

6. TÜRKİYE EKMUD KONGRESİ 11-15 MAYIS 2016

2016 EKMUD POSTER SUNUMLARI

[PS-001]

Preoperatif Hastalarda HBsAg, Anti-HCV ve Anti-HIV Seroprevalansı

Muhammed Bekçi¹, Ömer Fatih Şahin², Yakup Aksoy², Özgür Aktaş³¹Bismil Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Diyarbakır²Bismil Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Diyarbakır³Bismil Devlet Hastanesi, Biyokimya Laboratuvarı, Diyarbakır

Giriş: Bu çalışmada Diyarbakır Bismil Devlet Hastanesi anestezi polikliniğine preoperatif değerlendirilme için başvuran hastalarda HBsAg, anti-HCV ve anti-HIV seropozitifliğinin araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamızda 2015 yılı içerisinde ameliyat hazırlığı döneminde preoperatif değerlendirilme HBsAg, anti-HCV ve anti-HIV açısından taranmış 613 hastanın sonuçları retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Hastalarda bakılan parametreler makro ELISA Abbott-Architect I2000SR test kitleri kullanılarak

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen 221'i (%36,1) erkek 392'si (%64,9) kadın toplam 613 hastanın yaş ortalaması 34,8±17,0 (1-87) idi. Hastaların 607'si (%99,0) HBsAg, 597'si (%97,4) anti-HCV, 249'u (%40,6) ise anti-HIV açısından taranmıştı. Hastaların 17'sinde (%2,8) HBsAg pozitifliği tespit edildi, anti-HCV ve anti-HIV pozitif olguya rastlanmadı.

Sonuç: Preoperatif hastalarda HBV, anti-HCV ve anti-HIV seropozitifliği bölgemizdeki diğer popülasyonlara göre düşük bulunmakla birlikte, çocuk yaş grubunun çalışmaya dahil edilmesi ve bu yaş grubundaki yüksek aşılama mevcut sonuçları açıklayabilir.

Anahtar Kelimeler: Preoperatif hastalar, HBV, HCV

[PS-002]

Şırnak Asker Hastanesi'nde Viral Hepatit Seroprevalansı: Güncel Durum

Mehmet Çoban

Şırnak Asker Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Servisi, Şırnak

Giriş: Viral hepatitler hem ülkemizde hem de dünyada en önemli karaciğer hastalıkları grubunu oluşturan küresel sağlık sorunlarıdır. Bu çalışmada 01 Ocak 2013-31 Aralık 2015 tarihleri arasında Şırnak Asker Hastanesi polikliniklerine başvuran bireylerde HBsAg, anti-HBs ve anti-HCV seropozitiflik oranlarının belirlenmesi ve sonuçların daha önce hastanemizde benzer hasta grubu ile yapılan çalışmayla karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışma süresince hastanemize başvuran bireylerin HBsAg, anti-HBs ve anti-HCV düzeyleri kemiluminesans immunoassay (Beckman Coulter Access 2, USA) yöntemi ile tespit edilmiş ve sonuçlar retrospektif olarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: HBsAg açısından incelenen 9201 farklı kişiye ait serum örneğinin 312'sinde (%3,39) HBsAg pozitifliği, anti-HBs açısından incelenen 2706 farklı kişiye ait serum örneğinin 1271'inde (%46,97) anti-HBs pozitifliği ve anti-HCV açısından incelenen 8887 farklı kişiye ait serum örneğinin 31'inde (%0,35) anti-HCV pozitifliği saptanmıştır.

Sonuç: Çalışmamızda tespit edilen %3,39 HBsAg pozitifliği ülkemizin de içinde bulunduğu orta endemite bölgedeki oranlarla uyumludur. Bununla birlikte benzer hasta grubuyla 1998 yılında hastanemizde yapılan çalışmada elde edilen %6,8 HBsAg pozitifliği ile karşılaştırıldığında, Şırnak ilinde HBsAg pozitifliğinin %50 oranında azaldığı dikkat çekmektedir. Anti-HBs ve anti-HCV seropozitiflikleri açısından çalışmamızda elde edilen oranlar ülkemizde yapılan seroprevalans çalışmaları ile uyumludur. Şırnak ili özelinde baktığımızda daha önce yapılan çalışmada bu oranlar değerlendirilmediği için bir karşılaştırma yapılamamıştır.

Anahtar Kelimeler: HBV, HCV, Şırnak

[PS-003]

Yoğun Bakım Ünitesinde 2014-2015 Yıllarında Gelişen Hastane Enfeksiyonlarının Değerlendirilmesi

Şafak Özer Balın, Arzu Şenol Aktaş

Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Elazığ

Amaç: Bu çalışmada, hastanemiz anestezi yoğun bakım ünitesinde (AYBÜ) gelişen hastane enfeksiyonu etkenlerinin ve direnç profillerinin belirlenmesi ve bulgular ışığında akılcı antibiyotik uygulanmasına katkı sağlanması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamıza Ocak 2014-Aralık 2015 tarihleri arasında AYBÜ'de takip edilen 500 hasta dahil edilmiştir. Hasta verileri, sürveyans yöntemi verilerinin retrospektif olarak taranması ile elde edilmiştir. Hastalardan izole edilen enfeksiyon etkenleri konvansiyonel yöntemler ve VITEK 2 Compact otomatize sistemiyle tanımlanmıştır. Antibiyotik ve antifungal duyarlılıkları Klinik ve Laboratuvar Standartları Enstitüsü kriterleri kullanılarak disk difüzyon yöntemi ve otomatize sistemle belirlenmiştir. Karbapenem dirençli suşların duyarlılıkları E-test yöntemiyle doğrulanmıştır.

Bulgular: Çalışma boyunca 500 hastanın 87'sinde 105 hastane enfeksiyonu epizodu tanımlanmıştır. Hastane enfeksiyonu hızı %21, hastane enfeksiyonu insidans dansitesi binde 19,5 olarak hesaplanmıştır. Tüm hastane enfeksiyonları içerisinde en sık kan dolaşımı enfeksiyonu (%42,8) görülürken, invaziv alet ilişkili hastane enfeksiyonları içerisinde ventilatör ilişkili pnömoni (%42,6) ilk sırada yer almaktadır. Hastane enfeksiyonu tanısı alan hastalardan 127 mikroorganizma izole edilmiş, bunların 75'ini (%59) gram-negatif bakteriler, 41'ini (%32,28) gram-pozitif bakteriler ve 11'ini (%8,66) mayalar oluşturmuştur. Gram-negatif bakteriler içerisinde en sık *Acinetobacter* türleri (%29,9) ile *Pseudomonas aeruginosa* (%19,69), gram-pozitif bakterilerden ise en sık *Enterococcus* spp (%17,32) ile koagülaz negatif stafilokok (%13,38) tanımlanmıştır. Ventilatör ilişkili pnömoneide en sık etken *Acinetobacter* spp (%55,5), üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonunda *Candida* spp (%33,3) ve *Pseudomonas aeruginosa* (%29,6) iken santral kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonunda ise *Enterococcus gallinarum* (%31,25) saptanmıştır. Yirmi iki enterokok suşunun 17'si kandan, 5'i idrardan izole edilmiştir. İdrar kültüründen elde edilen iki *Enterococcus faecium* suşunda vankomisin ve teikoplanin direnci saptanmıştır. Metisilin direncinin koagülaz negatif stafilokoklarda %47, izole edilen bir *S. aureus* suşunda ise %100 olduğu tespit edilmiştir. Gram-olumlu koklarda etkili antibiyotikler daptomisin, vankomisin, teikoplanin ve linezolid olarak saptanmıştır. *Escherichia coli* suşlarının %40'unda, *Klebsiella pneumoniae* ise %60'unda genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz pozitif bulunmuştur. *Acinetobacter baumannii* suşlarında %48,65'inde, *Pseudomonas aeruginosa*ların %40'unda ve *Escherichia coli* suşlarının %20'sinde karbapenem direnci saptanmıştır. Gram-negatif bakterilerde duyarlılık sonuçlarına göre etkili antibiyotikler; *Acinetobacter* ve *Pseudomonas* türlerine karşı kolistin, *Escherichia coli* ve *Klebsiella* suşlarına karşı karbapenemler ve aminoglikozidler tespit edilmiştir. İzole edilen 11 mayanın 7'si (%63,6) *Candida* spp, 2'si (%18,1) *Candida albicans*, geriye kalan iki suş ise (%9) *Candida tropicalis* ve (%9) *Candida parapsilosis* olarak tanımlanmıştır. İki *Candida* spp. suşunda flukonazole karşı direnç saptanmıştır.

Sonuç: Bu sürveyans çalışması sonucunda, hastanemiz AYBÜ'de mikroorganizma dağılımı ve direnç durumları belirlenerek rasyonel antibiyotik kullanım politikalarının yaygınlaştırılması ve dirençli mikroorganizmalarla mücadele sağlanacaktır.

Anahtar Kelimeler: Antibiyotik direnci, hastane enfeksiyonları, sürveyans

Hastane enfeksiyonu etkenlerinin spesifik bölgelere göre dağılımı (n)

Mikroorganizmalar	PNÖMONİ (NP/VİP)	Kİ-ÜSİ	KDİ (LK/SVK)	CAİ	n(%)
Gram-olumsuz bakteriler	37	13	24	1	75(59)
<i>Acinetobacter</i> spp.	1/20	2	6/9	-	38(29.9)
<i>Escherichia coli</i>	0/2	1	0/1	1	5(3.93)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	-	2	3/0	-	5(3.93)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0/14	8	2/1	-	25(19.69)
<i>Serratia mercencens</i>	-	-	0/1	-	1(0.78)
<i>Pantoea agglomerans</i>	-	-	0/1	-	1(0.78)
Gram-olumlu bakteriler	-	5	36	-	41(32.28)
<i>Staphylococcus aureus</i>	-	-	1/0	-	1(0.78)
Koagülaz-negatif stafilokoklar	-	-	14/3	-	17(13.38)
<i>Enterococcus faecium</i>	-	3	1/2	-	6(4.72)
<i>Enterococcus faecalis</i>	-	2	3/0	-	5(3.93)
<i>Enterococcus gallinarum</i>	-	-	0/10	-	10(7.87)
<i>Enterococcus</i> spp	-	-	0/1	-	1(0.78)
<i>Streptococcus pyogenes</i>	-	-	0/1	-	1(0.78)
Funguslar	-	9	2	-	11(8.66)
<i>Candida</i> spp	-	6	0/1	-	7(5.51)
<i>Candida albicans</i>	-	2	-	-	2(1.57)
<i>Candida tropicalis</i>	-	1	-	-	1(0.78)
<i>Candida parapsilosis</i>	-	-	0/1	-	1(0.78)
TOPLAM	37	27	62	1	127

*NP: Nozokomiyal pnömoni, VIP: Ventilatör ilişkili pnömoni, Kİ-ÜSİ: Kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu, LK-KDİ: Laboratuvar kanıtı kan dolaşım enfeksiyonu, SVK-KDİ: Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşım enfeksiyonu, CAİ: Cerrahi alan enfeksiyonu.

[PS-004]

Üçüncü Basamak Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniğine Başvuran Yaşlıların Değerlendirilmesi

Emsal Aydın¹, Sergülen Aydın², Ayten Kadanal³, Binalı Yıldırım⁴¹Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kars²Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Aile Hekimliği Anabilim Dalı, Kars³Ümranîye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul⁴Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Kars

Giriş: Yaşlılıkta immün sistemin baskılanması, doku ve organlardaki fonksiyonel ve yapısal değişiklikler, patogenezi farklı birden fazla hastalığın birlikteliği, yetersiz beslenme, sürekli ve çeşitli dozlarda ilaç kullanımı, hastane ve bakım evinde kalma gibi sebeplerle yaşlılıkta enfeksiyonlar sık görülmekte olup özel yaklaşım gerektirmektedir. Araştırmada 65 yaş üstünde görülen enfeksiyonların değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Araştırmanın verileri Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniği kayıtlarından elde edilmiştir. 2013 Ocak-2015 aralık tarihleri arasında Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniği'ne başvuran 5588 hasta başvurmıştır. Verilerin analizinde SPSS paket programı kullanılmıştır.

Bulgular: Bu hastaların (606/5588) %10,8'ini 65 yaş ve üzeri kişiler oluşturmuştur. Bunların %66,7'si 65-74 yaş aralığında iken %5,9'u 85 yaş ve üzeri gruptandır. Yaşlıların %45,4'ünü (275 kadın) kadınlar oluşturmuştur. Araştırmada hastaların 38'i (%6,3) kronik hepatit B, 6'sı (%1) kronik hepatit C, 5'i (%0,8) karaciğer kistik hastalığı, 81'i (%13,4) idrar yolu enfeksiyonu, 95'i (%15,7) üst solunum yolu enfeksiyonu, 34'ü (%5,6) alt solunum yolu enfeksiyonu, 81'i (%13,4) gastroenterit, 102'si (%16,8) selülit, 7'si (%1,2) osteomyelit, 42'si (%6,9) brusella, 115'i (%19)'de nadir görülen enfeksiyon hastalıkları ve nonspesifik eklem ağrısı yakınmaları ile başvurmıştır.

Sonuç: Yaşlı hastalarda enfeksiyon hastalıkları sıklıkla farklı klinik seyirler göstermekte, tanının gecikmesi ve etkin tedavinin zamanında başlanması büyük önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Yaşlılık, enfeksiyon

Hastalığın Adı	Hasta Sayısı	Yüzde Oranı
Kronik Hepatit B	38	6,3
Kronik Hepatit C	6	1,0
Osteomyelit	7	1,2
Karaciğerin Kistik Hastalığı	5	0,8
İdrar Yolu Enfeksiyonu	81	13,4
Üst Solunum Yolu Enfeksiyonu	95	15,7
Alt Solunum Yolu Enfeksiyonu	34	5,6
Gastroenterit	81	13,4
Selülit	102	16,8
Brusella	42	6,9
Diğer	115	19
Toplam	606	100

[PS-005]

Bir Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesinde Gebelerde Toksoplazma, Sitomegalovirüs ve Rubella Seroprevalansı

Nilsun Lütfiye Altunal¹, Aşşe Banu Esen², Kadriye Kart Yaşar³¹Esenler Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul²Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul³Bakırköy Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Gebelikte geçirildiğinde fetüste malformasyon yapabilen ve rutin taraması yapılan TORCH grubu enfeksiyonlar, ülkemize son yıllardaki yoğun insan göçü nedeniyle önemlidir. Bu çalışmada; hastanemize başvuran Türk ve Suriyeli sığınmacı gebelerin toksoplazma, sitomegalovirüs ve rubella açısından serolojik profillerinin karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2014-Aralık 2015 tarihleri arasında Esenler Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi'ne başvuran Türk ve Suriyeli sığınmacı gebelerde; Toksoplazma gondii, rubella

ve sitomegalovirüse karşı antikorlar mikroeliza yöntemi (Diasorin, İtalya) ile araştırılmıştır. Olguların istatistiksel analizleri için NCSS (Number Cruncher Statistical System) 2007 (Kaysville, Utah, USA) programı kullanılmış ve p<0,05 olması anlamlı olarak kabul edilmiştir.

Bulgular: Toplam 1066 gebenin 963'ü (%90,3) Türk, 103'ü (%9,7) Suriyeliydi. Yaş ortalaması 27,51±5,3 idi (Türk'lerde 27,7, Suriyeli'lerde 24,7). Türk gebelerin yaşları Suriyeli gebelere göre anlamlı olarak yüksek bulunmuştur. Her iki gruptaki serolojik sonuçlar Tablo 1'de karşılaştırılmıştır. Türk gebelerde toksoplazma seroprevalansının Suriyeli gebelerden anlamlı olarak düşük, rubella seroprevalansının ise anlamlı olarak yüksek bulunması dikkat çekicidir.

Sonuç: Bölgenizde, göç ve savaşlar nedeniyle toplumsal profil yanında gebeler gibi özel gruplarda da değişimler yaşanmaktadır. Sanitasyon, hijyen alışkanlıkları, Türk ve Suriyeli'ler arasında toksoplazma seroprevalansında farklılığa yol açabilir. Türk gebelerde toksoplazmaya karşı bağışıklık oranının düşük olması nedeniyle halkın bulaş yolları konusunda bilgilendirilmesi ve doğurganlık çağındaki Suriyeli sığınmacılara rubella için bağışıklama yapılması fetal enfeksiyonların önlenmesi açısından önerilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Gebe, TORCH, seroprevalans

Türk ve Suriyeli gebelerdeki serolojik profil

		Toplam (n=1066) n (%)	Türk (n=963) n (%)	Suriyeli (n=103) n (%)	p
Toksoplazma IgM	Negatif	1063 (99,7)	961 (99,8)	102 (99,0)	b0,263
	Pozitif	3 (0,3)	2 (0,2)	1 (1,0)	b0,263
Toksoplazma IgG	Negatif	753 (70,6)	710 (73,7)	43 (41,7)	c0,001*
	Pozitif	313 (29,4)	253 (26,3)	60 (58,3)	c0,001*
CMV IgM	Negatif	1064 (99,8)	961 (99,8)	103 (100,0)	b1,000
	Pozitif	2 (0,2)	2 (0,2)	0 (0,0)	b1,000
CMV IgG	Negatif	5 (0,5)	5 (0,5)	0 (0,0)	b1,000
	Pozitif	1061 (99,5)	958 (99,5)	103 (100,0)	b1,000
Rubella IgM	Negatif	1066 (100,0)	963 (100,0)	103 (100,0)	-
	Pozitif	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	-
Rubella IgG	Negatif	73 (6,8)	60 (6,2)	13 (12,6)	d0,025*
	Pozitif	993 (93,2)	903 (93,8)	90 (87,4)	d0,025*

bFisher's Exact Test; cPearson Chi Square Test; dYate' Continuity Correction Test; *p<0,05

[PS-006]

Kızıltepe'de Bir Köy Okulunda Hepatit A-B-C, HIV, Toksoplazma, Sitomegalovirüs ve Rubella Tarama Sonuçları

Berivan Tunca¹, İlkem Acar Kaya¹, Kenan Taşdemir², Gülistan Tunç¹, Gülcan Çiftçioğlu³, Saffet Yavuz²¹Kızıltepe Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği²Mardin Halk Sağlığı Müdürlüğü, Bulaşıcı Hastalıklar ve Kontrol Programları Şube Müdürü, Mardin³Mardin Artuklu Sağlık Yüksek Okulu, Mardin

Giriş: Kronik Hepatit B hastalığı ilimizde endemik olarak görülmektedir. Hepatit B aşlaması 1998 yılından sonra 0-1.ay-6ay; Hepatit A aşlaması 2013 yılından sonra 18.ay-24.ay; kızamıkçık aşlaması ise 2006 yılından sonra 12.ay-60.ay şeklinde ülkemizde tüm çocuklara uygulanmaktadır. Bu çalışmamızda Mardin İli Kızıltepe ilçesindeki bir köy okulunda Hepatit A-B-C, HIV, toksoplazma, sitomegalovirüs ve kızamıkçık hastalıklarına yönelik gerçekleştirdiğimiz taramanın sonuçlarının değerlendirileceğiz.

Gereç ve Yöntem: İlçe milli eğitim müdürlüğü ile gerekli yazışmalar yapılarak köy okulu ziyaret edildi. İki yüz kırk bir öğrenci tetkik edildi. Söz konusu hastalıklara yönelik antijen-antikor durumları değerlendirildi. Tetkikler ELISA yöntemi ile Cobas E601 cihazında çalışıldı. HBsAg (04860586001V7), anti-HBs (11899040001V15), anti-HCV (ms_06368921190V5,0), anti-HIV combi PT 4. kuşak (ms_05390095190V6,0), anti-HAV Total (04855019001V5), anti-sitomegalovirüs IGG (05199433001V1), anti-Rubella IGG (04811186001V3), anti-Toxo IGG (04717465001V5) tetkikleri Roche Diagnostic kitleri ile çalışıldı.

Bulgular: Yaşları 3-14 arasında değişen öğrencilerin yaş ortalaması 9,2 idi. Öğrencilerin 118'i (%49) erkek, 123'ü (%51) kız idi. Öğrencilerin 5 yaş altı, 6-9 yaş ve 10-14 yaş tetkik sonuçları Tablo 1'de yer almaktadır.

Sonuç: Hiçbir çocukta Hepatit B, Hepatit C ve HIV saptanmamıştır. Anti-HBs >1000 olan bir öğrencide anti-HBc IgG pozitif saptanmış ve bu öğrenci Hepatit B'ye karşı doğal bağışık kabul edilmiştir. Seksen dört çocukta (%35) anti-HBs düzeyi 10'ün altında saptanmıştır. Hepatit A IgG pozitifliği %51,8, Rubella IgG pozitifliği %97 oranında bulunmuştur. Tarama sonrasında sonuçlar halk sağlığı müdürlüğü ile birlikte değerlendirilerek eksik olan Hepatit B ve kızamıkçık aşlamalarının

Yaş gruplarına göre laboratuvar sonuçları						
Olgu Grupları	Yaş ve cins	Anti-HBs (240 kişi)	Anti-HAV IgG (239 kişi)	Anti-Toksoplazma IgG (240 kişi)	Anti-CMV IgG (237 kişi)	Anti-Rubella IgG (240 kişi)
5 yaştan küçükler (23 kişi)	Yaş ort:4,5 11E, 12K	<10:4(%18,2) 10-100:6(%27,3) >100:12(%54,5)	6 negatif (%26) 17 pozitif (%74)	3 pozitif (%13) 20 negatif (%87)	23 pozitif (%100)	23 pozitif (%100)
6-9 yaş (94 kişi)	Yaş ort:7,5 44E, 50K	<10:36(%38,3) 10-100:34(%36,2) >100:24(%25,5)	51 negatif (%55,4) 41 pozitif (%44,6)	5 pozitif (%5,4) 88 negatif (%94,6)	2 negatif (%2,2) 89 pozitif (%97,8)	3 negatif (%3,2) 90 pozitif (%96,8)
10-14 yaş (124 kişi)	Yaş ort:11,4 63E, 61K	<10:44(%35,5) 10-100:26(%21) >100:54(%43,5)	58 negatif (%46,8) 66 pozitif (%53,2)	8 pozitif (%6,5) 116 negatif (%93,5)	2 negatif (%1,6) 122 pozitif (%98,4)	4 negatif (%3,2) 120 pozitif (%96,8)
Tüm yaş grupları (241 kişi)	Yaş ort:9,2 118E, 123K	<10:84 (%35) 10-100:66 (%27,5) >100:90 (37,5)	115 negatif (%48,1) 124 pozitif (%51,9)	16 pozitif (%6,7) 224 negatif (%93,3)	4 negatif (%1,7) 233 pozitif (%98,3)	7 negatif (%2,9) 233 pozitif (%97,1)

tamamlanması sağlanmıştır. Çalışmamız değerlendirilen etkenlere yönelik Güneydoğu Anadolu Bölgesi verilerini sunması açısından önem arz etmektedir. Aşılama oranlarının yetersiz olduğu göze çarpmaktadır. Çalışma verilerine dayanarak Hepatit B ve Hepatit A aşılarının özellikle bu hastalıkların endemik olduğu bölgelerde ilkököl döneminde okullarda uygulanması konusunun tartışmaya açılması gerektiğini düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Aşılama, torch, hepatitler

[PS-007]

Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesi Çalışanlarında Kızamık, Kızamıkçık, Kabakulak, Suçiçeği Geçirme Öykülerinin İmmüniteyi Tahmin Etmedeki Güvenilirliği

Fatma Battal Mutlu¹, Handan Alay², Ragıp Afşın Alay³, Neslihan Çelik⁴, Berrin Göktuğ Kadioğlu⁵, Esra Çınar Tanrıverdi⁶, Murat Aladağ⁶, Zülal Özkurt⁷

¹Yakacık Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Birimi, İstanbul

²Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, Erzurum

³Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Erzurum

⁴Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum

⁵Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, Erzurum

⁶Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum

⁷Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Bu çalışmada, yenidoğan yoğun bakım ünitesinde çalışan personelin kızamık, kızamıkçık, kabakulak, suçiçeği (IgG) antikor düzeylerinin belirlenmesi ve hastalığı geçirme öyküsünün immüniteyi tahmin etmedeki güvenilirliğinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Erzurum Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi'nde Ocak 2011-Ocak 2016 tarihleri arasında Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesi'nde çalışan personellerin sağlık taraması amacı ile oluşturulan bilgi formları retrospektif olarak incelenmiştir. Bilgi formlarındaki kızamık, kızamıkçık, kabakulak, suçiçeği antikor düzeyleri değerlendirmeye alınmıştır. Spesifik IgG antikorları enzimle-linked immunosorbent assay (ELISA) yöntemiyle belirlenmiştir. Hastalığı geçirme öyküleri serolojik test sonuçları ile karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Doksan sağlık çalışanı ile gerçekleştirilen araştırmanın %8,8'ini doktorlar, %68,8'ini ebe-hemşire, %17,7'sini temizlik personeli, %4,4'ünü diğer (tekniker ve tıbbi sekreter) meslek grupları oluşturmuştur. Sağlık çalışanlarının %93,3'ü kızamığa, %88,8'i kızamıkçığa, %97,7'si kabakulağa, %98,8'i suçiçeğine karşı bağışık olduğu saptanmıştır. Hastalığı geçirme öyküsü ile IgG pozitifliği karşılaştırıldığında kızamık %98,8 suçiçeği %96,6 kızamıkçık %93,3, kabakulak için %91,1 olarak bulunmuştur.

Sonuç: Hastalığı geçirme öyküsünün kızamık, kızamıkçık, kabakulak ve suçiçeğine karşı immüniteyi belirlemede güvenilir olduğu anlaşılmıştır. Hastalığı geçirme hikayesi olan sağlık personelinin aşılama öykü doğrultusunda hareket edilmesi uygun görülmüştür. Hastalığı geçirmeme veya geçirip geçirmediğini bilmeme öyküsü olan sağlık personelinin serolojik test sonuçlarına göre aşılama gerektirdiği sonucuna varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: MMR, suçiçeği, yenidoğan yoğun bakım

[PS-008]

Bir Devlet Hastanesindeki Sağlık Çalışanlarının HBV, HCV ve HIV Seroprevalansları

Handan Alay¹, Fatma Battal Mutlu², Berrin Göktuğ Kadioğlu³, Esra Çınar Tanrıverdi³, Ragıp Afşın Alay⁴, Neslihan Çelik⁵, Murat Aladağ⁶, Zülal Özkurt⁷

¹Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum

²Yakacık Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Birimi, İstanbul

³Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, Erzurum

⁴Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Erzurum

⁵Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum

⁶Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum

⁷Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Bu çalışmada, Erzurum Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi'nde çalışan sağlık personellerinin Hepatit B virüsü (HBV), Hepatit C virüsü (HCV) ve insan immün yetmezlik virüsü (HIV) seroprevalansının belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2011-Ocak 2016 tarihleri arasında hastanemizde çalışan 493 sağlık personeline ait kayıtlar retrospektif olarak incelenmiştir. Çalışanlardan tarama amacıyla alınan kan örneklerinin; Hepatit B yüzey antijeni (HBsAg), Hepatit B yüzey antikor (anti-HBs), HCV antikor (anti-HCV) ve HIV antikor (anti-HIV) sonuçları, üretici firma (Roche, Hitachi) önerileri doğrultusunda mikro enzimle-linked immunosorbent assay (ELISA) yöntemiyle belirlenmiştir.

Bulgular: Hastane çalışanlarının meslek dağılımı incelendiğinde 25'i (%5,07) doktor, 212'si (%43) ebe-hemşire, 60'i (%12,1) teknisyen (laboratuvar/röntgen/anestezi), 85 (%17,2)'i temizlik personeli, 43 (%8,7)'ü tıbbi sekreter, 42 (%8,5)'si idari personel, 15 (%3,04)'i güvenlik personeli, 11'i (%2,2) yemekhane personeli olmak üzere 493 çalışanın test sonuçları değerlendirilmiştir. HBV açısından yapılan tarama sonuçları değerlendirildiğinde sağlık personelinin 374'ünde (%75,8) anti-HBs pozitif, 113'ünde (%22,9) anti-HBs negatif, altısında (%1,2) ise HBsAg değerinin pozitif olduğu saptanmıştır. Meslek grupları arasında HBV bağışıklığı en yüksek ebe ve hemşirelerin (%95,7), en düşük idari personellerin (%45,2) olduğu tespit edilmiştir. Sağlık çalışanlarında anti-HIV ve anti-HCV pozitifliği saptanmamıştır. Sağlık personelinde HBsAg pozitifliğinin dağılımı incelendiğinde beşinin (%83,3) temizlik personeli, birinin (%16,7) teknisyen olduğu belirlenmiştir. Doktor ve ebe-hemşire grubunda HBsAg pozitifliği tespit edilmemiştir.

Sonuç: Tüm sağlık çalışanları kan ve temas yoluyla geçen hastalıklar açısından risk altında bulunmaktadır. HBV açısından aşı programına devam edilmesi, hastalara temasta standart önlemlerin alınması, kişisel koruyucu ekipmanların kullanımı ve kan yoluyla bulaşan enfeksiyonlar hakkında eğitim programlarının uygulanması önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Sağlık çalışanı, HBV-HCV-HIV, seroprevalans

[PS-009]

Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Sonuçları

Şafak Özer Balın, Arzu Şenol

Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ

Giriş: Hastane enfeksiyonları (HE), yüksek morbidite, mortalite oranı ve hastanede yatış süresinin uzaması ile artan tedavi maliyeti nedeniyle ülkemizde ve dünyada en önemli sağlık sorunlarından biri olmaya devam etmektedir. HE'lerin kontrolü için her merkezin kendi hastane enfeksiyon dağılımlarını ve etkenlerini belirlemesi son derece önemlidir. Bu çalışmada hastanemizdeki gelişen hastane enfeksiyonları ve etken mikroorganizmaların değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışma 1 Ocak 2014-3 Mart 2016 tarihleri arasında Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde yatarak tedavi gören ve en az 48 saat takip edilen hastaların verilerinin retrospektif olarak taranmasıyla yapıldı. Nozokomiyal enfeksiyon tanısı 'Centers for Disease Control and Prevention' kriterlerine göre kondu. Etken mikroorganizmaların tanımlanması ve antibiyotik duyarlılıkları CLSI standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Hastane enfeksiyonu hızı: (hastane enfeksiyonu sayısı/yatan hasta sayısı) x100 formülü ile; hastane enfeksiyonu insidans dantitesi: (hastane enfeksiyonu sayısı/hasta günü) x1000 formülleri kullanılarak hesaplandı.

Bulgular: Çalışma boyunca 7493 hasta 44108 hasta günü izlenmiş, bu sürede 155 hastane enfeksiyonu tanımlanmıştır. Hastane enfeksiyonu hızı %2,12; hastane enfeksiyonu insidans dantitesi binde 3,6 olarak hesaplanmıştır. Tüm hastane enfeksiyonlarının %32,9'u kan dolaşımı, %27'si solunum sistemi, %23,2'si üriner sistem, %12,9'u cerrahi alan enfeksiyonlarıdır. Yüz yirmi yedisi (%82) Anesteziyoloji ve Reanimasyon Yoğun Bakım Ünitesi kaynaklı idi. Hastane enfeksiyonu olarak izole edilen 158 mikroorganizmanın 91'i (%57,5) Gram-olumsuz bakteri, 52'si (%32,9) Gram-olumlu bakteri ve 15'i (%9,5) *Candida* spp. idi. Etkenler arasında 45 (%28,4) *Acinetobacter* spp. ilk sırada yer almakta, bu mikroorganizmaları *Pseudomonas* spp. (%17), Enterokok spp. (%15,8), koagülaz negatif stafilokoklar (%13,2), *Escherichia coli* (%6,3) ve diğer mikroorganizmalar (%18,9) izlemekte idi. *Acinetobacter* izolatlarının %97,7'si *Acinetobacter aumannii*, *Pseudomonas* izolatların %100'ü *Pseudomonas aeruginosa* idi. Genişlemiş spektrumlu beta laktamaz (GSBL) pozitifliği *Escherichia coli* izolatlarında %55,5, *Klebsiella pneumoniae* izolatlarında %50 idi. Karbapenem direnci *Pseudomonas aeruginosa*'da %38,4, *Acinetobacter baumannii*'de %52,5; Koagülaz negatif stafilokoklarda metisilin direnci %42,8; Enterokoklarda vankomisin direnci %8 idi. En sık hastane enfeksiyon etkeni olarak üreyen mikroorganizmaların kùltürlere göre dağılımı tabloda verildi.

Sonuç: Hastanemizde hastane enfeksiyonu olarak en sık kan dolaşımı enfeksiyonu, etken mikroorganizma olarak ise Gram-olumsuz bakterilerin çoğunluğu oluşturduğu gözlenmiştir. Bu sonuçlar dikkate alınarak enfeksiyon kontrolü için düzenli sürveyans çalışmalarının yapılarak, enfeksiyon kontrol önlemlerinin geliştirilmesi gerektiği kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Hastane enfeksiyonları, etkenler, direnç

	Balgam	İdrar	Yara	Kan	Toplam
<i>Acinetobacter</i> spp	23	3	-	19	45
<i>Pseudomonas</i> spp	15	9	-	3	27
Enterokok spp	-	8	-	17	25
Koagülaz negatif stafilokoklar	-	-	-	21	21
<i>Escherichia coli</i>	2	4	3	1	10
Toplam	40	24	3	61	128

[PS-010]

Enfeksiyon Hastalıkları Kliniğinde Yatış Süresini Ne Belirliyor, Yaş mı, Tanı mı?

Fatma Civelek Eser, Fatma Aybala Altay, Gönül Çiçek Şentürk, Nilgün Altın, Aslı Haykır Solay, Yunus Gürbüz, Ediz Tütüncü, İrfan Şencan

Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Ortalama yaşam süresinin uzaması ile birlikte hastaneye yatırılan hastaların yaş ortalaması artmıştır. İleri yaş, beraberinde karşılaşılan ek hastalıklar ve uzun süreli parenteral tedavi gerektiren enfeksiyonlar, enfeksiyon hastalıkları kliniklerinde yatış süresini belirleyen unsurlardır. Bu çalışmada kliniğimizde yatarak takip edilen hastaların yatış sürelerinin yaş grupları ve yatış tanıları açısından değerlendirilmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği'nde 23.02.2015-12.01.2016 tarihleri arasında yatış ve taburculuğu yapılan hastalar değerlendirmeye alındı. Hastaların yaş, yatış tanısı, toplam yatış süresi incelendi. Yatış tanıları diyabetik ayak, üriner sistem enfeksiyonu, kemik-eklem enfeksiyonu (protez enfeksiyonu, osteomyelit, septik artrit, spondilodiskit), santral sinir sistemi enfeksiyonu (menenjit, ensefalit, intrakranial apse), kronik hepatit B, enfektif endokardit, deri-yumuşak doku enfeksiyonu (selülit, yumuşak doku apsisi, tromboflebit), pnömoni, ateş etyolojisi, intraabdominal enfeksiyon,

Kırım-Kongo kanamalı ateşi hastalığı, edinsel immünyetmezlik sendromu (AIDS), gastroenterit, kan dolaşım enfeksiyonu (primer kan dolaşım enfeksiyonu, kateter ilişkili kan dolaşım enfeksiyonu) ve diğer (bruselloz, ekinokokoz, febril nötropeni, üst solunum yolu enfeksiyonu, retrofaringeal apse) olarak gruplandırıldı.

Bulgular: On beş yataklı enfeksiyon hastalıkları kliniğinde 23.02.2015-12.01.2016 tarihleri arasında toplam 335 hasta takip edildi. Hastaların 187'si (%55) erkek, yaş aralığı 19-90 arasında değişmekte ve yaş ortalaması 57,3 yıl idi. Karaciğer biyopsisi yapılmak üzere yatırılmış kronik Hepatit B tanılı hastalar dışlandıığında ortalama yatış süresi 14,2 gün (erkeklerde 14,6 gün, kadınlarda 13,6 gün) idi. Hastaların yaklaşık dörtte biri 71-80 yaş grubunda iken ortalama yatış süresi açısından değerlendirildiğinde en uzun yatış süresinin 61-70 yaş grubunda olduğu görüldü (Tablo 1). Hastalar yatış tanılarına göre gruplandırıldığında en uzun yatış gerektiren tanıları sırası ile kemik-eklem enfeksiyonu, diyabetik ayak, santral sinir sistemi enfeksiyonları ve enfektif endokardit idi. Yatış tanı gruplarına göre ortalama yatış süreleri Tablo 1'de verilmiştir.

Sonuç: Yatarak takip edilen hastaların demografik özellikleri verilen sağlık hizmeti dinamiklerini belirlemektedir. Çalışmamızda en uzun yatış süresi gerektirdiği tespit edilen kemik-eklem enfeksiyonları ve diyabetik ayak çoğu zaman parenteral antibiyotik tedavisinin ayakta kullanılmaması nedeni ile yatışı yapılan hastalardır. Bu durum artmış tedavi maliyeti ve uzun hastanede yatışın neden olduğu komplikasyonlar ile sonuçlanmaktadır. Enfeksiyon hastalıkları servislerinde izlenen hastaların yaş grupları ve yatış tanıları daha çok sayıda olgu ile ortaya konulması bu uzmanlık alanında hasta yönetim politikalarının oluşturulmasına rehber olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Enfeksiyon hastalıkları, yatış süresi

Tablo 1. Yaş Grupları ve Tanıya Göre Ortalama Yatış Süresi

Yaş Grubu (yıl)	Hasta Sayısı n (%)	Ortalama Yatış Süresi	Medyan Yatış Süresi
19-30	33 (9,8)	9,61	6
31-40	39 (11,6)	12,54	7
41-50	44 (13,1)	14,41	7
51-60	61 (18,2)	15,16	14
61-70	52 (15,5)	16,02	13
71-80	80 (24)	12,41	12,5
81-90	26 (7,8)	10,92	9,5
Toplam	335 (100)	57,3	59
Yatış Tanısı			
Diyabetik Ayak	33 (9,8)	19,79	17
Üriner Sistem Enfeksiyonu	55 (16,4)	11,42	13
Kemik Eklem Enfeksiyonu	30 (8,9)	27,3	24
Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonu	26 (7,8)	16,35	14
Kronik Hepatit B	26 (7,8)	1,88	1
Enfektif Endokardit	9 (2,7)	15,67	13
Cilt-Yumuşak Doku Enfeksiyonu	58 (17,3)	13,37	13
Pnömoni	26 (7,8)	7,73	6,5
Ateş Etiyolojisi	25 (7,5)	11	8
İntraabdominal Enfeksiyon	10 (3)	13,7	11,5
KKKA	4 (1,2)	5,25	5
AIDS	4 (1,2)	8	6,5
Gastroenterit	15 (4,5)	7,67	7
Kan Dolaşım Enfeksiyonu	5 (1,5)	24	23
Diğer	9 (2,7)	10,8	9

[PS-011]

Sağlık Çalışanları Zika Virüsünü Biliyor mu?Emsal Aydın¹, Binali Çatak²¹Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kars²Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Kars**Giriş:** Zika virüs günümüzde pandemi riski nedeniyle önem arz etmektedir. Araştırmada sağlık çalışanlarının zika virüsü ile ilgili bilgi düzeylerini değerlendirmek amaçlanmıştır.**Gereç ve Yöntem:** Araştırma 2. ve 3. basamak hastanelerinde hizmet sunan 676 sağlık personeli ile yapılmıştır. Veriler araştırmacılar tarafından hazırlanan veri formu ile elde edilmiştir. Verilerin analizi SPSS paket programında yapılmıştır.**Bulgular:** Sağlık çalışanlarının %31,9'u zika virüsünü ve hastalığı bilmemektedir. Hastalığı bilme düzeyi kadınlarda %68,7; 35 yaş üzeri kişilerde %75,0; hekimlerde %75,9; meslek yılı 10 yıl ve üzeri olanlarda %77,0 olarak bulunmuştur. Zika virüsünü bilen sağlık çalışanlarının %58,9'u bulaşma yolunu, %36,0'i mücadele yolunu, %41,1'i komplikasyonunu, %0,5'i tedavi varlığını ve %16,8'i aşısının olup olmama durumunu doğru olarak bilmektedir. En fazla bilgilendirme televizyon ve radyo aracılığı (%68,5) iken akademik makalelerden bilgilendirme düzeyi %3,6 olarak bulunmuştur.**Sonuç:** Virüsün pandemi yapma riski olması nedeniyle büyük önem taşımaktadır. Araştırmanın yapıldığı ilde sağlık çalışanlarının zika virüsü ile ilgili bilgileri yetersizdir. Bundan dolayı sağlık bakanlığı ve üniversitelerin eşgüdümünde sağlık çalışanlarının bilgilendirme eğitimlerine başlanmalıdır.**Anahtar Kelimeler:** Zika virüs, bilgi düzeyi, sağlık çalışanları

[PS-012]

Çanakkale İli Ezine İlçesinde Bruselloz SeroprevalansıTuğba Ersoy¹, Suzan Saçar², Alper Şener², Ahmet Vural³¹Türkiye Yüksek İhtisas Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Ankara²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Çanakkale³Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Çanakkale**Giriş:** Bruselloz tüm dünyada en yaygın görülen zoonozlardan biridir. Ülkemizde endemik bölgelerin içerisinde. Bu araştırma, Çanakkale ilinde, topluma dayalı bruselloz prevalansı hakkındaki bilgi eksikliğini gidermek amacıyla planlanmış olup; çalışmanın amacı kırsal alanda mandıraçlığın ve hayvancılığın yoğun olduğu bölgede yaşayan insanlarda bruselloz seroprevalansı ve seropozitif olguların klinik bulgularla ilişkisini belirlemektir.**Gereç ve Yöntem:** Hayvancılığın ve peynir üretiminin yoğun yapıldığı Ezine ilçesinde gerçekleşen bu çalışma kesitsel nitelikte epidemiyolojik bir araştırmadır. Çalışma için üniversitemiz etik kurulundan gerekli izinler alındı. Ezine ilçe merkezi ve köylerinde yaşayan 18 yaş üzeri nüfustan toplamda 500 kişi olmak üzere venöz kan örneği alındı ve gönüllülere sosyo-demografik özelliklerini, meslek gruplarını, hayvancılıkla uğraşı durumunu ve ne tür hayvan beslediğini, süt ve süt ürünleri tüketim biçimini, ailede bruselloz öyküsü olup olmadığını ve brusellozla ilişkili olabilecek semptomlarını saptamak için anket formu doldurtuldu. Tüm serum örneklerine Rose Bengal testi, Standart Tüp Aglutinasyon testi ve Coombs testi uygulandı. Bruselloz tanısı için Standart Tüp Aglutinasyon Testi'nde 1/160 ve üzeri titreler pozitif olarak kabul edildi. Bağımlı bağımsız değişkenlerin tek değişkenli analizinde ki-kare testi kullanıldı. Bruselloz seropozitifliği açısından bağımsız risk faktörlerini saptamak amacıyla lojistik regresyon analizi kullanıldı. (Bu araştırma ÇOMÜ-BAP tarafından TTU 2013/52 sayılı proje ile desteklendi).**Bulgular:** Çanakkale ili Ezine ilçe merkezi ve sekiz köyünde yapmış olduğumuz bu çalışmada 500 kişiye ulaşıldı ve bruselloz prevalansı %3 (n=15) olarak bulundu. Çalışmaya alınan kişilerden 72'sinde Rose Bengal testinde pozitiflik (%14,4), bir kişide Standart Tüp Aglutinasyon testinde pozitiflik saptandı (%0,2). Coombs testinde 1/320 ve üzeri titrede 15 pozitiflik saptandı. Rose Bengal testi pozitif olan kişilerin sekizi bruselloz seropozitif, 64'ü seronegatif tespit edildi (Tablo 1). Rose Bengal testinin pozitif prediktif değeri %11,1, negatif prediktif değeri %98,4, sensitivite %53,3, spesifite %86,8 olarak bulundu. Çok değişkenli analiz ile risk faktörleri değerlendirildiğinde; ailede bruselloz öyküsünün bulunması (Odds oranı (OR): 7,314, %95 güven aralığı (GA): 2,475-**Tablo 1. Rose Bengal testi pozitif olan kişilerde saptanan pozitif Standart Tüp Aglutinasyon ve Coombs testi sonuçları**

Titreler	Standart Tüp Aglutinasyon Testi	Coombs Testi
1/80	1	8
1/160	0	10
1/320	0	5
1/640	1	2
1/1280	0	1

21,610 p<0,001) ve erkek cinsiyetin (OR: 8,983, %95 GA: 1,977-40,815, p=0,004) Bruselloz'a karşı seropozitifliğin tespit edilmesinde bağımsız olarak etkili risk faktörleri olduğu saptandı. Bruselloz seropozitifliği saptanan kişilere sonuç bildirildi. Ancak hastaların büyük kısmı ulaşım kolaylığı nedeniyle Ezine ilçesinde takip ve tedavi olmayı tercih ettiler.

Sonuç: Ailesinde bruselloz öyküsü olan bireylerde bruselloz seropozitifliği daha fazla gözlemlendiği için bu bireylerin bruselloz açısından taranması önerilir.**Anahtar Kelimeler:** Bruselloz, seroprevalans, epidemiyoloji

[PS-013]

Ambulans Temizlemeye Zaman YokElvan Canbülül¹, Aziz Ögütü², Hasan Çetin Ekerbiçer³, Nida Sarı³, Ertuğrul Güçlü², Ünal Erkorkmaz⁴, Oğuz Karabay²¹Sakarya Halk Sağlığı Müdürlüğü, Hemşire, Sakarya²Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya³Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Sakarya⁴Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Anabilim Dalı, Sakarya**Giriş:** Ambulanslar, bulaşıcı hastalığı olan olgular dahil her türlü olguda kullandığı için araç içerisindeki yüzeylere yerleşen birçok mikroorganizma enfeksiyon kaynağı olabilir. Bu nedenle herhangi bir bulaşıcı hastalığın, aseptik koşullara uygun çalışmayan sağlık personeli tarafından, bir hastadan diğerine bulaşması mümkündür. Bu çalışmada, ambulans çalışanlarının enfeksiyon kontrol tedbirleri konusunda bilinç düzeyini değerlendirmek ve bununla ilişkili olabilecek faktörleri saptamak amaçlanmıştır.**Gereç ve Yöntem:** Kesitsel tipte planlanan araştırmanın evrenini Sakarya İl Sağlık Müdürlüğü'nün 112 Acil Sağlık Hizmetleri'ne bağlı ambulanslarda hizmet veren personel oluşturmaktadır. Herhangi bir örneklem yapılmadan evrenin tamamına ulaşılması planlanmıştır. Veri formu, ambulanslarda görevli personele 20.09.2015-20.10.2015 tarihleri arasında araştırmacı tarafından dağıtılıp doldurulmaları beklendikten sonra aynı gün içinde tekrar araştırmacı tarafından toplanmıştır. Toplanan veriler istatistiksel programlar kullanılarak analiz edilmiştir. Veri analizinde frekans, ortalama, ortanca, minimum, maksimum gibi tanımlayıcı istatistikler ve ki-kare analizi kullanılmıştır. Analizlerde p<0,05 olması durumunda istatistiksel anlamlılık olduğu kabul edilmiştir.**Bulgular:** Araştırmaya katılan personel sayısı 170'tir. Araştırmaya katılan ambulans çalışanlarının ortalama yaşı 27,9±7,1 yıldır. Personelin meslek gruplarına göre dağılımı değerlendirildiğinde 100 kişinin (%58,8) acil tıp teknisyeni (ATT), 39 kişinin (%22,9) acil bakım teknikeri (AABT), 19 kişinin (%11,2) şoför olduğu görülmüştür. Katılımcıların ambulans temizliği ve dezenfeksiyonuyla ilgili davranışları sorgulandığında her olgudan sonra ambulans temizliği yapan kişi sayısı 80'dir (%47,9). Ambulans temizliği yaparken katılımcıların 128'i (%78,0) dezenfektan madde kullandığını belirtmiştir. Bununla birlikte her olgudan sonra dezenfeksiyon yapanların sayısı 58 (%34,5) olarak bulunmuştur. Katılımcıların 87'si (%50,9) ambulansı temizlemek için vaktinin olmadığını, 62'si (%36,8) bazen vaktinin olduğunu belirtmiştir.**Sonuç:** Çalışma sonuçları;

- Katılımcıların zaman azlığından dolayı, her olgudan sonra temizlik yapma oranı yarıdan azdı,
- Ancak birçok çapraz enfeksiyona ev sahipliği yapan ambulansların temizlenmesi hem sağlık personelinin hem taşınan hastanın sağlığı açısından oldukça önemlidir. Bu nedenle ambulans temizliği konusunda ülke genelinde standardize edilmiş enfeksiyon kontrol tedbirleri oluşturulup uygulanmalıdır,
- Ayrıca ambulansların yoğun çalışmasını önleyebilmek için gereksiz kullanımlardan kaçınılması böylece çalışanların her olgu sonrası temizlik yapmaya fırsat bulması sağlanabilir. Bunun için halka yönelik eğitimler düzenlenerek, ambulansların gerçekten gereken durumlarda kullanılması böylece temizliklerinin aksamasına sağlanabilir,
- Ambulans personelinin el yıkama alışkanlığı ATT ve AABT haricinde oldukça düşüktür. ATT ve AABT'lerin hijyen konusunda diğer mesleklerle göre daha bilinçli olduğu ve bunun okul yıllarındaki eğitimden kaynaklandığı düşünülmüştür,
- Ambulanslarda görev alan şoför gibi sağlık eğitim almayan personele hizmet içi eğitimlerde el hijyeninin önemi anlatılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Hijyen, dezenfeksiyon, ambulans personeli

Yaş gruplarına göre her vaka sonrası temizlik yapıma durumu				
	<30 yaş Sayı (n)=102	≥30 yaş Sayı (n)=65	p değeri	Pearson Ki-kare değeri
Her vaka sonrası ambulans temizliği yapıyorum	49(%48,0)	31(%47,7)	0,96	0,002 ^a
Her vaka sonrası ambulans temizliği yapıyorum	53(%52,0)	34(%52,3)	0,96	0,002 ^a

[PS-014]

Servikal Lenfadenopati Kliniği ile Başvuran Hastaların Değerlendirilmesi

Esra Canbolat Ünlü¹, Zuhal Yeşilbağ¹, Ceyhan Cengiz², Sevta Gürsoy¹, Kadriye Kart Yaşar¹¹Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik

Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²Çankırı Devlet Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Kliniği, Çankırı

Giriş: Lenfadenopati (LAP) lenf bezlerinin çap, sayı ve kıvam olarak anormal bulunması anlamına gelmekte olup birçok hastalığın ilk bulgusu olabilir ve Enfeksiyon Hastalıkları pratiğinde sık karşılaşılan bir durumdur. Enfeksiyöz nedenlere bağlı olabildiği gibi, lenfoproliferatif/infiltratif hastalıklara bağlı da gelişebilir. Bu çalışmada polikliniğimize servikal LAP nedeniyle başvuran hastaların geriye dönük irdelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ağustos 2014-Aralık 2015 tarihleri arasında Çankırı Devlet Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniği'ne servikal LAP nedeniyle başvuran hastaların epidemiyolojik özellikleri, klinik ve laboratuvar bulguları retrospektif olarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Boyunda şişlik şikayetiyle polikliniğimize başvuran, muayene ve USG ile servikal LAP saptanan 29 hasta değerlendirildi. Yaş ortalaması 40,3 (17-81) olan hastaların 10'u (%34,5) erkek, 19'u (%65,5) kadındı. Hastaların 12'si (%41,4) il merkezinde, 17'si (%58,6) ilçe ve köylerde yaşamakta olup 13'ü (%44,8) ev hanımı, 12'si (%41,4) çiftçilik ve hayvancılık, 4'ü (%13,8) diğer mesleklerle uğraşmaktaydı. Altı (%55,3) hastada ateş, 15 (%51,7) hastada boğaz ağrısı, 7 (%24,1) hastada tonsillofarenjit, lenfadenopatiye eşlik etmekteydi. Yapılan tetkiklerde 7 (%24,1) hastada lökositoz (>10000/mm³), 8 (%27,5) hastada ESR yüksekliği (>20 mm/saat), 21 (%72,4) hastada CRP yüksekliği (>0,5 mg/L), 2 (%6,8) hastada AST/ALT yüksekliği (>45 IU/L) saptandı. HBsAg, anti-HCV, anti-HAV IgM, anti-sitomegalovirüs IgM ve Brusella aglutinasyon testleri bütün hastalarda negatif saptandı. Bir hastada anti-HIV, 1 hastada EBV VCA IgM, 2 hastada anti Toksoplazma IgM pozitifliği saptandı. Tularemi ön tanısıyla gönderilen Mikroaglutinasyon testi 7 (%24,1) hastada 1/160 ve üzerinde saptandı. Bu 7 hastanın 5'i su kaynağı olarak mahalle-köy çeşmesi-pınar, 2'si şebeke suyu kullanıyordu, hiçbirinde av hayvanı veya kene teması yoktu, 2'sinde kemirici hayvan teması, 1'inde göl/dere suyuyla temas öyküsü mevcuttu. Tularemi hastalarının 3'ünde öncesinde beta-laktam antibiyotik kullanma öyküsü mevcuttu, 2'si Streptomisin, 5'i Siprofloksasinle tedavi edildi, 2'sine ek olarak apse drenajı yapıldı. Ateş, gece terlemesi, kilo kaybı olan, Tüberküloz düşünülen 1 hastada PPD 24 mm, Tularemi serolojisi negatifti, biyopsi örneği kazeifiye granülomatöz lenfadenitile uyumlu saptanarak anti-tüberküloz tedavi başlandı ve yanıt alındı. On beş hasta nonspesifik lenfadenit olarak değerlendirildi. Bir hastada brankial kist saptandı, 1 hasta malignite şüphesiyle ileri merkeze sevk edildi. Toplam 9 hastaya biyopsi yapıldı, 2'sinde aktif kronik enflamasyon (Tularemi olguları), 1'inde kazeifiye granülomatöz iltihap (Tüberküloz olgusu), 1'inde reaktif lenfadenit (Toksoplazmoz olgusu), 2'sinde apse içeriğiyle uyumlu bulgular (Tularemi olguları) ve 3'ünde kan elemanları, iltihabi hücreler (nonspesifik lenfadenit olguları) görüldü.

Sonuç: Servikal LAP ile başvuran hastalarda enfeksiyöz nedenlerden Tüberküloz başta olmak üzere Tularemi, Toksoplazmoz, Enfeksiyöz Mononükleoz akılda tutulması gereken hastalıklardandır. Çalışmamızda Tüberküloz lenfadenit 1 hastada saptanırken 7 hastaya Tularemi tanısı konmuştur. Bu yönüyle çalışmamız özellikle endemik bölgelerde servikal LAP ve boğaz ağrısıyla başvuran hastalarda Tulareminin ayırıcı tanıda mutlaka düşünülmesi gerektiğini vurgulamıştır.

Anahtar Kelimeler: Servikal lap, tularemi, tüberküloz

[PS-015]

Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi Sağlık Çalışanlarında Hepatit A, Hepatit B, Kızamık ve Kızamıkçık Seroprevalansı

Müge Özgüler¹, Leyla Saltık Güngör², Türkkan Öztürk Kaygusuz¹, Çiğdem Papila¹¹Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ²Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Halk Sağlığı ve Personel Sağlığı Kliniği, Elazığ

Giriş: Dünya sağlık örgütü verilerine göre 35 milyon sağlık çalışanı arasında her yıl yaklaşık 3 milyonu kan yoluyla bulaşan patojenlere perkütan olarak maruziyete uğramaktadır. Sağlık personelinin bulaşıcı enfeksiyon ajanlarına ve delici kesici alet yaralanmalarına maruziyeti riski normal popülasyona göre daha fazladır. Bu nedenle sağlık çalışanlarını korumak amacıyla aşı ile önlenebilen hastalıkların taranması ve gerekli olan kişilerin immünizasyon programına alınması ile delici kesici alet yaralanmalarının uygun şekilde yönetimi gereklidir.

Gereç ve Yöntem: Mayıs 2013-Kasım 2015 tarihleri arasında personel sağlığı polikliniğimize başvuran 1860 sağlık çalışanı çalışma için değerlendirildi. Personelle ilgili demografik veriler ile serolojik incelemeler SPSS 15.0 programına kaydedilmiş ve istatistiksel değerlendirilmesi yapılmıştır.

Bulgular: Personellerin 962'si (%51,7) kadın, 898'i (%48,3) erkekti. Personeller arasında HBsAg seropozitifliği %3,1, anti HBs seropozitifliği %56,5, anti HAV IgG seropozitifliği %92,4, anti Measles IgG seropozitifliği %99,1, anti Rubella IgG seropozitifliği ise %97,7 saptanmıştır. Belirtilen dönemde meydana gelen delici kesici alet yaralanması oranı ise %4,6 saptanmıştır.

Sonuç: Sağlık çalışanlarında kan ve diğer vücut sıvılarına temas daha yüksektir. Bu nedenle sağlık çalışanları mesleğe atılmadan önce aşı ile önlenebilir hastalıklar yönünden değerlendirilmeli ve seronegatif olgular aşılanmalıdır. Delici kesici alet yaralanmaları da uygun şekilde yönetilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Hepatit A, Hepatit B, kızamık

[PS-016]

Kırıkkale İlinde Chikungunya Virüs Seroprevalansı

Tuğba Atalay¹, Sedat Kaygusuz², Ahmet Kürşat Azkur³¹Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale²Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale³Kırıkkale Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi, Viroloji Anabilim Dalı, Kırıkkale

Giriş: Vektör kaynaklı virüs enfeksiyonu olan Chikungunya ateşi son yıllarda tüm dünyada sıklıkla görülmeye başlanmıştır. Bu çalışmada, Kırıkkale ilinde yaşayan Temmuz 2015-Kasım 2015 arasında rastgele seçilen 500 sağlıklı gönüllüde Chikungunya virus (CHIKV) seroprevalansının araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Kan örnekleri Kırıkkale (rakım 700 m, E 39° 50'33" 31N') ilinde yaşayan ve tüm bölgeleri içine alacak şekilde tasarlanarak rastgele seçilen 500 sağlıklı gönüllüden Temmuz-Kasım 2015 tarihleri arasında alınmıştır (Tablo 1). Serum örnekleri kullanılmadan önce -80 OC'de muhafaza edilmiştir. Serum örneklerinde CHK IgG antikor varlığı enzime-linked immuno sorbent assay (ELISA) yöntemi ile semikantitatif olarak araştırılmıştır (Euroimmun, Germany).

Bulgular: Çalışma kapsamına alınan 500 serumun 2'sinde (%0,4) CHIKV IgG antikor varlığı tespit edilmiştir. Pozitif değerler, Keskin ilçesinden 79 yaşında bir ev hanımı ve Balışeyh ilçesinde 55 yaşında çiftçi bir erkeğe aitti. Örneklerin 4'ünde ise sınır değer elde edildi.

Sonuç: Bu çalışma, CHIKV'ye ait Türkiye'de yapılan ilk seroprevalans çalışmasıdır. Bu araştırma ile bölge ve ülke genelinde geniş kapsamlı CHIKV özgül antikor ve antijen tanımlayacak epidemiyolojik çalışmalar yapılmasını gerekli olduğu ortaya çıkmıştır. İlaveten yapılacak çalışmalarda sivrisineklerde CHIKV varlığına ait delillerde aranmalıdır. Kızılırmak bölgesinde sivrisineklerin üreme alanlarını yakınlığı CHIKV yanı sıra aynı vektörle bulaşan diğer hastalıklar için de önemli bir risk faktörüdür. Sivrisinek üreme alanlarının önlenmesi ve kontrolü için belediyeler bilgilendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Chikungunya virüs, seroprevalans, Kırıkkale

Kırıkkale örneklem dağılımı				
	Örnek Sayısı	Erkek	Kadın	18 Yaş Altı
Merkez	364	134	230	37
Bahşılı	13	7	6	5
Balıseyh	11	6	5	2
Çelebi	4	1	3	0
Delice	16	7	9	0
Karakeçili	7	4	3	0
Keskin	33	6	27	9
Sulakyurt	13	4	9	7
Yahşihan	39	18	21	2
Toplam	500	187	313	62

[PS-017]

Tetanoz Antitoksin Titre Düzeyinin Aşılama Öyküsü ile İlişkisi

Meltem Işıköz Taşbakan¹, Raika Isabel Durusoy², Selma Tosun³, Hüsnü Pullukçu¹,Tansu Yamazhan¹¹Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir²Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı Anabilim Dalı, İzmir³İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

Giriş: Tetanoz tüm dünyada görülen ve aşı ile korunulabilen bir hastalıktır. Ülkemizde 1968 yılından itibaren aşılama çalışmaları başlamıştır. Erişkin aşılama programları dahilinde gebelere, 15-49 yaş arası kadınlara ve askerlik hizmetini yapanlara rutin olarak uygulanmaktadır. Aşıya karşı oluşmuş antitoksin düzeyi yıllar içinde azalmaktadır. Bu nedenle her 10 yılda bir rapel yapılması gereklidir. Bu çalışmada hastanemize başvuran hastalarda tetanoz antitoksin düzeyinin belirlenmesi ve bu düzeyin aşılama öyküsü ile ilişkisinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Hastanemize çeşitli sebeplerle başvuran hastalardan önce bilgilendirilmiş gönüllü olur formu alınmıştır. Sosyo-demografik bilgileri ve tetanoz aşılama öykülerini içeren bir anket doldurulduktan sonra hastalardan 6-7 cc kan alınmıştır. Serum örneklerinden micro EIA (Clostridium tetani toxin 5S IgG-ELISA) yöntemiyle tetanoz antitoksin düzeyleri çalışılmıştır (Novatec immundiagnostica, Almanya). Test sonucu <0,01 IU/ml olanlar koruyucu antitoksin düzeyinin altında, 0,01-0,1 IU/ml olanlar koruyucu olarak yeterli değil, 0,11-0,5 IU/ml koruyuculuğu yeterli olmakla birlikte düşük, 0,51 ve üzeri koruyuculuğu yeterli antitoksin düzeyi olarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya 218 kişi (134 kadın, 84 erkek, yaş ortalaması: 46,7±15,4) katılmıştır. Tetanoz antikorunun 54 (%24,8) hastada yeterli koruyuculuğunun olmadığı, 44 (%20,2) hastada koruyuculuğunun yeterli olmakla birlikte düşük olduğu, 120 (%55,5) hastada ise antikor düzeyinin yeterli olduğu bulunmuştur. Antitoksin düzeyinin cinsiyetten bağımsız olarak yaşla birlikte azaldığı (her bir yıl artış için 0,9 kat) görülmüştür.

Sonuç: Aşılama öyküsü olan kişilerde antitoksin düzeyi yüksek oranlarda saptanırken, yaşla birlikte tetanoz antikor düzeyi anlamlı olarak azalmaktadır. Erişkin aşı programı çerçevesinde her 10 yılda bir rapel tetanoz aşısı uygulanması önerilmekle birlikte bu önerinin yeterince uygulanmadığı görülmektedir. Özellikle aşılama öyküsünü bilmeyen kişilere mutlaka rapel doz uygulaması yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Tetanoz, aşı, antitoksin

Cinsiyet	Koruyuculuk yeterli değil n(%)	Koruyuculuk düşük n(%)	Koruyuculuk yeterli n(%)	Toplam
Kadın	36 (26.9)	25 (18.7)	73 (54.5)	134
Erkek	18 (21.4)	19 (22.6)	47 (56.0)	84
Total	54 (24.8)	44 (20.2)	120 (55.0)	218

günümüzde en sık kullanılan yöntem olan internetten yararlandıkları (%78) belirlenmiştir. Öğrencilerin üçte biri annesine, öğretmenine veya babasına sorarak bilgi edindiğini belirtmiştir. İnternet kolay ulaşılabilen bir kaynak olmakla birlikte çok ciddi bir bilgi kirliliği olduğu ve kolaylıkla yanlış bilgilere ulaşılabileceği, üstelik bu kaynak tek başına kullanılabildiği için yanlış bir verinin/bilginin başka bir bilgili/yetkin kişi tarafından anında düzeltilmesi de çoğu zaman mümkün olamamaktadır. Bu sonuç internetin bu olumsuz özelliklerinin de öğrencilere anlatılmasının ve doğru, gerçekçi, bilimsel bilgilere ulaşma yollarının da öğretilmesi gerektiğini düşündürmektedir. Öğrencilerin eğitim konusundaki tercihleri değerlendirildiğinde ise konuyu anlatan kişinin konunun uzmanı olmasının önemli olduğu, bunun yanı sıra tekdüze bir eğitimi tercih etmedikleri; gerek dokusal, gerek işitsel gerekse dokusal tüm yöntemlerin kullanıldığı eğitim yöntemlerini tercih ettikleri belirlenmiştir. Eğitimlerimiz bu taleplere göre düzenlenerek gerçekleştirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Stajyer öğrenci, bilgi kaynağı, eğitim

Tablo. 1 Size yeni bir bilgi öğretilmek istenirse veya yeni bir konu anlatılmak istenirse nasıl anlatılmasını/aktarılmasını tercih edersiniz ?

SEÇENEK	SAYI (YÜZDE) *
Konuyla ilgili bilgileri bana yazılı olarak vermelerini tercih ederim	141 (%57)
O konuyu bu işin uzmanı birisi anlatırsa daha çok ikna olurum	140 (%57)
Konuyu bana birisinin sözlü olarak anlatmasını tercih ederim	123 (%50)
Konunun bana renkli/eğlenceli slaytlarla ve esprili şekilde anlatılmasını tercih ederim	120 (%49)
Anlatılan konunun birkaç kere tekrarlanmasını tercih ederim	86 (%35)
O konuyu öğretmenlerim anlatırsa daha çok ikna olurum	55 (%22)
Eğer arkadaşlarım da bu konuyu biliyorsa/duymuşsa daha çok ilgimi çeker	42 (%17)

	0.01-0.1 koruyuculuk yeterli değil	0.11-0.5 koruyuculuk düşük	0.51 ve üzeri koruyuculuk yeterli	Toplam
Hatırlamıyorum	18 (22.8)	24 (30.4)	37 (46.8)	79
Bilmiyorum	9 (60)	1 (6.7)	5 (33.3)	15
Son bir yıl içinde aşılandım	1 (6.7)	2 (13.3)	12 (80)	15
Son 2 yıl içinde aşılandım	1 (14.3)	0 (0.0)	6 (85.7)	7
Son 5 yıl içinde aşılandım	2 (11.1)	4 (22.2)	12 (66.7)	18
5-10 yıl arası bir süre önce aşılandım	2 (9.5)	1 (4.8)	18 (85.7)	21
10 yıldan önceki bir tarihte aşılandım	15 (28.8)	10 (19.2)	27 (51.9)	52
Aşılandım ama tarihini hatırlamıyorum	6 (54.5)	2 (18.2)	3 (27.3)	11
Toplam	54 (24.8)	44 (20.2)	120 (55.0)	218

SEÇENEK	SAYI (YÜZDE) *
İnternette araştırırım	193(%78)
Anneme sorarım	76 (%31)
Okuldaki öğretmenlerime sorarım	67 (%27)
Babama sorarım	65 (%26)
Arkadaşlarıma sorarım	45 (%18)
Sosyal medyadan (facebook-twitter vb) öğrenmeye çalışırım	41 (%17)
Ağabeyime/ablama sorarım	37(%15)
Kütüphaneye giderim	26 (%11)
Başka bir güvendiğim kişiye sorarım	18 (%7)

*Birden fazla seçenek seçilmiştir.

[PS-018]

Stajyer Sağlık Meslek Lisesi Öğrencileri Bilgiye Ulaşmak için Hangi Yolları Kullanıyor? Eğitim Tercihleri Nasıl?

Selda Sayın¹, Selma Tosun²

¹İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hizmet İçi Eğitim Birimi-Eğitim Hemşiresi, İzmir

²İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

Giriş: Bu çalışmanın amacı stajyer öğrencilerin bir bilgiye ulaşmak istediklerinde nasıl bir yol izlediklerinin ve kendilerine yapılacak eğitimler konusundaki tercihlerinin belirlenmesidir.

Gereç ve Yöntem: İzmir Bozyaka Eğitim Araştırma Hastanesi'ne staj nedeniyle gelen Sağlık Meslek Lisesi öğrencilerine hastanemizde staja başladıkları ilk iki günde yapmakta olduğumuz uyum eğitimleri öncesinde öğrencilere bir anket uygulanarak herhangi bir bilgiye ulaşmak istediklerine nasıl bir yol izledikleri ve kendilerine yapılacak eğitimler konusundaki tercihleri sorulmuştur. Daha sonra verilen eğitimlerin öğrencilerin verdikleri yanıtlar doğrultusunda yapılmasına gayret edilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya yaşları 16-18 arasında değişen, 181'i kız, 65'i erkek olmak üzere toplam 246 öğrenci katılmıştır. Eğitime ulaşmada izledikleri yollara ilişkin iki soru ve yanıtları Tablo 1 ve 2'de gösterilmiştir.

Sonuç: Günümüzde her alanda ve her konuda eğitimin önemi tartışılmakla birlikte özellikle kalabalık topluluklara yapılması gereken eğitimlerde çoğunlukla standart ve tekdüze bir eğitim yöntemi kullanılmaktadır. Oysa her bireyin öğrenme, anlama ve algılama kapasitesi farklı olduğu gibi eğitimini farklı şekillerde verilmesiyle ilişkili olarak da yapılan eğitimden çok daha verimli sonuçlar alınabilmesi mümkün olabilmektedir. Ayrıca eğitim verilecek kitlenin bilgiye ulaşma yöntemlerinin bilinmesi de verilmesi gereken eğitimleri en üst düzeyde verebilmek açısından anlamlıdır. Bu çalışmada sağlık çalışanı adayı olan stajyer öğrencilerin bilgiye ulaşma amacıyla

[PS-019]

İdrarda Piyüri ve Kültür Sonuçlarının Karşılaştırılması

Birgül Kaçmaz, Serdar Gül, Dilek Kılıç, Sedat Kaygusuz, Ergin Ayaşlıoğlu, Okan Çalışkan, Ayşegül Aslan, Gökçe Türker

Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale

Giriş: Üriner sistem enfeksiyonları (ÜSE) kadınlarda %40-50, erkeklerde ise %0,1 ve daha az oranlarda saptanmaktadır. Yaş ilerledikçe erkeklerde oranlarda artış görülmektedir. Hastalarda bakterinin üretral ve vezikal mukozada oluşturduğu irritasyon sebebiyle idrar yaparken ağrı ve sık idrara çıkma şikayetleri vardır. ÜSE ön tanısı için genel olarak klinik ve laboratuvar verilerinin birlikteliği yol göstericidir. Laboratuvar tanısında ilk adım idrarın piyüri varlığı için mikroskopik incelemedir. Piyüri taze, santrifüj edilmemiş orta akım idrarında lökosit kamarasıyla yapılan incelemede en az 10 lökosit/mm³ sayılmasıdır. Piyürinin görülmesi genellikle enfeksiyon lehine yorumlanır. ÜSE olan hastaların idrarında genellikle en az 105 koloni/ml bakteri mevcuttur. Semptomatik enfeksiyonu olan genç kadınların 1/3'ünde 105 koloni/ml'den daha az bakteri saptanır. "Infectious Disease Society of America" (IDSA) tanımlamalarına göre sistit için idrarda ≥ 103 koloni/ml (duyarlılık ve özgüllük %90), piyelonefrit için ≥ 104 koloni/ml (duyarlılık ve özgüllük %95) bakteri bulunmalıdır. Bu tanımlamaya göre laboratuvarımızda idrar kültürlerinde 103 ve üzeri koloni/ml üremeler anlamlı kabul edilmiştir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada retrospektif olarak laboratuvarımıza Ocak-Temmuz 2015 tarihleri arasında kültür amacıyla gönderilen idrar örneklerinde piyüri varlığı araştırılmış, piyüri saptanan örnekler kültür üremesi ile karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Retrospektif olarak yapılan çalışmada 2784'ü kadın, 803'ü erkek hasta olmak üzere toplam 3787 orta akım idrar örneği gönderilmiştir. Dokuz yüz yirmi yedi (%24) hastada piyüri saptanmış, bu örneklerin 336'sında (%36) anlamlı üreme görülmüştür.

Sonuç: Piyüri varlığının kültür sonuçları ile birlikteliğinin incelendiği çalışmalarda %44-52 arasında değişen oranlar rapor edilmiştir. Bu çalışmada ise oran %36 bulunmuştur. Önceki çalışmalarla karşılaştırıldığında bulunan oranın düşük olduğu saptanmıştır. Steril piyüri nedenleri, antibiyotik kullanımı, zor üreyen bakterilerle oluşan enfeksiyonlar, kültürde değerlendirme dışı bırakılan düşük koloni sayıları (<103 koloni/ml), üretrit yapan etkenler (Chlamydia, Neisseria ya da Mycoplasma gibi) ve diürez gibi faktörler farklı oranları açıklayabilmektedir. Bu sonuçlara dayanarak ÜSE düşünülen hastalarda piyürinin tek başına tanı koydurucu bir test olmadığı ve bu hastalarda idrar kültüründe üremenin her zaman saptanamayabileceği bilinmelidir.

Anahtar Kelimeler: İdrar kültürü, piyüri, üriner sistem enfeksiyonu

[PS-020]

Ege Bölgesinde Yaşayan İmmün Sistemi Baskılanmış ve Strongyloidosis Riski Altındaki Hastaların Real Time PZR ve ELISA ile Araştırılması

Esra Erdem Kıvrak¹, Meltem Taşbakan Işıkgöz¹, Hüseyin Can³, Mert Döşkaya², Mümtaz Yılmaz⁴, Hüsnü Pullukçu¹, Esra Atalay Şahar², Ayşe Caner², Hüseyin Töz⁴, Yüksel Gürüz²

¹Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Parazitoloji Anabilim Dalı, İzmir

³Ege Üniversitesi Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji Anabilim Dalı, İzmir

⁴Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, İzmir

Giriş: Strongyloides stercoralis bir helmint olup HIV pozitif, organ transplantasyonu ve kanser hastaları gibi immün sistem yetmezliği olan veya immün sistemi baskılanmış hastalarda yaşamı tehdit eden hiperenfeksiyona ya da disemine strongyloidosis'e neden olmaktadır. Strongyloidosis, tropikal ve subtropikal bölgelerde kontamine olmuş toprak ile temas sonucu bulaşmaktadır. Dünya sağlık örgütü verilerine göre 30-100 milyon arasında kişi Strongyloides türleri ile enfektir. Bu çalışmada Türkiye'de ilk kez strongyloidosis riski altındaki immün sistemi baskılanmış hastalarda parazit varlığı ELISA ve Real Time PCR ile araştırılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde takip edilen 108 hastadan (%25,9'u kronik böbrek yetmezlikli ve %74,1'i de böbrek transplantasyonlu) serum ve dışkı örnekleri toplanmıştır. Bu hastalara ait serum örneklerinde anti-S. stercoralis IgG antikorları Strongyloides IgG-ELISA kiti (DRG, Germany) kullanılarak, dışkı örneklerinde de S. stercoralis 18S rRNA DNA'sının varlığı ise Real Time PZR ile araştırılmıştır.

Bulgular: Serum ve dışkı örneklerinin analizi sonucunda yalnızca bir hastada (%0,92) anti-S. stercoralis IgG antikorları ve S. stercoralis 18S rRNA DNA'sı saptanmıştır. Bu hasta iki hafta ara ile iki kez (3 gün için 400 mg/gün) albendazol ile tedavi edilmiştir. İlk tanıdan 6 ay sonra hem Real Time PZR ile hem de ELISA ile takip edilen hastanın strongyloidosis açısından negatif olduğu saptanmıştır. Bu çalışma Türkiye'de strongyloidosis riski altındaki immün sistemi baskılanmış hastalarda tarama sırasında S. stercoralis saptanan ilk olgudur.

Sonuç: Bu çalışmada da Ege Bölgesi'nin çeşitli yerlerinden gelen immün sistemi baskılanmış hastalarda (n=108) %0,92 oranında strongyloidosis saptanmıştır. Bu sonuç strongyloidosis riski altındaki immün sistemi baskılanmış hastalarda S. stercoralis araştırılmasının önemini göstermektedir. Sonuçta Türkiye'de strongyloidosis varlığının araştırılması için daha kapsamlı çalışmaların yapılması gerektiği düşünülmüştür (Bu çalışma Ege Üniversitesi Rektörlüğü Bilimsel Araştırma Projeleri tarafından desteklenmiştir, Proje No: 2013TİP022 ve 2013TİP050).

Anahtar Kelimeler: Strongyloides stercoralis, böbrek nakli, real time PCR

[PS-021]

Double-J Kateter Sonrası Nozokomiyal İdrar Yolu Enfeksiyonlarının Değerlendirilmesi

Hasan Uçmak¹, Mehtap Sönmez², Fadime Karadaş³, Ömer Faruk Kökoğlu¹, Nuretdin Kuzhan¹, Selma Güler¹, Yasemin Kırılancık³

¹Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Kahramanmaraş

²Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Sağlık Yüksekokulu, Hemşirelik Bölümü, Kahramanmaraş

³Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kahramanmaraş

Giriş: Nozokomiyal patojen olarak da öneme sahip olan birçok mikroorganizma ile kontamine hastane kaynak oluşturarak hastane salgınlarına neden olabileceği yapılan çalışmalarda vurgulanmaktadır. Bu araçlardan biri olan Double-j katetere bağlı nazokomiyal enfeksiyonlar

sıklıkla görülmektedir. Bu çalışmada double J kateter takılan hastalarda gelişmiş nazokomiyal üriner sistem enfeksiyonları ve komplikasyonlarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Araştırmanın tipi retrospektif tanımlayıcıdır. Araştırmanın evrenini Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'nde 2010 Mart ve 2015 Eylül tarihleri arasında yapılan endoskopik böbrek taşı cerrahisi sonrası, double-j katetere bağlı idrar yolu enfeksiyonu gelişen 61 hasta oluşturmaktadır. Double-j kateterin idrar yolu enfeksiyonu üzerine olan etkilerini içeren standart bir veri formu kullanılmıştır. Veriler SPSS 22.0 paket programı kullanılarak analiz edilmiştir. Veriler ortalama, frekans olarak verilmemiş, ki-kare testi kullanılmış, %95 güven aralığında p<0,05 anlamlı olarak kabul edilmiştir.

Bulgular: Hastaların %54,1 kadın, %45,9 erkek hastadan oluşmaktadır. Hastaların yaş ortalamaları 46,69±18,2'dir. Hastaların %88,5'i renal kolik, %6,6'sı malignite, %4,9'u gebelik obstrüksiyonu endikasyonu amaçlı double-j kateteri takılmıştır. Double-J kateterin yaklaşık üçte biri (%29,0) acil olarak takılmıştır. Olguların %23,0'ında sekonder bakteriyemi gelişmiştir. Olguların tamamına cerrahi profilaksi yapılmış, %90,2 hastada profilaktik antibiyoterapi 24 saatten uzun süre kullanılmıştır. Olguların %39,3'ü 4-18 gün arasında double-j kateter kullanmış ve %50,8'inde idrar yolu enfeksiyonu gelişmiştir. %37,7'sinde 19-35 gün arasında double-j kateter kullanmış ve %31,1'inde idrar yolu enfeksiyonu gelişmiştir. %23'ünde 36-50 gün arasında double-j kateter kullanılmış ve %18'inde idrar yolu enfeksiyonu gelişmiştir. Hastalarda nazokomiyal enfeksiyon etkeni olarak %47,5 ile *E. coli*, %26,2 ile *P. aeruginosa*, %11,5 ile Vankomisin duyarlı enterokok ve %9,8 ile *K. pneumoniae* geri kalanlar ise A. baumannii tespit edilmiştir. Sekonder bakteriyemi gelişen olguların %42,9'u *P. aeruginosa*, %35,7'si *E. coli*, %21,4'ü *K. pneumoniae* etkenidir.

Sonuç: Double j kateter kullanımı subjektif ve pozitif verilerle idrar yolu enfeksiyonu için risk faktörüdür. Kateter takılı olduğu dönemde hastaların idrar yolu enfeksiyonu subjektif şikayetleri hastanede yattığı her gün sorgulanmalı, kateter ile taburcu edilecekse taburculuk eğitiminde subjektif şikayetlere ve hijyen konusuna mutlaka değinilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Double J kateter, nazokomiyal, üriner sistem enfeksiyonları

[PS-022]

Ardışık İki Sezonda İnfluenza-benzeri Hastalık Etiyolojisi ve Klinik Özelliklerinin Değerlendirilmesi

Şerap Genç¹, Sedef Başgönlü¹, Meral Akçay Ciblak², Sevim Meşe², Coşkun Doğan³, Saniye Girit⁴, Selim Badur², Serdar Özer¹

¹Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Viroloji Laboratuvarı, İstanbul

³Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İstanbul

⁴Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Çocuk Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Giriş: Belirli risk gruplarında ciddi morbidite ve mortalite ile seyreden influenzanın aktivitesini izlemek önemlidir. Ancak, birçok viral solunum patojeni influenza-benzeri hastalık (İBH) tablosu oluşturabilir. Bu çalışmada, 2013-2015 influenza sezonlarında hastaneye yatışı yapılan ve İBH tanısına uyan hastalarda viral solunum patojenlerinin sıklığının belirlenmesi ve klinik özelliklerinin irdelenmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Çok merkezli, uluslararası hastane bazlı influenza süreyans çalışmasına dahil olan hastanemiz verileri bu çalışmayı oluşturdu. 1 Aralık 2013-11 Nisan 2014 ve 12 Ocak 2015-30 Nisan 2015 tarihleri arasında hastanemize yatırılan ve son 7 gün içinde İBH semptomları bulunan 296 hasta çalışmaya alındı. Hastalardan alınan faringeal sürüntü örneklerinde İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Viroloji Laboratuvarı'nda multipleks real-time polimerase chain reaction (RT-PCR) yöntemi ile influenza ve diğer viral solunum patojenleri analiz edildi.

Bulgular: Olguların 166'sı (%56,1) yetişkin, 130'u (%43,9) çocukluk yaş grubundaydı. Tüm örneklerin 128'inde (%43,2) en az bir viral etken tespit edildi. Çocukluk yaş grubunda daha fazla pozitiflik vardı (%58,5'e karşılık %31,3; x²=21,874, p<0,001). Çocuklarda en sık RSV (n=46, %60,5, p<0,001), yetişkinlerde koronavirüs (n=22, %42,3, p<0,001) tespit edildi. Patojenlerin sadece 27'si (%21,1) influenza virüs (18'i A ve 9'u B) idi. Pozitif olguların 19'unda (%14,8) ko-enfeksiyon tespit edildi. İlk sezona göre ikinci sezonda pozitiflik azaldı (%49,4'e karşılık %63,6; x²=7,197, p=0,007). Bu anlamlı fark, influenza pozitifliğinin azalması (%25,8'e karşılık %10,3; x²=3,958, p=0,047) ve RSV'nin artışına (%29,2'e karşılık %61,5; x²=11,904, p=0,001) bağlıydı. Tüm olguların sadece 24'ü (%8,1) influenza aşısı olmuştu. Son 14 gün içinde aşılanan 11 (%45,8) olgu dışındakiler değerlendirildiğinde de influenza aşısı durumu pozitiflik üzerine etki etmedi (p=0,477). Pozitif olguların 63'üne (%49,2) yatışta antibiyotik başlanmıştı. Olguların 21'i (%7,1) yoğun bakım ünitesine yatmayı gerektirdi, 7'si (%2,4) kaybedildi. Pozitifliğin her iki durum üzerinde de etkisi yoktu. Yetişkin hastaların medyan yaşı 68 ve 92'si (%55,4) erkekti. Halsizlik (n=159, %69,8) ve öksürük (n=157, %69,6) en sık semptomlardı. Boğaz ağrısı sık olmamakla beraber pozitif olgularda belirgin olarak daha fazlaydı (%30'a karşılık %52, p=0,006). Etiyolojye göre semptomlar farklılık göstermedi. Risk faktörlerinin varlığı pozitiflik üzerine etki etmedi.

Sonuç: Hastaneye yatışı yapılan ve İBH semptomları bulunan hastalarda influenza sıklığı %9'da kalmış; yetişkinlerde koronavirüs, çocuklarda RSV en sık patojen olarak tespit edilmiştir. İkinci sezonda influenza pozitifliğindeki azalmaya bağlı olarak pozitiflik azalırken RSV sıklığı da artış göstermiştir. Pozitif olguların yarısında antibiyotik başlanmış olması önemli bir sonuçtur ve hızlı tanı yöntemleri sayesinde antibiyotik tüketiminin azaltılabileceği öngörülebilir.

Anahtar Kelimeler: İnfluenza, solunum patojenleri, influenza-benzeri hastalık

[PS-023]

Bir Kamu Hastanesi Çalışanlarının HBV ve HCV Seroprevalans Durumlarının İncelenmesi: Retrospektif Bir AraştırmaEzma Kepenek¹, Emrullah İncesu²¹Seydişehir Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Konya²Seydişehir Devlet Hastanesi, Kalite Yönetim Birimi, Biyolog, Konya

Giriş: Bu çalışmada Seydişehir Devlet Hastanesi (SDH) çalışanlarının Hepatit B virüsü (HBV) ve Hepatit C virüsü (HCV) seroprevalans durumlarının incelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Araştırma retrospektif nitelikte olup; çalışmaya 2013-2015 yılları arasında SDH'de çalışanların (n=498) tamamı dahil edilmiştir. Çalışanlara ait veriler, hastane üst yönetiminden izin alındıktan sonra, hastane enfeksiyon kontrol birimi tarafından tutulan personel takip formları (sağlık bilgi formu) ve hastane bilgi yönetim sistemi (HBYS) kayıtlarının yardımı ile retrospektif olarak toplandı. Elde edilen verileri, bilgisayar ortamına aktararak ve SPSS 16.0 paket programında tanımlayıcı istatistikler (frekans, yüzdelik) ve ki-kare testi uygulanarak analiz edildi.

Bulgular: SDH çalışanlarının HBV ve HCV seroprevalans durumlarının incelendiği bu çalışmada, çalışanların %99,2'sinin HbsAg, %86,7'sinin anti-HBsAg ve %99,8'inin anti-HCV seronegatif olduğu belirlenmiştir. Çalışanların büyük çoğunluğunu 494 (%99,8) da HbsAg (-) olduğu, ancak 4'ünde (%0,8) ise hekimler, hizmetli, tıbbi sekreter ve yüksek öğrenimli personel (biyolog, fizyoterapist, psikolog, diyetisyen) her birinde birer olmak üzere HbsAg (+) olduğu tespit edilmiştir. Bu durum çalışanların meslekleri ile HbsAg durumu arasında istatistiksel olarak anlamlı olan ilişkiye neden olmuştur. Çalışanların mesleki durumları (x=23,224; p=0,006<0,05) ve çalışan birim (x=20,306; p=0,026<0,05) ile anti-HbsAg durumu arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişki bulunmuştur. Yapılan incelemede, çalışanların 66 (%13,3) ünün anti-HbsAg (-) olduğu bu kişilerin meslek gruplarına bakıldığında sıklıkla ilk sırada 20 (%30,3) ile "tıbbi sekreter" meslek grubu çalışanlarının olduğu belirlenmiştir. Bunun yanı sıra çalışanların çoğunluğu 432 (%86,7) sinin Anti-HbsAg(+) olduğu ve bu kişilerin sıklıkla sırası ile 133 (%30,8) kişi ile "ebe/hemşire" meslek grubu, 66 (%15,3) kişi ile "tıbbi sekreter" meslek grubu ve 54 (%12,5) kişi ile doktorlardan oluştuğu tespit edilmiştir. Çalışanların mesleki durumları ile anti-HbsAg durumu arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişki bulunmuştur (x=23,224; p=0,006<0,05). Bu ilişkiyi ebe/hemşire, tıbbi sekreterler ve hekimlerin çoğunluğu anti-HbsAg (+) olmalarından kaynaklandığı düşünülmektedir. Çalışanların çalıştıkları birimleri (x=4,604; p=0,916<0,05) ile HbsAg seropozitifliği ve mesleki durumları (x=11,793; p=0,225<0,05) ve çalışan birim (x=2,156; p=0,995<0,05) ile anti-HCV durumu arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişki bulunmamıştır. Çalışanların mesleki durumları ile anti-HCV durumları arasında istatistiksel olarak anlamlı ilişki bulunmamıştır (x=11,793; p=0,225<0,05).

Sonuç: SDH çalışanlarının HbsAg seronegatifliği (%99,2) yüksek olarak tespit edilmiştir. Bu durum tüm çalışanların özellikle hastalarla temas riski yüksek olan birimlerde çalışanların klinik viral hepatit taramalarının yapılarak başışık hale gelmeleri sağlanmalıdır. Ayrıca viral hepatit enfeksiyonlarından etkin korunma yolları hakkında eğitimler verilerek korunma kültürü oluşturulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Hepatit B, hastane çalışanları, seroprevalans

[PS-024]

Toplum ve Hastane Kaynaklı Genişlemiş Spektrumlu Beta-Laktamaz Üreten Üropatojen *Escherichia coli* için Risk Faktörlerinin DeğerlendirilmesiŞafak Özer Balın¹, Ayhan Akbulut², Kutbeddin Demirdağ², Affan Denk², Ayşe Sağmak Tartar², Mehmet Özden³¹Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği,

Elazığ

²Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Elazığ³İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Malatya

Giriş: Üriner sistem enfeksiyonu oldukça sık görülmekte olup, *Escherichia coli* (*E. coli*) bu tip enfeksiyonlarda en sık izole edilen mikroorganizmadır. Genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz (GSBL) üreten *E. coli*'ye bağlı nozokomiyal enfeksiyonların yanında toplum kaynaklı enfeksiyonlar da oldukça sık görülmektedir. Bu çalışmada, toplum ve hastane kaynaklı GSBL üreten *E. coli*'nin etken olduğu üriner sistem enfeksiyonları için risk faktörlerinin belirlenmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya GSBL üreten *E. coli*'ye bağlı toplum ve hastane kaynaklı üriner sistem enfeksiyonu tanısı almış olgular dahil edildi. Hastalar yaşı, önceden antibiyotik kullanımı, alta yatan hastalık, nefrolitiazis, üriner kateterizasyon varlığı, yineleyen üriner sistem enfeksiyonu, hastanede yatış öyküsü gibi risk faktörleri yönünden analiz edildi. Değişkenlerin değerlendirilmesinde ki-kare testi kullanıldı. P değerinin <0,05 olması anlamlı olarak kabul edildi.

Bulgular: İdrar kültüründe GSBL pozitif *E. coli* üreten 75 hastanın 57'si (%76) hastane kökenli, 18'i (%24) ise toplum kökenli üriner sistem enfeksiyonu tanısı aldı. Elli yaş üzeri olmak (p=0,003) ve üriner kateter varlığı (p=0,000) hastane kökenli GSBL pozitif *E. coli* açısından risk faktörü olarak

tespit edildi (Tablo 1). Diabetes mellitus, kronik böbrek yetmezliği, benign prostat hiperplazi hastane kökenli enfeksiyonlarda daha sık gözlenirken, nefrolitiazis toplum kökenli üriner enfeksiyonlarda daha sık saptandı.

Sonuç: Hastalara ait çeşitli risk faktörlerinin ve çeşitli klinik özelliklerin GSBL üretimindeki katkıları aşırıdır. Alta yatan ciddi kronik hastalık öyküsü, önceden antibiyotik kullanımı, ileri yaş, hastanede yatış öyküsü, nefrolitiazis, üriner kateter kullanımı, tekrarlayan idrar yolu enfeksiyonu geçirmiş olmak GSBL pozitif toplum ve hastane kaynaklı üriner sistem enfeksiyonları için bilinen risk faktörleridir. Uygunsuz üriner kateterizasyondan ve antibiyotik kullanımından kaçınmak, zorunlu durumlarda takılan üriner kateterin ise mümkün olduğunca kısa sürede sonlandırılması GSBL pozitif toplum ve hastane kaynaklı üriner sistem enfeksiyonlarının sınırlandırılmasına katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Hastane kökenli GSBL üreten *E. coli*, toplum kökenli GSBL üreten *E. coli*, risk faktörleri

Hastane ve toplum kaynaklı üropatojen *Escherichia coli* ile klinik değişkenlerin ilişkisi

	Hastane kaynaklı <i>E. coli</i> (57)	Toplum kaynaklı <i>E. coli</i> (18)	P
Kadın/Erkek	20(%35)/37(%64)	10(%55)/8(%44)	0.122
Ortalama yaş	63	47	-
50 yaş ve üzeri	47(%82)	7(%38)	0.003
Diabetes Mellitus	16(%28)	2(%11)	0.142
Kronik böbrek yetmezliği	7(%12)	1(%5)	0.420
Benign prostat hiperplazi	6(%10)	1(%5)	0.527
Nefrolitiazis	5(%8)	3(%16)	0.344
Kateter varlığı	48(%84)	1(%5)	0.000
Son 3 ayda antibiyotik kullanımı	45(%78)	13(%72)	0.552
Son 3 ayda hastanede yatış	22(%38)	-	-
3 ay ile 1 yıldan önce hastanede yatış	-	5(%27)	-
Tekrarlayan üriner sistem enfeksiyonu varlığı	15(%26)	8(%44)	0.146

[PS-025]

Yoğun Bakım Biriminde Yatan Hastalardan İzole Edilen *Klebsiella* spp. Suşları ve Karbapenem Direnç Oranları

Mevha Şahin, Esra Zerdali, Fatma Bayrak Keni, Mustafa Yıldırım

Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Çalışmamızda; bir yıllık süre boyunca üçüncü basamak bir erişkin yoğun bakım biriminde (EYBB) yatan hastalardan alınan çeşitli materyallerden izole edilen *Klebsiella* spp. suşlarında antibiyotik duyarlılıkları ve karbapenem direnç oranlarının araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2015-Aralık 2015 tarihleri arasında Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi EYBB'den gönderilen çeşitli klinik örneklerden izole edilen *Klebsiella* spp. suşlarındaki antibiyotik duyarlılıkları retrospektif olarak incelenmiştir. İzole edilen suşların antimikrobiyal duyarlılıkları CLSI kriterlerine göre disk difüzyon ve Vitek otomatize sistem (BioMerieux, Fransa) ile saptanmıştır. Çalışmamızda karbapenem direncinin değerlendirilmesinde ertapenem duyarlılığı dikkate alınmıştır.

Bulgular: Hastanemiz EYBB'de yatan 268 hastaya ait en az bir etkenin ürettiği çeşitli klinik materyallerden 1050 tane farklı mikroorganizma izole edildi. Elli bir hastadan alınan 103 klinik örnekte *Klebsiella* spp. izole edildi. Toplamda 66 örnekte ertapenem direnci saptandı. *Klebsiella* spp. izole edilen bu klinik örneklerin dağılımı Tablo 1'de verilmiştir. İzole edilen *Klebsiella* spp. suşlarının karbapenem duyarlılıklarına bakıldığında ise 29'u (%28,3) ertapeneme duyarlı iken, 8 tanesi (%7,7) orta duyarlı, 66 tanesi (%64) ise dirençli saptanmıştır (Tablo 1). Ertapenem direnci meropenem ve imipenem dirençleri ile karşılaştırıldığında ise; ertapeneme dirençli olduğu saptanan 6 suş (%9) meropeneme orta duyarlı görünürken, 1 suş (%1,5) imipeneme orta duyarlı ve 11 suş (%16,6) ise imipeneme duyarlı olarak saptandı. Karbapeneme dirençli saptanan bu suşların diğer antibiyotiklere direnç oranına bakıldığında; siprofloksasine %90,9 (60), gentamisine %78,7 (52), kolistin %60,6 (40), tigesikline %3 (2) oranında dirençli olduğu saptandı.

Sonuç: Özellikle yoğun bakım birimlerinde yatan hastalardan izole edilen hastane kaynaklı *Klebsiella* spp. suşlarında karbapenem direnç oranları tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde ve merkezimizde de gün geçtikçe artmaktadır. Karbapenem direnci yüksek olan bu suşlarda diğer antibiyotiklere de yüksek oranda direnç saptandığı için tedavide ciddi zorluklar yaşanmaktadır. Her merkez için direnç oranlarını tespit etmesi; riskli bölümlerde izolasyon önlemlerinin alınması ve ampirik antibiyotik yaklaşımının belirlenmesi açısından da son derece önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Karbapenem, *Klebsiella* spp., erişkin yoğun bakım birimi

Klebsiella spp. suşlarının örneklerle göre dağılımı ve karbapenem direnç oranları		
Klinik örnek	Sayı (%)	Ertapenem dirençli
Kan kültürü	39(37.8)	25
Kateter kanı kültürü	2(1.9)	1
Kan kateter ucu kültür	2(1.9)	1
Balgam kültürü	23(22.3)	19
Trakeal aspirat kültürü	11(10.6)	2
Batın içi apse kültürü	3(2.9)	1
BOS kültürü	1(0.9)	1
İdrar kültürü	19(18.4)	14
Yara Sürüntü kültürü	3(2.9)	2
Toplam	103	66

[PS-026]

Sağlık Bakanlığı Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde 2008-2015 Yılları Arasında Gelişen Hastane Enfeksiyonu Nedeni Olan Sorun Mikroorganizmalar

Emin Ediz Tütüncü, Asiye Tekin, Yunus Gürbüz, Ganime Sevinç, Esengül Şendağ, Aysun Acun, Gönül Çiçek Şentürk, İrfan Şencan
Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Ankara

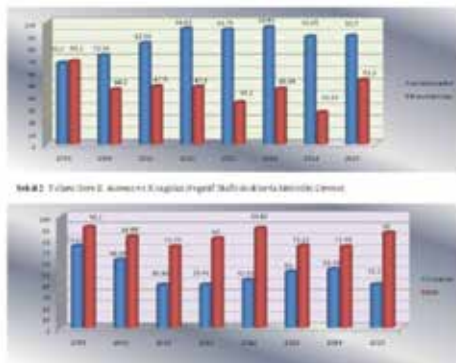
Amaç: Sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlar (SHİİ) tüm sağlık kuruluşlarının önde gelen sorunlarından biri olarak yerini korumaktadır. Bu enfeksiyonların uygun biçimde yönetilebilmesi için etkenlerin belirlenmesi, bu etkenlerin antimikrobiyal duyarlılıklarının saptanması ve direncin izlenmesi son derece önemlidir. Bu çalışmanın amacı Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde 2008-2015 yılları arasında gelişen SHİİ'lere neden olan mikroorganizmaların ve antimikrobiyal duyarlılıklarının gözden geçirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde 1 Ocak 2008-31 Aralık 2015 tarihleri arasında yatan hastalar, yoğun bakım ünitelerinde hastaya dayalı aktif sürveyans, kliniklerde ise laboratuvar verilerine dayalı sürveyans yöntemleri kullanılarak sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlar açısından izlenmiştir. Tanılar Centers for Disease Control and Prevention (CDC) kriterlerine göre konulmuştur. Etken mikroorganizmaların tanımlaması ve antibiyotik duyarlılık testleri hastanemiz enfeksiyon hastalıkları ve klinik mikrobiyoloji laboratuvarlarında yapılmıştır.

Bulgular: 2008-2015 yılları arasında SHİİ tanısı alan hastalardan toplam 5686 etken izole edilmiştir. İzole edilen etkenler ve yıllara göre dağılımları Tablo 1'de sunulmuştur. *Acinetobacter* spp., *Pseudomonas* spp., *S. aureus*, koagülaz negatif stafilocoklar için antimikrobiyal duyarlılıkların yıllar içinde değişimi Şekil 1, 2'de verilmiştir.

Sonuç: Hastanemizdeki sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlarda *Acinetobacter* türlerinin sıklığı yıllar içinde artış gösterirken, *S. aureus* ve koagülaz negatif stafilocokların sıklığında dikkat çekici bir azalma söz konusudur. *Acinetobacter* türlerinde karbapenem direnci %90'ların üzerine çıkmışken, *S. aureus* izolatlarında metisilin direnci, bu etkenin sıklığındaki azalmaya paralel olarak, gerilemiştir. Enterokok türlerinde hızla artan vankomisin direncinin, etkin enfeksiyon kontrol önlemleri alınmasının bir sonucu olarak, 2014 yılında belirgin biçimde gerilediği saptanmıştır. Sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlara neden olan mikroorganizmaların ve antibiyotik duyarlılıklarının izlenmesi etkin enfeksiyon kontrol programlarının önemli bir bileşenidir.

Anahtar Kelimeler: İNFLİNE, mikroorganizmalar, SHİİ



Şekil 1. Yıllara Göre *Acinetobacter* spp. ve *Pseudomonas* spp. Karbapenem Direnci

Tablo 1. Yıllara Göre Sağlık Hizmeti İlişkili Enfeksiyonu Nedeni Olan Mikroorganizmalar

Mikroorganizmalar/ Yıllar	2008 %	2009 %	2010 %	2011 %	2012 %	2013 %	2014 %	2015 %
Toplam	1076	1104	746	573	673	529	472	513
<i>Acinetobacter</i> spp.	12,8	13	18,8	23	23,8	30,1	33,7	29,4
<i>Pseudomonas</i> spp.	12,5	13,9	16,1	21,1	11,3	12,5	8,9	10,3
<i>Klebsiella</i> spp.	9,3	12,5	9,9	8,4	11,6	8,1	11,4	12,7
<i>E. coli</i>	15,2	19,1	22,8	13,3	16,2	14,2	15,9	10,9
KNS	16,9	9,3	4,4	3,5	5,5	2,8	2,3	3,9
<i>S. aureus</i>	7,6	4,2	3,5	2,3	2,1	3,8	4,4	3,5
<i>Enterokok</i> spp.	6,6	6,3	7,1	7,3	8,3	8,7	7,4	8,8
<i>Candida</i> spp.	9,4	10,7	9,8	11,9	13,1	12,5	7,8	11,5

[PS-027]

Son Beş Yılda Yoğun Bakım Ünitelerinde Hastane Enfeksiyonuna Neden Olan Kandidaların Dağılımı ve Antifungal Duyarlılıkları

Vicdan Köksaldı Motor¹, Ömer Evirgen¹, Dilek Bereket², Melek İnci³, Sabahattin Ocak¹, Yusuf Önlü¹

¹Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Hatay

²Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi, Hatay

³Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Hatay

Giriş: Bu çalışmada, hastanemiz yoğun bakım ünitelerinde son beş yılda hastane enfeksiyonuna neden olan kandida türlerinin ve antifungal duyarlılıklarının araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Araştırma ve Uygulama Hastanesi yoğun bakım ünitelerinde Ocak 2011-Aralık 2015 tarihleri arasında hastane enfeksiyonuna neden olan kandidalar retrospektif olarak incelendi.

Bulgular: Bu çalışmada değişik hastane enfeksiyonlarına neden olan 256 kandida enfeksiyonu tespit edildi. Beş yıl boyunca tüm kandidalar arasında %37,5 oranı ile *C. albicans* en sık görülen kandida türü olarak tespit edildi. Kandidalar arasında 2011 yılında antifungal direnç saptanmazken; ilk amfoterisin B direnci 2012 yılında bir *C. albicans* izolatında, ilk flukonazol direnci 2014 yılında bir *C. albicans* ve bir *C. parapsilosis* izolatında saptandı. Kaspofungin direnci ise ilk defa 2015 yılında iki *C. albicans* izolatında tespit edildi. Ayrıca 2015 yılında *C. albicans* ve *C. parapsilosis* türlerinde antifungal direnç artarken ilk defa bir *C. glabrata* izolatında flukonazol direncine rastlandı. Yıllara göre kandida türlerinin dağılımı ve antifungal ilaçlara karşı direnç durumları Tablo 1'de gösterilmiştir.

Sonuç: *C. albicans* ve *C. parapsilosis* türlerinde giderek artan direnç problemi görülmektedir. Yoğun bakımlarda kandida enfeksiyonları için riskli hasta gruplarının artması ve dirençli izolatların görülebilmesi ampirik antifungal tedavi başlarken dikkatli olmamız gerektiğini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Antifungal duyarlılık, kandida, yoğun bakım

Kandida türleri ve antifungal ilaçlara karşı direnç durumlarının yıllara göre dağılımı											
	2011	2011	2012	2012	2013	2013	2014	2014	2015	2015	Toplam
	n	Direnç	n	Direnç	n	Direnç	n	Direnç	n	Direnç	n (%)
<i>C. albicans</i>	6	-	14	1 FLU I 1 AMB R	18	1 AMB I	36	1 FLU R 1 AMB R	22	2 FLU I 1 FLU R 1 AMB I 2 KASP R	96 (%37.5)
<i>C. parapsilosis</i>	5	-	-	-	28	-	22	1 FLU I 1 FLU R	24	4 FLU I 4 FLU R 2 AMB I 1 AMB R	79 (%30.9)
<i>C. glabrata</i>	-	-	6	-	8	-	7	1 AMB I	9	1 FLU R	30 (%11.7)
<i>C. tropicalis</i>	5	-	8	-	4	-	7	-	6	-	30 (%11.7)
<i>C. krusei</i>	-	-	-	-	1	FLU doğal R	-	-	4	FLU doğal R	5 (%1.9)
Diğer	2	-	2	-	2	-	4	-	6	-	16 (%6.3)
Toplam	18		30		61		76		71		256 (%100)

FLU: Flukonazol, AMB: Amfoterisin B, KASP: Kaspofungin, I: Orta duyarlı, R: Dirençli

[PS-028]

Erişkin Yoğun Bakım Ünitelerinde İki Yıllık Dönemde Enfeksiyon Etkenlerinin Direnç Oranlarının Karşılaştırılması

Aytaç Bilgiç¹, Filiz Bayar², Elçin Çakmaklıoğulları³, Nergis Aşkın³

¹Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi, Karabük Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Karabük

²Uşak Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Uşak

³Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi, Karabük Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Karabük

Giriş: Sağlık bakımı ile ilişkili enfeksiyonlar yoğun bakım ünitelerinde önemli bir morbidite ve mortalite nedenidir. Hastaların ampirik tedavilerinin düzenlenmesinde üniteye mikroorganizmaların ve direnç durumlarının bilinmesi önemlidir. Bu çalışmada Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi Karabük Eğitim ve Araştırma Hastanesi yoğun bakım ünitelerinde iki yıllık süre içinde izole edilen bakterilerin direnç durumlarının karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Hastanemiz üçüncü basamak bir eğitim ve araştırma hastanesi olup ikisi cerrahi, ikisi dahili olmak üzere toplam 40 yataklı dört adet yoğun bakım ünitesi bulunmaktadır. Yoğun bakım ünitelerinin 2014-2015 yılları arasındaki enfeksiyon verileri, enfeksiyon kontrol komitesinin aktif sürveyans kayıtlarının retrospektif olarak incelenmesiyle elde edilmiştir. Enfeksiyon tanıları CDC 2008 rehberine göre konmuş, mikroorganizmaların tanımlamaları ve antibiyogramları konvansiyonel yöntemlerle yapılmıştır. *Acinetobacter baumannii*, *Pseudomonas aeruginosa* ve *Klebsiella pneumoniae*'de karbapenem, *Escherichia coli* ve *Klebsiella pneumoniae*'de genişlemiş spektrumlu beta-laktam (GSBL), *Staphylococcus aureus* ve koagülaz-negatif stafilocoklarda (KNS) metisilin, enterokoklarda vankomisin direncindeki değişim takip edilmiştir.

Bulgular: Çalışmamızda 2014 yılında 224 enfeksiyon atağında 169 bakteriyel etken, 2015 yılında 242 enfeksiyon atağında 234 bakteriyel etken izole edilmiştir. Klinik örneklerden izole edilen etkenlerin 2014 ve 2015 yılında sırasıyla %89,9 (152/169) ve %91,7'si (222/242) çalışmaya alınmıştır. Çalışmaya alınan etkenler arasında *A. baumannii* suşlarındaki karbapenem direnç oranı %94,6 ve *P. aeruginosa*'da karbapenem direnci %36,7 olarak tespit edilmiştir. *K. pneumoniae*'de daha önce saptanmayan karbapenem direnci %17,6 oranında görülmeye başlanmıştır. *E. coli* ve *K. pneumoniae*'de GSBL üretimi sırasıyla %54,2 ve %64,3 oranındadır. Gram-pozitif mikroorganizmalardan ise *S. aureus* metisilin direnci %76,9, KNS'de %75,4 olarak bulunmuştur. Enterokoklarda vankomisin direnci %15,6 olarak saptanmıştır. Mikroorganizmaların yıllara göre dağılımı ve direnç oranları Tablo 1'de gösterilmiştir.

Sonuç: Bu sonuçlar irdelendiğinde hastanemizde Gram-olumlu bakterilerin her iki yılda da daha az görüldüğü ancak metisilin ve vankomisin direncinin yüksek olduğu dikkati çekmektedir. Yoğun bakım ünitelerinde son yıllarda diğer üçüncü basamak hastanelerde bildirildiği gibi bizim hastanemizde de Gram-olumsuz mikroorganizmalar baskın haldedir. *A. baumannii* suşlarında oldukça yüksek tespit edilen karbapenem direnci dikkat çekmektedir. Ülkemizde değişik yoğun bakım ünitelerinde %69-%92 arasında karbapenem direnci bildirilmiş olup direncin yıllar içinde arttığı bilinmektedir. Karbapenem direncinin kontrol altına alınması için izolasyon önlemleri ile birlikte başka seçeneklerin varlığı durumunda karbapenem kullanımının kısıtlanmasına başlanmıştır. Ancak *A. baumannii* ve *P. aeruginosa*'dan sonra son yıllarda *K. pneumoniae* suşlarında da artan karbapenem direncinin önümüzdeki yıllarda yoğun bakım enfeksiyonlarında önemli bir problem olmaya devam edeceği görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Mikroorganizma, direnç

Tablo 1. *A. Baumannii*, *P. Aeruginosa* ve *K. pneumoniae*'da karbapenem, *E. coli* ve *K. pneumoniae*'de genişlemiş spektrumlu beta-laktam, *S. aureus* ve KNS'ye metisilin, enterokoklarda vankomisin direnci

	2014 direnç/n (%)	2015 direnç/n (%)	Toplam direnç/n (%)
<i>A. baumannii</i>	45/47(%95.7)	42/45(%93.3)	87/92(%94.6)
<i>P. aeruginosa</i>	15/38(%39.4)	21/60(%35)	36/98(%36.7)
<i>K.pneumoniae</i> (karbapenem)	0/8 (%0)	4/23(%17.6)	4/31(%17.6)
<i>E. coli</i>	2/17 (%11.7)	24/31(%77.4)	26/48(%54.2)
<i>K. pneumoniae</i> (GSBL)	5/8 (%62.5)	14/23(%60.8)	19/31(%61.3)
<i>S. aureus</i>	5/8 (%62.5)	5/5 (%100)	10/13(%76.9)
KNS	20/22(%91)	23/25(%92)	43/57(%75.4)
<i>Enterococcus</i> spp.	5/12 (%41.6)	2/33(%6.1)	7/45 (%15.6)

[PS-029]

Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyonu Tanısı Konmuş Hastaların İdrar Kültürlerinden İzole Edilen Mikroorganizmaların Değerlendirilmesi

Şafak Özer Balın

Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ

Giriş: Üriner sistem enfeksiyonu hastane enfeksiyonları içinde oldukça sık görülmektedir ve %80'i üriner kateter (ÜK) kullanımı ile ilişkilidir. Uygun ampirik tedavi için sık görülen etkenler ve antibiyotik duyarlılıkları bilinmelidir. Bu çalışmada hastanemizde kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu (Kİ-ÜSE) tanısı konmuş hastaların idrar kültürlerinde üreyen mikroorganizmaların dağılımı ve antibiyotiklere duyarlılık oranlarını irdelemeyi amaçladık.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamızda hastanemiz laboratuvarına Ocak 2014-Şubat 2016 tarihleri arasında Kİ-ÜSE tanısı ile takip edilen hastalardan gelen idrar örnekleri değerlendirilmeye alınmıştır. Kİ-ÜSE tanısında CDC Kİ-ÜSE tanı kriterleri kullanılmıştır. Alınan idrar örneklerinin %65 koyun kanlı agar ve Eosin Metilen Blue (EMB) agara ekimleri yapılmış, 37 °C'de 18-24 saat inkübe edilmiştir. Örneklerden izole edilen bakterilerin identifikasyonları standart mikrobiyolojik yöntemlerle yapılmıştır. İdrar yolu enfeksiyonu etkeni olarak değerlendirilen bakterilere CLSI kriterlerine uygun olarak Kirby-Bauer disk difüzyon yöntemiyle duyarlılık çalışılmıştır.

Bulgular: Çalışmaya 25'i (%59,5) erkek, 17'si (%40,4) kadın olmak üzere toplam 42 hasta alındı. Bu hastaların idrar kültüründe en sık izole edilen mikroorganizma *Candida* spp (n=12, %28,5) idi. *Pseudomonas aeruginosa* ve *Enterococcus* spp 9'ar (%21,4), *Escherichia coli* 6 (%14,2), *Klebsiella pneumoniae* ve *Acinetobacter* spp 3'er (%7,1) hastanın idrar kültüründe saptandı. İçlerinden 3 (%33,3) *Pseudomonas aeruginosa* ve 2 (%66,6) *Acinetobacter* spp'de karbapenem direnci; 2 (%22,2) *Enterococcus* spp'de vankomisin direnci; 4 (%66,6) *Escherichia coli* ve 1 (%33,3) *Klebsiella pneumoniae*'de genişlemiş spektrumlu beta laktamaz direnci tespit edildi. *Candida* spp suşlarında antifungal direnci saptanmadı.

Sonuç: Hastane kaynaklı üriner sistem enfeksiyon etkenlerinde artan antibiyotik direnç oranlarının bilinmesi ampirik tedavide yol gösterici olması açısından oldukça önemli olduğunu düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Antibiyotik duyarlılığı, etkenler, üriner sistem enfeksiyonu

Etken mikroorganizmaların direnç oranları			
Mikroorganizmalar n(%)	GSBL n (%)	VRE n (%)	Karbapenem direnci n (%)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> 9 (21.4)	-	-	3 (33.3)
<i>Acinetobacter</i> spp 3 (%7.1)	-	-	2(66.6)
<i>Enterococcus</i> spp 9 (21.4)	-	2 (22.2)	-
<i>Escherichia coli</i> 6 (%14.2)	4 (66.6)	-	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i> 3 (%7.1)	1 (33.3)	-	-

GSBL: Genişlemiş spektrumlu beta laktamaz, VRE: Vankomisin dirençli enterokok

[PS-030]

Febril Nötropenik Hastalarda Karbapenemaz Üreten Enterik Bakterilerin Rektal Kolonizasyonu Oranları

Nur Efe İriş¹, Aslıhan Demirel¹, Safiye Koçulu¹, Esin Çevik¹, Reyhan Diz Küçükkaya², Esat Namal³

¹İstanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²İstanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Hematoloji Bilim Dalı, İstanbul

³İstanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Onkoloji Bilim Dalı, İstanbul

Giriş: Febril nötropenik hastalarda karbapenem dirençli bakterilerle kolonizasyon mevcutsa ve ampirik tedavide karbapenem grubu antibiyotiklere yanıt alınmazsa tedaviye kolistin eklenmesi düşünülebilir. Çalışmamızda, bir yıllık dönemde hastanemizde febril nötropeni tanısıyla izlenen hematolojik maliniteli ve solid organ tümörlü hastalardaki rektal karbapenem dirençli bakteri kolonizasyon oranları ve kolonize hastaların epidemiyolojik özellikleri ile birlikte risk faktörlerinin araştırılması amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: İstanbul Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi Avrupa Florence Nightingale Hastanesi Araştırma ve Uygulama Merkezi Şişhane Kampüsü'nde Haziran 2014-Haziran 2015 arasındaki bir yıllık dönemde febril nötropenik atak geçiren hastalardan alınan rektal sürüntü kültürleri retrospektif olarak değerlendirildi. Kolonizasyonu saptamak amacıyla hastalardan yatışlarından sonraki ilk 48 saat içinde ve sonra da haftalık olarak rektal sürüntü kültürleri alındı. Rektal sürüntü örnekleri önce kromojenik agara (chromID CARBA, bioMerieux) ekildi, daha sonra üreyen koloniler doğrulama için Vitek 2 (bioMerieux) cihazına verilerek identifikasyon ve antibiyogramları yapıldı.

Bulgular: Toplam 340 febril nötropeni atağında rektal sürüntü örneği alındı ve dokuz hastada rektal karbapenem dirençli enterik bakteri kolonizasyonu saptandı (%2,4). Bu hastaların epidemiyolojik özellikleri ve risk faktörleri değerlendirildi. Hastaların 8'i erkek biri kadın olup, yaş ortalaması 57,7 idi. Üçü B-ALL, ikisi AML, biri multiple myeloma, biri böbrek kanseri, biri prostat kanseri, biri de tiroid kanseri tanılı idi. Hepsinde daha önceden hastanede yatış öyküsü bulunup, sadece 1'inde yoğun bakım ünitesinde yatış öyküsü vardı. Nötropeni süresi ortalama 14 gün olup, sekiz hastada kan transfüzyonu öyküsü, yedi hastada total parenteral beslenme, yedi hastada port kateter varlığı, beş hastada idrar sondası, dört hastada diabetes mellitus mevcut olup, iki hastada kemik iliği transplantasyonu öyküsü vardı. Bir hastada GVHD saptanırken, hiçbir olguda karaciğer ve böbrek yetmezliği yoktu. Yedi olguda siprofloksasin profilaksisi öyküsü varken yedi hastada meropenem, beş hastada piperasilin tazobaktam ve vankomisin kullanım öyküsü mevcuttu. Ayrıca diğer antibiyotiklere ve antifungallere yanıtız uzamış nötropenik ateş nedeniyle üç hastada kolistin kullanım gereksinimi oldu.

Sonuç: Febril nötropenik hastalarda karbapenemaz üreten enterik bakteri kolonizasyonu oranının düşük olduğu, hastalar irdelendiğinde hematolojik malignite, özellikle de B-ALL tanılı olmak, port kateter varlığı, daha önceden hastanede yatış öyküsü varlığı, total parenteral beslenme, siprofloksasin profilaksisi almış olmak, karbapenem kullanımı daha çok hastada ortak epidemiyolojik özellikler olarak görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Febril nötropeni, karbapenemaz, rektal kolonizasyon

[PS-031]

İdrar Kültürlerinden İzole Edilen Bakteriler ve Antibiyotik Duyarlılıkları

Kenan Ecemiş¹, Zeliha Belaş²

¹Kahta Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Adıyaman
²Kahta Devlet Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, Adıyaman

Giriş: Çalışmamızda idrar örneklerinden izole edilen bakterilerin antibiyotik duyarlılıklarının ve hastalara ait antibiyotik kullanımı ve/veya hastanede yatış öykülerinin araştırılması ile ampirik tedavide antibiyotik önerilerinin oluşturulması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Kahta Devlet Hastanesi laboratuvarına 2015 yılında gelen idrar örneklerinden izole edilen bakteriler çalışmaya alındı. Bakterilerin tiplendirilmesinde BBL Crystal (Becton

Dickinson, ABD) yarı otomatize sistem kullanıldı. Antibiyotik duyarlılıkları disk difüzyon yöntemi ile EUCAST 2015 standartlarına göre değerlendirildi. Hastaların son 6 ay içinde hastanede yatış öyküleri ve antibiyotik kullanım durumları sorgulandı.

Bulgular: Laboratuvarımıza gelen toplam 3881 idrar örneğinin 282'sinde (%7,27) üreme saptandı. İzole edilen bakteriler iki gruba ayrıldı. Birinci grupta son altı ay içerisinde antibiyotik kullanımı ve/veya hastaneye yatışı olmayan hastalardan izole edilen bakteriler yer alırken son altı ay içerisinde antibiyotik kullanımı olan ve/veya hastaneye yatışı olan hastalardan izole edilen bakteriler ikinci gruba dahil edildi. Birinci grupta 144 izolat, ikinci grupta 138 izolat mevcuttu. Bu izolatların gruplara göre dağılımı tabloda gösterilmiştir. En sık tespit edilen izolat grup 1'de %78,5 (113), grup 2'de %84,8 (117) ile *E. coli* idi. Grup 1 ve 2'deki *E. coli* izolatlarının direnç oranları sırasıyla ampisiline %76,1 ve %94, amoksisilin-klavulanata %53,1 ve %71,8, sefuroksime %15,9 ve %38,5, seftriaksona %8 ve %25,6, siprofloksasine %16,8 ve %41, nitrofurantoina %1,8 ve %3,4, trimetoprim-sülfometaksazole %27,4 ve %45,3 olarak saptandı. Diğer bakteri türlerinde de grup 2'de direnç oranlarının grup 1'e göre daha yüksek olduğu görüldü.

Sonuç: Üriner sistem enfeksiyonlarında ayakta hastalarda ve hastanede yatan hastalarda izole edilen etkenler ve antibiyotik direnç oranları bölgelere göre değişiklik göstermektedir. Ampirik tedavide kullanılacak antibiyotiklerin belirlenmesinde bölgesel verilerin tespit edilmesi ile daha uygun tedavi seçeneklerinin oluşturulmasına katkı sağlanacağı düşünülmektedir. Antibiyotik kullanımı ve hastanede yatış öyküsü olan hastalarda üriner sistem enfeksiyonunda ampirik tedavide daha geniş spektrumlu antibiyotik başlanması ve antibiyogram sonucuna ulaşılınca antibiyotik tedavisinin revize edilmesi uygundur.

Anahtar Kelimeler: Ampirik, antibiyotik, duyarlılık

Gruplara göre izolatların dağılımı		
izolat	Grup 1 n (%)	Grup 2 n (%)
<i>E. coli</i>	113 (78,5)	117 (84,8)
<i>Enterobacter</i> spp.	5 (3,5)	6 (4,3)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	14 (9,7)	7 (5,1)
<i>Proteus</i> spp.	6 (4,2)	4 (2,9)
<i>Enterococcus</i> spp.	2 (1,4)	1 (0,7)
<i>S. aureus</i>	2 (1,4)	
<i>S. saprophyticus</i>	1 (0,7)	
<i>S. agalactiae</i>	1 (0,7)	
<i>Citrobacter</i> spp		1 (0,7)
<i>Pseudomonas</i> spp		1 (0,7)
<i>Acinetobacter baumannii</i> complex		1 (0,7)

[PS-032]

Kocaeli Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi'nde Kolistin Dirençli *Klebsiella* Bakteremileri

Emel Azak, Meliha Meriç Koç, Ecem Güneş

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kocaeli

Giriş: Son yıllarda çoklu antibiyotik direnci bulunan mikroorganizmaların sayısının artması, bu mikroorganizmaların neden olduğu enfeksiyonlarda kolistin kullanımının artışıyla sonuçlanmıştır. Kolistin kullanımının artışı ise beraberinde kolistin direnç sorununu gündeme getirmiştir. Bu çalışmada, kolistin dirençli *Klebsiella* türlerinin etken olduğu bakteremileri değerlendirmek amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada, 1 Ocak 2010-29 Şubat 2016 tarihleri arasında Kocaeli Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı laboratuvarında kullanılan BACTEC 9000 MB (Becton-Dickinson) otomasyon sistemindeki kan kültürlerinde üreyen mikroorganizmaların VITEC2® (bioMerieux, Fransa) otomatize sistemi kullanılarak yapılan identifikasyon ve antibiyogram sonuçları retrospektif olarak incelendi. Kan kültürlerinde kolistin dirençli *Klebsiella* türleri üreyen hastaların demografik özellikleri hastaların dosyaları incelenerek kaydedildi. Kan kültüründe *Klebsiella* spp. üremesi bakteremi olarak tanımlandı. Aynı hastaya ait aynı bakteremi atağında aynı antibiyotik duyarlılığına sahip şuşlardan sadece biri değerlendirilmeye alındı.

Bulgular: Çalışma süresince, kan kültürlerinde kolistin dirençli *Klebsiella pneumoniae* üreyen, 14 erkek (%51,85) toplam 27 hasta çalışmaya alındı. Hastaların yaşları üç ay ile 81 yaş arasında değişmekteydi. Hastaların biri çocuk (üç aylık), 20'si 18-65 yaş arasında ve altısı 65 yaş üzerindedi. Erişkin hastaların 11'i (%40,7) yoğun bakım ünitesinde, sekizi (%29,6) hematoloji kliniğinde tedavi görmekteydi. Çalışmaya alınan 27 hastada 2010, 2013, 2014, 2015 ve 2016 yılının ilk iki ayında sırasıyla bir, bir, dört, 24 ve dört olmak üzere toplam 34 kolistin dirençli *K. pneumoniae* bakteremisi saptandı. *K. pneumoniae* şuşlarının antibiyotik direnç durumu değerlendirildiğinde; amoksisilin klavulanik asit, seftazidim, siprofloksasin, sefepim, seftriakson, levofloksasin ve piperasilin tazobaktama karşı %100 direnç saptanırken, %81 amikasin direnci, %75 gentamisin direnci, %94

toqramisin direnci, %95 netilmisin direnci, %93 imipenem direnci, %94 meropenem direnci, %93 tigesiklin direnci, %59 trimetoprim sulfametoksazol direnci tespit edildi.

Sonuç: Sonuç olarak, hastanemizde elde edilen kolistin dirençli *Klebsiella pneumoniae* suşlarının son yıllarda artış göstermesi ileride önemli bir sorun oluşturacağı izlenimini vermektedir ve akılcı antibiyotik kullanım politikalarına gereksinimi göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Bakteremi, kolistin direnci, *Klebsiella pneumoniae*

[PS-033]

Hastane Enfeksiyonu Etkeni Mikroorganizmaların Değerlendirilmesi

Emine Sehmen¹, Esin Karayel², Filiz Güneş¹, Şehnaz Şener³, Nazan Güneş Yaşar²

¹Samsun Gazi Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı, Samsun

²Samsun Gazi Devlet Hastanesi, Hastane Enfeksiyon Kontrol Komite Hemşiresi, Samsun

³Samsun Gazi Devlet Hastanesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanı, Samsun

Giriş: Sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyonlar hastanelerde hastalar, sağlık çalışanları, refakatçi ve ziyaretçiler için büyük risk oluşturur. Hastanede yatmak, yatış esnasında uygulanan işlemler veya cerrahi girişimler hastane enfeksiyonu gelişmesi açısından risk oluşturmaktadır. En sık görülenler; cerrahi alan enfeksiyonları, kan dolaşımı enfeksiyonları, pnömoni, üriner sistem enfeksiyonları, kardiyovasküler sistem enfeksiyonları, santral sinir sistemi enfeksiyonları, gastrointestinal enfeksiyonlar, kemik ve eklem enfeksiyonlarıdır. Hastane enfeksiyonları morbidite ve mortaliteyi

artırır, hastanede yatış süresini uzatır, yaşam kalitesini bozar, masrafları artırır; iş gücü ve üretkenlik kaybına ve hukuki sorunlara neden olur. Hastane enfeksiyonları, tedavisi daha zor ve pahalı, çok ilaca dirençli mikroorganizmalarla oluşmaktadır. Son yıllarda kullanılan antimikrobik maddelerin hepsine dirençli "panrezistan" etkenler gündemdedir. Haliyle direnç sorunu tedavide başarısızlıklara, ciddi maliyet artışına hatta hastanın bu nedenle ölümüne neden olmaktadır. Bu çalışmada hastanemizdeki bir yıllık süre içinde izole edilen hastane enfeksiyonu etkeni mikroorganizmalar ve bu mikroorganizmaların antimikrobiyal direnç durumlarının irdelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma 1 Ocak 2015-31 Aralık 2015 tarihleri arasında kapsamaktadır. Saptanan hastane enfeksiyonları enfeksiyon hastalıkları uzmanları ve enfeksiyon kontrol hemşireleri tarafından yoğun bakım ünitelerinde aktif sürveyansla, diğer kliniklerde pasif sürveyansla prospektif olarak izlendi ve veriler retrospektif olarak değerlendirildi. Hastaların tanımlanmasında Centers Diseases Control and prevention (CDC) ölçütleri kullanıldı. Etken mikroorganizmaların tanımlanması ve antibiyotik duyarlılık testleri geleneksel yöntemler ve otomatik sistem BD (Becton Dickinson and Company)-Diagnostic Systems: BD Phoenix ile yapıldı.

Bulgular: Hastanemiz 320 yataklı ikinci basamak devlet hastanesi olup; bir yıl içinde 15200 hasta yatmış olup hasta günü 62861'dir. Hastane geneli hastane enfeksiyon hızı 0,45 olup, dansitesi 1,1 hesaplanmıştır. Hasta bakım ilişkili enfeksiyonlar, etken mikroorganizmalar ve direnç durumları Tablo 1'de verilmiştir.

Sonuç: Sağlık alanındaki gelişmelerle birlikte hastalara tanı ve tedavi için invaziv işlemler de sıklıkla uygulanmaktadır. Bunlara bağlı olarak da birçok antibiyotige dirençli mikroorganizmalarla sağlık bakım ilişkili enfeksiyonlar gelişmektedir. Bu enfeksiyonların önlenmesi için, her hastane etkin hastane enfeksiyonu önleme programlarını oluşturmali, bunları titizlikle uygulamalı ve bu konuda uygulamaları titizlikle takip etmelidir. Personelin eğitimleri sürekli verilmeli ve özellikle el yıkama prosedürlerine uyum sağlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Hastane enfeksiyonu mikroorganizmalar, antibiyotik direnci

Tablo 1. Hasta bakım ilişkili enfeksiyonlar, etken mikroorganizmalar ve direnç durumları

Mikroorganizmalar	Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu	Kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu	Yüzeysel insizyonel cerrahi alan enfeksiyonu	Laboratuvar tarafından kanıtlanmış kan dolaşımı enfeksiyonu	Derin insizyonel cerrahi alan enfeksiyonu	Toplam	Karbapenem direnci(%)	ESBL(%)	Metisilin direnci(%)
<i>Acinetobacter baumannii</i>	6	2	4			12	11(91.6)		
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3	6	1			10	8(80)	0	
<i>Klebsiella oxytoca</i>		1				1	0	0	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	3	1			6	3(50)	0	
<i>Enterobacter spp.</i>	1		1			2	0	0	
<i>Escherichia coli</i>		5	2			7	0	1(14.3)	
<i>Staphylococcus aureus</i>	2		2	1	1	6			2(33.3)
<i>Koagülaz-negatif stafilokok</i>	1		1			2			1(50)
<i>Enterococcus spp.</i>	1		2			3			-
<i>Candida spp.</i>	1	1		3		5			
TOPLAM	17	18	14	4	1	54			

Kolistin direnci saptanmadı, VRE saptanmadı

[PS-034]

Nosokomiyal Menenjit Etkeni Yetmiş Bakteri Suşunun İrdelenmesi; Ampirik Tedavide Rehberleri mi Lokal Verileri mi Kullanalım?Gönül Çiçek Şentürk¹, Rafet Özyaz², Gülnur Kul¹, F. Aybala Altay¹, Yunus Gürbüz¹, Ediz Tütüncü¹, Nilgün Altın¹, Aslı Haykır Solay¹, İrfan Şencan¹¹Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara
²Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin Cerrahi Kliniği, Ankara

Giriş: Beyin cerrahisi girişimleri sonrası gelişen menenjitler nadir olarak görülse de ciddi ve mortalitesi yüksek komplikasyonlardır. Erken ve uygun ampirik antibiyotik tedavinin başlanması mortaliteyi önemli ölçüde azaltmaktadır. Antibiyotik genellikle ampirik olarak başlanmakta kültür sonucu ile revize edilmektedir. Bu çalışmada amaç menenjit etkeni bakterilerin duyarlılık verilerini retrospektif olarak irdeleyip, bu hastalarda ampirik antibiyotik kullanımına ışık tutmaktır.

Gereç ve Yöntem: Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde 2008-2015 yılları arasında nosokomiyal menenjit düşünülen hastaların beyin omirilik sıvılarından (BOS) üreyen bakteriler ve bunların antibiyotik duyarlılık sonuçları retrospektif olarak irdelenmiştir. Hastanemiz mikrobiyoloji ve enfeksiyon kliniği laboratuvarında antibiyotik duyarlılık test yöntemi olarak 2014 yılına kadar CLSI, 2014 yılından sonra EUCAST'a göre disk difüzyon yöntemi standartları kullanılmaktadır. Gerektiği zaman MIC tayini için E-test yöntemi kullanılmaktadır.

Bulgular: BOS kültüründe üreyen 70 bakterinin 25'i (%35,7) *Acinetobacter* spp., 22'si (%31) Gram (+) kok (KPS: Koagülaz pozitif stafillokok, KNS: Koagülaz negatif stafillokok ve enterokok), 4'ü (%5) *Pseudomonas* spp., 12'si (%17) Enterobacteriaceae üyesi bakteriler ve 7'si (%10) de diğer (Corynebacterium striatum, pnömokok, B. cepacia, streptokok, H. influenza vs.) bakteriler idi. Nosokomiyal menenjit etkeni bakteriler Tablo 1'de gösterilmiştir. Asinetobakter suşlarının 2'si (%8) meropenem, 6'sı (%24) amikasin, tamamı (%100) colistin duyarlı iken hiçbir seftazidim ve piperasilin-tazobaktam duyarlı değil idi. Enterobacteriaceae üyesi bakteri suşlarının tamamı meropenem duyarlı idi. Üç koagülaz pozitif stafillokok suşunun bir tanesi (%63) metisilin duyarlı, on beş koagülaz negatif stafillokok suşunun 5'i (%33) metisilin duyarlı idi. Dört enterokok suşunun ikisi (%50) vankomisin duyarlı, ikisi (%50) VRE idi. Bir metisilin dirençli stafillokok suşu linezolid dirençli (LRS: Linezolid rezistan stafillokok) idi.

Sonuç: Menenjit, enfeksiyon hastalıkları kliniğinin en önemli acillerindedir. Klinik olarak menenjitten şüphelenildiğinde hemen antibiyotik tedavinin başlanması gerekmektedir. Sanford antimikrobiyal tedavi rehberinde beyin cerrahi girişimleri sonucu gelişen menenjit durumunda ampirik antibiyotik olarak meropenem+vankomisin tedavisi önermektedir. Ancak kendi hastanemizin verilerine baktığımızda nosokomiyal menenjit etkenlerinin %35'ini asinetobakter oluşturmakta ve bunların sadece %8'i meropeneme duyarlı görülmektedir. Dolayısıyla kurumumuzda bu olgularda ampirik tedaviye colistin'in de eklenmesinin uygun olacağı ve kültür sonucuna göre deeskalasyon yapılması gerektiği düşünülmüştür. Gram (+) etkenler açısından bakıldığında stafillokok suşlarının %66'sının metisilin dirençli olduğu göz önünde bulundurulduğunda vankomisin'in ampirik tedavide halen en iyi seçenek olduğu görülmektedir, ancak VRE ve LRS suşları açısından da dikkatli olmak gerektiği düşünülmektedir. Nosokomiyal menenjit etkeni olarak pnömokok, hemofilus ve streptokok suşları gelişmiş görüne de endojen flora kaynaklı etken olduğu düşünülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Ampirik tedavi, bakteri, nosokomiyal menenjit

Tablo 1. 2008-2015 Yıllarında BOS Kültüründe Etken Olarak Üretilen Bakteri Türleri	
Etken	N=70(%)
<i>Acinetobacter</i> spp.	25 (%35,7)
<i>Pseudomonas</i> spp.	4 (%5)
Enterobacteriaceae	12 (%17)
KPS	3 (%4)
KNS	15 (21)
<i>Enterococcus</i> spp.	4 (%5)
Diğer	7 (%10)

[PS-035]

Bir Devlet Hastanesinin Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesindeki Hastane EnfeksiyonlarıHandan Alay¹, Fatma Battal Mutlu², Neslihan Çelik³, Ragıp Afşin Alay⁴, Esra Çınar Tanrıverdi⁵, Berrin Göktuğ Kadoğlu⁵, Zühal Özkurt⁶¹Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum
²Yakacık Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Birimi, İstanbul
³Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum
⁴Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Erzurum
⁵Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, Erzurum

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Bu çalışmada, 2012-2016 yılları arasındaki sürveys verileri kullanılarak, yenidoğan yoğun bakım (YYBÜ) ünitemizde gelişen hastane enfeksiyonlarının ve etkenlerinin değerlendirilmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada Ocak 2012-Ocak 2016 tarihleri arasında YYBÜ ünitesinde saptanan hastane enfeksiyonları retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Hastane enfeksiyonları tanısında Centers for Disease Control and Prevention (CDC) kriterleri kullanılmıştır. Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveys Kontrol Birimi verileri doğrultusunda, izole edilen suşlar, antibiyotik duyarlılıkları, invaziv araç kullanımını, enfeksiyon hızları ve enfeksiyon çeşitleri hesaplanmıştır.

Bulgular: Hastanemiz YYBÜ'de çalışma döneminde yatan hasta sayısı 5567 ve yatılan hasta gün sayısı 44265 olarak belirlenmiştir. Bu hastalarda 38 laboratuvar destekli hastane enfeksiyonu saptanmıştır. Genel hastane enfeksiyon hızı %0,68 olarak hesaplanmıştır. YYBÜ hastane enfeksiyonları sıralamasına göre ilk sırada; kan dolaşımı enfeksiyonu (%55,2), ikinci sırada solunum sistemi enfeksiyonu (%26,3) görülmüştür. Alet ilişkili enfeksiyonlar incelendiğinde üç ventilatör ilişkili pnömöni olduğu buna karşın umbilikal kateter, santral venöz kateter ve üriner katetere bağlı enfeksiyon ise gelişmediği belirlenmiştir. Hastane enfeksiyonları etkenleri olarak, Gram-olumsuz mikroorganizmaların oranı %76,4, Gram-olumlu mikroorganizmaların oranı %23,6 olarak saptanmıştır. Etken mikroorganizma olarak en sık *Klebsiella pneumoniae*, ikinci sırada *Staphylococcus aureus*, üçüncü sırada *E. coli* olduğu saptanmıştır. Gram-negatif enterik basillerde, genişlemiş spektrumlu beta laktamaz pozitifliği %47,3 olarak bulunmuştur.

Sonuç: Yoğun bakım ünitesi etkenlerini belirlemeli ve antimikrobiyal direnç paternlerini izlemelidir. Hastane enfeksiyonlarının azaltılması veya tamamen önlenmesi aktif sürveys sistemini yürütülmesi, enfeksiyon kontrol kurallarına uyulması ve antibiyotik kullanım kurallarına uyulması ile mümkün olabilir.

Anahtar Kelimeler: Yenidoğan yoğun bakım, sürveys, enfeksiyon

[PS-036]

Kandida Türleri ile Gelişen Hastane Enfeksiyonlarının Özelliklerinin DeğerlendirilmesiFatmanur Pepe¹, Hürrem Bodur³, Esrağül Akıncı³, Dilek Kanyılmaz⁴, Ahmet Sertçelik³, Meltem Arzu Yetkin², Aliye Baştuğ³, Ayşe But³, Halide Aslaner³, Adalet Aypak³, Pınar Öngürü³¹Şırnak Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Şırnak
²Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Giresun
³Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara
⁴Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Komitesi, Ankara

Giriş: Kandida türlerinin neden olduğu enfeksiyonlar son 20 yılda özellikle immün yetmezlikli, transplantasyon yapılan, uzun süre hastanede yatan ve çoklu antimikrobiyal tedavi alan hastalarda görülmeye başlanmıştır. Kandida türleri başta yoğun bakım üniteleri (YBÜ) olmak üzere, yatan hastalarda gelişen hastane enfeksiyonu (HE) etkeni olarak karımıza çıkmaktadır. Çalışmamızın amacı, HE'lerde kandida türlerinin dağılımını ve özelliklerini inceleyerek bu etkene bağlı enfeksiyonların önlenmesine katkıda bulunmaktır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2009-Aralık 2014 tarihleri arasında kandidaya bağlı HE tanısı konulan hastalar Enfeksiyon Kontrol Komitesi (EKK) kayıtları ve Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveys Ağı (UHESA) sistemindeki verilerden ulaşılarak çalışmaya dahil edilmiştir. HE tanısı hastanemizde CDC kriterlerine göre konulmaktadır. Kandida türleri ve neden oldukları enfeksiyon çeşitleri ile bunların yıllara göre dağılımı elde edilerek toplanan veriler SPSS 20 for Mac (SPSS Inc., Chicago, IL, USA) paket programı kullanılarak analiz edildi.

Bulgular: Beş yıllık süreç içerisinde izole edilen 3801 etkenin %8,7'sinin kandida türleri olduğu saptanmıştır. YBÜ'de yatan hastalardan HE etkeni olarak izole edilen tüm mikroorganizmaların %11,1'ini, servislerdekinin %4,1'ini kandida türleri oluşturmuştur. İncelemeye alınan kandida enfeksiyonlarının %83,4'ü yoğun bakımlardan izole edilmiştir. Kandida türleri ile enfekte hastaların %61,2'sinde üriner sistem enfeksiyonu, %33,9'unda kandidemi, %3'ünde cerrahi alan enfeksiyonu bulunmuştur (Grafik 1). Kan dolaşımı enfeksiyonlarında en sık etken *C. parapsilosis* iken (%44,2) diğer tüm enfeksiyonlarda en sık sebep *C. albicans* olduğu görülmüştür. Cerrahi alan enfeksiyonu (CEA) ve ventilatör ilişkili pnömöninin (VIP) ikinci en sık sebebi ise *C. glabrata* olarak saptandı. İzole edilen kandida türlerinin dağılımı yıllar içerisinde farklılık göstermiştir. Beş yıllık süre içerisinde en sık rastlanan etken *C. albicans* (%34,5) iken 2009 ve 2010 yıllarında en sık etken *C. parapsilosis* (%37,9/ %31,4) olarak tespit edilmiştir. *C. glabrata* (%16,8) ve *C. tropicalis*'in (%16,8) diğer en sık görülen kandida türleri olduğu görülmüştür. 2012 yılı oran olarak *C. parapsilosis*'in en az ve *C. albicans*'in (%51,47) en çok saptandığı yıldı.

Sonuç: Çalışmamız sonucunda değerlendirilen kandida türlerinin %83,4'ünün yoğun bakım enfeksiyonlarından izole edildiği görülmüştür. YBÜ'de yatış süresi uzadıkça artan invaziv girişimler ve yoğun antimikrobiyal kullanımı enfeksiyon oluşmasına zemin hazırlamaktadır. HE'da ilk sırayı *C. albicans* almakla birlikte, antifungal tedaviye daha zor yanıt verdiği bilinen *C. tropicalis*, *C. lusitanae*, *C. krusei*, *C. parapsilosis*, *C. glabrata* gibi albicans-dışı kandida türleriyle karşılaşma oranı hızla artmaktadır. Bazı mantar türlerinde bazı antifungallere karşı intrinsek direnç bulunması, tedavide kullanılacak olan ilacın seçimi için tür tanımlamasının önemini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: Hastane enfeksiyonları, kandida türleri



Grafik 1. Kandida türlerinin izole edildiği enfeksiyon çeşitleri

[PS-037]

Nozokomiyal *Klebsiella Pneumoniae* Kan Dolaşımı Enfeksiyonunda Mortalite Belirteçleri

Bülent Durdu¹, İsmail Necati Hakyemez¹, Sibel Bolukçu¹, Gülay Okay¹, Bilge Gültepe², Turan Aslan¹

¹Bezmi Alem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

²Bezmi Alem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Giriş: Artan cerrahi müdahaleler, yoğun invaziv alet kullanımı, immüno-supresif tedavi ve benzeri nedenlerden dolayı hastane kökenli enfeksiyonların (HKE) insidansı ve önemi giderek artmaktadır. Kan dolaşım enfeksiyonları (KDE), HKE'ler arasında hayatı tehdit eden en ciddi klinik durumlardandır. *Klebsiella pneumoniae*, Enterobacteriaceae ailesi içinde HKE'den izole edilen mikroorganizmaların başında gelmektedir. Bununla birlikte antibiyotik direncindeki artış ve yeni antibiyotik keşfedilememesi nedeniyle sağkalma etki eden risk faktörlerinin tespiti ve ampirik tedavinin etkisini irdeleyen çalışmalar önem kazanmıştır. Bu çalışmada, hastanemizde nozokomiyal *K. pneumoniae* KDE (NKp KDE) gelişen hastalarda mortaliteye etki eden risk faktörlerinin tespit edilmesi ve ampirik antibiyotik tedavisinin klinik gidişat üzerindeki etkilerinin araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: 1 Ocak 2012-1 Ocak 2016 tarihleri arasında günlük aktif süreyans ile NKp KDE tanısı konan 16 yaşından büyük hastaların özellikleri retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Klinik takibinin 28. gününe kadar ölmüş olanlar ve sağ kalanların çeşitli özellikleri ve olası risk faktörleri istatistiksel olarak karşılaştırılmıştır.

Bulgular: Yüz doksan hasta çalışmaya alındı. Mortalite oranı %47,9, karbapenem direnci %43,2 bulundu. Hastaların yatırıldığı bölümler; %63,2 yoğun bakım ünitesi (YBÜ), %21,6 dahili servisler, %15,2 cerrahi servisler şeklindeydi. Bölümlere göre mortalite oranlarına bakıldığında, YBÜ'de %63,3, dahili servislerde %29,3 ve cerrahi servislerde %10,3 idi. Univariate ve multivariate inceleme göre NKp KDE sonrası sepsis, septik şok gelişenlerde, yoğun bakımda takip endikasyonu olan hastalarda, meropenem direncinde, böbrek yetmezliğinde, pnömونيye sekonder gelişen NKp KDE'de, santral venöz kateter (SVK), üriner kateter (ÜK) ve mekanik ventilatör (MV) gibi invaziv alet kullanımında, kolostomi, kan ve kan ürünü transfüzyonu ve hemodiyaliz varlığında mortalite istatistiksel olarak yüksek bulunmuştur. Nörolojik bozukluklar ve pankreas-bilyer sistem (PBS) hastalıkları nedeniyle yatırılanlarda, NKp KDE kaynağı PBS enfeksiyonu olanlarda ve endoskopik retrograt kolanjiopankreatografi (ERCP) uygulananlarda ise mortalite düşük bulunmuştur. Beklentimizin aksine uygun ampirik antibiyotik tedavisi ile sağ kalım arasında istatistiksel ilişki gözlenmemiştir.

Sonuç: NKp KDE'de sepsis, septik şok gelişimi ve YBÜ'de takip gerektiren klinik durum mortalite oranlarını anlamlı olarak yükseltmektedir. Pnömoniye sekonder NKp KDE gelişmesi, ko-morbidite olarak böbrek yetmezliği olması ve SVK, ÜK, MV gibi invaziv alet kullanımı hastalarda yüksek mortalite ile ilişkili bulunmuştur. Buna karşın, nörolojik rahatsızlık veya PBS'deki rahatsızlık nedeniyle yatırılanlarda ise mortalite düşük bulunmuştur. Mortalite oranlarında artışa neden olan bu risklerin varlığında dikkatli olunmalı, ampirik tedavide geniş spektrumlu antibiyotikler tercih edilmeli, enfeksiyon kontrol önlemlerine riayet edilmeli ve ileriye yönelik iyileştirici stratejiler belirlenmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Klebsiella pneumoniae*, kan dolaşımı enfeksiyonu, hastane kökenli enfeksiyon

Değişken	Ölü (91)		Sağ (99)		P değeri	HR (CI)
	N	%	N	%		
Enfeksiyon						
Komplikasyonu						
Sepsis	91	100	76	76.8	0.0005	2.197 (1.86-2.59)
Septik şok	81	89	24	24.2	0.0005	25.31 (11.35-56.43)
Enfeksiyon Sonrası ICU İhtiyacı	91	100	66	66.7	0.0005	2.37 (1.98-2.85 43)
Kan Dolaşımı Enfeksiyonu Kaynağı						
Pnömoni	29	31.9	15	15.2	0.006	2.61 (1.29-5.29)
Pankreas-bilyer sistem	8	8.8	27	27.3	0.001	0.25 (0.11-0.6)
Yatış Nedeni						
Pankreas-bilyer sistem	9	9.9	23	23.2	0.013	0.36 (0.15-0.83)
Eşlik Eden Hastalık						
Kronik Böbrek Yetmezliği	27	29.7	11	11.1	0.001	3.37 (1.56-7.3)
Risk Faktörü						
Üriner Kateter	76	83.5	66	66.7	0.007	2.53 (1.26-5.07)
Santral Venöz Kateter	71	78	63	63.6	0.029	2.02 (1.06-3.86)
Mekanik Ventilasyon	69	75.8	56	56.6	0.005	2.4 (1.29-4.49)
Kan ve Kan Ürünü Transfüzyonu	51	56	41	41.4	0.043	1.8 (1.01-3.2)
ERCP	9	9.9	25	25.3	0.005	0.32 (0.14-0.74)
Hemodiyaliz	20	22	9	9.1	0.013	2.81 (1.2-6.56)
Kolostomi	12	13.2	2	2	0.002	7.36 (1.6-33.89)
Meropenem direnci	45	49.5	34	34.3	0.035	0.53 (0.29-0.95)

[PS-038]

Hastanemizde Görülen Cerrahi Alan Enfeksiyonlarının Değerlendirilmesi

Safak Özer Balın, Arzu Şenol Aktaş

Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ

Giriş: Cerrahi alan enfeksiyonu (CAE), cerrahi girişim uygulanan hastalarda oldukça sık görülen, en önemli sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyonlardandır. Bu çalışmada hastanemizde CAE için yapılan süreyans sonuçlarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: 1 Ocak 2014-8 Mart 2016 tarihleri arasında hastanemizde jinekoloji, genel cerrahi, üroloji ve ortopedi servislerinde yapılan prosedür spesifik cerrahi alan enfeksiyon süreyansı sonuçları retrospektif olarak değerlendirildi. CAE'lerinin tanısında "Centers for Disease Control and Prevention" kriterleri esas alınmıştır. Cerrahi alan enfeksiyon hızı= (belirli bir ameliyat türünde gelişen CAE sayısı/aynı türdeki ameliyat sayısı) x100 formülü kullanılarak hesaplanmıştır. Hastalar; her gün enfeksiyon kontrol hemşireleri tarafından aktif prospektif, hastaya ve laboratuvara dayalı süreyans yöntemi ile takip edilmiştir. Taburculuk sonrası süreyans yapılmamıştır. Ancak poliklinik başvurusunda tespit edilen hastalar dahil edilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya süreyansı yapılan 1168 operasyon dahil edildi. Bunların 152'sini jinekoloji, 579'unu genel cerrahi, 135'ini üroloji ve 302'sini ortopedi kliniğindeki operasyonlar oluşturdu. Bu ameliyatların 19'unda (%1,62) CAE gelişmiştir. Enfeksiyonların 10'u (0,85) yüzeysel insizyonel CAE ve 9'u (0,77) ise organ-boşluk CAE idi. Histerektomide CAE oranı %1,97, appendektomide %0,35, prostatektomide %7,9, diz protez cerrahisinde %0,73, kalça protez cerrahisinde bu oran %0,35 olarak bulunmuştur. Ameliyat tipine özgü CAE hızları tabloda görülmektedir.

Sonuç: Cerrahi alan enfeksiyonları günümüzde önemli bir mortalite ve morbidite nedenidir. Cerrahi servislerde yatan hastalarda oldukça sık görülmektedir. Bu nedenle CAE ile baş edebilmek için süreyans tedbirlerinin alınmasına önem verilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Cerrahi alan enfeksiyonu

Tablo 1. Ameliyat tipine özgü CAE hızları				
Ameliyat tipi(n)	Yüzeysel CAE n (%)	Derin CAE n (%)	Organ-boşluk CAE n (%)	Toplam CAE n (%)
JİNEKOLOJİ (152)				
Histerektomi (152)	3 (1.97)	-	-	3 (1.97)
GENEL CERRAHI (579)				
Appendektomi (573)	2 (0.35)	-	-	2 (0.35)
Kolon cerrahisi (2)	-	-	-	-
Mastektomi (4)	-	-	-	-
ÜROLOJİ (135)				
Prostatektomi (101)	-	-	8 (7.9)	8 (7.9)
Diğer genitouriner sistem cerrahisi (34)	-	-	-	-
ORTOPEDİ (302)				
Diz protezi (137)	1 (0.73)	-	-	1 (0.73)
Kalça protezi (165)	4 (2.42)	-	1(0.61)	5 (3.03)
TOPLAM	10 (0.85)	-	9 (0.77)	19(1.62)

[PS-039]

Yoğun Bakım Ünitelerinde Karbapenem Dirençli *Klebsiella Pneumoniae* Kolonizasyonu Araştırılmalıdır

Ertuğrul Güçlü¹, Gülsüm Kaya², Aziz Öğütlü¹, Oğuz Karabay¹¹Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya²Sakarya Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Sakarya

Giriş: Karbapenem dirençli *Klebsiella pneumoniae* (KDKp) taşıyıcılığı yoğun bakım üniteleri (YBÜ) ile uzun dönem sağlık hizmeti veren merkezler gibi invaziv aletlerin sıklıkla kullanıldığı ve hastaların uzun dönem tıbbi bakıma alındığı sağlık ünitelerinde son yıllarda daha fazla görülmeye başlamıştır. KDKp ilişkili enfeksiyon (KDKpE) tespit edilen olgularda mortalite %50'lere kadar çıkabilmektedir. Bu çalışmada KDKp taşıyıcılığı ile KDKpE sıklığı arasındaki ilişki araştırılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma toplam 29 yatağa sahip olan anestezi ve reanimasyon yoğun bakım ünitesi ile nöroloji yoğun bakım ünitesinde 2015 yılında yapılmıştır. Hasta dosyaları retrospektif olarak incelenerek KDKp taşıyıcılığı ve KDKpE tespit edilen hastalar tespit edilmiştir. KDKp taşıyıcılığı ayda bir alınan gaita veya rektal sürüntü örneklerinin incelenmesiyle tespit edilmiştir. Üniteye bir hastada taşıyıcılık tespit edildiğinde haftalık örnek alınma sürecine geçilmiş ve haftalık takipler ardışık dört hafta süresince üniteye hastaların tamamında negatiflik tespit edilinceye kadar devam etmiştir. İnvaziv alet ilişkili enfeksiyon tanısı CDC kriterlerine göre konulmuştur.

Bulgular: Çalışma döneminde 231 hasta KDKp taşıyıcılığı için taranmış olup 27 (%11,7) olguda taşıyıcılık tespit edilmiştir. KDKpE tanısı ise 10 (%4,3) hastada tespit edilmiş olup bunların tamamı kateter ilişkili kan dolaşım enfeksiyonu idi. KDKp taşıyıcıların beşinde (%18,5) KDKpE tespit edilirken, KDKpE tespit edilen diğer beş (%2,5) olgu taşıyıcılık tespit edilmeyen hastalardandı (p=0,0001). KDKpE, KDKp taşıyıcılarında taşıyıcılık başladıktan 41 gün (minimum=14, maksimum=103) ve YBÜ'ye yatıştan 80 gün (minimum=18, maksimum=103) sonra görülürken taşıyıcı olmayanlarda YBÜ'ye yatıştan 85 (minimum=31, maksimum=104) gün sonra görüldü. Taşıyıcı olmayan olguların birinde ilk KDKpE'den 73 gün sonra ikinci KDKpE görüldü. Taşıyıcılık sonrası enfeksiyon tespit edilen olguların dördü ölüm bir taburcu olurken, taşıyıcılık olmaksızın enfeksiyon tespit edilenlerin üçü öldü ve ikisi taburcu oldu.

Sonuç: Çalışmamızın sonuçları;

- KDKpE riski KDKp ile kolonize hastalarda kolonize olmayanlara göre oldukça yüksektir,
- KDKp taşıyıcılığı taraması YBÜ gibi riskli birimlerde yapılmalı ve taşıyıcılık tespit edilen olgularda enfeksiyon şüphesi durumunda KDKpE'nin etken olabileceği akıldta bulundurulmalıdır,
- Yoğun bakımlarımızda kateter kullanımını azaltacak ve dirençli bakterilerin hastalar ve personel arasında yayılımını engelleyecek enfeksiyon kontrol tedbirlerinin daha ciddiye uygulanması gerektiği düşünüldü,

Anahtar Kelimeler: Enfeksiyon, Karbapenem dirençli *Klebsiella pneumoniae*, kolonizasyon

[PS-040]

Eskişehir İlindeki İki Devlet Hastanesinde 2015 Yılında Tespit Edilen Ventilator İlişkili Pnömonilerin Değerlendirilmesi

Nevil Aykın

Yunus Emre Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, Eskişehir

Giriş: Yoğun bakım ünitelerinde enfeksiyon kontrolünün sağlanmasında invaziv alet kullanımı ile ilişkili enfeksiyon oranlarının takibi önem taşımaktadır. Bu çalışmada 1 Ocak 2015-31 Aralık 2015 arasındaki bir yıllık dönemde genel yoğun bakım ünitelerimizde görülen ventilatör ilişkili pnömonilere (VİP) ait hızlarının belirlenmesini amaçladık.

Gereç ve Yöntem: Eskişehir İl Birlik Koordinatörlüğü'ne Bağlı Yunus Emre Devlet Hastanesi ve Eskişehir Devlet Hastaneleri'nde 2015 yılında anestezi reanimasyon yoğun bakım, beyin cerrahi yoğun bakım, genel cerrahi yoğun bakım, dahili yoğun bakım, kardiyovasküler cerrahi ve nöroloji yoğun bakım ünitelerinde yatarak izlenen tüm hastalar aktif, prospektif sürveyans yöntemiyle takip edildi. Enfeksiyon tanısı Ulusal Hastane Enfeksiyonları Sürveyans Ağı'nın rehberi doğrultusunda konuldu. Yıllık invaziv alt kullanım oranları ve 1000 alet gününe düşen enfeksiyon hızları tespit edildi. VİP'e ait enfeksiyon hızları ve alet kullanım oranları değerlendirildi. Bu veriler Türkiye ve Sağlık Bakanlığı'na bağlı hizmet hastanelerinin (SBH) 2014 yılı ortalamaları ile kıyaslandı.

Bulgular: Veriler Tablo 1'de özetlenmiştir.

Sonuç: VİP hızlarımız her iki hastanemizde de SBH ve Türkiye genel ortalamalarından yüksektir. Bu durumu düzeltmek için yoğun bakımların fiziki şartlarının düzeltilmesi, eğitim, yardımcı personel takviyesi, malzeme eksikliklerinin giderilmesi, günlük anestezi uzmanı ve enfeksiyon uzmanı viziti gibi tedbirler alınması planlandı.

Anahtar Kelimeler: Ventilator ilişkili pnömoni, VİP, sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyonlar

Tablo 1. YEDH ve EDH' de 2015 yılında tespit edilen ventilatör ilişkili pnömoni hızları (binde), Türkiye 2014 ve Sağlık Bakanlığı Devlet Hastaneleri 2014 verileri ile karşılaştırılması

	TÜR 2014	TÜR 2014	SBH 2014	EDH 2015	EDH 2015	YEDH 2015	YEDH 2015
	AKO	EH	EH	AKO	EH	AKO	EH
ARYB	0,63	7,6	5,1	0,60	10,1	0,88	7,7
BCYB	0,30	13,7	5,8	0,26	0	0,33	18,9
DYB	0,37	6,1	3,2	0,16	14,2	0,35	15,1
KVCYB	0,44	6,7	2,1	-	-	0,29	13,3
GCYB	0,31	6,5	5,9	0,02	0	0,18	7,6
NYB	0,09	7,7	6,1	0,28	16,2	-	-

AKO:alet kullanım oranı, EH: enfeksiyon hızı

[PS-041]

Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi Yoğun Bakım Üniteleri'nde 2015 Yılında Gelişen Hastane Enfeksiyonlarının Değerlendirilmesi

Vıcdan Köksaldı Motor¹, Ömer Evirgen¹, Gülçin Akpınar², Burçin Özer³, Sabahattin Ocak¹, Yusuf Önen¹¹Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Hatay²Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi, Hatay³Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Hatay

Giriş: Bu çalışmada amacımız, Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi'nde faaliyet gösteren dört yoğun bakım ünitesinde (YBÜ) 2015 yılında gelişen hastane enfeksiyonlarını değerlendirmektir.

Gereç ve Yöntem: Hastanemizde bulunan dahiliye, beyin cerrahisi, genel cerrahi ve reanimasyon YBÜ'leri toplam 36 yatak kapasitelidir. Bu YBÜ'lerde 2015 yılında tedavi gören toplam 1473 hasta 11952 hasta gününde hastane enfeksiyonları açısından hastaya dayalı aktif sürveyans yöntemi ile prospektif olarak izlendi. Hastane enfeksiyonu tanısı konulmasında Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezi (CDC) tanı kriterleri kullanıldı. Çalışmada kullanılan sürveyans verileri retrospektif olarak incelendi.

Bulgular: Çalışma boyunca toplam 420 hastane enfeksiyonu tanımlandı. Hastane enfeksiyonu hızı %30,1, hastane enfeksiyonu insidans oranı binde 34,7 olarak hesaplandı. Hastane enfeksiyonu tanısı alan hastalardan 461 mikroorganizma izole edildi. Mikroorganizmaların dağılımı Tablo 1'de verilmiştir. *Acinetobacter baumannii*'de kolistin direnci saptanmazken; %26,3'ünde tigesiklin orta duyarlı, %4,2'sinde tigesiklin dirençli bulundu. *Pseudomonas aeruginosa* suşlarında karbapenem

direnci %58,2, kolistin direnci %30,6 olarak tespit edildi. *Escherichia coli* ve *Klebsiella pneumoniae* suşlarında karbapenem direnci sırasıyla %54,8 ve %56,4 olarak bulundu. Beş *Staphylococcus aureus* suşunun üçünde metisilin direnci saptanırken, enterokoklarda vankomisin direnci %17,2 bulundu. Kandidalarda flukonazol direnci ise %14,1 olarak saptandı.

Sonuç: Hastanemiz yoğun bakımlarında 2015 yılında hastane enfeksiyonu etkenlerinin çoğunluğunu Gram-olumsuz bakteriler oluşturmuştur. Kandidalar; acinetobakter ve *Pseudomonas*lardan sonra en sık rastlanan enfeksiyon etkeni olmuştur. Mikroorganizmalarda giderek artan direnç problemi, enfeksiyon kontrol önlemlerinin tekrar gözden geçirilerek acil ve kalıcı önlemler almamızı gerektirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Hastane enfeksiyonu, süreyans, yoğun bakım ünitesi

Hastane enfeksiyonu etkenlerinin dağılımı								
	VİP	NP	Kİ-ÜSE	Kİ-KDE	KDE	CYDE	Diğer	Toplam (%)
<i>Acinetobacter baumannii</i>	60	8	11	3	21	9	1	113 (24.5)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	34	8	17	1	10	9	-	79 (17.1)
<i>Escherichia coli</i>	15	4	21	2	16	4	-	62 (13.5)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	11	5	12	-	22	5	-	55 (11.9)
<i>Staphylococcus spp.</i>	1	1	-	2	31	2	-	37 (8)
<i>Enterococcus spp.</i>	2	1	6	2	18	-	-	29 (6.3)
<i>Candida spp.</i>	-	1	43	5	18	4	-	71 (15.4)
Diğer	5	-	3	-	4	3	-	15 (3.3)
Toplam	128	28	113	15	140	36	1	461 (100)

[PS-042]

Hastanemiz Dahili Yoğun Bakım Ünitesindeki Santral Venöz Kateter İlişkili Enfeksiyonlar

Emine Sehmen¹, Nazan Güneş Yaşar², Filiz Güneş¹, Esin Karayel²

¹Samsun Gazi Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Samsun

²Samsun Gazi Devlet Hastanesi, Hastane Enfeksiyon Kontrol Komite Hemşiresi, Samsun

Giriş: Yoğun bakım ünitelerinde yatan hastalara tetkik veya tedavi amacıyla invaziv işlemler, kateterler sıklıkla uygulanmaktadır. Hastaların alt hastalıklarının olması ve invaziv işlemlere bağlı olarak da hastane enfeksiyonları bu ünitelerde problem olmaktadır. Hastanemiz dahili yoğun bakım ünitesi (DYBÜ) düzey-3 olup 10 yataklıdır. Bu çalışmada DYBÜ santral venöz kateter (SVK) kullanım oranları, SVK ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu hızlarının ve etken mikroorganizmaların irdelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma 1 Ocak 2015-31 Aralık 2016 tarihleri arasında kapsamaktadır. YBÜ'lerde saptanan hastane enfeksiyonları enfeksiyon hastalıkları uzmanları ve enfeksiyon kontrol hemşireleri tarafından aktif süreyansla prospektif olarak izlendi ve veriler retrospektif olarak değerlendirildi. Hesaplamalarda NNIS sistem önerileri esas alınarak; invaziv alet kullanım oranı=invaziv girişim gün sayısı/hasta yatış gün sayısı, aletle ilişkili enfeksiyon hızı=invaziv aletle ilişkili enfeksiyon sayısı/invaziv alet girişim gün sayısı x1000 formülleri kullanıldı. Hastanın tanımlanmasında Centers and Diseases Control and Prevention (CDC) ölçütleri kullanıldı.

Bulgular: Bu çalışma döneminde 183 hasta 3505 gün takip edilmiştir. SVK kullanım günü 1742, SVK kullanım oranı 0,5'dir. SVK ilişkili kan dolaşım enfeksiyon hızı 4,59 (8 olgu). Etkenler ise; *Acinetobacter baumannii* 3 (karbapenem direnci %100), *Klebsiella pneumoniae* 2 (karbapenem direnci 1, ESBL 2), *Pseudomonas aeruginosa* 2 (1 karbapenem dirençli), *Staphylococcus aureus* 1 (Metisilin duyarlı).

Sonuç: YBÜ'lerde SVK'ya bağlı kan dolaşımı enfeksiyonları özellikle dirençli mikroorganizmaların sebep olması ile son derece önemlidir. Bu enfeksiyonlar etkili hastane enfeksiyon önleme programları ile, sürekli eğitim ve el yıkama kurallarına uyumun artırılması ile önlenebilir enfeksiyonlardır.

Anahtar Kelimeler: Santral venöz kateter, el yıkama

Santral Venöz kateter ilişkili Kan Dolaşımı Enfeksiyonu Etkenleri			
Mikroorganizma Adı	Sayı	Karbapenem Direnci(%)	Metisilin Direnci(%)
<i>Acinetobacter baumannii</i>	3	3(%100)	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	1(%50)	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2	1(%50)	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	1	-	0(%0)

[PS-043]

Hastanemiz Yoğun Bakım Ünitelerinde Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyonları ve Etkenleri

Emine Sehmen¹, Nazan Güneş Yaşar², Filiz Güneş¹, Şehnaz Şener³, Esin Karayel²

¹Samsun Gazi Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Samsun

²Samsun Gazi Devlet Hastanesi, Hastane Enfeksiyon Kontrol Komite Hemşiresi, Samsun

³Samsun Gazi Devlet Hastanesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Samsun

Amaç: Yoğun bakım ünitelerinde (YBÜ) yatan hastaların çoğuna üriner kateter takılmaktadır. Üriner kateter takılmasına bağlı bazı komplikasyonlar gelişmekte, bu komplikasyonların başında da üriner sistem enfeksiyonları (ÜSE) gelmektedir. Bu çalışmada hastanemiz YBÜ'lerde bir yıllık süre içinde gelişen üriner katetere bağlı ÜSE hızları ve etken mikroorganizmaların araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma 1 Ocak 2015-31 Aralık 2015 tarihleri arasında kapsamaktadır. Çalışmaya 10 yataklı düzey-3 dahili YBÜ, sekiz yataklı düzey-2 cerrahi YBÜ, 12 yataklı düzey-1 genel YBÜ'lerde yatan hastalar alındı. Saptanan hastane enfeksiyonları enfeksiyon hastalıkları uzmanları ve enfeksiyon kontrol hemşireleri tarafından aktif süreyansla prospektif olarak izlendi ve veriler retrospektif olarak değerlendirildi. Hesaplamalarda NNIS sistem önerileri esas alınarak; invaziv alet kullanım oranı=invaziv girişim gün sayısı/hasta yatış gün sayısı, aletle ilişkili enfeksiyon hızı=invaziv aletle ilişkili enfeksiyon sayısı/invaziv alet girişim gün sayısı x1000 formülleri kullanıldı. Hastanın tanımlanmasında Centers and Diseases Control and Prevention (CDC) ölçütleri kullanıldı. Etken mikroorganizmaların tanımlanması ve antibiyotik duyarlılık testleri geleneksel yöntemler ve otomatik sistem BD (Becton, Dickinson and Company)-Diagnostic Systems: BD Phoxil) ile yapıldı.

Bulgular: YBÜ'lerin her 1000 kateter gününde üriner kateter ilişkili enfeksiyon oranları, kateter kullanım oranları Tablo 1'de verilmiştir. Üriner katetere bağlı 15 ÜSE görülmüş olup etkenler şunlardır: *Acinetobacter baumannii* (n=2, %100 karbapenem dirençli), *Klebsiella pneumoniae* (n=5, karbapenem direnci %60, ESBL %40), *Klebsiella oxytoca* (n=1, direnç yok), *Escherichia coli* (n=4, karbapenem direnci %25, ESBL %25), *Pseudomonas aeruginosa* (n=2, karbapenem direnci %50) ve bir *Candida albicans* izole edilmiştir.

Sonuç: YBÜ'lerde yatan hastaların çoğu alt hastalıklarının olması, invaziv işlemlerin sıklıkla uygulanması nedeniyle enfeksiyon gelişmesi daha kolay olabilmektedir. Buradaki enfeksiyon etkenleri genelde dirençli mikroorganizmalar olması nedeniyle önemlidir. Hastane enfeksiyonlarının önlenmesi için her hastane kendi politikasını oluşturmalı ve uygulamaları sıkı takip etmelidir. Hasta bakımı ile ilişkili enfeksiyonların önlenmesi için özellikle el yıkama eğitimlerinin sürekli verilmesi ve yüksek oranda uyumun sağlanması için gerekler yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Yoğun bakım, üriner kateter enfeksiyonları

Tablo 1. Üriner kateter kullanım oranları ve her 1000 kateter gününde kateter ilişkili enfeksiyon oranları

Yoğun Bakım Ünitesi	Hasta sayısı	Hasta günü	Kateter ilişkili ÜSE(n)	Üriner kateter kullanım günü	Üriner kateter kullanım oranı	Üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyon hızı
Dahili Yoğun Bakım ünitesi	183	3505	7	3454	0.99	2.03
Cerrahi Yoğun Bakım ünitesi	737	2625	3	2611	0.99	1.15
Genel Yoğun Bakım ünitesi	418	3930	5	3566	0.91	1.4

[PS-044]

Hastane Enfeksiyonlarında Sık Karşılaşılan Mikroorganizmaların Bazı Antibiyotiklere Direnç Durumunun Yıllar İçindeki Değişimi

Vuslat Keçik Boşnak, İlkay Karaoğlan, Mustafa Namıdır, Ahmet Şahin

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Gaziantep

Giriş: Hastane enfeksiyonlarına neden olan patojenler artmış morbidite, mortalite ve antibakteriyel direnç ile ilişkili önemli sorunları taşır. Sorun mikroorganizmalarla başa çıkmanın önemli bir yolu, hastanelerdeki enfeksiyon etkenlerinin dağılımı ve antibakteriyel direnç paternlerinin iyi bilmesi ile yakından ilişkilidir. Bu çalışmada Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'nde 2013-2015 yılları arasında izole edilmiş sorun mikroorganizmaların dağılımını ve direnç durumlarını değerlendirdik.

Gereç ve Yöntem: Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'nde 2013-2015 yılları arasında izole edilmiş enfeksiyon etkeni olarak kabul edilen sorun mikroorganizmalardan ve bunların direnç durumları değerlendirildi. Bu organizmalardan, *Acinetobacter baumannii* ve *Pseudomonas aeruginosa*'da karbapenem direnci (KD), *Escherichia coli* ve *Klebsiella pneumoniae*'da genişlemiş spektrumlu betalaktamaz (GSBL) oranları değerlendirilirken, Gram-olumlu mikroorganizmalardan enterokoklarda vankomisin dirençlerindeki değişim incelendi. KD'nin değerlendirilmesi için Meropenem, İmipenem kullanıldı.

Bulgular: 2013-2015 yılları arasında çeşitli klinik örneklerden (kan, idrar, BOS, solunum sekresyonu, yara yeri) izole edilen, tedavide sorun oluşturan mikroorganizmalardan *Acinetobacter baumannii* suşlarının yıllar içindeki KD oranları sırasıyla; %97, %98,25, %100 iken *Pseudomonas aeruginosa* suşlarının KD oranları ise; %59, %58,33, %42,86 olarak belirlendi. *E. coli* ve *K. pneumoniae*'da GSBL üretimi yıllar içinde sırasıyla %51,43, %51,85 ve %50 olarak bulundu. Gram-olumlu mikroorganizmalardan enterokok suşlarındaki vankomisin direnci ise yıllara göre %66,67, %50 ve %50 olarak tespit edildi. Çalışma kapsamındaki bakterilerin yıllar içindeki dağılımı Tablo'da verilmiştir.

Sonuç: *Acinetobacter baumannii* suşlarında KD'yi takip eden her üç yılda da belirgin yüksektir. *Acinetobacter* türleri içindeki kolistin direnç oranı ise 2015 yılında %2,17 olarak tespit edilmiştir. *E. coli* ve *K. pneumoniae*'da GSBL üretimi yıllar içinde artmakla birlikte son yıllarda birbirine yakın değerlerdedir. Enterokoklardaki vankomisin direnci takip eden yıllarda azalmıştır. Direncin hızını yavaşlatmak; akılcı antibiyotik politikalarının geliştirilmesi ve enfeksiyon kontrol önlemlerine tam bir uyumun sağlanması ile mümkündür. Direnç oranlarının takibi ampirik antibiyotik seçiminde belirleyici ve yol gösterici olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Hastane enfeksiyonu, antibiyotik, direnç

PATOJEN	2013 n=203 (%)	2014 n=154 (%)	2015 n=96 (%)
<i>E. coli</i>	12 (5.74)	4 (2.58)	4 (4.17)
PK(+) <i>Staphylococcus</i>	11 (5.26)	5 (3.23)	1 (1.04)
<i>Pseudomonas spp.</i>	21 (10.04)	17 (10.97)	7 (7.29)
<i>Klebsiella spp.</i>	23 (11)	13 (8.39)	19 (19.79)
<i>Acinetobacter spp.</i>	77 (36.84)	72 (46.45)	46 (47.92)
<i>Candida spp.</i>	26 (12.44)	17 (10.78)	14 (14.58)
<i>Enterococcus spp.</i>	18 (8.61)	18 (11.61)	5 (5.21)

[PS-045]

Bir Üniversite Hastanesinin 2015 Yılı Sağlık Bakımı İlişkili Enfeksiyon Verileri

Elif Mukime Sarıcaoğlu, Gülden Yılmaz, Kemal Osman Memikoğlu

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Önceki tanımla "hastane enfeksiyonları" veya "nozokomiyal enfeksiyonlar" olarak bilinen sağlık bakımı ile ilişkili enfeksiyonlar (SBİE), hasta hastaneye başvurduktan sonra gelişen ve başvuru anında inkübasyon döneminde olmayan veya hastanede gelişmesine rağmen taburcu olduktan sonra ortaya çıkabilen enfeksiyonlar olarak tanımlanır. Genellikle hastaneye yatıştan 48-72 saat sonra ve taburcu olduktan sonraki 10 gün içinde ortaya çıkarlar. SBİE gelişmiş ve gelişmekte olan ülkelerde önemli bir halk sağlığı problemidir. Bu enfeksiyonlar hastanede yatış süresinin uzamasına ve buna bağlı olarak tedavi maliyeti, morbidite ve mortalitede artışa neden olmaktadır. Yapılan bu çalışmada bir üniversite hastanesinin 1 yıllık SBİE'nin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada Ocak 2015 ile Aralık 2015 tarihleri arasında bir üniversite hastanesinde yatan hasta sayısı, SBİE gelişen hasta sayısı, SBİE sayısı ve hasta günü verileri hastane bilgi sistemi kullanılarak elde edilmiştir. Enfeksiyon hızı; enfeksiyon sayısı/yatan hasta sayısı x100, enfeksiyon dantitesi ise enfeksiyon sayısı/ hasta günü x1000 formülü kullanılarak hesaplanmıştır.

Bulgular: Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri'nde 2015 yılında toplam yatan hasta sayısı 28,693 olup SBİE gelişen hasta sayısı 795'dir (%2,8). Bir yılda toplam 1170 tane SBİE görülmüştür. Enfeksiyon hızı %4, enfeksiyon dantitesi ise %4,1 hesaplanmıştır. Enfeksiyon dantitesinin en yüksek olduğu ilk 3 bölüm; nöroloji yoğun bakım ünitesi (YBÜ) (%36,8), anestezi ve reanimasyon ünitesi (%25,6) ve iç hastalıkları YBÜ'dür (%18,22). En sık tespit edilen mikroorganizmalar ise sırasıyla *Acinetobacter spp* (%19,2), *Klebsiella spp* (%18) ve *E. coli*'dir (%13).

Sonuç: SBİE sağlık hizmetleri kalitesinde kritik bir faktör olarak kabul edilmekte ve sağlık hizmetlerinden alınan sonuçların olumsuz etkilenmesinde önemli rol oynamaktadır. Hastane enfeksiyon oranları ülkeler, bölgeler veya hastaneler arasında bile farklılık göstermektedir. Enfeksiyon kontrol komiteleri kurularak enfeksiyon oranlarının izlenmesi, analiz edilmesi ile tespit edilen sonuçlar ışığında her hastanenin kendine özgü enfeksiyon oranlarının saptaması, uygun enfeksiyon kontrol önlemlerinin alınması ve sağlık personelinin eğitim programlarının hastanenin özelliği ve gereksinimine göre yeniden düzenlenmesi oldukça önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Sağlık bakımı ilişkili enfeksiyon, hastane enfeksiyonları, 2015 yılı

[PS-046]

Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesinde Vankomisin Dirençli Enterokokun Rektal Kolonizasyon Sürveyansı ve Risk Faktörlerinin Değerlendirilmesi

Handan Alay¹, Fatma Battal Mutlu², Neslihan Çelik³, Berrin Göktuğ Kadioğlu⁴, Ragıp Afşin Alay⁵, Zülal Özkurt⁶

¹Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum

²Yakacık Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Birimi, İstanbul

³Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum

⁴Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, Erzurum

⁵Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Erzurum

⁶Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Yenidoğan yoğun bakım ünitesinde (YYBÜ) yatan hastalarda vankomisin dirençli enterokokun (VRE) rektal kolonizasyonunun ve risk faktörlerinin araştırılarak değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma Ocak 2011-Ocak 2016 tarihleri arasında YYBÜ'de yatan hastalarda yapılmıştır. Üniteye yatışının 0, 7. günleri ve bir haftadan uzun süreli yatan hastalarda haftada bir kez olacak şekilde enfeksiyon kontrol hemşiresi tarafından steril eküvyonlar ile alınan rektal sürüntü örnekleri ile VRE rektal taşıyıcılığı prospektif olarak araştırılmıştır. *Enterococcus spp.* tespit yapılarak mini API ile bakterilerin tür düzeyinde tanımlanması sağlanmıştır.

Bulgular: 2011 ve 2016 yıllarında takip edilen 6958 hastanın 78'inde (%1,5) rektal sürüntü örneğinde VRE kolonizasyonu tespit edildi. İlk yatışta tespit edilen VRE kolonizasyonu 2011 yılında 18 hastada (%1,3), 2012 yılında 11 hastada (%0,86), 2013 yılında 4 hastada (%0,31), 2014 yılında 9 hastada (%0,65), 2015'de 2 hastada (%0,14) ve 2016 yılında ise 2 hastada (%0,72) pozitif olarak belirlendi (Tablo 1). Toplam VRE kolonizasyonunun %50'si 2011 yılında tespit edildi. VRE kolonizasyonu tespit edilen hastaların %88'sinin prematüre ve uzun süreli hospitalizasyonu olduğu belirlendi. VRE suşlarının %88'inin *Enterokok faecium* olduğu tespit edildi. YYBÜ'de yatış, geniş spektrumlu antibiyotiklerin kullanımı, altta yatan hastalıklar, anomali durumu, prematüre doğmak ve düşük doğum ağırlığı risk faktörleri olarak belirlendi. Enfeksiyon kontrol programının etkin denetimi ile hastaneye ilk yatıştan sonra saptanan VRE sayılarının 2015 yılından sonra görülmeyeceği belirlendi.

Sonuç: VRE kolonize hastaların erken tespiti ve sıkı temas izolasyonu önlemlerinin alınması bu mikroorganizmanın hastane içinde yayılımını engelleyebilecektir. "Enfeksiyon Kontrol Programı" kapsamında ünite bulunan her meslek grubu çalışanına verilen eğitimler, el hijyeni uyumunun kontrolü, ortam için uygun temizlik-dezenfeksiyonun yapılması ve sıkı temas izolasyonunun etkin uygulanması ile VRE bulaşı önenebilir olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Sürveyans, VRE, yenidoğan

YIL	Sürveyans Yapılan Hasta Sayısı (n)	Hastaneye İlk Yatışta Saptanan VRE Pozitifliği (n)	Hastaneye İlk Yatıştan Sonra Saptanan VRE Pozitifliği		Toplam VRE Pozitifliği (n)
			%	%	
2011	1367	18	1.31	21	39
2012	1272	11	0.86	9	20
2013	1281	4	0.31	1	5
2014	1372	9	0.65	1	10
2015	1390	2	0.14	-	2
2016	276	2	0.72	-	2
Toplam	6958	46	0.66	32	78

[PS-047]

Vankomisin Dirençli Enterokok Kolonizasyonunda Risk Faktörleri

Davut İpek¹, Emel Aslan², Özcan Devenci², Saim Dayan²

¹Tavşanlı Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Kütahya

²Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır

Giriş: Çalışmamızın amacı, vankomisin dirençli enterokok rektal kolonizasyonu risk faktörlerini değerlendirmektir.

[PS-048]

Dahiliye, Anestezi-Reanimasyon ve Pediatri Yoğun Bakım Ünitelerinde Alet İlişkili Hastane Enfeksiyonlarının Değerlendirilmesi

Vuslat Keçik Boşnak, İlkay Karaoğlan, Mustafa Namıdır, Ahmet Şahin

Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Gaziantep

Gereç ve Yöntem: Çalışmamız toplam 1223 yatak kapasiteli, Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'nde (DÜTFH) yapıldı. Çalışmaya Kasım 2013- Mart 2015 tarihleri arasında 85 yatak kapasiteli üçüncü düzey; göğüs hastalıkları, nöroloji, anestezi-reanimasyon, genel dahiliye, genel cerrahi ve kardiyoloji yoğun bakımlarda yatan hastalar alındı. Hastane enfeksiyon kontrol komitesi (HEK) tarafından yürütülen rutin sürveyans kontrollerinde hastalardan perirektal sürüntü yöntemiyle alınan örneklerden pozitif olanlar vankomisin dirençli enterokok (VRE) ile kolonize grup olarak alındı. VRE ile kolonize 108 hasta risk faktörleri açısından değerlendirildi. Kontrol grubu olarak aynı dönemde yoğun bakım ünitesinde yatan ve VRE ile kolonize olmayan 216 hasta alındı. Rutin taramalar sonucu alınan perianal sürüntü örnekleri; 6 µg/ml vankomisin içeren Enterococcosel agar besiyerlerine seyreltme yöntemi ile ekildi. 24-48 saat, 37 °C'de inkübasyon süresince besiyerinde siyah renk oluşumu gözlenen örneklerden %5 koyun kanlı Colombia agar besiyerine pasaj yapıldı. Yirmi dört saat 37 °C'de inkübasyon sonucunda oluşan koloniler kütle spektrometresi ile tür düzeyinde tanımlandı. Tanımlanan izolatlarda glikopeptid direnci Kirby Bauer disk difüzyon yöntemi ve otomatize sistemle çalışıldı. Triptic Soy Broth içinde 0,5 MacFarland bulanıklığında suspanse edilen koloniler Kanlı Mueller Hinton agar yüzeyine ekildi. Besiyerlerine vankomisin 30 µg ve teikoplanin 30 µg diskleri yerleştirilerek 16-18 saat 37 °C'de inkübasyon sonrası üreme önlenim zon çapları ölçüldü. İzolatlarda ayrıca Phoenix otomatize mikrobiyoloji sistemi ile antimikrobiyal duyarlılık testi çalışılarak glikopeptid dirençleri doğrulandı.

Bulgular: VRE ile kolonize hastalarda; antibiyotik kullanımında; piperasilin tazobaktam (p=0,007), sefoperazon sulbaktam (p=0,028), karbapenem (p<0,001), kolistin (p=0,001), sulbaktam (p=0,001) ve glikopeptidler (p<0,001) risk faktörü olarak anlamlı bulunurken, invaziv girişimlerden endotrakeal entübasyon (p=0,006), nazogastrik kateter (p=0,003), trakeostomi (p=0,024), hemodiyaliz (p=0,048), reentübasyon (p=0,008), SVK (p<0,001) anlamlı bulundu. VRE kolonize hastalarda altta yatan hastalıklarda immünsüpresyon (p=0,041) anlamlı bulundu. VRE rektal kolonizasyonu saptanan hastaların ortalama yatış günü 24,65±48,82, VRE rektal kolonizasyonu saptanmayanlar da ortalama yatış günü 9,12±15,25'dir. Yoğun bakımda uzun süre yatan hastalarda VRE kolonizasyon riski anlamlı bulunmuştur (p=0,002). Ayrıca çalışmamızda VRE kolonizasyonunda APACHE-II skorunun ≥20 değeri istatistiksel olarak anlamlıydı (p=0,001). VRE suşu olarak kolonize hastaların 82'si (%75,9) *E. faecium*, 6'sı (%5,6) *E. faecalis* ve 20'sinin (%18,5) *Enterococcus species* olduğu tespit edildi.

Sonuç: Tüm dünyada giderek artan sıklıkta hastane enfeksiyonu ve salgınlarına yol açtıklarından dolayı enterokoklar son yıllarda önemli hale gelmiştir. Çalışmamızda risk faktörü olarak bulunan karbapenem ve glikopeptidlerin amprik olarak kullanımının kontrolü, invaziv işlemlerden; entübasyon, reentübasyon, nazogastrik ve santral venöz kateterlerin uygun endikasyon ortadan kalkar kalkmaz sonlandırılması ve standart temas önlemlerinin sıkı bir şekilde uygulanması ile VRE kolonizasyonunun ve gelişebilecek hastane enfeksiyonlarının önüne geçilebileceğini düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Rektal kolonizasyon, risk faktörleri, vankomisin dirençli enterokok

Tablo 1. VRE Kolonize Hastalarda Demografik Veriler			
Demografik Durum	Vaka grubu n:108,%	Kontrol grubu n:216,%	p değeri
Yaş(ortalama± SS)	62,95±20,963	62,32±19,287	0,787
Cinsiyet			0,343
Kadın	44 (%40,7)	100 (%46,3)	
Erkek	64 (%59,3)	116 (%53,7)	
Yatış Tanısı			
Solumun yetmezliği	17 (%15,7)	20 (%9,25)	0,065
KOAH	3 (%2,77)	14 (%6,48)	0,129
Sepsis	9 (%8,32)	23 (%10,6)	
Pnömoni	15 (%13,87)	38 (%17,5)	
Nörolojik Hast.	15 (%13,87)	33 (%15,2)	0,056
Malignite	1 (%0,92)	9 (%4,1)	0,176
ABY	4 (%3,7)	9 (%4,1)	
Kardiyak Hast.	2 (%1,85)	9 (%4,1)	0,107
Hepatik Hast.	2 (%1,85)	25 (%11,5)	0,206
Kullanılan Antibiyotikler			
Meropenem	61 (%55,5)	76 (%35,2)	< 0,001
Vankomisin	34 (%31,4)	27 (%12,5)	< 0,001
İnvaziv Girişim			
Endotrakeal Entübasyon	73 (%67,6)	111 (%51,4)	0,006
Santral venöz kateter	95 (%88)	127 (% 58,8)	< 0,001
Nazogastrik kateter	96 (%88,9)	161 (%74,5)	0,003
Reentübasyon	16 (%15,1)	13 (% 6,1)	0,008
Altta Yatan Hastalıklar			
İmmünsüpresyon	9 (% 8,6)	7 (% 3,3)	0,041

Tablo 1. Dahiliye, Anestezi-Reanimasyon ve Pediatri Yoğun Bakım Ünitelerinde Alet İlişkili Hastane Enfeksiyon Hızı ve Alet Kullanım Oranları

	Hastane Enfeksiyon Hızı	Ventilatör Kullanımı	VİP Hızı	ÜK Kullanımı	ÜSE Hızı	SVK Kullanımı	KİKDE Hızı
DYBÜ	7.49	0.28	6.82	0.97	0.57	0.79	6.31
ARYBÜ	8.01	0.54	6.83	1.00	1.15	0.94	3.33
PEDYBÜ	5.18	0.65	3.17	0.87	1.79	0.78	1.98

VİP: Ventilatör ilişkili pnömoni, ÜK: Üriner kateter, ÜSE: Üriner sistem enfeksiyonu, SVK: Santral venöz kateter, KİKDE: Kateter ilişkili kan dolaşım enfeksiyonu

Anahtar Kelimeler: Hastane enfeksiyonu, yoğun bakım ünitesi, kateter

[PS-049]

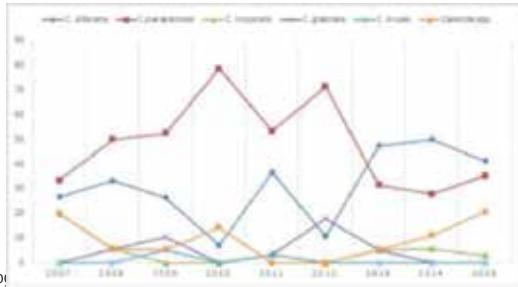
Bir Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Sağlık Bakım İlişkili Enfeksiyonlara Etken Olan *Candida* Türlerinin Değerlendirilmesi: Dokuz Yıllık Deneyim

Esra Kaya Kılıç, Cemal Bulut, Çiğdem Ataman Hatipoğlu, Ayşe Esra Karakoç, Sami Kınıklı, Ali Pekcan Demiröz, Günay Ertem

Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Nozokomiyal enfeksiyon etkeni olarak *Candida* türleri giderek önem kazanmaktadır. Bununla birlikte epidemiyolojileri sürekli değişkenlik göstermektedir. *Candida albicans* enfeksiyonlarına neden olan türler arasında halen en sık görülen patojen olmakla birlikte diğer *Candida* türlerinin oranlarının da artmakta olduğu görülmektedir. Burada 2007-2015 yılları arasında hastanemizde izole edilen *Candida* türlerinin dağılımları ve çeşitli tanılarda ve kliniklerde etken patojen olarak oranlarının tanımlanması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2007-Aralık 2015 yılları arasında hastanemizde, hastane enfeksiyonu



Grafik 1. Yıllara göre *Candida* türlerinin dağılımı

tanısı ile izlenen hastalardan izole edilen *Candida* türleri çalışmaya alınmıştır. *Candida* türleri hastanemiz mikrobiyoloji laboratuvarı tarafından VITEK 2 kullanılarak tanımlanmıştır. Veriler retrospektif olarak UHES, infline ve hastane işletim sistemi veri tabanları taranarak derlenmiştir. Hastane enfeksiyonları tanımları yapılırken Centers for Disease Control and Prevention (CDC) kriterleri kullanılmıştır.

Bulgular: Hastanemizde Ocak 2007-Aralık 2015 yılları arasında 6272 farklı örnekten 778 *Candida* türü izole edildi. Genel olarak *Candida* türleri içerisinde *C. albicans* 371 (%47,6) en sık *Candida* türüydü. Non-albicans türlerin sıklığı sırasıyla, *C. parapsilosis* 133 (%17,09), *C. tropicalis* 67 (%8,61), *C. glabrata* 60 (%7,71), *C. krusei* 17 (%2,18) ve *C. lusitanae* 10 (%1,28) idi. Yüz yirmi (%15,42) *Candida* türü ise tiplendirilememiştir (Grafik 1). Üriner sistem enfeksiyonu, kateter ilişkili kan dolaşım enfeksiyonu ve cerrahi alan enfeksiyonu tanılarında izole edilen *Candida* türleri kliniklere göre incelendi. Yıllara göre *C. albicans*'in hala en sık izole edilen etken olduğu belirlendi (Tablo 1). Ancak yoğun bakım ünitelerinde kan dolaşım enfeksiyonu etkeni olarak en sık izole edilen non-albicans türlerken, özellikle *C. parapsilosis* (%), son üç yılda *C. albicans* türlerinde artış olduğu saptandı (Grafik 1).

Sonuç: Hastanemizde yıllar içinde değişkenlik göstermekle birlikte son yıllarda en sık tanımlanan *Candida* izolati *C. albicans*'tir. Kan örneklerinden izole edilen türler irdelendiğinde *C. parapsilosis* türlerinin sayısında azalmayla birlikte *C. albicans* türlerinde artış izlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Candida*, yoğun bakım ünitesi, kan dolaşım enfeksiyonu

Tablo 1. Kliniklere ve enfeksiyon tipine göre *Candida* türlerinin dağılımı

Enfeksiyon tanısı	Klinik	2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015	
		Genel izolatlar (%)	<i>C. albicans</i> oranları (%)	Genel izolatlar (%)	<i>C. albicans</i> oranları (%)	Genel izolatlar (%)	<i>C. albicans</i> oranları (%)	Genel izolatlar (%)	<i>C. albicans</i> oranları (%)	Genel izolatlar (%)	<i>C. albicans</i> oranları (%)	Genel izolatlar (%)	<i>C. albicans</i> oranları (%)	Genel izolatlar (%)	<i>C. albicans</i> oranları (%)	Genel izolatlar (%)	<i>C. albicans</i> oranları (%)	Genel izolatlar (%)	<i>C. albicans</i> oranları (%)
ÜSİ	Cerrahi	13,5	45,4	28,5	50	8,3	50	13,1	60	7,7	80	18,1	100	7,1	100	-	-	-	-
	Dahili	19,6	80	-	-	7,7	100	0,5	100	7,8	83,3	15,1	37,5	3,2	100	13,3	100	-	-
	YBÜ	28,8	40,6	34,7	49,2	14,6	59,6	21,1	44,4	35,3	16,8	24,4	53,5	20,3	55,5	19,9	66,6	25,5	75
KDİ	Cerrahi	9,1	100	22	100	10	100	13,3	100	-	-	-	-	38,4	40	50	-	-	-
	Dahili	13,6	33,3	5	100	16,6	-	4,1	100	8,1	33,3	18,2	-	-	-	-	-	16,6	-
	YBÜ	28,8	40,6	29,5	33	22,1	26,3	15,9	7,1	25,2	36,6	23,3	10,7	32,2	47,3	29,5	50	15,9	58,3
CAİ	Cerrahi	-	-	1,1	100	4,6	100	0,7	100	0,5	100	2,36	50	1,8	100	0,7	100	1,2	100
	Dahili	11,1	100	-	-	-	-	33,3	100	16,6	100	50	100	-	-	-	-	-	-
	YBÜ	-	-	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	100	-	-	-	-

[PS-050]

VRE Kolonize Hastalarda VRE Bakteriyemisi Risk Faktörleri

Davut İpek¹, Emel Aslan², Fatma Bozkurt², Saim Dayan²¹Taşvanlı Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Kütahya
²Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı, Diyarbakır**Amaç:** Çalışmamızın amacı, vankomisin dirençli enterokok kolonize hastada vankomisin dirençli enterokok bakteriyemisinin risk faktörlerini değerlendirmektir.**Gereç ve Yöntem:** Çalışmamızda Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanemiz üçüncü düzey yoğun bakımlarında takip edilen ve perirektal sürüntü kültürlerinde vankomisin dirençli enterokok (VRE) izole edilen; VRE ile kolonize olup daha sonra kan kültüründe VRE üremesi olan 14 hasta risk faktörleri açısından değerlendirildi. VRE kolonize hastalardan, kan kültür şişelerine alınan kan örnekleri BACTEC 9120 kan kültür sistemine bırakıldı. Pozitif sinyal veren şişeler %5 koyun kanlı Colombia agar, Sabouraud-dekstroza agar (SDA) ve eozin metilen mavisi (EMB) besiyerlerine pasajlanarak aerob koşullarda 37 °C'de 16-24 saat inkübe edildi. İnkübasyon sonrası koyun kanlı agarda üreyen koloniler MALDI TOF kütle spektrometresi ile tür düzeyinde tanımlandı. Tanımlanan izolatlar ayrıca Phoenix otomatize mikrobiyoloji sistemi ile antimikrobiyal duyarlılık testi (ADT) çalışılarak glikopeptid dirençleri doğrulandı. CLSI önerileri doğrultusunda değerlendirildi.**Bulgular:** VRE bakteriyemisi gelişiminde; antibiyotiklerden vankomisin kullanımı (p=0,009) anlamlı bulundu. İnvaziv girişimlerden reentübasyon (p=0,006), alta yatan hastalıklardan ise diabetes mellitus (p=0,004) ve koroner arter hastalığı (p=0,003) anlamlı risk faktörü olarak bulundu. VRE kolonize hastalardan VRE bakteriyemisi gelişen hastaların tamamında E faecium suşu tespit edildi.**Sonuç:** Enterokok bakteriyemisi önemli bir morbidite ve mortalite sebebidir. VRE kolonizasyonu ve bakteriyemisi gelişimini önlemek için rehberler ve algoritmalar oluşturulmalı ve bu doğrultuda zaman kaybetmeden gerekli önlemler alınmalıdır.**Anahtar Kelimeler:** Bakteriyemi, risk faktörleri, vankomisin dirençli enterokok

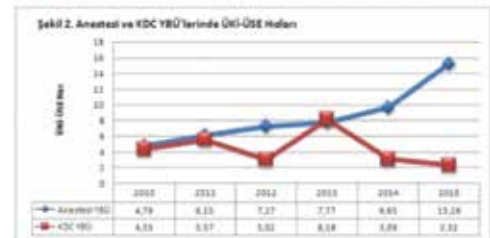
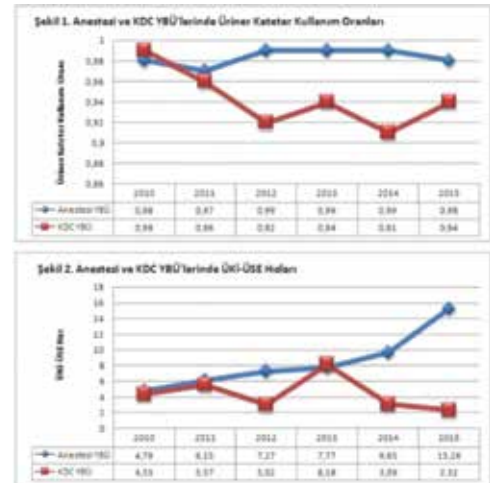
Demografik Durum	Hasta Grubu (n) %	Kontrol Grubu (n) %	p değeri
Yaş (Ortalama±SS)	71,71±12,200	66,43 ±16,883	0.463
Cinsiyet			
Kadın	8 (%57,1)	14 (%46,4)	0.513
Erkek	6 (%42,9)	13 (%53,6)	
Yaşlı Tanısı			
Solumun yetmezliği	5 (%35,7)	4 (%14,28)	0.710
Pnömoni	3 (%21,42)	5 (%17,85)	
Sepsis	2 (%14,2)	1 (%3,57)	
Nörolojik Hast.	2 (%14,2)	6 (%21,42)	0.172
Kardiyak Hast.	1 (%7,14)	3 (%10,7)	0.345
Kullanılan Antibiyotikler			
Vankomisin	8 (% 57,1)	5 (%17,9)	0.009
Alta Yatan Hastalıklar			
DM	8 (%57,1)	4 (%14,3)	0.004
Koroner Arter Hast.	4 (%28,6)	0 (% 0)	0.003
İnvaziv Girişimler Reentübasyon	7 (%50,0)	3 (%11,1)	0.006

[PS-051]

Bir Üniversite Hastanesi Anestezi ve Kalp Damar Cerrahisi Yoğun Bakım Ünitelerinde 2010'dan 2015'e Üriner Kateter İlişkili Üriner Sistem Enfeksiyonları

Emel Azak¹, Meliha Meriç Koç¹, Nesrin Altındağ Okekar², Ayşe Wilke Topçu¹¹Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kocaeli²Kocaeli Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi, Kocaeli**Giriş:** Bu çalışmada, bir üniversite araştırma ve uygulama hastanesi anestezi yoğun bakım ünitesi (YBÜ) ve kalp damar cerrahisi (KDC) YBÜ'lerinde son altı yılda üriner kateter kullanım oranları (ÜKKO),

üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonları (ÜKİ-ÜSE), ÜKİ-ÜSE etkeni mikroorganizmalar ve antibiyotik dirençlerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada, Ocak 2010-Aralık 2015 tarihleri arasında bir üniversite araştırma ve uygulama hastanesi anestezi YBÜ ve KDC YBÜ'lerinde ÜKKO ve ÜKİ-ÜSE'ler hedefe yönelik aktif sürveyansla National Healthcare Safety Network (NHSN) önerileri doğrultusunda izlendi. ÜKİ-ÜSE tanımlanmasında Centers for Disease Control and Prevention (CDC) kriterleri kullanıldı. Hastanemize ait veriler ulusal hastane enfeksiyonları sürveyans ağı (UHESA) özet raporları ve NHSN raporlarındaki persentillerle karşılaştırıldı. Bakteri identifikasyonu ve antibiyogramı için VITEC2® (bioMerieux, Fransa) otomatize identifikasyon sistemi kullanıldı, gerektiğinde klasik tanı yöntemlerinden yararlandı.**Bulgular:** Çalışma süresince 4027 hastanın 24063 hasta günü ve 23362 üriner kateter gününde 151 hastada 170 ÜKİ-ÜSE saptandı. Her iki YBÜ'de de ÜKKO'lar %90'ın üzerinde idi. Anestezi YBÜ'de ÜKİ-ÜSE hızının 2010 yılında 4,79 iken yıllar içerisinde tedrici bir artışla 2015 yılında 15,26 olarak yaklaşık üç kat arttığı görüldü. KDC YBÜ'de ise en yüksek ÜKİ-ÜSE hızı 8,18 olarak 2013 yılında saptanırken 2015 yılında ÜKİ-ÜSE hızının 1000 üriner kateter gününde 2,32'ye gerilediği görüldü. YBÜ'lere ait ÜKKO ve ÜKİ-ÜSE hızlarının yıllar içindeki değişimi Şekil 1 ve 2'de gösterildi. ÜKİ-ÜSE hızları UHESA verileri ile karşılaştırıldığında Anestezi YBÜ'de ÜKİ-ÜSE hızı 2010 yılında %50-75. persentilde yer alırken 2015 yılında >%90.persentilde saptandı. NHSN verilerine göre ise Anestezi YBÜ'de ÜKİ-ÜSE hızının son beş yıldır >%90.persentilde yer aldığı görüldü. KDC YBÜ'de 2011 ve 2013 yıllarında hem UHESA hem de NHSN verilerine göre ÜKİ-ÜSE hızları >%90.persentilde iken 2015 yılında UHESA'ya göre %50-75. ve NHSN'ye göre %75-90.persentilde saptandı. ÜKİ-ÜSE etkeni mikroorganizmaların %47'si Gram-olumsuz bakteriler ve %46'sı mantarlardı. Her iki YBÜ'de *C. albicans* (%24) ve *Klebsiella* spp. (%14) en sık izole edilen bakterilerdi. Ayrıca Anestezi YBÜ'de son iki yılda *Trichosporon asahii*'ye bağlı ÜKİ-ÜSE saptandı. Etken mikroorganizmaların antibiyotik direnç durumu irdelendiğinde karbapenem direnci *A. baumannii*'de %95, *P. aeruginosa*'da %67 ve *Klebsiella* spp.'de %26 saptandı. Anestezi YBÜ'de izole edilen dokuz *P. aeruginosa*'nın birinde (%11) ve on *Klebsiella* spp.'nin üçünde (%30) kolistin direnci tespit edildi.**Sonuç:** Hastanemizde ÜKİ-ÜSE, Anestezi YBÜ'de ve kısmen kontrol altına alınmış olsa da KDC YBÜ'de önemli bir sorundur. ÜKİ-ÜSE etken sıklıklarında yıllar içinde değişimler olmakla birlikte *C. albicans* ve *Klebsiella* spp. başlıca sorun mikroorganizmalardır. Ayrıca *T. asahii*'nin ÜKİ-ÜSE etkeni olması dikkat çekicidir. Kolistin ve karbapenem dirençli suşların ÜKİ-ÜSE etkeni olması ürkütücüdür. Bu nedenle, hastanemizde ÜKİ-ÜSE'lere yönelik etkin enfeksiyon kontrol önlemlerine gereksinim olduğu kanısındayız.**Anahtar Kelimeler:** Yoğun bakım üniteleri, üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonu, etken mikroorganizmalar

Üriner kateter kullanım oranı ve üriner kateter ilişkili üriner sistem enfeksiyonları

[PS-052]

Düze Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi Yoğun Bakım Ünitesinde Gelışen *Acinetobacter* spp. Enfeksiyonlarında Risk Faktörleri ve Mortalitenin Değerlendirilmesi

Bilge Aydemir, Mehmet Faruk Geyik, Nevin İnce, Davut Özdemir, Ayşe Daniş, Selvi Yener
Düze Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Düze

Giriş: *Acinetobacter baumannii* immün düşkün ve yoğun bakımda takipli hastalarda çeşitli enfeksiyonlara neden olabilmektedir. En sık hastane kaynaklı enfeksiyonlar ventilatör ilişkili pnömoni ve bakteriyemidir. Çalışmamızda *Acinetobacter* enfeksiyonu için risk gruplarını belirleyerek, artan mortaliteyi öngörebilmek; hastalık insidansının azaltılmasında ve hastalık oluşumu sonrasında en kısa, en etkin ve en düşük maliyetli tedavinin yapılabilmesinde yol haritası oluşturabilmek amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamız 2013-2015 tarihleri arası, retrospektif olgu kontrol çalışması olarak yapılmıştır. Hastanemiz yoğun bakım ünitelerinde takip edilen hastaların sağlık bakımı ile ilişkili enfeksiyon tanımları Centers for Disease Control and Prevention (CDC) kriterlerine göre yapılmış olup 18 yaş üzeri olgular çalışmaya dahil edilmiştir. Alınan herhangi bir kültüründe olgu grubu için *Acinetobacter* spp. üremesi; kontrol grubu için ise *Acinetobacter* spp. dışı Gram-olumsuz bakteri üremesi olan ve eş zamanlı enfeksiyon kliniği gösteren tüm hastalar çalışmamıza alınmıştır. Enfeksiyon şüpheli olgulardan alınan kan, idrar ve trakeal aspirasyon sıvısı örneklerinin kültürleri %5 koyun kanlı agar ve eozin-metilen mavisi (EMB) agar besiyerleri kullanılarak yapılmış; izolatların tanımlanması ve antibiyotik duyarlılıklarının belirlenmesinde VITEK-2 (bioMérieux, ABD) sistemi kullanılmıştır. Olgu grubu ve kontrol grubu benzer yaş ve cinsiyet özellikleri taşıyan hastalardan seçilmiştir.

Bulgular: Çalışmamıza alınan Gram-olumsuz 210 üremenin 114 tanesi *Acinetobacter* grubu, 96 tanesi ise diğer Gram-olumsuz üremelerden oluşan kontrol grubudur. Kontrol grubunda %44,8 ile en sık *Pseudomonas* spp., ikinci sıklıkta %29,2 ile *Enterobacter* spp. gelmektedir. Diğer etkenler sırasıyla *Klebsiella* spp. %11,5, *Stenotrophomonas maltophilia* %7,3, *Proteus* spp. %4,2, *Serratia marcescens* %2,1, *Morganella morganii* %1,0 olarak takip etmiştir. Kontrol ve olgu grupları karşılaştırıldığında *Acinetobacter* enfeksiyonlarının diğer Gram-olumsuz bakteriler ile olan enfeksiyonlara göre daha mortal olduğu saptanmış ($p=0,002$), hastane enfeksiyonu tanılarında en çok VIP ve pnömoni ile karşılaştığı belirlenmiştir. *Acinetobacter* enfeksiyonu için beyin cerrahi YBÜ'de yatıyor olma, transfüzyon alma ($p=0,037$), operasyon geçirme ($p=0,01$) entübasyon ($p=0,02$), mekanik ventilasyon ($p=0,04$), PEG ($p=0,016$), SVK ($p=0,001$), AK ($p=0,021$) takılı olması çalışmamıza göre risk faktörüdür. Olgu grubunda 21 (%18) kişi taburcu olmuş, 81 (%78) kişi eksitus olmuş, 4 (%3,5) kişi sevk edilmiştir. Kontrol grubunda ise taburcu 36 (%37,5), eksitus 60 (%62,6) kişidir. İki grup karşılaştırıldığında olgu grubunda taburcu olan hasta sayısı ve oranı ve eksitus sayısı ve oranı istatistiksel olarak anlamlı farklı bulunmuştur ($p=0,02$). Mortaliteye etkili risk faktörleri ise sadece malignite ($p=0,012$) ve dirençli Gram-olumlu etkenler için ampirik olarak tedavi alıyor olma ($p=0,12$) olarak belirlenmiştir.

Sonuç: *A. baumannii* enfeksiyonları yoğun bakım ünitelerinde ciddi bir problem haline gelmektedir. Çoklu ilaç direnci geliştirdiği için mortalite ve morbitte oranları yüksektir. Enfeksiyonun kontrol altına alınabilmesi için antibiyotik kullanımı, mekanik ventilasyon, entübasyon ve kateter gibi diğer invaziv girişimlerin azaltılması, hastaların yakın değerlendirilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Acinetobacter*, risk faktörü, mortalite

[PS-053]

Laboratuvarımızda Tespit Edilen Hastane Kökenli Stafillokok Türleri ve Metisilin Direncinin Belirlenmesi

Ayşegül Aslan, Okan Çalışkan, Gökçe Türker, Sedat Kaygusuz, Dilek Kılıç
Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale

Giriş: Stafillokoklar klinik mikrobiyoloji laboratuvarlarında en sık izole edilen bakterilerden biridir. Tıpta uygulanan invaziv teknikler, prostetik cihaz kullanımının artması, uzun süreli kateter uygulamaları gibi nedenler ile bu bakterilerin neden olduğu hastane kaynaklı enfeksiyonların önemi güncelliğini korumaktadır. Bu çalışmada, hastanemiz yoğun bakım ünitelerindeki (YBÜ) hastalardan izole edilen stafillokokların tipleri ve metisilin direncinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2015 ile Aralık 2015 arasında laboratuvarımıza gelen YBÜ'deki (cerrahi ve anestezi) hasta örneklerinin konvansiyonel yöntemlerle kültürleri yapılmıştır. Klinik semptomları olan hastalardan gelen ve Gram-boyamalarında nötrofil saptanan, enfeksiyon etkeni olarak kabul edilen örnekler VITEK® 2 Microbial ID/AST testing system (United States of America) ile tiplendirilmiş ve antibiyotik duyarlılıkları çalışılmıştır. Metisilin direnci bulunan suşlar disk difüzyon yöntemi ile de (oksisilin duyarlılıkları) çalışılmıştır. VITEK® 2 ile teikoplanine orta duyarlı olan suşlar E-test yöntemiyle EUCAST MİK değerleri baz alınarak test edilmiştir.

Bulgular: YBÜ'deki hastalardan alınan 612 örnekte 135'inde *Stafilococcus* spp. tespit edilmiştir. Örneklerin %85'i koagülaz negatif stafillokok (KNS) iken, *S. aureus* %15 oranında tespit edilmiştir. En fazla izolasyon kan örneklerinde olmuştur (kan %73, idrar %10, trakeal aspirat %9, yara %8). Metisilin direnci 112 örnekte (%83) tespit edilmiştir. KNS türlerinde metisilin direnci 108 (%94) olarak saptanmıştır (Tablo 1). VITEK® 2 ile hem vankomisin hem de tigesiklin direnci elde edilmemiştir. Teikoplanine orta duyarlılıkta olan 7 örnekte (%6) E-test ile yapılan değerlendirmede tüm örneklerde teikoplanine karşı direnç tespit edilmiştir (Genotip: Tec mutasyonu).

Sonuç: Çalışmamızda stafillokok enfeksiyonu en fazla kan dolaşımı enfeksiyonlarında görülmüştür. En fazla saptanan etken *S. epidermidis* olmuştur. KNS türlerinde metisilin direnci %94 gibi çok yüksek oranlarda olması tedavi seçeneklerini azaltmakta, daha dikkatli seçim yapılmasını zorunlu kılmaktadır. *S. aureus* suşlarında metisilin direnci oranının (%20) nispeten düşük olması daha patojen olması nedeniyle tedavisinde şimdilik bir avantaj sağlamaktadır. Her hastanenin stafillokoklara karşı antibiyotik direnç paternini bilmesi ve buna göre tedavi planlanması önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Hastane kökenli, Stafillokok spp., metisilin direnci

Tablo 1. İzole edilen stafillokok türlerinin dağılımı ve antibiyotiklere karşı direnç oranları

	Toplam (n)	Toplam (%)	Metisilin direnci (n)	Metisilin direnci (%)	Teikoplanin direnci (n)	Teikoplanin direnci (%)	Tigesiklin direnci (n)	Tigesiklin direnci (%)
Koagülaz negatif								
<i>S. epidermidis</i>	50	37	47	94	3	6	-	-
<i>S. haemolyticus</i>	26	19	23	88	-	-	-	-
<i>S. hominis</i>	24	18	24	100	1	4	-	-
<i>S. lentus</i>	7	5	7	100	1	14	-	-
<i>S. warneri</i>	3	2	3	100	-	-	-	-
<i>S. capitis</i>	3	2	3	100	2	67	-	-
<i>S. gallinarum</i>	1	1	1	100	-	-	-	-
<i>S. lugdunensis</i>	1	1	-	-	-	-	-	-
Koagülaz negatif toplam	115	85	108	94	7	6	-	-
Koagülaz pozitif								
<i>S. aureus</i>	20	15	4	20	-	-	-	-
Toplam	135	100	112	82	7	5	-	-

[PS-054]

Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Yoğun Bakım Ünitesinden Elde Edilen Hastane Kökenli Enterokok Türleri ve Vankomisin Direncinin Belirlenmesi

Ayşegül Aslan, Okan Çalışkan, Gökçe Türker, Sedat Kaygusuz, Dilek Kılıç

Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale

Giriş: İnsan barsak florasında bulunan enterokok türleri, toplum ve hastane kökenli enfeksiyonlara neden olmaktadır. Altta yatan hastalığın olması, uzun süreli hastanede yatma, cerrahi girişimler, böbrek yetmezliği, yoğun bakım ünitelerinde tedavi alma hastane kökenli enterokok enfeksiyonları için risk faktörlerini oluşturmaktadır. Son yıllarda gelişen ve vankomisini de içine alan çoklu antibiyotik direncinin ve beta-laktamaz üretiminin ortaya çıkması nedeniyle enterokok enfeksiyonlarının tedavileri güçleşmiştir. Bu çalışmada, hastanemiz yoğun bakım ünitelerindeki (YBÜ) hastalardan izole edilen enterokok türlerinin belirlenmesi ve vankomisin direncinin bir sene içindeki değişiminin izlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2015 ile Aralık 2015 arasında laboratuvarımıza gelen YBÜ'deki (cerrahi

ve anestezi) hasta örneklerinin konvansiyonel yöntemlerle kültürleri yapılmıştır. Klinik semptomları olan hastalardan gelen ve Gram-boyamalarında nötrofil saptanan, enfeksiyon etkeni olarak kabul edilen örnekler VITEK® 2 Microbial ID/AST testing system (United States of America) ile tiplendirilmiş ve antibiyotik duyarlılıkları çalışılmıştır. VITEK® 2 ile vankomisine orta duyarlı ve dirençli bulunan suşların E-test yöntemi ile EUCAST MİK değerleri baz alınarak ampisilin, gentamisin, vankomisin, tigesiklin ve linezolid karşı duyarlılıkları test edilmiştir.

Bulgular: YBÜ'deki hastalardan alınan 612 örnekten 42'sinde (%7) *Enterococcus* spp. tespit edilmiştir. En fazla *E. faecium* (n=28, %66) izole edilmiştir. En fazla izolasyon idrar örneklerinde (n=25, %60) olmuştur. Bunu sırasıyla kan (n=14, %33), yara (n=3,%7) örnekleri izlemiştir. İzole edilen suşların 13 tanesinde vankomisin direnci bulunmuştur (%30) (Tablo 1).

Sonuç: Çalışmamızda enterokok en fazla üriner sistem enfeksiyonlarında tespit edilmiştir. Suşların çoğunluğunu daha dirençli olan *E. faecium* oluşturmıştır. Vankomisin dirençli olarak bulunan 13 suşun (%30) hepsi linezolid karşı duyarlı bulunmuştur. Tabloda görüldüğü gibi yaygın olarak kullanılan betalaktam ve glikopeptid antibiyotiklere bağlı direnç gelişiminin yanında aminoglikozidlere de yüksek oranda direnç görülmüştür. Vankomisine karşı direnç tespit edilen suşların hepsi yılın ikinci yarısında görülmeye başlanmıştır. Hastanemiz YBÜ hastalarından gelen örneklerde saptanan enterokokların tür düzeyinde tanımlanmasının yapılması, beta-laktam ve glikopeptid direnç oranlarının belirlenmesi tedavinin yönlendirilmesinde önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Yoğun bakım ünitesi, *Enterococcus* spp., vankomisin direnci

Tablo 1. İzole edilen enterokok türlerinin dağılımı ve antibiyotiklere karşı direnç oranları

	Toplam (n)	Toplam (%)	Ampisilin direnci (n)	Ampisilin direnci (%)	Gentamisin direnci (n)	Gentamisin direnci (%)	Vankomisin direnci (n)	Vankomisin direnci (%)	Tigesiklin direnci (n)	Tigesiklin direnci (%)
<i>E. faecium</i>	28	66	28	100	24	85	12	42	2	7
<i>E. faecalis</i>	12	28	-	-	1	8	-	-	-	-
<i>E. durans</i>	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>E. gallinorum</i>	1	3	1	100	-	-	1	100	-	-
toplam	42	100	29	69	25	59	13	30	2	4

[PS-055]

Geri Çekilmiştir.

[PS-056]

Gebelerde Yaş Gruplarına Göre Sitomegalovirüs Seroprevalansı: Beş Yıllık DeneyimOğün Sezer¹, Mehmet Burak Selek¹, Levent Görenek², Orhan Baylan¹, Murat Muşcu³, Mustafa Özyurt¹¹Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul²Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İstanbul³Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Kadın Hastalıkları Doğum Kliniği, İstanbul

Giriş: Gebelerde, sitomegalovirüsün (CMV) yapmış olduğu primer enfeksiyon fetusta ciddi sorunlara yol açar. Çalışmamızda, Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği seroloji laboratuvarına kadın hastalıkları ve doğum polikliniğinden gönderilen gebelerde CMV seropozitifliğinin retrospektif olarak araştırılması amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada 2011-2015 tarihleri arasında Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Servisi seroloji laboratuvarına gönderilen yaşları 15-44 arasında değişen 1979 gebenin serum örneklerinde CMV IgM ve IgG antikorları ve şüpheli seropozitif gebelerde CMV IgG avidite araştırıldı. Serum örnekleri Architect i2000SR (Abbott, Diagnostics, IL, ABD) sistemi ve Architect kiti ile çalışıldı. Veri analizinde IBM SPSS 22.0 versiyonu kullanıldı. Sonuçlar %95 güven aralığında, p<0,05 anlamlılık düzeyinde değerlendirildi.

Bulgular: Çalışmamızda yaşları 15 ile 44 arasında değişen 1979 gebe yaş gruplarına göre 6 farklı gruba ayrıldı. CMV IgM pozitifliği; 15-19 ile 40-44 yaş grubunda %0, 20-24'de %0,4, 25-29'da %1,7, 30-34'de %2,6, 35-39'da %0,6 saptandı. 1979 gebede CMV IgM pozitifliği 31 (%1,6), olarak bulunmuştur. Otuz bir hastanın aynı zamanda IgG'si de pozitif. En yüksek pozitiflik 25-34 yaşları arasında gözlemlendi. Bin dokuz yüz yetmiş dokuz gebenin 1926'sında (%97,3) CMV IgG pozitif olarak bulunmuştur. Yaşlara göre anlamlı bir farklılık gözlemlenmedi. Çalışmamızda yaşları 20 ile 44 arasında değişen IgG ve IgM pozitifliği beraber olduğu 31 gebede CMV IgG avidite testi yapıldı. Sadece 1 gebede düşük avidite bulundu ve primer enfeksiyon lehine değerlendirildi.

Sonuç: Avidite testinin sonucu klinik durum mutlaka göz önünde bulundurularak değerlendirilmeli, gerekirse ileri moleküler testler çalışılmalıdır. CMV enfeksiyonuna bağlı olarak oluşacak mortalite ve morbiditeyi azaltmak için, gebelik öncesi ve gebelikte CMV enfeksiyonlarının serolojik olarak araştırılmasının önemli olduğu değerlendirilmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sitomegalovirüs, gebe, seroprevalans

[PS-057]

Hepatit B Hastalarında Tiol-disülfid Düzeyinin DeğerlendirilmesiMuret Ersöz Arat¹, Meryem Demirelli¹, Sabahat Çeken¹, Fazilet Duygu¹, Cihat Oğan¹, Özcan Erel², Merve Ergin²¹Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Ankara²Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Bu çalışmada, Hepatit B virüs (HBV) enfeksiyonu olan hastalarda, tiyol-disülfid dengesinin nasıl etkilendiği ve kronik hepatit B tanısı ve takibinde yardımcı tetkik olarak tiyol-disülfid dengesinin kullanılabilirliğinin ölçülmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: HBV enfeksiyonu tanısı konan 18 yaş ve üzeri 45 hasta ve 50 sağlıklı kontrol grubu çalışmaya alındı. Hasta serumlarında bulunan nativ tiyol, total tiyol konsantrasyonları, plazma disülfid seviyeleri, disülfid-nativ tiyol oranları ölçüldü.

Hasta ve Kontrol Grubunda Tiyol-disülfid Düzeyleri	Hasta Grubu	Kontrol Grubu	P değeri
TİYOL (%) (mean±SD) µmol/L	337.18±61.00	342.86±0.54	0.65
TOPLAM TİYOL(SH) (%) (mean±SD) µmol/L	377.18±60.81	373.55±56.47	0.77
DİSÜLFİT (SS) (%) (mean±SD) µmol/L	20.00 ±8.01	15.34±5.81	0.03
SS/SH (%) (mean±SD) µmol/L	6.21 ±2.90	4.56±1.71	0.02
SS/TOTAL SH (%) (mean±SD) µmol/L	5.42±2.21	4.13±1.39	0.02
SH/TOTAL SH (%) (mean±SD) µmol/L	89.01±4.36	91.33±3.76	0.011
Disülfid (SS), Toplam Tiyol (SH)			

[PS-058]

SIRS, Sepsis, Sptik Şok Olgularında Tanı, Takip ve Prognoz Kriteri Olarak Prokalsitonin, CRP, Mannoz Bağlayan Lektin Düzeylerinin Önemi

Hayriye Çapraz

Aksaz Asker Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Muğla, Türkiye

Giriş: Bu çalışmada yoğun bakım kökenli SIRS, sepsis ve septik şoklu hastalarda CRP, prokalsitonin (PCT) ve mannoz bağlayan lektin (MBL) düzeyleri aktif olarak izlenip, bunların tanıs ve prognostik değeri araştırılmıştır.

Olgu: Çalışmada 30'ar hastalık üç grup ve 30 kişilik kontrol grubu oluşturuldu. Tüm olguların anamnez, risk faktörleri, fizik muayene ve laboratuvar bulguları, SAPS II skorları kaydedildi. Hasta grubunda 0, 1, 3. ve 10. günlerde kontrol grubunda bir kez alınan örneklerde PCT, CRP değerlerine bakıldı. MBL tüm gruplarda bir kez bakıldı. SIRS, sepsis, septik şok ve kontrol grubunda ortalama CRP değerleri sırasıyla 78,79±46,57, 87,58±50,57, 1017,66±42,71 ve 23,28±34,08 bulundu. CRP'nin 0, 1, 3. ve 10. gün ölçüm değerlerinin duyarlılıkları sırasıyla %87,2, %91,1, %95,6, %42 ve özgüllükleri %38,9, %27,7, %38,3, %91,5 bulundu. SIRS, sepsis, septik şok ve kontrol grubunda ortalama PCT değerleri sırasıyla 2,36±5,14, 3,08±4,47, 13,18±19,11 ve 0,11±0,12 idi. Septik şok grubundaki PCT değeri diğer gruplarla karşılaştırıldığında yüksek bulundu (p=). PCT duyarlılığı sırasıyla %88,1, %81,4, %88,1, %91,5; özgüllüğü %83,3, %85, %83,3, %78,3 idi. SIRS, sepsis, septik şok ve kontrol grubunda ortalama MBL değerleri sırasıyla 500,25±1671,22, 532,11±1000,31, 161,77±159,58 ve 289,40±26,90 ng/ml idi. Çalışmamızda sağkalm açısından eşik değer 552,66 ng/ml (0,552 µg/L) saptanırken duyarlılık %97,9, özgüllük %13,9 olarak bulundu.

Sonuç: Sonuç olarak CRP ve MBL'nin sepsis ve ilgili tabloların tanısında yol gösterici olabileceği de prognostik tayininde yeterince yararlı olamadığı, buna karşın PCT'nin yüksek özgüllük ve duyarlılık ile hem tanı hem de prognostik tayininde kullanılabilir olduğu, PCT'nin 3. günden sonra öngörülen eşik değerleri üzerindeki artışı ile özellikle sepsis ve septik şok hastalarında mortalitenin habercisi olabileceği belirlendi.

Anahtar Kelimeler: Sepsis, prokalsitonin, mannoz bağlayan lektin

[PS-059]

Ortopedik İmplant Enfeksiyonları Tanısında, Sonikasyon Yöntemi ile Alınan Kültürün Diğer Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri (Doku Kültürü ve Histopatolojik Tanı) ile KarşılaştırılmasıDemet Ege¹, Hanefi Cem Güllü¹, Cumhuriyet Artuk¹, Abdullah Kılıç², Armağan Güneli³, Tolga Ege⁴, Cemil Yıldız⁴, Bülent Ahmet Beşirbellioğlu¹¹Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara²Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara³Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Patoloji Anabilim Dalı, Ankara⁴Gülhane Askeri Tıp Akademisi Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Çalışmamızda; ortopedik implant enfeksiyonu nedeni ile implantları çıkarılan hastalarda, implant çevresi dokuların mikrobiyolojik kültür ve histopatolojik tanı sonuçlarıyla, çıkarılan implanttan sonikasyon yöntemiyle elde edilen sonuçların karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: İmplant veya protez enfeksiyonu olabileceği düşünüldükten implant veya protez çıkarma ameliyatı yapılan 21 hasta (9 erkek, 12 kadın) çalışmaya dahil edilmiştir. İmplant ve protez kaynaklı enfeksiyon tanı kriteri olarak Infectious Diseases Society of America (IDSA) tanı ve tedavi rehberi kullanılmıştır. Tüm cerrahi işlemler temiz laminar hava akımının olduğu ortamda uygulanmıştır. Uygun olgulardan preoperatif olarak eklem sıvısı aspire edilip lökosit sayımı ve mikrobiyolojik tetkik yapılmıştır. Çıkarılan implantlar aseptik olarak alınıp kapağı vidalı steril polipropilen kaplara yerleştirilmiştir. Tüm örnekler cerrahi sonrası iki saat içerisinde mikrobiyoloji laboratuvarına ulaştırılmıştır. Tüm hastalardan implant veya protez çevresi doku kültürü alınmıştır. Çıkarılan implantlar ve protezler hem konvansiyonel kültür hem de sonikasyon işlemi yapılarak değerlendirilmiştir. Ayrıca implant veya protez çevresi doku örnekleri ve çıkarılan implant veya protezlerin sonikasyon sıvıları histopatolojik ve sitolojik inceleme için patoloji laboratuvarına gönderilmiştir.

Bulgular: On sekiz hastada histopatolojik olarak enflamasyon bulgusu saptanırken, üç hastada histopatolojik incelemede enflamasyon bulgusu ve mikrobiyolojik kültürlerde etken tespit edilmedi.

Duyarlılık; sonikasyon yönteminde %61,1, doku kültürlerinde %38,8, sonikasyon uygulanmamış implant ve protez kültürlerinde %27,7 saptandı (Tablo 1). Sonikasyon yöntemi duyarlılığı diğer yöntemlere göre istatistiksel olarak anlamlı yüksek bulundu ($p<0,05$). Tüm örneklerde en çok stafilocok, stafilocoklardan en sık koagülüz negatif stafilocok izole edildi. Bunu *Ralstonia pickettii* izledi. Sonikasyon yöntemi ile 16, doku kültürleriyle 10, konvansiyonel implant ve protez kültürleriyle 6 adet mikroorganizma izole edildi. Sonikasyon yöntemi ile etken izolasyonu sayısı diğer kültür yöntemlerine göre istatistiksel olarak anlamlı yüksek bulundu ($p<0,05$).

Sonuç: Çalışmamızda sonikasyon yöntemi diğer yöntemler ile karşılaştırıldığında oldukça yüksek duyarlılık ve tanı oranları ile karşımıza çıkmıştır. Özellikle antibiyotik kullanan hasta grubunda dahi tanıdaki etkinliği konvansiyonel mikrobiyolojik tanı yöntemlerine göre üstün bulunmuş olup literatür ile benzer sonuçlar elde edilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Protez, enfeksiyon, sonikasyon



Grifik 1: Hastaların karaciğer boyutlarına göre Histolojik Aktivite İndeksi (HAI) değerlerinin dağılımı

Bulgular	Normal	Oran (%)
Steatoz (n(%))	39	31,2
Steatoz (n(%))	Grade 1	67 (53,6)
Steatoz (n(%))	Grade 2	18 (14,4)
Steatoz (n(%))	Grade 3	1 (0,8)
Karaciğer boyutu (n(%))	Normal	96 (75)
Karaciğer boyutu (n(%))	Artmış	32 (25)
Karaciğer ekojenitesi (n(%))	Homojen	121 (94,5)
Karaciğer ekojenitesi (n(%))	Granüler	7 (5,5)

[PS-060]

Kronik Hepatit B Hastalarının Karaciğer Ultrasonografi ve Biyopsi Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Duygu Çerçioğlu, Mehtap Alev, Tuba İlgar, Cemal Bulut, Sami Kırıklı, Ali Pekcan Demiröz
Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Kronik hepatit B hastalarında hepatosteatoz, karaciğer parankiminde granülasyon ve boyutlarında değişiklik görülebilmektedir. Bu çalışmada kliniğimizde kronik hepatit B tanısı ile izlenen hastaların karaciğer ultrasonografi (USG) bulgularının değerlendirilmesi ve karaciğer biyopsi bulguları ile aralarındaki ilişkinin irdelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Hastanemizde 1 Nisan 2014-1 Ocak 2016 tarihleri arasında kronik hepatit B tanısı ile karaciğer biyopsi yapılan hastalar çalışmaya dahil edildi. Tüm hastalara biyopsi öncesinde hepatobiliyer USG yapıldı. Karaciğer biyopsi materyallerinin değerlendirilmesinde modifiye Knodell sınıflaması ile histolojik aktivite indeksi (HAI) (0-18) ve İshak skoru ile fibrozis (0-6) evresi belirlendi. HAI değerinin 6 ve üzerinde olması ve fibrozis değerinin 2 ve üzerinde olması, bu değerlerde artış olarak değerlendirildi. Parankim ekojenitesinde grade 1 veya daha fazla artış olması steatoz, boyutunun 150 mm ve üzerinde olması hepatomegali lehine değerlendirildi. Bulgular IBM SPSS Statistics 21.0 programında değerlendirildi.

Bulgular: Hastanemizde belirlenen süre içerisinde kliniğimizde kronik hepatit B tanısı ile 137 hastaya karaciğer biyopsisi yapıldı. Dokuz hasta biyopsi materyalinin yetersizliği veya USG verilerinin eksikliği sebepleriyle çalışma dışında bırakıldı. 128 hastanın 56'sı (%44) kadındı. Ortalama yaş $38,8 \pm 11,7$ yıl olarak bulundu. Karaciğer USG'leri değerlendirildiğinde 3 hastanın (%2,3) steatoz evresi belirtilmemişti. Karaciğer steatoz evresi bilinen hastaların 39'unda (%31,2) steatoz saptanmazken, 67'sinde (%53,6) grade 1, 18'inde (%14,4) grade 2 steatoz saptandı. Grade 3 steatoz bir hastada (%0,8) vardı. Hastaların 121'inde ekojenite homojen saptanırken 7'sinde (%5,5) parankimin granüler yapıda olduğu görüldü (Tablo 1). Hastaların 32'sinde (%25) hepatomegali saptandı ve bu hastaların ortalama karaciğer vertikal uzunluğu $167,03 \pm 8,81$ mm olarak bulundu. Median HAI skoru 3 (minimum 2, maksimum 12); median fibrozis skoru 2 (minimum 0, maksimum 4) olarak saptandı. Yapılan istatistiksel testlerde cinsiyet ve yaş grupları ile karaciğer boyutu, steatoz, granülarite, HAI ve fibrozis evreleri arasında anlamlı fark saptanmadı. USG'de steatoz varlığı ve parankimin granüler görünmesi ile HAI ve fibrozis arasında anlamlı bir ilişki saptanmadı. Karaciğer boyutu artmış olanlarda HAI değerlerinin anlamlı olarak daha düşük olduğu tespit edildi ($p=0,01$) (Grifik 1).

Sonuç: Bu çalışmada ultrasonografi ile biyopsi bulguları değerlendirilmiş, sadece karaciğer boyutu artmış olanlarda HAI anlamlı olarak daha düşük bulunmuştur. Hastalarımızın yaş grubunun genç olması ve çalışmaya alınan hastalarda siroz bulunmaması, çalışmamızın zayıf yönleri olarak değerlendirilmştir. Bu konuda daha geniş kapsamlı çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Karaciğer biyopsisi, kronik hepatit b, ultrasonografi

[PS-061]

Vasküler Greft Enfeksiyonlarında Tigesiklin ve Hiperbarik Oksijen Tedavisinin Yeri

Ahmet Vural¹, Tolga Kurt², Ahmet Ünver¹, Ali Ümit Yener², Aslı Kiraz¹, Sedat Özcan², Satı Zeynep Tekin¹, Muhammed Turgut Alper Özkan², Ahmet Temiz³, Suzan Saçar⁴, Mustafa Saçar²

¹Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Çanakkale

²Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, Çanakkale

³Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Çanakkale

⁴Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Çanakkale

Giriş: Vasküler greft enfeksiyonları, vasküler cerrahide görülen önemli komplikasyonlardan olup %70-90'ından *Staphylococcus aureus* sorumludur. Hiperbarik oksijen tedavisi çeşitli enfekte yaraların tedavisinde kullanılmaktadır. Oksijenin antibiyotiklerin bakterisidal veya bakteriyostatik etkilerini artırabilme potansiyeli mevcuttur. Bu çalışmada, metisiline dirençli *Staphylococcus aureus*'un (MRSA) etken olduğu vasküler greft enfeksiyonlarında vankomisin, tigesiklin ve hiperbarik oksijen tedavilerinin ve bunların kombinasyonlarının karşılaştırılması hedeflendi.

Gereç ve Yöntem: Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu'ndan çalışmanın başlaması için izin alındıktan sonra erişkin 49 adet Wistar cinsi sıçanlar non-kontamine kontrol, kontamine kontrol, vankomisin, tigesiklin, hiperbarik oksijen (HBO), hiperbarik oksijen + vankomisin ve hiperbarik oksijen + tigesiklin olmak üzere 7 gruba rastgele ayrıldı (Tablo 1). Hayvanların sırt bölgesinde subkutan doku içinde birer cep oluşturuldu. Bu ceplere aseptik şartlarda, 1 cm² boyutlu jelatinize edilmiş steril dakron greft implante edildi. Grup I dışındaki çalışma gruplarında greft üzerine 2x10⁷CFU/mL (colony forming unit/mL) konsantrasyonda MRSA (ATCC 43300) içeren 1 mL'lik SF solüsyonu enjekte edildi. Tedaviye iki gün sonra başlandı ve yedi gün devam edildi. Grup I ve II'de bakteriyel yükü saptamak için, greftler tedavinin başlangıcında çıkarıldı. Diğer gruplardaki greftler yedi günlük tedaviden sonra anestezi altında çıkarıldı. Çıkarılan greftler steril salin ile yıkanıp 10 mL'lik fosfat tampon solüsyonu içine konuldu. Bir dakika süreyle vortekslemeden sonra solüsyondan 0,1 mL alınarak standart kanlı agar ekildi. Besiyerleri 37 °C'de 48 saatlik inkübasyon sonrası her bir kültür plağında üreyen MRSA kolonisi CFU/mL cinsinden hesaplandı. Kantitatif kültür sonuçları SPSS 17.0 versiyonunda Mann-Whitney U testi kullanılarak ortalama ± standart sapma şeklinde değerlendirildi. $p<0,01$ 'in altındaki değerler istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi. Çalışma ÇOMÜ Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonu Başkanlığı tarafından TSA-2013-66 no'lu proje ile desteklendi.

Bulgular: Deneysel greft enfeksiyonu oluşturulan ve herhangi bir tedavi uygulanmayan grup II ile karşılaştırıldığında, grup III ve IV'e ait koloni sayıları anlamlı olarak daha az bulundu. Yalnızca hiperbarik oksijen tedavisi uygulanan grup V, grup II ile karşılaştırıldığında anlamlı fark bulunamadı. Grup III ve grup VI'ya ait koloni sayıları karşılaştırıldığında, grup III'e ait koloni sayıları istatistiksel olarak anlamlı derecede fazlaydı. Grup IV ve grup VII'ye bakıldığında, grup IV'e ait koloni sayıları anlamlı derecede fazla bulundu. Grup VI'da koloni sayısının grup VII'ye göre anlamlı derecede az olduğu gözlemlendi. Bütün gruplara ait sonuçlar Tablo I'de gösterildi.

Sonuç: Çalışmamızda tigesiklin ve HBO kombinasyonunun tek başına vankomisin ile tedaviden daha etkin olduğu belirlendi. MRSA enfeksiyonlarında vankomisine alternatif olarak tigesiklin ve HBO kombine olarak kullanılabilir. Tigesiklin ve vankomisin HBO ile kombine edilerek uygulanmasının, antibiyotiklerin tek başına kullanımlarına göre daha etkin olduğu gözlemlendi.

Anahtar Kelimeler: Vasküler greft enfeksiyonu, tigesiklin, hiperbarik oksijen tedavisi

Gruplar (n)	Deney Protokolü	MRSA koloni sayıları (ortalama ± SD)
Grup I (n=7)	Steril greft + Tedavi uygulanmadı	0
Grup II (n=7)	Kontamine greft + Tedavi uygulanmadı	12314,29 (±4295,513)
Grup III (n=7)	Kontamine greft + Vankomisin 10 mg/kg/gün im.	145,86 (±16,648) 1,2
Grup IV (n=7)	Kontamine greft + Tigesiklin 7 mg/kg/gün ip.	178,57 (±25,586) 1,3
Grup V (n=7)	Kontamine greft + HBO	9828,57 (±1994,755)
Grup VI (n=7)	Kontamine greft + Vankomisin 10 mg/kg/gün im. + HBO	16,57 (±1,988) 4
Grup VII (n=7)	Kontamine greft + Tigesiklin 7 mg/kg/gün ip. + HBO	55,00 (±8,907)

im: intramuskuler ip: intraperitoneal - : Hiperbarik oksijen tedavisi 2.5 atm basınç altında, %100 oksijen formunda, 90 dakikalık seanslar ile iki seans arasındaki süre 6 saat olacak şekilde uygulandı. 1: Grup II ile karşılaştırıldığında Mann-Whitney U testi ile p<0.01 2: Grup VI ile karşılaştırıldığında Mann-Whitney U testi ile p<0.01 3: Grup VII ile karşılaştırıldığında Mann-Whitney U testi ile p<0.01 4: Grup VII ile karşılaştırıldığında Mann-Whitney U testi ile p<0.01

[PS-062]

Çekal Ligasyon ve Puncture Yöntemi Uygulanan Ratlarda Ertapenem Etkinliğinin Gösterilmesi

Başak Göl Serin¹, Şükran Köse¹, Osman Yılmaz², Mehmet Yıldırım³, İlkay Akbulut¹, Süheyla Serin Senger¹, Gülgün Akkoçlu¹, Ayşe Gülden Diniz Ünlü⁴

¹Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, Kliniği, İzmir

²Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Laboratuvar Hayvanları Bilimi Anabilim Dalı, İzmir

³Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, İzmir

⁴Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Patoloji Kliniği, İzmir

Giriş: Karın içi yapışıklıklar halen önemli bir sorundur. Bakteriyel dekontaminasyon sağlanmasıyla karın içi yapışıklıkların azalacağı düşünülmektedir. Geçmişte çeşitli antibiyotikler septik karında adezyon formasyonunun önlenmesi için kullanılmıştır. Bu çalışmanın amacı çekal ligasyon ve puncture yöntemi ile sepsis modeli oluşturulan ratlarda ertapenem etkinliğinin gösterilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada ağırlıkları 200-250 gr arasında değişen, erkek cinsi, 28 adet Wistar cinsi rat kullanıldı. Ratlar rastgele 4 gruba ayrıldı. Tüm gruplarda çekal ligasyon ve puncture yöntemiyle bakteriyel peritonit oluşturuldu. Grup 1 sham grubu olarak kabul edildi; grup 2'ye serum fizyolojik (SF), grup 3'e ertapenem tek doz, grup 4'e ertapenem her gün günde bir doz intraperitoneal yolla verildi. Cerrahiden 7 gün sonra karın içi yapışıklıklar değerlendirildi, histopatolojik inceleme yapıldı, elde edilen asitsten mikrobiyolojik inceleme yapıldı. Verilerin analizinde SPSS 22.0 programı kullanıldı. Verilerin normal dağılıma uygunluğu Shapiro-Wilk testi ile değerlendirildi. Bağımsız çoklu grupların değişkenlere göre birbirleriyle karşılaştırılmasında Kruskal-

Gruplar	Adezyon Skoru	Koloni Sayısı	Kollajen Birikimi	Neovaskülarizasyon	Fibrozis	Enflamatuvar Hücre Birikimi
	Medyan (Max-Min)	Medyan (Max-Min)	Medyan (Max-Min)	Medyan (Max-Min)	Medyan (Max-Min)	Medyan (Max-Min)
Çok Doz (n=7)	2,50 (3-1)	1.428,6 (10000-0)	1,71 (2-1)	2,29 (3-2)	1,71 (2-1)	2,14 (3-2)
SF (n=7)	11,40 (12-6)	100 (100000-0)	1,86 (2-1)	2,43 (3-2)	2,00 (3-1)	2,57 (3-2)
Sham (n=7)	0,57 (1-0)	0 (0-0)	1,00 (1-1)	1,29 (2-1)	1,0 (1-1)	1,29 (2-1)
Tek Doz (n=7)	4,67 (6-1)	2.857,1 (1000-0)	1,57 (2-1)	2,43 (3-2)	1,43 (2-1)	2,71 (3-2)
Total (N=28)	3,00 (12-0)	31,8 (100000-0)	1,54 (2-1)	2,13 (3-1)	1,52 (3-1)	2,22 (3-1)
P Değeri	<0,001	0,109	0,010	0,001	0,005	<0,001

Wallis H testi Monte Carlo simülasyonu sonuçlarıyla birlikte kullanılırken, Post Hoc analizler için (nonparametrik posthoc test (Miller, 1966) testi kullanılmıştır.

Bulgular: Ertapenem uygulaması ile adezyon skoru anlamlı derecede azaldı (p<0,001) ve fibrozis skorları anlamlı derecede düşük olarak bulundu (p=0,005). Tüm gruplar arasında, antibiyotik uygulaması ile koloni sayısındaki azalma arasındaki ilişki istatistiksel olarak anlamlı saptanmadı (p=0,109). Tek doz ertapenem verilen grup ile multiple (çok doz) ertapenem verilen grup arasında istatistiksel olarak fark saptanmadı (p=1).

Sonuç: Bu veriler ışığında septik karında, ertapenemle peritoneal lavajın adezyonu önlemede etkin olduğu görülmektedir. Tek doz ile çok doz antibiyotik uygulaması sonunda adezyon skorlarında fark saptanmadığından operasyon sonrası tek doz uygulamanın yeterli olduğu görülmektedir. Sonuçların bir klinik çalışmada değerlendirilmesi gerektiği düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ertapenem, rat

[PS-063]

Toplum Kaynaklı Üropatojenik *Escherichia coli* Kökenlerinde Patojenite Değerlendirilmesi

Aycan Gündoğdu¹, Hüseyin Kılıç¹, Dylan Astley², Mohammad Katouli²

¹Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kayseri

²Genecology Research Center, Faculty of Health and Sport Sciences, FoSHEE University of the Sunshine Coast, QLD, Australia

Giriş: Toplum kaynaklı üriner sistem enfeksiyonlarının (ÜSE) yaklaşık %90'ından birincil etiyolojik etken olarak *E. coli* izole edilmektedir. ÜSE'den sorumlu patojen suşlar komensal bakterilerden, konak immün savunmasından kaçma, konak hücrelerine zarar verme, besinleri serbestleştirme (Fe 3+), üreteriyum kolonizasyonu vb. aktiviteden sorumlu olan virülen faktörlerle ayrılmaktadırlar. Bu çalışma ile (i) çocuk ve yetişkin hastalarda toplum kaynaklı ÜSE'lere sebep olan *E. coli* suşlarının klonal yakınlıklarının tespit edilmesi, (ii) ÜSE etkeni olan *E. coli* suşlarının virülen faktörlerinin ortaya çıkarılması ve (iii) bu suşların Caco-2 (GI epitelyum) ve A-498 (renal epitelyum) hücre hatlarına tutunma yeteneklerinin ortaya konulması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu amaç doğrultusunda çalışmaya Mayıs 2014- Mayıs 2015 yılları arasında Erciyes Üniversitesi Hastanelerine başvuran çocuk (0-16 yaş) ve yetişkinlerden (17-91 yaş) izole edilmiş üropatojenik *E. coli* (UPEC) suşları dahil edilmiştir. Hastalardan alınan idrar örnekleri Erciyes Üniversitesi Bakterioloji Laboratuvarı'nda analiz edilmiş ve konvansiyonel yöntemlerle *E. coli* suşlarının izolasyonu ve doğrulanması gerçekleştirilmiştir. *E. coli* tiplendirmesi için PhP-tiplendirme kullanılmış ve %97,5 üzerinde benzerlik gösteren izolatlar aynı klon sayılmıştır. Her klonun bir temsilci seçilerek, adezinler (nfaE, papG ael, papC, papG ael II ve III, afa/draBC ve sfaS), toksinler (cnf1 ve hlyA) ve kapsül sentezi (kpsMT K5, rfc, ve kpsMT II) ile ilişkili 12 virülans gen varlığı bakımından PZR ile test edilmiştir. Tüm temsilci suşların Caco-2 ve A-498 hücre hatlarına tutunma yetenekleri incelenmiştir.

Bulgular: Çalışma kapsamında toplam 226 (127 çocuk, 99 yetişkin) *E. coli* örneği izole edilmiştir. PhP-tiplendirmesi sonucunda çocuklardan izole edilen örnekler 26 farklı klonda, yetişkin örnekleri ise 13 klonda gruplanmıştır. Bu 39 ortak klona ait temsilci suşlar için virülans genler taranmıştır. PZR sonuçlarına göre (i) %24 UPEC'in en az bir virülans gen taşıdığı, (ii) çocuk ve yetişkinlerde benzer frekansta papC genine rastlandığı, (iii) kpsMT K5 geninin prevalansının yetişkinlerde (%17,4) çocuklara oranla (%3) daha yüksek olduğu ve (iv) dr adezin, O4 ve tip-II kapsül sentez genlerinin sadece yetişkinlerde görüldüğü raporlanmıştır. Hücre kültürü çalışmalarına göre çocuklara ait izolatların iki hücre hattında da yetişkin izolatlarına göre daha yüksek oranda (p<0,001) tutunduğu görülmüştür.

Sonuç: PhP-tipleme yöntemine göre test edilen suşlar arasında çeşitliliğinin yüksek olduğu görülmüştür. Öyleyse, Türkiye toplumunda baskın UPEC klonlarının henüz toplum içinde yayılımının gerçekleşmediği öne sürülebilir. Çocuk hastalar içinde yüksek tutunum oranlarının görülmesi, bağırsak ve böbreklerin çocuklarda potansiyel UPEC translokasyon noktaları olabileceğine işaret ediyor olabilir. Bununla beraber translokasyon deneyleri yürütülerek bu suşların translokasyon kapasitelerinin incelenmesine ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Üropatojenik *E. coli*, virülans genler, CaCo-2 / A-498 hücre hattı

[PS-064]

Tüberküloz Olgularında Birinci ve İkinci Seçenek Fenotipik İlaç Duyarlılık Testleri ile Hızlı Moleküler İlaç Direnç Testlerinin Sonuçlarının Karşılaştırılması

Suphiye Nilay Uçarman, Hülya Şimşek, Sultan Yölbakan, Ahmet Arslantürk, Alper Sarıbaş, Figen Sezen, Nurhan Albayrak

Türkiye Halk Sağlığı Kurumu, Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarı, Ankara

Giriş: Bu çalışmada, *Mycobacterium tuberculosis*'in birinci ve ikinci seçenek ilaç direnci tespitinde konvansiyonel ilaç duyarlılık testleri ile moleküler hızlı direnç test sonuçlarının karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamızda Ocak 2012-Aralık 2015 yılları arasında laboratuvarımızda test edilen hastalara ait konvansiyonel ilaç duyarlılık testleri (MGIT-960 otomatize sıvı kültür sistemi) ile moleküler (Hain Lifescience, MtbDRplus ve MTBsI) hızlı direnç test sonuçları birinci seçenek

ilaçlardan rifampisin (rpoB) ve izoniiazid (inha ve katG), ikinci seçenек ilaçlardan ise florokinolon (gyrA) ve amikasin (rrs) direnci açısından retrospektif olarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Ocak 2012 - Aralık 2015 yılları arasında laboratuvarımızda hem moleküler, hem de konvansiyonel olarak birinci seçenек ilaç duyarlılık testi 2,162 izolat için, ikinci seçenек ilaç duyarlılık testi 588 izolat için test edilmiştir. Moleküler hızlı direnç testlerinin rifampisin (rpoB) için duyarlılığı %87,3, özgüllüğü %97 saptanmış iken izoniiazid (inha, katG) için duyarlılık %75,4, özgüllük %96,1 olarak bulunmuştur. Moleküler hızlı direnç testlerinin florokinolon (gyrA) için duyarlılığı %95,3, özgüllük %98,2 iken amikasin (rrs) için duyarlılık %82,6, özgüllük %98,8 olarak tespit edilmiştir.

Sonuç: Tüberküloz ilaç direnci tespitinde, moleküler hızlı direnç testlerin özgüllüklerinin oldukça yüksek olduğu, ancak duyarlılıklarının nispeten düşük olduğu bu nedenle seçili olgularda ilaç direncinin hızlı belirlenmesinde kullanılabileceği kanısına varılmıştır

Anahtar Kelimeler: Tüberküloz, konvansiyonel ilaç duyarlılık testleri, hızlı direnç testleri

[PS-065]

Yoğun Bakım Ünitelerinde Yatan Hastaların Klinik Örneklerinden İzole Edilen *Pseudomonas aeruginosa* Suşlarının Antibiyotik Duyarlılıklarının Belirlenmesi

Salih Cesur¹, Hasan İrmak², Ata Nevzat Yalçın³, Mustafa Berktaş⁴, Betül Özhak Baysan⁵, Sami Kınıklı¹, Ali Pekcan Demiröz¹

¹Ankara Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

²Türkiye Halk Sağlığı Kurumu,, Ulusal Tüberküloz Referans Laboratuvarı, Ankara

³Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Antalya

⁴Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Van

⁵Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Antalya

Giriş: Bu çalışmada Ankara, Antalya ve Van illerindeki üç farklı hastanenin yoğun bakım ünitesinde yatan hastaların çeşitli klinik örneklerinden izole edilen çoklu ilaca dirençli *Pseudomonas aeruginosa* (*P. aeruginosa*) suşlarının tedavide kullanılabilecek antibiyotiklere duyarlılıklarının E-test veya disk-difüzyon yöntemleri ile belirlenmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya Ankara, Antalya ve Van illerinden çoklu ilaca dirençli (üç veya daha fazla antibiyotik grubuna dirençli) olduğu disk difüzyon yöntemiyle önceden belirlenen toplam 70 *P. aeruginosa* suşu dahil edildi. Suşların kolistin, doripenem (DOR), piperasilin-tazobaktam (TZP) ve sefoperazon-sulbaktam (CES) duyarlılıkları e-test yöntemiyle, doripenem, imipenem (IMP), meropenem (MEM) duyarlılıkları ise disk difüzyon yöntemiyle Klinik ve Laboratuvar Standartları Kurumu (CLSI) önerileri doğrultusunda belirlendi.

Bulgular: Çalışmaya alınan çoklu ilaca dirençli *P. aeruginosa* (ÇİD-*P. aeruginosa*) suşlarında E-test yöntemiyle CO direnci saptanmazken, DOR'e %14 (10/70), CES'a %21 (15/70), TZP'a %33 (23/70) oranında direnç saptandı. Suşlarda disk-difüzyon yöntemiyle DOR'e %16 (11/70), (MEM)'e %18,5 (13/70), IMP %20 (14/70) oranında direnç saptandı. Toplam 70 *P. aeruginosa* suşunun CO, DOR, CES ve TZP için MİK50 ve MİK90 değerleri sırasıyla; 0,5, 1 (MİK aralığı: 0,032-1); 0,125-64 (MİK aralığı: 0,006-2,56); 4, 128 (MİK aralığı: 1-128); 4,256 (MİK aralığı: 1-256) olarak belirlendi.

Sonuç: Yoğun bakım ünitesinden izole edilen ÇİD-*P. aeruginosa* suşlarında en etkin antibiyotik kolistin olarak belirlendi. Kolistin dışında test edilen antibiyotikler için direnç oranları en azdan en çoğa doğru sırasıyla; DOR, MEM, IMP, CES ve TZP olarak sıralandı. Yoğun bakım ünitelerinde lokal antibiyotik duyarlılık oranlarının bilimsel ampirik tedavi başarısı açısından kritik öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Yoğun bakım ünitesi, *Pseudomonas aeruginosa*, antibiyotik duyarlılığı

[PS-066]

Ayakta Hastalardan İzole Edilen Dirençli Shigella Kökenlerinde Sul/Int gen Dağılımları

Ayca Gundogdu, Hüseyin Kılıç, Ömür Mustafa Parkan, Burcu Arslan
Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kayseri

Giriş: Shigella cinsi bakteriler fekal-oral yolla bulaşan ve klinik belirtileri kişiden kişiye farklılık gösteren basillli dizanteri (şigelozis) etkenidir. Şigelozis tüm dünyada endemik bir hastalık olarak halk sağlığı açısından önemini korumaya devam etmektedir. Hastalığın süresini ve ciddiyetini azaltarak letal komplikasyonların gelişmesini önlediği için, etken saptanmaya kadar, ampirik antibiyotik tedavisine başlanmasına önerilir. Ancak Shigella cinsi bakterilerde antibiyotiklere karşı giderek artmaya başlayan direnç ampirik antibiyotik kullanımında önemli bir sorun olmuştur. Bu çalışmada hastanemizin mikrobiyoloji laboratuvarlarında 2013-2016 yılları arasında gelen dışkı ve idrar örneklerinden izole edilen Shigella suşlarının tür dağılımları, antimikrobiyal duyarlılıkları, PZR üzerinden sul genleri ve farklı sınıf integronlar ile ilişkili int gen varlığı incelenmiştir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmaya Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Merkez Mikrobiyoloji Laboratuvarı'na Nisan 2013- Şubat 2016 tarihleri arasında gönderilen dışkı ve idrar örneklerinden ardışık olarak izole edilen Shigella spp. izolatları dahil edilmiştir. Her hastadan tek izolat çalışmaya alınmıştır. Etken izolasyonu/identifikasyonu konvansiyonel metotlar ile yapılmış ve antiserumlarla Shigella serogrupları belirlenmiştir. Suşların antimikrobiyal duyarlılıkları CLSI kriterlerine uygun olarak disk difüzyon yöntemiyle çalışılmıştır. GSBL üretimi çift disk sinerji yöntemiyle test edilmiştir. Sul1, sul2, sul3 ve integron ilişkili int1, int2 ve int3 gen varlığı PZR ile gösterilmiştir.

Bulgular: Çalışmaya dahil edilen 18 Shigella serotipinin 11 S. sonnei, 3 S. boydii, 3 S. flexneri ve 1 Shigella spp. olarak tanımlanmıştır. %72,2'si çocuk acil servisi olmak üzere, tüm izolatların %88,9'u çocuk hastalardan gelen örneklerden izole edilmiştir. Bütün izolatların test edilen farklı sınıf antibiyotiklerin en az birine karşı dirençli olduğu raporlanmıştır. Direnç oranları; ampisilin %83,3, trimetoprim/sulfametoksazol %77,8, nalidiksik asit %66,7, tetrasiklin %50, sefotaksim %11, kloramfenikol %11 olarak belirlenmiştir. İki S. sonnei izolatı GSBL pozitif bulunmuştur. İkinci kuşak kinolonlar (siprofloksasin, norfloksasin), aminoglikozidler (gentamisin, kanamisin), karbapenemler (imipenem, ertapenem) ve sefoksitinine karşı tüm izolatlar duyarlı bulunmuştur. İzolatların %77,8'i int2, %11'i int1 geni için PZR pozitif bulunmuştur. İzolatların %72,2'si sul2 geni için tek bir izolat ise sul1 ve 2 için PZR pozitif bulunmuştur. int3 ve sul3 genine hiç bir izolatla rastlanmamıştır.

Sonuç: Çalışma sonuçlarına göre S. sonnei en sık izole edilen serotip olarak raporlanmıştır. Belli grup antibiyotiklere karşı yüksek oranda direnç ile karşılaşmış ve GSBL-üreten iki S. sonnei suşu izole edilmiştir. Sınıf 2 integron baskın olmak üzere, izolatların yüksek oranda hareketli genetik element taşıdığı gözlenmiştir. Bu durum integronların farklı direnç gen kasetlerini kolaylıkla alabilme özellikleri bakımından değerlendirildiğinde integronlar ile taşınan gen kasetlerinin kazımı ve yayılmasının takip edilmesinin önemini ortaya koymuştur.

Anahtar Kelimeler: Shigella serotipleri, integron, sul genleri

[PS-067]

Üriner Etkenlerde Duyarlılığın Erken Saptanması için İdrardan Yapılan Direkt Antibiyogramın Standart Antibiyogram Sonuçları ile Kıyaslanması

Yasemin Ersoy¹, Ahmet Doğan¹, Çiğdem Kuzucu², Gülbahar Çalgan¹

¹İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Malatya

²İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Malatya

Giriş: Dirençli mikroorganizmalarla hastane kökenli ve toplum kökenli enfeksiyonların her geçen gün artması tedavi seçeneklerini azaltırken, ampirik tedavilerde daha geniş spektrumlu antibiyotiklerin seçilmesine neden olmaktadır. Bu çalışmada üst üriner sistem enfeksiyonu tanısıyla idrar kültürü alınan hastalarda idrar örneğinden direkt antibiyogram standart antibiyogram yöntemiyle karşılaştırılarak erken tedavi değişimine katkısının belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Piyelonefrit veya ürosepsis ön tanısıyla enfeksiyon hastalıkları laboratuvarına gelen idrar örneklerinden piyüri saptanan hastalar çalışmaya dahil edildi. İdrar örnekleri standart şekilde ekim yapıldıktan sonra Muller Hinton agar 0,5 ml idrar örneği yayılarak antibiyotik diskleri yerleştirildi. Bir gecelik inkübasyon sonrası kültür değerlendirildi ve standart besi yerlerinde saf ve anlamlı üreme olanlar çalışmaya dahil edildi. Antibiyogram sonuçları zon çapları ölçülerek kaydedildi. Aynı örnekten standart antibiyogram (SA) işlemi de yapılarak zon çapları saptandı. Direkt antibiyogram (DA) sonuçlarıyla standart antibiyogram sonuçları CLSI kriterlerine göre karşılaştırıldı. Veriler spss programına kaydedilerek değerlendirildi.

Bulgular: Çalışmaya 45 hastaya ait idrar örneği dahil edildi. Yirmi altı örnekte *Escherichia coli*, bir örnekte *Klebsiella* spp., iki örnekte *Enterobacter* spp., iki örnekte *Pseudomonas aeruginosa*, bir örnekte *Proteus* spp. ve birinde *Staphylococcus aureus* saptandı. On iki örnek iki bakteri saptanması veya *Candida* spp. üremesi sebebiyle çalışma dışı bırakıldı. Çalışmaya dahil edilen 33 örnekte ortalama DA %85,5 oranında antibiyotik duyarlılığını doğru saptadığı tespit edildi. Minör uyumsuzluk %9,8 oranında saptanırken, majör uyumsuzluk %4,6 oranında tespit edildi. Siprofloksasin duyarlılığı SA ve DA %96,7 oranında aynıydı. Seftriakson/sefotaksim %90,3 iki antibiyogram sonucu uyumluyken, %9,6'sında minör uyumsuzluk saptandı. DA ile duyarlılığın %19,3 minör uyumsuzluk oranıyla en fazla amoksisilin-klavulanik asit'de olduğu tespit edildi.

Sonuç: Üroseptik veya piyelonefritli hastalarda idrar örneği üzerine DA'nın standart antibiyograma benzer sonuçlar verdiği, duyarlılığın erken saptanmasıyla tedavi değişikliği konusunda faydalı olabileceği, ancak bu alanda daha fazla klinik çalışmaya ihtiyaç olduğu kanaatine varıldı.

Anahtar Kelimeler: Üriner enfeksiyon, antibiyogram

[PS-068]

Geri Çekilmiştir.

[PS-069]

Bir Eğitim Hastanesinde *Acinetobacter baumannii* ve *Pseudomonas aeruginosa* İzolatlarında Kolistin ve Karbapenem Direnci

Güneş Şenol¹, Osman Kaftan¹, Meral Coşkun¹, Ayрыз Tuba Gündüz², Mete Demirel², Çenk Kırıklı³, Serdar Sevik³

¹Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

²Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

³Dr. Suat Seren Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Yoğun Bakım Ünitesi, İzmir

Giriş: *Acinetobacter baumannii* ve *Pseudomonas aeruginosa* özellikle yoğun bakım ünitelerinde ciddi enfeksiyonlara yol açmaktadır. Bu etkenlerdeki antibiyotik direnci yaygın bir sağlık problemi olmaya devam etmektedir. Bu çalışmada, yoğun bakım enfeksiyonlarında *P. aeruginosa* ve *A. baumannii* izolatlarının karbapenem ve kolistin dirençleri araştırılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma, 450 yataklı bir göğüs hastalıkları eğitim ve araştırma hastanesinin 29 yataklı dahili yoğun bakım ünitesinde sağlık bakım hizmeti ile ilişkili enfeksiyon saptanan hastalar analiz edilerek yapılmıştır. Her hastadan alınan her enfeksiyon bölgesine ait tek örneğin sonuçları çalışmaya alınmıştır. Örneklerden etken izolasyonu, tanımlanması ve antibiyotik duyarlılık testleri EUCAST ve CLSI standartlarına göre yapılmıştır. Kolistin duyarlılığı E-test yöntemi ile çalışılmıştır. Yoğun bakım enfeksiyonları tanıları CDC ve UHESA kriterlerine göre konulmuştur. Çalışma verileri hastane enfeksiyon kontrol komitesi kayıtlarının analizi ile elde edilmiştir. Yoğun bakımda hastane antibiyotik kullanım talimatına ve antibiyotik danışmanlık sistemi ile antibiyoterapi başlanmaktadır. Etken izole edilen hastalar hastane izolasyon talimatına göre izole edilmektedir.

Bulgular: Yoğun bakımda 2015 yılında toplam 1090 hastada 61 (%5,6) sağlık hizmeti ile ilişkili enfeksiyon tanısı konmuş ve 73 etken izole edilmiştir. Bu etkenlerin 28'inde *A. baumannii* (%38) ve 12 *P. aeruginosa* (%16) etken olarak izole edilmiştir. Sekiz *P. aeruginosa* (%66) ve 27 (%96) *A. baumannii* izolatında karbapenem direnci saptanırken, hiç bir izolatta kolistin direnci belirlenmemiştir.

Sonuç: İzolatlarımızda kolistin direncinin saptanmamış olması, enfeksiyonların hızlı tanısı, kesin etken belirlenmeden kolistin başlanmaması, monoterapi olarak kullanılmaması, kolistin başlanan hastaların yakın takibi gibi akılcı antibiyotik uygulamalarının sonucu olarak ortaya çıktığı düşünülmüştür. Karbapenem direnci *Acinetobacter* izolatlarında yaygın olarak saptanırken, *Pseudomonas* izolatlarında nispeten daha düşüktür. Antibiyotik direnç oranlarının azaltılması için genel enfeksiyon kontrol önlemleri ile dirençli kökenlerin yayılmasının önlenmesi, akılcı antibiyotik uygulamaları ve antibiyotik danışmanlık sisteminin faydalı olacağı düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Karbapenem, kolistin

[PS-070]

Son Bir Yıldaki Nazokomiyal Kökenli *Acinetobacter baumannii* Suşlarının İrdelenmesi

Ahmet Cem Yardımcı¹, Leman Karaağaç¹, Halime Erdal², Çiğdem Ayalp²

¹Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik

Mikrobiyoloji Kliniği, Şanlıurfa

²Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Komitesi, Şanlıurfa

Giriş: Son yıllarda *Acinetobacter baumannii* suşları hastane enfeksiyonlarında sıklıkla görülmektedir. Bu bakterilerin yayılımı, antibakteriyel direnci direk olarak mortalite ve morbiditeyi etkilemektedir. Bu çalışmada hastanemizde son bir yıldaki nazokomiyal enfeksiyon etkeni olarak kabul edilen *A. baumannii* suşlarının neden olduğu enfeksiyonların karbapenem ve kolistin direnç durumu araştırıldı.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada 2015-2016 yılları arasında Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde yatan hastalarda izole edilen ve nosokomiyal enfeksiyon etkeni olarak kabul edilen *A. baumannii* suşlarının neden olduğu enfeksiyonlar, karbapenem ve kolistin dirençleri hastane enfeksiyon kontrol komitesi verileri incelenerek değerlendirildi.

Bulgular: Hastanemizdeki hastalık etkeni olarak kabul edilen çeşitli örneklerde izole edilen 36 *A. baumannii* suşu incelendi. Bunlardaki karbapenem direnç oranı %88 (32/36), kolistin direnci %6 (2/36) idi. Görülen hastalıklar olarak sıklık sırasına göre ventilatör ilişkili akciğer enfeksiyonu (%77), üriner sistem enfeksiyonu (%19) ve yanığı sekonder yumuşak doku enfeksiyonuydu (%6).

Sonuç: Son bir yılı kapsayan bu çalışmada saptanan suşlardaki gittikçe artan karbapenem direncinin yanından kolistin direncinin de görülmeye başlanmasıydı. Bu durum bize antibiyotik direncinin zamanla gittikçe artan ciddi bir sorun olduğunu ve bu sorunun ancak akılcı antibiyotik kullanımı ilkelere uyum ile çözülebileceği sonucunu göstermiştir.

Anahtar Kelimeler: *Acinetobacter baumannii*, nazokomiyal enfeksiyon

[PS-071]

Çoklu İlaç Dirençli *Acinetobacter* Türleri Üzerinde Dezenfektanların Bakterisidal ve Yüzeysel Etkinliklerinin Araştırılması

Çiğdem Kuzucu¹, Hülya Özdemir¹, Yasemin Ersoy², Barış Otlu¹

¹İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Malatya

²İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Malatya

Giriş: Hastane enfeksiyonlarının önlenmesinde dezenfektanların etkin kullanımı önemli bir faktördür. Bu çalışmada hastanemizde izole edilen çoklu dirençli *Acinetobacter* türlerine karşı bazı dezenfektanların etkinliği araştırıldı.

Gereç ve Yöntem: Seçilen *Acinetobacter* izolatları, uzun zamandır yoğun bakımlarda bulunan dirençli klon temsilcileridir. *Acinetobacter* suşları klinik ve çevresel örneklerden seçildi. Çalışmada

toplam 12 *Acinetobacter* izolatına karşı dezenfektanlar; sodyum dikloroizosiyanürat dihidrat, didecyl dimethyl ammonium klorid ve benzalkolyum klorid test edildi. Dezenfektanların bakterisidal aktiviteleri modifiye kantitatif süspansiyon testi ve yüzeysel dezenfeksiyon testi kullanılarak araştırıldı. Kantitatif süspansiyon testi dört basamakta yapıldı. İlk basamakta dezenfektanların bakteriler üzerine etkinliği, ikinci basamakta dezenfektan yerine PBS ile kontrol çalışması, üçüncü basamakta kullanılan nötralizanın toksik etkisinin olup olmadığı, dördüncü basamakta da nötralizanla her bir dezenfektanın bakterisidal etkisinin inaktivasyonu valide edildi. Yüzeysel dezenfeksiyon testi için steril PVC parçaları üzerinde organik materyal varlığında dezenfektan etkisine bakıldı.

Bulgular: Sodyum dikloro izosiyanürat dihidrat 6,000 ppm, 1500 ppm, 500 ppm, 100 ppm konsantrasyonda ve diğer iki dezenfektan üretici firmanın önerdiği konsantrasyonlarda tüm suşlara bakterisidal etki gösterdi. Yüzeysel dezenfeksiyon testinde sodyum dikloro izosiyanürat dihidratın: 1,000 ppm konsantrasyonunda mikroorganizmalara 5 log düzeyinde etkin olduğu, 200 ppm konsantrasyonda ise yedi *Acinetobacter* suşuna 5 log düzeyinde etkin olduğu, beş *Acinetobacter* suşuna ve *S. aureus* (6,538) ATCC suşuna karşı log 1 düzeyinde kaldığı saptandı. Diğer iki dezenfektanın 5 log düzeyinde etkin olduğu saptandı.

Sonuç: Organik materyal (sığır albümini) varlığında sodyum dikloroizosiyanürat dihidratın düşük konsantrasyonlarında *Acinetobacter* türleri üzerine etkinliğinin azaldığı saptanmıştır. Enfeksiyon kontrolü açısından pratik uygulamada doğru konsantrasyonda ve uygun zamanda kullanılıp kullanılmadığının takip edilmesi gereklidir.

Anahtar Kelimeler: *Acinetobacter*, dezenfektanlar

[PS-072]

Solumun Yollarından İzole Edilen Genişlemiş Spektrumlu ve İndüklebilir Beta-Laktamaz Üreten Bakterilerin Direnç Oranları

Pınar Şen¹, Erkan Yula², Tuna Demirdal¹, Selçuk Kaya², Salih Atakan Nemli¹, Mustafa Demirci²

¹İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Atatürk Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Anabilim Dalı, İzmir

²İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Atatürk Eğitim Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir

Giriş: Bu çalışmada hastanemizde ayakta ve yatarak takip edilmiş hastaların üst ve alt solumun yolu örneklerinden izole edilen Genişlemiş Spektrumlu Beta-Laktamaz (GSBL) ve İndüklebilir Beta-Laktamaz (IBL) üreten bakterilerin çeşitli antibiyotiklere direnç oranlarının belirlenmesi ve ampirik antibiyotik tedavisine yol göstermesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı'na Temmuz 2013 ile Ağustos 2015 tarihleri arasında iki yıllık dönemde gönderilen solumun yolu örnekleri retrospektif olarak incelenmiş, antibiyotik duyarlılıkları konvansiyonel yöntemler ve BD Phoenix 100 otomatize sistemi (Becton-Dickinson, ABD) kullanılarak belirlenmiştir. Antibiyotik duyarlılığını belirlemede zon çapları 2010-2014 tarihleri arasında CLSI, 2015 yılında EUCAST kriterleri doğrultusunda değerlendirilmiştir.

Bulgular: Solumun yolu örneklerinden izole edilen 226 adet ESBL ve 73 adet IBL pozitif olmak üzere toplam 299 suş retrospektif olarak incelendi. Örneklerin 203'ü erkek, 96'sı kadın hastalardan izole edildi. Alman hasta örneklerinin 14'ünün polikliniklerden, 154'ünün servislerden ve 131'inin yoğun bakım ünitelerinden gönderilen örnekler olarak belirlendi. İzole edilen klinik örnekler trakeal aspirat kültürü (148/299) ve balgam kültürü (151/299) olarak belirlendi. GSBL üreten suşlar arasında en sık izole edilenler *Klebsiella pneumoniae* (122/226) ve *Escherichia coli* (88/226) iken IBL üreten suşların tümü *Pseudomonas aeruginosa* (73/73) olarak bulundu. Trimetoprim-sulfametoksazol, hem GSBL hem de IBL üreten suşlarda en yüksek direnç oranına sahip antibiyotik olarak bulunurken, sefaperazon-sulbaktam ve piperasilin-tazobaktam karşı direnç oranlarının da her iki grupta oldukça yüksek seyrettiği saptandı (Tablo 1).

Sonuç: Beta-laktamaz üreten dirençli bakterilerin izolasyon oranlarındaki artış, kullanılabilen ampirik antibiyotik seçeneklerini oldukça kısıtlamaktadır. Bu suşların diğer antibiyotiklere karşı direnç oranlarını belirlemek, özellikle ampirik tedavide uygun antibiyotik seçilerek tedavi başarısızlığının önüne geçmeyi sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Beta laktamaz, bakteri, direnç

[PS-073]

Çeşitli Örneklerden İzole Edilen *Candida* Türlerinin Dağılımı ve Antifungal Direnç Durumları

Ünsal Savcı, Neziha Yılmaz

Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Yozgat

Giriş: Bu çalışmada Bozok Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi'ne başvuran hastalara ait çeşitli örneklerden izole edilen *Candida* türlerinin dağılımı ve antifungal duyarlılıklarının belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamızda Ekim 2014-Ocak 2016 tarihleri arasında *Candida* türleri üreten 42 adet klinik örnek retrospektif olarak değerlendirildi. İzolatların tanımlanmasında; germ tüp

testi, VITEC 2 Compact® (Biomerieux, France) maya identifikasyon sistemi, antifungal duyarlılıkları için flukonazol, vorikonazol, kaspofungin, mikafungin, amfoterisin B ve flusitozin antifungallerini içeren VITEC 2 Compact® (Biomerieux, France) sistemi kullanıldı.

Bulgular: 42 izolatın 28 tane (%67) ile en sık soyutlanan tür *C. albicans*'ı sırasıyla *C. glabrata* 5 tane (%12), *C. kefyr* 3 tane (%7), *C. tropicalis* 2 tane (%5), *C. famata* 1 tane (%2), *C. krusei* 1 tane (%2), *C. lusitanae* 1 tane (%2) ve *C. spherica* 1 tane (%2) izledi. Tüm izolatlarda flukonazol duyarlılığı %85, *C. albicans* izolatlarında flukonazol duyarlılığı %89 olarak saptandı. Mikafungine tüm izolatlar duyarlıydı. Amfoterisin-B ve kaspofungine 1 tane *C. albicans* izolatu dışında tüm izolatlar duyarlı olarak saptandı. Flusitozin için 1 tane *C. glabrata* izolatu dışında direnç görülmedi. *C. kefyr*, *C. lusitanae* ve *C. tropicalis* izolatlarında mevcut antifungallere direnç görülmedi. *C. glabrata* ise diğer türlere göre daha dirençliydi. *C. famata* ve *C. spherica*'nın duyarlılık testleri çalışılmadı. *C. krusei* izolatları intrinsik dirençli olduğu flukonazol dışındaki diğer antifungallere duyarlı olarak saptandı. Yoğun bakımda yatan *Candida* izolatları soyutlanan 7 hastadan 4 hasta ex oldu ve yoğun bakım servisinde *Candida* izole edilen hastaların mortalite oranı %57 olarak belirlendi.

Sonuç: Mantar enfeksiyonunun sıklığının ve buna bağlı mortalite ve morbidite oranlarının yükselmesi, ampirik antifungal kullanımının yaygınlaşmasına, dirençli mantar suşlarının ortaya çıkmasına ve direnç oranlarının artmasına neden olmaktadır. Bu nedenle uygun ve etkin antifungal tedavinin seçiminde in vitro antifungal duyarlılık testlerine gereksinim artmaktadır. Bu çalışma *Candida* enfeksiyonlarında tür düzeyinde tanımlama yapılarak ve antifungal duyarlılıklarının test edilerek tedavinin yönlendirilmesinde gerekliliğini ortaya koymaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Candida*, antifungal duyarlılık

Tablo 1. GSBL ve IBL üreten suşlarda duyarlılık sayıları ve direnç yüzdesi

ANTİBİYOTİK	GSBL				IBL			
	Duyarlı (n)	Dirençli (n)	Direnç (%)	Toplam n	Duyarlı (n)	Dirençli (n)	Direnç (%)	Toplam n
Meropenem	133	73	34,9	209	52	11	17,2	64
İmipenem	143	60	27,5	217	62	10	13,7	73
Ertapenem	88	83	47,4	175	1	2	66,6	3
Pip.taz.	72	117	58,8	199	12	53	81,5	65
Sefoperazon	-	-	-	-	4	32	92,8	36
Sefazolin	4	136	97,1	140	-	-	-	-
Sefuroksim	5	179	96,2	186	1	5	83,3	6
Sefaksim	1	25	96,1	26	-	2	100,0	2
Seftriakson	2	204	99,0	206	-	4	100,0	4
Sefazimid	5	200	93,0	215	9	61	87,1	70
Sefepim	23	175	86,2	203	48	21	29,6	71
Ampisilin	5	87	92,5	95	-	8	100,0	8
Amoksislav	17	145	85,8	169	-	8	100,0	-
Siprofloksasin	39	136	76,8	177	42	6	12,2	49
Levofloksasin	35	118	73,7	160	54	7	11,3	62
Ztronam	6	202	96,2	210	1	68	97,1	70
Amikasin	172	30	14,6	205	68	2	2,8	70
Netilmisin	59	30	32,6	92	35	3	7,9	38
Tobramisin	-	-	-	-	37	2	5,1	39
Genamisin	83	104	55,3	188	39	24	38,1	63
Tigeklin	87	41	29,1	141	1	1	50,0	2
Kalotim	50	7	12,3	57	9	1	10,0	10
TMP-SMX	53	124	70,0	177	-	3	100,0	3
Nitrofurantoin	2	5	71,4	7	-	2	100,0	2
Poliofaman	7	-	0	7	1	1	50,0	2

GSBL ve IBL üreten suşlarda duyarlılık sayıları ve direnç yüzdesi

[PS-074]

Laboratuvarımızda Tespit Edilen Hastane Kökenli *Candida* Türleri ve Antifungal Duyarlılıkları

Avşegül Aslan, Okan Çalışkan, Gökçe Türker, Sedat Kaygusuz, Dilek Kılıç

Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale

Giriş: *Candida* türleri son yıllarda giderek artan sıklıkta enfeksiyonlara yol açmaktadır. Nozokomiyal mantar enfeksiyonları açısından en riskli grubu yoğun bakım hastaları oluşturmaktadır. Özellikle yoğun bakım ünitesinde (YBÜ) uzun süre kalmak, hemodiyaliz, geniş spektrumlu antibiyotik kullanımı, diabetes mellitus, parenteral nütrisyon, kanser, transplantasyon gibi enfeksiyona zemin hazırlayan faktörlerinin varlığı, hastalarda *Candida* enfeksiyonu riskini artırmaktadır. Çalışmamızda hastanemiz YBÜ'deki hastalardan izole edilen *Candida* türleri ve antifungal duyarlılıklarının tespit edilmesinde amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2015 ile Aralık 2015 tarihleri arasında laboratuvarımıza gelen YBÜ'deki (cerrahi ve anestezi YBÜ) hasta örneklerinin konvansiyonel yöntemlerle kültürü yapılmıştır. Üreme tespit edilen örnekler VITEK® 2 Microbial ID/AST Testing System (United States of America) ile tipendirilmiş ve antifungal duyarlılıkları çalışılmıştır.

Bulgular: YBÜ'deki hastalardan alınan 612 örnekte 58'inde *Candida* spp. tespit edilmiştir. En fazla *C. albicans* izole edilirken, *albicans* dışı en fazla *Candida* türü ise *C. parapsilosis* olarak belirlenmiştir. En fazla izolasyon idrar örneklerinde olmuştur (Tablo 1). Flukonazol direnci *C. albicans* için (%3), *C. glabrata*'da (%25) olarak saptanmıştır. Yalnız bir örnekte *C. albicans* vorikonazol ve kaspofungine dirençli (%3) olarak tespit edilmiştir. Diğer tüm suşlar antifungallere duyarlı bulunmuştur.

Sonuç: VITEK® 2 tarafından verilen değerlerin retrospektif taramasını içeren bu çalışmamız

sonucunda *C. albicans* için gösterilen flukonazol ve kaspofungin direncinin fazla bulunması nedeniyle bu yöntemle elde edilen sonuçların standart yöntemlerle doğrulanması ve tedavi kararında doğrulanmış sonuçların kullanılması gerekliliği farkedilmiştir. Hastanemiz YBÜ'den gelen örneklerde tür düzeyinde tanımlama yapılması ve antifungal direnç oranlarının belirlenmesi tedavinin yönlendirilmesinde önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Candida*, yoğun bakım, antifungal duyarlılık

Tablo 1. İzole edilen *Candida* türleri ve izole edilen yerlere göre dağılımları

	idrar (%74)	kan (%18)	trakeal aspirat (%1)	yara (%5)	Toplam n	Toplam %
<i>C. albicans</i>	24	5	1	3	33	57
<i>C. parapsilosis</i>	5	6			11	19
<i>C. tropicalis</i>	5				5	8
<i>C. glabrata</i>	4				4	6
<i>C. kefyr</i>	3				3	5
<i>C. dublinensis</i>	1				1	2
<i>C. krusei</i>	1				1	2
Toplam	43	11	1	3	58	100

[PS-075]

Morus Nigra (Karadut) Meyve Özütünün Antimikrobiyal Aktivite Yönünden Araştırılması

Ümran Günter¹, Yusuf Durak¹, Erdoğan Güneş¹, Ahmet Uysal²

¹Selçuk Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Anabilim Dalı, Konya

²Selçuk Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Tıbbi Laboratuvar Anabilim Dalı, Konya

Giriş: *Morus nigra* (Karadut), Moraceae familyasının bir üyesidir. Dut; meyve olarak taze ve kurutulmuş şekilde Türkiye'de çok yaygın tüketimin yanı sıra, halk arasında da laksatif, antimelmantik, ekspektoran, ateş düşürücü, emetik, kan şekerini düşürücü ve ağzı yaralarının iyileşmesi için kullanılmaktadır. Araştırmada; *Morus nigra* meyve özütünün antimikrobiyal aktivite yönünden incelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Toplanan *Morus nigra* meyveleri mekanik olarak ezilerek ve süzgeçten geçirilerek toplanan konsantre meyve suları, plastik kaplarda incelenene dek, (-) 25 °C'de saklandı. Çalışma sırasında karadut konsantre meyve suları laboratuvar ortamında, rotary evaporatöre yardımı ile kurutuldu. Toplanan özüt ekstraktından 25 mg/ml'lik stok hazırlandı. Antimikrobiyal aktivite için sıvı mikrodilüsyon yöntemi uygulandı ve çeşitli konsantrasyonlardaki ekstraktların minimum inhibisyon konsantrasyon (MİK) değerleri tespit edilmeye çalışıldı. Stok ekstraktlar; 6,25-0,048 mg/ml arası final konsantrasyonlarda mikro-pleytlere aktarıldı. Test mikroorganizmaları olarak *Escherichia coli* ATCC 25,922, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442, *Klebsiella pneumoniae* ATCC 70,603, Metisiline dirençli *Staphylococcus aureus* (MRSA) ATCC 43300, *Salmonella enteritidis* ATCC 13076, *Sarcina lutea* ATCC 9341, *Salmonella typhimurium* NRRL 4463, *Yersinia enterocolitica* ATCC 1501, *Proteus mirabilis* ATCC 25933, *Listeria monocytogenes* 1/2 B standart bakteri suşları ile *Candida albicans* maya suşu kullanıldı.

Bulgular: Çalışma sonucunda; ekstraktların *Escherichia coli*, *Sarcina lutea*, *Salmonella typhimurium* ve *Yersinia enterocolitica* suşlarına karşı MİK değeri 6,25 mg/ml olarak belirlenirken, *Salmonella enteritidis* için 3,12 mg/ml ve *Listeria monocytogenes* için 1,56 mg/ml olarak saptanmıştır. *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus* ve *Proteus mirabilis* suşlarına karşı ise herhangi bir MİK değeri görülemedi. *Candida albicans* suşuna karşı 3,12 mg/ml konsantrasyonda inhibisyon göstermesi, *C. albicans* kaynaklı ağız yaralarının iyileştirilmesinde etkili olmasını açıklamaktadır.

Sonuç: *Listeria monocytogenes*'in insanlarda ve hayvanlarda hastalığa neden olan en önemli gıda kaynaklı patojenlerden biri olmasının ve 1,56 mg/ml konsantrasyondaki karadut meyve özütü ile inhibe olmasının önemli olduğu görüşüne varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Morus nigra*, antimikrobiyal aktivite, broth mikrodilüsyon yöntemi

[PS-076]

Van İlinde Tularemi

Betül Erisöz Acar, Ali İrfan Baran, Mustafa Kasım Karahocagil

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Van

Giriş: Tularemi, gram-negatif bir bakteri olan *Francisella tularensis* tarafından oluşturulan ve son yıllarda ülkemizde yeniden önem kazanan zoonotik bir enfeksiyon hastalığıdır. Bu çalışmada Van

ilinde iki ayrı merkezde takip edilen tularemi tanılı hastaların klinik ve epidemiyolojik verilerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya 2011-2015 yılları arasında Yüzüncü Yıl Üniversitesi Dursun Odabaş Tıp Merkezi ve Van Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon hastalıkları polikliniğine çeşitli nedenlerle başvuran ve tularemi tanısı konan 35 hasta dahil edildi ve bilgileri retrospektif olarak incelendi. Türkiye Halk Sağlığı Kurumu'na gönderilen serum örnekleri Mikroaglutinasyon testi (MAT) ile çalışılarak 1/160 ve üzerinde titre tespit edilen hastalar pozitif olarak kabul edildi ve çalışmaya dahil edildi.

Bulgular: Otuz beş hastanın 16'sı 18 yaş altındaydı. On sekizi erkek 17'si kadındı. Hastaların ortalama yaşı 26,3 idi. Başvuru yakınmaları en sık boyunda şişlikti. Olguların 25'i Van, diğerleri çevre illerde ikamet etmekteydi (Hakkari, Bitlis, Ağrı, Muş, sırasıyla olgu sayıları; 7, 1, 1, 1). Olguların 25'i kırsal alanda yaşamaktaydı. Olguların 34'ünde su (şebeke suyu: 29, diğer sular: 5) ve bir kişide kene ısırması bulaş kaynağı olarak tespit edildi. Tularemi için bakılan antikor titresini 7 hastada 1/160, 8 hastada 1/320, 18 hastada 1/640, 2 hastada 1/1280 saptandı. Olguların tanı aldığı mevsimler sırasıyla yaz (13), sonbahar (12), kış (9), ilkbaharı (1). Otuz beş hastanın yirmisinde servikal, sekizinde submandibular üçünde submental, ikişer hastada da aksiller ve periauriküler lenfadenopati mevcuttu. Yirmi dokuz hasta glandüler, beş hasta orofaringeal, bir hasta ülseroglandüler form olarak tanımlandı. Hastalarımızın başvuru anında bakılan tetkiklerinde; olguların 8'inde (%22,8) lökositoz, 6'sında (%17,1) ALT yüksekliği, 17'sinde (%48,5) CRP yüksekliği ve 15'inde (%42,8) sedimentasyon yüksekliği mevcuttu. Ortalama; beyaz küre sayısı 8990/mm³ (5.000-14.600), CRP değeri 25 mg/L (3-180) ve sedimentasyon değeri 34 mm/saat (5-62) bulundu. Hastalara streptomisin (8), gentamisin (3), doksisisiklin (3) monoterapi ve ardışık olarak streptomisin+doksisisiklin (7), gentamisin+doksisisiklin (6), doksisisiklin+siprofloksasin (4) ve gentamisin-siprofloksasin (4) tedavisi verildi. Bir hastada 7 ay süreyle anti tüberküloz tedavi almasına rağmen lenfadenopatide gerileme olmaması üzerine gönderilen testlerde tularemi tespit edilmiş tedavi ile şikayetlerde gerileme gözlenmişti. İki hastada spontan drenaj gözlenirken, 20 hastada cerrahi drenaj uygulanmıştı. Tularemi tanısı sonrası aldıkları ortalama tedavi süresi 25 gündü (14-50).

Sonuç: Özellikle kırsaldan gelen, lenfadenopati şikayeti ile başvuran ve yaygın olarak kullanılan antibiyotiklerle yeterli yanıt alınmayan hastalarda ayırıcı tanıda tularemi düşünülmelidir. Bunun yanında lenfadenit tanısıyla tbc tedavisi başlamadan önce tularemi serolojisi istenmesi gözardı edilmemelidir.

Anahtar Kelimeler: Tularemi, *Francisella tularensis*, lenfadenopati

[PS-077]

Botulismus: Olgu Sunumu

Farhan Kerget, Mehmet Parlak, Nagihan Bülbül Çolak, Zülal Özkurt
Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Botulismus, *Clostridium botulinum* toksinlerinin nöromusküler birleşkede presinaptik ve otonom sinirlerin kolinerjik uçlarında asetilkolin salınımını irreversibl olarak bloke etmesi ile ortaya çıkan bir hastalıktır. Zehirlenme daha çok evde hazırlanan konserve ürünlerinin içerdiği bakteriyel toksinlerin oral yolla alınması ile ortaya çıkar. Burada ev yapımı yeşil biber konservesinin kaynatılmadan yemesinin ardından bulanık görme, çift görme, kuvvetsizlik, yutma güçlüğü ve solunum güçlüğü gelişen bir olgu sunuldu.

Olgu: Kırk bir yaşında erkek hastanın ev yapımı yeşil biber konservesi yedikten yaklaşık 15 saat sonra gözlerde kararma, bulanık görme şikayeti başlamış. Bu şikayetlerinden yaklaşık beş saat sonra çift görme şikayeti olması üzerine acil servise başvurmuş. Acil serviste kan tetkikleri ve beyin bilgisayarlı tomografi (BT) istenmiş, patoloji olmadığı söylenerek taburcu edilmiş. Şikayeti devam eden hasta başka bir merkeze başvurmuş. Tekrar beyin BT istenmiş, normal olduğu söylenerek taburcu edilmiş. Hastanın konserve yedikten yaklaşık 32 saat sonra bacaklarında kuvvetsizlik olmuş. Şikayetlerinin üçüncü gününde konuşma bozukluğu, nefes darlığı, yutma güçlüğü eklenmesi üzerine başvurduğu hastanede alınan detaylı anamnezinde, ilk şikayetlerinin ailenin diğer fertleri ile beraber konserve biber yemesi akabinde geliştiği öğrenildi. Hastada botulismus düşünülerek botulismus antitoksini uygulanıp, şikayetlerinin hızlı progresyon göstermesi üzerine hastanemiz yoğun bakımına yatırıldı. Hastanın fizik muayenesinde: Genel durum kötü, şuur somnole idi. Ateş: 36 °C, radyal nabız: 113 atım/dakika, tansiyon arteriyal 120/87 mmHg, pupiller anizokorik idi, her iki tarafta miyriyazis mevcuttu. Dışa ve yukarı bakış minimal kısıtlıydı, pitozisi ve horizontal niştajması mevcuttu. Yapılan elektromiyografi (EMG) botulismus ile uyumlu geldi. Laboratuvar değerleri normal idi. Hastanın takiplerine mekanik ventilatör ihtiyacı olmaması üzerine kliniğimizde devam edildi. Hastanın sekresyonlarını bozulmuş ekspektorasyon nedeniyle atamaması sonucunda sağ akciğer alt zonda daha önceki posterior-anterior akciğer grafisinde gözlenmeyen postobstrüktif pnömoni geliştiği tespit edildi. Hastaya linezolid ve seftriakson başlandı. Hastanın antitoksin tedavisinin 10. gününde çift görme şikayetinın geçtiği öğrenildi, fizik muayene bulgularında iyileşme izlendi. Antibiyoterapisinin 21. gününde pnömonisi tam regrese izlendi. Kliniği düzelen hasta eksterne edilerek takip altına alındı.

Sonuç: Kaynatılmadan konserve yeme sonrası gelişen oküler, orofaringeal, ekstremit ve solunum kaslarının tutulduğu olgularda botulismus akla gelmelidir. Botulismus antitoksin uygulanması temel tedavi yöntemidir. Botulismus olgularının destek tedavisi geciktirilmemelidir.

Anahtar Kelimeler: Botulismus, *clostridium botulinum*, konserve

[PS-078]

Kontamine Sabunların Neden Olduğu Bir Nozokomial Salgın Analizi

Rezan Harman

Sanko Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Gaziantep

Giriş: El hijyeninin hastanelerde ciddi salgınlara neden olabileceği hepimizce bilinmektedir. Ben bu yazıda uygun şartlarda uygulanan el hijyeninin hastane enfeksiyonlarını önlemekte en basit yöntem olduğunu bir kez daha vurgulamak istedim.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada kalp damar cerrahisi (KDC) yoğun bakım ve servisinde tespit edilen bir salgını araştırmak üzere alınan çevre kültürlerinde sabunların kolonizasyonu ve bunun neden olduğu salgını önlemek için seçilen yöntem sunulmuştur.

Bulgular: KDC yoğun bakım ve serviste koroner bypass sonrası cerrahi alan enfeksiyonu tespit edilen 18 hastanın alınan sürüntü kültürlerinin 12 (%67) tanesinde *Pseudomonas aureginosa*, 6 (%33) tanesinde *Klebsiella* spp. üremesi üzerine salgın analizi yapmak için enfeksiyon kontrol komitesi (EKK) kapsamında KDC'si servis ve yoğun bakımında çevre kültürleri alındı. Alınan kültürlerde sabunlarda P. Aureginosa üremesi üzerine tüm hastane genelindeki yüksek riskli bölgeler başta olmak üzere rastgele toplam 52 sabunluk tan kültür alındığında 34'ünde (%65) P. Aureginosa, 15'inde (%29) *Klebsiella* spp. üremesi oldu. Üçünde (%6) üreme olmadı. Bunun üzerine dağıtım yapılan sabun bidadlarından kültür alındı, ancak hiçbirinde üreme olmadı. Bu nedenle tüm hastanedeki sabunluklar toplatılarak 1/10'luk sodyum hipoklorit solüsyonu (çamaşır suyu) olan kazarlara yerleştirilip tüm gece sırayla bekletilerek yıkandı, süzme yapıp kurumaları beklenerek tekrar kullanıma hazır hale getirildi. İki gün sonrasında rastgele alınan 25 kültürde 15'inde (%60) tekrar P. Aureginosa üremesi olan sabunlukların tümü tekrar toplatıldı aynı işlem tekrarları ancak öncesinde makroskobik olarak kireçlenme olduğu fark edilen sabunluklar kireç sökücü de bekletildi. Tekrar sabun konularak dağıtılan sabunluklardan kontrol 25 kültür alındı, dokuz (%36) sabunlukta P. Aureginosa üremesi olan sabunluklar tekrar toplatıldı. Yerine tek kullanımlık duvara monte edilebilir sabunluklar alındı. Tüm bu işlemler esnasında toplam süreç yaklaşık 6 hafta boyunca devam etti. Bu süre sonunda ve sonrasında yeni cerrahi alan enfeksiyonu gelişmedi.

Sonuç: Hastanelerde sabunların dirençli mikroorganizmalarla kolonize olma durumu ve bunların neden olabileceği hastane enfeksiyonları ve salgınları hepimizce bilinmektedir. Bu nedenle sabunların kontamine olmaması için denetiminin daha dikkatli yapılması ve personelin eğitimi önemlidir. Bizim hastanemizde yaşanan bu salgın sonrası 3 yılı aşkın süredir salgın şüphesi ile rastgele alınan tek kullanımlık sabunların hiç birinde üreme olmaması bu yöntemten etkin olduğunu düşündürmektedir. Bunun yanı sıra hastanelerde öncelikli olarak ameliyathane, yoğun bakımlar, hematoloji/onkoloji servisleri, yanık üniteleri, dezenfeksiyon sterilizasyon ve laboratuvarlar gibi riskli alanlar başta olmak üzere tek kullanımlık sabunların tercih edilmesinin maliyet etkinliği açısından araştırılması için kontrollü çalışmaların yapılması gereklidir. Bunun yanı sıra alkol bazlı el dezenfektanlarının kullanımının yaygınlaştırılması etkili bir yöntem olarak düşünülebilir.

Anahtar Kelimeler: Salgın, sabunlar, cerrahi alan enfeksiyonları

[PS-079]

Ekstremit Tutulumuyla Seyreden Tularemi Olgusu

Özlem Akdoğan¹, Derya Yapar², Özgür Ünal¹, Nurcan Baykam²

¹Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çorum Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Çorum

²Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Çorum

Giriş: Tularemi, *Francisella tularensis*'in etken olduğu bir zoonozdur. Etken, küçük, hareketsiz, aerob ve Gram-olumsuz bir kokobasilidir. Tularemi, etkenin konağa giriş yoluna göre ülseroglandüler (bölgesel lenfadenopati ve kutanöz ülser), glandüler (ülseriz bölgesel lenfadenopati), oküloglandüler (konjunktivit ve preauriküler lenfadenopati), orofaringeal (stomatit, farengit veya tonsillit ile servikal lenfadenopati), pnömonik (primer plöropulmoner hastalık) ve tifoidal (erken lokalize belirti ve bulgu olmaksızın ateşli hastalık) form olmak üzere altı klinik formda sınıflandırılmaktadır. Orofaringeal tularemi, kontamine su ve gıdaların alımı sırasında bakterinin oral mukozadan girmesi ile oluşur ve ülkemizde görülen yaygın formdur. Bu bildiride klasik orofaringeal tipten farklı tutulum olan ekstremit tutulumu ile seyreden bir olgu sunulmuştur.

Olgu: 2015 yılında, 35 yaşında kadın hasta on beş gündün beri olan sol kolunda şişme nedeni ile ortopedi polikliniğine başvurdu. Hastanın laboratuvar incelemesinde kan beyaz küre sayısı: 11.000/mm³, eritrosit sedimentasyon hızı (ESH) 78 mm/saat, C-reaktif protein (CRP) 85 mg/l (0-5 mg/l) olarak tespit edildi. Hastaya sol humerus Manyetik Rezonans (MR) istendi. MR raporunda yumuşak dokuda sol aksiller loja ve sol humerusun proksimal bölümlerinde büyüğü 63x41 mm ebadında olan deri altı yerleşimde T1A'da hipointens, T2A'da hiperintens lezyon alanları izlendi. Hastaya yüzeysel ultrasonografi (USG) yapıldı. USG ile sol aksiller bölgede deri altında 5x4,5 cm boyutunda ve sol humerus proksimal bölümünde lateral deri altında 28x20 mm boyutunda yoğun içerikli alanlar (apse) görüldü. Lokal anestezi altında apse drenajı yapıldı. Alınan materyalle beraber enfeksiyon hastalıkları polikliniğine yönlendirilen hastaya yatış verildi. Alınan materyallerden kültür, tüberküloz kültürü, ARB, tüberküloz PZR çalıştırılarak serumdan ise *Brucella* tüp aglutinasyonu ve tularemi mikro-aglutinasyon testi çalıştırıldı. Yatışı olan hastaya piperasilin tazobactam tedavisi başlandı. Yapılan serolojik incelemede tularemi mikroaglutinasyon testi (MAT) ile 1/640 olarak sonuçlandı. Yapılan diğer tetkiklerde patolojik bir bulgu tespit edilmedi. Hastanın almakta olduğu tedavi

kesilerek streptomisin (1 gr/gün) ve siprofloksasin (2x750 mg) tedavisine geçildi. Üç haftalık tedavi ve cerrahi drenaj ile birlikte hastanın kliniğinde belirgin düzelleme gözlemlendi.

Sonuç: Ülkemizde tularemisin orofaringeal formu sıklıkla karşımıza çıkmaktadır. Özellikle endemik bölgelerde LAP'ların ayırıcı tanısında tularemi aklı gelmesi gereken önemli bir hastalıktır.

Anahtar Kelimeler: Tularemi

[PS-080]

Bruselloz Olgularında Sitokin Düzeyleri

Kemal Avcı¹, Onur Kaya², Recep Sütçü³, Medine Cüre⁴

¹Isparta Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Isparta

²Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi, Araştırma ve Uygulama Hastanesi Enfeksiyon ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Isparta

³Katip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Eğitim ve Araştırma Hastanesi Biyokimya Anabilim Dalı, İzmir

⁴Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı, Rize

Giriş: Bu çalışmada komplikasyon gelişen ve komplikasyon gelişmeyen bruselloz olgularında takipte kullanılabilecek sitokin benzeri bir parametre bulunması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji servisinde takip edilen bruselloz tanısı konulmuş komplikasyonlu ve komplikasyonsuz olarak iki gruba ayrılan tedavi öncesi hasta grubu ile yaş, cinsiyet, meslek özellikleri bakımından benzer olan kontrol grubunun serum örnekleri kullanılarak yapılmıştır. Serum örneklerinde IL 10, IL6, TNF- α , IFN- γ , IL2 çalışılmıştır.

Bulgular: Hasta grubu ile kontrol grubu karşılaştırıldığında IL-2, IL-6, IL-10, TNF- α düzeyleri açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanmazken hasta grubundaki IFN- γ düzeylerinin kontrol grubu ile karşılaştırıldığında daha yüksek olduğu ve bunun istatistiksel olarak anlamlı olduğu görülmüştür. Tablo 1 p=0,011 Komplikasyonlu ve komplikasyonsuz hasta grupları karşılaştırıldığında IL-2, IL-6, IL-10, IFN- γ düzeyleri arasındaki fark istatistiksel olarak anlamlı bulunmazken komplikasyonlu grupta TNF- α düzeylerinin komplikasyonsuz gruptan daha yüksek olduğu ve bunun istatistiksel anlamlı olduğu görülmektedir Tablo 1 p=0,013

Sonuç: Komplikasyon gösteren bruselloz olgularında TNF- α düzeyinin belirlenmesi yararlı olabilir. Çalışmamızda literatürdeki verilere benzer bir şekilde hasta grubunda IFN- γ düzeylerinin yüksek olması brusellozda Th1 tip hücreli immün yanıtın daha ön planda olduğunu desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: Bruselloz, sitokin



Tedavi öncesi

[PS-081]

Plazmaferez Uygulanan, Şifa ile Neticelenen Bir Leptospiroz Olgusu

İrfan Binici, Hasan Karsen, Emine Ayça Güler, Azize Sezin Şeyhanoğlu, Firuzan Kaya

Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Şanlıurfa

Giriş: Bu bildiride plazmaferez ile tedavi edilen bir leptospiroz olgusu sunulmuştur.

Olgu: Otuz üç yaşında erkek hasta, bulantı, kusma, ateş, sırt ağrı şikayetleri ile başvurdu. Yaklaşık 5-6 günden beri ateş, bulantı, kusma, sırt ağrı şikayetleri olan hasta leptospiroz ön tanısı ile yatırıldı. Hasta kuyu suyu içiyormuş. Hayvancılık öyküsü yok, çiftçilikle uğraşmıyormuş. Fizik muayenede, genel durumu iyi, şuur açık, koopere, oryante, ateş 37,7 C, nabız 78/dk, tansiyon arteryel 110/70 mmhg,

skleralar ikterik olarak tespit edildi. Laboratuvar tetkiklerinde; BK 13,120/mm³ olup takipte 22,540/mm³e kadar yükseldi. Hemoglobin 14,1 g/dL, platelet 23,670/mm³ olup takipte 14,400/mm³e kadar düştü, üre 90 mg/dL, kreatinin 3,5 mg/dL olup takipte 7,5 mg/dL'e kadar yükseldi, AST 531 U/L, ALT 189 U/L, total bilirubin 19 mg/dL olup 33,8 mg/dL'e kadar yükseldi, direkt bilirubin 13 mg/dL olup takipte 25 mg/dL'e kadar yükseldi, indirekt bilirubin 6 mg/dL olup takipte 13,8 mg/dL'e kadar yükseldi, CRP 12 mg/dL (normal 0-0,5), LDH: 994 U/L, CK: 17,376 U/L olarak tespit edildi. Seftriakson 1x2 gr iv başlandı. Tedavinin 5. gününde tedaviye tetrasiklin 2x100 mg po eklendi, hastanın genel durumu kötüleştiği, yoğun bakım ihtiyacı doğduğu, bilirubin, kreatinin değerleri yükselmeye devam ettiği için plazmaferez uygulanmaya başlandı. Altıncı gün seftriakson stoplandı, tetrasiklin ve ampisilin sulbaktamla devam edildi. Hastanın leptospirozis tetkiki I. Australis bratislavajez bratislava ve I. patoc 1'e karşı 1/200 titrede pozitif olarak geldi. Ampisilin sulbaktam 14 güne, tetrasiklin 13 güne tamamlanarak stoplandı. Plazmaferez tedavisinin de neticesinde klinik ve laboratuvar bulguları düzelen hasta poliklinik kontrolüne gelmek üzere yatışının 21. günü şifa ile taburcu edildi.

Sonuç: Literatürde tespit edebildiğimiz kadanyla PubMed'te Türkiye'den leptospirozlu sadece bir olgu antibiyoterapi ve plazmaferez ile tedavi edilmiş. Bizim olgumuzda antibiyoterapi ile takip edilen hastanın klinik durumunun kötüleşmesi, yoğun bakım ihtiyacının doğması, bilirubin ve kreatinin değerlerinin yükselmesi neticesinde tedaviye antibiyoterapinin yanında plazmaferez tedavisinin eklenmesi ile hastanın klinik durumu ve laboratuvar değerleri düzeldi. Bu durum, bu tür olgularda özellikle immünojenik etkilerin düzeltilmesi açısından antibiyoterapinin yanında plazmaferez uygulanmasının hayat kurtarıcı olabileceğini düşündürmektedir.

Anahtar Kelimeler: Leptospiroz, plazmaferez, weil hastalığı

Komplike ve komplike olmayan bruselloz olgularında sitokin profilleri			
	Sayı	Ortalama değer	p değeri
Hasta IFN- γ	40	99.23	0.011
Kontrol IFN- γ	40	35.67	
Komplike grup TNF- α	22	458.71	0.013
Komplikasyonsuz grup TNF- α	18	221.33	

[PS-082]

Sel Felaketi Yaşanan Bölgeden Başvuran Bir Hastada Gelişen Leptospiroz Olgusu

Ahmet Sertçelik¹, Sümeyye Kışlak¹, Meltem Arzu Yetkin², Aliye Baştuğ¹, Ayşe But¹, Halide Aslaner¹, Pınar Öngürü¹, Esragül Akıncı¹, Hürrem Bodur¹

¹Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

²Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Giresun

Giriş: Dünyada bilinen en sık zoonoz olmasına karşın ülkemizde leptospiroz tanısı daha nadir konulmaktadır. Bu olgu sunumunda ateş ve ikter nedeniyle başvuran ve epidemiyolojik özellikleri olan hastalarda ayırıcı tanıda leptospirozun düşünülmesi gerektiği vurgulanmak istenmiştir.

Olgu: Bilinen oral antidiyabetikle regüle Tip II diyabet mellit, osteoartriti olan 64 yaşında erkek hasta ateş, bulantı, kusma, öksürük ve nefes darlığı şikayetiyle acil servise başvurmuştur. İlk başvuru sırasında dispnesi dışında patolojik bulgusu olmayan hastada pulmoner emboli olabileceği düşünülmüştür. Bu amaçla pulmoner BT anjiyografi çekilmiştir. Emboli ve belirgin infiltrasyon görülmemesi üzerine önerilerle evine gönderilmiştir. Hasta, ilk başvurusundan dört gün sonra acil servise ateşinin devam etmesi ve sırt ağrısı nedeniyle tekrar başvurmuştur. Yapılan fizik muayenesinde, ateşi 37,9 °C, nabız: 121/dakika, sklera, mukoza ve deri ikterik, hafif epigastrik hassasiyeti saptanmıştır. Lökosit 8100/µL, %90 nötrofil hakimiyeti, hemogloblin 12,1 g/dL, trombosit 106,000/µL, üre: 46 mg/dL, kreatinin 1,49 mg/dL, ALT: 25 IU/mL, AST: 64 IU/mL, GGT: 33 IU/mL, ALP: 75 IU/mL, CK: 1,880 IU/mL, LDH: 259 IU/mL, total bilirubin: 9,1 mg/dL, direkt bilirubin: 6,08 mg/dL, CRP: 193 mg/dL olarak sonuçlanmıştır. Yapılan hepatobiliyer USG'de karaciğer sağ lob posteriorunda 15 mm çapında hemanjiyomla uyumlu görüntü ve safra kesesi semi kontrakte, olması dışında patoloji saptanmamıştır. Hastanın yazları Artvin-Hopa'da, kışları Ankara'da yaşamakta olduğu, 2 senedir düzenli alkol ve oral antidiyabetikler dışında ilaç ve bitkisel ürün kullanmadığı öğrenilmiştir. Kaynağını bilmediği bir taze peynir tüketme ve başvurusundan 3 ay önce Arhavi'de sel felaketi yaşadığı ve ev çevresinde ölü fare görme öyküsü olduğu öğrenilmiştir. Hastanın bakılan akut viral hepatit A, B ve C markerleri, Coombslu *Brucella* tüp aglütinasyonu negatiftir. Alınan kan ve idrar kültüründe üreme saptanmamış ve gaita kültüründe patojen bakteri ürememiştir. Ayırıcı tanı amacıyla gönderilen Coxiella, Fasciola, Hanta, Dengue ve Babesia'ya yönelik testler negatif olarak sonuçlanmıştır. Leptospira mikroaglutinasyon testi (MAT) L. bratislava jez Bratislava için 1/200, nonpatojen L. patoc Patoc 1 için 1/400 olarak gelmiştir. Hastaya ampirik olarak başlanmış olan seftriakson tedavisi 7 güne tamamlanmıştır. Takiplerinde ateşi düşen ve bilirubin değerlerinde düşme görülen hasta taburcu edilmiştir. İki hafta sonra gönderilen MAT testinde L. bratislava jez Bratislava 1/200, L. patoc Patoc 1 1/800, L. icterohaemorrhagiae Wjinberg 1/400 olması üzerine hastaya leptospiroz tanısı konulmuştur.

Sonuç: Tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de sel felaketi öyküsü gibi uygun epidemiyolojik özellikleri olan olgularda ateş, akut böbrek yetersizliği ve sırt ağrısı gibi tablolarda leptospirozun ayırıcı tanıda düşünülmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Leptospiroz, sel, sırt ağrısı

[PS-083]

Ekleme Mesafesinde Apse Oluşumuyla Seyreden Brusellar Sternoklavikuler Artrit Olgusu SunumuÇiğdem Kader¹, Fatma Gündoğdu², Bayram Metin³, Şener Yıldırım³¹Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Yazgat²Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Yazgat³Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Yazgat

Giriş: Bruselloz, hayvanlardan insanlara bulaşan ve gelişmekte olan ülkelerde hala endemik olarak görülen zoonotik bir enfeksiyondur. Bu yazıda, endemik bir bölgede yaşayan sternoklavikuler ekleme mesafesinde apse oluşumu ile seyreden bruselloz olgusu sunulmuştur.

Olgu: Elli yedi yaşında hayvancılıkla uğraşan erkek hasta, boyunda şişlik, ağrı ve sertlik şikayetleri ile hastanemize başvurdu. Özgeçmişinde kronik hepatit B tanısı ile 6 yıldır entekavir 0,5 mg/gün tablet tedavisi aldığı öğrenildi. Anamnezinden şikayetlerinin 3-4 gündür olduğu, antibiyotik tedavisi aldığını ancak şişlik ve ağrısının geçmediği öğrenildi. Fizik muayenesinde ateş 36,7 °C, kan basıncı 120/80 mmHg, nabız 80 atım/dakika ve solunum sayısı 20/dakika idi. Sternunun üst kısmında şişlik, kızarıklık ve hassasiyet saptandı (Resim 1). Laboratuvar incelemesinde beyaz küre 8,140/mm³ (%55 PMNL), hemogloblin: 12,3 g/dl, trombosit: 233,000/mm³ idi. C-reaktif protein (CRP) 20,9 (0-5) mg/L, sedimentasyon hızı 66 mm/saat idi. Standart brusella tüp aglütinasyon testi 1/1280 pozitif olarak tespit edildi. Boyun ultrasonografisinde (USG) sağ sternoklavikuler ekleme aktif artrit bulguları mevcut idi. USG eşliğinde ekleme komşuluğundaki yoğun içerikli koleksiyon ve yumuşak dokudan aspirasyon yapıldı. Aspirasyon materyali, tüberküloz ve tularemi ön tanıları ile kültür ve PCR incelemesi için Türkiye Halk Sağlığı Kurumu'na gönderildi. Aspirasyon materyalinin kültüründe ve hastadan alınan kan kültürlerinde üreme olmadı. Tüberküloz PCR ve kültür sonucu negatif olarak sonuçlandı. Tularemi serum mikroaglütinasyon testi negatif olarak bulundu. Aspirasyon materyalinin patolojik incelemesinde nekrobiyotik zeminde polimorfonükleer lökositler ve lenfoid hücreler izlendi. Mevcut yaymalarda granülatöz reaksiyon veya malignite lehine bulgu izlenmedi. Hastaya uygulanan tüberkülin deri testi 12 mm olarak ölçüldü (BCG aşı skrı mevcut). Boyun tomografisinde sağ klavikulada ekleme komşu kemik yüzeylerde dejeneratif hipertrofik değişiklikler, minimal kortikal düzensizlik ve litik görünüm izlendi (Resim 2). Thorax tomografisi normal olarak değerlendirildi. Kontrastlı sternoklavikuler ekleme manyetik rezonans görüntüleme'de ekleme mesafesinde genişleme, sinoviyal dokuda ve ekleme kapsülünde kalınlaşma, ödem paterni ve kemik dokuda medüller kemik iliği ödemi izlendi (Resim 3). Hastada sternoklavikuler ekleme tutulumu olan bruselloz tanısı düşünüldü. Streptomisin 1x1 gr IM ve doksisisiklin 2x100 mg kapsül tedavisi başlandı. Streptomisin tedavisi 3 haftaya tamamlanarak kesildi. Hastanın tedavisi rifampisin 1x600 mgr + doksisisiklin 2x100 mgr kapsül olarak devam etmektedir. Tedavisinin 4. Haftasında apse boyutları küçüldü. Sedimentasyon ve CRP değerleri normal sınırlara geriledi.

Sonuç: Sternoklavikuler ekleme tutulumu brusellozda nadir görülmektedir. İnsidansı %1,3-16 arasında değişmektedir. Brusellar sternoklavikuler artrit genellikle septiktir, kırıkarak harabiyeti görülebildiği gibi subkortikal erozyona neden olabilir. Ekleme aspirasyonundan yapılan kültürde *Brucella* türleri üreyebilir. Antibiyotik tedaviyle birlikte ekleme aspirasyonu ve drenaj gereklidir. Endemik bölgede yaşayan kişilerde brusellar sternoklavikuler artrit ayırıcı tanıları arasında düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: Bruselloz, artrit

[PS-084]

Aşıya Rağmen Gelişen Ciddi Bir Meningokokoksik Menenjit OlgusuMeltem Karşlıoğlu¹, Şaban Esen¹, Utku Kavruk², Ahmet Dilek³¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Samsun²Medical Park Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Samsun³Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anestezi ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Samsun

Giriş: Akut menenjit saatler ile birkaç gün içinde gelişim seyri gösteren, meningeal semptomların başlaması ile karakterize, klinik olarak tanımlanan bir sendromdur. Meningokok enfeksiyonları çocukluk ve genç erişkinlik döneminde yüksek mortalite ve morbidite ile seyreden önemli bir sağlık sorunu olmaya devam etmektedir. Komplikasyonları ile birlikte bir meningokokoksik menenjit olgusu ve tedavi süreci değerlendirilmiştir.

Olgu: İzmir'de askerlik yapmakta olan ve askerlik taramasında meningokok aşısının yapıldığı öğrenilen 21 yaşında erkek hastaya, yüksek ateş ve sol diz lateralinde döküntü olması nedeniyle İzmir'de başvurduğu hastanede antipiretik tedavi verilmiş ancak klinik iyileşme sağlanamayan hasta uçakla Samsun'a gelirken hastada hipotansiyon ve bilinç bulanıklığı gelişmesi nedeniyle Samsun'da özel bir hastaneye başvurmıştı. Tüm vücutta hızla ilerleyen morlukları da gelişen hasta yatırılarak gözlem altına alınmış ve menenjit şüphesiyle hastaya lomber ponksiyon yapılmış. Lomber ponksiyon bulguları hasta da ön planda bakteriyel menenjit düşünülerek seftriakson tedavisi başlanmış. Döküntülerinde artış olan hasta ileri tetkik ve tedavi amaçlı hastanemiz yoğun bakım ünitesine sevk edildi. Hastanın dış merkezde gönderilen kan kültüründe *N. meningitidis* (tiplendirilemeyen) üremesi olduğu öğrenildi. Takiplerinde dolaşım bozukluğu nedeniyle el ve ayak parmaklarında nekroz gelişen hastaya kliniği stabil hale geldiğinde amputasyon önerildi. Hasta ve yakınlarının istemiyle GATA'ya sevk edildi ve el ve ayak parmakları ampüte edilen hastanın halen GATA'da fizik tedavi görmekte olduğu ve genel durumunun iyi olduğu öğrenildi.

Sonuç: Toplu yaşam alanlarından ateş ve döküntü şikayeti ile gelen hastalarda meningokok enfeksiyonları ilk planda düşünülmelidir. Tedavideki gecikme mortalite ve morbiditeye neden olmaktadır. Meningokok aşısının koruyuculuğu %100 olmadığından aşı hikayesi olanlarda da bu tanı atlanmamalıdır. Ciddi seyreden meningokoksemi olgularında uygun destek tedavisi hayat kurtarıcıdır.

Anahtar Kelimeler: Meningokok, menenjit, aşı



Resim 1, 2, 3

[PS-085]

Enfluenza B Enfeksiyonu Sonrası PerikarditEmsal Aydın¹, Sergülen Aydın², Aytaç Kaplan¹¹Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Kars²Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Aile Hekimliği Anabilim Dalı, Kars

Giriş: Enfluenza mevsimsel olarak salgın yapan ve ciddi komplikasyonlara neden olan önemli bir enfeksiyon hastalığıdır. Perikard boşluğuna sıvı toplanması ile karakterize perikardit nadir olarak görülür ve bir çok nedene bağlı olarak gelişebilen bu durumun kesin sebebi çok az oranda saptanabilmektedir. Biz viral enfeksiyon sonrası kliniğimizde izlediğimiz perikardit hastasını sunmak istedik.

Olgu: Otuz dört yaşında erkek hasta göğüs ağrısı ile dış merkezde acil servise başvurmuş ve iskemik kalp hastalığı tanısı ile anjiyografi amacıyla hastanemize sevk edilmişti. Hastanın yapılan anjiyografik değerlendirmesi normal olup çekilen ekokardiografisinde sol ventrikül posterior duvar komşuluğunda 1,4 cm, parasternal kısa aks anterior duvar komşuluğunda 1,1 cm, sağ atrium komşuluğunda 0,8 cm tamponad yapmayan perikardial effüzyon mevcuttu. Hastanın gribal enfeksiyon geçirme öyküsü nedeniyle yapılan nasal sürüntü örneğinde Enfluenza B saptandı. Hasta tedavi amaçlı kliniğimize nakil edildi. Özgeçmişinde kronik obstrüktif akciğer hastalığı, kalp yetmezliği ve hipertansiyon tanıları ve 3 ay önce de anjiyografi yapıp patoloji saptanmama öyküsü olan hastanın muayenesinde ateş 37,7 °C, nabız 110/dk, TA: 120/80 mmHg, solunum 28/dk, SPO2: %91 idi. Hastanın akciğer seslerinde, dinlemekle hafif kabağlaşması, tetkiklerinde WBC 8,800/mm³ (nötrofil oranı %87,6), Hb 17,32 gr/dL, CRP 4,14 mg/dL (normal değeri (ND) 0-0,5), CK 491 U/L,



Resim 1.

CK-MB 40,5 U/L, AST 45 U/L (ND 0-40), ALT 54 U/L (ND 0-41), LDH 375 U/L ve EKG'sinde iskemik değişiklikleri mevcuttu. Toraks tomografisinde kalp ve mediasten ana vasküler yapılar genişlemiş, mediastende en büyüğü 13x10 mm ebatlarında lenadenopatiler saptanmıştı. Hastaya oseltamivir 2x75 mg ve moksifloksasin 1x400 mg başlandı. Perikardit için nosteroid antienflamatuar tedavi ibuprofen 2x400 mg/gün, solunum sıkıntısı nedeniyle de salbutamol 4x1 inhaler tedavi uygulandı. beş günlük tedavi sonunda çekilen ekokardiografisinde perikardial effüzyonu 0,8 cm ye kadar gerileyen hasta kontrole çağırılarak şifa ile taburcu edildi.

Sonuç: Enfluenza virüsüne bağlı gelişen enfeksiyonlar ciddi komplikasyonlara neden olabilmektedir. Mevsimsel salgınlarda, özellikle kronik hastalığı olanlarda, komplikasyon olasılığı yüksek olduğu için bu hastaların yakın takibi önem arz etmektedir.

Anahtar Kelimeler: Enfluenza, perikardit

[PS-086]

Üveit Etiyolojisinde Kedi Tırmığı Hastalığı Etkeni: *Bartonella Henselae*

Dilek Yağcı Çağlayık¹, Hande Çeliker², Bekir Çelebi³, Elif Tükenmez Tigen¹

¹Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Pendik Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

²Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Pendik Eğitim Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları, İstanbul

³Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Mikrobiyoloji Referans Laboratuvarları Daire Başkanlığı, Ulusal Yüksek Riskli Patojenler Referans Laboratuvarı, Ankara

Giriş: *Bartonella henselae* bir yaş altı kedilerde bakteriyemik seyreden ve insanlara tırmalama ya da ısırma yoluyla bulaşan bakteriyel bir zoonozdur. İnsanlarda lenfadenopati ve ateş ile seyreden kedi tırmığı hastalığına neden olmaktadır. Bu olgu sunumunda diğer bulgular olmaksızın izole görme bulanıklığı ile gelen bir Bartonella olgusu aktarılabilecektir.

Olgu: Çeçenistan'dan Türkiye'ye öğrenci olarak gelen 20 yaşındaki sol gözde görme bulanıklığı şikayeti olan hastada göz muayenesi retinit ile uyumluydu. Üveit yapabilecek enfeksiyöz etkenler olan toksoplazmoz, CMV, sifilis ve borrelyoza yönelik serolojik araştırma IgM, TPHA ve Western Blot testleri ile yapıldı. Göz dibi muayenesinde macular star görünümünün dikkati çekmesi üzerine Bartonella yönünden de araştırılmasına karar verilen hastanın serumunda *Bartonella henselae* IgG varlığı IFA yöntemiyle araştırıldı. Sadece görme bulanıklığı şikayeti olan hastanın fizik muayenesinde lenfadenopati ve ateş yoktu. Hastada üveit yapabilecek enfeksiyöz etkenler olan toksoplazmoz, CMV, sifilis ve borrelyoza yönelik serolojik testlerde IgM pozitifliği saptanamadı. *Bartonella henselae* IgG IFA yöntemiyle serumda 1/512 titrede pozitif bulundu ve Bartonella enfeksiyonu tanısı konuldu. Üç hafta sonra alınan serumunda pozitiflik 1/256 titre ile devam ediyordu. Hastanın anamnezi derinleştirildiğinde 3 ay önce Çeçenistan'da sokaktan alınan yavru kediyi evde besleme hikayesi olduğu fakat herhangi bir tırmalama ya da ısırma yaşanmadığı bilgisi edinildi. *Bartonella henselae*'nin kedi pirelerinin dışkıında canlı kalabilirdiği ve tüyler arasında bulunan pire dışkıındaki etkenin temasla konjunktival mukozaya bulaşabileceği bildirilmiştir. Hastaya tedavi olarak 6 haftalık doksisiklin ve rifampisin kombinasyonu verilerek takip edildi.

Sonuç: Üveit, orbitanın orta tabakasının enflamasyonu demek olup, etiyojisinde enfeksiyon etkenleri de yer almaktadır. Retinite sebep olabilen Kedi tırmığı hastalığı etkeni olarak bilinen *Bartonella henselae* bakterisinin ateş ve lenfadenopati gibi sık rastlanan bulgular olmaksızın sadece üveit bulgusu ile ortaya çıkabileceğine dikkat çekmek istenmiştir. Bartonella laboratuvar tanısı referans laboratuvarlarda konulabilmekte olup Bartonella enfeksiyonunda klinik tablo genellikle bir aylık inkübasyon periyodundan sonra şekillenmektedir. IgG ortaya çıkışı da bu dönemde tespit edilebilmektedir. Bartonella enfeksiyonunun tanısında IgM için çarpaz reaksiyon çok görüldüğünden tercih edilmez ve çok fazla da yükselmesi beklenmez. Tanıda spesifitesi daha yüksek olduğunda IgG pozitifliği kullanılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: *Bartonella henselae*, retinit, IFA

[PS-087]

Spinal Anestezi Sonrası Gelişen ve Bakteriyemiyle Seyreden *Acinetobacter baumannii* Menejit

Sinan Çetin, Ahsen Öncül, Nuray Uzun, İlyas Dökmetaş

Şişli Hamidiye Etil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: *Acinetobacter baumannii* çoklu ilaç direnci gösterebilen, tedavisinde sorunlar yaşanan, yüksek mortalite oranları ile seyreden, hastane enfeksiyonlarına neden olabilen bir etkindir. Son yıllarda karbapenemler dahil birçok antibiyotik grubuna karşı direnç görülmesi tedavide önemli sorunlara yol açmaktadır. *A. baumannii*, kalıcı ventrikülostomi kateteri uygulanması, BOS kaçağı veya kafa travması gibi durumlar sonrasında görülebilen nadir bir menenjit etkenidir. Bu bildiride spinal anestezi öyküsü olan hastada gelişen *A. baumannii* menenjit olgusu sunuldu.

Olgu: Bilinen HT, DM, BPH tanıları olan 72 yaşındaki erkek hasta son üç gündür olan baş ağrısı, kişilik değişikliği, gaita inkontinansı, yeni gelişen senkop ve nöbet ile acil servise getirildi. Anamnezinde beş gün önce alt ekstremitelerde trombus nedeniyle vasküler cerrahi öyküsü olduğu öğrenildi. Fizik muayenesinde; genel durumu orta, bilinci açık, oryantasyonu kısıtlı idi. Hastada ense sertliği ve meningeal iritasyon bulguları negatif olarak saptandı. Ateş: 38,4 °C, nabız: 110/dk TA: 130/80 mmHg, sistem muayenesi doğal idi. Lomber ponksiyon yapılan hastanın beyin omurilik sıvısı (BOS) incelemesinde görünümü bulanık idi. 1100/mm³ lökosit (%90 PMNL) saptandı. BOS

biyokimyasında glikoz: 77 mg/dl (eş zamanlı kan şekeri: 210 mg/dl), protein: 193 mg/dl idi. BOS Gram-boyamasında bol lökosit görüldü, mikroorganizma görülmedi. Hastaya pürülan menenjit ön tanısı ile seftriakson 2x2 gr (iv), ampicilin 4x1 gr (iv), deksametazon 4x8 mg (iv) tedavileri başlandı. Tedavinin 2. gününde hastaya spinal anestezi uygulandığının öğrenilmesi, BOS kültüründe ve kan kültüründe *A. baumannii* üremesi olması üzerine hastanın tedavisi meropenem 2x2 gr (iv), kolistin 2x150 mg (iv) ve rifampisin 2x300 mg (po) olarak değiştirildi. Üreyen etkenin sadece kolistin duyarlılığı olduğu belirlendikten sonra lomber kateter takılıp ek olarak intratekal kolistin 10 mg/gün uygulamasına başlandı. Bu tedavinin ikinci günde tekrarlanan BOS mikroskopisinde 2400/mm³ lökosit, BOS biyokimyasında glikoz: 1 mg/dl (eş zamanlı kan şekeri: 144 mg/dl), protein: 1,635 mg/dl olarak saptandı. BOS kültüründe üreme olmadı. Tedavisinin üçüncü gününde bilinç bulanıklığı ve solunum sıkıntısı gelişti. Arter kan gazında hipoksemi ve respiratuar alkaloz gelişmesi ve GKS: 7 saptanması sonrası yoğun bakım ünitesi ile konsülte edildi ve entübasyon kararı alındı. Entübe olarak tedavi ve takip edilen hasta tedavisinin altıncı gününde exitus oldu.

Sonuç: Nozokomiyal menenjitlerin %60-70'inden sorumlu olan Gram-olumsuz bakteriler içerisinde *A. baumannii* nadir görülen bir etkindir. Uzun süreli, geniş spektrumlu, uygunsuz antibiyotik kullanımı, beş günden uzun süreli ventriküler kateter kullanımı, ventrikülostomi *A. baumannii* menenjit için risk faktörleridir. Bizim olgumuzda bu risk faktörleri olmamakla birlikte spinal anestezi ile subaraknoid alana girişimsel işlem öyküsü vardı. Biz bu olgumuzda BOS kültürünün değerini, subaraknoid alana uygulanacak girişimsel işlemlerde dezenfeksiyon uygulamalarına önem verilmesi gerektiğini ve tek seferlik invaziv işlemlerde bile dirençli hastane etkenleri ile enfeksiyon gelişebileceğinden ampirik tedavide göz önünde bulundurulması gerektiğini vurgulamak istedik.

Anahtar Kelimeler: *Acinetobacter*, menenjit

[PS-088]

Mortalite ile Sonuçlanan *Enterococcus durans* Endokarditi ve Literatür Taraması

Mustafa Sünbül¹, Hatun Öztürk Çerik¹, İdris Buğra Çerik², Okan Gülel², Hakan Leblebioğlu¹

¹Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

²Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun

Giriş: Enterokokların etken olduğu endokarditler ciddi olup tedavisinde genellikle uzun süreli antibiyotik kullanılmasını gerektirir ve alta yatan hastalıklar mortaliteyi artırır. *Enterococcus durans* endokarditi çok nadir olup genellikle ko-morbid hastalığı olanlar ve immünsüprese kişilerde görülür. Ek olarak literatürdeki benzer olgular taranmış ve tablo olarak özetlenmiştir.

Olgu: Yetmiş bir yaşında erkek hasta, yüksek ateş ve nefes darlığı şikayeti ile başvurdu. Özgeçmişinde kronik obstrüktif akciğer hastalığı, diabetes mellitus, atrial fibrilasyon ve kalp yetmezliği vardı. Ekokardiyografide anterior mitral kapak atrial yüzünde 14x8 mm boyutunda vejetasyon saptandı. Endokardit ön tanısı ile ampirik ampicilin ve gentamisin tedavisi başlandı. Takibinde solunum sıkıntısı olan hasta entübe edildi ve bir gün ventilatörde izlendi. Kan kültüründen tekrarlayan Gram-olumlu kok sınıyalı olması ve hastada pnömöni olması nedeniyle ampicilin kesilerek meropenem ve vankomisin tedavisi başlandı. Tedavi öncesi ve tedavinin ilk dört gününde alınan toplam 9 kan kültüründen MALDI-TOF ile *Enterococcus durans* izole edildi. Antibiyotik duyarlılık testi Vitec2 Compact (bioMérieux, France) kullanılarak çalışıldı. Minimal inhibitor konsantrasyonları (MİK); ampicilin >32mg/L, vankomisin 0,75 mg/L, teikoplanin <2 mg/L, linezolid 2mg/L, gentamisin >256 mg/L, streptomisin >1024 mg/L olarak saptandı. Antibiyotik duyarlılık testinde yüksek düzey aminoglikozid direnci nedeniyle, gentamisin kesilerek tedaviye vankomisin+sisprofloksasin kombinasyonu ile devam edildi. Etkin antibiyotik tedavisine rağmen vejetasyon kaybolmadığı için tedavinin 34. gününde opere edilerek mitral kapak replasmanı yapıldı. Postoperatif *Acinetobacter baumannii* pnömöni gelişen hasta tedavinin 69. gününde kaybedildi.

Sonuç: Ko-morbid hastalığı olan kişilerde endokardit etkenleri arasında *E. durans* aklı gelmelidir. Mikroorganizmanın antibiyotiklere multipl dirençli olduğu hastalarda tedaviye rağmen hasta eksitus olabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Enterococcus durans*, endokardit

[PS-089]

Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesi *Acinetobacter baumannii* Enfeksiyonları Süreci Analizi Aralık 2015Meltem Hüner¹, Leman Budak²¹Acıbadem Eskişehir Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Eskişehir²Acıbadem Eskişehir Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Komite Hemsiresi, Eskişehir

Giriş: Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesi'nde tesbit edilen *A. baumannii* enfeksiyonlarının kaynağının belirlenerek aksiyon planlarının oluşturulup yeni enfeksiyonların gelişiminin önlenmesi.

Gereç ve Yöntem: Acıbadem Eskişehir Hastanesi Yenidoğan Yoğun Bakım Ünitesi'nde (YYBÜ) Aralık 2015'te aynı hekim tarafından umbilikal kateter takılan 3 bebekte; kan kültürlerinde *A. baumannii* üremiştir. MİK değerlerine göre iki suşun aynı olduğu saptanmıştır. Salgın araştırması amaçlı olarak personel sorgulanmış, YYBÜ'deki bebeklerden trakeal aspirat, kan, idrar, TPN mayi kültürleri alınıp kanda CRP tetkikleri çalışılmıştır. Personelden el tarama ve ortam kültürleri alınmıştır. Kültür sonuçları VİTEK cihazı ile çalışılmıştır.

Bulgular: Görüşmeler neticesinde bir bebeğin umbilikal kateterinin saat 14:30'da, diğer iki bebeğin birinci bebek ile aynı günde, saat 18:00'de takıldığı, kateter takan hekim ve hemşiresinin maksimum bariyer önlemlerini almadığı, sadece eldiven kullandığı; personelin eldiven kullanımının olmadığı, personelin bebek yıkama lavabosunda el yıkadığı öğrenilmiştir. Bir bebeğin trakeal aspirat ve idrar kültüründe, daha önce kan kültürlerinde *A. baumannii* üreyen üç bebeğin trakeal aspirat kültürlerinde, umbilikal kateter takılmasını asiste eden hemşiresinin ve bebek bakımı yapan hemşiresinin el kültüründe *A. baumannii* üremiştir. Bebek yıkama lavabosunda *A. haemolyticus* üremiştir. Trakeal aspirat kültürlerinde *A. baumannii* üreyen üç bebeğin solunum sıkıntıları olduğundan aynı gün, peş peşe, ortak blade ile entübe edildikleri; bladelerin sayısının yetersiz olması nedeni ile merkezi sterilizasyon ünitesine (MSÜ) gönderilmeyip, entübasyonlar arasında düşük düzey dezenfektan ile silinip, beklenilmeden yeniden kullanıldığı öğrenilmiştir.

Sonuç: Enfeksiyon kontrol komitesi kararlarıyla; personellere el yıkama, izolasyon önlemleri, temizlik-dezenfeksiyon-sterilizasyon eğitimleri verilmiştir. El yıkamada sıvı sabun yerine deri florasında 6 saat kalıcı etkisi olan %4'lük klorheksidinli el yıkama solüsyonu kullanımına geçilmiştir. Bebek sayısı ve <1500 gram prematür bebek sayısının artması; peş peşe entübasyon nedeniyle blade sayısının yetersiz hale gelmesi ve kirliliğin MSÜ'ne gönderilmesi üzerine blade sayısı artırılmış, MSÜ'de dezenfeksiyonları sağlanmıştır. Bebek yıkama lavabosu presept tablet ile dezenfekte edilmiştir. YYBÜ'de kullanılan tüm bezler yenilenmiş, köşelerine YYBÜ yazılarak diğer bölümlerce kullanılmaları önlenmiştir. Kuvöz ve monitörlerde temizlik etkinliğini ölçen temizlik kontrol sistemi rutin kullanılması ve etkin temizlik yapılması sağlanmıştır. Ortamda kullanılan orta düzey dezenfektanın yerine yüksek düzey dezenfektan olan perasetik asit kullanımına geçilmiş, düşük düzey dezenfektan daha etkin olan bir marka ile değiştirilmiştir. Hasta danışma personeli ünite içerisinden ünite dışına alınmıştır. Personelin ünite dışına çıkarken beyaz önlük giymesi sağlanmıştır. Bu çalışma el hijyeni, temas izolasyon önlemleri ve dezenfeksiyon-sterilizasyonun önemini vurgulaması açısından ilgi çekicidir.

Anahtar Kelimeler: A.baumannii, yenidoğan yoğun bakım ünitesi, merkezi sterilizasyon ünitesine



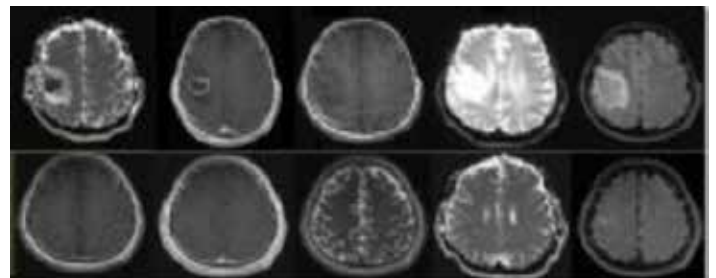
Resim 1. Transözefageal ekokardiyografide anterior mitral kapak atrial yüzde tanımlanan vejetasyon

[PS-090]

Intrakraniyal Tümörle Karışan *Fusobacterium Nucleatum*'a Bağlı Beyin Apresi Olgu SunumuMurat Aydın¹, Firdevs Aksoy¹, Gürkan Gazioğlu², Selçuk Kaya¹, Ahmet Sarı³, Gülçin Bayramoğlu⁴, İftihar Köksal¹¹Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Trabzon²Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji, Anabilim Dalı, Trabzon³Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji, Anabilim Dalı, Trabzon⁴Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Trabzon

Giriş: Bakteriyel beyin apsesi (BBA), ekzojen veya endojen kaynaklı, aerop ve anaerop mikroorganizmaların sebep olabildiği fokal beyin parankim enfeksiyonudur. Bu patojenlerden biri de *Fusobacterium nucleatum* olup oral hijyeni kötü olan hastalarda sıklıkla periodontitise sekonder BBA'ya neden olabilmektedir. Çalışmamızda intrakraniyal tümörlerin BBA ile karışabileceği, klinik ve radyolojik olarak benzerlik gösterebileceği, bu nedenle tanımlamanın doğru yapılmasının tedavi başarısındaki önemine dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

Olgu: Otuz altı yaşında erkek hastaneye başvurmadan üç hafta önce aniden yüzünün sol tarafında ve sol kolunda uyuşma, sol elde kuvvet kaybı ve kollarında bir dakika süren kasılmaları olması üzerine birkaç kez doktora başvurmuş. Semptomatik tedaviler verilmiş. Bu şikayetleri gerilemeyince, nöroloji polikliniğinde beyin BT'de sağ frontoparietal lobda yüksek dereceli glial tümör rapor edilmiş üzerine intrakraniyal kitle ön tanısı ile hastanemiz beyin cerrahi kliniğine yönlendirilmiş. Hastanın vital bulguları stabildi, ağız hijyeni bozukluğu ve sol tarafta silik santral fasial paralizi ve sol 1/5 hemiparalizi dışında diğer sistem muayeneleri normaldi. Laboratuvar incelemelerinde beyaz küre sayısı (WBC): 11,300/mm³, eritrosit sedimentasyon hızı (ESR): 34 mm/h, c-reaktif protein (CRP): 1,28 mg/dl, alanin amino transferaz (ALT): 50 U/L olup, diğer laboratuvar parametreleri normal sınırlardaydı. Hasta beyin cerrahi kliniğinde intrakraniyal tümör ön tanısı yatırılarak metastaz açısından görüntüleme yöntemleriyle tarandı. Toraks BT'de sağ akciğer alt lob superiorıda, sol akciğer alt lob mediobazal ve laterobazalde büyüğü sağ akciğer alt lob superior segmentte 18x9 mm boyutunda olan kaviter lezyonlar izlendi (septik emboli, metastaz). Difüzyon ağırlıklı görüntüleme (DAG) de sağ frontal lobda posteriorıda yaklaşık 18x32 mm boyutunda T1A'da santrali hipointens, T2A'da santrali hiperintens, periferi izointens, IV kontrast madde sonrası halka şeklinde kontrast boyanan, difüzyon ağırlıklı görüntülerde lezyonun santral kesiminde apse ile uyumlu kitle lezyonu olduğu rapor edildi (Resim 1). Hasta kliniğimize konsülte edildi. Hastaya önerimiz doğrultusunda serotaksik iğne ile apse drenajı yapılarak, histopatolojik ve mikrobiyolojik tetkikler gönderildi.



Resim 1. Olgunun tedavi öncesi sonrasındaki DAG görüntüleri

E. durans endokardit hastaları ve karakteristik özellikleri					
Yaş	Cinsiyet	Ko-morbid hastalıklar	Antibiyotik rejimler	Sonuç	Referans
74	Erkek	Post-prostatektomi (20 gün sonra)	Ampisilin + Gentamisin (ampirik) Ampisilin + Siprofloksasin (6 hafta)	İyileşme	MF Tripodi ve ark.(4).
44	Erkek	Büyük arter transpozisyonu, Diyabetes mellitus	Seftriakson + Gentamisin (ampirik tedavi) Ampisilin (6 hafta) + Gentamisin (10 gün)	İyileşme	S Stepanovic ve ark. (5)
61	Erkek	Alkolik karaciğer hastalığı, ciddi aort stenozu, portal hipertansiyon, trombositopeni	Seftriakson (ampirik) Vankomisin/ Ampisilin + Gentamisin / (6 hafta)	Eksitus	R Vijayakrishnan ve ark. (3)
83	Erkek	Diyabetik nefropati	Ampisilin (6 hafta) + Gentamisin (6 hafta)	İyileşme	T Kenzaka ve ark. (2)
71	Erkek	Kronik obstrüktif pulmoner hastalık, diyabetes mellitus, atrial fibrilasyon	Vankomisin + Gentamisin (ampirik), Vankomisin + Siprofloksasin, Daptomisin + Siprofloksasin	Eksitus	M Sünbül ve ark. (vaka)

Hastaya meropenem 3x2 gr IV başlanarak kliniğimize devir alındı. Apse materyali ve periferik kan kültüründe *F. nucleatum* üremesi bildirildi (MALDI-TOF MS ile tür düzeyinde tanımlandı). Hastanın antiepileptik (3x100 mg fenitoin sodyum) ve antiödem (deksametazon 4x2 mg iv.) tedavisine devam edildi. Hasta postoperatif 8 haftalık tedavi sonrasında klinik ve radyolojik (Resim 2) olarak tam düzelmeye taburcu edildi. Üç aylık izleminde komplikasyon olmayıp, izlemden çıkarıldı.

Sonuç: BBA farklı klinik bulgularla görülebileceğinden, intrakraniyal lezyonların ayırıcı tanısında mutlaka düşünülmelidir. Erken tanı, doğru medikal ve cerrahi tedavi yaklaşımı ile komplikasyon ve ağır nörolojik sekel gelişmesi önlenebilir. Hastamızda olduğu gibi görüntüleme yöntemleri ile tanımlandıktan sonra hızlı bir şekilde cerrahi drenaj ve etken tanımlanması yapılarak uygulanan medikal tedavi son derece önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Bakteriyel beyin apsesi, fusobacterium, nucleatum

[PS-091]

Malignite ile Karışabilen Oral Aktinomikoz Olgusu

Şükran Köse, Didem Çelik, Avşe Özkan, Ufuk Sönmez, Hazal Albayrak, Bengü Gireniz Tatar
İzmir Tepecik Eğitim Araştırma Hastanesi

Giriş: Aktinomikoz kommensal olarak ağız, tonsil, gastrointestinal ve genital sistemde bulunan *Actinomyces israelii*'nin neden olduğu kronik süpüratif bir enfeksiyondür. Kötü ağız hijyeni, geçirilmiş diş operasyonları, oromaksillofasial travmalar aktinomikozun risk faktörleri arasında yer alır. Dil aktinomikozu aktinomikozlar içinde %3 oranıyla oldukça nadir görülür ve tanısı fizik muayene ve histopatoloji ile konulur. Bu çalışmada nadir görülen dil aktinomikozu olgusunun tanısını, etiolojisini ve tedavisini sunmayı amaçladık.

Olgu: Otuz iki yaşında, öncesinde herhangi bir kronik hastalığı olmayan kadın hasta, 4 aydır olan dil kökünde takılma ve şişlik hissi, yutkunma zorluğu yakınmaları ile polikliniğe başvurdu. Hastanın sistemik sorgusunda ek yakınması olmadığı öğrenildi. Özgeçmişinde 10 yıl önce apendektomi operasyonu geçirmiş ve 1 yıl öncesinde diş apsesi nedeniyle tedavi görmüş, 7 paket/yıl sigara içme öyküsü mevcut. Hastanın soy geçişinde herhangi bir özellik saptanmadı. Fizik muayenede dil tabanında 0,5x0,3 cm boyutlarında kitle palpe edildi, sistemik muayenesinde herhangi bir patolojik bulguya rastlanmadı, vitalleri olağan saptandı. Hastanın kan lökosit sayısı 13,4 K/uL (N: 4,2-10,6 K/uL), hemogloblin 11,9 gr/dL (N: 12,2-16,2 gr/dL) biyokimyasal değerlerinin olağan sınırlarda saptandı. Sedim 62 mm/saat (N: 0-20 mm/saat), CRP: 6,69 mg/dL (N: 0-0,8 mg/dL) saptandı. Anti-HIV antikor, VDRL-RPR negatif, HSV1-2 IgM negatif saptandı. Hastanın larinkoskop bakısında dil tabanında yüzeysel, sınırları düzenli, nonsüpüratif kitle gözlemlendi, papillom saptanmadı. Boyun ultrasonografide patolojik lenfadenopati/şüpheli kitle oluşumu gözlemlendi. Ayırıcı tanıda; dil apsesi, viral enfeksiyonlar, tüberküloz, nokardiyoz, mantar enfeksiyonları, kronik granülatöz enfeksiyonlar, lenfanjiyom, hemanjiyom, sarkom, metastatik tümörler olabileceği düşünüldü. Kitle eksizyonu yapıp doku kültürü ve patolojik inceleme yapıldı. Patolojik incelemede ülseröz kronik yangı, aktinomiçes ile uyumlu sülfür granülleri görüldü. Doku kültüründe oral flora bakterileri üredi. Hastaya penisilin G intravenöz 24 milyon/ünite/gün başlandı, 1 ay intravenöz tedavi sonrası penisilin V ile tedaviye bir yıl devam edildi. Bir yıl sonraki kontrollerinde yeni eklenen lezyon saptanmadı, hasta şikayetlerinde azalma olduğunu belirtti.

Sonuç: Dil aktinomikozunda hastaların başlangıç şikayetleri dil yüzeyinde ağrı ve yutma güçlüğüdür. İleri formlarda apse formasyonu oluşup sinüs traktından oral kaviteye drene olur. Organizma sağlıklı dokuyu invaze edemez, öncesinde mukozal hasarın olması gerekmektedir. Ağız içi travma veya operasyon öyküsü olup ağrı, batma, yutma güçlüğü gibi şikayetlerle gelen hastalarda oral aktinomikoz akılda bulundurulmalıdır. Olgumuzda olduğu gibi hastalarda lökositoz, CRP, sedim yüksekliliği görülebilir. Etkeni kültürde izole etmek zordur. Tanı; ince iğne aspirasyonu veya eksizyonel doku biyopsisi histopatolojisinde sülfür granüllerinin görülmesi ile konulur. Tedavi cerrahi ve medikal tedavi içi içedir. Cerrahi eksizyon, insizyon, drenaj ile penisilin, amoksisilin, klindamisin, eritromisin, tetrasiklin, sefalosporinler kullanılabilir. Aktinomikozun tedavi sonrası rekürrens oranı yüksektir, bu yüzden tedavi süresi (6-12 ay) uzun tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Oral aktinomikoz, *actinomyces israelii*

[PS-092]

İdiopatik Bilateral Erkek Meme Apsesi: Olgu Sunumu

Azize Yetişgen¹, Tamer Gülsu², Çetin Turan³, Gülden Eser Karlıdağ¹

¹Elağ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elağ

²Osmaniye Devlet Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, Osmaniye

³Osmaniye Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Osmaniye

Giriş: Meme apsesi bilindiği gibi kadın cinsiyette ve özellikle laktasyon döneminde yaygın olup erkek cinsiyette nadir görülmektedir, en çok kadın cinsiyette olduğu gibi en çok saptanan etken *mo gram (+)* koklar (Stafilokok ve Streptokok) dir. Biz bu bildiriye bilateral meme apseli bir erkek olgu sunduk.

Olgu: Otuz yedi yaşında genç erkek, bilinen herhangi bir hastalığı olmayan olgu bir haftadır devam eden bilateral memede ağrı, kızarıklık ve şişlik nedeniyle başvurdu. Diyabet öyküsü olmayan hasta sigara kullanmıyordu. Travma, dövme, epilasyon ya da göğüs bölgesinde yapılmış herhangi

bir girişimsel işlem öyküsü ve jinekostasi yoktu. Genel cerrahi servisinde yatırılan hastanın her iki memesi şiş, kızarıklık ve enfekte görünümde (Resim 1). Hastaya USG yapıldı ve apse ile uyumlu görünüm saptandı, cerrahi drenajın ardından ve antibiyoterapi ile hastada belirgin rahatlama, düzelmeye gözlemlendi. Her iki memeden ayrı alınan kültürlerin her ikisinde, *Staphylococcus aureus* ve *Klebsiella* spp. üredi. Alınan materyalin sitolojik incelemesiyle malignite ekarte edildi. Etken *m.o lar* başlamış olduğumuz üçüncü kuşak sefalosporin tedavisine duyarlıydı. Hasta on gün kadar parenteral antibiyotik tedavisi aldı ve şifa ile taburcu edildi.

Sonuç: Literatürde şimdiki kadar insan meme apsesi olgularında *Klebsiella* spp. etken olarak bildirilmemiştir. Bizim olgumuz bir ilk olması ile önemlidir. Etken her iki memeden alınan iki ayrı kültürde de saptandığı ve aynı antibiyograma sahip olması nedeni ile kontaminasyon ihtimali elenmiştir ve diğer tüm olgularda risk faktörlerinden biri veya birkaçının olmasına rağmen bizim olgumuzda mevcut değildi. Gelişen ve değişen dünyamızda artık hastalıkların görüldüğü cinsiyet ve sıklığı da değişim göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Erkek, meme apsesi, *Klebsiella* spp



Resim 1.

[PS-093]

Bir Riketsiyoz Olgusu

Özlem Aydın, Pınar Ergen, Fatma Yılmaz Karadağ, Arzu Doğru, Saadet Yazıcı, Ahmet Naci Emecen

Medeniyet Üniversitesi Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Giriş: Riketsiyalar, Rickettsiaceae ailesinden insan ve hayvanlarda hastalığa yol açan zorunlu hücre içi Gram-olumsuz kokobasil ve kısa basillerdir; endotel hücrelerin sitozolu içinde çoğalırlar. Riketsiyal enfeksiyonların patogenezini çeşitli organlarda mikrotrombüslere sebep olan mikrovaskülit yoluyla gerçekleştirmekte olup, ateşle seyreden klinik tablolara yol açarlar. Tanının mikrobiyolojik olarak kanıtlanması zaman alacağından çoğu hastada tedavi klinik şüphe üzerine başlanır. Olgumuz kırsal bölgede yaşayan, ateş ve döküntü sebebiyle takip edilen ve riketsiyöz tanısı konulmuş bir hastadır.

Olgu: Altmış sekiz yaşında erkek hasta, dört gündür devam eden titreme ile 40 dereceye kadar yükselen ateş, tüm vücutta döküntü, sol bacakta kızarıklık ve ağrı yakınmaları ile özel bir merkez acil servisine başvurmuş. Yapılan tetkikler sonucunda sol bacakta derin ven trombozu teşhisi konularak kumadin başlanarak taburcu edilmiş. Ateş şikayetinin devam etmesi üzerine hastanemize başvuran hasta ileri tetkik ve tedavi amacı ile servise yatırıldı. Fizik muayenede ateş 39,2 °C, nabız 96/dk olup tüm vücutta, avuç içi ve ayak tabanı dahil olmak üzere basmakla solmayan makülopapüller döküntüleri mevcut idi. Sol bacakta ağırlı şişlik dışında tüm sistem muayeneleri doğaldı. Laboratuvar bulgularında lökosit: 6460/mm³, hemogloblin 12,6 mg/dl, trombosit: 170.000/mm³, ALT: 223 U/l, AST: 187 U/l, CRP: 2,1 mg/dl olarak tespit edildi. Kırsal alanda yaşayan ve sol uyluk arka yüzünde tache noire görülen hastaya riketsiyöz düşünülerek, kanda Weil Felix testi gönderildi. Doksisisiklin 200 mg/gün başlandı. Tedavinin 48. saatinde ateş yanıtı alındı ve döküntüleri



Resim 1. Hastanın başurunu sırasındaki döküntüleri

solmaya başladı. Serolojik tanı amacı ile gönderilmiş olan Weil Felix aglütinasyon testinde OX 19 ve OX 2 pozitif saptandı. Hasta, tedavisinin 6. gününde, doksisisiklinin 14 güne tamamlanması önerisi ile taburcu edildi.

Sonuç: Olgumuzda hastanın kliniği, epidemiyolojik özellikleri riketsiyöz düşündürmüştü, test için kan örneği alınarak başlanan doksisisiklin tedavisi ile dramatik yanıt alınmış olup, Weil Felix aglütinasyon testi pozitif bulunmuştur. Tanıda gecikme olmaması için, özellikle kırsal bölgelerde yaşayan, ateş ve döküntü ile başvuran hastalarda riketsiyöz tanısının akla gelmesi gerektiğini vurgulamak amacı ile olguyu sunduk.

Anahtar Kelimeler: Ateş, döküntü, riketsiyöz

[PS-094]

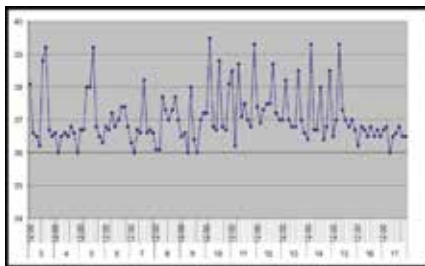
Rifampisine Bağlı Uzamış Ateş Düşünülen Bruselloz Olgusu Sunumu

Sinan Öztürk, Ayten Kadanalı, Gül Karagöz, Şenol Çomoğlu, Şule Çakar, Fidan Doğan, Lütfiye Nilsun Altunal, Serra Özel

Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Bruselloz hemen her sistemi ve organı tutabilen komplikasyonlarla seyredabilen sinsi bir hastalıktır. Brusellozun en sık görülen komplikasyonları sakroileit, spondilit, artrit, paravertebral apseler gibi kas-iskelet sistemine aittir. Uzayan ateşte komplikasyonlar olabileceği gibi başka nedenlerde araştırılmalıdır. Bu olguda bruselloz tedavi seyri sırasında Rifampisine bağlı uzayan ateş olduğu düşünülen bir bruselloz olgusu irdelenmiştir.

Olgu: On sekiz yaşında erkek hasta 10 gündür olan ateş, halsizlik, terleme, bel ağrısı, sırt ağrısı şikayetleri ile tarafımıza başvurdu. Hastanın özgeçmişinde ve soy geçişinde özellik saptanmadı. Seyahat öyküsü yoktu, fırında çalıştığı öğrenildi, marketten alınan peynir yeme öyküsü mevcut idi. Fizik muayenede ateş dışında anormal bulgu saptanmadı. Yapılan tetkiklerinde Brusella Wright aglütinasyonu 1/2,560'da pozitif saptandı. Hastaya mevcut bulgular ile Doksisisiklin 2x100 mg, Rifampisin 1x600 mg tedavi başlandı. Tedavisinin 4. gününde genel durumunda düzelme olmayan, ateşleri devam eden hasta interne edildi. Bel, sırt ve kalça ağrıları şiddetlenen hastanın çekilen pelvik grafisinde belirgin sakroileit bulgusu saptanmadı. Spondilodiskit ön tanısıyla sakral, lomber ve torakal MR istendi. T8 vertebrada minimal yükseklik kaybı ve T1 ve T2 ağırlıklı incelemelerde hipointens sinyal değişiklikleri izlendi. Bu bulgular ile hastada belirgin spondilodiskit bulgusu saptanmadı fakat genç hastalarda en yaygın görülen bruselloz komplikasyonu sakroileit olduğundan tedavinin 4. gününde tedaviye Streptomisin 1x1 gr IM eklendi. Tedavinin 7. gününde halen ateşleri devam eden hastanın bakılan transtorakal ve transözofageal ekokardiyografide (EKO) vejetasyon saptanmadı. Tüm batın bilgisayarlı tomografide patoloji saptanmadı. Hastanın yatışında alınan 4 kan kültürünün 2'sinde *Brucella melitensis* üremesi saptandı. Hastanın takiplerinde karaciğer enzim yüksekliği, anemi, sedimentasyon CRP yüksekliği saptandı. Hastanın



Resim 1. Ateşin seyir grafiği

Tablo 1. Laboratuvar Bulguları						
	28.08.2015	03.09.2015	07.09.2015	09.09.2015	11.09.2015	28.09.2015
WBC	8500	8300	8100		8300	7400
HGB	13,1	12,4	11,6		10,3	13
PLT	381000	405000	327000		339000	400000
SEDİM	29	41	27		84	24
CRP	0,9	1,5	3,7		3,5	0,1
AST	34	45	104	97	57	28
ALT	35	45	92	98	78	29
LDH	352		299		222	200
ALP	86	96	92		125	97
GGT	62	95				121
D.BİL.	0,2	0,4	0,2		0,3	0,1
T.BİL.	0,4	0,8	0,3		0,6	0,3
ÜRE	30	24	26	24	17	17
KREATİNİN	0,9	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7
CK	79	24		211		

takibi boyunca saptanan laboratuvar bulguları Tablo-1'de gösterilmiştir. Tedavinin 11. gününde halen ateşleri devam eden hastanın yüzde ve kollarında makulopapüler döküntüleri oluşması ve ateş cevabı alınmaması üzerine hastada Rifampisin kesildi ve Trimetoprim/Sulfametoksazol tedaviye eklendi. Rifampisin kesilmesini takiben hastanın döküntüleri ve ateşi geriledi (Resim 1). Laboratuvar bulgularında düzelleme saptandı. Hastanın tedavi süresini saptamak açısından çekilen kontrol Torakal MR T8-9'da spondilodiskit ile uyumlu saptandı. Hastanın toplam tedavisi 3,5 aya tamamlanarak kesildi.

Sonuç: Literatüre bakıldığında bruselloz nedeniyle tedavi verilen olgularda ateşin tedavi başlangıcından sonra maksimum 8 gün sürdüğü görüldü. Bruselloz nedeniyle takip edilen hastalarda uzayan ateşte brusellaya bağlı komplikasyonlar olabileceği gibi ilaç ateşinde olabileceğini akıldan çıkartmamak gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Brusella, rifampisin, ilaç ateşi

[PS-095]

Nadir Bir Ampiyem Etkeni Olarak *Achromobacter Denitrificans*: Olgusu Sunumu

Tayibe Bal¹, Sedat Koçal², Vicdan Köksaldı Motor¹, Kerem Karaaslan², Tülin Durgun Yetim²

¹Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Hatay

²Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Hatay

Giriş: Uygun antimikrobiyal tedavi yanında agresif cerrahi girişim (dekortikasyon ve pnömonektomi) ile klinik iyileşme sağlanan, oldukça nadir görülen bir mikroorganizma olan *Achromobacter denitrificans*'in etken olduğu bir torasik ampiyem olgusu sunuldu.

Olgu: Otuz altı yaşında erkek hasta postoperatif dönemde gelişen ampiyem nedeniyle dış merkezdən kliniğimize yönlendirildi. Olgunun kliniğimize ilk başvurusunda mevcut olan iki toraks dreninden pürülen vasıflı drenajı ve masif hava kaçağı mevcuttu. Hastanın öyküsünden ateşli silah yaralanması nedeniyle hemopnömotoraks geliştiği ve 4 ay önce dış merkezde sol torakotomi uygulandığı öğrenildi. Fizik muayenesinde genel durumu orta, bilinç açık ve koopere, ateş 38 °C olarak ölçüldü. Akciğer oskültasyonunda sol hemitoraksta solunum sesleri azalmıştı. Laboratuvar incelemesinde eritrosit sedimentasyon hızı 84 mm/saat, lökosit 7,620/mm³, CRP 45,9 mg/dL olarak bulundu. Çekilen PA akciğer grafisinde sol parakardiyak infiltrasyonu ve sol hemitoraksta akciğer ekspansiyon kusuru tespit edildi. Toraks bilgisayarlı tomografi (BT)'sinde visseral plevrada kalınlaşma saptandı. Günlük pleval lavaj uygulanmasına rağmen yeterli akciğer ekspansiyonu sağlanamayan hastada sol retorakotomi ile dekortikasyon ve parankim yırtığı onarımı yapıldı. Hastanın postoperatif drenajının sağlanması için takılan her iki drenide postoperatif 6. günde hava kaçağı gözlemlendi. Çekilen PA akciğer grafisinde sol akciğerde etkin ekspansiyonun sağlanmadığı görüldü. Drenlerden pürülen vasıfla drenajın sürmesi nedeniyle pleval lavaja devam edilen hastada PA akciğer grafisi çekildi. Total ateletazi izlenmesi nedeniyle operasyon kararı alındı. Hastaya sol retorakotomi ile extended pnömonektomi ve diyafragma onarımı yapıldı. Postop 1. günde toraks dreni çıkarıldı. Pnömonektomi materyalinin patolojik incelemesinde aktif kronik enfeksiyon, konjesyon ve ampiyem ile uyumlu bulgular izlendi. Materyalin gram ve giemsa boyalı preparatlarında bol lökosit, bol eritrosit ve Gram-olumsuz kokobasiller görüldü. Doku örneğinin mikrobiyolojik kültüründe izole edilen bakteri Vitek 2 Compact (BioMerieux, Fransa) otomatize sistem ile *Achromobacter denitrificans* olarak tanımlandı. Etken patojene karşı meropenem, siprofloksasilin, tüm birinci ve ikinci kuşak sefalosporinlere karşı dirençli; imipenem, tigesikline ve levofloksasine karşı orta duyarlı; trimetoprim/sulfametoksazole, kolistin ve seftazidime karşı ise duyarlı olarak bulundu. Mevcut meropenem tedavisi sonlandırılarak olguya kolistin 5 mg/kg IV + seftazidim 3x2 gr IV tedavileri başlandı. Belirgin klinik iyileşme gözlenen ve kontrol PA akciğer grafi bulguları gerileyen hasta, kombine antibiyotik tedavisi 15 güne tamamlanarak taburcu edildi.

Sonuç: *Achromobacter denitrificans* uzun süreli hastanede kalış ve tekrarlayan cerrahi girişim öyküsü olan hastalarda nökoemiyal bir enfeksiyon etkeni olarak karşımıza çıkabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Achromobacter denitrificans*, ampiyem

[PS-096]

Zor Tanı-Kolay Tedavi: Aktinomikoz

Deniz Akyol¹, Meltem Işıkgöz Taşbakan¹, Mehmet Sezai Taşbakan², Hüsnü Pullukçu¹, Tansu Yamazhan¹

¹Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir

²Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, İzmir

Giriş: Aktinomikoz, Actinomycetaceae familyasının bir üyesi olan, kronik, süpüratif ve fistül oluşumuna neden olabilen anaerob Gram-olumlu filamentöz özellikte bakterilerin neden olduğu bir hastalıktır. Başlıca hastalık yapan türleri; *A. israelii*, *A. odontolyticus*, *A. meyeri*, *A. naeslundii*, *A. viscosus*'tur. Vücuttaki yerleşimine göre, serviko-fasiyal, abdominal, torasik ve pelvik olmak üzere başlıca dört formu bulunmaktadır.

Gereç ve Yöntem: Bu posterde Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği'nde 2011-2016 yılları arasında saptanmış 6 aktinomikoz olgusu retrospektif olarak değerlendirilmiş; olguların yaş, cinsiyet, başvuru şekli, altta yatan hastalık, enfeksiyon odağı, tanı ve tedavi kriterleri yönünden ele alınmıştır.

Bulgular: Olgularımızın biri erkek, beşi kadın yaş ortalaması 52,16±21,21 (min 20-max 83) idi. İki olgu abdominal, ikisi serviko-fasiyal, biri torasik, biri avuç içi tutulumu vardı. Hastalara histopatolojik tanı minimal 3 ay maksimum 5 yılda konmuştur. Beş olguya ampicilin/sulbaktam ve bir olguya amoksisilin/klavulonat tedavisi ortalama 4 hafta süre parenteral olarak verilmiş, idame tedavileri oral amoksisilin/klavulonat ile yapılmıştır. Tüm olgular tamamen iyileşmiştir.

Sonuç: Aktinomikoz, Türkiye'de nadir görülen ve tedavi edilmediği takdirde ölümcül olabilen ciddi bir hastalıktır. Olgularımızın hepsinde tanı histopatolojik inceleme ile konulmuştur. Sadece bir hastada mikrobiyolojik değerlendirme için örnek gönderilmiş ancak üreme saptanmamıştır. Klinik olarak pek çok hastalık ile karıştığından tanı olguların büyük çoğunluğunda cerrahi işleminden sonra, histopatolojik inceleme ile konulabilmektedir. İki olgumuzda rahim içi araç kullanımı altta yatan sebep olarak saptanmıştır, bu nedenle uzun süreli RİA kullanan pelvik enflamatuvar hastalık tablosu ile başvuran kadınlarda Aktinomikoz'un akılda tutulması faydalı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Aktinomikoz, rahim içi araç, ampicilin sulbaktam

Hasta Adı	Yaş	Cinsiyet	Alta Yatan Hastalık	Enfeksiyon Olgu	Tedavi
1	20	K	Kesik tonsillit	Tonsil dokusu	Ampicilin/klavulonat(2*) (6 hafta parenteral)
2	85	E	DM, dg peigni	Mandibula	Ampicilin/Sulbaktam tgr (1 ay parenteral)
3	53	K	Rahim içi araç(RİA) kullanımı(18 yılda)	Endoservikal	Ampicilin/Sulbaktam tgr (14 gün parenteral)
4	41	K	RİA kullanımı(12 yılda)	Endoservikal	Ampicilin/Sulbaktam tgr (8 hafta parenteral)
5	64	K	Pnömoni ve abses	Akciğer	Ampicilin/Sulbaktam tgr (8 hafta parenteral)
6	52	E	Yük	El avuç içi	Ampicilin/Sulbaktam tgr (8 hafta parenteral)

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği'nde 2011-2016 yılları arasında saptanmış 6 aktinomikoz olgusunun retrospektif olarak değerlendirilmesi

[PS-097]

Nozokomiyal Menenjit Etkeni Olarak Linezolid Dirençli Stafillokok: Ülkemizden İlk Bildiri

Gülünur Kul, Gönül Çiçek Şentürk, Nesibe Korkmaz, Emin Ediz Tütüncü, Yunus Gürbüz, Fatma Aybala Altay, Nilgün Altın, Aslı Haykır Solay, Fatma Eser, İrfan Şencan
Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Koagülaz negatif stafillokoklar (KNS) ve *S. aureus*'ta beta laktam ve glikopeptid direnci giderek artan bir problem haline gelmiştir. Antimikrobiyal direnç sorunu nedeniyle yeni antibiyotik arayışları devam etmektedir. Linezolid özellikle komplike deri ve yumuşak doku enfeksiyonları, osteomyelit ve pnömoni tedavisinde kullanılan Gram-olumlu koklara etkili oksazolidinonlar sınıfından bir antibiyotiktir. Linezolid dirençli stafillokoklar hakkında çok az veri bulunmaktadır. Bu bildiri hastanemizde opere edilip takibinde alınan BOS kültüründe linezolid dirençli koagülaz negatif stafillokok üreyen bir olgu tartışılacaktır.

Olgu: Kırk beş yaşında kadın hasta uzun süredir olan baş ağrısı şikayeti ile hastanemiz beyin ve sinir cerrahisi kliniğine başvurmuş. Yapılan tetkiklerinde sol senfoid kanat menenjiyonu tanısı koyulmuş. Beyin cerrahi kliniği tarafından opere edilmiş. Hastanın post operatif takibinde ateş yüksekliği olması nedeni ile tarafımıza danışıldı. Yapılan fizik muayenesinde bilinç açık glasgow koma skalası 14 idi. Meninks irritasyon bulguları yoktu. Solunum sisteminde muayenesinde özellik saptanmadı. Laboratuvar tetkiklerinde lökositoz (BK: 14,400/ µl), CRP yüksekliği (117 mg/l (0-8)), tam idrar tetkikinde püyür olması nedeni ile üriner sistem enfeksiyonu ön tanısı ile piperasilin-tazobaktam başlandı. Piperasilin-tazobaktam tedavisinin üçüncü gününde CRP yüksekliğinin devam etmesi (153 mg/l), ateşinin tekrarlaması üzerine tedavisine ampirik olarak linezolid eklendi. Hastanın mevcut piperasilin-tazobaktam tedavisi 21 linezolid 14 güne tamamlanıp kesildi. Takibinde antibiyotik tedavilerinin tamamlanmasından üç gün sonra genel durumunun kötüleşmesi ve bilinç değişikliğinin olması üzerine lomber ponksiyon yapıldı. Lomber ponksiyon sonucunda BOS hücre sayımında 90 lökosit/mm³, 80 eritrosit/mm³ görüldü. BOS protein 52,7 mg/dl, BOS glikoz 127 mg/dl saptanması üzerine post operatif menenjit ön tanısı ile vankomisin-meropenem başlandı. Hasta tedavisinin 1. gününde vefat etti. Alınan BOS materyalinin kültürü sonucunda koagülaz negatif stafillokok üredi. Disk difüzyon yöntemi ile yapılan antibiyogramda bakterinin linezolid dirençli görülmesi üzerine Türkiye Halk Sağlığı Kurumu'na suşu tayini için gönderildi. THSK rapor sonucunda bakteri *Staphylococcus haemolyticus* ve linezolid MIC değeri 24 µg/L (MIC <4 µg/L) duyarlı olarak teyit edildi. Elde edilen suş vankomisin ve daptomisine duyarlı olarak raporlandı.

Sonuç: Hastane enfeksiyonu olarak menenjitler beyin cerrahi girişimleri sonrası nadir görülse de ciddi bir komplikasyondur. Önemli oranda morbidite ve mortalite artışına neden olmaktadır. Tüm hastane enfeksiyonlarında olduğu gibi nozokomiyal menenjit etkeni olan bakterilerde de son yıllarda önemli oranda direnç artışı görülmektedir. Vankomisin rezistan enterokok, stafillokoklarda VISA ve linezolid rezistan stafillokoklar(LRS), nozokomiyal enfeksiyon etkeni olarak karşımıza çıktığında tedavi güçlüğü ile karşılaşılmaktadır. LRS'ler literatürde nadir olarak bildirilmektedir.

Bu olguda da nozokomiyal menenjit etkeni olarak LRS saptanması ülkemizde bir ilk olma özelliği taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Nozokomiyal menenjit, linezolid dirençli stafillokok

[PS-098]

Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonu ile Başvuran Enfektif Endokardit Olgusu

Zehra Demirbaş, Emin Ediz Tütüncü, Fatma Civelek Eser, Semanur Kuzi, Hanife Uzar, İrfan Şencan
Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Enfektif endokardit (EE) ciddi morbidite ve mortalite ile seyreden bir hastalıktır. Olguların %15-30'unda septik emboliye bağlı olarak semptomatik nörolojik komplikasyonlar gelişmektedir. Bu yazıda, santral sinir sistemi enfeksiyonu ile kabulü yapılan ve takibinde EE nedeni ile tedavi edilen bir olgu sunulmuştur.

Olgu: Elli iki yaşında erkek hasta Mart 2015 tarihinde 2 gündür olan ateş, bilinç bulanıklığı şikayeti ile başvurdu. Öyküsünde bilinen kronik hastalık veya romatizmal kapak öyküsü olmadığı öğrenildi. Kabulünde, ateş: 39,6 °C, nabız: 129/dakika, solunum sayısı: 22/dakika, kan basıncı: 120/70 mmHg. Fizik muayenesinde; orofarenks hiperemik olarak değerlendirildi, ense sertliği ve meningeal irritasyon bulgusu saptanmadı. Kardiyovasküler muayenesinde taşikardisi nedeni ile üfürüm değerlendirilemedi. Laboratuvar tetkiklerinde beyaz küresi: 20,500/mm³, hemoglobin: 12,8 g/dl, trombosit sayısı: 114,000/mm³, C reaktif protein: 177 mg/dl, Eritrosit sedimentasyon hızı: 18 mm/saat idi. Üre, kreatinin ve AST, ALT normal saptandı. Beyin omurilik sıvısı (BOS) değerlendirilmesinde; 490 lökosit/ mm³, 30 eritrosit/ mm³ görüldü, gram boyasında mikroorganizma görülmedi, metilen boyamasında polimerfonükleer lökosit hakimiyeti saptandı. BOS biyokimyasında glikoz: 78 mg/dl (eş zamanlı kan şekeri: 134) protein: 132 mg/dl tespit edildi. Menejit-ensefalit ön tanısıyla hastaya seftriakson 2x2 gr IV + vankomisin 2x1 gr IV + asiklovir 3x750 mg IV tedavileri başlandı. Hastanın kontrol muayenelerinde her iki el palmar bölgede ve ayak dorsal yüzlerde Janeway lezyonları ve mitral odakta 3/6 şiddetinde pansistolik üfürüm tespit edildi. Yapılan transezofageal ekokardiyografide (TEE) mitral kapakta 20x6 mm çapında vejetasyon ile uyumlu görünüm ve orta- ileri mitral yetmezlik (MY) saptandı. Kabulünde alınan iki set kan kültüründe *Staphylococcus aureus* (sefoksitin duyarlı, seftriakson MIC: 2) üremesi oldu. BOS'da HSV tip 1,2 PCR negatif olarak sonuçlandı. Etken ve klinik tablo dikkate alınarak vankomisin ve asiklovir tedavileri kesildi, tedaviye seftriakson+gentamisin ile devam edildi. Beyin MR'da periventriküler beyaz cevherde ve verteks düzeyinde iskemik ile uyumlu bulgular rapor edildi. Tedavinin 5. gününden sonra ateş yüksekliği ve enfeksiyon parametreleri geriledi. Tedavinin 2. haftasında kontrol TEE'de vejetasyon boyutunda gerileme saptandı. dördüncü haftada yapılan transtorasik ekokardiyografide (TTE) vejetasyon izlenmedi ancak MY'in arttığı rapor edildi. Kalp damar cerrahisi (KVC) tarafından tedavi sonrası elektif cerrahi planlandı. Mevcut antibiyoterapisi 4 haftaya tamamlandı ve KVC'ye yönlendirilerek taburcu edildi.

Sonuç: EE, tüm tanısal ve medikal gelişmelere rağmen geçmiş dekatlara benzer oranlarda morbidite ve mortalite ile seyretmektedir. EE tanısı alan hastalarda embolik olaylar ilk başvuru yakınması olabileceği gibi tedavi sırasında da gelişebilir. Bu nedenle takip muayenelerinde gelişen septik emboli varlığında veya ateş yüksekliğinin devamı halinde etiolojide enfektif endokardit ayrıcı tanılar arasında mutlaka yer almalıdır.

Anahtar Kelimeler: SSS enfeksiyonu, enfektif endokardit



Janeway lezyonları

[PS-099]

Septik Şok: 170 Olgunun Prospektif Değerlendirmesi

Uğur Önal, Aşşe Uyan, Damla Akdağ, Serhat Uysal, Cansu Bulut, Günel Guliyeva, Sinan Mermer, Tansu Yamazhan, Hüsnü Pullukçu, Meltem Taşbakan, Bilgin Arda, Sercan Ulusoy, Oğuz Reşat Sipahi

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir

Giriş: Yüksek mortalite ve morbiditeye neden olan sepsis ve septik şok tanısının erken koyulması ile birlikte uygun tedavi başlanması hayati önem arz eder. Bu çalışmada septik şok hastalarının mortalitesini ve mortaliteyi etkileyen değişkenleri değerlendirmek amacıyla yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Septik şok tanı kriterlerini karşılayan (Vücut ısısı, kalp hızı, sıvı desteğine rağmen sistolik ve diastolik kan basıncı düşüklüğü nedeniyle inotrop desteği ihtiyacı, solunum sayısı, arteriyel kan gazı, lökosit değeri, nötrofil yüzdesi, C reaktif protein (CRP) ve prokalsitonin

değerleri) 22 Kasım 2013 ile 10 Mart 2016 tarihleri arasında hastanemizde yatmakta olan ve nöbetler sırasında konsülte edilen toplam 170 hasta kaydedildi. Hastalar ilk ziyaret, 72 saat sonrası ile birlikte on dört ve 30. gün mortalitesi olmak üzere değerlendirildi. Çalışmada 23 Şubat 2016 tarihinden itibaren Üçüncü Uluslararası Sepsis ve Septik Şok Ortak Görüş Bildirgesi'nde belirtildiği üzere septik şok kriterine laktat düzeyi 2 mg/dL üzerinde olması da eklendi. Hastaneye yatıştan 72 saat ve sonrasında gelişen septik şok olguları hastane kaynaklı olarak kabul edildi.

Olgu: Hastaların %45,3'i kadın olup, ortalama yaş 66,6±14,8 idi. Olguların %90,1'i yoğun bakım ünitesinde takip edilmekteydi. Ortalama CRP, lökosit ve prokalsitonin değerleri sırası ile 16,1±11,0 mg/dL, 16713±17752/mm³ ve 12,5±23,9 µg/L olarak görüldü. Arteriyel kan gazında laktat değerleri bakılan hastaların ortalaması 3,24±2,87 mg/dL saptandı ve laktat yüksek olgular ile (>2 mg/dL; 57/94 hasta) diğerleri arasında mortalite açısından istatistiksel olarak anlamlı fark saptandı (p=0,004). Toplum kökenli septik şok hastaları 141/170 (%82) olarak görüldü. Kültür sonuçları olan toplam 98 hastada 69 mikrobiyolojik etken saptanmış olup en sık görülen üç etken sırası ile 22 *E. coli*, 10 *Enterococci* ve 10 *C. albicans* olarak görüldü (Tablo 1). Septik şok odaklarına göre idrar yolu enfeksiyonları ve pnömonide en sık etken *E. coli* olarak tespit edildi. Yetmiş iki saat değerlendirmede mortalite oranı %31,17 (53/170) olarak görüldü. Mortalite açısından kültür sonucu olan olgular ile diğer olgular arasında istatistiksel açıdan anlamlı farklılık saptanmadı (p=0,899). On dört ve 30. gündeki mortalite oranları sırası ile %37 (63/170) ve %42 (72/170) olarak saptandı. Hastane kökenli septik şok hastalarında mortalite oranı 13/29 (%44), toplum kökenli septik şok hastalarında ise 59/141(%41,8) olarak görüldü. En sık görülen sepsis odakları pnömoni (%45,6), idrar yolu enfeksiyonu (%17,5) olarak değerlendirilmiş olup mortalite oranı intraabdominal enfeksiyonlara bağlı septik şok hastalarında istatistiksel olarak anlamlı olmamasına rağmen daha fazla saptandı (14/23, p=0,117). Karbapenem ile glikopeptid başlanan hastalarla diğer antibiyotikler alan hastalar arasında mortalite açısından anlamlı farklılık saptanmadı (134/170, p=0,570). Başlangıç tedavisinde kolistin içeren hastalarda da mortalite üzerine anlamlı farklılık saptanmadı (8/14; p=0,406).

Sonuç: Erken tanı, enfeksiyon kaynağın hızlı tespiti ve uygun antibiyoterapiye rağmen septik şok hastalarında mortalite oranları yüksek görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sepsis, septik şok, multiorgan yetmezlik sendromu

Tablo 1	
<i>E. coli</i>	22
<i>Enterococci</i>	10
<i>Klebsiella spp.</i>	6
<i>Acinetobacter spp.</i>	7
<i>C. albicans</i>	10
<i>C. glabrata</i>	1
<i>Enterobacter</i>	1
MRSA	2
MRCNS	3
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	7
Toplam	69

[PS-100]

Leptospiroz Ön Tanılı Hastada Salmonella Bakteriyemisi

Mehmet Kara, Alper Akın Gözübüyük, Zerrin Yuluğkural, Hüsnüye Figen Kuloğlu, Filiz Akata
Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Edirne

Giriş: Leptospiroz primer olarak yabani ve evcil memeli hayvanların enfeksiyonu olup insana bulaş hayvanların idrarı ile kontamine olmuş alanlara temas sonucu olur. Hastalık, kendi kendini sınırlayan bir klinik gösterebildiği gibi, hepatorenal tutulumla bağlı sarılık ve kanamanın eşlik ettiği ağır form (Weil hastalığı) ile de seyredebilir ve bu formda mortalite %5-40'tır. Leptospiroz tanısında temel referans test mikroaglutinasyon testi (MAT) olup akut dönemde ELISA ile IgM antikorlarının tespiti MAT'tan daha duyarlıdır. Salmonellalar, indirekt olarak kontamine yiyecek ve su ile bulaşır ve bakteriyemi yolu ile fokal komplikasyonlara neden olabilmektedir. Burada ateş ve bilirubin yüksekliği ile başvuran ve salmonella bakteriyemisi eşlik eden bir leptospiroz olgusu sunulmuştur.

Olgu: Otuz altı yaşında erkek hasta, temizlik işçisi. Bir haftadır olan ateş yüksekliği, bulantı-kusma, öksürük, balgam, baş, omuz ve alt ekstremitelerde ağrı şikayetleriyle acil servisimize başvurdu. Fizik muayenede ateş 38,2 °C, nabız 110/dk, solunum sayısı 18/dk, kan basıncı 100/70 mmHg, deri ve sklerada ikter, subkonjonktival kanama saptandı. Laboratuvar tetkiklerinde lökosit 9500/µL (%80 nötrofil), trombosit sayısı 118.000/µL, C-reaktif protein: 209 mg/L, üre 186 mg/dl, kreatin 5,4 mg/dl, total bilirubin 12 mg/dl, direk bilirubin: 8,8 mg/dl AST: 32 U/L, ALT: 37 U/L saptandı. Enfeksiyon hastalıkları servisine yatırılan hastaya leptospiroz (Weil hastalığı) ön tanısı ile ampisilin tedavisi başlandı. Tedavinin ikinci gününde kan kültüründe Gram-olumsuz basil üremesi olması üzerine tedavi seftriakson olarak değiştirildi. Kan kültürü *Salmonella spp.* olarak sonuçlanan hastada seftriakson tedavisine devam edildi. Yatış anında alınan serum örneğinde ELISA ile bakılan Leptospira IgM pozitif, Ig G negatif tespit edilmiş üzerine olgu salmonella bakteriyemi ve leptospiroz ko-enfeksiyonu kabul edildi. Seftriaksonun 2. gününden itibaren klinik şikayetleri ve laboratuvar değerleri düzelen hastanın tedavisi 14 güne tamamlanarak taburcu edildi.

Sonuç: Bulaş yolları olarak kontamine çevre ve kontamine materyal ortaklığı göz önünde tutulduğunda, geliş bulgularıyla Weil hastalığı düşünülerek tedavi başlanan olgumuzda salmonella bakteriyemisinin saptanmış olması ilginçtir ancak imkansız değildir. Ortak bulaş ihtimali olan durumlarda klinisyenin uyanık olması ve olası koenfeksiyon durumlarını gözden kaçırmaması gerekir.

Anahtar Kelimeler: Leptospiroz, salmonella

[PS-101]

Brusellozlu Hastada İzole Servikal Lenfadenit

Ahmet Cem Yardımcı¹, Leman Karaağaç¹, Alaaddin Zirek²

¹Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Şanlıurfa

²Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Kliniği, Şanlıurfa

Giriş: Bruselloz, insalarda tüm sistemleri etkileyerek değişik klinik semptomlara yol açabilen bir zoonozdur. Hastalığın seyrinde lenfadenit görülmesi beklenen bir durum olmasına karşın izole lenf tutulumu literatürde nadir olarak belirtilmiştir. Bu çalışmada izole servikal lenfadenit ile başvuran bruselloz olgusu sunulmuştur.

Olgu: Kırk iki yaşında kadın hasta boyun sol bölgesinde ele gelen ağrılı kitle ve 38,5 °C ye varan ateş yüksekliği nedeniyle başvurduğu kulak burun boğaz kliniğince değerlendirilmesinde boyun ultrasonografisinde (USG) sağ seviye 3'te 27x9 mm boyutlarında santral yağ ekojenitesi belirgin, hiler kanlanan, kortikal mantosu kalınlaşmış lenfadenopati izlenmesi üzerine ekzyozel biyopsi yapılmış. Patoloji sonucu başta toksoplazmoz olmak üzere granülatöz hastalıklar yönünden değerlendirilmek üzere tarafımıza yönlendirilmiş. Polikliniğimize başvurusundaki hemogram tetkikleri normal sınırlardayken, biyokimyasal olarak ALT: 172 IU/ml, AST:124 IU/ml, CRP değeri 2,52 mg/dl olup diğer sonuçlarında özellik yoktu. Hastanın serolojik tetkiklerinde brusella standart tüp aglutinasyon testi 1/2560 pozitif, toksoplazma IgG pozitif, IgM ise negatifti. Batın USG'sinde özellik yoktu. Kan kültürlerinde üreme olmayan hastaya doksisisiklin, streptomisin ve rifampisin tedavisi başlandı. Rifampisini tolere edememesi üzerine trimetoprim sülfametoksazol ile değişiklik yapıldı. Diğer sistem muayeneleri doğal olan hasta bruselloza sekonder izole lenfadenit olarak değerlendirildi. Mevcut tedavi altında ateş yükselmesi olmayan hasta taburcu edildi.

Sonuç: Brusellozis sistem bir enfeksiyon hastalığı olup sıklıkla kemik-eklem, karaciğer, santral sinir sistemi ve hematolojik tutulum ile klinik bulgular verebileceği gibi nadiren de olsa olgumuzda da olduğu gibi izole lenfadenit olarak karşımıza çıkabilmektedir. Ağrılı lenfadeniti ve ateşi olan özellikle endemik bölgelerdeki olgularda ayırıcı tanıda sıklıkla akıldan tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Bruselloz, lenfadenit

[PS-102]

Diabetik Hastada Amfizematöz Piyelonefrit

Emsal Aydın¹, Aytaç Kaplan¹, Sergülen Aydın²

¹Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kars

²Kafkas Üniversitesi Tıp Fakültesi, Aile Hekimliği Anabilim Dalı, Kars

Giriş: Amfizematöz piyelonefrit böbrekte gelişen enfeksiyonun gaz oluşturmaya ve karakterize, mortalitesi yüksek olan bir enfeksiyon hastalığıdır. Daha çok diyabetik hastalarda saptanan, cerrahi olarak nefrektomiyle sonuçlanabilen bir durumdur. Biz nefrolitiazisli amfizematöz piyelonefriti olan hastanın kliniğini paylaşmak istedik.

Olgu: Altmış iki yaşında kadın hastanın, sağ nefrolitiazis, diabetes mellitus, koroner arter hastalığı, (koroner arter stenti mevcut) ve hipertansiyon öyküsü vardı. Hastaya daha önce nefrolitiazis nedeniyle operasyon önerilmiş ancak hastanın koagülasyon parametrelerinde problem olması nedeniyle operasyonu ertelenmişti. Hasta idrar yolu enfeksiyonu tanısı ile yatırıldı ve seftriakson 2 gr/gün başlandı. Patolojik laboratuvar bulguları WBC 10,500/mm³ (Neu %87,1), CRP 13,2 mg/dL (Normal 0-0,5), glikoz 266 mg/dL, üre 56 mg/L, kreatinin 1,12 mg/dL, tam idrar tetkikinde 3 pozitif lökosit ve 3 pozitif eritrosit mevcuttu. Hastanın tedavisinin ikinci gününde genel durumu bozuldu. Ateşi 38,8 °C, nabız 123/dk, TA 79/46 mmHg, WBC 11,500/mm³ (Neu %86,8), CRP 25,71 mg/dL, kreatinin 2,16 mg/dL, laktat 4,1 mg/dL olarak saptandı. Renal ultrasonografisinde grade 2 hidronefrozu mevcuttu. Bilgisayarlı tomografisinde sağ böbrekte amfizematöz piyelonefrit ile uyumlu görünüm, grade II hidronefroz, üretropelvik bileşkeye oturan 20 mm çapında kalkül mevcuttu. Kreatinin yüksekliği nedeniyle kontrastlı tomografi çekilemedi. Antibiyotik tedavisi meropenem 2x1 gr/gün olarak düzenlendi. Alınan idrar kültüründe Genişlemiş Spektrumlu Beta-Laktamaz (GSBL) pozitif *Klebsiella pneumonia* üremesi ve karbapenem duyarlı olması nedeniyle tedavisi değiştirilmeden kreatinin klirensi takibi yapılarak devam edildi. Hastaya üroloji birimi tarafından double-J üretral stent takılarak yoğun bakım şartlarında izleme alındı. Bir hafta sonra genel durumu düzelen hastanın tedavisi 14 güne tamamlandı. Tedavi sonunda enfeksiyon ve biyokimyasal parametreleri normale gerileyen hastanın yapılan 3 aylık kontrollerinde klinik, laboratuvar ve radyolojik sonuçları normal olarak gözlemlendi ve üroloji kliniği tarafından nefrolitiazise yönelik elektif şartlarda operasyon önerildi.

Sonuç: Amfizematöz piyelonefrit klinik olarak hızlı seyir gösteren, daha çok diyabetik hastalarda saptanan ve mortalitesi yüksek bir hastalıktır. Bu nedenle hızlı tanı ve tedavi bu hastalar için son derece önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Diabetes mellitus, amfizematöz piyelonefrit



Böbreğin bilgisayarlı tomografideki görünümü

[PS-103]

Brucella Epididimoorsiti: Üç Olgu Sunumu

Ayfer Atay, Orhan Yıldız

Zile Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği, Tokat

Giriş: Bruselloz, *Brucella* bakterilerinin yol açtığı az pişmiş süt ve süt ürünlerinin tüketimi, enfekte hayvana veya düşük materyaline doğrudan temas ile bulaşan bir hastalıktır. Kas-iskelet sistemi, gastrointestinal sistem, santral sinir sistemi ve genito-üriner sistem gibi farklı sistemleri tutabilir. En sık izlenen genitoüriner komplikasyon epididimoorsittir. Bu çalışmada brusellozun endemik olduğu Tokat ili Zile ilçesi devlet hastanesinde takip edilen üç *Brucella* epididimoorsiti olgusu, epididimoorsit olgularının ayırıcı tanısında dikkat çekmek amacıyla klinik, laboratuvar bulguları ve tedaviye yanıtı yönünden irdelenmiştir.

Olgular

Olgu 1: Otuz dört yaşında hayvancılık yapan ve hayvanlarında düşük öyküsü olan erkek hasta, 5 gündür devam eden ateş, terleme ve sağ testiste şişlik şikayetleri ile kliniğimize yatırıldı. Fizik muayenede ateş 38,5°C, sağ testis ağrılı, şiş ve kızarıktı. Diğer sistem muayeneleri normaldi. Laboratuvar bulgularında; lökosit 6,900, ALT 60 Ü/lt, AST 44 Ü/lt, CRP 41 mg/lt (normali 0-5 mg/lt), *Brucella* tüp aglütinasyon testi 1/320 titrede pozitif. Kan kültürlerinde üreme olmadı. Hastaya rifampisin (RIF) 600 mg/gün ve doksisisiklin (DOK) 200 mg/gün altı hafta süreyle verildi. Tedavinin 6. gününde ateşi düştü. Onuncu günde testis bulguları düzeldi. Bir yıl süre ile izlemde nüks görülmedi.

Olgu 2: Kırk beş yaşında hayvancılık yapan ve hayvanlarında düşük öyküsü olan erkek hasta, 10 gün önce başlayan ateş, kas ve eklemelerinde ağrı ve sağ testiste şişlik şikayeti ile kliniğimize yatırıldı. Fizik muayenede ateş 38,2 °C, sağ testis ağrılı, şiş, kızarıktı. Diğer sistem muayeneleri normaldi. Laboratuvar bulgularında, lökosit 10,800/mm³, CRP 35 mg/lt, *Brucella* tüp aglütinasyon testi 1/160 titrede pozitif. Kan kültüründe üreme olmadı. Hastaya RIF 600 mg/gün ve DOK 200 mg/gün altı hafta süreyle verildi. Tedavinin 7. günü ateşi düştü. 11. günde testis bulguları düzeldi. Bir yıl süre ile izlemde nüks görülmedi.

Olgu 3: On sekiz yaşında, erkek hasta, 8 gün önce başlayan ateş, eklemelerinde ağrı şikayetleriyle kliniğimize yatırıldı. Fizik muayenede ateş 38,7 °C, sağ testiste ağrı, şişlik ve kızarıklıkla vardı. Diğer sistem muayeneleri normaldi. Laboratuvar bulgularında, lökosit 7,400/mm³, CRP 34 mg/lt, *Brucella* tüp aglütinasyon testi 1/640 titrede pozitif. Hastaya RIF 600 mg/gün ve DOK 200 mg/gün 6 hafta süreyle verildi. Tedavinin 8. gününde ateşi düşen olgunun, 15. günde testis bulguları düzeldi. Bir yıl süre ile izlemde nüks görülmedi.

Sonuç: Bruselloz yönünden endemik bölgelerde yaşayanlarda görülen epididimoorsit olgularında, bruselloz ayırıcı W düşünülmelidir. Böylece uygun tedaviye zamanında başlanıp komplikasyonlar önlenecek ve hasta gereksiz cerrahiden korunmuş olacaktır

Anahtar Kelimeler: Ateş, epididimoorsit, bruselloz

[PS-104]

Eksternal Ventriküler Drenaj ile İlişkili *Stenotrophomonas maltophilia*'ya Bağlı Bir Menejit Olgusu

Özlem Güllü, Aziz Ahmad Hamidi, Nazife Duygu Demirbaş, Dilek Yıldız Sevgi, Ahsen Öncül, Alper Gündüz, Nuray Uzun, İlyas Dökmetaş

Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: *Stenotrophomonas maltophilia* günümüzde gittikçe daha sık izole edilen, fırsatçı bir nozokomiyal enfeksiyon etkenidir. Daha önce *Pseudomonas maltophilia* ve *Xanthomonas maltophilia* olarak adlandırılan, non-fermantatif, katalaz-pozitif, oksidaz-negatif ve hareketli bir Gram-negatif basildir. Üriner sistem ve yara enfeksiyonlarına sebep olmakla birlikte, menenjit, bakteriyemi, peritonit ve akciğer enfeksiyonlarına da yol açabilir. *S. maltophilia*'ya bağlı menenjit olguları oldukça nadir bildirilmiştir. Bu olgu sunumunda hastanemizde izlenen anevrizma rüptürü operasyonu sonrası gelişmiş bir *S. maltophilia* menenjitini paylaşılmıştır.

Olgu: Baş ağrısı şikayeti ile acil servise başvuran ve bilinen hipertansiyonu olan hastada anevrizma rüptürüne bağlı subaraknoidal kanama tespit edildi. Hasta acil şartlarda operasyona

alındı ve beyin cerrahisi yoğun bakım ünitesinde takibe alındı. Hidrosefali nedeni ile eksternal ventriküler drenaj kateteri ile izlenen hastanın yatışının 47. gününde hastanın ateş yüksekliği oldu. Hastane kökenli pnömöni düşünülerek meropenem 3x1 gr iv başlandı. Takibinde ateşi düşmeyen hastadan beyin omurluk sıvı (BOS) örneği istendi. Hastanın BOS hücre sayımında 250 lökosit/mm³ (%80 pnl) görüldü. BOS biyokimyasında glikoz: 20 mg/dl, protein 125 mg/L olarak saptandı. Hastaya hastane kökenli menenjit düşünülerek seftazidim 3x2 gr ve linezolid 2x600 mg başlandı. Yapılan BOS kültüründe *S. maltophilia* üremesi oldu. Bunun üzerine linezolid tedavisi kesildi ve tedaviye trimetoprim sulfometosazol dozu 3x1,200/240 mg iv eklendi. BOS kültür antibiyogramı sonuçlandırıldığında *S. maltophilia*'nın levofloksasilin, minosiklin ve TMP-SMX duyarlı olduğu, seftazidime dirençli olduğu görüldü. Bunun üzerine hastanın almakta olduğu seftazidim tedavisi kesilerek levofloksasilin 2x500 mg iv tedaviye eklendi. Hidrosefali nedeni ile eksternal ventriküler drenaj (EVD) kateteri bulunan hastanın drenaj kateteri çekilemedi. Tedavi sonrası kontrol BOS kültürlerinde üreme saptanmadı. Kontrol BOS hücre sayımında ve BOS biyokimyasında düzelmeye görüldü. Tedavinin yedinci gününde BOS kültürü steril idi. Tedavinin 14. gününde BOS hücre sayımında 5 lökosit/mm³ görüldü. BOS glikozu 56 mg/dl proteini: 126 mg/L olarak sonuçlandı. Hasta yatışının 73. gününde genel durumunda ilerleyici bozulma, solumun sıkıntısı nedeni ile entübe edilerek erişkin yoğun bakım ünitesine alındı. Hasta yatışının 74. gününde ex oldu.

Sonuç: *S. maltophilia*'ya bağlı gelişen menenjit oldukça nadir görülmekle birlikte mikroorganizmanın antibiyotiklere karşı artan direnci ve hayatı tehdit edici tablolarla yol açması nedeni ile önemlidir. Bu olguda EVD kateterlerinin ihtiyaç ortadan kalkar kalkmaz çekilmesi gerektiğini ve *S. maltophilia*'nın özellikle nozokomiyal menenjitlerde ve EVD ile takip edilen hastalarda nadir bir etken olarak karşımıza çıkabileceğine dikkat çekmek istendi.

Anahtar Kelimeler: Menejit, *S. maltophilia*

[PS-105]

Bilinç Kaybı ve Yüksek Ateş ile Başvuran Akdeniz Benekli Ateşi (Marsilya Humması) Olgusu

İsmail Hakkı Horoz

Antakya Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Hatay

Giriş: Riketsiyal hastalıklar zorunlu intrasellüler gram-negatif kokobasillerin yol açtığı ve insanlara arthropod vektörler tarafından bulaştırılan bir hastalık grubudur. Hastalığın klasik triadı ateş, baş ağrısı ve döküntüdür. Tanı ve tedavinin gecikmesi morbidite ve mortalitenin artışına yol açtığından klinik şüphe ile tanı konulmalı ve tedavi başlanmalıdır. Tanıda altın standart immünofloresan antikor tayinidir. Akdeniz benekli ateşi (Marsilya Humması), *Rickettsia conorii*'nin etken olduğu kene ile bulaşan riketsiyal enfeksiyonlardan birisidir. *R. conorii* insanlara, kahverengi köpek kenesi olarak adlandırılan *Rhipicephalus sanguineus* tarafından taşınmaktadır. Akdeniz benekli ateşi, Afrika, Ortadoğu, Güney Avrupa ve Türkiye'de endemik olan bir hastalıktır. Karakteristik bulgular, ateş, deri döküntüsü ve kenenin ısırıldığı yerde gelişen "tache noire" olarak adlandırılan tipik siyah renkli eskardan oluşmaktadır. Hastalığın tanısı epidemiyolojik, klinik ve laboratuvar bulgularına dayanmaktadır. Bu bildiride; köpek kenesi ile temas sonrasında Akdeniz benekli ateşi gelişen, bilinç bozukluğu ve yüksek ateşle başvuran bir olgu sunulmaktadır.

Olgu: Otuz bir yaşında erkek hasta 2014 yılı Mayıs ayında yüksek ateş, ishal, baş ağrısı ve uykuya meyil şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Hastaya hastanemize gelmeden önce 2 gün başka bir hastanede yatırılarak seftriksion 2x1 gram iv tedavisi verilmiş. Hastanede yattığı dönemde ishalinin olması ateş ve genel durumunda düzelmeye olmasında üzerine hastanemize sevk edilmişti. Geldiğinde genel durumu orta, letarjik, kısmen oryante-kooper olmadan hastanın fizik muayenesinde; meninks irritasyon bulguları negatif, kollarında daha fazla olmak üzere seyrek yerleşimli tüm vücutta makulopapüler döküntüsü, sol kol iç yüzünde tache noire ile uyumlu eskar dokusu mevcuttu. Ateşi 39 °C, nabızı 100/dakika idi. Laboratuvar incelemelerinde; beyaz küre sayısı 9,200/mm³ (%61 nötrofil, %29 lenfosit), trombosit sayısı 247,000/mm³, C reaktif protein 1,1 mg/dL, eritrosit sedimentasyon hızı 9 mm/saat, AST: 55 U/L ve ALT: 61 U/L idi. Diğer rutin laboratuvar bulguları ise normaldi. Hastaya semptomatik tedavi ve mayi desteği başlandı. Hastanın takibinde üşime titremeye yükselen ateşleri oldu. Kan kültürlerinde üreme olmadı. Santral sinir sistemi enfeksiyonu açısından lomber ponksiyon yapıldı; BOS bulguları normal geldi. Çiftçilik ve hayvancılıkla uğraşan hastanın 20 gün önce kene ısırığı ve köpek besleme öyküsü olduğundan hastada riketsiyöz enfeksiyon düşünülerek kan örnekleri tetkik için gönderildi ve hastaya doksisisiklin 200 mg/gün başlandı. Tedavinin ikinci gününde hastanın ateşi düştü. Şikayet ve semptomları hızla geriledi. Gönderilen tetkik sonucu *Rickettsia conorii* IFAT IgM 1/96 *Rickettsia conorii* IFAT IgG 1/1024 titrede pozitif geldi. Hasta tedavinin 7. gününde taburcu edildi. Ön günlük doksisisiklin tedavisinden sonra hastada herhangi bir komplikasyon oluşmadı ve hasta sekelsiz iyileşti.

Sonuç: Ateş, makulopapüler döküntü ve "tache noire" benzeri lezyonu olan hastalarda; köpek ve/veya kene teması öyküsü de varsa Akdeniz benekli ateşinin ayırıcı tanıda akılda tutulması uygun olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Akdeniz benekli ateşi, kene, *rickettsia conorii*

[PS-106]

Diz Eklemine Hiyaluronik Asit Uygulamasından Sonra Gelişen Aseptik Artrit OlgusuBirgül Kaçmaz¹, Birhan Oktaş², Uğur Tiftikçi², Mahi Balcı³, Serdar Güllü¹, Ayşegül Aslan¹¹Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale

²Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale
³Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale

Giriş: Hiyaluronik asit (HA), eklemi çevreleyen sinoviyal sıvı içine salgılanan yüksek molekül ağırlıklı glikozaminoglikandır. Osteoartrit hastalarında sinoviyal sıvının visko elastik özelliğinde düşme ve HA konsantrasyonlarında azalma görülmektedir. HA intraartiküler enjeksiyonu 1997 yılından beri diz ekleminde gelişen osteoartrit tedavisinde kullanılmaktadır. Yan etkiler enflamatuvar reaksiyon ve enjeksiyon yerinde görülen ağrı-şişliktir. Bu bildiride diz ekleminde HA uygulanan septik artriti taklit eden akut aseptik artriti olgusu sunulmuştur.

Olgu: Otuz üç yaşında kadın hasta sağ diz ekleminde ağrı ile ortopedi polikliniğine başvurmuştur. Hastaya iki yıl önce sağ patella lateral çıkığından dolayı redüksiyon uygulanmış, konservatif tedavi ile takip edilmiştir. Son 5 ayda artan krepitasyon, ağrı, çömelme ve merdiven inip çıkamama şikayetleriyle tekrar başvurmuştur. Fizik muayenede patellar grinding ve medial fasette palpasyonu hassasiyeti olan hastaya patellofemoral artrit tanısıyla manyetik rezonans görüntüleme tetkiki yapılmış, patellar eklem kırıkdağında medial faset düzeyinde grade 4 kondromalazi, femur distal uçta mediyal kondil patellar yüzeyinde kırıkdağ defekti saptanmıştır. Artroskopik cerrahi kabul etmeyen hastaya fizik tedavi, kinezyo bantlama ve intraartiküler HA uygulamasına karar verilmiştir. Aseptik koşullar altında 2 cc sodyum hiyaluronat (Variolive, Nova Medical, Germany) sağ diz ekleminde uygulanmıştır. Hasta enjeksiyondan üç saat sonra sağ dizinde hafif şişlik ve kızarıklık fark etmiştir. Ağrı yakınması da bulunan hasta dizine buz uygulaması yapmış ve nonsteroid antienflamatuvar ilaç kullanmıştır. Enjeksiyon uygulamasının 48. saatinde yakınmalarının artması üzerine doktora başvurmuş olan hastanın yapılan fizik muayenesinde sağ dizinde effüzyon (+++), hafif kızarıklık ve hareket kısıtlılığı (ekstansiyon: 15, fleksiyon: 100 derece) saptanmıştır. Yüksek ateş şikayeti bulunmayan hastanın hemogram, C reaktif protein (CRP), sedimentasyon tahlilleri istenmiş, eklem aspirasyonu uygulanmıştır. Sinoviyal sıvının incelenmesinde sıvının pürülan karakterde 48,000 lökosit/mm³ (%90 nötrofil, %10 lenfosit) içerdiği saptanmış, aerob ve anaerob ekimleri ve Gram-boyaama preparatı yapılmıştır. Hastaya artroskopi ile yıkama ve drenaj yapılarak sinoviyal dokudan patoloji için örnek alınmıştır. Tam kan sayımında beyaz küresi (BK) 13690x10³/µL (4400-11300x10³/µL), CRP: 7 mg/L (0,15-5 mg/L) ve sedimentasyon hızı 22 mm/saat bulunmuş, gram boyanmış preparatında bakteri görülmemiştir. Akut septik artriti düşünülen hastaya ampirik meropenem ve teikoplanin başlanmıştır. Takiplerinde hastanın eklem şişliği ve ağrısı azalmıştır. Tedavinin yedinci gününde patoloji raporu intraartiküler HA enjeksiyonuna sekonder gelişen yabancı cisim tipi enflamasyon olarak değerlendirilmiş, kontrol BK: 9,400x10³/µL ve CRP: 4 mg/L bulunmuştur. Kültürlerinde üreme saptanmayan hastanın antibiyotik tedavisi durdurulmuştur. Hastanın takibinde relaps izlenmemiştir.

Sonuç: Literatürde HA uygulamasından sonra aseptik artriti gelişen birkaç olgu raporu bulunmaktadır. HA enjeksiyonundan sonra gelişen aseptik artriti patojenik mekanizması açıklanamamakta, immünolojik olayların bu reaksiyondan sorumlu olabileceği düşünülmektedir. Klinik araştırmalar sonucu eklemde hiyalan antikorların üretimi gösterilmiştir. Sonuç olarak HA'nın iyi tolere edildiği bilinmekle birlikte septik artriti taklit eden aseptik artriti yapabileceği düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: Aseptik artriti, hiyaluronik asit

[PS-107]

İspanya'da Nonspesifik Meningoensefalit Tanısı Konulan Bir Türk Denizcide Saptanan *Brucella* Menenjit

Burak Sarıkaya, Deniz Eray Gökçe, Rıza Aytaç Çetinkaya, Vedat Turhan

GATA Haydarpaşa Eğitim Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: *Brucella*; dünya genelinde birçok ülkede olduğu gibi Türkiye'de de halen önemini koruyan zoonotik bir hastalıktır. Burada Akdeniz'de seyahat eden bir gemide görevli iken acilen sevk edildiği İspanya'daki bir merkezde 10 gün süreyle ampirik menenjit tedavisi (seftriakson+vankomisin+asiklovir) verilerek hastanemize nakledilen ve sonrasında *Brucella* menenjit saptanan genç bir erkek olgu sunulmuştur.

Olgu: Yirmi iki yaşında erkek hasta, iki hafta önce gemi seyahati esnasında baş ağrısı, ense ağrısı, bulantı ve kusma şikayetlerinin başlamış. Sonrasında İspanya'da ki bir hastaneye acil başvuru muayenesinde genel durumu iyi, bilinç açık, ateş yüksekliği (+), ense sertliği (+), nörolojik muayene normal saptanmış. Lomber Punction (LP) işlemi yapılmış; 184 lökosit %98 lenfosit, %2 PMNL, BOS glikozu: 23 mg/dL, BOS proteini: 141,5 mg/dL, BOS Gram-boyaama: mikroorganizma saptanmadı, BOS kültürü: Negatif, BOS rose bengal: Şüpheli pozitif, BOS tüp aglütinasyonu: Negatif olarak saptanmış. Ampirik olarak seftriakson, vankomisin ve asiklovir başlanmıştır. Ampirik tedavinin onuncu gününde hastanemize nakledildi. Hastanemize müraعاتında aktif şikayeti yoktu. Fizik muayenede genel durumu iyi, bilinç açık, oryante-koopere, ense sertliği negatif, ateş: 36,5 C, NB:74/dk, TA:123/82 mm Hg, nörolojik muayenesi tabii. Bakılan kan tetkiklerinde WBC:16.000 (%62 PMNL), ALT: 133 U/L, AST:42 U/L, GGT: 62 U/L, Direk bilirubin: 0,41 mg/dL, sedimentasyon: 7, CRP: 8,4 (0-8) saptandı. Kan rose bengal: Pozitif, Wright tüp aglütinasyonu: 1/160 saptandı. Hastaya kontrastli kraniyal ve difüzyon MRI çekildi. Beyin görüntülemesi normal sonuçlandı. LP işlemi yapıldı. Yüz seksen lökosit (%80 lenfosit) BOS glikoz/ek: 36/73 BOS proteini: 551 mg/dL (150-450), BOS rose bengal: Negatif, BOS tüp aglütinasyonu:1/80, BOS kültürü:bakteri izole edilmedi, BOS AAR: negatif, BOS TBC-PCR:negatif, BOS viral menenjit multiplaks PCR paneli: Negatif olarak saptandı. Kan kültüründe bakteri izole edilmedi. Hastanın EEG'si normal olarak sonuçlandı. *Brucella* menenjit düşünülerek hastaya seftriakson 2x2 gr iv flk + doksisisiklin 2x100 mg tb po/gün, rifampisin 1x600 mg tb po/gün tedavisi başlandı. Tedavinin 30. gününde kontrol LP işlemi yapıldı. Elli lökosit (%100 lenfosit) BOS glikoz/ek: 41/101, bos proteini: 313 mg/dL (150-450), bos kültürü: Bakteri izole edilmedi şeklinde sonuçlandı. Seftriakson tedavisi stoplanarak trimetoprim/sulfametoksazol 800/160 mg tb 2x1 po/gün, doksisisiklin 2x100 mg tb po/gün, rifampisin 1x600 mg tb po/gün iki hafta süreyle devamına karar verilip kontrole çağrılarak taburcu edildi. Altı haftalık tedavi

sonrasında değerlendirilen hastanın aktif şikayeti yoktu. Fizik muayenesi doğal olarak saptandı. Şifa ile tedavi edildiği düşünülen hastanın tedavisi stoplandı. Takiplerinde herhangi bir sorun gelişmedi.

Sonuç: *Brucella* enfeksiyonunda santral sinir sistemi tutulumu nadir olmakla birlikte, santral sinir sistemi enfeksiyonu şüphesi olan her olguda klinisyenin aklında nörobruselloz olasılığı bulunmalı ve uyumlu olgularla *Brucella* ile ilgili tetkikler istenmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Brucella*, meningoensefalit, nörobruselloz

[PS-108]

Spinal Anestezi Sonrası Gelişen Akut Bakteriyel Menenjit Olgusu

Fatma Bozkurt, Özcan Devci, Emel Aslan, Saim Dayan

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Diyarbakır

Giriş: Spinal anestezi öncesi ve uygulama esnasında da aseptik koşullara riayet edilmemesi veya bakteriyemi varlığında işlem sonrası spinal anestezi düşük oranda (1/1,000-1/1,000,000) da olsa komplikasyonlar görülmektedir. Bunlar arasında baş ağrısı, bel ağrısı ve geçici nörolojik semptomlar büyük bir oranı oluşturan, akut bakteriyel menenjit ise olgu düzeyinde olgular şeklinde bildirilen majör komplikasyonlarındandır. Olgu deneyimlerinin artırılması adına olgu sunumu planlandı.

Olgu: Yirmi yaşında kadın hasta özel bir merkezde over kist nedeniyle spinal anestezi altında ameliyata alınan hastanın ameliyat sonrası dördüncü günde başlayan ve giderek artan baş ağrısı, bulantı, kusma şikayetlerine bir gün sonra ateş ilave edilmesi üzerine Acil Servis'mize başvurdu. Hastanın yapılan muayenesinde Ateş 38,1 °C, TA 100/70, Nb 109/dk, SS 24/dk idi. Ense sertliği mevcut olup kerning pozitifliği tespit edildi. WBC 16,000 (%69 PNL), PLT 334,000, AST 51 U/L ve CRP 2,3 mg/dL idi. Hastaya çekilen kraniyal tomografinin normal olması ve bakılan göz dibinde papil ödemi olması nedeniyle mannitol verilerek sonrasında lomber ponksiyon (LP) yapıldı. BOS basıncı hafif artmış, görünümü bulanık 550x10 hücre (%75 PNL), pandy ++ idi. BOS biyokimyasında glikoz 19 mg/dL (Eş zamanlı serum glikozu 83 mg/dL) ve protein 124 mg/dL idi. Hastaya seftriakson 2x2 gr/gün ve mannitol 6x75 mg/gün başlandı. Tedavinin üçüncü gününde baş ağrıları azalan ve ateşi düşen hastanın laboratuvar değerlerinin normal gelmesi nedeniyle tedavisine devam edildi. Tedavinin 10. gününde kontrol LP planlandı ancak hastanın istemesi ve ikna edilememesi üzerine tedavi 14 güne tamamlanarak önerilerle taburcu edildi.

Sonuç: Bu tarz nadir görülen hastane enfeksiyonlarının paylaşılmasıyla hem görülme oranlarının tespiti hem de aseptik tetkige dikkat edilecek hastane enfeksiyonlarının kontrol ve önlemede fayda sağlayacağı kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Spinal anestezi, akut bakteriyel menenjit, hastane kaynaklı enfeksiyon

[PS-109]

Achromobacter spp.'nin Neden Olduğu Rekürren Enfektif Endokardit Olgusu

Fatma Bozkurt, Esmâ Şenses, Emel Aslan, Özcan Devci

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Diyarbakır

Giriş: *Achromobacter* spp. non fermentatif aerobik Gram-olumsuz basıl olup, genellikle immünyüpresif hastalarda hastane kaynaklı enfeksiyonlar yapan nadir bir etken olarak karşımıza çıkmaktadır. Enfektif endokardit (EE) kliniğiyle prezante olması çok nadir görülen bir klinik tablo olması nedeniyle olgu sunumu yapıldı.

Olgu: Yaklaşık bir haftadır ateş, nefes darlığı, halsizlik, iştahsızlık ve kilo kaybı nedeniyle acil servise başvuran 83 yaşında kadın hastanın özgeçmişinde sekiz ay öncesi ileri derece aort yetmezliği nedeniyle bioprotez kapak takıldığı öğrenildi. FM'de ateş 39n °C, NB 122/dk ve SS 24/dk idi. WBC 18,500 (%88 PNL), PLT 185,000, CRP 14,2 mg/dL, Sedim 61 mm/h, Üre 57 mg/dL, Kreatin 1,83 mg/dL, ALT: 16 U/L, AST: 45 U/L, LDH: 412 U/L, ALP: 156 U/L idi. Transtorasik ekokardiyografisinde (TTE) EE düşündürcek bulgusu olmayan hasta, sepsis ön tanısıyla yatırıldı. EE olabileceği düşünülerek yarım saat arayla 3 set kan kültürü alınarak meropenem 3 gr/gün başlandı. Alınan kardiyojoloji görüşü üzerine yapılan TTE'de EE lehine bulgu olmaması nedeniyle EE tanısından uzaklaşıldı. Tedavinin dördüncü gününde çift kol kan kültürlerinde *Achromobacter* spp. üredi. Seftazimid dirençli meropenem duyarlı olması nedeniyle tedaviye devam edildi. Hastanın genel durumu ve laboratuvar değerlerinin normal dönmesi ve *Achromobacter* spp.'nin hastane kaynaklı enfeksiyon yapması nedeniyle tedavi üç haftaya tamamlanarak taburcu edildi. Yaklaşık iki ay sonra benzer şikayetlerle hasta tekrar acil servise başvurdu. FM'de ateş 38 °C, NB 102/dk ve SS 18/dk idi. WBC 5,500 (%62 PNL), CRP 3,4 mg/dL, ESR 40 mm/saat idi. TTE'si tekrar normal olarak değerlendirilen hasta sepsis ön tanısıyla tekrar yatırıldı. Yine EE olabileceği düşünülerek yarım saat arayla üç set kan kültürü alınarak meropenem 3 gr/gün tedavisi başlandı. Yapılan TEE'de paravalvüler hafif aort kapak yetersizliği olması üzerine konsy oluşturuldu. Ateş varlığı, kalp sorunları nedeniyle EE yatıklılığının olması, yeni başlayan paravalvüler Aort kapak yetersizliğinin ve mikrobiyolojik kültür pozitifliği olması üzerine EE düşünüldü. Ancak Hastanın mevcut durumu nedeniyle operasyonu kaldıramayacağı düşünüldüğü üzerine medikal tedavi yapılması kararı alındı. Tedavinin üçüncü gününde çift kol kan kültürlerinde tekrar *Achromobacter* spp. üredi. Antibiyotik duyarlılığı önceki üreme ile aynı idi. Tekrar tedaviyle genel durumu düzelen ateşleri düşen ve laboratuvar değerleri normale gelen hastanın bu defa tedavisine altı hafta devam edildi. Sonraki bir yıllık takibinde şikayetleri olmayan hastanın takibinde önerilerde bulunarak son verildi.

Sonuç: Protez kapak enfeksiyon etkenleri arasında nadir görülen ve pek çok antibiyotiğe dirençli olan bir etken olarak *Achromobacter* spp.'nin protez kapak çıkarılmadan medikal tedaviyle tedavi edilebileceğini vurgulayarak böyle olgu paylaşımlarının artmasıyla deneyim birikimi olması adına bu tarz deneyimlerin paylaşılmasının çok yararlı olabileceği kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Enfektif endokardit, *achromobacter* spp., protez kapak

[PS-110]

Enfektif Endokardit Olgularında Cerrahi Müdahale Mortaliteyi Etkiliyor mu?

Nefise Öztoprak, Filiz Kızılateş, Umay Balcı, Alper Tahmaz

Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Antalya

Giriş: Enfektif endokardit, gerek tanı, gerekse tedavideki gelişmelere rağmen %15-20 mortalite oranı nedeniyle halen önemli bir sağlık sorunudur. Bu çalışmada enfektif endokardit tanısı ile takip ve tedavi edilen hastaların klinik özelliklerinin incelenmesi ve mortaliteye etki eden faktörlerin araştırılması amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2011-Ocak 2016 tarihleri arasında üçüncü basamak bir sağlık kuruluşunda modifiye Duke kriterlerine göre enfektif endokardit tanısı ile takip ve tedavi edilen 46 hastaya ait veriler retrospektif olarak incelendi.

Bulgular: Hastaların ortalama yaşı 51,69±15,81 (24-84) idi. Hastaların %73,9'u (34/46) erkekti. En sık görülen semptomlar; ateş (%67,4), halsizlik (%45,7) ve nefes darlığı (%45,7), en sık görülen laboratuvar bulguları sedimentasyon yüksekliği (%67,4) ve lökositoz (%45,7) idi. Kan kültüründe üreme oranı %78,3 (36/46) idi. Hastaların %30,4'ünde (14/36) sadece transözofageal ekoda; %75'inde (27/36) ise hem transtorasik hem de transözofageal EKO'da vejetasyon görünümü saptandı. Yirmi dört hastada (%52,2) mitral kapakta, 21 hastada (%45,7) aort kapakta, dokuz hastada (%19,6) triküspit kapakta yedi hastada ise (%15,2) ise hem aort hem de mitral kapakta vejetasyon saptandı. Hastaların sekizinde (%17,4) romatizmal kapak hastalığı, altısında (%13) protez kapak mevcuttu. Hastaların %13'ünde (6/46) kronik böbrek yetmezliği, %26,1'inde (12/46) konjestif kalp yetmezliği saptandı. Nativ kapaklı hastalarda etken olarak en sık *Streptococcus* spp. (%33,4) izole edilirken, protez kapaklı hastalarda en sık etken metisilin duyarlı *Staphylococcus aureus* (%66,6) idi (Tablo 1). Yirmi beş hastaya (%54,3) cerrahi tedavi uygulandı. Hastalarda mortalite oranı %23,9 (11/46) idi. Bu on bir hastanın üçüne cerrahi tedavi ve antibiyoterapi uygulanmış, sekizine ise sadece antibiyoterapi verilmişti. Cerrahi tedavi uygulanmayan ve konjestif kalp yetmezliği olan olgularda mortalite anlamlı derecede yüksekti ($p<0,05$).

Sonuç: Endokarditlerde mortalite oranı tanı ve tedaviye başlamada gecikme, alta yatan kardiyak hastalık, komplikasyonların varlığına göre değişiklik gösterebilir. Uygun ve erken cerrahi müdahale ve/veya antibiyoterapi ile mortalite azaltılabilmektedir. Çalışmamızda cerrahi tedavi uygulanan hastalarda mortalite oranının daha düşük saptanması; bu hastalarda erken cerrahi müdahalenin en az yeghan antibiyoterapi kadar önemli olduğunu göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Endokardit, mortalite

	Nativ kapak n(%) 40 (%87)	Protez kapak n(%) 6 (%13)	p
Mortalite	8(%20)	3 (%50)	>0.05
Emboli	11(%27.5)	2(%33.3)	>0.05
KKY	8(%20)	4(%66.6)	0.033
Cerrahi Tedavi	22(%55)	3 (%50)	>0.05
Medikal tedavi	18(%45)	3 (%50)	>0.05
Etken (n=36)	n=30	n=6	-
<i>S.aureus</i> (MS)	5(%16.6)	4(%66.6)	-
KNS (MR)	6(%20)	2(%33.4)	-
<i>Streptococcus</i> sp.	10(%33.4)	-	-
<i>Enterococcus</i> sp.	6(%20)	-	-
<i>Micrococcus</i> sp.	2(%6.6)	-	-
<i>Corynebacterium</i> sp.	1(%3.4)	-	-

KKY: Konjestif kalp yetmezliği, MS: Metisilin duyarlı, MR: Metisilin dirençli

[PS-111]

Peritonisiller Apseye Başlayan Boyunda Nekrotizan Fasiit Olgusu

Alaaddin Zirek¹, Ahmet Cem Yardımcı², Leman Karaağaç², Sevcihan Keser³

¹Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Kliniği, Şanlıurfa

²Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Şanlıurfa

³Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, Şanlıurfa

Giriş: Nekrotizan fasiit (NF) hızlı seyirli ve mortalitesi yüksek bir enfeksiyon hastalığıdır. Erişkinlerde çoğunlukla perine ve çevresindeki dokularda yumuşak doku, fasya ve kas dokuya yayılarak görülmektedir. Etkenler sıklıkla polimikrobiyal olup, Grup A beta haemolytic *Streptococcus* spp. (GABHS), *Staphylococcus* spp, anaerobik bakterilerdir. Bu yazıda peritonisiller apse ile başvuran NF olgusu sunuldu.

Olgu: Bilinen bir ek hastalığı olmayan yetmiş altı yaşında erkek hasta, kulak burun boğaz polikliniğine ateş, boğaz ağrısı, yutkunma güçlüğü ve ağzını açamama şikayetleriyle başvurdu. Muayenesinde her iki tonsil hiperemik, sol peritonisiller alanda şişlik mevcut olup prolabre idi. Yapılan ince iğne aspirasyonunda hemopürülan mayi gelişi gözlemlendi. Gönderilen mayinin direk bakısında bol eritrosit ve nötrofil gözlenirken bakteriyolojik kültüründe üreme olmadı. Hastaya peritonisiller apse ön tanısıyla klindamisin 600 mg 3x1 dozu ile başlandı. Tedavinin üçüncü gününde sol submandibular alanda hiperemi ve ağrı gelişti. Beşinci günde sol submental alanda apse ile uyumlu görünüm olması üzerine drene edildi. Kültür materyali alındı. İncelenen materyalin direk Gram-boyamasında bol nötrofil, eritrosit ve Gram-olumlu koklar görüldü. Hastanın antibiyoterapisine vankomisin 1 gr 2x1 IV olarak eklendi. Takibinin yedinci gününde genel durumu kötüleşen, 39 C ateşi oldu. Fizik bakısında submandibular drenaj sahasında nekroz bunun yanında sol supraklavikular alandan sol meme aerola ucuna kadar yayılan yaygın hiperemi ve ödem gözlemlendi. Bu sırada alınan drenaj materyalinin kültüründe GABHS üremesi üzerine hastaya klinik ve laboratuvar olarak NF tanısı konuldu. Hastanın supraklavikular alanda fluktuasyon veren bölgesine insizyon yapılarak geniş flep oluşturuldu. Flep açık bırakıldı. Günlük debride edilerek pansumanları yapıldı. Takibinin onbeşinci gününde ödem ve eritem tamamen geriledi. Hastanın açık bırakılan yarısında iyileşme gözlenmesi ve genel durumunun iyi olması üzerine taburcu edildi.

Sonuç: Boyun bölgesinde nadiren görülen NF çoğunlukla dental enfeksiyonlara sekonder olarak gelişir. Genellikle perine ve karın bölgesi gibi vücudun kıvrımlı bölgelerinde görüle de olgumuzda olduğu gibi boyun bölgesinde de görülebilmektedir. Immünkompromize hastalarda veya diyabet gibi alta yatan hastalığı olan bireylerde daha sık görülmektedir. Bizim olgumuzun ileri yaşı dışında bir risk faktörü yoktu. Öncelikle peritonisiller apse ile başlayan hastada NF gelişmesi muhtemelen yaşa bağlı olarak düşünülse de nadir görülmesi görülen bir durum olduğu için bu olgu sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Peritonisiller apse, nekrotizan fasiit

[PS-112]

Düzce Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesinde Bir Hemodiyaliz Hastasında *Sphingomonas Paucimobilis*'e Bağlı Bakteriemi Olgusu

Hakan Mehmet Aydınlioğlu¹, Bilge Aydemir¹, Davut Özdemir¹, Mehmet Faruk Geyik¹, Nevin İnce¹, Türkan Akbaş²

¹Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Düzce

²Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Düzce

Giriş: *Sphingomonas paucimobilis* non fermentatif, sarı pigment oluşturan, yavaş hareketli, sporsuz, tek kamçılı, Gram-negatif bir basildir. Hastane enfeksiyonları, menenjit, peritonit, kateter enfeksiyonları, sepsis, visseral apseler, adenit, diyare ve üriner sistem enfeksiyonlarına neden olabilmektedir. Kontamine hastane aletleri aracılığıyla nasokomiyal salgınlarına sebep olabilmektedir. Hemodiyaliz cihazlarında kolonize olabilmektedir. Virülansı düşük bir bakteri olarak kabul eden *S. paucimobilis* bağışıklık sistemi düşük kişilerde hayatı tehdit edici enfeksiyonlara sebep olabilmektedir. Bu olgu sunumu immünsüprese hastalarda sık karşımıza çıkan etkenler dışında daha nadir karşılabileceğimiz etkenlere vurgu yapmak amacıyla yapılmıştır.

Olgu: Bilinen membrano proliferatif glomerulonefrit tip 1'e sekonder kronik böbrek yetmezliği, pulmoner hipertansiyon, konjestif kalp yetmezliği tanıları olan hasta bir yıl periton diyalizi yapmıştı. Daha sonra periton diyalizine sekonder enkapsüler peritoneal kalsinozis gelişmesi üzerine periton diyalizi sonlandırılmış, son altı ay boyunca sağ juguler venden kalıcı kateter ile hemodiyaliz uygulanmıştı. Hasta acil servisinde son bir gün içerisinde gelişen üşüme, titreme, ateş, bulantı, kusma, şiddetli karın ağrısı, uykuya meyil şikayetleriyle başvurdu. Geliş laboratuvar değerleri; CRP: 14,97 mg/dL, ALP: 183U/L, üre: 83,7 mg/dL, Kreatinin: 5,32 mg/dL, Albumin: 4,4 g/dL, Glikoz: 66 mg/dL, LDH: 347 U/L, Total protein: 10,15 g/dL, periton albümin: 2,0 g/dL, periton glikoz: 2 mg/dL, periton LDH: 2,863 IU/L, Total protein: 4,15. Hemogram: WBC: 3,900 10³/uL, HGB:10,8 g/dL, PLT: 57,4103 u/L, Lenfosit %4,2, Neu: %88,5, Kan gazı: Laktat 8,4 mg/dL, PH: 7,1, HCO₃: 11 mEq/L, PCO₂: 30 mmHg olarak saptanması üzerine peritonit ve sepsis ön tanılarla yatırıldı. Daha sonra sonuçlanan periton kültüründe *Enterococcus* spp ve *Escherichia coli* üremeleri oldu. Laterjik bilinç, intravenöz hidrasyon ve inotropik ajan desteğine rağmen düzelmeyen hipotansiyon nedeniyle sepsis şok tablosu düşünüldü, yoğun bakım ünitesine transfer edilerek ampirik tedavi olarak vankomisin ve meropenem tedavisine başlandı. Yatışında alınmış olan üç kan kültüründe üreyen *Sphingomonas paucimobilis* meropeneme duyarlı olması nedeniyle meropenem tedavisine devam edildi. Klinik ve laboratuvar yanıt alınması ve bakteriemişi gerilemiş olmasına karşın antibiyotiklerinin onuncu gününde hasta kardiyak nedenle eksitus olmuştur

Sonuç: Hastane ortamında ve doğada yaygın olarak bulunan *S. paucimobilis* hemodiyaliz aletlerinde, respiratörlerde, termometrelerde ve hastane içindeki çok çeşitli cihazlardan izole edilmektedir. Sepsis, menenjit, kateter ilişkili sepsis, bakteriemişi, adenit, üriner sistem enfeksiyonları, diyare, solunum yolu enfeksiyonları, bacak ülseri, visseral veya kutanöz apse ve beyin apseline sebep olabilmektedir. Olgumuzda daha önce aldığı periton diyalizine bağlı sık sık peritonit sebebiyle hastane yatışlarının olması, bağışıklık sisteminin düşük olması; nadiren hayatı tehdit eden enfeksiyonlara sebep olabilen ve virülansı oldukça düşük olan *S. paucimobilis* bir etken olarak karşımıza çıkartmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Sphingomonas paucimobilis*, bakteriemişi, peritonit

[PS-113]

Vajinal Akıntı Kültüründe Grup B Streptokok Üreyen Gebelik Olgusu

Hatice Ünal, Özge Leyla Şengezer, İsmail Balık

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Grup B Streptokoklar (GBS) sıklıkla insan genital ve gastrointestinal sisteminde kolonize olan Gram-olumlu koklardır. İnvaziv maternal enfeksiyon düşüğe ve erken doğuma yol açabilir. İntrapartum kemoprofilaksinin yaygın kullanımından önce maternal GBS kolonizasyonu koriyoamniyotit ve erken postpartum enfeksiyon riskini arttırmaktaydı. Biz de vajinal GBS kolonizasyonu olan gebelik olgusunu sunmak istedik.

Olgu: Yirmi bir yaşında kadın hasta vajinal akıntı kültüründe GBS üremesi nedeni ile başvurdu. Bir yıl önce 34 haftalık gebelik sonrası prematüre doğum yapan hastanın gebeliği sırasında fetus gelişimi normal ve TORCH belirteçleri negatif olarak saptanmış. Postpartum vital bulguları normal olan yenidoğanın doğum sonrası dördüncü saatte emmeme ve solunum sıkıntısı başlamış. Doğumunun yirmidördüncü saatinde eksitus olmuş. Eksitus nedeni saptanamamış. İkinci gebeliğinin 24. haftasında rutin tetkikleri sırasında alınan vajinal kültürde GBS üremesi olmuş. Tedavi için enfeksiyon hastalıkları polikliniğine yönlendirilen hastaya gebeliğinin 35-37. haftasında vajinal akıntı kültür kontrolü, sezaryen doğum ve intrapartum penisilin profilaksisi önerildi. Ancak gebeliğinin 34. haftasında rutin kontrolü sırasında fetal distres saptanan hastaya acil sezaryen yapılmış. Sezaryen sırasında hastaya 1 gram sefazolin profilaksisi yapılmış. Takibinde kendisinde ve yenidoğanda komplikasyon gelişmemiş.

Sonuç: GBS'ler gebelerde vajinada kolonize olup maternal ve neonatal enfeksiyonlara yol açabilirler. Bu nedenle gebeliğin 35-37. haftasında GBS kolonizasyonu için vajinal ve rektal tarama kültürü yapılması önerilmektedir. Kolonizasyon saptanan gebelere sezaryen ile doğum ve intrapartum penisilin profilaksisi önerilmektedir. Ancak sezaryen planlanmış, erken doğum eylemi ve erken membran rüptürü olmayan gebelerde intrapartum profilaksi önerilmemektedir.

Anahtar Kelimeler: gebelik, grup B streptokok kolonizasyonu

[PS-114]

CD4+ T hücre Sayısı Düşük Olan Hastada *Listeria monocytogenes* Menenjit

Orçun Barkay, Serpil Erol, Şenay Akdemir, Seyfi Çelik Özyürek, Seniha Şenbayrak, Asuman Şengöz İnan, Emin Karagül

Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: *Listeria monocytogenes*, immün yetmezliği olan bireylerde ve yaşlılarda menenjitin önde gelen nedenlerinden biridir. Altta yatan immün yetmezliği olmayan genç bireylerde *L. monocytogenes* menenjit nadir rapor edilen bir durumdur. Burada bilinen immün yetmezliği olmayan hastada gelişen *L. monocytogenes*'e bağlı bir menenjit olgusu sunulmaktadır.

Olgu: Kırk altı yaşındaki erkek hasta, ateş, titreme, şiddetli baş ağrısı, projektıl kusma ve şuur bulanıklığı şikayetleri ile servisimize yatırıldı. Kafa travması, seyahat, tüberküloz, alkol kullanımı, immün süpresif ilaç kullanımı, bilinen immün süpresif veya kronik hastalık öyküsü yoktu. Ancak yakınları, çocukluğundan beri vücudunda yaralar çıktığını ve kendiliğinden iyileştiğini ifade ediyordu. Fizik muayenede ateşi 37,2 °C, nabızı 93/dk, TA 110/60 mmHg, somnole, non-koopere, dezoryante idi. Ense sertliği mevcuttu. Diğer fizik muayene bulguları normaldi. Lomber ponsiyonda BOS basıncı artmış ve ksantokromik-bulanık görünümdeydi. BOS mikroskopik incelemesinde %80 PNL hakimiyetinde olan bol lökosit mevcut olup, Gram-boyamada nadir Gram-olumsuz kokobasiller görüldü. BOS proteini 221,4 mg/dl, glikoz 63 mg/dl (Eş zamanlı kan glikozu: 173 mg/dl), klor 113, LDH 457 U/L olarak saptandı. ARB negatifti. Hastaya vankomisin 2x1 gr iv, meropenem 3x2 gr iv ve antiödem tedavi başlandı. Tedavinin ikinci gününde bilinci açılmaya başlayan hastada diplopi gelişti. Kranial MR'da patolojik bulgu saptanmadı ve diplopi kranial sinir tutulumuna bağlandı. BOS ve kan kültürlerinde *L. monocytogenes* üremesi oldu. Vankomisin tedavisi kesildi. Tedavinin dördüncü gününde yapılan LP'de BOS basıncı normaldi ve BOS ksantokromik-bulanık görünümündü. Hücre sayısı 376 lökosit/mm³ (%60 PNL) idi. BOS proteini 189 mg/dl, glikoz 74 mg/dl (eş zamanlı kan glikozu 101 mg/dl), klor 108, LDH 135 U/L olarak saptandı. Kontrol kültürlerinde üreme olmadı. Hastanın BOS ve kan kültürlerinde *L. monocytogenes* üremesi ve 46 yaşında olması nedeniyle; hastada olası bir immün süpresyon varlığı (serum immün globülin, kompleman düzeyleri, lenfosit alt grupları, vb.) araştırıldı. CD4+ T hücre sayısının 293 hücre/mm³ olması dışında başka bir patolojik bulguya rastlanmadı. Anti-HIV negatifti. Hastanın diplopi tedavinin 15. gününden sonra düzeldi ve tedavisi 21 güne tamamlanan hasta taburcu edildi. Bir ay sonraki kontrolde CD4+T hücre sayısı 305 hücre/mm³ olan hasta immünoloji bölümüne yönlendirildi.

Sonuç: Bu olgu, *L. monocytogenes*'in bilinen bir immün yetmezliği olmayan, 50 yaş altındaki bireylerde nadiren de olsa menenjit etkeni olabileceğini vurgulaması açısından önemli bulunarak sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: *L. monocytogenes*, menenjit, CD4+ T hücre

[PS-115]

***Brusella*'ya Bağlı Pannikülit Olgusu**

Nilgün Altın, Emin Ediz Tütüncü, Aslı Haykır Solay, Fatma Aybala Altay, Gönül Çiçek Şentürk, İrfan Şencan

Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Bruselloz sistemik semptomlara yol açan bir çok organ ve dokuyu tutan kronik granulomatoz hastalıktır. Kutanoz lezyonları nadiren (%1-5) görülür ve hastalığa özgül değildir. Burada kol ve bacaklarda noduler deri bulgusu ile kendini gösteren bruselloz olgusunu sunmayı amaçladık.

Olgu: Yirmi sekiz yaşında erkek hasta, brusellanın endemik olduğu bölgede taze peynir yeme öyküsü, kalça eklemine ve belde ağrı, yürümede güçlük ve deri lezyonları nedeni ile başvurdu. Deri altı dokularındaki noduler şişliklerin başvurmadan üç ay önce başladığı ve büyüme gösterdiği, yine bu dönemde epididimoorşit teşhisi ile üroloji kliniği tarafından verilen ampisilin sulbaktam tedavisi aldığı öğrenildi. Muayenesinde, sol kol dirsekten önkola uzanan 9x4 cm çaplı deri dokusunda kalınlaşma ile kendini gösteren ağrılı olmayan, kızarıklık ve ısı artışı olmayan şişlik ve sol ayak dorsalinde 5x3 cm koldaki şişlikle benzer özelliklerde olan lezyonu izlendi (Resim 1). Hemogramı normal sınırlarda, eritrosit sedimentasyon hızı 5 mm/s, C reaktif protein 2,1 mg/L, rose bengal pozitif, brusella tüp agglutinasyonu 1/640 ve brusella coombs 1/640 saptandı. Ultrasonda dirsek ve ayak dorsali deri altı yağ doku içerisinde lipom ile uyumlu olmayan, sınırları net ayırt edilemeyen, en kalın yerinde 5-7 mm ölçülen, belirgin kitle konturu vermeyen, asimetrik heterojen alan izlendi. Ayak MR'ında lateral malleol anteriorunda ayak dorsumuna uzanan yaklaşık 3x1 cm enflamasyonla uyumlu yumuşak dokuda ödem ve kalınlık artışı izlendi. Hastanın bilinen başka bir kronik hastalığı yoktu. Biyopsi, hasta kabul etmediğinden dolayı yapılmadı. Tedavide rifampisin 1x600 mgr po ve doksisisiklin 2x100 mgr po, altı hafta süre ile verildi. Tedavinin ilk haftasında hem deri lezyonları hem de diğer şikayetleri belirgin olarak azaldı. Üç ay sonra kontrole gelen hastada klinik ve laboratuvar olarak relaps bulguları saptanmadı. Koldaki lezyon tamamen kaybolmakla beraber ayak üzerinde 1-2 cm'lik ağrısız nodüler lezyon halen mevcuttu.

Sonuç: Brusellaya bağlı deri tutulumlarından biri olan pannikülit (yağ dokusu enflamasyonu) ile deri bu bölgede kalınlaşır, deri renginde değişiklik olabilir, hassastır, deriden kabarır, deri altında şişlikler şeklindedir. Hastalık gerilese bile lezyonlar kalıcı olabilirler.

Böyle bir klinik tablo ile gelen bir brusella olgusunda tedavi süresi ile ilgili net bir yaklaşımla bulunmamakta olup genellikle altı hafta süre ile relaps oranı düşük bulunmuştur ve deri lezyonlarında büyük oranda gerileme görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Brusella, pannikülit



Resim 1

[PS-116]

Postpartum Dönemde gelişen Tüberküloz Menenjit Olgusu

Özcan Deveci, Emel Aslan, Fatma Meral İnce, Zeki Kortak, Saim Dayan, Fatma Bozkurt

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır

Giriş: Tüberküloz birçok sistemi tutabilen ve farklı klinik tablolara neden olan bir enfeksiyon hastalığıdır. Bu yüzden sıklıkla atlanabilir. Buna bağlı olarak da morbidite ve mortalitesi artar. Bu yazıda gebeliğe bağlı immünoşüpresyona bağlı olarak gelişen ve postpartum dönemde görülen tüberküloz menenjit olgusu sunulmuştur.

Olgu: Yirmi iki yaşında kadın hasta doğum yaptıktan 1,5 ay sonra gece terlemeleri, baş ağrısı, kusma ve kilo kaybı şikayetleri ile hastaneye başvurdu. Yapılan tetkiklerinde supradiafragmatik, infradiyagrafatik bölgede ve post servikal bölgede Lenfadenopati (LAP) tespit edildi. Malignensi ön tanısıyla lenf biopsisi için KBB polikliniğine yatırıldı. Hastanın fizik muayenesinde LAP küçüldüğünden biopsi yapılmadı. Hastanın mevcut şikayetlerinin artması, kliniğinin ve şuurunun bozulması, üzerine kliniğimize konsulte edildi. Ateş, baş ağrısı, kusma ve şuur değişikliği olan hasta ön tanıda menenjit düşünülerek kliniğimize yatırıldı. Lomber ponsiyon (LP) yapılan hastanın BOS incelemesinde; 110/mm³ lökosit (%70 lenfosit hakimiyeti mevcuttu), PANDY:+++ , BOS

glikozu: 40 mg/dl (Eş zamanlı kan glikozu: 135 mg/dl), BOS protein: 90 mg/dl saptandı. Hastaya meningoensefalit tanısıyla seftriakson ve asiklovir tedavisi başlandı. Takiplerinde diplopi, şuur bozukluğunda artma gelişen ve entübe edilen hastaya kraniyal Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRI) çekildi. MRI görüntülemesinde verteks düzeyinde sağ paryetalde ayrıca sol oksipitalde kontrast madde sonrası periferik kontrastlanan öncelikle tuberkülom lehine değerlendirilen milimetrik boyutlu nodüller lezyonlar izlendi. Bu sonuç tuberkülöz menenjit lehine değerlendirildi. BOS için Tbc kültürü ve PCR testleri yapıldı. Her iki testin sonucu da negatif saptandı. Mevcut seftriakson ve asiklovir tedavisi kesildi. Tanı konulduktan sonra hastaya 4'lü antitübükülöz tedavisi eklendi. Tedavi sonrası klinik durumu düzelen, entübasyondan çıkarılan hastanın tedavisi devam etmektedir.

Sonuç: Gebeliğe bağlı immünsüpresyon sonrası, postpartum dönemde gelişen ateş, kilo kaybı, LAP gibi klinik bulgularda mutlaka tuberkülöz akla gelmelidir.

Anahtar Kelimeler: Postpartum, tuberkülöz

[PS-117]

Nadir bir tuberkülöz olgusu: skrofuloderma

İlknur Erdem¹, Ritvan Kara Ali¹, Hülya Albayrak², Şenay Elbasan¹, Samet Sedef³, Duygu Bayır³, Aynur Eren Topkaya⁴

¹Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Tekirdağ

²Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı, Tekirdağ

³Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Tekirdağ

⁴Namık Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Tekirdağ

Giriş: Bir deri tuberkülöz formu olan skrofuloderma, çoğunlukla altta yatan bir tuberkülöz lenfadenitten kaynaklanır, bazen de basilin komşuluk yoluyla deriye yayılması sonucu gelişir. Sıklıkla boyun yan yüzlerinde, çene altında, sternum üzerinde, koltuk altı ve kasık bölgelerinde görülür. Lezyonlar deri altında sert, ağrısız nodüller şeklinde başlar. Lezyon üzerindeki deri morumsu kırmızı bir renk alabilir, ancak çoğunlukla lokal ısı artışı yoktur, bu yüzden 'soğuk apse' olarak adlandırılır. Zamanla yumuşayan ve fluktuasyon veren nodül deriye açılır ve fistül ağzılarından pürülan veya kazeöz bir materyal boşalır. Deriye açıldıktan sonra sinüsler veya zemini granülasyon dokusuyla kaplı, çevresinde viyolase-eritemli bir halka bulunan düzensiz şekilli ülser oluşur. Tedavi edilmediği takdirde lezyonlar yıllarca sürebilir ve hastalık için karakteristik olan kordon ve köprüleşmeler yapan skatris dokusu ile iyileşir. Tuberkülün deri testi (PPD) çoğunlukla pozitifdir. Ayırıcı tanıda aktinomikoz, sporotrikoz, derin fungal enfeksiyonlar, sarkoidoz, hidradenitis süpurativa ve sifiliz gömü düşünülmelidir. Bu bildiride tuberkülözün nadir bir formu olan 'skrofuloderma' tanısı ile takip edilen bir olgu sunulmaktadır.

Olgu: Yetmiş dokuz yaşında kadın hasta boynun her iki yanında şişlikler ve sarı akıntılı yara yakınmaları ile polikliniğimize başvurdu. Lezyonların birkaç aydır olduğu ve verilen çeşitli oral, topikal antibiyotiklerle iyileşme olmadığı öğrenildi. Yaklaşık altı aydır ateş, terleme, öksürük, kilo kaybı gibi sistemik yakınmaları da vardı. Fizik incelemesinde boynun her iki yanında supraklavikular bölgede 1x1 cm çapında, pürülan akıntılı, çevresi viyolase-eritemli, merkezi nekrotik, düzensiz kenarlı, ülser lezyonlar mevcuttu (Resim 1). Sağ akciğer bazalde solunum sesleri azalmış idi. PA akciğer grafisinde sağda plevral efüzyon saptandı. Batın görüntülemesinde özellik yoktu. Hemogramında normositer anemi saptandı, eritrosit sedimentasyon hızı: 105 mm/saat, CRP: 31 mg/L idi. Rutin biyokimyasında bir özellik yoktu. PPD test sonucu 21 mm idi. Lezyondan alınan yara örneklerinden Erlich Ziehl Nielsen (EZN) boyama yöntemi ile hazırlanan preparatlarda aside dirençli mikroorganizmalar saptanan hastaya klinik ve mikrobiyolojik bulgular doğrultusunda skrofuloderma tanısı konularak izoniazid 300 mg/gün, rifampisin 600 mg/gün, pirazinamid 1,500 mg/gün, etambutol 1,500 mg/gün, dördümlü tedavisi başlandı. Lezyondan alınan yara kültürlerinde *Mycobacterium tuberculosis* complex üredi. Yapılan antitübükülöz ilaç duyarlılık testi sonucunda üreyen basilin verilen antibiyotiklere duyarlı olduğu tespit edildi. İki ay dördümlü tedavi alan hastanın lezyonlarında gerileme gözlenmesi üzerine izoniazid ve rifampisin ile ikili tedaviye devam edildi. Halen tedavisinin 5. ayında olan hastanın lezyonlarında belirgin düzelmeye oldu.

Sonuç: Tuberkülöz ülkemizde hala endemik hastalıklardandır. Deri tuberkülözü akciğer dışı tuberkülözün nadir bir formu olmakla birlikte, kronik deri lezyonlarının ayırıcı tanısında mutlaka akla gelmelidir. Erken tanı ve tedavi komplikasyonların gelişiminin önlenmesi açısından da önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Skrofuloderma, deri tuberkülözü



Resim 1. Supraklavikular bölgede pürülan akıntılı lezyon

[PS-118]

Tuberkülöz Menenjit Olgu Sunumu

Ferhan Kerget, Emine Parlak, Zülal Özkurt, Mehmet Parlak

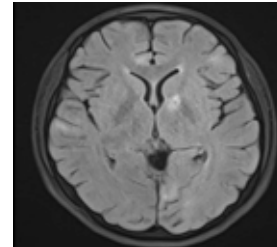
Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Tuberkülöz menenjit özellikle gelişmekte olan ülkelerde santral sinir sisteminin en ciddi enfeksiyonlarından biridir. Genellikle serebral korteks veya meninkslerdeki metastatik kazeöz bir lezyondan gelişir. Tuberkülöz menenjitinde erken tanı ve tedavi ile mortalite ve morbidite oranları önemli düzeyde azalmaktadır. Bu yazıda baş ağrısı, ateş, çift görme şikayetleri ile başvuran beyin omurilik sıvısı (BOS), beyin Manyetik Rezonans Görüntüleme (MRI) bulguları ile tuberkülöz menenjit tanısı konulan ve tedavi ile sekelsiz iyileşen bir olgu sunuldu.

Olgu: Yirmi yaşında erkek hastanın 2 hafta önce baş ağrısı, ateş, bulantı, kusma şikayeti başlamış. Hastaya sinüzit denilerek antibiyotik tedavisi verilmiş. Baş ağrısı şikayeti devam etmesi ve çift görme şikayeti olması üzerine tarafımıza başvurdu. Hasta beyin bilgisayarlı tomografi ve tetkikler ile nöroloji tarafından değerlendirilmiş patoloji düşünülmemiş. Fizik muayenede: Genel durumu orta, bilinç açık idi. Arteriyel kan basıncı 110/70 mmHg, radyal nabız: 96 atım/dakika, ateş: 38 °C idi. Sol gözde içe bakış paralizisi mevcuttu. Ense sertliği pozitif, kernig ve brudzinski negatif idi. Diğer sistem muayeneleri normal olarak değerlendirildi. Laboratuvarında: Lökosit: 14,200 10³/uL hemoglobin: 15 g/dL, trombosit: 182.000 u/L sedimantasyon hızı 17 mm/s, C-reaktif protein: 10 mg/L AST: 22 U/L, ALT: 36 U/L, Na: 128mg/L K: 3,93 mg/L diğer parametreler normal idi. Hastaya lomber ponksiyon yapıldı. BOS incelemede 41 nötrofil, 15 lenfosit görüldü. BOS mikropotein: 177, glikozu: 23 mg/dL eş zamanlı kan şekeri 139 mg/dL olarak görüldü. Beyin MR da tuberkülomla uyumlu görünüm izlendi. Yüksek rezolusyonlu bilgisayarlı tomografisinde geçirilmiş tuberkülözü düşündürülen kalsiyef mediastinal lenf nodları, bilateral üst loblarda sekel tuberkülöza ait görünümler izlendi. Hastaya 4'lü tuberkülöz ve anti-ödem tedavisi başlandı. BOS da PCR yöntemi ile mikobakteri tuberculosis DNA pozitif olarak tespit edildi. Tuberkülöz tedavisi 1 yıla tamamlanan hasta sekelsiz iyileşti.

Sonuç: Özellikle gelişmekte olan ülkelerde tuberkülöz hala önemli bir halk sağlığı problemi olup, uzun süreli baş ağrısı, ateş şikayetleri olan hastalarda tuberkülöz menenjitinin ayırıcı tanıda düşünülmesi gerektiğini vurgulamak istedik.

Anahtar Kelimeler: Tuberkülöz menenjit, baş ağrısı



Resim 1. Bilateral serebral hemisferlerde T1 AG'lerde izo-hipointens, T2 AG ve FLAIR'da santral hipointens periferi hiperintens minimal ödem etkisi bulunan IV kontrast madde sonrası homojen kontrastlanan target şeklinde multipl lezyonlar gözlenmiş olup ön planda TBC menenjit olarak değerlendirildi

[PS-119]

Lomber Bölgede ve Ayakta Apse ile Seyreden Tuberkülöz Olgusu

Şua Sümer, Nazlım Aktuğ Demir, Ayşe Torun, Fatma Çölkesen

Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Konya

Giriş: Bu olgu sunumu ile tuberkülözün ekstrapulmoner tutulumlarına dikkat çekmek istenmiştir.

Olgu: Otuz dokuz yaşında erkek hasta sol ayağında akıntılı yara şikayeti ile polikliniğimize başvurdu. Hastanın anamnezinde yaklaşık 6 aydır hem bel bölgesinde hemde sol ayağında akıntılı yara olduğu öğrenildi. Fizik muayenede 38 °C ateşi vardı, lomber bölgede ve sol ayakta akıntılı yara saptandı, diğer sistem muayeneleri normaldi. Laboratuvar tetkiklerinde WBC: 3,9 K/uL, Hgb: 10,1 g/dl, sedimantasyon: 102 mm/h, creatin: 0,6 mg/dl ALT: 28 u/L, AST: 22u/L CRP: 29 mg/L idi. Bel ve ayağındaki yaradan alınan örneklerde üreme olmadı, Gram-boyamada etken tespit edilmedi. Ampirik olarak piperasiilin tazobaktam 3x4,5 gr tedavisi başlandı. Lomber bölgedeki lezyonu nedeni ile lumbosakral MR çekildi. MR'da apse saptandı, girişimsel radyolojide drenajı yapılan hastanın drenaj örneğinde tuberkülöz (tbc) DNA pozitif tespit edilmes üzerine akciğer grafisi çekildi, PPD yapıldı. Hasta plastik cerrahi kliniği tarafından debride edildi oradan alınan örnekte de tbc DNA pozitif saptandı. Hastaya dördümlü anti tuberkülöz tedavisi başlandı. Takiplerinde ateşi düşen lezyonları gireleyen hasta ilaçlarını evde almak üzere taburcu edildi. Takiplerinde yeni lezyon ya da apse odağı gözlenmeyen hastanın tedavisi bir yıla tamamlanarak kesildi.

Sonuç: Tuberkülöz çok farklı klinik tablolarla karşımıza çıkabileceğinden, ülkemiz gibi endemik olduğu bölgelerde ayırıcı tanıda her zaman akılda tutulması gereklidir

Anahtar Kelimeler: Apse, tuberkülöz

[PS-120]

Hepatosellüler Karsinomu Taklit Eden İzole Hepatik Tüberküloz Olgusu

Tayibe Bal, Yıldırım Köksaldı Motor, Ömer Evirgen, Yusuf Önlen, Tuba Damar Çakırca
Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Hatay

Giriş: İzole hepatic tüberküloz nadir karşılaşılan bir antidedir. Geçirilmiş tüberküloz öyküsü ve akciğer tutulumu olmadığında tanısı oldukça zordur ve sıklıkla neoplastik karaciğer lezyonları ile karışabilmektedir. Tanıda gecikmenin morbidite ve mortalitede artışa neden olabileceği bu nadir klinik antiteye dikkat çekilmesi amaçlandı.

Olgu: Elli iki yaşında kadın hasta altı aydır devam eden halsizlik, terleme, kilo kaybı (10 kg) ve sağ üst kadranda ağrı yakınmalarıyla başvurdu. Özgeçmişinde dört yıl önce serviks kanseri nedeniyle geçirilmiş TAH+BSO (total abdominal histerektomi+bilateral salpingooferektomi) operasyonu ve diabetes mellitus tespit edildi. Ailede geçirilmiş tüberküloz öyküsü bulunmamaktaydı. Fizik muayenesinde midklavikuler hatta 2 cm hepatomegali dışında patolojik bulguya rastlanmadı. Laboratuvar tetkiklerinde lökosit 10,300/mm³ (%46 parçalı, %42 lenfosit, %6 monosit) eritrosit sedimentasyon hızı (ESH) 40 mm/saat ve CRP 18,1 mg/dl (N=0-5) idi. Tümör markırları (AFP, CA 125, CA 15-3, CA 19-9) normal sınırlarda tespit edildi. Batın ultrasonografisinde (USG) grade 1 hepatosteatoz, hepatomegali (174 mm) ve karaciğer sağ lob superiorda 19x15 mm boyutlarında düzgün sınırlı hipoeoik lezyon saptandı. Üst batın dinamik+diffüzyon MR'da segment 6'da (sağ lob posterior inferior subsegmenti) 23x26 mm boyutlarında hipodens nodüler yapılar gözlemlendi. Hastanın çekilen PA akciğer grafisi ve toraks CT'sinde akciğer tüberkülozu ile uyumlu bulguya rastlanmadı. USG eşliğinde perkütan karaciğer biyopsisi ile alınan doku örnekleri histopatolojik olarak incelendiğinde değişik büyüklüklerde ortasında nekroz ve multinükleer dev hücreler içeren epitelioid histiositlerden oluşan granülomatöz enflamasyon izlendi. Tüberkülin deri testi pozitif (indürasyon: 18 mm) olarak saptandı. Hastaya dörtlü antitüberküloz tedavi (izoniazid, rifampisin, pirazinamid, etambutol) başlandı. Tedavinin dokuzuncu ayında çekilen kontrol üst batın dinamik MR'da hipodens lezyonun tamamen gerilediği görüldü. Hastanın antitüberküloz tedavisi 10 ay a tamamlanarak stoplandı.

Sonuç: İzole hepatic tüberküloz yaygın görülme de tüberkülozun endemik olduğu bölgelerde karaciğer kitellerinin ayırıcı tanısında aklıda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: İzole hepatic tüberküloz, hepatosellüler karsinom

[PS-121]

Tüberküloza Bağlı Psoas Apsesi Olgusu

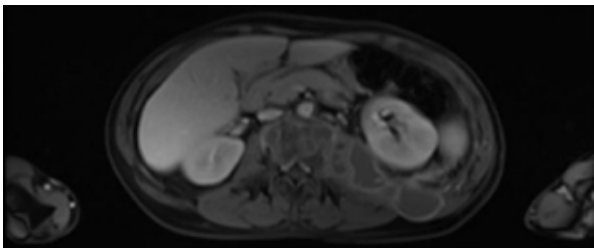
Emine Parlak¹, Mehmet Parlak¹, Ümmügülsüm Bayraktutan², Leyla Karaca²

¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Psoas kası uyluğa fleksiyon hareketi yaptıran bir kastır. Psoas apsesi (PA) psoas ve iliak kasları çevreleyen fasya içinde süperatif sıvı birikimidir. PA sık görülmeyen tanısı zor ve geç tanı alan bir durumdur. En sık başvuru şikayeti ateş yüksekliği, abdominal ve/veya sırt ağrısı ve topallayarak yürümedir. PA primer ve sekonder olarak iki sınıfta incelenir. Sekonder PA nedenlerinden biride tüberkülozdur. Semptomları ve klinik bulguları spesifik olmadığı için tanıda ilk adım akla getirmektir. Psoas apselerinin tanınmasında ultrasonografi, abdomino pelvik tomografi ve MR gibi görüntüleme yöntemleri kullanılır. Primer olgularda mortalite oranı %2,4 iken sekonder olgularda ise %18,9'dur. Tüberküloza bağlı nadir bir Psoas apsisi olgusunu tartışmayı amaçladık.

Olgu: Kırk yedi yaşında erkek hasta iki yıldır özellikle hareket ile artan bel ve kalça ağrısı varmış. Başvurduğu beyin cerrahi tarafından bel fitiği tanısı konulmuş ve ağrı kesiciler verilmiş. Son bir yılda 15 kilo kaybı olmuş. İki-üç aydır özellikle geceleri olan titreme ile yükselen ateşi, iç çamaşırını değiştirecek kadar olan terleme şikayetleri eklenmiş. Olgunun fizik muayenesinde Hepatosplenomegalisi vardı. Laboratuvar incelemelerinde Lökosit 9,000/mm³, hemoglobin 10,8 g/dl, CRP 93,5 mg/dl, sedimantasyon 94 mm/saat bulundu. Biyokimyasal testleri, idrar analizi normal ve brusella aglütinasyon testi negatif idi. Malignite ve metastaz bulunmadı. Dış merkezde çekilen görüntülemelerinde L1-5, S1 seviyelerinde bulging, L1-3'te spondilodiskit ve sol psoas kası boyunca



Resim 1. T1 yağ baskılı kontrastlı axial MR'da psoas apsesi ve spondilit

uzanan (111 mmx36 mm) apse raporlanmıştı. Girişimsel radyoloji ünitesinde perkütan apse drenajı ile boşaltıldı. Tomografi eşliğinde psoas apsisine dren koyuldu. Gram-boyamada mikroorganizma görülmedi. Tüberküloz için apse materyalinde bakılan asido-rezistan basil ve polimeraz zincir reaksiyonu pozitif bulundu. Tüberküloz için yapılan ekimde üreme oldu. Direnç tespit edilmedi. Hastaya izoniazid, rifampisin, etambutol ve pirazinamid başlandı. İki ay sonra izoniazid ve rifampisin ile 12 ay tamamlanması planlandı.

Sonuç: Psoas apseleri çoğunlukla spondilitte sekonder ortaya çıkmaktadır. Tüberküloz nadir de bu olgularda olsa etken olabilir. Tedavide cerrahi drenaj ve medikal tedavi kullanılmaktadır. Apse drenajı tanı ve klinik düzelmeye imkanı sağladığı için erken dönemde düşünülmelidir. Tüberkülozun ciddi bir problem olduğu ülkemizde enfeksiyonun seyirinde psoas apsisi de akla getirilmelidir. Kültür ve PCR mutlaka kullanılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Psoas apsisi, spondilit, tüberküloz

[PS-122]

Nörolojik Bulgularla Prezente Olan Tüberküloz Menenjit Olgusu

Emine Parlak¹, Mehmet Parlak¹, Leyla Karaca², Fadime Güven²

¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

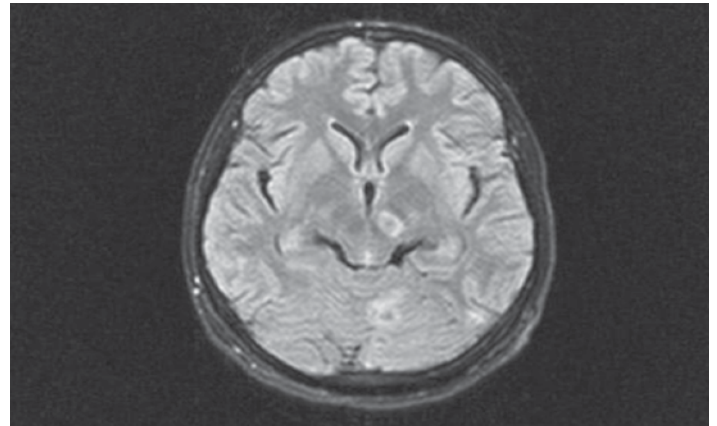
²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Menenjitte en sık başvuru yakınmaları ateş, baş ağrısı, bulantı-kusma, konvulsiyon ve bilinç değişikliğidir. Tüberküloz menenjit (TBM) nonspesifik bulguları ve sinsi olması ile geç tanı alan bir hastalıktır. Primer enfeksiyonun komplikasyonu olarak karşımıza çıkar. En ağır ekstrapulmoner tutulum yeridir. En sık fizik muayene bulgusu ense sertliği, kernig, brudzinski ve bilinç değişikliğidir. Hastalığın ilerlemesi ile baş ağrısı, kranial sinir paralizileri, bilinç değişiklikleri, nöbetler ve koma görülebilir. BOS'un laboratuvar incelemesi sonucunda orta seviyede hücre artışı, hakim hücre tipi lenfosit, protein seviyesinde yükselme ve glikozda düşme bulunur. Erken evrede nörolojik komplikasyonlar çıkmadan veya artmadan tedavi başlanması prognozu olumlu yönde etkiler. Tüberküloz menenjit, tıbbi gelişmelere rağmen kalıcı sekel, mortalite yüksekliği nedeniyle önemli koruyan hastalıklardan biridir. Tanı hastanın anamnez, klinik, görüntüleme teknikleri ve BOS bulgularına göre konuldu. Bu yazıda erken tedavi başlanan tüberküloz menenjit olgusu paylaşıldı.

Olgu: Otuz dört yaşında kadın hasta baş ağrısı, bulantı, kusma, çift görme ve gözlerde kayma şikayeti ile başvurdu. Hastanın 20 gün önce bulantı, kusma ve baş ağrısının başladığı öğrenildi. Bu dönemde hasta soğuk algınlığı düşünerek doktora başvurmamış. Bir hafta önce çift görme ve gözlerde kayma eklenince dış merkezde nöroloji kliniğine başvurmuş. Migren olabileceği söylenerek adını bilmediği ilaçlar başlanmış verilmiş. İlaçları kullanmasına rağmen 2 gün önce kasılma ve dişlerde kenetlenme şeklinde nöbet geçiren hasta dış merkezde acil servise başvurmuş. BBT normal olması üzerine eve gönderilmiş. Yatırıldığı gün acilde ense sertliği ve diplopi tespit edilince lomber ponksiyon yapıldı. Milimetre küpte 50 polimorf nüveli lökosit ve 60 lenfosit vardı. BOS biyokimyasında mikroprotein 233 mg/dL, glikoz 14 mg/dL (kan şekeri 120), Cl 113 mmol/L idi. Beyin MR yaygın tüberkülomlar saptandı. Menenjit ön tanısı ile kliniğimize yatırıldı. Özgeçmiş ve soy geçmişinde özellik yoktu. PPD 15 mm idi. Evre 2 tüberküloz menenjit tanısı konuldu. Sefotaksim ve dörtlü tüberküloz ilaçları başlandı. Dekort ve tegretol eklendi. PCR pozitifliği sonrası sefotaksim kesildi. İki ay dörtlü, 1 ay üçlü, geri kalanını ikili olmak üzere 24 ay tedavi verildi. Tedavi boyunca tüberkülomlar küçülmeye birlikte görülmeye devam etti.

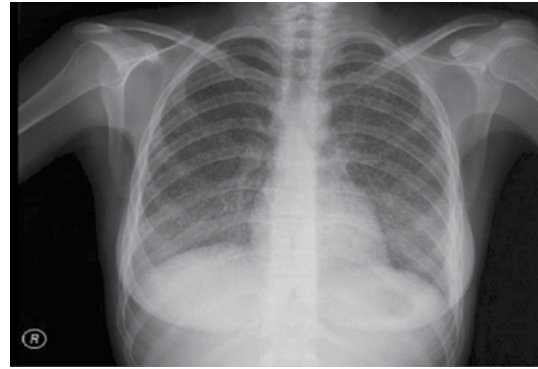
Sonuç: Tüberküloz menenjit gelişmekte olan ve geri kalan ülkelerde önemli bir halk sağlığı sorunudur. Tanıda mikrobiyolojik direkt baki ve kültür altın standart olsada anamnez, PCR testleri ve radyoloji de önemlidir. Erken tanı ve tedavi mortalite ve morbiditeyi azaltan en önemli belirteçtir.

Anahtar Kelimeler: Beyin omurilik sıvısı, tüberküloz menenjit, polimeraz zincir reaksiyonu

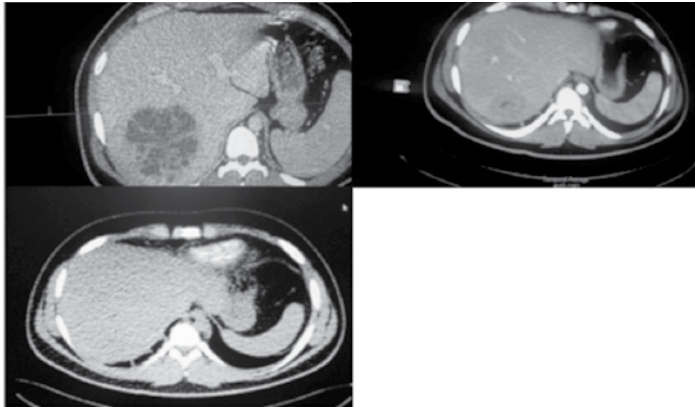


Resim 1. Tüberkülomları olan olgu

[PS-123]

Tüberküloza Bağlı Karaciğer ApresiZülal Özkurt¹, Gürkan Öztürk², Fatih Alper³, Hayri Oğul³, Leyla Sağlam⁴, Suat Eren³, Mecit Kantarcı³, Esra Çınar Tanrıverdi⁵, Mehmet Parlak¹¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, Erzurum³Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Erzurum⁴Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Erzurum⁵Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Erzurum**Giriş:** Tüberküloz ülkemizde hala önemli ölçüde görülen bir enfeksiyon olup çok farklı klinik tablolarla ortaya çıkabilir. Burada tüberküloza bağlı bir karaciğer apsesi olgusu sunulmaktadır.**Olgu:** Yirmi beş yaşında genç erkek hasta üşüme, titreme, ateş, öksürük, halsizlik ve iştahsızlık şikayetleri ile kliniğimize başvurdu. Fizik muayenede sağ akciğer bazalinde raller, hepatomegali, splenomegali, 39 °C ateş saptandı. Pnömoni düşünülen hastaya moksifloksasin başlandı. Sağ hipokondriumda ağrı ifade eden hastaya çekilen abdomen ultrasonografide 8 cm çaplı karaciğer apsesi saptandı. Ayırıcı tanı için çekilen tomografide hepatosplenomegalinin yanısıra multiloküle kistik görünümlü apse ve mediastinal lenfadenopati olduğu ifade edildi. Apsenin drenajı yapıldı, adı kültürlerde, brusella, TBC için yapılan kültürlerde üreme olmadı, direkt bakıda mikroorganizma görülmedi. Patolojik incelemede lenfositlerin zengin apse ile uyumlu materyal rapor edildi. Drenajdan sonraki gün apse boyutu yeniden 7 cm'ye ulaştı. Apsenin boşaltıldıktan sonra yeniden dolması piyojenik apseler için olağan olmayan bir bulguydu. Radyoloji, cerrahi, enfeksiyon, göğüs hastalıkları konseyinde kist hidatik ve basit apsedeki radyolojik özellikler açısından uzaklaştırıldığı, görüntünün özelliklerinin nadiren görülen tüberküloza uyumlu olduğu ifade edildi. Klinik olarak da multisistemik tutulum olması nedeniyle tüberküloz tedavisi verilmesi kararlaştırıldı. PPD, TBC kültürü ve PCR negatif olmasına karşın hastaya anti-tüberküloz tedavi başlandı (izoniazid, rifampisin, etambutol, pirazinamid). Erken klinik cevap alınan hastanın ateşi düştü, laboratuvar cevap alındı, üç hafta sonra çekilen tomografide apsenin oldukça küçüldüğü gösterildi. Beşinci ayda çekilen görüntülerde lezyon gözlenmedi, tedavi 6 aya tamamlandı.**Sonuç:** Tüberküloz farklı klinik tutulumlarla ortaya çıkabilmekte, nadiren karaciğer apsesine yol açmaktadır. Atipik görünümlü apselerde ayırıcı tanıda akıldan tutulmalıdır. Literatürde de uyumlu olarak olgumuzda hızlı klinik, laboratuvar ve radyolojik cevap alınmıştır.**Anahtar Kelimeler:** Karaciğer Apsesi, multiloküle karaciğer lezyonu, tüberküloz**Gereç ve Yöntem:** Retrospektif olarak 16 yaş ve üzeri erişkin miyiler tüberküloz tanısı almış olgular değerlendirilmeye alındı. Birbirine komşu olmayan en az iki ayrı organda miyiler tutulumu, TB hemokültür sistemlerinde *Mycobacterium* türleri üretilen olgular, NBA olan hastada menenjit kliniği ve akciğer grafisinde tipik miyiler paterni saptanan olgular dahil edildi.**Bulgular:** Beş kadın olgunun yaş aralığı 18-67 (ortalama 34,4) idi. Meslekleri ev hanımı idi. Bir hasta hamile, biri diabet hastası, 2'sinde gebelik hikayesi vardı. İki hastadan birinde 2 ay önce ve diğerinde 7 ay önce hamilelik öyküsü vardı. Olguların hiçbirinde daha önce tüberküloz geçirme hikayesi yoktu. Alkol kullanımı, cerrahi operasyon, tüberkülozlu biri ile yakın temas yoktu. Olguların hepsinde akciğer tutulumu ve menenjit kliniği vardı. Hastaların hepsinde iştahsızlık, baş ağrısı ve halsizlik, 4 hastada gece terlemesi, kilo kaybı, öksürük vardı. Bir olguda dispne, bir olguda hemoptizi eşlik etti. Dört hastada PPD negatif iken bir hastada ppd durumu bilinmiyordu. Semptomların başlangıcı ile hastaneye başvuru arasında geçen süre 5-2 ay arasında değişmekte idi. Semptomların başlangıcı ile tedavi başlanana kadar geçen süre 1,5 ay ile 5 ay arasında seyretti. Bir olgunun BOS, balgam ve BAL'da; bir hastanın sadece BOS'unda ARB pozitif bulundu. Alınan numuneler MGIT otamatize sıvı kültür sistemine ekildi. İki olguda BOS kültüründe, iki olguda hem lavaj hemde BOS kültüründe, birinde balgamda *Mycobacterium tuberculosis* üredi. Üç hastada anemi vardı. Sedimantasyon ortalama değeri 35,2 mm/h, CRP ortalama 23,2 ve lökosit artlaması 5,400 idi. Üç olguda lenfopeni vardı. Kranial görüntülemelerde 3 hastada tüberküloz ve akciğer görüntülemelerde hepsinde miyiler paterni tespit edildi. Hastalara izoniazid, rifampisin, pirazinamid ve etambutol tedavisi başlandı. İlk 2 ay 4'lü sonra 2'li devam edildi. Tedavi 13-8 ay arasında verildi. Bir hastada tedavi uyumsuzluğu ve kısa tedavi nedeni ile nüks görüldü. Hastaların hiçbirini kaybedilmedi.**Sonuç:** Tüberküloz ülkemiz için önemli bir halk sağlığı sorunudur. Miyiler tüberküloz tanısı zordur. Klinik tipik değildir. Erken tanı mortaliteyi azaltır. Tanıda mikrobiyolojik, radyolojik ve histopatolojik incelemeler kullanılır. Tüberküloz tedavisinde en önemli faktör ilaçların düzenli ve yeterli süre alınmasıdır. Tedavi süresi en az 12 ay olmalıdır.**Anahtar Kelimeler:** Miyiler tüberküloz, *Mycobacterium tuberculosis*, menenjit

Miyiler tüberküloz akciğer grafisi



Şekil 1. Abdomen CT de tedavi öncesi ve sonrası multiloküle apse imajı

[PS-124]

Beş Miyiler Tüberküloz OlgusuEmine Parlak¹, Mehmet Parlak¹, Zahide Koşan²¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Erzurum**Giriş:** Miyiler tüberküloz (MT), bol miktarda tüberküloz basilinin hematojen yol ile yayılması sonucu oluşan hastalığın ilerleyici tipidir. Birbirine komşu olmayan en az iki organda tutulumu olduğu klinik tablodur. Ana odak genelde akciğerdir. Tüberküloz varlığı koşuldur. Miyiler tüberkülozda klinik nonspesifiktir. Hastaların %30-66'sında kollajenoz, diabetes mellitus, kanser, kronik renal yetmezlik, hamilelik, alkol ve steroid kullanımı gibi kolaylaştırıcı faktörlere rastlanmıştır. Mortalite yüksektir. MT tedavi pulmoner tüberküloz ile aynı fakat tedavi süresi en az 12 aydır.

[PS-125]

İntravezikal BCG İmmünöterapi Sonrası Gelişen Granülatöz Hepatit Olgusu

Serhat Birengel, Özge Leyla Şengezer, Aysun Yalçı

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: İntravezikal Bacille Calmette-Guérin (BCG) (İBCG) immünöterapi, yüzeysel mesane tümörlerinde tedavi ve nüks profilaksisinde kullanılmaktadır. Tedavinin lokal etkileri sistik, hematüri, mesane kontraktürü, prostatit, renal apse gibi olup, sistemik yan etkilerden bazıları ateş, halsizlik, pnömonit, hepatit, döküntü, artralji, sitopeni ve sepsistir. Sunulan olgu, İBCG immünöterapi ilişkili nadir gözlenen granülatöz hepatit yan etkisine dikkat çekmektedir.**Olgu:** Kırk altı yaşında erkek hasta, sarılık etiyolojisi araştırılmak üzere gastroenteroloji bilim dalında takip ediliyor. Öyküde mesane kanseri tanısıyla, bu bölüme yatışından 2 hafta önce başka bir merkezde 3. kez uygulanan İBCG immünöterapi mevcut. Bu tedaviden iki gün sonra gelişen titremeli ateş, bulantı, kusma, sarılık, karaciğer enzimlerinde (KE) yükseklik nedeniyle uygulanan ampirik antibiyotik ve ursodeoksikolik asitten fayda görmüş. Ancak bir hafta sonra şikayetleri tekrarlamış. Yapılan karaciğer biyopsisi "karaciğer dokusu içinde epitelooid histiositlerin oluşturduğu küçük granülom yapıları ve çevrede lenfositler, karaciğerde granülatöz iltihap" olarak raporlanmış; anti-tüberküloz tedavi başlanmış. Kolestatik sarılık, KE yüksekliği ile hastanemiz gastroenteroloji bilim dalına yatırılan, viral, toksik, metabolik, immünolojik hepatit göstergeleri negatif saptanan hastanın preparatları patoloji bölümümüzde değerlendirildiğinde "karaciğerde izlenen patolojinin BCG'nin karaciğere yayılımı ve bu organda granülatöz yanıt oluşumuna bağlı olduğu düşünülmüştür" şeklinde raporlanmış. Tedavi, KE yükselmesinin daha da artması nedeniyle sonlandırılmış ve steroid başlanmış. Steroid tedavisiyle KE testlerinde gerileme izlenen hastanın, abdomen USG'sinde patolojik bulgu saptanmadı. Bu aşamada tarafımıza danışılan hastanın BCG bakteriyemisi-miyiler tüberküloz ön tanısıyla toraks tomografisi planlanması ve anti-tüberküloz tedavisine devam edilmesine önerildi. Ancak semptomatik olmadığından hastaya tomografi yapılmadığı, KE yüksekliği gerilediği için tekrar anti-tüberküloz tedavi başlanmadığı;

kontrolde gelmek üzere hastanın taburcu edildiği öğrenildi. Üç ay sonra polikliniğe başvuran hastanın şikayetinin olmadığı ve KE testlerinin normal olduğu saptandı.

Sonuç: BCG, *Mycobacterium bovis* özel canlı atenué suşundan hazırlanır, esas olarak primer tüberküloz profilaksisinde kullanılır. Yüzeysel mesane tümörlerinde İBCG immünoterapisi etkili bir tedavi yöntemidir, başarı oranı yüksektir. BCG'nin antitümör etki mekanizması tam anlaşılamamış olmakla birlikte T-hücre aracı bağışık yanıtın (Thelper 1) tümör hücrelerini ortadan kaldırdığı düşünülmektedir. İBCG immünoterapisi sonrası yan etki olarak granülatöz hepatit insidansı %0,7-0,9 bildirilmektedir. Karaciğer biyopsisinde BCG'ye bağlı granülomlar, tüberküloz hepatitinin aksine genellikle nonkazeöz karakterdedir. Histopatolojik ve klinik olarak hipersensitivite ile enfeksiyon ayırımı yapılamadığından tüberküloz kültür sonuçları çıkıncaya kadar antitüberküloz tedavi ve kortikosteroidlerin birlikte kullanımını önerilmektedir. Olgu, kolestazla seyreden hipersensitivite reaksiyonuyla beraber İBCG immünoterapisine bağlı granülatöz hepatit olduğu düşünüldüğünden sunulmaya değer bulunmuştur. Sonuç olarak İBCG immünoterapisi alan hastalarda BCG diseminasyonu olabileceği akılda tutulmalı ve karaciğer fonksiyonlarında bozulmaya beraber yüksek ateş, bulantı, iktar gibi semptomlar görüldüğünde tedaviye bağlı hepatit yan etki düşünülmesi, enfeksiyon hastalıkları konsültasyonları ihmal edilmemelidir.

Anahtar Kelimeler: BCG, immünoterapi, granülatöz hepatit

[PS-126]

Nadir Bir Ekstrapulmoner Tüberküloz Olgusu: Nazofarenks Tüberkülozu

Öznur Ak¹, Derya Berk², Suzan Şahin¹, Serdar Özer¹

¹Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Kliniği, İstanbul

Giriş: Nazofarenks tüberkülozun yerleşimi açısından nadir bir bölgedir. Genellikle aktif pulmoner tüberküloz veya sistemik tüberküloz enfeksiyonunun hematojen veya lenfatik yayılımı sonucu gelişir. Genel olarak nazofarengeal tüberküloz çoğu zaman gözden kaçan bir hastalıktır, nazofarenks kanseriyle karışır, tanı patolojik inceleme ile konur. Olgumuz nazofarenks tümörü ön tanısı ile opere edilmiş ve patolojik inceleme ile tüberküloz tanısı konulmuştur.

Olgu: Öncesinde sağlıklı ve başka sistemik hastalığı olmayan 67 yaşındaki kadın hasta 2-3 aydır yutma güçlüğü ve kan tükürme yakınması ile kulak burun boğaz polikliniğine başvurdu. Tetkiklerinde WBC 9,400/mm³, hemoglobin 13,7 gr/dl, hematokrit %41,5, trombosit sayısı 316,000/mm³, sedimantasyon 31 mm/saat ve biyokimyasal tetkikleri normal olarak bulundu. Muayenesinde sağ seröz otitis media ve flexibil nazofaringoskopide nazofarenkste kitle görülerek nazofarenks karsinomu tanısı ile opere edilerek kitlesi çıkarıldı, patoloji sonucu nekrotizan granülatöz enflamasyon ön planda tüberküloz olarak raporlanması üzerine hasta granülatöz enfeksiyonlar açısından tetkik edildi. Serolojik olarak Rose Bengal, Wright aglutinasyonu, tularemi serolojisi ve mono test çalışıldı ve negatif bulundu. Hastanın PPD 28 mm, T-spot testi pozitif saptandı. Balgamda ARB negatif, PA akciğer grafisinde patoloji yoktu. Nazofarengeal sekresyondan bakılan ARB pozitif, tüberküloz kültüründe üreme olmadı. Hastaya INH 300 mg 1x1, rifampisin 1x600 mg, etambutol 1x1500 mg, pyrazinamid 1x1,500 mg şeklinde 4 lü anti tüberküloz tedavi başlandı. Tedavi sırasında izlemede ARB negatifleşti, tedaviyi kesmeyi gerektirecek bir yan etki gözlenmedi. Tedavi iki ay dörtlü olmak üzere, toplam altı ay tamamlandı.

Sonuç: Nazofarenks tüberkülozu nadir bir durumdur. Primer nazofarenks tutulumu ya da pulmoner veya sistemik tüberkülozla birlikte görülebilir. Tanı genellikle patolojik inceleme ile konur. Nazofarenkste kitlesel lezyon ve nazofarenks obstrüksiyon durumlarında ayrıca tanıda nazofarenks tüberkülozu akla gelmeli ve patolojik inceleme mutlaka yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Nazofarenks tüberkülozu

[PS-127]

Bir Olgu: İntravezikal BCG Uygulaması Sonrası Gelişen Pansitopeni

Hülya Özkan Özdemir¹, Aslı Bayındır², Emine Güner², Şebnem Çalık¹, Bengüsu Ay¹, Selma Tosun¹

¹Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

²Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Palyatif Bakım Kliniği, İzmir

Giriş: İntravezikal BCG (Bacillus Calmette-Guerin) uygulamasının, karsinoma in situ tedavisinde etkili olduğu ve yüzeysel mesane kanserlerinde rekürrensi önlediği kanıtlanmıştır. Nadir olarak ciddi ve hayatı tehdit eden sistemik komplikasyonlar görülmesine rağmen bu yan etkilerin çoğu tolere edilebilir niteliktedir. Olgumuz nadir görülen kemik iliği tutulumu ve pansitopeni gelişmesi nedeni ile sunulmuştur.

Olgu: Mesane karsinomu tanılı 68 yaşındaki erkek hasta, genel durum bozukluğu, kilo kaybı, beslenme bozukluğu nedeni ile Palyatif bakım kliniğine yatırıldı. Şikayetleri başlamadan iki ay önce intravezikal BCG aşı uygulaması yapıldığı, altı hafta sonra ateş nedeni ile tetkik edildiği, ateşin kendi kendine girmesi üzerine takibe alındığı öğrenildi. Özgeçmişinde DM, nefrolitiazis, mesane karsinomu bulunmakta soygeçmişinde ise özellik yoktu. Fizik muayenesinde genel durumu orta-kötü, şuuru açık, kooperasyon ve oryantasyon sınırlı idi. Ateş 36,7 °C olarak ölçüldü. Haste kaşektik görünümdeydi. Kardiyovasküler sistem muayenesinde nabızlar alınmakta, ritmik ve 90/dakika olup, arteryel tansiyonu 90/50 mmHg olarak ölçüldü. Diğer sistem muayenelerinde patolojik bulguya rastlanmadı. Laboratuvar bulgularında ise Hg: 10,4 g/dl, Hct: %32,3, lökosit sayısı: 4,390/mm³ (%71,8 PNL), trombosit sayısı: 97,000/mm³ idi. Eritrosit sedimantasyon hızı 48 mm/saat olarak

ölçüldü. Albümin 2,7 g/dl, globülin 2,4 mg/dl olması dışında biyokimya testleri fizyolojik sınırlarda olduğu görüldü.

Hastaya metastaz şüphesi ile kemik iliği biyopsisi yapıldı. Biyopside granülomların tespit edildiği öğrenildi. Ön planda tüberküloz olmak üzere diğer mikobakteri hastalıkları, tifo, burselloz, toxoplasmoz, HIV enfeksiyonu, sarkoidoz basta olmak üzere diğer sistemik hastalıklar araştırıldı. Enfeksiyon hastalıkları tarama testleri negatif olup, sarkoidoz ve romatizmal hastalık incelemelerinde patolojik bir bulguya rastlanmadı. Tüm vücut görüntülemeleri yapıldı, metastaz ve yer kaplayıcı lezyonlar lehine bir oluşum tespit edilmedi. İdrarda mikobakteri PCR sonucu pozitif tespit edildi.

Hastaya Mikobakteriyum bovis BCG şusu ile gelişen granülatöz hastalık tanısı konularak tedavi başlandı. INH: 300 mg, Rifampisin: 600 mg, Etambutol tb: 1,500 mg günlük tedavi dozu ile üçüncü haftada hematolojik tablosunun düzelmeye başladığı tespit edildi. Dört haftanın sonunda Hb: 10,9 g/dl, Hct: %33, lökosit: 15,960/mm³, trombosit: 29,000/mm³ olan hastanın beslenmesi artarak kilo alımı başladı. İki aylık tedavinin sonunda etambutol tedavisi kesildi. Mesane CA nedeni ile üroloji poliklinik kontrolüne, INH ve Rifampisin tedavisine devam ederek Enfeksiyon hastalıkları poliklinik kontrolüne gelmesi önerilerek taburcu edildi.

Sonuç: İntravezikal BCG uygulaması bakteri virülansı, alerjik reaksiyonlar veya nozokomiyal ürünler sistem enfeksiyonu ile ilişkili lokal ve sistemik yan etkilere sebep olabilir. Sistemik komplikasyonlar hematojen yayılım ve immünolojik reaksiyonlarla gelişebilir. Bu hastalarda antitüberküloz tedavi gerekebilir. BCG instilasyonu esnasında profilaktik izoniazid uygulaması gibi yöntemler tarif edilmekle birlikte bu konularda tam bir fikir birliği yoktur.

Anahtar Kelimeler: BCG, pansitopeni, kemik iliği

[PS-128]

Tüberküloz Menenjitli Hastada Saptanan Miliyer Tüberküloz Olgusu

Nuretdin Kuzhan¹, Hasan Uçmak¹, Sümeyra Alkış Koçtürk², Selma Ateş¹, Hüseyin Arpaç³, Betül Kızıldağ⁴, Nurhan Atilla³, Ömer Faruk Kökoğlu¹

¹Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kahramanmaraş

²Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kahramanmaraş

³Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Kahramanmaraş

⁴Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Kahramanmaraş

Giriş: Miliyer tüberküloz (TB), TB basiliinin hematojen yolla yayılması neticesinde görülen bir enfeksiyondur. Hematojen yayılımla birçok doku ve organ tutulumu görülebilir. TB menenjitli genellikle basilin hematojen yolla merkezi sinir sistemine (MSS) ulaşması ile olur. Olgumuzda miliyer TB sonrası TB menenjitli gelişen ancak bulgularının belirgin olmaması nedeniyle tanıda gecikme yaşanan hastanın klinik seyri sunuldu.

Olgu: Otuz bir yaşında erkek hasta ateş yüksekliği ve baş ağrısı yakınması ile dış merkeze başvurmuş. Hikayesinde 40 gün önce gribal enfeksiyon geçirdiği, sonrasında ara ara ateş yüksekliği olduğu ve bu yüzden gittiği hastanelerde antibiyotik verildiği öğrenilen hastanın ateşi 37,8 °C ölçülmüş ve ateş etiyojisi araştırması için yatırılmış. İlk muayenesinde kaşektik olduğu görülen hastada postnazal hiperemi ve akıntı, normal akciğer sesleri, taşikardik kalp sesleri, batın sağ ve sol üst kadrantlarda hassasiyet saptanmış. Tetkiklerinde WBC: 2,790 K/uL, Neu: %58, LYM: %26, Mono: %15 Hgb: 8,4 g/dl, PLT: 205,000 K/uL, CRP: 17 mg/L (0-5 mg/L), Prokalsitonin: 0,17 ng/ml (0-0,1 ng/ml) AST: 43 43 U/L (0-40), Albumin: 2,99 g/dl (3,5-5,2), ASO: 222 IU (0-200), *Brucella* negatif, TTT



Tüberküloza bağlı akciğer ve beyindeki radyolojik görünümler

Resim 1. Posteroanterior göğüs radyogramında, her iki akciğer üst zondaki kalsifik parankima nodüller izleniyor (sarı oklar). Bunun yanında üst ve orta zonlarda belirginleşen yaygın milimetrik nodüller seçiliyor (a). Üst loblardan geçen ardıışık olmayan bilgisayarlı tomografiye ait iki ayrı kesitte (b ve c) akciğer parankiminde yaygın rastlantısal dağılım gösteren 2-3 mm çaplı çok sayıda keskin sınırlı nodül izleniyor. Sol akciğer üst zonda ise kalsifiye parankimal nodül geçirilmiş tüberküloz enfeksiyonuna ait granüloma ile uyumlu (b) (mavi ok). Beyin MRG'de lateral ventrikül gövdesi (d) ve supraventriküler seviyeden (e) geçen FLAIR (Fluid attenuated inversion recovery) kesitlerinde, frontal lobda singulat girus ve solda süperior frontal giruslar düzeyinde sinyal artışı ve kortekste şişme ile uyumlu ödem bulguları izleniyor (sarı ok).

normalmiş. Batın USG'de hafif splenomegali ve karaciğerde nodüler oluşum saptanmış. İki günlük takibinde genel durumu bozulan ve bilinç bulanıklığı gelişen hastanın ense sertliği şüpheliymiş ve hastaya lomber poksion (LP) yapılmamış. Mevcut bulgularla viral ensefalit ön planda olmak üzere meningoensefalit düşünülecek. Asiklovir 3x750 mg ve Seftriakson 2x2 gr başlanmıştır. Yoğun bakım ihtiyacı nedeni ile de hastanemize sevk edilmiştir. Hastanemizde yapılan değerlendirme sonrası kraniyal MR çekildi ve şüpheli ödem bulguları saptandı. Bunun üzerine LP yapılan hastanın BOS rengi bulanık, hücre sayımında lökosit: 30/mm³ (lenfosit ağırlıklı) ve eritrosit: 30/mm³ bulundu. BOS biyokimyası incelendiğinde Protein: 124 mg/dl (15-40), Glikoz: 16 mg/dl (40-70)(eş zamanlı kan glikozu: 118), Klor: 111 mEq/L (120-130) bulundu. Rutin kan tetkiklerinde belirgin yükseklik saptanmayan hastanın eritrosit sedimentasyon hızı 9mm/h bulundu. Diğer sistem muayenelerinde herhangi bir bulguya rastlanmayan hastanın BOS biyokimyasının tüberkülozu düşündürmesi nedeniyle PA akciğer grafisi çekildi. Her iki akciğer üst zonlarda opasite ve tüm akciğer alanlarında mililer görünüm olduğu düşünüldü. Toraks BT çekilen hastanın BT sonucunda mililer TB olduğu saptandı. Mililer TB'ye sekonder TB menenjit olduğu düşünülen hastaya dörtlü anti-TB tedavi başlandı. BOS rutin bakteriyolojik kültüründe üreme olmayan hastanın BOS ARB incelemesi negatif bulundu. BOS TB kültürü henüz sonuçlanmadı. Takiplerinde bilinci ve genel durumu düzeltmekte olan hastanın tedavisine devam edildi.

Sonuç: TB enfeksiyonlarında klinik ve rutin laboratuvar bulgularında belirgin değişiklik olmayabileceği unutulmamalıdır. MSS enfeksiyonu şüphesinde TB menenjit ihtimali de düşünülerek en kısa sürede LP yapılıp sonucuna göre tanı ve tedavi planlaması yapılmalıdır. TB menenjit ihtimalinde de özellikle akciğerlerin detaylı değerlendirilmesi gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Mililer tüberküloz, tüberküloz menenjit

[PS-129]

Tüberküloz Perikardit ile Seyreden HIV Pozitif Olgu

Büşra Dutağaç, Aziz Ahmad Hamidi, Safiye Nur Çelebi, Dilek Yıldız Sevgi, Nazife Duygu Demirbaş, Ahsen Öncül, Nuray Uzun, İlyas Dökmetaş
Şişli Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Tüberküloz endemik bölgelerde restriktif perikarditin önemli bir nedenidir. Son yıllarda gelişmekte olan ülkelerde tüberküloz perikardit ağırlıklı olarak immünsistemi zayıf olan hastalarda görülmektedir. Tüberküloz perikardit genelde akciğer tüberkülozuna sekonder olarak karşımıza çıkar; bunun nedeni hastalık perikard kesesine plevra ve akciğerden veya mediastinal lenf nodlarından yayılır.

Olgu: Yaklaşık iki haftadır olan ateş ve karın ağrısı şikayetleri ile tarafımıza başvuran 26 yaşındaki Nijerya doğumlu kadın hastanın bilinen bir hastalığı olmadığı ancak ailede tüberküloz öyküsü olduğu öğrenildi. Hastanın muayenesinde ateş: 36,7°C, nabız: 68/dk, arteriyel tansiyon: 110/60 mmHg, bilinç açık, koopere ve oryante idi. Takipneik olan hastanın solunum sistemi muayenesinde bilateral bazallerde krepan ral duyuldu. Kardiyovasküler sistem muayenesinde kalp sesleri derinden geliyordu ve taşikardikti. Batın muayenesinde yaygın defans ve rebound pozitif olarak tespit edildi. Karaciğer kot altında palpe ediliyordu. Traube açığı. Hastanın yapılan laboratuvar tetkiklerinde; hemoglobin: 4,5 gr/dl, lökosit: 10,200/mm³ (%80 PMNL, %8,5 lenfosit), sedimentasyon: 87 mm/saat, CRP: 306 mg/L, albumin: 2,74 g/L, AST: 405 U/L, ALT: 293 U/L izlendi. Hastanın batın ve toraks bilgisayarlı tomografisinde; plevral, perikardiyal ve batın içinde yaygın serbest sıvı izlendi. Ekokardiyografide; perikardiyal efüzyon tespit edildi ancak tamponad bulgusu izlenmedi. Acil birimde yapılan hızlı testlerde anti-HIV pozitif saptanan hasta ön planda HIV, tüberküloz ve batın kaynaklı sepsis düşünülerek servismize yatırıldı. Akut faz rektanlarında yükseklik olan ve batın muayene bulguları pozitif olan hastaya batın kaynaklı sekonder enfeksiyon düşünülerek meropenem tedavisi başlandı. Hastadan alınan balgam örneğinde aside rezistans boyama ile tüberküloz basili saptandı. Hastaya isoniazid, rifampisin, etambutol ve prazinaimid ile antitüberküloz tedavi ve steroid başlandı. Hastanın antibiyoterapi ve antitüberküloz tedavi ile batın muayene bulguları geriledi. Takipleri sırasında takipne ve taşikardisi artan, göğüs ağrısı gelişen hastaya yaptırılan ekokardiyografide kalbi çepeçevre saran perikardiyal mayinin kardiyak tamponada neden olduğu düşünüldü. Hastaya kardiyovasküler cerrahi tarafından acil perikardiyosentez ve eş zamanlı plevral mayii drenajı uygulandı. Perikardiyal sıvının incelemesinde lökosit: 2,250/mm³ (%20 PNL, %80 lenfosit) görüldü, Gram-boyamada mikroorganizma görülmedi. Perikardiyal ve plevral mayinin aside dirençli boyamasında tüberküloz basili görüldü, mikobakteri PCR pozitif saptandı. Operasyon sonrası takiplerinde hastanın takipne ve taşikardisi geriledi. HIV-RNA: 19,200 IU/ml ve CD4: 36/mm³ olarak sonuçlandı. Hastanın antitüberküloz ve steroid tedavilerine devam edilmesi ve antiretroviral tedavi başlanması planlandı. Ancak hasta ülkesine dönmek üzere kendi isteği ile hastaneden ayrıldığı için takiplerimizden çıkmıştır.

Sonuç: Tüberküloz perikardit klinikte karşımıza perikardiyal efüzyon, restriktif perikardit veya efüzyonlu restriktif perikardit olarak çıkabilir. Tanı *M. tuberculosis* varlığının perikard sıvısında ya da dokuda gösterilmesi ile ya da perikardiyumda kazeifiye granülomların varlığı ile konulmaktadır. Tüberküloz endemik olduğu bölgelerde ve HIV enfeksiyonu gibi immünsupresif hastalarda perikarditin etiyolojisinde tüberküloz mutlaka akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Tüberküloz perikardit, HIV

[PS-130]

Genç Kronik Hepatit B Hastalarında Alkolik Olmayan Yağlı Karaciğer Hastalığı Saptanması Rastlantısal Olabilir mi?

Zehra Karacaer¹, Gökcan Okur², Hakan Çermik³, Özgür Avcı⁴

¹Etmesgut Asker Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

²Etmesgut Asker Hastanesi, Radyoloji Kliniği, Ankara

³Etmesgut Asker Hastanesi, Tıbbi Patoloji Kliniği, Ankara

⁴Etmesgut Asker Hastanesi, Tıbbi Biyokimya Kliniği, Ankara

Giriş: Bu araştırmada kronik hepatit B (KHB) ile alkolik olmayan yağlı karaciğer hastalığı (AOYKH) birlikteliğinin rastlantısal olup olmadığını ve AOYKH oluşumuna katkı sağlayan risk faktörlerini belirlemek amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu retrospektif çalışma 01 Ocak 2012- 30 Haziran 2015 tarihleri arasında yapıldı. Hastaların yaş, kilo, boy, vücut kitle indeksi (VKI), alanin transaminaz (ALT), aspartat transaminaz (AST), γ -glutamil transferaz (GGT), alkalen fosfataz (ALP), açlık kan şekeri (AKŞ), HBV DNA değerleri, ultrasonografi sonuçları, HBeAg ve HBsAg durumu, histolojik aktivite indeksi (HAI) ve fibrozis skorları kaydedildi. Hastalar AOYKH varlığına ve HBsAg durumuna göre gruplara ayrıldı ve AOYKH gelişimi açısından karşılaştırıldı. Bağımsız risk faktörleri belirlendi. İstatistiksel analizler SPSS IBM 22.0 kullanılarak yapıldı. P değeri <0,05 saptanması istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Çalışmada yer alan 384 hastanın hepsi erkekti. Yaş ortalaması 26 yıl (20-40) hesaplandı. Hastaların 182 (47,4)'inde HBsAg pozitifliği mevcuttu. Tüm hastaların 65 (%16,9)'ünde, HbsAg pozitif hastaların %13,2'sinde, HBsAg negatif hastaların %20,3'ünde AOYKH saptandı. AOYKH gelişimi açısından tüm hastalarda yaş, kilo, VKI, GGT (hepsinde p<0,001), HbsAg pozitiflerde kilo, VKI, GGT, HAI (sırasıyla p=0,018, p=0,001, p=0,002, p=0,023), HBsAg negatiflerde yaş, kilo, VKI, ALT, AST, GGT, AKŞ (sırasıyla p=0,002, p<0,001, p<0,001, p<0,001, p<0,001, p=0,001) değerlerinde anlamlı fark belirlendi. HBsAg pozitifliğine göre AOYKH gelişimi açısından hastalar arasında fark saptanmadı (p=0,661). AOYKH gelişimi için bağımsız risk faktörlerinin tüm hastalarda yaş, VKI ve GGT; HBsAg pozitiflerde GGT, HBsAg negatiflerde yaş, ALT ve AST olduğu belirlendi.

Sonuç: Genç KHB hastalarında AOYKH'nın toplumun diğer kesiminden daha sık olmadığı, benzer nedenlerle oluştuğu saptandı.

Anahtar Kelimeler: Kronik hepatit B, alkolik olmayan yağlı karaciğer hastalığı, risk faktörleri

[PS-131]

Geri Çekilmiştir.

[PS-132]

Kronik Hepatit B Hastalarının Dört Yıllık Tedavi Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Rezan Harman¹, Özgür Günel²

¹Özel Sanko Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Gaziantep

²Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Samsun

Giriş: Bu çalışmaya HBV DNA değeri 2,000 IU/ml olan Kronik Hepatit B (KHB) tanısı almış naif 63 hasta alındı. Pegileinterferon alfa 2 b (PEG- IFR 2b) ve oral antiviral tedavi alan hastalar olarak iki ana başlık altında toplandı. Hastaların %84'ü Hbe Ag negatifti.

Gereç ve Yöntem: Tüm hastalara karaciğer biopsisi yapıldı. Pegile interferon tedavisi başlanan hastaların ALT değerleri iki katından yüksekti ve ortalama ALT değeri 116 olarak saptandı. Başlangıçta Pegile interferon tedavisi alan hastalar 47 tane idi. Bu hastalar tedavi sonu 72 hafta takip edildi. 48. Haftanın sonunda 40 (%85) hastanın HBV DNA değeri negatif oldu. HBV DNA'sı negatifleşmeyen ve 2,000 IU/ml' nin üzerinde olan bu hastalarda tedavi oral antivirallere geçilerek devam edildi. 40 hasta pegile interferon tedavisi sonrası 3 yıl takip edildi. Hastaların %17,5'i ilk 6 ayda, %5'i sonraki 6 ayda ve %10'u da 2. yıl içinde HBV DNA'sı 2,000 IU/ml' nin üzerinde olması nedeni ile oral antivirallere geçildi. Hastaların 3 yıllık takipleri sonucu HBV DNA'sı negatif kalan hasta oranı %57 olarak saptandı. Diğer %43 hastanın tedavileri oral anti virallere geçilerek devam edildi. 3 yıllık takip sonucu HBe Ag pozitif olan hastalarda HBe Ag negatifleşmesi saptanmadı. Tüm hastalarda Hbs Ag pozitifliği devam etmektedir. Pegile interferon tedavisi sonrası HBV DNA değeri >2,000 IU/ml olan tüm hastalara oral anti viral tedavi başlandı. 20 hastanın 12'ne Tenofovir, 8'ine Entekavir verildi. Tüm hastaların başlangıç HBV DNA değerleri $\leq 10^6$ du. Virolojik yanıt hızında her iki grupta da anlamlı bir fark görülmedi ve tedavinin 6. Ayında HBV DNA değerleri negatif olarak saptandı. Yaklaşık 3 yıllık takipleri biten bu hasta grubunda HBV DNA negatifliği halen devam etmektedir. Naif olan 16 hastanın 10 tanesine Tenofovir, 6'sına Entekavir başlandı. HBV DNA'sı $\geq 2.000.000$ IU/ml olan 12 hastanın 7 sine Tenofovir başlandı. Bu grupta HBV DNA negatifliği 4 hastada 6. ayda 3 hastada 12. ayda sağlandı. Diğer 5 hasta Entekavir ile tedavi edildi. Bu hastalarda ise HBV DNA negatifliği 2 hastada 6. Ayda, 3 hastada 12. Ayda tespit edildi. HBV DNA değeri 2,000-20,000 IU/ml ve arasında olan 4 hastada da verilen ilaçtan bağımsız olarak 3. ayda negatiflik sağlandı. Yaklaşık 4 yıllık takipleri biten hastaların HBV DNA negatiflikleri devam etmektedir.

Sonuç: Oral anti viral tedavi alan tüm hastalar incelendiğinde Entekavir alan hasta grubunda hiçbir yan etki tespit edilmedi. Tenofovir alan 2 hastada baş ağrısı dışında yan etki gözlenmedi.

Anahtar Kelimeler: Kronik hepatit b, pegileinterferonlar, oral antiviraller

[PS-133]

Sirozlu Hastada HBsAg/AntiHBs Serokonversiyonu

Muhammet Gülhan¹, Muhammet Fatih Topuz², Pınar Yıldız Gülhan³, Olgun Öztürk⁴, Serdar Gül⁵

¹Tosya Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Kastamonu

²Tosya Devlet Hastanesi, Kulak Burun Boğaz Kliniği, Kastamonu

³Tosya Devlet Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, Kastamonu

⁴Tosya Devlet Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, Kastamonu

⁵Kırıkkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale

Giriş: Kronik hepatit B siroz ve hepatoselüler kanser gibi ciddi ve ölümcül hastalıklara neden olabilir. Kronik hepatit B hastalarında genellikle HBsAg varlığını devam ettirir. Spontan ya da tedavi altında AntiHBs serokonversiyonu nadirde olsa görülebilir ve tedavi altında ise tedavi sonlandırma kriteri olarak düşünülür. Bu olgu sunumumuzda AntiHBs pozitifliği olan ancak siroz olduğunu bilmeyen 63 yaşındaki erkek hastamızdan bahsedilecektir.

Olgu: Hasta polikliniğimize uzun yıllardır yaptırmadığı takiplerine tekrar başlamak için başvurdu. Hastanın hikayesinden 20 yıldır hepatit B hastası olduğu ve iki yıl tedavi aldığı sonrasında takiplerini bıraktığı öğrenildi. Fizik muayenesinde herhangi bir patoloji saptanmayan hastanın yapılan kan tahlillerinde AntiHBs'nin pozitif olduğu ve trombositopenisi olduğu tespit edildi. Hastanın yapılan radyolojik incelemelerinde batin USG bulgularının siroz ile uyumlu olduğu görüldü. AntiHB pozitif gelen hastanın siroz etiyolojisi açısından incelemek amacıyla özgeçmiş irdelendiğinde; 19 yıl önce yapılan biyopsinin siroz olarak rapor edildiği görüldü. Hastada siroz hastalığı geliştikten sonra HBsAg/AntiHBs serokonversiyonu olduğu anlaşıldı. Daha önce interferon tedavisi alan ve HBVDNA'sı düşük titre pozitif devam eden hastaya tenofovir tedavisi başlandı.

Sonuç: Siroz etiyolojisi araştırılan hastalarda AntiHBs pozitifliği klinisyeni Hepatit B hastalığından uzaklaştırabilir. Hikayesi derinleştirilmeyen hastalar yanlış tanı konulmasa neden olabilir. Siroz etiyolojisi araştırılan hastalarda herhangi bir neden bulunmazsa ve hasta AntiHBs pozitif ise HBV DNA bakılması düşünülebilir. Literatürde benzer şekilde siroz hastalığı geliştikten sonra HBsAg/AntiHBs serokonversiyonu görülen hasta ile ilgili yayın bulunmadığından bu olguyu sunulmaya değer gördük.

Anahtar Kelimeler: Hepatit B, siroz, AntiHBs serokonversiyonu

[PS-134]

Renal Transplantasyon Uygulanan Hastalarda Viral Hepatit Serolojileri

Rezan Harman

Sanko Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Gaziantep

Giriş: Viral hepatitler kronik böbrek yetmezlikli (KBY) hastalar da hala önemini koruyan sorunlardan biridir. Aşı ile önlenebilen bir viral hastalık olan kronik hepatit b (KHB) bu hasta grubunda da özellikle Anti HBs taraması yapıp negatif olanlar mutlaka aşılanmalıdır. Kronik hepatit C (KHC) için geliştirilmiş bir aşı olmaması nedeni ile ancak bulaş yollarına dikkat edilerek hastalık önlenir.

Gereç ve Yöntem: Beş yıllık süre içerisinde hastanemiz de Renal transplantasyon yapılan toplam 213 hastanın retrospektif olarak verileri incelendi ve viral hepatit serolojileri gözden geçirildi.

Bulgular: Toplam 213 hastanın 145'i 50 yaş ve üzeri, 68'i de 50 yaş altında olup 74 kadın, 139 erkek hasta vardı. Nakil öncesi viral serolojilerin de tüm hastaların anti-HIV değeri negatifti. Tüm hasta grubunda HBs Ag 10 hastada pozitif olup bunların 2'sinde de HBV DNA pozitifliği saptandı. Bu hastaların 8 tanesine Lamivudin 2 tanesine Entekavir başlanmıştı. Delta Ab tüm hastalarda negatifti. Kalan hastaların 124 tanesinde Anti HBs pozitif olup bir hasta da negatif olduğu ve sonrasında aşılanmadığı kalan 33 hastanın ise Anti HBs değerine bakılmadığı görüldü.

Anti HCV 13 hastada pozitif. HCV RNA değerlerine bakıldığında 1 hastada pozitif olduğu görüldü. Bu hastaya Pegile interferon monoterapiyi iki kez başlanmış ancak nüks olması nedeni ile tedavi yeniden başlanmamış kadavradan renal transplantasyon uygulanmıştır. Bu hasta grubunda ki hastaların 13'ün de de HBs Ag negatif, 6'sında Anti HBs negatif, 5'in de HBs Ag pozitif, 2 hasta da ise Anti HBs bakılmadığı görüldü.

Sonuç: Dünyanın farklı yerlerinde hatta aynı ülke içerisinde değişik hemodiyaliz (HD) ünitelerinde HBV enfeksiyonu farklı sıklıklarda bildirilmiştir. Türkiye'de 1986-1998 yılları arasında çeşitli HD ünitelerinde yapılmış çalışmaların derlemesinde HBV insidansı %10,1 olarak bulunmuştur. Amerika Birleşik Devletleri'nde HD ünitelerindeki hastalar arasında HBsAg prevalansı 1976 yılında %7,8'ken 1980'de %3,8'e, 1997'de %0,9'a kadar düşmüştür. Batı Avrupa ülkelerindeki HD ünitelerinde 1970-1980 arasında takip edilen hastalarda HBsAg pozitifliği %10,4 oranında bulunmuştur. Hemodiyaliz ünitelerindeki sıklığın belirgin olarak azalmasının nedeni öncelikle hastalık önleme ve kontrol merkezinin evrensel koruyucu önlemleri belirlenmesi, ardından da HBV aşısının gündeme gelmesine bağlıdır. Koruyucu önlemler arasında HD ünitesindeki tüm hastaların aylık HBsAg ve Anti HCV açısından taranması, hastaya ait tıbbi aletlerin ve ilaçların ortak kullanılmaması, temiz alanlar ile kan ve kan ürünlerinin, kullanılmış tıbbi malzemenin bulunduğu alanların ayrılması sayılabilir. Ek olarak HBs Ag pozitif diyaliz hastalarının ayrı ekipman ve personel ile ayrı bir üniteye diyalize alınmaları da önerilmektedir. HCV enfeksiyonu olan olguların izolasyonu ise halen tartışılan

bir konudur. Renal transplantasyon yapılacak olan tüm hastaların viral hepatit serolojilerine preoperatif dönemde mutlaka bakmak, aşılamanın ve tedavilerin planlanması için gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Renal transplantasyon, viral hepatit

[PS-135]

Hematolojik Onkoloji Hastalarında Hepatit B Seroprevalansı

Şükran Köse, Bengü Gireniz Tatar, Ayşe Özkan, İlkey Akbulut, Hazal Albayrak, Didem Deştioğlu

Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi; Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği

Giriş: Hepatit B virüsü sirozdan HCC (hepatoselüler kanser) e kadar ciddi enfeksiyonlara neden olabilen ciddi enfeksiyon etkenlerinden biridir. Hematolojik malignitesi olan hastalar, birincil hastalıklarına bağlı olarak gelişen bağışık yetmezlik, kemoterapi (KT) ve radyoterapi (RT) 'ye ikincil olarak ortaya çıkan kemik iliği baskılanması yanında, sık uygulanan kan aktarımları ve girişimsel işlemler nedeniyle de Hepatit B enfeksiyonu açısından risk altındadır. Çalışmamızda hematolojik malignite tanılı hastalarda Hepatit B seroprevalansının belirlenmesi Hbsag pozitifliği saptanan olguların tedavisi açısından değerlendirilmesi ve Anti-hbs negatifliği olan hastaların aşılanması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2007- Aralık 2015 tarihleri arasında hastanemiz onkoloji kliniğinde takipli olan 363 Hematolojik malignite tanılı hasta çalışmaya dahil edilmiştir. Hastalar demografik özellikleri ve laboratuvar sonuçları retrospektif olarak taranmıştır. Hastaların serumunda ELISA (Liaison, Diasorin, İtalya) yöntemiyle Hbsag, Anti-hbs, Anti-hcv bakılmıştır.

Bulgular: Toplam 363 hastanın 78'i (%21) kadın olup en sık görülen 3 kanser türü sırasıyla lenfoid lösemi, myeloid lösemi ve multipl myelom olarak tespit edilmiştir. Hastalarda Hbsag seropozitifliği 28 hastada (%7,7) oranında Anti-hbs pozitifliği 247 hastada (%68) saptanırken 88 (%24) hasta da Anti-hbs negatif saptanmıştır. Üç hastada %0,8 oranında Anti-hcv pozitifliği saptanmıştır. Anti-hbs negatif olgular çift doz aşılama programına alınmıştır. Hbsag + olgular tarafımızca tedavi amacıyla takibe alınmıştır.

Sonuç: Hematolojik onkoloji tanılı hastalar sık kan transfüzyonu yapılması ve kemoterapi sonrası sıklıkla reaktivasyon gelişebilmesi açısından tanı ve tedavi başlangıcında hepatit serolojisi bakılması Anti-hbs negatif olgularda aşılama yapılmalıdır. İnaktif hepatit taşıyıcı olguların da kemoterapi öncesi tedavi açısından değerlendirilmesi gerektiği düşünülmüştür

Anahtar Kelimeler: Hepatit b, seroprevalans, hematolojik malignite

[PS-136]

Gerçekleşmiştir.

[PS-137]

Hepatit B Virüsü ile Enfekte Kişilerin Hastalık Hakkında Bilgi Düzeylerinin Değerlendirilmesi

İlknur Esen Yıldız¹, Özlem Çetinkaya Aydın¹, Uğur Kostakoğlu¹, Ayşe Ertürk¹,

Ayşeğül Çopur Çiçek², Emine Sönmez¹

¹Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Rize

²Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Rize

Giriş: Hepatit B virus (HBV) enfeksiyonu halen tüm dünyada önde gelen sağlık sorunlarından biridir. Dünya nüfusunun yaklaşık 1/3'ü HBV ile enfektedir. Ülkemizde, HBV enfeksiyonu endemiktir ve horizontal geçiş bulaşta önemlidir. Enfeksiyondan korunmada aşılama ve eğitim çalışmalarının rolü büyüktür. Bu faaliyetler için bilgi düzeylerinin ölçümü ve değerlendirilmesi faydalı olacaktır.

Gereç ve Yöntem: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji servisi ve polikliniğinde takip edilen toplam 570 HBV teması kişi çalışmaya alındı. HBV temaslıların 288'i Kronik Hepatit B hastası olup tedavi-takipli, 282'si taşıyıcı idi. Katılımcılara 12 sorudan oluşan anket uygulandı. Sonuçlar uygun istatistik yöntemlerle değerlendirildi.

Bulgular: Çalışmamızda, Kronik Hepatit B hastalarının %53,8'i erkek (n=155) %46,2'si (n=133) kadın olup yaş ortalamaları 44,8±13,1 (15-77) ve taşıyıcıların ise %51,1'i erkek (n=144), %48,9'u kadın (n=138) yaş ortalamaları 38,9±13,4 (14-77) olarak bulundu. Hastaların yaş, cinsiyet, medeni halleri, yaşadıkları yer, sigara-alkol kullanımı gibi demografik bulguları Tablo 1'de ve Hepatit bulaşı ile ilgili bilgiler Tablo 2'de verilmiştir. Kronik Hepatit B hastalarının ve taşıyıcıların eğitim durumları ve meslekleri Grafik 1 ve Grafik 2'de verilmiştir (p değerleri sırasıyla 0,01 ve 0,56).

Sonuç: Toplumun eğitim düzeyindeki yetersizlik, Hepatit B hasta grubunun, sosyal hayatlarında da sıkıntı yaşamalarına sebep olmaktadır. Hastalık hakkında bilgi düzeyinin ve farkındalığın artırılması faydalı olacaktır. Ayrıca aşılama çalışmaları ile hastalık bulaş ve görülme sıklığında azalma sağlanacak mümkün olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kronik hepatit B, bilgi düzeyi, eğitim

Bulgular: Çalışmaya alınan 114 KHB olgusunun demografik özellikleri ve ilk başvurudaki laboratuvar bulguları tablo 1'de gösterilmiştir. Olguların 18'i (%15,8) lamivudin, 16'sı (%14) telbivudin, 24'ü (%21,1) entekavir, 56'sı (%49,1) tenofovir kullanmakta idi. Lamivudin almakta olan 18 hastanın 10'unda, telbivudin kullanan 16 hastanın 5'inde HBV DNA'nın negatifleşmesi nedeniyle tedavi tenofovir olarak değiştirildi. Tedavisi değiştirilmeyen 99 hastanın 93'ünde (%93,9) tedavinin 48. haftasında HBV DNA negatifleşti.

Sonuç: KHB olgularında erkek cinsiyet ön planda olup, HBe Ag negatif ve viral yük 10^6 üzeri olanlar çoğunluğu oluşturmaktadır. Olguların yarısından fazlasının potent antiviral ajanlar ile tedavi edilmesi ve 48. haftadaki virolojik yanıtların yüz güldürücü olması dikkat çekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Hepatit B, antiviral, epidemiyoloji

Tablo1. KHB olgularının özellikleri		
Hasta Özellikleri	n	(%)
Yaş, yıl (ort±SS)	46.2±11.3	
Cinsiyet		
Erkek	81	71
Kadın	33	29
Karaciğer sirozu varlığı	8	7
Alkol kullanımı	12	10.5
Ailede KHB öyküsü	58	50.8
HBe Ag negatifliği	102	89.5
HBV DNA (IU/ml) (ort±SS)	2.4x10 ⁶	
HBV DNA (IU/ml)		
10 ³ -10 ⁴	24	21.1
10 ⁵ -10 ⁶	47	41.2
10 ⁷ -10 ⁸	31	27.2
>10 ⁸	12	10.5

[PS-141]

Kronik Hepatit B Hastalarında Tenofovir Disoproskil Fumarat veya Adefovir Dipivoksil ile Tedavi Sırasında ALT Alevlenmeleri ile HBeAg Kaybı ve HBSAg Düşüşü Arasındaki İlişki

Selim Gürel¹, Patrick Marcellin², Edward Gane³, Zahary Krastev⁴, Geoffrey Dusheiko⁵, Anuj Gaggar⁶, Benedetta Massetto⁶, Kyungpil Kim⁶, John Flaherty⁶, Mani Subramanian⁶, Harry Janssen⁷, Maria Buti⁸

¹Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Bursa, Türkiye

²Hôpital Beaujon, Clichy, Fransa

³Auckland Şehir Hastanesi, Auckland, Yeni Zelanda

⁴St. Ivan Rilski Üniversite Hastanesi, Sofya, Bulgaristan

⁵Royal Free Hastanesi, Londra, İngiltere

⁶Gilead Sciences, Inc., Foster City, Kaliforniya, Amerika Birleşik Devletleri

⁷Toronto Üniversitesi, Ontario, Kanada

⁸Universitari Vall d'Hebron ve Ciberehd, Barcelona, İspanya

Giriş: Adefovir dipivoksile (ADV) kıyasla tenofovir disoproskil fumaratın (TDF) değerlendirildiği iki Faz 3 çalışmaya kaydedilen HBeAg pozitif veya negatif kronik HBV olan hastalarda ALT alevlenmelerini takiben klinik sonuçları değerlendirmek

Gereç ve Yöntem: GS-US-174-0102 çalışması: HBeAg- (n=359), GS-US 174-0103 çalışması: HBeAg+ (n=245) hastalarda gerçekleşmiştir.

TDF veya ADV ile 48 hafta tedaviyi tamamlayan tüm hastalar

• ALT alevlenmesi >2x başlangıç (BL) ve >5x ULN serum ALT (merkezi laboratuvar:

kadın 34 U/L, erkek 43 U/L) olarak tanımlanır.

• ALT değerlerinin >2x BL ve >5x ULN olduğu birden çok ardışık zaman noktası 1 alevlenme olarak sayılmıştır.

• ALT alevlenmeleri çalışmanın ilk 48 haftasında meydana gelmiş olmalıdır

• ALT alevlenmesinin bitimini takip eden 24 haftada değerlendirilen klinik sonuçlar:

- Doğrulanmış HBeAg kaybı veya HBeAg serokonversiyonu-Hepatit B yüzey antijeni (HBSAg) düşüşü-HBSAg kaybı

• HBV DNA düzeyleri araştırılmıştır.

• HBSAg serum düzeyleri Abbott Architect® miktar tayini ile 6 aylık aralıklarla

belirlenmiştir.

Bulgular: ALT alevlenmeleri, tedavinin ilk yılında 28 hastada (%4,6) gözlenmiştir.

-ALT alevlenmeleri, HBeAg- hastalara kıyasla (5/359 [%1,4]) HBeAg+ hastalarda (23/245 [%9,4]) daha sık meydana gelmiştir.

ALT alevlenmesi olan hastalarda daha yüksek HBeAg kaybı oranı gerçekleşmiştir.

-ALT alevlenmesi HBSAg kaybı için gerekli değildir

-HBeAg+ ve HBeAg- hastaları arasında, ALT alevlenmesi olan hastalarda HBSAg düzeyinde daha büyük bir düşüş gözlenmiştir:

-HBeAg+ (ortalama değişiklik): ALT alevlenmesi olmayan hastalarda -0,244 log₁₀ IU/mL'ye kıyasla ALT alevlenmesi olan hastalarda -1,184 log₁₀ IU/mL (p<0,001)

-HBeAg- (ortalama değişiklik): ALT alevlenmesi olmayan hastalarda -0,034 log₁₀ IU/mL'ye kıyasla ALT alevlenmesi olan hastalarda -0,127 log₁₀ IU/mL (=0,045)

HBeAg+ ve HBeAg- hastaların genelinde, ALT alevlenmesi olan hastalarda daha büyük bir HBV DNA düşüşü gözlenmiştir:

-HBeAg+ (ortalama değişiklik): ALT alevlenmesi olmayan hastalarda -2,023 log₁₀ IU/mL'ye kıyasla ALT alevlenmesi olan hastalarda -2,427 log₁₀ IU/mL (p<0,001)

-HBeAg- (ortalama değişiklik): ALT alevlenmesi olmayan hastalarda -1,509 log₁₀ IU/mL'ye kıyasla ALT alevlenmesi olan hastalarda -2,791 log₁₀ IU/mL (p<0,001)

Sonuç: TDF veya ADV ile tedavinin ilk 48 haftasında, ALT alevlenmeleri HBeAg pozitif hastaların %9,4'ünde ve HBeAg negatif hastaların %1,4'ünde gözlenmiştir.

• ALT alevlenmeleri olmayan hastalara kıyasla ALT alevlenmeleri olan hastalarda HBeAg kaybı ve serokonversiyon daha sık görülmüştür-ALT alevlenmesi yokluğunda

hastaların %8'i HBeAg kaybı ve serokonversiyon elde etmiştir

• ALT alevlenmeleri olmayan hastalara kıyasla ALT alevlenmeleri olan hastalarda daha fazla HBSAg düşüşü ve HBV DNA azalması görülmüştür

• En güçlü bağımsız ALT alevlenmesi öngörücüsü yüksek başlangıç HBV DNA düzeyi olmuştur (olasılık oranı 2,91)

Anahtar Kelimeler: Hepatit B, tenofovir, HBSAg

ALT Alevlenmesi Öngörücüleri ¹				
	Ortalama Değişiklik	95% CI	p Değeri	
Yük Düşürülen Hastalar	Başlangıç HBV DNA	2.88	1.85-4.45	<0.001
	Başlangıç HBeAg- /HBeAg+	7.34	3.75-10.87	<0.001
	Başlangıç HBeAg	0.73	1.31-7.28	0.201
	Başlangıç total bilirubin	0.18	0.03-0.94	0.042
	Başlangıç HBV genotipi B/C ve A/D	0.78	0.80-0.75	0.148
Çok Düşürülen Hastalar	Başlangıç HBV DNA	2.81	1.83-4.82	<0.001
	Başlangıç total bilirubin	0.18	0.02-0.93	0.042

ALT Alevlenmesi Öngörücüleri

*Orijinal model başlangıçta aşağıdaki faktörleri içermiştir: yaş, cinsiyet (kadın ve erkek), ırk (beyaz ve diğer ırklar), HBV pozitifliği süresi, önceki tedavi (daha önce tedavi almış ve almamış), önceki interferon tedavisi (evet veya hayır), başlangıç α-fetoprotein, başlangıç ALT, başlangıç aspartat aminotransferaz, başlangıç trombositleri ve randomizasyon tedavisi (TDF ve ADV). CI, güven aralığı

[PS-142]

Geri Çekilmiştir.

[PS-143]

Tenofovir Disoproskil Fumarat Artı Peginterferon ile Tedavi Edilen Hastalarda Alevlenmeler

Fehmi Tabak¹, Henry Chan², Sang Ahn³, Di Wan Long Chuang⁴, Rajiv Mehta⁵, Joerg Petersen⁶, Leland Yee⁷, Seng Lim⁸, Scott Fung⁹, Graham Foster¹⁰, Maria Buti¹¹, Giovanni Gaeta¹²

¹İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

²Hong Kong Çin Üniversitesi
³Yonsei Üniversitesi Tıp Fakültesi, Seoul, Güney Kore
⁴Kaohsiung Tıp Fakültesi Chung-Ho Memorial Hastanesi, Kaohsiung, Tayvan
⁵Karaciğer Kliniği, Surat, Hindistan
⁶Hamburg Üniversitesi, Almanya
⁷Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA
⁸Yong Lo Lin Tıp Fakültesi, Ulusal Singapur Üniversitesi
⁹Toronto Üniversitesi, Genel Toronto Hastanesi, Ontario, Kanada
¹⁰Queen Mary Londra Üniversitesi, BK
¹¹Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barselona, İspanya
¹²Seconda Università degli Studi di Napoli, İtalya
¹²Alice Ho Miu Ling Nethersole Hastanesi, Hong Kong

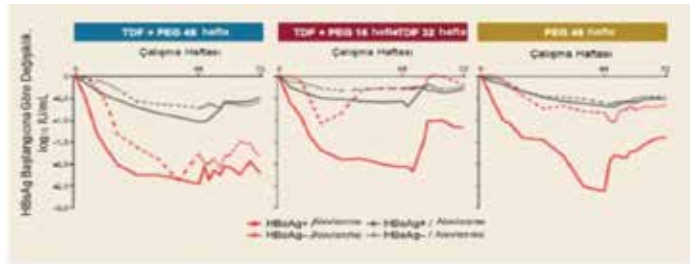
Giriş: Kalıcı HbsAg kaybı, kronik hepatit B (KHB) olan hastaların tedavisi için "altın standart" terapötik sonlanım noktasıdır. Tedavi sırasında ortaya çıkan Alanin aminotransferaz (ALT) alevlenmelerinin sonuçları tam olarak karakterize edilmemiştir. Bu çalışmada, ilerlemiş fibroz veya sirozun bulunmadığı KHB hastalarında peginterferon alfa-2a (PEG) ile tenofovir disoproksil fumarat kombinasyonu uygulanmış hastalarda ALT alevlenmelerinin ardından klinik sonuçlar değerlendirilmiştir.

Gereç ve Yöntem: Randomize, kontrollü, açık etiketli çalışmaya (N=740) HBeAg+ (HBV DNA \geq 20,000 IU/mL) ve HBeAg- (HBV DNA \geq 2,000 IU/mL), karaciğer biyopsisinde veya geçici elastografide köprüleşme fibroz veya siroz olmayan KHB hastaları alınmıştır. Tedavi grupları HBeAg durumuna ve HBV genotipine göre belirlenmiştir. Hastalar 4 tedavi grubuna randomize edilmiştir: Grup A-48 hafta PEG-IFN+TDF; Grup B-16 hafta PEG-IFN+TDF, takiben 32 hafta TDF; Grup C-120 hafta TDF; Grup D- 48 hafta PEG-IFN. İlk 24 haftalık süre içinde alevlenme olan olgular çalışmaya alınmış ve alevlenmenin bitimindeki HBeAg kaybı, HbsAg düşüşü veya kaybı oranları alevlenme olmayan olgularla karşılaştırılmıştır.

Bulgular: 72. haftadaki HbsAg kayıpları Grup A'da %9.1, Grup B ve D'de %2.8, Grup C'de ise %0 sıklığında gerçekleşmiştir. Çalışmamızda HbsAg azalma düzeyleri araştırıldığında, dikkatimizi çeken nokta en belirgin azalmalar ALT alevlenmesi olanlarda görülmüştür. Grup A'da HBeAg pozitif olgularda olduğu kadar, HBeAg negatif olgularda da HbsAg baskılanmasını görmekteyiz. Grup B ve D gruplarında HBeAg negatif olgularda baskılanma Grup A kadar belirgin değildir (Şekil 1). ALT alevlenmesi olanlarda 1 log veya daha fazla HbsAg düşüşü (p=0,004), HbsAg kaybı (p=0,0002) ve HBeAg kaybı (p=0,0082) ALT olmayanlara göre anlamlı şekilde daha belirgindir.

Sonuç: 48 hafta boyunca TDF + PEG kombinasyonu iyi tolere edilmiştir, hepatic dekompanasyon epizodları olmamıştır. Diğer PEG içeren kollara kıyasla benzer oranda ALT alevlenmeleri indüklemiştir. ALT alevlenmelerinin şiddeti, HbsAg yanıtı için başlangıç ALT değerinden daha önemlidir. 48 haftalık TDF + PEG kombinasyonu ile indüklenen alevlenmeler HBeAg-hastalar üzerinde de olumlu klinik sonuçlara yol açmıştır.*25. APASL (20-24 Şubat 2016, Tokyo, Japonya) kongresinde sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: Tenofovir, pegile interferon, HbsAg



Şekil 1. HBeAg Durumuna, ALT Alevlenmesi Durumuna ve Tedavi Koluna göre HbsAg'deki Düşüş

[PS-144]

HbsAg Serokonversiyonu Sağlanan Üç Kronik Hepatit B Olgusu

Kıymet Gündoğdu¹, Hayati Demiraslan¹, Kemal Deniz²

¹Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kayseri

²Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Anabilim Dalı, Patoloji, Kayseri

Giriş: Kronik hepatit B (KHB) ülkemiz için siroz ve hepatosellüler karsinomun önemli sebeplerindedir. İnaktif KHB'li hastaların %0,5'inde yıllık HbsAg negatifleşmesi gerçekleşir. HbsAg'nin spontan veya antiviral tedavi sonrası klirensi hepatic dekompanasyon riskini azaltır ve yaşamı uzatır. Tedavi hedeflerinden birisi de antiviral tedavinin kesilmesine izin veren immün kontrolün en iyi göstergesi HbsAg kaybı ve serokonversiyondur. Peg interferon tedavisiyle daha sık görülmekle birlikte nükleozit/nükleotid analoglarıyla (NA) da görülme şansı vardır.

Olgu: Burada tedaviye başladıktan 2, 5 ve 6 yıl sonra HbsAg negatifleşmesi ve anti Hbs pozitifleşmesi sağlanan üç olgu sunulmaktadır (Tablo 1). Özellikle olgu 3'te HbsAg serokonversiyonunun

interferonun etkisi ile mi yoksa lamivudinun etkisi ile mi olduğunu kestirmek zordur.

Sonuç: NA tedavisiyle de HbsAg negatifleşmesi ve anti-Hbs pozitifleşmesi başarılabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: HbsAg serokonversiyonu, antiviral tedavi, kronik hepatit B

Tablo 1. Kronik Hepatit B virüs enfeksiyonu sonrası HbsAg serokonversiyonu gelişen olguların özellikleri

No	Yaş/ cins	HBV geçmişi, yıl	HBeAg	HBV DNA, bin U/ml	ALT, U/L	HAI, Ishak, 18	Fibrozis, Ishak, 6	Antiviral Tedavi	Serokonversiyon süresi, yıl
1	29/K	10	negatif	44,2	39	5	2	LdT 1 yıl, TDF	2
2	45/K	6	negatif	80000	78	14	5	TDF1yıl, TDF+ETV	5
3	40/E	8	negatif	379	148	4	4	Peg IFN, LAM	6

ALT: alanin aminotransferaz, HAI: histolojik aktivite indeksi, LdT: telbivudin, TDF: tenofovir, Peg IFN: peginterferon, LAM: lamivudin,

[PS-145]

Lamivudin Tedavisi Alan İki Hastamızda HbsAg Serokonversiyonu

Nuran Akmirza İnci¹, Azize Yetişgen², Şafak Kaya³

¹Şehitkamil Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Gaziantep

²Elazığ Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ

³Diyarbakır Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Diyarbakır

Giriş: Kronik hepatit B (KHB) tedavisinde ana hedef serum HBV DNA'sını sürekli baskılamak ve saptanabilir değerlerin altında tutmakla birlikte uzun dönemde Anti hbs oluşum veya oluşmasını HbsAg kaybını sağlamaktır. Böylece siroz, hepatosellüler kanser ve ölüm gibi istenmeyen komplikasyonların gelişiminin engellenmesi hedeflenmektedir. Bununla birlikte ana hedef olmasına rağmen serum HbsAg kaybı özellikle oral antiviral tedavi ile oldukça düşük orandadır. Biz burada lamivudin tedavisi almakta iken HbsAg negatifleşen ve Anti-hbs pozitifliği elde edilen iki olgumuzu sunduk.

Olgu

Olgu 1: İki yıldır KHB olan 33 yaşında kadın hasta. Tedavi başlangıcında HbsAg (+), Anti-Hbs (-), HbeAg (-), HBV DNA: 332,000 IU/ml olan hastaya kliniğimizde karaciğer biyopsisi yapıldı. HAI: 8/18, fibrozis: 2/6 olan hastaya lamivudin tedavisi başlandı. Daha sonra takiplerine gelmeyen hasta yaklaşık iki yıl sonra tekrar kliniğimize başvurdu. Başka bir merkez tarafından yenilenen raporunda tedavisinin on ikinci ayında HBV DNA 2,571 IU/ML olarak belirtildiği ve tedavisine devam edildiği anlaşıldı. Takiplerine HBV DNA sürekli negatif seyretti. Tedavinin 48. ayında HbsAg-, Anti Hbs+ (204), Hbe Ag-, HBV DNA negatif olan hastanın 48. ayda laboratuvarına bakıldığında; HbsAg (-), Anti-Hbs (+), HBV DNA (-) idi. Anti hbs (+) olması nedeniyle tedavisi bir yıla tamamlanarak sonlandırıldı. Hastanın tedaviden bir yıl sonraki değerlerinde HbsAg (-), Anti hbs (+), HBV DNA (-) idi.

Olgu 2: Kırk yaşında kadın hasta KHB şikayeti ile polikliniğimize başvurdu. HbsAg (+), Anti Hbs (-), HbeAg (-), HBV DNA: 203,000 IU/ml olan hastanın karaciğer biyopsisi sonucu HAI: 8/18, fibrozis: 4/6 olarak saptanması üzerine lamivudin tedavisi başlandı. Tedavinin 13. ayında HbsAg (-), Anti-hbs (-), HBV DNA (-) olarak sonuçlandı. Tedavinin 24. ayındaki tetkiklerinde HbsAg (-), Anti-hbs (+) idi. Tedavisine 12 ay daha devam edildi. Tedavi sonu yaklaşık 2,5 yıllık izlemlerinde HbsAg (-), Anti-hbs (+), HBV DNA (-) olarak devam etti.

Sonuç: HbsAg kaybı HBV enfeksiyonu iyileşmesi ve virolojik cevabın belirlenmesinde en iyi kriter olarak kabul edilir. Çünkü HbsAg kaybı karaciğer histolojisinde iyileşme, hepatosellüler kanser riskinin azalması ve sürveyin uzaması ile ilişkilidir. Tedavide kullanılan oral antivirallerle HbsAg kaybı ve Anti-hbs serokonversiyon oranı oldukça düşüktür. Bizim lamivudin tedavisi alan iki hastamızda HbsAg kaybının olması ve beraberinde Anti-Hbs serokonversiyonun gelişmesi sevindiricidir.

Anahtar Kelimeler: Kronik hepatit B, lamivudin, HbsAg serokonversiyonu

[PS-146]

Bir Eğitim Araştırma Hastanesinde Tedavi Almakta Olan Kronik Hepatit B Olgularının Demografik Analizi

Nilsun Lütüfye Altunel, Ayten Kadanalı, Şenol Çomoğlu, Gül Karagöz, Zeynep Şule Çakar, Sinan Öztürk, Ayşe Serra Özel, Fidan Doğan, Ahmet Bülent Fetvaci

Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Kronik Hepatit B (KHB) tüm dünyada olduğu gibi ülkemizde de halk sağlığını ilgilendiren en önemli hastalıklardan biri olmaya devam etmektedir. Aşırı ve tedavide kullanılan antiviral ilaçlara

rağmen yeni tanı konulan hastalar mevcuttur. Bu çalışmada kliniğimizde tanı konulup takip ve tedavi edilen hastaların demografik verilerinin incelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada Ocak 2011-Aralık 2015 tarihleri arasındaki 5 yıllık dönemde Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği'nde tanı konulup tedavi başlanan 132 hastanın bilgileri; hastane veri tabanı kullanılarak retrospektif olarak incelendi.

Bulgular: Takibe alınan 132 hastanın 85'i erkek, 47'si kadındı. Hastaların yaş ortalaması 39,8'di (19-67). Tedavi öncesi ortalama ALT seviyeleri 78,5 (11-888) IU/ml, AST seviyeleri 49,3 (13-530) IU/ml; ortalama HBV DNA seviyeleri 2×10^7 IU/ml (2128-6x10⁸), histolojik aktivite indeksi 6,4 (2-14), fibrozis 2,8 (1-5) olarak saptandı. Hbe Ag pozitif hasta sayısı 32, Anti Hbe pozitif hasta sayısı 101 (Bir hasta hem Hbe Ag hem anti Hbe pozitif) olarak bulundu. En uzun tedavi alan hasta 289 hafta, en kısa tedavi alan hasta 11 hafta, ortalama 111,8 hafta olduğu görüldü. Yıllara göre hasta sayıları incelendiğinde hasta sayısında azalma olmadığı saptandı. Bir hastanın lamivudin, 17 hastanın entekavir, 24 hastanın telbivudin, 89 hastanın tenofovir kullandığı görüldü. Pegileinterferon tedavisi alan bir hastanın 48 hafta tedavi sonu HBV DNA değeri 2,000 IU/ml altında seyrettiğinden oral antiviral tedavi başlanmadan izlendi. Bu süreçte telbivudin kullanan 13 hastanın 6'sının HBV DNA yüksekliği, 7'sinin kas ağrısı, bulantı, osteoporoz gibi yan etkiler nedeniyle tedavisi tenofovir olarak değiştirildi.

Sonuç: Ülkemiz gibi KHB orta endemik olan bölgelerde; tedaviyle yüzde yüz başarı sağlanmadığı için aşılama çok önemlidir. Yeni olguların olmaması için erişkin aşılama ve bulaş yolları konusunda halkın bilgilendirilmesi önerilir.

Anahtar Kelimeler: Kronik Hepatit B, oral antiviral, pegileinterferon

[PS-147]

Hemofili Hastalarının Viral Hepatitler Hakkındaki Farkındalık Düzeyi

Hüsnü Pullukçu¹, Meltem Taşbakan¹, Arzu Nazlı Zeka², Tansu Yamazhan¹, Raika Durusoy³, Fahri Şahin⁴, Güray Saydam⁴

¹Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir

²Bilecik Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniği, Bilecik

³Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, İzmir

⁴Ege Üniversitesi İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Hematoloji Ünitesi, İzmir

Giriş: Bu çalışmanın amacı viral hepatitler için yüksek risk grubunda bulunan hemofili hastalarının viral hepatitler konusundaki bilgi düzeylerini değerlendirmek ve iki saatlik bir eğitim sonrası bilgilerinin artıp artmadığını ölçmektir.

Gereç ve Yöntem: Çalışma, 6 Haziran 2015 tarihinde, hemofili hastaları için farklı konularda planlanmış bir günlük eğitim programı sırasında gerçekleştirildi. Hastalara, eğitim verilmenden önce ve sonra anket uygulandı. Ankette demografik özellikler için altı ve hepatitler için sekiz, toplam 14 soru bulunmaktaydı. Eğitim öncesi ve sonrası sonuçlar McNemar testi ile karşılaştırıldı.

Bulgular: Çalışmaya katılan 24 hastanın yaş ortalaması 37 idi (20-67). Hemofili tanısı konulduktan şimdiye kadar geçen sürenin ortalaması $32,7 \pm 12,8$ (6-60) yıldır. Hastalardan dört tanesi kronik hepatit B, iki tanesi kronik hepatit C hastası olup, diğerlerinin viral hepatit durumları ile ilgili bilgisi yoktu. Eğitim öncesinde, 19 hasta hepatit B'yi, 17 hasta hepatit A ve hepatit C'yi, dört hasta hepatit D'yi ve iki hasta da hepatit E'yi duymuştu. Sadece iki hasta hepatit A'nın geçiş yollarını biliyordu. Hastaların hepatit B ve C'nin geçiş yolları hakkında yanlış fikirleri mevcuttu. Eğitim öncesi 19 hasta hepatit B aşısından ve 13 hasta hepatit A aşısından haberdar olmakla birlikte, sadece yedi hasta hepatit B aşısı ve iki hasta da hepatit A aşısı olmuştu. Eğitim sonrası, hepatit A'nın gıda kaynaklı bulaştığı, hepatit C'nin cinsel yolla bulaştığı, hepatit A için aşı bulunduğu, hepatit C için aşı bulunmadığı bilgilerinde belirgin artış oldu.

Sonuç: Hemofili gibi yüksek riskli, özel hasta gruplarını hedef alan eğitim programlarıyla, hastaların farkındalıklarını artırılarak, viral hepatitlerden korunmalarına katkıda bulunulabilir.

Anahtar Kelimeler: Hemofili, hepatit A, hepatit B

[PS-148]

Kronik Hepatit B Nedeniyle Antiviral Tedavi Verilen Hastalarda Tedaviye Uyum ve Virolojik Kırılmayla Korelasyonu

Ömer Evrigen, Tuba Damar Çakırca, Vicdan Köksaldı Motor, Yusuf Önlen

Mustafa Kemal Üniversitesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Hatay

Giriş: Kronik Hepatit B (KHB) hastalığı genellikle asemptomatik seyretmekte ve siroz veya hepatosellüler kansere neden olabilmektedir. Nükleoz(t)id analogları ile uzun süre tedavi verilmesi hastalığın surveyini ve progresyonunu önlemektedir. Direnç bariyeri yüksek ilaçlarla yapılan bu tedavilerde başarısızlık sık değildir. Uzun dönem tedavi verilmesi nedeniyle tedavi uyumunda sorunlar yaşanabilir. Bu da tedavi başarısızlıklarına sebep olabilmektedir. Biz de çalışmamızda takip ettiğimiz hasta profilinde tedaviye uyum ve tedavi cevabı üzerindeki etkisini incelemeyi amaçladık.

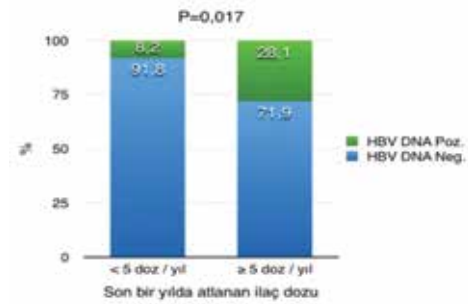
Gereç ve Yöntem: Enfeksiyon Hastalıkları polikliniğinde takip edilen ve 01.01.2015-31.12.2015 tarihleri arasında polikliniğimizde başvuran hastalara hazırlanan anket soruları soruldu ve laboratuvar bulguları ile birlikte değerlendirildi.

Bulgular: 01.01.2015-31.12.2015 döneminde nükleoz(t)id analogu kullanan 81 hasta çalışmaya dahil edildi. Hastaların 48 (%59,3)'ü erkekti ve yaş ortalamaları $45,7 \pm 10$ (20-74) olarak bulundu.

Hastaların %7,4'ü okuma yazma bilmiyordu, yaklaşık olarak yarısı ilkokul (%48,1), %22,2'si orta ve lise, %22,2'si de üniversite mezunuydu. KHB hastası olduklarını ortalama $9,35 \pm 5,7$ (1-25) yıldır biliyorlardı. Hastaların %12,3'ü daha önce interferon tedavisi almışken, %38,3'ü ise herhangi bir nükleoz(t)id analogu kullanmıştı. Hastaların %21'i hala lamivudin tedavisine devam ederken, %4,9'u telbivudin, %25,9'u entekavir ve %48,1'i ise tenofovir kullanmaktaydı. Hastalar en son KHB tedavisi rejimini ortalama $3,93 \pm 2,1$ (1-10) yıldır kullanıyordu. Olguların 66'sı (%81,5) HBeAg (-) KHB grubundaydı. Son kontrollerinde 68 (%84) hastanın HBV DNA negatifliği devam ediyordu. Sadece bir hastada siroz geliştirdi. Bu hastanın ayrıntılı incelemesinde 8 yıldır hastalığını bildiğini, 6 yıl lamivudin tedavisi aldıktan sonra son 2 yıldır tenofovir tedavisine geçildiğini görüyoruz. Ancak kişisel problemleri nedeniyle son tedavisinin de sadece yarısını aldığını (tedaviye uyum %50) ifade ediyor. Hastaların ilaç uyumunu değerlendirdiğimizde HBV DNA negatifliği devam eden hastalarda ilaç uyumunun istatistiksel olarak anlamlı ($p < 0,01$) bir şekilde daha yüksek olduğu görüldü (Tablo 1). Ayrıca son bir yılda 5 veya daha fazla dozunu almayan hastalarla beşten az doz atlayan hastalar karşılaştırıldığında ≥ 5 doz atlayanlarda HBV DNA negatifliğinin istatistiksel olarak anlamlı ($p = 0,017$) bir şekilde daha az olduğu görüldü (Şekil 1).

Sonuç: KHB tedavisi uzun soluklu bir tedavi süreci olduğundan tedaviye uyum önem arz etmektedir. Çalışmamızın sonuçlarına göre de ilaç uyumu iyi olan hastalarda ve ilaçlarını < 5 doz/yıl atlayan hastalarda HBV DNA negatifliği daha fazla gözlemlenmiştir. Tedaviye uyumun kötü olduğu hastaların birisinin siroza dönüşmüş olması da göstermektedir ki seçilen tedavi kadar düzenli kullanım da çok önemlidir. Klinik pratikte ilaç tedavisine uyumu arttırmak için yapılacak daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Kronik hepatit B, ilaç tedavisine uyum



Şekil 1. HBV DNA sonuçları ile son bir yılda atlanan ilaç dozları arasındaki ilişki.

Tablo 1. Kronik HBV tedavisi alan hastalarımızda ilaç uyumu ve etkileyen faktörler

Değişkenler	ilaç uyumu < %100	ilaç uyumu = %100	P
Hasta sayısı	22	59	
Yaş (Mean ± SD)	43.55 ± 8.37	46.58 ± 10.6	0.23
Cinsiyet (Erkek)	12 (%54.5)	36 (%61)	0.59
Medeni durum (Evlü)	21 (%95.5)	53 (%89.8)	0.42
Eğitim durumu			
Lise ve üniversite	7 (%68.2)	20 (%66.1)	0.86
Diğer	15 (%31.8)	39 (%33.9)	
Meslek			
Emekli ve çalışmayanlar	9 (%40.9)	27 (%45.8)	0.69
Memur ve serbest meslek	13 (%59.1)	32 (%54.2)	
Ek kronik hastalık varlığı			
Yok	21 (%95.5)	51 (%86.4)	0.25
≥ 1 hastalık	1 (%4.5)	8 (%13.6)	
Kronik HBV tanı süresi (Mean ± SD)	8.41 ± 5.31	9.69 ± 5.92	0.37
Kronik HBV tedavi süresi (Mean rank)	42.43	40.47	0.73
Kronik HBV şimdiki tedavi süresi (Mean ± SD)	4.00 ± 2.22	3.90 ± 2.11	0.86
HBeAg			
Negatif	16 (%72.7)	50 (%84.7)	0.21
Pozitif	6 (%27.3)	9 (%15.3)	
Önceki HBV tedavisi			
Yok	15 (%68.2)	35 (%59.3)	0.46
≥ 1 ilaç	7 (%31.8)	24 (%40.7)	
Tedavi sırasında HBV DNA artışı			
Yok	5 (%22.7)	40 (%67.8)	<0.01
Var	17 (%77.3)	19 (%32.2)	
HBV DNA son durumu			
Negatif	17 (%77.3)	51 (%86.4)	<0.01
Pozitif	5 (%22.7)	8 (%13.6)	

[PS-149]

Elazığ'da Kamuya Bağlı Bakım ve Rehabilitasyon Merkezinde Takip Edilen Bireylerde Hepatit B, Hepatit C ve HIV Seroprevalansı

Güliden Eser Karlıdağ¹, Fatma Akyüz Karacan², Azize Yetişgen¹¹Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ²Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Psikiyatri Kliniği, Elazığ

Giriş: Dünyada yaklaşık 2 milyar kişinin hepatit B virusu (HBV) ile karşılaşmış olduğu, yaklaşık 400 milyon kişinin ise kronik hepatit B (KHB) olduğu bilinmektedir. Ülkemizde değişik örneklem sonuçlarında HBsAg sıklığı %0,8-5,7 arasında bulunmuştur. Dünyada ve ülkemizde görülen önemli bulaşıcı hastalıklardan bir diğeri de hepatit C virüsünün neden olduğu C tipi viral hepatittir. Ülkemizde HCV prevalansının %1-1,9 arasında değiştiği bildirilmiştir. HIV enfeksiyonu da dünyada ve ülkemizde gittikçe görülme oranı artan önemli sağlık sorunlarından biri haline gelmiştir. Sağlık Bakanlığı Haziran-2014 verilerine göre ülkemizde toplam 8,238 HIV/AIDS hastası vardır. Çalışmamızda ilimizdeki bir bakım ve rehabilitasyon merkezinde takip edilen yüksek risk grubu olarak değerlendirilen 68 engelli bireyin HBsAg, anti-HCV ve anti-HIV seroprevalansının ve Anti-HBs pozitifliğinin araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: HBsAg, anti-HCV ve anti-HIV test sonuçları ile demografik verileri retrospektif olarak incelendi. HBsAg, anti-HCV ve anti-HIV testleri makro ELISA yöntemiyle (AxSYM-Abbott; Architect i2000-Abbott, ABD) çalışıldı.

Bulgular: Toplam 68 engelli bireyin tümü erkekti. Bireylerin yaş ortalaması 45,54 idi. İki kişide (%2,94) HBsAg pozitif idi. Anti-HBs 49 kişide (%72,05) pozitif idi. Anti-HCV pozitifliğine sadece bir kişide (%1,47) rastlandı. Anti-HIV pozitifliğine rastlanmadı.

Sonuç: Çalışmamızda HBsAg seroprevalansının toplumdakinden çok da yüksek olmadığı görülmektedir. Bunun sebebinin aşılama programlarının öncelikli olarak yüksek risk grubu kabul edilen bu bireylerin aşılmasına yönelik olmasından ve ülkemizde 1998 yılında yeniden aşı takvimine giren HBV aşılama hızında yüksek seviyelere ulaşılmamasıdır. Nitekim bizim çalışmamız da da Anti-HBs pozitifliği %72,05 idi. Fakat AntiHCV prevalansı bu kişilerin kişisel hijyen, bakım ve farkındalıklarındaki problemler nedeniyle risk grubu olmayanlara göre yüksek olarak saptandı.

Anahtar Kelimeler: Hepatit, seroprevalans

HBsAg, Anti-HBs, Anti-HCV ve Anti-HIV pozitiflik oranları	(n=68)
	n (%)
HBsAg	2(%2.94)
Anti-HBs	49(%72.05)
AntiHCV	1(%1.47)
AntiHIV	0(%0.0)

[PS-150]

Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesine Başvuran Kronik Hepatit C Hastalarının Genotip Dağılımlarının Araştırılması

Şafak Özer Balın¹, Ayşe Sağmak Tartar², Affan Denk², Ayhan Akbulut², Kutbeddin Demirdağ²¹Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ²Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Elazığ

Giriş: Hepatit C virusu (HCV), yüksek kronikleşme oranı, kesin bir tedavi ve etkin bir aşısının olmaması gibi nedenlerden dolayı dünyada ve ülkemizde ciddi sağlık sorunu olmaya devam etmektedir. Yapılan çalışmalar HCV'nin en az 6 majör genotipi ve birçok alt tipinin bulunduğu göstermiştir. HCV genotiplerinin dağılımı coğrafi bölgelere göre değişiklik göstermektedir. HCV genotipleri enfeksiyonun tedavi süresi ve tedavide verilen yanıt ile yakından ilişkilidir. Bu nedenle tedavi öncesinde genotiplerin belirlenmesi klinik açıdan önemlidir. Çalışmada, hastanemizde HCV-RNA (Hepatit C Virus RNA) pozitif saptanan kronik hepatit C hastalarında HCV genotip profillerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya, Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesine, 01 Ocak 2014-16 Mart 2016 tarihleri arasında başvuran anti-HCV ve HCV-RNA'sı pozitif kronik hepatit C'li hastalar dahil edilmiştir. Hastaların demografik verileri ve HCV genotip çalışmaları retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Viral genotipler real time polimeraz zincir reaksiyonu (Rt-PCR) yöntemiyle (Abbott Molecular Diagnostic, ABD) belirlenmiştir.

Bulgular: Çalışmaya toplam 43 kronik hepatit C'li hasta dahil edildi. Hastalardan 15'inin (%34,8) kadın, 28'inin (%65,1) erkek olduğu, yaşlarının 25 ile 88 arasında değiştiği, yaş ortalamalarının 53,9 olduğu saptandı. Hastaların 37'si (%86) genotip 1, 2'si (%4,6) genotip 2, 4'ü (%9,3) genotip 3 olarak tespit edildi. Genotip 1 grubu içinde 5'i (%13,5) alt tip 1a, 27'si (%72,9) alt tip 1b bulunurken, 5 (%13,5) örnekte alt tip belirlenemedi. Olguların kadın erkek dağılımı genotip 1'de 13 (%35,1) kadın

- 24 (%64,8) erkek, genotip 2'de 1(%50) kadın-1 (%50) erkek, genotip 3'de 1 (%25) kadın-3 (%75) erkek olarak saptandı. Tablo 1'de hastaların HCV genotip dağılımı gösterilmektedir.

Sonuç: Kronik hepatit C enfeksiyonu mortalite oranı yüksek, ciddi bir sağlık sorunudur. Ülkemizde yapılan çalışmalarda genotip 1b'nin HCV genotipleri içinde birinci sıklıkla saptanan tip olduğu görülmektedir. Bizim çalışmamızda da hastanemizde izlenen hastalar arasında en yaygın genotipin 1b olduğu saptanmıştır. Kronik hepatit C enfeksiyonlarında hastalığın seyri ve tedavisinde HCV RNA pozitif olgularda genotip tayini yol göstericidir. Bu nedenle çalışmamızın yerel HCV genotip belirlenmesine dolayısıyla HCV enfeksiyonu takip ve tedavisine katkı sağlayacağı kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Genotip, hepatit C virüs enfeksiyonu

Genotip	Kadın n (%)	Erkek n (%)	Toplam n (%)
1a	1 (%20)	4 (%80)	5 (%11.6)
1b	10 (%37)	17(%62.9)	27 (%62.7)
1	2 (%40)	3(%60)	5 (%11.6)
2	1 (%50)	1 (%50)	2 (%4.6)
3	1 (%25)	3 (%75)	4 (%9.3)
Toplam	15(%34.8)	28 (%65.1)	43 (%100)

[PS-151]

İmmüno-supresif Tedavi Öncesinde Hepatit B Taramasının Önemi: Pre-emptif Tedavi Uygulanmadığında Ağır Seyirli Hepatit B Alevlenmesi

Ayşe Baturel, Muhammed Yakın, Özge Şahin, Betül Yıldırım, Yasemin Nadir, Öznur Ak, Sabahat Çağan Aktas, Serdar Özer

Kartal Dr. Lütfi Kırdar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Koruyucu hekimlik, hastalık ortaya çıktığında tedavi edici hekimlikten önce gelmelidir. Kemoterapi, kortikosteroid tedavisi (≥ 20 mg/gün en az 2 hafta) veya monoklonal antikorlar/TNF-alfa blokerleri gibi immüno-supresif tedavi öncesinde hastalar hepatit B virüs (HBV) enfeksiyonu açısından taramalıdır. Serolojik testler HBsAg, anti-HBcIgG ve anti-HBs'yı kapsamalıdır. HBsAg(+) ve/veya anti-HBcIgG(+) hastalar immüno-supresif tedavi aldıklarında HBV reaktivasyonu için risk altındadır. Bazı hepatit B alevlenmeleri asemptomatik iken, bazı hastalarda semptomatik seyreden ciddi alevlenmeler olabilir. Hatta buna bağlı akut karaciğer yetmezliği gelişebilir. Hepatit B alevlenmesi olan hastalarda yakın monitorizasyon ve antiviral tedavi başlanması önerilir. Burada, kemoterapi öncesinde HBV enfeksiyonu açısından taranıp pre-emptif tedavi başlanmayan bir onkoloji hastasındaki ciddi hepatit alevlenmesi sunularak konuya dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

Olgu: Kırk dört yaşında kadın hasta 6 ay önce invaziv duktal meme kanseri tanısıyla opere olmuş ve sonrasında 4 kür (en son 25 gün önce) kemoterapi almıştı. Önceden HBsAg pozitif olduğu bilenen hasta, inaktif taşıyıcılık açısından takip ediliyordu. Halsizlik, deride sararma, idrar renginde koyulaşma yakınmalarıyla başvurdu. Skleraları ve derisi ikterik olan hastanın tetkiklerinde transaminaz, total ve direkt bilirubin ve INR yüksekliği olduğundan "kronik hepatit B akut alevlenme" tanısıyla kliniğimize yatırıldı. "Flepping tremoru" veya ensefalopati bulgusu yoktu. İlk tetkiklerinde HBsAg (+), anti-HBcIgM ve IgG (+), HBeAg (-), anti-HBeAg (+), anti-HAVIgG (+), anti-HCV (-), anti-HDV (-), AST: 3,800 IU/L, ALT: 3,668 IU/L, ALP: 256 IU/L, GGT: 229 IU/L, T.Bil: 13,3 mg/dl, D.Bil: 7,9 mg/dl, INR:1,7, TTT'de bil:+++ idi. Hastaya entekavir 0,5 mg (1x1), laktatif, K vitamini, dekstroz infüzyonu başlandı. Takiplerinde INR 2,5'a yükseldi ve 9 gün boyunca yüksek seyretti. Hastanın laboratuvar tetkikleri Tablo 1'de özetlenmiştir. Olgumuzda hepatit B alevlenmesi oldukça ağır seyretti. Klinik tablo ve laboratuvar bulguları nedeniyle akut karaciğer yetmezliği riski açısından çok yakın ve dikkatli izlem yapıldı. Kliniği düzelen, laboratuvar bulguları gerileyen hasta taburcu edildi. Taburculuk sonrası hastaya "pre-emptif" tedavi amacıyla entekavir ilaç raporu çıkartıldı. Hastanın ayakta takip ve tedavisi hepatit polikliniğimizde devam etmektedir.

	1. gün	3. gün	4. gün	6. gün	9. gün
AST (IU/L)	3800	2536	1921	1122	653
ALT (IU/L)	3668	3011	2775	2342	1440
T.Bil (mg/dl)	13.3	13.4	14.5	14.5	13.7
D.Bil (mg/dl)	7.9	8	7.9	8	7.8
INR	1.7	2.5	2.3	2.1	1.8
Glikoz (mg/dl)	92	64	80	98	106
ALP (IU/L)	256		350		199
GGT (IU/L)	229		146		134
Na+ (mEq/l)	134	136	134	134	130
K+(mEq/l)	4.2	3.7	3.9	4.1	3.7

Sonuç: Özellikle onkoloji, hematoloji, romatoloji, iç hastalıkları gibi tıp alanlarında çalışan ve immüno-supresif tedavi uygulayan hekimlerin hasta gruplarını enfeksiyon hastalıkları ile birlikte multidisipliner izlemesi gereklidir. İmmüno-supresif tedavi öncesinde hastalar; HBV enfeksiyonu, latent tüberküloz (TB) enfeksiyonu vb. açısından taranmalı, gerektiğinde profilaksi/pre-emptif tedavi başlanmalıdır. Bu konudaki farkındalığın artırılması amacıyla, multidisipliner eğitim toplantıları düzenlenmesi yararlı olacaktır. Aksi takdirde, hastaların primer hastalık nedeniyle değil, alevlenen enfeksiyonlar nedeniyle ciddi ölüm riskiyle karşı karşıya kalması muhtemeldir.

Anahtar Kelimeler: İmmüno-supresyon, hepatit B, pre-emptif tedavi

[PS-152]

Kronik Hepatit C'li Hastalarda Genotip Dağılımı ve Pegile İnterferon-Ribavirin Tedavi Sonuçları

Mehmet Faruk Gevrek, Nevin İnce, Davut Özdemir, Bilge Aydemir, İdris Aktaş
Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Düzce

Giriş: Kronik HCV (KHCV) hastalarının demografik özellikleri, genotip dağılımları ve tedavilerinin değerlendirilmesi.

Gereç ve Yöntem: Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği'ne 2006-2016 yılları arasında başvuran erişkin hastaların dosyaları retrospektif olarak tarandı. Hastaların demografik özellikleri, genotip dağılımı ve PEG-INF alfa (2a-2b)-ribavirin tedavileri erken virolojik yanıt, tedavi sonu yanıt, kalıcı virolojik yanıt, yanıtızlık, alevlenme ve relaps açısından değerlendirildi.

Bulgular: Genotip kayıtları olan 61 KHCV hastasının 56'sı g1b (%92), 2'si g1a (%3), 2'si g3a (%3) ve 1'i g2b (%2) idi. Takip edilen 36 (%38) erkek ve 58 (%62) kadın 94 naif KHCV hastasından 11'i uyum sorunlarından dolayı erken dönemde tedaviyi bırakmıştı. Ribavirin ile birlikte hastaların 54'ü (%65) PEG-INF alfa-2a, 29'u (%35) PEG-INF alfa 2b kullanmıştı. Gruplar arasında tedavi sonucu bakımından anlamlı fark yoktu. Tüm hastalar için erken virolojik yanıt, tedavi sonu yanıt, kalıcı virolojik yanıt, yanıtızlık, alevlenme ve relaps sırasıyla; %13 (11), %75(62), %45(37), %16(13) ve %4 (3) bulundu. Hastalarda en sık görülen komplikasyonlar anemi, gastrointestinal semptomlar, dermatolojik bulgular ve trombositopeniydi.

Sonuç: Türkiye'nin genelinde olduğu gibi Batı Karadeniz bölgesi için de KHCV hastalarında en sık bulunan genotip 1b'dir. PEG-INF ve ribavirin kombinasyonları, genotip bakıldıktan sonra tedavide kullanılacak yeni ilaçlar gelinceye kadar etkili ve güvenli olarak kullanılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: HCV, genotip, PEG-INF-ribavirin

[PS-153]

Kliniğimizde Karaciğer Biyopsisi Yapılmış Olan HBeAg Negatif Kronik Hepatit B Hastalarının Değerlendirilmesi

Semiha Solak Grassie, Funda Gözütok, Belgin Coşkun, Sevinç Dural, Ş. Deniz Atakent
Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Yenimahalle Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Kronik hepatit B hastalığı ülkemiz için hala önemli bir sağlık problemi olup çok sayıda hasta izlenmekte ve tedavi açısından değerlendirilmektedir. Ülkemizde izlediğimiz hepatit hastalarının çoğunluğunu oluşturan HBeAg negatif hastalarda kronik hepatit B tedavisi başlanma kararı HBV DNA miktarı 10⁴ kop/ml üzerinde olan hastalara karaciğer biyopsisi uygulanarak verilmektedir. Çalışmamızda; karaciğerde fibrosis ölçüm testleri olan APRI ve FIB4 testlerinin karaciğer biyopsi sonucunu öngörülebilirliğini araştırmak ve hastalarımızın tedavi durumlarını Dünya Sağlık Örgütü önerileri ve ülkemizdeki uygulanan kriterler açısından değerlendirmeyi amaçladık.

Gereç ve Yöntem: Kliniğimizde karaciğer biyopsisi yapılmış olan 25 hasta retrospektif olarak incelendi. Hastaların demografik özellikleri, karaciğer biyopsisi patoloji sonuçları, AST, ALT, PLT düzeyleri, HBV DNA düzeyleri, tedavi başlanma durumları kayıt altına alındı. APRI ve FIB4 değerleri hesaplandı. SPSS 17.00 kullanılarak APRI, FIB4 sonuçları ile karaciğer biyopsi sonuçlarının paralellliği araştırıldı. Tedavi başlanamayan hastaların Dünya Sağlık Örgütü 2015 rehberine göre tedavi başlama kriterlerine uygunluk durumu araştırıldı.

Bulgular: Hastalarımızın 9 (%36)'u kadın olup ortalama yaş 45,72 (26-60) idi. Karaciğer biyopsi sonucuna göre histolojik aktivite indeksi (HAI) ≥ 6 ve/veya fibrosis ≥ 2 olan 15 hastaya tedavi başlanabilmişti. Bu hastaların 5'ine lamuvudin, 7'sine tenofovir, 3'üne entekavir başlanmıştı.

Toplam 10 (%40) hastaya; döndünde alınan biyopsi materyali patolojik değerlendirme açısından yetersiz olduğu, 6'sında patoloji sonucunda HAI ve fibrosis derecesi tedavi başlanma kriterlerini sağlamadığı için tedavi başlanmadı. Tedavi başlanamayan 10 hastamızdan altısı, 30 yaş üzeri, HBV DNA $\geq 10^5$ kop/ml ve persistan karaciğer enzim yüksekliliği olan hastaları ve Dünya Sağlık Örgütü tedavi başlama kriterlerini sağlamaktaydı. Biyopsi yapılan 25 hastadan yedisinin APRI skoru 0,5 üzerinde iken, üç hastada FIB4 skoru 1,45 üzerinde idi. Bir hastanın APRI skoru ≥ 2 idi. Yapılan korelasyon testi analizine göre APRI skoru HAI ve fibrosis ile korelasyonu göstermemiş ($p=0,4$ ve $0,3$), FIB4 skorunun HAI ($p=0,03$) ile korelasyonu mevcut iken, fibrosis ($p=0,5$) ile gösterilememişti.

Sonuç: Karaciğer biyopsisi invaziv bir girişim olup sonucunda hastaların %40'ına tedavi başlama kriterlerini sağlamadığı ya da sonuç alınmadığı için tedavi başlanamamış olması önemli bir durumdur. FIB4 ve APRI skorlarının; hastaların ülkemizdeki tedavi başlama kriterini sağlama

durumunu biyopsi öncesinde tahmin etmede yardımcı olamayacağı görülmektedir. Tedavi başlanmadığımız hastaların çoğunluğunun Dünya Sağlık Örgütü 2015 rehberine göre aslında biyopsi koşulu aranmadan tedavi başlanması gereken hastalar olması ülkemizde uygulanmakta olan hepatit B tedavi başlama kriterlerinde karaciğer biyopsisi yapılması koşulunun zorunluluğunun sorgulanmasını gerektirmektedir.

Anahtar Kelimeler: Hepatit B, tedavi, fibrosis

Tablo 1. Karaciğer biyopsisi sonucunda ülkemizdeki tedavi başlama kriterlerini sağlayamayan hastaların sonuçları

Yaş	AST	ALT	HBV DNA (kop/ml)	FIB4	APRI	HAI	Fibrosis
49	30	34	1.3 10 ⁵	1.19	0.42	4	1
42	20	22	3.6 10 ⁴	0.75	0.24	4	0
32	24	20	3.5 10 ⁴	1.00	0.41	5	0
37	25	44	2.8 10 ⁷	0.50	0.26	5	1
60	59	258	5.9 10 ⁶	0.77	0.61	5	0
55	24	27	1.8 10 ⁴	0.90	0.25	2	1
42	31	74	6.2 10 ⁵	0.78	0.47		
47	25	45	1.9 10 ⁵	0.80	0.34		
49	14	18	5.5 10 ⁵	0.70	0.18		
38	35	60	3.2 10 ⁵	0.58	0.35		

[PS-154]

Hepatit C Virüs Genotipi ile ALT ve HCV-RNA Arasındaki İlişki

Safak Özer Balın¹, Ayşe Sağmak Tartar², Affan Denk², Ayhan Akbulut², Kutbettin Demirdağ²

¹Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ

²Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Elazığ

Giriş: Hepatit C virüsü (HCV) hepatit, siroz ve karaciğer kanserinin önemli nedenlerinden biridir. HCV'nin altı major genotipi ve 100'den fazla subtipi olduğu saptanmıştır. HCV enfeksiyonlarında farklı genotiplerin, hastalığın seyirinde ve tedavisinde farklılıklar ortaya çıkardığı bilinmektedir. Bu çalışmada hastanemize başvuran HCV enfeksiyonu olan hastalarda genotipin serum alanin aminotransferaz (ALT) düzeyi ve kantitatif HCV RNA düzeyi ile ilişkisinin karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada Ocak 2014-Mart 2016 tarihleri arasında Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesine başvuran HCV RNA'sı pozitif olan hastalar retrospektif olarak incelendi. ALT normal sınır aralığı 10-40 IU/L olarak kabul edildi. Çalışmaya alınan hastaların serumlarında viral yük CobasAmpliPrep/CobasTaqman48 (Roche, ABD) sistemi ile genotipleri ise AbbottReal Time HCV Genotype II sistemiyle çalışıldı. Genotip 1 hastaları grup 1; hasta sayılarının az olması, tedavi yanıtları ile klinik seyirlerinin benzer olması nedeniyle genotip 2 ve 3 hastaları ise grup 2 olarak adlandırıldı. Verilerin istatistiksel analizi SPSS 22.0 paket programıyla analiz edildi. Sürekli değişkenler ortalama \pm standart sapma ve kategorik değişkenler sayı (yüzde) olarak verildi. Gruplar arası farklılıkların karşılaştırılmasında MannWhitney U testi ve Ki-kare analizi kullanıldı. $p<0,05$ değeri anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Hastaların 37'si (%86) grup 1'i; 6'sı (%13,9) grup 2'yi oluşturdu. Grup 2'nin %33,3'ünü 2 hasta ile genotip 2 ve %66,6'sını 4 hasta ile genotip 3 oluşturdu. Viral yük değerlerinin birinci gruptaki hastalar için $3,989,911 \pm 643,618$ IU/ml; ikinci gruptaki hastalar için ise $5,878,423 \pm 893,659$ IU/ml olduğu saptandı. Genotiplere göre olguların HCV RNA dağılımları arasında istatistiksel anlamlı bir ilişki bulunmadı ($p>0,05$). ALT düzeyleri birinci gruptaki hastalarda ortalama $44,7 \pm 34,9$ IU/ml iken, ikinci grupta $30,6 \pm 15,9$ IU /ml idi ($p>0,05$). Genotiplere göre yaş, ALT ve HCV RNA dağılımları tabloda verildi.

Sonuç: Tüm dünyada ve ülkemizde olduğu gibi bölgemizde de en yaygın genotipin tip 1 olduğu gözlenmektedir. Çalışmamızda kronik HCV hastalarında genotip ile serum ALT seviyeleri ve HCV RNA kantitatif düzeylerinin arasında anlamlı ilişkili saptanmamıştır. Bu konuda daha fazla sayıda hasta ile yapılacak geniş çaplı çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Alanin aminotransferaz, genotip, HCV RNA

Tablo 1. Genotiplere göre yaş, ALT ve HCV RNA dağılımları

n (%)	Yaş	ALT	HCV RNA
1. Grup 37 (%86)	56.4	44.5	3.989.911
2. Grup 6 (%13.9)	38.3	30.6	5.878.423
p değeri	0.001	0.876	0.2

ALT:Alanin aminotransferaz (IU/ml)

[PS-155]

ALT Düzeyi Normal ve HBVDNA Değeri Düşük Olguların Histopatolojik İrdelemesi

Ayfer Atay

Zile Devlet Hastanesi, Üroloji Kliniği, Tokat

Giriş: Her yıl 500 milyondan fazla insan hepatit B virusu (HBV) ile karşılaşmaktadır. Kronik HBV enfeksiyonu, HBsAg pozitifliğinin 6 aydan uzun süre devam etmesini tanımlamakla birlikte asemptomatik taşıyıcılıktan siroza kadar geniş bir hastalık spektrumu içinde görülebilir ve karaciğer yetmezliği, hepatoselüler karsinoma (HSK) gibi komplikasyonlara yol açabilir. Türkiye, HBsAg prevalansı açısından orta endemik ülkeler arasında (%2-7) yer alır. Kronik hepatit B tanısı alan çoğu hasta grubunda takip ve tedavi algoritması belli olsa da, uluslararası rehberlerde ALT seviyeleri normal seyreden ve HBV-DNA 2,000-20,000 IU/mL olan HBeAg negatif hasta grubunun takibi konusunda net öneriler bulunmamaktadır. Çalışmamızda bu hasta grubunda histopatolojik sonuçlarına göre antiviral tedavi gerekliliği irdelenmeye çalışıldı.

Gereç ve Yöntem: Haziran 2014 ve Şubat 2016 tarihleri arasında hastanemize başvuran, HBsAg pozitifliği 6 aydan uzun süre devam eden, HBeAg negatif, ALT düzeyi normal ve HBV-DNA düzeyleri 2,000-20,000 IU/mL arasında olan 19 olgunun tamamına perkütan karaciğer biyopsisi yapılarak biyokimyasal, serolojik test sonuçları, histopatolojik olarak ve antiviral tedavi endikasyonu açısından değerlendirildi.

Bulgular: Hastaların 10 (%52,6)' u kadın, 9 (%47,4)'ü erkek ve yaş ortalamaları kadınlarda 52,4 ve erkeklerde 49 idi. Hastaların tamamı HBeAg negatif ve HBV-DNA düzeyleri 2,000-20,000 IU/mL arasında olup, serum ALT düzeyleri normal sınırlardaydı. Tüm hastalara perkütan karaciğer iğne biyopsisi yapıldı ve ortalama fibroz skoru 1, ortalama Knodell histolojik aktivite indeksi (HAI) değeri 4 olarak hesaplandı. Bu hastaların 7'sinde HAI ≥ 6 , 5 hastada HAI: 5, 7 hastada < 4 ve 6 hastada İshak fibrozis skoru 2,6'sında 1 ve 6'sında 0 idi. Histopatolojik değerlendirme sonucunda 7 hasta (%36) kronik hepatit B tanısı alarak antiviral tedavi başlandı. Tedavi başlanan hastaların 4 tanesi kadın, 3 tanesi erkek idi.

Sonuç: Uluslararası rehberlerde ALT seviyeleri normal seyreden ve HBV-DNA 2,000-20,000 IU/mL olan HBeAg negatif hastaların takibi konusunda net öneriler bulunmamaktadır. AASLD (American Association for the Study of Liver Diseases HBV-DNA 2,000-20,000 IU/mL olan ve ALT normal seyreden hastaların takip edilmesini önermektedir. Ülkemizde HBV ile karşılaşmanın daha çok yaşamın erken dönemlerinde olurken gelişmiş ülkelerde sıklıkla erişkin dönemde olduğu, dolayısıyla hastaların HBV ile enfekte kalma sürelerinin farklı olduğu unutulmamalıdır. Normal ALT değerlerinin ise hepatitin olmadığını belirtmekten çok sadece mevcut tedavilere zayıf yanıt alınabileceğinin bir göstergesi olarak değerlendirilebilir. Çalışmamızda ALT düzeyi normal ve HBV-DNA düzeyleri 2,000-20,000 IU/mL arasında olan 19 hastanın histopatolojik olarak 7'sinin (%36) antiviral tedavi endikasyonu aldığı düşünüldü, bu hasta gruplarında tedavi gerekliliğine ışık tutacak daha geniş hasta gruplu çalışmalara ihtiyaç olduğu söylenebilir.

Anahtar Kelimeler: Kronik hepatit B, HBV DNA, histopatoloji

[PS-156]

Histerekтоми Sonrası Gelişen Akut Hepatit B Olgusu SunumuEmel Aslan, Fatma Bozkurt, Özcan Devci, Zeki Kortak, Saim Dayan
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Diyarbakır

Giriş: Ameliyat öncesi aseptik tekniğe uyulmaması veya hastane enfeksiyonlarından korunma ve önleme amaçlı tedbirlerin yetersiz olması nedeniyle hastane enfeksiyonlarıyla karşılaşmaktadır. Hastane kaynaklı hepatit bulaşının nadir görülmesi nedeniyle olgu sunumu planlandı.

Olgu: Yaklaşık 3 gündür devam eden halsizlik, iştahsızlık, karın ağrısı, göğüs ağrısı, yaygın eklem ağrısı, ateş ve gözlerde sararma şikayetiyle acil Servisimize başvuran hastanın yapılan muayenesinde dil kuru ve hafif paslı, skleraları ikterik, batin palpasyonunda hassasiyet ve batında ameliyat skarı mevcut olup 38,1 °C dışında vital bulguları stabil idi. Yapılan tetkiklerinde WBC 13,5 (%44 PNL, %18 Monosit ve %33 Lenfosit), PLT 133,000; CRP 2,16 mg/dL, PTZ 22,2; INR 1,96; ALT 2,844 U/L, AST 2,271 U/L, ALP 251 U/L, LDH 1,094 U/L, T.Bil 6,3 mg/dL, D.Bil 6,06 mg/dL, HBsAg pozitif, Anti HCV negatif, anti-HIV negatif ve kardiyak enzimlerinden Troponin I (0,27 ng/mL) değerinin yüksek olması nedeniyle iskemik hepatit açısından kardiyojloji görüşü istendi. Yapılan hepatobilyer USG'sinde KC boyutu artışı (218 mm) dışında anlamlı bir bulgusu yoktu. Kardiyojloji tarafından iskemik hepatit düşünülmeyen hasta akut viral hepatit B ön tanısıyla yatırıldı. Hastanın alınan detaylı anamnezinde üç ay öncesi histerekтоми olduğu ve preop yapılan tetkiklerinde hepatit panelinin negatif olduğu tespit edildi. Hastaya destek tedavisi yanında üç günlük K vitamini 2x1 flk yapılarak günlük tam kan PTZ-INR ve haftada iki defa kan biyokimyası takibi yapıldı. Detaylı istenilen hepatit panelinde Anti HEV Ig M ve Anti HAV Ig M negatif, Anti Hbc Ig M pozitif, HBsAg pozitif, Anti Delta (Total) negatif ve Anti HCV negatif olması üzerine histerekтоми sonrası gelişen akut viral hepatit B olarak kabul edildi. On altı günlük takiplerinde kademeli olarak laboratuvar değerleri gerileyen ve genel durumu düzelen hastanın KCFT'leri AST-ALT 198-156 U/l ve T. Bil 3,4 mg/dL, D.Bil 2,1 mg/dL ve diğer değerleri normal olması üzerine önerilerle hasta taburcu edildi.

Sonuç: Bu tarz bulaşın nadir olduğu olguların paylaşımını, hastane kaynaklı bulaşları engelleme noktasında dikkat ve tedbirlerimizin artırılmasının gerekliliğine örnek teşkil edeceği kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Histerekтоми, akut hepatit, hastane kaynaklı bulaş

[PS-157]

Bir Akut Hepatit B Hastasında Lamivudin Deneyimi

Tuba Damar Çakırca, Ömer Evirgen, Vicdan Köksaldı Motor, Yusuf Önlen, Sabahattin Ocak, Tayibe Bal

Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Hatay

Giriş: Dünyada akut hepatit B insidansı yaygın aşı programları sayesinde hızla azalmaktadır. Akut hepatit B virüs enfeksiyonu erişkin yaş grubunda %95 oranında iyileşme gösterse de, bazı hastalarda ciddi karaciğer hasarı ve fulminan hepatite kadar ilerleyebilmektedir. Akut hepatit B'nin ciddi hepatit ve fulminan hepatite gidişini önlemek için tedavi seçenekleri hala tartışma konusudur. Biz de bilirubin seviyeleri yüksek seyreden bir akut hepatit B hastasında lamivudin deneyimimizi sunmak istedik.

Olgu: Otuz bir yaşında Suriyeli erkek hasta 20 gün önce başlayan bulantı, kusma ve gözlerde sararma şikayeti ile başvurdu. Fizik muayenesinde skleralarda ve tüm vücutta sararma, batin orta hattında operasyon skarı dışında diğer sistem muayenesi normaldi. Başvurusundan 3 ay önce Suriye'de batin yaralanması sonrası opere olmuş ve sağ alt kadrana kolostomi açılmıştı. Yapılan tetkiklerde AST: 126 U/L, ALT: 361 U/L, T.Bilirubin: 36,61 mg/dL, D.Bilirubin: 22,52 mg/dL, Albumin: 3,4 g/dL, LDH: 250 IU/L, GGT: 276 U/L, Trombosit: 271,000 μ L, PT: 14 sn, INR: 1,06 HBsAg: (+), Anti-HBs: (-), Anti-HBc IgM: (+), Anti-HBc IgG: (+), Anti-HCV: (-) ve Anti-HAV IgM: (-) saptandı. Hasta akut hepatit B tanısı ile servise yatırıldı ve destek tedavisi verildi. Yapılan abdomen USG de hepatosplenomegali tespit edildi. HBV-DNA düzeyi 260 IU/mL ölçüldü. Bulantı ve kusması azalan hasta taburcu edildi. Bir hafta sonra bulantı, kusma ve halsizlik şikayetlerinde artış olması üzerine yeniden başvuru. Laboratuvarında AST: 820 U/L, ALT: 1391 U/L, T.Bilirubin: 29,69 mg/dL, D.Bilirubin: 22,81 mg/dL, Albumin: 3,3 g/dL, LDH: 403 IU/L, GGT: 288 U/L, Trombosit: 256,000 μ L, PT: 17,3 sn ve INR: 1,44 tespit edildi. Hasta yatırılarak takibe alındı. Koagülopatisi düzelen hastanın total bilirubini 47,85 mg/dL, direkt bilirubini 35,83 mg/dL değerlerine kadar yükseldiği gözlemlendi. Hastaya gastroenteroloji bölümünün de önerisi ile plazmaferez yapıldı. Plazmaferez sonrası total bilirubin düzeyi 18,38 mg/dL, direkt bilirubin düzeyi 12,65 mg/dL değerlerine geriledi ancak sonrasında yeniden yükseldi. Bakılan delta antikoruna negatifti. Hastaya konsey kararı ile lamivudin 1x100 mg tedavisi başlandı. Tedavi sonrasında bilirubin düzeylerinde belirgin düşüş gözlemlendi. Kırk üç gün yatarak takip edilen hasta lamivudin tedavisinin 15. gününde ayakta takibe alınarak taburcu edildi. Tedavinin 25. gününde yapılan kontrol tetkiklerinde AST: 22 U/L, ALT: 34 U/L, T.Bilirubin: 8,63 mg/dL, D.Bilirubin: 6 mg/dL, Trombosit: 305,000 μ L, PT: 13,6 sn, INR: 1,07, HBsAg (-) ve Anti-HBs: (+) tespit edildi. Anti-HBs pozitifleştikten sonra 3 ay daha lamivudin tedavisine devam edildi.

Sonuç: Lamivudinün Akut hepatit B'de kullanımı konusunda yeterli çalışma bulunmamakla birlikte, ciddi hepatit ve fulminan hepatite gidişi önlemede kullanımı önerilmektedir. Olgumuzda da olduğu gibi bilirubin düzeyleri yükselme eğiliminde olan hastalarda erken oral antiviral kullanımı ciddi hepatite gidişi önleyebilir.

Anahtar Kelimeler: Akut hepatit B, lamivudin

Tablo 1. Hastanın takibinde elde edilen laboratuvar verileri

GÜN	Müdahale	ALT (U/L)	AST (U/L)	T.BİL (mg/dL)	D.BİL (mg/dL)	PT (sn)	INR
0. gün	İlk yatış	361	126	36.61	22.52	14.0	1.06
5. gün	Taburcu	246	106	23.90	17.69	14.3	1.09
12. gün	İkinci yatış	1391	820	29.69	22.81	17.3	1.44
28. gün		469	433	47.85	35.83	15.2	1.23
29. gün	Plazmaferez	147	152	18.38	12.65	17.9	1.50
34. gün	Lamivudin 100 mg	259	252	41.30	30.20	14.7	1.18
50. gün	Taburcu	77	53	12.21	8.54	14.2	1.13
60. gün	Poliklinik kontrolü	34	22	8.63	6.00	13.6	1.07
90. gün	Poliklinik kontrolü	24	16	3.02	2.02	13.3	1.04

[PS-158]

Gebelerde HBsAg, Anti-HCV ve Anti-HIV seroprevalansıÜmit Kılıç¹, Tayfur Demiraç¹, Kerem Yılmaz², Özlem Aydemir¹, Mehmet Köroğlu², Ahmet Özbek², Hilal Uslu Yuvacı³, Mustafa Altındış²¹Sakarya Üniversitesi Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Sakarya

²Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya

³Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Sakarya

Giriş: Hepatit B (HBV) ve Hepatit C virüs (HCV) enfeksiyonları tüm dünyada milyonlarca insanı etkileyen önemli sağlık problemlerindedir. Gebelikte anneden yatağı geçiş yolu ile bebeklere bulaşın mümkün olması nedeniyle bu enfeksiyonların takibi önem kazanmıştır. HBsAg ve HBeAg pozitif bir annenin yeni doğan bebeğinde kronik HBV enfeksiyonu gelişme olasılığı yaklaşık %90 olarak belirtilmektedir. Anti-HCV pozitif bir anneden bebeğine bulaş oranı %0-15 olarak verilmektedir. Doğum sonrasında uygun önlemlerin alınması ve hedef aşı popülasyonunun belirlenebilmesi için gebelerde HBV ve HCV enfeksiyonlarının takibi yapılmalıdır. Bu çalışmada, hastanemize başvuran gebelerde HBsAg, ve Anti-HCV seroprevalans oranlarının belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Hastanemize Ocak 2015-Aralık 2015 tarihleri arasında takip edilen gebelerin HBsAg ve Anti-HCV sonuçları retrospektif olarak incelendi. HBsAg ve Anti-HCV testleri kemiluminesens mikropartikül immünoassay (CMIA) (Architect i2000, Abbott) metodu ile çalışıldı.

Bulgular: Hastanemize gebelik nedeniyle başvuran 5,885 hasta çalışma kapsamında değerlendirildi. Gebelerin yaş ortalaması 28 olarak saptandı. HBsAg pozitifliği %1,92; Anti-HCV pozitifliği %0,14 olarak belirlendi. Anti-HIV testi tüm gebelerde negatif bulunmuştur.

Sonuç: Gebelikte viral hepatit yüksek maternal komplikasyonlara yol açabilmektedir. Annede gebeliğin geç evresinde veya doğum sırasında akut HBV enfeksiyonu varsa ya da anne kronik HBsAg taşıyıcısı ise perinatal geçiş riski artmaktadır. HCV enfeksiyonu ise gebelik evresinde ya da doğum sırasında bebeğe bulaşabilmektedir. Ülkemizde gebelerde HBsAg ve Anti-HCV seropozitiflik oranları sırasıyla %2,8-19,2 ve %0,7-2,04 arasında değişmektedir. Bu çalışmada bulunan seropozitiflik oranları ülkemizde yapılan diğer çalışmalardan düşük bulunmuştur. Gebelerde her ne kadar toplum geneli düşünüldüğünde HBsAg ve Anti-HCV seroprevalansı düşük olarak saptansa da, gebelerde ve yeni doğanlarda viral hepatit enfeksiyonları yakın takip edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Gebelik, HBsAg, anti-HCV

Gebelerde HBsAg ve Anti-HCV pozitiflik oranları

	Pozitif		Negatif		Toplam
	n	%	n	%	
HBsAg	113	1.92	5772	98.08	5885
Anti-HCV	8	0.136	5877	99.86	5885

[PS-159]

Kronik Hepatit B'li Hastalarda Telbivudin Tedavisi ve Yan Etkilerinin Değerlendirilmesi

Fatma Yılmaz Karadağ, Özlem Aydın, Pınar Ergen, Arzu Doğru, Ayşe Canan Üçışık, Saadet Yazıcı

İstanbul Medeniyet Üniversitesi Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Kronik hepatit B (KHB) tüm dünyada ve Türkiye'de en önemli sağlık sorunlarından birisidir. KHB enfeksiyon tedavisinde düşük ve yüksek genetik direnç bariyerine sahip antiviral ajanlar kullanılmaktadır. Bu çalışmada telbivudin tedavisi alan naive KHB hastalarda tedaviye yanıt oranları ve yan etki profilleri araştırılması amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada 2012-2016 yılları arasında enfeksiyon hastalıkları ve klinik mikrobiyoloji polikliniğinde KHB nedeni ile takip edilen ve telbivudin başlanan naive KHB hastaların dosyaları incelendi. Hastaların yaş, cinsiyet, alta yatan hastalıkları tedavi öncesi, tedavinin 24, 48, 96, 144 ve 192 haftadaki HBsAg, HBeAg, anti HBe, serum HBV DNA, kreatin kinaz, kreatin seviyesi, alanin aminotransferaz düzeyi ve mevcut olan şikayetleri dosyadan kayıt edildi.

Bulgular: KHB enfeksiyon tanısı ile takip edilen ve daha önce antiviral tedavi almamış olan telbivudin (600 mg/gün) tedavisi başlanan yaşları 22-60 arasında değişen 5'i kadın (%21,7) ve 18'i erkek (%78,3) olmak üzere toplam 23 hasta vardı. Hastaların hiçbirinde kas hastalığı, kronik böbrek yetmezliği ve ek karaciğer hastalığı yokken sadece üç hastada (%13) diabetes mellitus mevcuttu. Hastaların %8,7 (n=2) HBeAg pozitifti. Tedavi öncesi tüm hastaların HBV DNA düzeyi 2,000,000 IU/ml'nin altındaydı. Hastaların %39,13 (n=9/23) ALT değeri normalin 1,5 katı ve %17,39'da (n=4/23) ise normalin iki katından fazlaydı. Tedavi altında hastaların %84,6'sında biyokimyasal yanıt gelişti. Üç hastada breakthrough, bir hastada virolojik yanıtızsızlık ve 6 hastada kreatin kinaz yüksekliği ile birlikte kas ağrısı gelişmesi nedeniyle toplam 10 hastada (%43,48) ilaç değişikliği yapıldı. Tablo 1'de kas ağrısına bağlı antiviral tedavi değişikliği yapılan hastaların kreatin kinaz düzeylerindeki yükselme ve tedavi değişikliği zamanı gösterilmektedir. Hastaların hiçbirinde nefrotoksiste gelişmedi.

Sonuç: Kronik hepatit B tedavisinde HbsAg suprese etmek için uzun süreli antiviral ajan kullanımı gerekmektedir. Hastaların kullandıkları ajana göre yan etkiler gelişebilmektedir. Telbivudin kullanan hastalarda en sık gözlenen yan etki kas ağrısıdır. Kas ağrısı gelişmeden önce kreatin kinaz yüksekliği meydana gelmektedir. Ciddi kas ağrıları ve kas güçsüzlüklerini önlemek amacı ile telbivudin kullanan hastalarda düzenli olarak kreatin kinaz seviyesi kontrol edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Kas ağrısı, telbivudin, virolojik yanıt

Tablo 1. Kas Ağrısı Gelişen Hastalarda Kreatin Kinaz Değeri ile Tedavi Değişiklik Zamanı

	1.Hasta	2.Hasta	3.Hasta	4. Hasta	5 Hasta	6. Hasta
Kreatin kinaz ilk yükselme zamanı (hafta)	16	56	48	62	72	40
Kreatin kinaz değeri	4 kat	8 kat	3 kat	5 kat	3kat	2 kat
Kas ağrıları başlama zamanı (hafta)	24	48	52	70	72	90
Telbivudin kesilme zamanı (hafta)	28	72	52	78	88	92

[PS-160]

Hepatit B Enfeksiyonunda Aile İçi Geçişin Araştırılması: Kahramanmaraş Örneği

Tuba Güler Karabacak¹, Hasan Uçmak¹, Mehtap Omaç Sönmez²

¹Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Kahramanmaraş
²Sütçü İmam Üniversitesi Sağlık Yüksekokulu, Hemşirelik Anabilim Dalı, Kahramanmaraş

Giriş: Hepatit B virüs (HBV) enfeksiyonunda baskın olan bulaş yolu endemik olduğu bölgeye göre değişiklik göstermektedir. Türkiye orta endemik bölgeler içinde yer alır ve bu sebeple en önemli bulaş yolları perinatal ve horizontal geçiştir. Bu çalışmada HBV enfeksiyonu bulaş yolları ve bağımsız risk faktörlerini incelemek amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışma retrospektif tanımlayıcı özellikte olup, bilgisayar ortamında kayıtlı veriler kullanılarak yapılmıştır. Ocak 2012-Kasım 2014 tarihleri arasında KSÜ Tıp Fakültesi Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniği'ne gelen ve HBsAg pozitif 647 hepatit B hastasından ve her aileden bir kişi olmak üzere bilgilerine ulaşılabilen toplam 225 indeks olgu araştırmaya dahil edilmiştir. Ayrıca indeks olgulardan laboratuvar sonuçlarına ulaşılabilen 37 kadın ve bu kadınların doğurduğu 93 çocuk perinatal bulaş açısından incelenmiştir. Veriler SPSS 22.0' da analiz edilmiş olup, frekans dağılımı, ortalama ve ki-kare testi analizlerde kullanılmıştır. Araştırmanın yapılabilmesi için KSÜ etik kurul (08.12.2014 tarihi ve 07 nolu) onayı ve kurum izni alınmıştır.

Bulgular: Araştırmaya dahil edilen HBsAg pozitif 225 indeks olgunun %52,9'u erkek ve %47,1'i kadındır. İndeks olguların yaş ortalaması 41,1±12,4 (min-max: 16-81)'dir. İndeks olguların yaşa göre dağılımı incelendiğinde HBV prevelansı 25 yaş üzerinde artış göstermektedir. İndeks olguların %86,2'si evlidir. Olguların temas öyküleri incelendiğinde muhtemel bulaş yolu olarak en yüksek oranda %44,9 (n=101)'inde ailede ve yakın akrabadaki HBV'li hasta ile temas öyküsü saptanmıştır. Diğer risk faktörleri sırasıyla %10,2'sinde diş çekimi, %7,1'inde ameliyat, %2,7'sinde kan transfüzyonu, %1,3 basit tıbbi müdahale, %2,7 doğum, %2,2'sinde eşinden cinsel yolla bulaş, %0,9'unda askerlik hizmetinde akut sarılık öyküsü, %0,9'unda berberde tıraş öyküsü tespit edilmiştir. Ayrıca indeks olguların %16'sında annede HBsAg taşıyıcılığı, %4,4'ünde doğal bağışık ve toplam anti-HBcIgG pozitifliği %20,4 bulunmuştur. Yalnızca iki ailede anne ve babanın HBV pozitifliği tespit edilmiş, çocukların %62,5'inde seropozitiflik belirlenmiştir. HBV pozitif 37 annenin

Tablo 1. Hepatit B enfeksiyonu bulaşmasında risk faktörleri

Risk Faktörleri	n	%
Aile içi bulaş	101	44.9
Diş çekimi	23	10.2
Ameliyat	16	7.1
Doğum	6	2.7
Berberde tıraş	2	0.9
Askerlik	2	0.9
Kan ürünü alma	6	2.7
Eşten bulaş	5	2.2
Küçük tıbbi müdahale	3	1.3
Sağlık çalışanı	2	0.9
Bilinmiyor	59	26.2
Toplam	225	100.0

toplam 93 çocuğu incelenerek, bu çocukların %31,2'inde HBsAg pozitif ve %8,6 doğal başışık; toplam %39,8 (n=37) çocuğun anti-Hbc IgG pozitif olduğu görülmüştür. İndeks olguların aile bireyleri arasında %43 kardeş taşıyıcılığının olduğu tespit edilmiştir.

Sonuç: Kahramanmaraş ilimizde HBV prevalansının HBV'li hastaların aile bireylerinde normal popülasyona göre daha yüksek olduğu belirlenmiş olup, en önemli bulaş yolu litaratürle paralel olarak nonparenteral yoldur. HBV hastalarında horizontal ve parenteral geçiş yolları ile ilgili koruyucu önlemler artırılmalı konuyla ilgili ileri çalışmalar yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Hepatit B, horizontal bulaş, perinatal bulaş

[PS-161]

HIV/AIDS Hastasında HBV İlişkili İmmün Rekonstitüsyon İnflamatuvar Sendromu (IRIS)

Fatime Korkmaz¹, Ahmet Çağkan İnkaya², Esmâ Kepenek³, Fatma Kacar¹

¹Konya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Konya

²Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

³Seydişehir Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, Konya

Giriş: İmmün rekonstitüsyon sendromu (IRIS) HIV ile enfekte kişilerde, antiretroviral tedavinin (ART) başlangıcından haftalar aylar sonra ortaya çıkan, viral replikasyonun baskılanması ve CD4+T lenfosit sayısındaki hızlı yükselme ile karakterize, fırsatçı veya koenfeksiyon belirtilerindeki artışla seyreden bir tablodur. Posterimizde ART sırasında gelişen HBV ilişkili IRIS olgusu sunulup tartışılacaktır.

Olgu: Suriye göçmeni 50 yaşındaki erkek hasta ilk değerlendirildiği kurumdaki anti-HIV testinin pozitif sonuçlanması üzerine sevk edilmişti. Hasta iki aydır devam eden ağızda yara, ishal, kilo kaybı, bacaklarda uyuşma, idrar ve gaita kaçırma yakınuyordu. Fizik ve laboratuvar değerlendirmesi sonucunda AIDS tanısı alan hastada HIV tükenmişlik sendromu, kandida stomatiti, gingivitis, parotis lojunda 3x2 cm kistik kitle ve HBV koenfeksiyonu mevcuttu. CD4+T lenfosit 29 (%5,5), viral yük 142,650 kopya/ml, HBe Ag negatif, HBV DNA 170,000,000 IU/ml, ALT 72 U/L, karaciğer biyopsisi modifiye İSHAK'a göre HAİ 9, evre 2 olarak sonuçlandı. HDV, HCV, sifiliz koenfeksiyonları yoktu. Toksoplazma, CMV, EBV, HSV 1-2 ve HAV serolojisinde IgG tipi antikorlar pozitif tespit edildi. Tüberküloz araştırıldı; saptanmadı. İshal ve parotis kistinin etiyolojisi aydınlatılmadı. Beyin ve spinal manyetik rezonans görüntülemelerinde nöropatik bozukluğu açıklayacak patoloji bulunmadı.

Ampirik başlanan flukonazol, metronidazol ve trimetoprim sulfometaksazol (TMP-SXT) ile ağız için bulguları ve ishal tablosu düzeldi. HBV aktif (ART) olarak (tenofovir/emtristabin 245/200 mg/gün) ve darunavir/ritonavir (800/100 mg/gün) başlandı. ART'nin birinci ayında transaminazlar normale döndü ve immünojenik kısmi iyileşme görüldü (Tablo 1). ART'nin yanı sıra profilaktik TMP-SXT'a devam edildi.

ART'nin 3. ayında akut gelişen halsizlik, bulantı, kusma, vücutta sararma nedeniyle hasta tekrar hospitalize edildiğinde hepatik alevlenme tablosunda idi. ALT 1,074 U/l, AST 864 U/l, total bilirubin 16 mg/dl bulundu. Akut hepatit nedeni olabilecek toksik ilaç-gıda alımı, süperenfeksiyon (HDV, HCV), ek karaciğer hastalığı (otoimmün ya da depo) ekarte edildi. Plazma CMV DNA 26,600 kopya/ml olarak saptandı. Ateş ve klinik olarak organ tutulumu olmadığı için CMV için tedavi başlanmadı. CMV DNA takipte kendiliğinden düştü. Karaciğer biyopsisi tekrarı planlansa da hasta onay vermediği için yapılmadı. Tedavisinde değişiklik yapılmayan hastanın takibinde sekiz hafta içinde karaciğer enzimleri ve bilirubin değerleri normal sınırlara geriledi (Tablo 1). Hastanın klinik durumunun "HBV ilişkili IRIS" olabileceği düşünüldü.

Tablo 1. Olgunun laboratuvar değerleri						
	ART öncesi	ART 1. ay	ART 3. ay	ART 3. ay, 3hf	ART 5. ay	ART 6. ay
CD 4 /mm ³ (%)	29 (% 5.5)	132 (%12)		106 (% 20)	138 (%12,7)	170 (%18)
HIV viral yük kopya/ml	142650			Negatif		Negatif
HBV DNA IU/ml	>170000000			303		Negatif
CMV PCR kopya/ml				26600	302	
ALT U/l	72	23	1074	204	42	39
AST U/l	101	34	864	280	63	19
Total Bilirubin mg/dl	0.7		16.7	11.5	2.1	1.1
Albumin g/dl	2.6		2	1.7	2	2.7
Trombosit /mm ³	116000	162000	127000	80000	86000	140000
PTZ sn/INR	12.3/ 1		19.3/1.6	15.6/ 1.5	11.1/1.2	

[PS-162]

Akkiz İmmün Yetmezliği Olan Bir Hastada Gelişen Nörosifiliz Olgusu

Ahmet Sertçelik¹, Uğur Can Yalaki¹, Meltem Arzu Yetkin², Aliye Baştuğ¹, Ayşe But¹, Halide Aslaner¹, Pınar Öngürü¹, Esragül Akıncı¹, Hürrem Bodur¹

¹Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

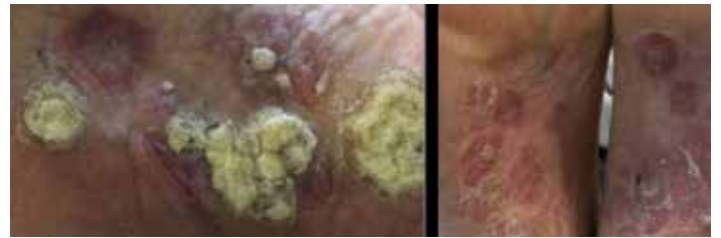
²Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Giresun

Giriş: Sifiliz dünya genelinde gerilemekte iken son yıllarda tekrar artış göstermeye başlamıştır. Nörosifiliz çok farklı kliniklerle ortaya çıktığı için her zaman akla gelmemektedir. Nörosifilizin tespit edilememesi sifiliz tedavisinin başarısızlığına ve sekellere neden olabilmektedir. Bu olgu sunumunda nörolojik bulguları olan genç bir hastada nörosifilizin seyri tartışılmıştır.

Olgu: Öncesinde bilinen bir hastalığı olmayan 46 yaşında erkek hasta, Aralık 2015'te başlayan çift görme, baş dönmesi ve yürümede zorluk şikayetleriyle nöroloji servisine yatırılmıştır. Yattığı sırada hasta dizartrik, sol gözde içe bakış kısıtlı, sağ gözde dışa bakışta nistagmus, sağ nazolabial oluk silik, sağ üst ve alt ekstremitelerde 4/5 kuvvet kaybı saptanmıştır. Çekilen MR'da bilateral milimetrik pons enfarktleri dışında patolojik bulgu saptanmamıştır. Genel durumunda kısmi düzelmeye olan hasta önerilerle taburcu edilmiştir. Hastanın bakılan Anti-HIV testinin pozitif olması nedeniyle tarafımıza yönlendirilmiştir. Şikayetlerinin 3. haftasında kliniğimize yatırılmıştır. İlk muayenesinde vitalleri stabil olan hastanın nörolojik muayenesi ilk muayenesine benzer özellikle olduğu görülmüştür. Dil üzerinde beyaz plak ve ayak tabanlarında hiperkeratotik plaklar saptanmıştır (Resim 1). Genital ve anal bölgede lezyon görülemez. CD4+: 233/mm³, HIV RNA: 1,59x10⁶ kopya/ml olarak gelmiştir. Hastaya antiretroviral tedavi başlanmıştır. Geçirilmiş SVO'sunun nörosifilize ilişkili olabileceği düşünüldükçe ilk aşamada gönderilen serum VDRL ve TPHA testleri pozitif olarak gelmiştir. Bu nedenle BOS incelemesi yapılmıştır. BOS mikroskopisinde lökosit 315/mm³ (%70 lenfosit), bol eritrosit görülmüştür. BOS mikroprotein: 99 mg/dl, BOS glikoz: 41 mg/dl, eş zamanlı kan glikozu: 128 mg/dl idi. Kültürde üreme olmamıştır. BOS VDRL: 1/16 titrede pozitif, serum titreli VDRL testi 1/16 pozitif olarak gelmesi üzerine hastaya nörosifiliz tansiyası 14 gün kristalize penisilin G 6x4 milyon Ü verilmiştir. Takiben 3 hafta, haftada 1 kere benzatin penisilin G 2,4 milyon Ü (im) yapılmıştır. Dermatoloji tarafından ayak tabanındaki lezyondan alınan patoloji süperfisyal ve derin perivasküler likenoid psöriaziform dermatit olarak sonuçlanmıştır. Patoloji tarafından sifilize uyumlu olduğu belirtilmiştir. Hastanın 14 günlük nörosifiliz tedavisi sonrası ayak tabanındaki lezyonları gerilemiştir (Resim 1). Taburculuk sırasında ataksik yürüyüşü devam eden hasta fizik tedavi için yönlendirilmiştir.

Sonuç: Akiz immünyetmezlikli hastalarda diğer cinsel yolla bulaşan hastalıkların araştırılması, nörolojik şikayetlerin varlığında özellikle nörosifilizin araştırılması gerektiği vurgulanmak istenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Akiz immünyetmezlik, HIV, nörosifiliz



Sifilizin hiperkeratotik deri bulgusu, tedavi öncesi ve sonrası

[PS-163]

Belkemiği Olmayan Antiretroviral Tedavi ile Başarılı Virolojik-İmmünojenik Yanıt Elde Edilen Bir Olgu

Esra Zerdali¹, Özlem Altuntaş Aydın², Hayat Kumbaras Karaosmanoğlu²

¹Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Amaç: Antiretroviral tedavi (ART) kullanımını sırasında tedavi başarısının yanısıra, hastanın ilaç uyumu ve ilaçların yan etkileri değerlendirilmiştir. Bu yazıda, empirik ART başlanan naif HIV-enfekte hastada gelişen ilaç yan etkileri ve antiretroviral direnç nedeniyle NRTI içermeyen rejime alınan olumlu yanıt sunulmuştur.

Olgu: Preoperatif değerlendirilmede Anti-HIV(+) saptanan 26 yaşında erkek hasta polikliniğimiz yönlendirilmiştir. Fizik muayenesinde patolojik bulgu saptanmayan hastanın biyokimyasal ve serolojik incelemesi ile tam kan sayımında bir özellik bulunmamıştır. Onbeş paket/yıl sigara kullanan hasta annesinde tip 2 diyabet olduğunu, babası ve amcasını erken yaşta koroner kalp hastalığı nedeniyle kaybettiğini belirtmiştir. Hastanın CD4+ T lenfosit: 16/mm³ (%2,1), HIVRNA: 1,204,386 kopya/ml saptanmıştır. Olgunun genetik özellikleri ve günde bir kez ilaç kullanmak istemesi üzerine hastaya tenofovir/emtricitabin+efavirenz ve TMP-SMX+azitromisin tedavisi başlanmıştır. Tedavisini dördüncü haftasında CD4:191/mm³ (%8,1) HIV RNA: 5,715 kopya/ml olarak değerlendirilmiştir. Ancak tedavinin 12. haftasında CD4: 28,7/mm³ (%3,3), HIVRNA: 3,163 kopya/ml saptanmış, test tekrarlanmış CD4: 14/mm³ (%1,3), HIVRNA: 6,144 kopya/ml olduğu görülmüştür. İlaç uyumu açısından sorgulanan hastanın ART yanı sıra sildenafil kullandığı öğrenilmiştir. Bu dönemde özefageyal kandidiyazis gelişen hastaya itraconazol tedavisi başlanmıştır. Antiretroviral direnç testi istenen hastanın tedavisi zidovudin+lamivudin+lopinavir/r olarak değiştirilmiştir. Bu rejimin dördüncü haftasında CD4:207/mm³ (%12,8), HIVRNA: 4,167 kopya/ml, onikinci haftasında CD4: 317/mm³ (%12,6), HIVRNA: 1,064 kopya/ml olduğu saptanmıştır. İleri derecede soluk görünümü olan hastanın Hb: 4,4 gr/dL, hematokrit: %12,5 olması üzerine 2 ünite eritrosit süspansiyonu takılmıştır. İstenmiş olan direnç testinde NRTI major mutasyonları: K65R, M184I, NNRTI major mutasyonları L100I, K103N olduğu, PI major mutasyonu olmadığı görülmüş ve hastanın tedavisi lopinavir/r+raltegravir olarak değiştirilmiştir. Dördüncü haftada HIVRNA tespit edilmeyen hastanın CD4: 221,6/mm³ (%8,9) olarak değerlendirilmiştir. Mevcut tedavinin üçüncü yılında olan hastanın HIVRNA değeri halen negatif, CD4: 428/mm³ (%28), biyokimyasal ve hemogram incelemesi normal sınırlardadır.

Sonuç: ART'nin belkemiğini NRTI'lar oluşturmaktadır. Ancak bu gruptaki ilaçlara direnç veya bu ajanlar ile hastamızda olduğu gibi hayatı tehdit edecek düzeyde yan etki gelişmesi durumunda "nuke-sparing" rejimler tercih edilebilir. PI ve INI kullanılan nuke-sparing rejimlerin CD4 sayısı 200/mm³'ün üzerinde ve viral yükü 100,000 kp/mL altında olan olgularda kullanılması önerilmektedir. Ayrıca bu rejimde hipertrigliserideminin daha yüksek oranda görülebileceği akılda tutulmalı, ailevi koroner arter hastalığı, metabolik hastalık riski olan olgular daha yakından takip edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: HIV, proteaz inhibitörü, integras inhibitörü

[PS-164]

Akut Pankreatit ile Prezente Olan HIV Enfekte Olgu

Özlem Altuntaş Aydın¹, Hayat Kumbasar Karaosmanoğlu¹, Yeşim Alpay², Sevtap Gürsoy¹, Habip Gedik¹, Kadriye Kart Yaşar¹

¹Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²Balikesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Balikesir

Giriş: Akut pankreatit, pankreasın çeşitli derecelerde etkilendiği, geri dönüşümlü enflamasyondur. Klinik tablo hafif formdan, sepsis ve çoklu organ yetmezliğinin geliştiği şiddetli forma kadar değişiklik gösterir. Etiyolojik nedenin saptanıp düzeltilmesi hem tedaviyi yönlendirmeye hem de tekrarlayan atakların önlenmesine açısından önemlidir. Akut pankreatite sıklıkla nonenfeksiyöz durumlar neden olmakta, enfeksiyöz etkenler göz ardı edilmektedir. Bu çalışmada, son bir yıldır akut pankreatit atakları ile hastaneye başvuran, ancak beşinci atağı sırasında HIV enfeksiyonu tespit edilen adölesan yaşta erkek hasta sunulmuştur.

Olgu: On sekiz yaşında olan erkek hasta bir yıl önce şiddetli karın ağrısı, ateş, mide bulantısı şikayetiyle başvurduğu hastanede akut pankreatit tanısı ile interne edilmiş. O tarihte kan amilaz düzeyi normalin üst sınırının 2,5 katı (X2.5 NUS), lipaz X5 NUS olan hastanın batin ultrasonografisi (USG) ve ince kesit batin bilgisayarlı tomografisi (BT) normal olarak değerlendirilip hafif şiddette akut pankreatit tedavisi düzenlenmiş. Alkol kullanımı, safra taşı, hipertrigliseridemi ve ilaç kullanımı olmayan hastada pankreatit etiyojisini açıklayacak durum tespit edilmeyerek 4 gün içerisinde bulguların gerilemesi üzerine taburcu edilmiş. Dört ay sonra, şiddeti daha az olmak üzere, benzer bulgularla başka hastanede amilaz ve lipaz değerleri X2 NUS tespit edilerek ayaktan izleme karar verilmiş. Hasta 3 ve 4 ay sonra benzer bulgularla farklı hastanelere başvurmuş ve yapılan yeni batin USG ve BT incelemesi normal olarak değerlendirilmiş. Şikayetlerinin iki ay sonra tekrarlaması üzerine açıklanmayan ve yineleyen pankreatit etiyojisi açısından istenen enfeksiyon hastalıkları konsültasyonunda hepatit A, B, C, Epstein-Barr virus, sitomegalovirus, toksoplazma, sifiliz serolojisi negatif, Anti-HIV 1/2 seropozitif, Western Blot testi pozitif olarak değerlendirildi. Ayrıntılı anamnezinde hastanın homoseksüel ve son iki yıldır uygun prezervatif kullanımı olmaksızın cinsel aktif olduğu öğrenildi. HIVRNA 1,896,255 kp/ml, CD4 479/mm³ (%17) olan hastaya antiretroviral ilaç direnç testi sonucuna göre tedavi başlanması planlandı.

Sonuç: Antiretroviral tedavi kullanmayan HIV enfekte olgularda pankreatit sıklıkla, bu grup hastalardaki yoğun alkol kullanımına, dissemine enfeksiyona (CMV, tüberküloz, kriptokok), lenfoma, Kaposi sarkomu gibi infiltratif hastalıklara veya virusun invazyonuna bağlıdır.

Olgumuzda tekrarlayan atak sırasında bir yıl içerisinde yapılan görüntüleme incelemelerinde patolojik bulgu saptanmamıştır. Ayrıca pankreatitin progresyonel değil ataklar halinde seyretmesi ve gerilemesi, serolojik değerlendirmeye sonuçları, hastanın immün supresyonunun ileri düzeyde olmaması da infiltratif hastalıklar ve dissemine enfeksiyonlardan uzaklaştırmaktadır.

HIV enfeksiyonunun pankreas dokusuna direkt invazyonu ile nadiren akut pankreatite neden olabileceği belirtilmektedir. Adölesan grupta bildirilen olgu sayısı az olmakla birlikte, tüm yaş

gruplarında akut pankreatite neden olan durumlar araştırılırken HIV enfeksiyonu göz ardı edilmemelidir.

Anahtar Kelimeler: Akut pankreatit, HIV

[PS-165]

HIV Enfekte Annede Gelişen Postpartum Depresyon

Ahmet Cem Yardımcı¹, Leman Karaağaç¹, Zeynep Namli², Mustafa Burak Baykaran²

¹Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Şanlıurfa

²Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Psikiyatri Kliniği, Şanlıurfa

Giriş: HIV enfekte bireylerde en sık gelişen psikiyatrik bozukluk depresyon olup sıklığı kişisel özelliklere ve toplumlara göre değişmektedir. Gelişen depresyon atakları, enfeksiyonun öğrenilmesi, daha sık hastaneye gelişlerin olması, ilaç kullanımı ve yan etkilerinin ortaya çıkması, doğum gibi önemli yaşam değişikliklerinin gelişmesiyle ilişkilendirilmiştir.

Bu olgu ile HIV ile enfekte bir annede gelişen postpartum depresyonun (PD) neden-sonuç durumu ve takibine değinilmeye çalışılmıştır.

Olgu: Otuz yaşında olan HIV enfekte annenin gebelik öncesi ve gebelik sırasında yüksek etkili antiretroviral tedavi altındaki takiplerinde HIV RNA düzeyi negatif idi. Miyadında gerçekleşen doğum eylemi sırasında ve sonrasında antiretroviral profilaksi uygulanan bebeğin takiplerinde HIV antikoru ve HIV RNA düzeyi negatifti. Buna karşın annede doğum sonrası enfeksiyonun bebeğe temasla bulaşma kaygısı ve depresif bulguların gelişmesi üzerine psikiyatri kliniğince PD tanısı alan hastaya medikal tedavi ve psikoterapi planlandı. Hastanın halen takipleri sürmektedir.

Sonuç: Literatürde HIV enfekte kadınlarda postpartum depresyonun sıklıkla gelişebileceğine dair yayınlar bulunmaktadır. Bu durum doğum sonrası gelişen ruhsal değişiklik ve artan stres hali, enfeksiyonun anneden bebeğe bakımı sırasında bulaşma korkusu ile ilişkilendirilmiştir. Bunun sonucunda yaşam kalitesi bozulmakta, antiretroviral tedaviye uyum azalmakta ve AIDS kliniğine hızlı progresyon gelişebilmektedir. Oysaki doğum eylemi gelişmeden verilen eğitim ve bilgilendirme, doğum sonrasında gelişen ruhsal değişimlere yapılacak psikiyatrik destek ile bu durumun önlenmesine yardımcı olunabileceği bilinmektedir.

Ön planda enfeksiyonun bulaşmasının önlenmesi temel amaç iken psikiyatrik desteğin de en az tedavi kadar önemli olması nedeniyle bu olgu sunulmuştur.

Anahtar Kelimeler: HIV enfeksiyonu, postpartum depresyon

[PS-166]

İkterle Başvuran Koledokta Kitleyle Prezente Olan HIV Pozitif Lenfoma Olgusu

Nazife Duygu Demirbaş¹, Ahsen Öncül¹, Ceren Atasoy¹, Özlem Güllü¹, Dilek Yıldız Sevgi¹, Hüseyin Alkım², Nuray Uzun¹, İlyas Dökmetaş¹

¹Şişli Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²Şişli Hamidiye Etfal Eğitim Araştırma Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Sarılık kolay saptanabilen bir muayene bulgusudur. Ayrırcı tanısında bilirubin üretiminin artması, hepatoselüler hasar, safra atılımındaki bozukluklar, bilirubin metabolizmasındaki konjenital defekt yaratan hastalıklar düşünülmelidir.

İnsan immün yetersizlik virüsü (HIV) ile enfekte olan hastalarda kanser gelişme riski artmıştır. Maligniteler bu hasta grubunda morbidite ve mortalitenin önde gelen sebebidir. AIDS tanımlayıcı maligniteler arasında en sık görülenler Kaposi sarkomu ve AIDS ilişkili Non-Hodgkin lenfomadır (AIL). İmmün sistemde yüksek etkinliğe sahip antiretroviral tedavi (HAART) ile sağlanan düzleme AIL'li hastaların prognozunda belirgin iyileşmeye neden olmuştur.

Olgu: Kırk altı yaşında erkek hasta sağ üst kadranda ağrı, bulantı, kusma, sklera ve deri renginde sararma şikayeti ile acil servise başvurdu. Öyküsünden Belarus ve Fas'lı iki eşi olduğu öğrenildi. Fizik muayenesinde derisinde ikter ve batin sağ üst kadranda hassasiyeti olan hastanın yapılan tetkiklerinde Hb:11,3 g/dL, WBC: 4,700/mm³, Plt: 264,000/mm³, CRP: 25 mg/dl, total bilirubin: 6 mg/dl, direkt bilirubin: 5,7mg/dl, ALT: 160 U/L, AST: 115 U/L, ALP: 485 U/L, GGT: 290 U/L saptandı. Batin ultrasonografisinde intrahepatik safra yolları belirgin olup koledokolithiazis ön tanısıyla dahiliye kliniğine interne edilen hastanın yatış sonrası çekilen MR-MRCP'de karaciğerde en büyüğü 27x22 mm boyutunda iki adet nonspesifik lezyon, koledokta genişleme, papilla düzeyinde duodenum lümenine projekte, yaklaşık 15 mm çapında nodüler oluşum dikkati çekti. Anti-HIV testi pozitif saptanan hasta edinsel immün yetmezlik sendromu, fırsatçı enfeksiyonlar ve malignite ön tanılarını HIV enfeksiyon hastalıkları kliniğine transfer edildi. CD4 sayımı 64/mm³ olan hastaya orofarengal candidiazis tanısı ile nistatin gargara ve profilaktik trimetoprim/sülfametoksazol başlandı. Bakteriemi ve candidemi ön tanısı ile alınan kan kültürlerinde üreme saptanmadı. Hepatit A ve B serolojisi geçirilmiş enfeksiyon ile uyumlu. Anti HCV negatif, rubella, CMV, toksoplazma, VZV Ig M negatif, VDRL, TPHA, Wright aglutinasyon testi negatif saptandı. Tüberküloz ön tanısı ile gönderilen balgam ve idrar mikobakteri kültürleri negatif sonuçlandı. Gastroenteroloji ve radyoloji önerileri alınarak papilla seviyesindeki lezyon için PET-CT çekildi. PET-CT'de karaciğerdeki nonspesifik lezyonlarda, ampulla vateri seviyesindeki 2,5 cm'lik nodüle ve iskelet sisteminde FDG (Flor 18 izotopu ile işaretlenmiş deoksiglukoz) tutulumu görüldü. Kolestaz enzimleri progresif

artan hastaya ERCP yapıldı. Ampulla vateri seviyesinde duodenuma projekte şekilde ön planda malignite lehine değerlendirilen lezyon saptandı. Koledoğa stent takılıp, lezyondan örnekleme yapıldı. Mikrobiyolojik örneklerde mikroorganizma görülmedi. Patoloji raporu ise diffüz büyük B hücreli lenfoma olarak sonuçlandı. HIV RNA: 2,340,000 kopya/ml olarak sonuçlanan hastaya tenofovir-emtrisitabin, raltegravir tedavisi başlandı ve hematoloji tarafından kemoterapi tedavisi düzenlenmek üzere takibe alındı.

Sonuç: HIV pozitif hastalar iktar gibi spesifik olmayan bulgular ile hastaneye başvurabilir. İktar nedeni prehepatik, hepatik ve posthepatik enfeksiyöz ve enfeksiyon dışı patolojiler olabileceği gibi özellikle ileri dönemde malignitelerin de etiyolojide rol olabileceği akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: HIV, lenfoma, malignite

[PS-167]

Polinöropati ile Başvuran HIV Pozitif Bir Olgu

Pınar Ergen¹, Özlem Aydın¹, Arzu Doğru¹, Fatma Yılmaz Karadağ¹, Abdülkadir Koçer²

¹Medeniyet Üniversitesi Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

²Medeniyet Üniversitesi Göztepe Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Anabilim Dalı, İstanbul

Giriş: Kronik enflamatuvar demiyelinizan polinöropati (CIPD) periferik sinirlerde multifokal demiyelinizasyonla seyreden bir hastalıktır. CIPD tek başına olabileceği gibi, HIV enfeksiyonu, kronik karaciğer hastalıkları, nefrotik sendrom, kollajen doku hastalıkları, diabetes mellitus gibi pek çok hastalıkla birlikte de ortaya çıkabilir.

Olgu: Aralık 2014 tarihinde HIV pozitifliği tespit edilen 21 yaşında erkek hasta, ayak parmaklarını hareket ettirememesi ve yürüme bozukluğu şikayetiyle hastanemize başvurdu. HIV pozitifliği askerliği sırasında tespit edilmiş, ancak 1 yıldır hiçbir sağlık kuruluşuna başvurmamıştı. Şikayetleri 2 aydan uzun bir süredir mevcuttu ve giderek artmıştı. Nöroloji servisine yatırılan hastanın fizik muayenesinde ateş 36,5 °C, nabız 81/dk, kan basıncı 110/60 mmHg olup sistem muayeneleri nörolojik motor muayene dışında doğaldı. Motor muayenede her iki ayakta 2/5 oranında güç kaybı, sağ aşil tendon refleksi kaybı, sol aşil tendon refleksinde azalma ve her iki ayak taban derisi refleksinde tepkisizlik tespit edildi. Yatışı sırasında yapılan tetkiklerinde beyaz küre 4330 /mm³, hemoglobin 9,48 gr/dL, trombosit 216.000/mm³, CRP 0,3 mg/dL, sedimantasyon 78 mm/saat idi. Beyin omurilik sıvısı (BOS) değerlendirilmesinde 16 lenfosit /mm³'te görülürken BOS proteinini 96,2 mg/dL, BOS şekeri 49mg/dL (eş zamanlı kan şekeri 70 mg/dL) olarak tespit edildi. Çekilen elektromiyografi (EMG) sonucu enflamatuvar demiyelinizan polinöropati ile uyumlu geldi. 0,4g/kg gün intravenöz immün globülin (IVIg) tedavisi 5 gün süre ile ayakta almaya başlandı. Taburcu sonrası enfeksiyon hastalıkları ve klinik mikrobiyoloji polikliniğine başvuran hastanın tetkiklerinde HIV RNA 3,563,121 IU/ml, CD4 sayısı 77/mm³ olarak tespit edildi. Hastaya tenofovir emtrisitabin elvitegravir kobicistat günde tek tablet tedavisi başlandı. Tedavinin 45. gününde HIV RNA 449 IU/ml, CD4 242/mm³ idi ve şikayetleri gerilemişti.

Sonuç: CIPD otoimmün bir hastalık olup genellikle erkeklerde daha siktir. Hastalarda ekstremitelerin distal ve proksimallerini oldukça simetrik şekilde tutan kas kuvvetsizliği söz konusudur ve bu yakınmalar 2 aydan daha uzun bir süredir mevcuttur. Tanı anamnez, fizik muayene, EMG, BOS değerlendirilmesi ile konur. Hastamızda olduğu gibi güç kaybı ile başvuran hastalarda HIV pozitifliği gibi eşlik eden hastalıklar araştırılmalı, HIV pozitif hastalarda polinöropatiler akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Polinöropati, HIV

[PS-168]

Kliniğimizde Takip Edilen ve Antiretroviral Tedavi Başlanan Hastaların Virolojik ve İmmünolojik Yanıtının İzlenmesi

Burcu Özdemir¹, Meltem Arzu Yetkin², Halide Aslaner¹, Ayşe But¹, Pınar Öngürü¹, Esrağül Akıncı¹, Hürrem Bodur¹

¹Ankara Numune Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Ankara

²Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Giresun

Giriş: Antiretroviral tedavinin amacı; HIV replikasyonunu baskılayarak ve immün fonksiyonları artırarak hastanın topluma yakın oranda yaşam süresine ve kalitesine ulaşmasıdır. Çalışmamızda, kliniğimizde takip ve tedavi edilen HIV pozitif hastaların immünolojik, virolojik yanıtları ve tedavi yan etkileri tekrar incelenmiş, tedaviye yanıt oranları ve gelişen yan etkiler araştırılmıştır.

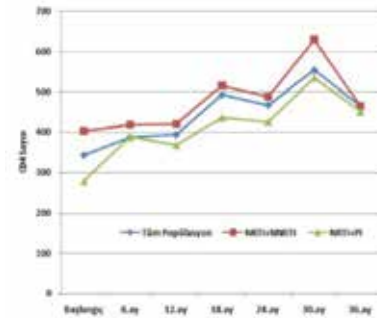
Gereç ve Yöntem: Araştırmaya, Ankara Numune Eğitim Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji kliniğinde 2010-2014 tarihleri arasında tanı konulan, antiretroviral tedavi başlanan ve düzenli takibe gelen 55 HIV/AIDS hastası dahil edilmiştir. Hastalara nükleozid revers transkriptaz (NRTI) omurga tedavisinin yanına non-nükleozid revers transkriptaz inhibitörü (NNRTI) veya proteaz inhibitörü (PI) kombine tedavileri uygulanmıştır. Hastaların tedaviye başlamadan önceki ve tedaviye başladıktan sonraki dönemde 6 aylık süreler halinde beyaz küre, hemoglobin, trombosit, üre, kreatinin, ALT, AST, trigliserid, total kolesterol, LDL, CD4 hücre sayısı, CD8 hücre sayısı, HIV RNA değerleri kaydedilmiştir.

Bulgular: Tedavi alan ve düzenli takibe gelen 55 hastadan %65,4'üne NRTI+NNRTI, %34,5'ine NRTI+PI bazlı tedavi verilmiştir. Değerlendirilen tüm laboratuvar parametreleri tüm hastalar, NRTI+NNRTI ve NRTI+PI kombinasyonu alan hastalar olarak değerlendirilmiştir. CD4 T-lenfosit

sayısında ilk anlamlı artış, tüm hastalarda tedavinin 18. ayında gözlenmiştir. NRTI+NNRTI alan hastalarda bu parametredeki anlamlı oranda artış tedavinin 18. ayında, NRTI+PI alan hastalarda da tedavinin 6. ayında gözlenmiştir (Şekil 1). HIV-RNA sayısının negatifleşmesi, tüm hastalarda tedavinin 12. ayında, NRTI+NNRTI alanlarda tedavinin 6. ayında ve NRTI+PI alanlarda tedavinin 18. ayında gözlenmiştir. Antiretroviral tedavi alan hastalar tedavi takip süresince beyaz küre, hemoglobin, trombosit değerlerindeki değişim açısından takip edilmiş ve karşılaştırılan gruplar arasında farklılık saptanmamıştır. Benzer şekilde karşılaştırılan iki tedavi grubu arasında serum üre, kreatinin, trigliserit, LDL değerleri arasında da istatistiksel olarak anlamlılık görülmemiştir. ALT ve AST düzeyi, NRTI+NNRTI alan hastalarda NRTI+PI alan hastalara kıyasla istatistiksel olarak anlamlı olup yüksek saptanmıştır. Total kolesterol değerlerinin tüm hastalarda değerlendirildiğinde ilk 6. ayda anlamlı artış olduğu saptanmıştır. NRTI+PI alan hastalarda ise tedavi sırasındaki tüm izlemlerdeki değerler başlangıç seviyesine kıyasla anlamlı olarak yüksek olduğu gözlenmiştir.

Sonuç: Çalışmamızın sonucunda immünolojik yanıtın PI temelli tedavi alanlarda, virolojik yanıtın ise NNRTI temelli tedavi alan grupta daha erken dönemde olduğu görülmüştür. Antiretroviral tedavi alan hastalar arasında, PI temelli tedavi alanlarda total kolesterol seviyelerinin NNRTI kombinasyonu alanlara göre anlamlı oranda yüksek olduğu saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Antiretroviral tedavi



Şekil 1. CD4 sayısının değişimi ve tedavi türüne göre farklılığı

[PS-169]

Bilateral CMV Retinitisi ve AIDS: Olgu Sunumu

Şebnem Çalık¹, Bora Yüksel², Hülya Özkan Özdemir¹, Bengisu Ay¹, Alp Arı¹, Selma Tosun¹

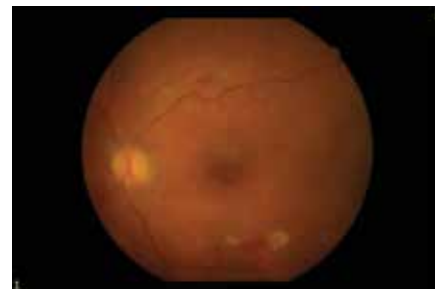
¹Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

²Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göz Hastalıkları Kliniği, İzmir

Giriş: Yüksek düzeyde aktif antiretroviral tedavinin kullanımına rağmen AIDS hastalarının %50-75'inde fırsatçı patojenler ve immün reaksiyonlar nedeni ile gelişen göz bulguları vardır. En sık rastlanan Citomegalovirüs retinitisi, tipik olarak CD4 sayısı 50 hücre/µl'nin altında olan hastalarda AIDS tanımlayıcı bir hastalıktır. Progresif görme kaybı ve körlüğe neden olur. Olgumuz CD4 sayısı 9 hücre/µl olması ve bilateral CMV retinitisi tanımlanması sebebiyle sunulmuştur.

Olgu: Kilo kaybı, halsizlik, iştihme ve görme kaybı şikayeti ile başvuran 60 yaşındaki erkek hasta yeni tanı HIV enfeksiyonu olup, tanı anında CD4 sayısı 9/µl, HIV RNA 87,900/kopya olarak tespit edildi. AIDS hastalığı tanısı alan hastanın, son üç yıldır giderek artan görme kaybı nedeni ile değişik zamanlarda hastaneye başvurduğu öğrenildi.

Hasta servismize yatırılarak, antiretroviral tedavi ve diğer enfeksiyonlar açısından tetkik sürecinde göz hastalıkları hekimi tarafından değerlendirildi. Hastanın sağ gözünde görme oranı 0,3, sol gözünde 0,1 olarak saptandı. Göz dibi bakısında her iki gözde periferik yerleşimli pamuk atığı görüldü ve retinal hemorajik alanlar saptandı. Bu lezyonlar CMV retinitisi açısından anlamlı bulundu. CMV IgG (+) olan hastanın kan ve beyin omurilik sıvısından CMV DNA PCR numuneleri gönderildi. Hastanın BOS CMV PCR'ı negatif olup, kan PCR sonucu ise 672/ml kopya tespit edildi. Hastanın ART tedavisi yanısıra 10/kg/gün dozunda gansiklovir intravenöz tedavi başlandı. Hastanın tedavisi devam etmektedir.



Resim 1

Sonuç: CMV retinitis CD4 sayısının 50 hücre/ μ l'nin altına düştüğü dönemde geç dönem AIDS tanımlayıcı hastalıktır. Güncel rehberler CD4 sayısı 50 hücre/ μ l'nin olduğunda CMV retinitis açısından göz muayenesinin üç ayda bir muayene, gereğinde tedavi ve sekonder profilaksi önerilmektedir. Ancak tedavi sonuçları progresif görme kaybını engellemediği gibi bir çok yayında CD4 sayısından bağımsız olarak muayene sırasında CMV retinitis görüldüğü bildirilmektedir. CD4 sayısında hızlı düşme, HIV RNA yükünün 100,000 kopya/ml'den fazla olması ve CMV viremişi CMV retinitinin görülme sıklığını artırdığı bildirilmiştir. HIV pozitif olan kişilerde göz muayenesinin düzenli yapılması erken tanı açısından önemlidir.

Anahtar Kelimeler: AIDS, CMV, retinit

[PS-170]

Zona Zoster Atağı ile İlk Tanısını Alan HIV Enfeksiyon Olgusu

Deniz Eray Göçke, Burak Sarıkaya, Rıza Aytaç Çetinkaya, Ercan Yenilmez, Vedat Turhan

GATA Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Varicella Zoster virüsü (VZV), herpes virüs ailesi üyelerinden biri olup aynı zamanda Human Herpes Virüs tip 3 (HSV-3) olarak da adlandırılır. VZV hastalarda suçlu ve zona olmak üzere iki farklı klinik tabloya yol açmaktadır. VZV primer olarak deride döküntülü lezyonlara yol açabildiği gibi enfeksiyon sonrası yaşam boyu dorsal kök ganglionlarında latent olarak kalabilir. İleri yaşlı, kronik hastalıklı, HIV enfeksiyonu veya kemoterapi alan hastalarda klinik daha ağır seyredebilmektedir. En sık torakal, lomber dermatomlar ve daha az olmak üzere trigeminal dermatom tutulur. Bu bildiride zona zoster atağı sonrasında ilk tanısını alan bir HIV enfeksiyonu olgusu sunulması amaçlanmıştır.

Olgu: Otuz yaşında, bilinen kronik bir hastalığı olmayan hasta; baş ağrısı, yüzün sağ yarısını içine alan kızamıklık, şişlik, içi sıvı dolu (veziküller) lezyonlar ile kliniğimize başvurdu.

Özgeçmişinde başka bir sağlık kurumunda göz hareketlerinde kısıtlılık ve görme alanı kaybı nedeniyle konulmuş retinit tanısı haricinde özellik yoktu Fizik muayenesinde; yüzün sağ yarısında orta hattı geçmeyen veziküller ve kurutlu lezyonlar saptandı (Resim 1). Sağ gözde pitoz mevcuttu. Göz hastalıkları servisinde retinit dışlandı. Nöroloji kliniği fizik muayene bulguları normal olmakla birlikte baş ağrısı şikayetleri nedeniyle manyetik rezonans görüntüleme (MRG) planlandı. Beyin bilgisayarlı tomografi (BT) ve MRG incelemelerinde koloid kist dışında patoloji düşünülmüdü. Hastaya meningoensefalit şüphesi ile lomber ponksiyon (LP) planlandı. LP sonucu; beyin omurilik sıvısı (BOS) basıncı normal, berrak, renksiz, pandy negatif, 10/mm³ hücre (%100 lenfosit) tespit edildi. Zona zoster enfeksiyonu ön tanısı ile kliniğimize yatırıldı. Laboratuvar tetkikleri; hemogloblin: 12,6 g/dl, lökosit: 3,950/mm³ (lenfosit: %31,4) trombosit: 224,000/mm³ bulundu. Asiklovir 3X750 mg/iv gün olarak tedavisi başlandı. Ağır tutulumlu zona olması nedeniyle istenen virolojik tarama testleri içinde Anti-HIV tetkiki pozitif sonuçlandı. Hastanın HIV-RNA: 386 IU/mL CD4:141/mm³ CD8:480/mm³ bulundu. Hastanın hikayesi-özgeçmişini derinlemesine sorgulandığında ve medulla ilaç takip sistemi kayıtları incelendiğinde; hastanın 15 gün öncesinden başka bir merkezde elvitegravir 150 mg, kobisistat 150mg, emtrisitabin 200 mg ve tenofovir disoproksil fumarate 300 mg günde tek doz başlandığı tespit edildi. Hastanın sosyokültürel nedenlerden dolayı hastalığını gizlediği belirlendi.

Asiklovir tedavisi 14 güne tamamlanan hastaya, CD4 düşüklüğü nedeni ile valgansiklovir 1x1,000 mg/po + TMP-SMX 800/160 mg 1x1 tedavisi başlandı. Takiplerinde baş ağrısı geriledi. Yüzündeki lezyonlar geriledi. Pitoz geriledi. Görme alanı normale döndü. Laboratuvar sonuçları HIV-RNA: negatif CD4: 231/mm³ idi.

Sonuç: Bu olgu ile ağır zona zoster enfeksiyonu olan hastalarda çeşitli ilaçlar, psikososyal durumların yanında birtakım hastalıkların araştırılması oldukça önemlidir. Bu hastalıkların içerisinde HIV enfeksiyonunun da olabileceği ilk akla gelmelidir. Günümüzde teknolojinin de ilerlemesi ile gelişen laboratuvar ve radyolojik tetkikler biz hekimlerde anamnez ve hikayeyi ikinci plana atabilmektedir. Her ne kadar bu olguda hasta bilerek rahatsızlığını saklasa da dikkatli alınan anamnez ve hikaye ileri tetkiklerden daha değerli olabilir.

Anahtar Kelimeler: HIV, zona zoster, VZV



Resim 1. Zona Zoster

[PS-171]

İntrakraniyal Toksoplazmozlu Bir AIDS Olgusu

Selçuk Kaya¹, Murat Aydın¹, Ali Rıza Güvercin², Abdulkadir Reis³, İftihar Köksal¹

¹Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji

Anabilim Dalı, Trabzon

²Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin Cerrahisi Anabilim Dalı, Trabzon

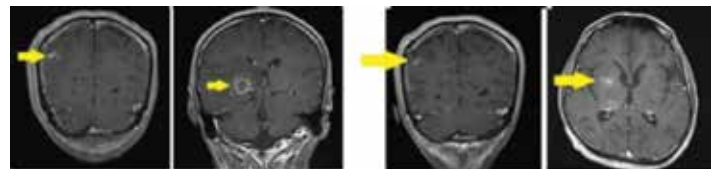
³Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Trabzon

Giriş: HIV/AIDS hastalarında santral sinir sistemi tutulumu yapan nedenlerden toksoplazmoz irdelenebilir.

Olgu: Üç aydır olan bayılma ve görme bulanıklığı şikayetleriyle hastanemiz beyin cerrahi servisinde tetkik edilen 29 yaşındaki bir erkek hastada yapılan beyin BT'de intrakraniyal kitle/metastaz tespit edildi. Kitle/apse ayırıcı tanısı için yapılan MRG'de sağ talamus, sağ parietal, bilateral bazal ganglionlar, frontal derin beyaz cevher ve serebellumda etrafında ödem etkisi olan ve en büyüğü 2,3 cm civarında heterojen kontrastlanma gösteren lezyonlar saptandı (Figür 1). Ayırıcı tanıda enfeksiyöz etkenlerden öncelikle toksoplazmozun düşünülmesi ancak tüberküloz ve mantar enfeksiyonları açısından da değerlendirilmesi gerektiği belirtildi. Sterotaksik cerrahiyle biyopsi yapılması planlanan hasta, işlem öncesi anti-HIV antikorlarının pozitif gelmesi nedeniyle tarafımıza konsülte edildi. Hastanın fizik muayenesinde kaşektik görünümü olup HIV/AIDS'e bağlı erime sendromu olarak değerlendirildi. İlk değerlendirmemizde hastanın bilinç düzeyi açık olup sonraki takiplerinde aralıklı dalgalanmalar göstermekteydi. Yapılan EEG değerlendirmesi ansefalitle uyumlu bulundu. Dönem dönem bilinci kapanan hastaya aralıklı olan jeneralize tonik-klonik nöbetleri nedeniyle fenitoin tedavisi verildi ve hasta parenteral olarak beslendi. Ağız mukozasında kandidaya bağlı mukoziti mevcuttu. Western-Blot testi ile HIV/AIDS tanısı doğrulanan hastada, beyin lezyonlarından alınan biyopsi materyalinin histopatolojik değerlendirmesinde toksoplazmoza ait olduğu düşünülen bradizoitler görüldü. Geçirilmiş toksoplazmoz serolojisi ve toksoplazmoza uyumlu radyolojik bulguları olan hastada patoloji sonucunun da hastalığı desteklemesi üzerine TMP-SMX 3x400 mg İV/gün tedavisi başlandı. Ayrıca dolutegravir kobisistat+emtricitabin+tenofovir 1x1 tablet/gün PO şeklinde antiretroviral tedavisi ve azitromisin 1,200 mg/hf şeklinde fırsatçı enfeksiyon profilaksisi başlandı. Tedavi öncesi serumunda CD4 sayısı: 7/mm³, HIV-RNA: 1,65x10⁵ kopya/ml idi. Tedavinin 2. haftası sonunda yapılan kontrol MRG'de lezyonlarda bir küçülme olmaması nedeniyle tedaviye klindamisin 4x600 mg İV eklendi. ART öncesi gönderilen testlerinde HIV için bir primer direnç tespit edilemeyen hastada tedavinin 1. ayı sonunda bakılan HIV-RNA: 1,75x10² kopya/ml bulundu. Hastadan alınan biyopsi materyalinin mikrobiyolojik değerlendirilmesinde pozitif bir sonuca ulaşılamadı. Tedavinin 1. ayının sonunda lezyon boyutlarında kısmi küçülme ve ödem etkisinde azalma olması nedeniyle (Figür 2) hastanın almakta olduğu klindamisin ve steroid tedavisi kesilip TMP-SMX PO ile toksoplazmoz tedavisi 8 haftaya tamamlanmak üzere hasta haliyle taburcu edildi.

Sonuç: Toksoplazmoz HIV/AIDS'li hastalarda görülen intrakraniyal kitlelerin ayırıcı tanısında mutlaka akla gelmelidir. Ayırıcı tanı için gerektiğinde invaziv işlemlerden kaçınılmayarak hastaların erken tedavisi sağlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: HIV/AIDS, toksoplazmoz, biyopsi



Figür 1: Tedavi öncesi intrakraniyal lezyonlar

Figür 2: Tedavinin 1 ayı sonunda intrakraniyal lezyonlar

Figür

[PS-172]

HIV/AIDS Hastalarının Hastalık Hakkındaki Bilgi, Tutum ve Davranışlarının Değerlendirilmesi

Selçuk Kaya, Serhat Atalar, İftihar Köksal

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Trabzon

Giriş: Bugüne kadar yapılan çalışmalarla sağlıkçılar, eğitimciler de dahil olmak üzere toplumun farklı kesimlerinin HIV/AIDS hastalığına bakış açısı ortaya konulmuştur. Ancak bu hastaların bizzat kendilerinin hastalık hakkındaki bilgi tutum ve davranışlarının irdelendiği çalışma sayısı az olup çalışmamız bu amaca dönük olarak yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği'nde HIV/AIDS tanısıyla takip ve tedavi altında olan 127 hasta çalışmaya alınmıştır. Hastalara hastalıkları hakkında bilgi, tutum ve davranışlarını değerlendiren 45 soruluk bir anket yöneltilmiştir.

Bulgular: Hastaların 99 (%78)'ü erkek, 28 (%22)'i kadın hasta olup, ortalama yaşları 50,69±13,63 (13-80) idi. Hastaların 57 (%45)'si okur yazar değil ya da ilköğrenim düzeyinde iken, 70 (%55)'i lise ve yüksek öğrenim görmüş hastalardan oluşmaktaydı. Hastaların 60 (%76,2)'i hastalık hakkındaki bilgileri TV radyo, gazete ve dergilerden alırken, 30 (%38,1)'u internetten, %10 (%12,7)'u sağlıkçılardan almaktaydı. Hastaların 72 (%56,6)'si hastalığın cinsellik dışı sosyal ilişkilerle ve sinek gibi vektörler aracılığıyla bulaştığına inanmakta olup, 75 (%59)'i kondom kullanımıyla hastalıktan korunulabileceğini düşünmekte, 44 (%34,6)'ü hastalığın tedavi edilebilir olduğunu düşünmekteydi. Hastalık hakkında doğru bilgiye sahip olanların oranı eğitim düzeyi yüksek olan grupta düşük olanlara göre anlamlı olarak daha yüksek bulunmuştu ($p<0,006$). Hastaların 77 (%60,6)'si sağlıkçılara sorunlarını rahatlıkla ifade edebilirken, 52 (%40,9)'si edememekte olup, sadece 7 (%5,5)'si toplumda diğer insanlarla hastalığını paylaşabilir cevabını vermişlerdi. Hastaların 100 (%78,7)'ü toplumda kendini yalnız ve dışlanmış hissettiğini ifade etmiş, 97 (%76)'si hastalığından dolayı mutsuz hissettiğini, 76 (%59,8)'si bitkinlik, tükenmişlik hissettiğini beyan etmişti. Hastaların 19 (%14,9)'unun dönem dönem intihar düşünceleri olmaktadır.

Sonuç: Çalışmamız HIV/AIDS hastalarının hastalık hakkındaki bilgi düzeylerinin yetersiz olduğunu ancak eğitim seviyesiyle bilgi düzeyi arasında olumlu bir ilişki olduğunu göstermiştir. Çalışmamız ayrıca hastalığın çok önemli olan psikososyal yönünü de göz önüne sermektedir. Hastaların büyük çoğunluğu toplumda kendini yalnız, dışlanmış ve mutsuz hissetmekte olup, bu çoğunlukla stigma nedeniyle kendilerini rahat ifade edememeleri ve izolasyondan kaynaklanmaktadır. Ülkemiz ve ülkemiz gibi gelişmekte olan ülkelerde hastalıkla ilgili bilgi düzeyi ve kabul edilme hızı hastalar toplumda daha rahat ve huzurlu yaşama fırsatına sahip olabileceklerdir.

Anahtar Kelimeler: HIV/AIDS, bilgi, tutum-davranış

[PS-173]

Serebral Toksoplazmoz ile Başvuran HIV Olgusu

Ahmet Sertçelik¹, Pınar Öngürü¹, Meltem Arzu Yetkin², Halide Aslaner¹, Hürrem Bodur¹

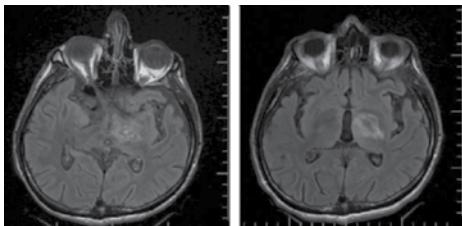
¹Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

²Giresun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Giresun

Giriş: Nörolojik belirtileri olan AIDS olgularında serebral toksoplazmoz gibi genel popülasyondan daha farklı nedenler düşünülmelidir. Tanı ve tedavi güçlüğü klinik yönetimi zorlaştırmaktadır. İlk seçenek ilaçlara erişimdeki güçlükler ve ilaç alerjisi gibi nedenler alternatif ilaçların kullanımını gerektirebilmektedir. Bu sunumda nörolojik belirtileri olan böyle bir AIDS olgusunda tanı ve tedavi deneyimimizi aktarmayı amaçladık.

Olgu: Altı yıldır HIV enfeksiyonu ile takipli 42 yaşında erkek hasta 3 yıldır tenofovir-emtrisitabin ve lopinavir-ritonavir; son bir yıldır da tenofovir-emtrisitabin-kobisat-eltitegraviir almaktaydı. Bir ay önce başlayan sağ tarafta güçsüzlük ve konuşamama nedeni ile dış merkezde çekilen magnetik rezonans görüntüleme (MRG) sol talamik bölgede 28x27x27 mm boyutlarında lezyon saptanmış. Hasta ileri tetkik ve tedavi açısından hastanemize yönlendirilmiş. Fizik muayenede sıcaklığı 37,7 °C, konjunktivaları hiperemik, konuşması tutuk, sağ üst ve alt ekstremitede 2/5 kuvvet kaybı mevcuttu. Yapılan tetkiklerinde lökosit 3200/µl, hemoglobin 8,9g/dl, CD4+: 39/µl, CD8+: 383/µl, CD4+/CD8+: 0,1, HIV RNA: 5,67x10⁴ kopya/ml saptanan hastanın tedavisi tenofovir-emtrisitabin ve dolutegraviir olarak düzenlendi; trimetoprim-sulfametoksazol ve klaritromisin profilaksileri başlandı. Yüzeysel ultrasonografilerde inguinalde en büyüğü 13x5 mm, aksillerde en büyüğü 16x6 mm reaktif lenf nodları saptanmasına rağmen boyun ve torakabdomen BT'de patolojik boyutta lenf nodları saptanmadı. Dış merkezde çekilen kranial MRG yeniden yorumlandırıldığında; "Lezyonun lokalizasyonu, sinyal ve kontrastlanma özellikleri, çevresel belirgin ödem alanının bulunması, diffüzyon sekansındaki özellikleri ve minimal kanlanmanın olması" nedeniyle öncelikle toksoplazma düşünüldü. Bulgular ışığında hastaya serebral toksoplazmoz ön tanısı ile trimetoprim-sulfametoksazol 3x320/1600 mg (iv) başlandı ve yurt dışından primetamin-sulfadiazin istemi yapıldı. Serumda Toksoplazma IgG pozitif, IgM negatif saptandı. Yapılan MRG spektroskopisinde metabolit oranlarının, maligniteyi desteklemediği belirtildi. Takiplerinde konuşmasında belirgin, kuvvet kaybında minimal düzelleme saptanan hasta; trimetoprim-sulfametoksazol tedavisinin 14. gününde salah ile taburcu edildi. Taburculuk sonrası dozu 2x240/1,200 mg (po) olarak düzenlendi. Tedavinin 28. gününde primetamin-sulfadiazin temin edilen hastanın tedavisi primetamin ilk gün 1x200 mg, idamede 1x50 mg (po), sulfadiazin 4x1g (po) olarak düzenlendi. Tedavisinin takibinin kranial MRG ile yapılması planlandı.

Sonuç: Serebral toksoplazmoz düzenli antiretroviral tedavi kullanmayan hastalarda daha sık görülmektedir. AIDS'li hastalarda özellikle nörolojik belirtiler varlığında akla getirilmelidir.



Serebral toksoplazmoz olgusunda tedavi öncesi ve sonrasında T2 Flair sekansında MR görüntüleri

Serebral toksoplazmoz tedavisi zor olmakla birlikte ilk tercih primetamin-sulfadiazindir. Ancak alerji durumlarında klindamisin-sulfadiazin etkililiği de benzerdir. Alternatif olarak yüksek dozda trimetoprim-sulfametoksazol, atovakuon-primetamin ve azitromisin-primetamin de kullanılabilir. 4-6 haftalık akut tedaviyi takiben yarı dozda idame tedavisine geçilmelidir. Tedavi süresi kişiden kişiye değişmekle birlikte CD4+ sayısı en az 6 ay 200/µl üzerinde seyrederse tedavi kesilebilir.

Anahtar Kelimeler: Serebral toksoplazmoz, HIV

[PS-174]

Polikliniğimizden Takip Edilen HIV/AIDS Hastalarının Antiretroviral Tedavilerinin Değerlendirilmesi

Dilek Yıldız Sevgi, Alper Gündüz, Ahsen Öncül, Aziz Ahmad Hamidi, Duygu Demirbaş, Busra Dutağaç, Özlem Gül, Nuray Uzun, İlyas Dökmetaş

Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Kombine antiretroviral tedavi (ART) 1990'lı yıllarda kullanıma girdiğinden bu yana HIV ile enfekte hastalarda mortalite ve morbidite azalmıştır. Günümüzde uluslararası HIV rehberleri erken dönemde ART başlanması yönünde öneride bulunmaktadır. Rehberlere göre ART, iki farklı nükleozid revers transkriptaz inhibitörü (NRTI) ile birlikte nonnükleozid revers transkriptaz inhibitörü (NNRTI) veya proteaz inhibitörü (PI) veya integraz inhibitörü (INSTI) içermektedir. Tedavide kullanılan NRTI ajanlar tenofovir/emtrisitabin (TDF/FTC) veya zidovudin/lamivudin (ZDV/3TC), veya abacavir/lamivudin (ABC/3TC), NNRTI ajan efavirenz (EFV), PI ajanlar lopinavir/ritonavir (LPV/RTV) veya darunavir/ritonavir (DRV/RTV), INSTI ajanlar dolutegraviir (DTG) veya elvitegraviir/kobisat (EVG/COBI) veya raltegraviir (RAL). Bu çalışmada, polikliniğimizde takip edilen HIV/AIDS hastalarında kullanılan ART rejimlerini belirlemeyi amaçladık.

Gereç ve Yöntem: Enfeksiyon hastalıkları ve klinik mikrobiyoloji polikliniğinde takip edilen 520 hasta çalışma kapsamına alındı. Hastaların son kullanmakta oldukları tedavi rejimleri hasta takip dosyalarının retrospektif incelenmesi ile değerlendirildi.

Bulgular: Polikliniğimizden takipli 520 HIV/AIDS hastasının 415'i (%80) ART kullanmakta idi. Kullanılan ART rejimleri tabloda gösterilmiştir. NRTI olarak hastaların 398'si TDF/FTC, 9'u ABC/3TC, 7'si ZDV/3TC, 1 hasta ise NRTI tolere edemediğinden LPV/RTV+RAL kullanmaktaydı. ABC/3TC rejimi kullanılan hastaların tümünde tedavi olarak TDF/FTC kullanılmayken böbrek yan etkisi geliştiği için ilaç değişikliği yapılmıştı.

Sonuç: Ülkemizde yeni kullanıma giren ART ajanları ile tedavi seçenekleri artmıştır. Hastaların bireysel özelliklerine göre tedavi seçebilme olanlığı tedavi başarısına katkı sağlayabilir.

Anahtar Kelimeler: HIV, antiretroviral tedavi

Tablo 1. Hastaların kullanmakta olduğu ART rejimleri	
Kullanılan rejim	Hasta sayısı n (%)
TDF/FTC+ LPV/RTV	82 (%20)
TDF/FTC+ DRV/RTV	46 (%11)
TDF/FTC+ EFV	50 (%12)
TDF/FTC+ EVG/ COBI	144 (%35)
TDF/FTC+ DTG	35 (%8)
TDF/FTC+ RAL	41(%10)
ABC/3TC+ DTG	9 (%2)
ZDV/3TC+PI	7 (%1.6)

[PS-175]

Geri Çekilmiştir.

[PS-176]

Antiretroviral Tedaviye Erken Virolojik ve İmmünojenik Yanıtın Değerlendirilmesi

Serap Gençer, Sedef Başgönül, Serdar Özer

Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: HIV enfeksiyonlu hastalara başlanan farklı antiretroviral tedavi (ART) rejimlerinin tedaviye yanıt hızları değişiklik gösterebilmekte, bazı durumlarda hızlı yanıt almak hedeflenerek ART

Adenovirus/Rotavirus antijeni pozitif olguların cinsiyet, yaş ve mevsimlere göre dağılımı.

Tümü Adenovirus antijeni(+) Rotavirus antijeni (+)

Sayı % Sayı % Sayı %

Cinsiyet Erkek 1173 59,09 18 0,91 87 4,38

Kız 812 40,91 15 0,76 60 3,02

Yaş ≤ 12 ay 1022 51,49 14 0,71 72 3,63

13-24 ay 749 37,73 16 0,81 57 2,87

25-60 ay 214 10,78 3 0,15 18 0,91

Mevsim

İlkbahar 395 19,90 5 0,25 21 1,06

Yaz 525 26,45 8 0,40 45 2,27

Sonbahar 453 22,82 9 0,45 31 1,56

Kış 612 30,83 11 0,55 50 2,52

[PS-183]**Remisyonda Hodgkin Lenfoma Tanılı Bir CMV Enteriti Olgusu**Mehmet Çelik¹, Ali İrfan Baran¹, Betül Ersöz Acar¹, Ömer Kurt², Mustafa Kasım Karahocagil¹¹Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Van²Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Gastroenteroloji Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: CMV enterokoliti T- hücre fonksiyon bozukluğuna bağlı immünsüpresif hastalarda görülen nadir bir hastalıktır. CMV enfeksiyonu normal immünite kişilerde genel olarak asemptomatik veya nonspesifik semptomlarla prezente olmakla beraber immünsüpre kişilerde önemli morbidite ve mortaliteden sorumlu olabilir. CMV enfeksiyonun gastrointestinal sistem tutulumunda olgular kırılganlık, iştahsızlık, ateş, bulantı, ishal, karın ağrısı, ileus, gastrointestinal kanama ve perforasyon ile prezente olabilirler. CMV enterokoliti ileumda ve sağ kolonda çıkmaya meyillidir ve multiple mukozal ülserasyonlar, CMV enterokolitinin tipik kolonoskopik bulgusudur. Bu sunuda remisyonda Hodgkin lenfoma tanısı ile takip edilen bir olguda CMV enteriti enfeksiyonu sunuldu.

Olgu: Otuz dört yaş erkek olgu. On beş yıl önce Hodgkin Lenfoma tanısı konmuş, çeşitli dönemlerde KT almış ve sekiz yıldır remisyonda olduğu ifade edilen bir olgu. Gülhane Askeri Tıp Akademisinde takip edilmekte olan olguda son 3 ay içerisinde birkaç kez GİS kanama gelişmiş. Eritrosit süspansiyonu ve destekleyici tedavilerle takibi yapılmış. Yaklaşık 1.5 ay boyunca Gülhane Askeri Tıp Akademisi (GATA) Gastroenteroloji bölümünde takip edilmiş olan olguya üst GİS endoskopisi yapılmış aktif kanama odağı saptanmamış ve duodenumdan biyopsi alınmış. Genel durumu stabilizeince kendi isteğiyle taburcu olan olgu kliniğimize başvurdu. GATA'da alınan duodenum biyopsisinde mukozal örneklerinde ülserasyon, lamina propria'da şiddetli enflamasyon, gland epitelinde viral sitopatik etki görüldüğü rapor edilen ve CMV antikoruna ile yapılan immunohistokimyasal incelemede pozitif işaretlenme saptanan olgu CMV enteriti olarak raporlandı. Aynı zamanda serumdan bakılan CMV-IgM ve CMV- IgG antikor değerleri pozitif olarak değerlendirildi. Biyopsi sonucunun CMV enteriti lehinde sonuçlanması üzerine olguya valgansiklovir 2x450 mg dozunda başlandı. İki haftalık tedavi sonrası klinik iyilik hali olan olgu taburcu edildi.

Sonuç: Remisyonda olsa bile daha önceden bilinen bir immünsüpresyon özgeçmişli olan olguların, özellikle GİS kanaması ile prezantasyonu CMV enfeksiyonunu düşündürmelidir.

Anahtar Kelime: CMV enteriti

[PS-184]**Bir Devlet Hastanesinde Gebelerde H1N1 Enfeksiyonu Sonuçlarımız**Handan Alay¹, Berrin Göktuğ Kadioğlu², Neslihan Çelik³, Esra Çınar Tanrıverdi², Fatma Battal Mutlu⁴, Zülal Özkurt⁵¹Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum²Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, Erzurum³Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Erzurum⁴Yakacık Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Birimi, İstanbul⁵Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: İnfluenza A virüs enfeksiyonu, tüm dünyada kliniği hafiften şiddetliye kadar değişen, ölümcül olabilen ateşli solunum yolu enfeksiyonu olarak tanımlanmaktadır. İnfluenza A virüs enfeksiyonunda gebeler, çocuklar ve kronik hastalığı olanlar yüksek risk grubunu oluşturmaktadır. Bu çalışmada, 2016 yılında hastanemizde mevsimsel grip ön tanısıyla yatırılarak takip edilen gebelerin ve yenidoğan bebeklerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Hastanemizde 2016 yılı itibarıyla H1N1 ön tanılı gebelerin klinik seyirleri, tedavi yöntemleri, maternal ve fetal sonuçları takipleri esnasında kayıt altına alındıktan sonra veriler retrospektif olarak değerlendirildi. Nazofarengeal sürüntülerinde, influenza A virüsü real time PCR ile teyit edilen gebeler kesin olgu olarak kabul edildi.

Bulgular: Hastanemizde mevsimsel grip ön tanısıyla yatarak tedavi alan 18 gebenin 6'sını H1N1 pozitif, 6'ını H3N2 pozitif, 1'ini H3N1 ve 5'ini H1N1 negatif olarak kaydettik. Hastaların laboratuvar ve PCR sonuçları Tablo 1'de verilmiştir. H1N1 pozitif bir hasta 1. trimesterde, bir hasta 2. trimesterde ve dört hasta ise 3. trimesterde idi. H1N1 pozitif gebe hastaların başvuru şikayetleri ateş yüksekliği (%83,3), öksürük (%83,3), halsizlik (%66,6), baş ağrısı (%50), boğaz ağrısı (%33,3), myalji (%16,6), eklem ağrısı (%16,6) ve takipne (%16,6) idi. Hastaların hepsine risk grubunda olmaları nedeniyle oseltamivir tedavisi başlandı. Sonuçları H1N1 negatif olarak gelen hastaların tedavisi kesildi. Sekonder pnömoni tanısı olan gebelere ek antibiyotik tedavisi başlandı. H1N1 pozitif olarak takip edilen bir gebenin takibinde iki gün boyunca düzelmeyen hipotansiyon gelişti. Ek komplikasyon gelişmedi. H1N1 pozitif olarak takip edilen üç gebe miadında olduklarından doğum eylemi gerçekleşti. Anne sütü enfeksiyon kontrol önlemlerine dikkat edilerek, ateş düştükten 48 saat sonrasında kadar sağılarak verildi. Yenidoğan bebeklerin postpartum takiplerinde enfeksiyonun klinik ve laboratuvar bulguları saptanmadı.

Sonuç: Mevsimsel grip gebelerde hayatı tehdit edici komplikasyonlara neden olabilmektedir. Bu nedenle klinik kuşku varlığında ilk 48 saat içinde kemoprofilaksi ve erken hospitalizasyon kararı verilmelidir. Anne sütü bebeğin immün sistemini güçlendirdiği için influenza şüphesi olan veya kesin tanılı annelerin bebeklerine enfeksiyon kontrol önlemlerine dikkat edilerek anne sütü vermeleri önerilmektedir. Annenin antiviral tedavi alması emzirme için kontrendikasyon değildir.

Anahtar Kelimeler: Gebe, H1N1, oseltamivir

Olguların laboratuvar ve PCR sonuçları						
Vaka	Yaş	Gebelik Haftası	Lökosit (U/L)	Platelet (U/L)	CRP (mg/L)	Sonuç
1	18	35	8040	235000	33	H1N1
2	21	16	7200	197000	41,8	H1N1
3	30	40	10980	143000	23,1	H1N1
4	24	10	5970	160000	24,5	H1N1
5	23	12	19300	267000	9,7	Negatif
6	21	38	16920	259000	5,5	Negatif
7	20	13	2430	149000	34,8	H3N2
8	25	39	8600	224000	26,3	H3N2
9	23	37	6210	237000	28,5	H1N1
10	18	22	11800	272000	90	Negatif
11	30	8	6740	175000	27,6	H3N2
12	25	9	10360	182000	18,8	H3N1
13	25	32	8460	303000	26,2	Negatif
14	26	39	12300	178000	0,29	H1N1
15	32	40	15320	205000	19,2	H3N2
16	27	37	13710	160000	47,4	H3N2
17	27	8	15080	228000	56,6	Negatif
18	24	32	19780	371000	30,5	H3N2

[PS-185]**Erişkin Varisella Pnömoni Olgusu**Güler Delibalta¹, Gül Erdal Dönmez², Ali Metin Görgüner²¹Emsey Hospital, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul²Emsey Hospital, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Giriş: VZV'nin etken olduğu suçiçeği çocukluk döneminde çoğunlukla hafif seyirli iken erişkinlerde eşlik edebilen pnömoni nedeniyle daha ciddi seyredebilir. Varisella pnömonisi çoğunlukla deri bulgularını takiben akciğerde yaygın interstisyel veya nodüler lezyonlar olarak karşımıza çıkmaktadır. Suçiçeği geçiren erişkinlerde varisella pnömonisi sıklığı 1/400 olarak tahmin edilmektedir. Olgumuz immün yetmezlik öyküsü olmayan hastada yaygın akciğer tutulumunun görüldüğü erişkin suçiçeği vakasıdır.

Olgu: Olgumuz bilinen herhangi bir immün yetmezlik öyküsü olmayan sigara içicisi 38 yaşında erkek hastadır. On gün önce oğluna suçiçeği tanısı konulmuş olan hasta 5 gün önce başlayan ciltte yaygın döküntü ve iki gün önce başlayan yüksek ateş ve kuru öksürük şikayetleri ile başvurdu. Fizik muayenesinde; ateş 37,5 C, TA: 106/64 mm Hg, nabız: 78/dak, solunum sayısı: 20/dak, her iki akciğer dinlemekle solunum sesleri doğal, gövde-yüz-saçlı deri-oral mukozaya dahil olmak üzere vücutta

yaygın bilateral asimetrik erode polimorfik döküntüleri mevcut idi. Yapılan tetkiklerinde; WBC: 11200/mm³ (%31,6 PNL, %42,3 lenfosit, %24,2 monosit), Hb: 13,8 g/dl, Hct: %40,7, trombosit: 179000 mm³, AST: 37, ALT: 53, CRP: 3,17 (>0,5), Varicella zoster IgM: (+), Varicella zoster IgG: (+), anti HIV:(-) idi. PA AC grafisinde her iki akciğer parankiminde yaygın nodüler görünüm mevcut idi, çekilen HRCT "Her iki akciğerde yaygın, en büyüğü yaklaşık 5 mm ölçülen nodüller izlenmektedir. Nodüllerin etrafında buzlu cam dansitesinde halo mevcuttur. Ayrıca bilateral bazal kesimlerde depandan buzlu cam dansitesinde alanlar izlenmekte olup, alveoler alanda ödem lehine değerlendirilmiştir. Bulgular viral pnömoniler; varisella pnömonisi açısından anlamlıdır" olarak yorumlandı.

Hastaya fizik muayene ve radyolojik bulgular ile varicella pnömonisi düşünülerek asiklovir 3x10 mg/kg dozunda tedavi başlandı, serolojik sonuçları ile tanı doğrulandı. Parenteral tedavinin 5. günü öksürük şikayeti gerileyen kontrol PA AC grafisinde nodüler görünümde azalma olan hastanın tedavisi 5x800 mg tablet olarak düzenlenerek 14 güne tamamlandı. Klinik, serolojik ve radyolojik olarak tanı konulan hasta antiviral tedaviye cevap vermiştir.

Sonuç: Varisella enfeksiyonu yetişkinlerde ciddi semptomlarla seyredir. Özellikle bağışıklık sistemi baskılanmış yetişkinler, sistemik steroid tedavisi alan kişiler, gebeler ve kronik akciğer hastalığı olanlar artmış riske sahiptir. Yetişkinlerde varisella pnömonisi gelişme ihtimali çocuklardan 25 kat daha fazladır ve mortalite oranları %3-25 arasında değişmektedir. Yetişkinler için risk faktörleri; lezyon sayısının 100'den fazla olması, altta yatan akciğer hastalığının varlığı, uzun süren ateş ve sigara içimidir. Varisella pnömonisinin tedavisinde etkin antiviral tedavinin erken dönemde başlanması mortalite oranlarını azaltmada yardımcıdır.

Anahtar Kelimeler: Varisella zoster virüs, pnömoni, nodüler infiltrasyon



Acığerde yaygın nodüler görünüm

[PS-186]

Herpes Ensefaliti Bir Olgu Sunumu

Neslihan Çelik¹, Handan Alay², Ömer Karaşahin¹, Nuray Bilge³

¹Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, Erzurum

²Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, Erzurum

³Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, Erzurum

Giriş: HSV ensefaliti (HSE), herpetik enfeksiyonların nadir bir komplikasyonu olmakla beraber, akut sporadik ensefalitlerin en sık olan ve en fatal seyredenidir. Mevsimsel değişkenlik göstermez, her yaş ve cinsten görülebilir. Sıklıkla temporal tutmakta ve tedavi edilmediği takdirde %70 oranında ölümcül seyretebilir. Tedavi edilmeyenlerin sadece %2,5'i herhangi bir nörolojik defisit kalmadan normal iyileşebilmektedir. Biz de kliniğimizde takip ettiğimiz, MRG'de oksipital loba kadar uzanan bilateral temporal lob tutulumlu, sekelsiz iyileşen bir herpes ensefaliti olgusunu paylaştık.

Olgu: Bilinen bir hastalığı olmayan, 63 yaşında erkek hasta üç gündür olan yüksek ateş, baş ağrısı yakınmaları nedeniyle evde ismini bilmediği ilaçlar kullanmış. Yakınmalarına anlamsız konuşma, kişilik değişikliği, suur bulanıklığı ve özellikle ekstremiteelerde olan kasılmalar eklenmesiyle acil servise getirilmiş. Fizik muayenesinde; ateş: 38,5 °C, nabız:112/dk, tansiyon arteriyel 110/70 mm/Hg ve solunumu 27/dk olarak saptandı. Bilinci somnole, kooperasyonu ve oryantasyonu tam değildi. Fokal epileptik nöbetleri oluyordu. Ense sertliği yoktu. Görüntüleme ve laboratuvar incelemelerinde; ortalama hemoglobin değeri (HGB): 14,4 g/dl, ortalama beyaz küre değeri (WBC): 14.500 10³/µL, ortalama trombosit değeri (PLT): 340.000 10³/µL, C-reaktif protein (CRP): 0,693 mg/dl, kreatinin kinaz (CK): 1250 µ/L, alanin aminotransferaz (ALT): 24 U/L, kreatinin: 0,66 mg/dl olarak tespit edildi. Kranial MRG'de sağ temporal lobda ödematöz değişiklikler ve difüzyon ağırlıklı görüntülerde difüzyon kısıtlanması gösteren alan görüldü. EEG'de frontotemporal dikenler ve yavaşlama saptandı. Ensefalit ön tanısıyla lomber ponksiyon (LP) yapıldı. BOS berrak ve basıncı normaldi. BOS hücre sayımında %75 lenfosit hakimiyetindeydi. Gram-boyamasında bakteri görülmedi. BOS proteini 10⁶ mg/dl, glikozu 62 mg/dl ve eş zamanlı kan şekeri 98 mg/dl saptandı. Hasta yoğun bakım ünitesinde yatırıldı. Asiklovir 3x10 mg/kg ve bakteriyel menenjit etkenleri ekarte edilemediği için seftriakson 2x2 gr, antiepileptik ve antiödem tedavi ile birlikte başlandı. Yoğun bakım yatışının 4. gününde ateş yanıtı alınmadı. Yapılan kontrol LP'de BOS proteini, glikozu normal sınırlarda ve

hücre saptanmadı. BOS kültüründe bakteri üremesi olmadı. BOS HSV-1 PCR pozitif olarak geldi. Antibiyotik tedavisi kesilerek antiviral tedaviye devam edildi. Yoğun bakım 6. gününde ateş yanıtı alındı. Nörolojik sekel gelişmeyen hastada asiklovir tedavisi 21. gününde kesildi. Antiepileptik tedavi ile 1 ay sonra poliklinik kontrolü önerileri ile taburcu edildi. Taburculuk sonrası birinci ayda değerlendirilen kranial MRG incelenmesi normal saptandı. Üçüncü ay poliklinik kontrolünde, şikayeti olmayan hastanın antiepileptik tedavisi nöroloji önerileriyle kesildi.

Sonuç: HSV ensefalitinde erken tanı hayat kurtarıcıdır ve tedavinin başlanmasındaki gecikme mortalite riskinde artışı da beraberinde getirir. Tanıda BOS'da PCR ile HSV-DNA'nın tespiti altın standart olmakla birlikte; beyin BT ve MRG, BOS analizi ve EEG bulguları da tanıyı destekler. HSV-PCR kesin tanıda önemli olup, sonuç gelene kadar tedavide vakit kaybetmemek için yol göstericidir.

Anahtar Kelimeler: Herpes simpleks virüs, ensefalit, BOS HSV-1 PCR

[PS-187]

Amnezi ile Başvuran Bir Herpes Ensefaliti Olgusu

Emine Parlak¹, Mehmet Parlak¹, Leyla Karaca², Ayşe Albayrak¹

¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

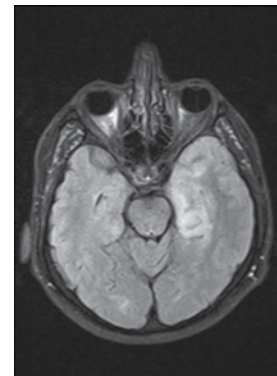
²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Ensefalitlerin karakteristik bulguları ateş yüksekliği, baş ağrısı, bilinç bozukluğu, fokal nörolojik bulgular ve epileptik nöbetlerdir. Akut, sporadik viral ensefalitlerin en sık etkeni Herpes simpleks virüsüdür (HSV). Rutin laboratuvar sonuçları spesifik değildir. Tanıda klinik bulgular, BOS'ta PCR ile HSV DNA'nın gösterilmesi, tipik radyolojik görüntüleme kullanılır. En duyarlı görüntüleme yöntemi MRG'dir. Mümkün olan en kısa sürede başlanan etkin tedavi ile mortalite ve morbidite azalmaktadır. Bu yazıda erken dönem asiklovir tedavisi ile sekelsiz iyileşen bir herpes ensefaliti olgusu sunulmuştur.

Olgu: Kırk yedi yaşında erkek hasta baş ağrısı, uykuya meyil ve kişileri tanımama şikayeti ile acil servise başvurdu. Yaklaşık bir hafta önce gribal enfeksiyon öyküsü ile ilaç kullandığı öğrenildi. Üç gün önce de başında özellikle sol kısmında ağrısı olmuş. Bir gün sonra uykudan sonra beş on dakika süren 3-4 kez tekrarlayan amnezileri olmuş. Bir gün önce bulantı ve kusmaları eklenen hasta dış merkezli bir hastaneye başvurmuş. Oradan acil servisimize ve enfeksiyon hastalıkları kliniğine yatırıldı. Hastanın muayenesinde genel durumu iyi, bilinci açık ama kooperasyonu tam değildi. Letarjikti, ateşi ve ense sertliği vardı. Özgeçmişinde iki ay önce geçirdiği selülit hikayesi dışında bir özellik yoktu. Alkol ve sigara kullanımı yoktu. Menenjit ensefalit ön tanısı ile yatırıldı. Seftriakson 2x2, asiklovir 3x750 mg, deksametazon 3x1 ampul ve %20 mannitol başlandı. Laboratuvar bulguları; lökosit sayısı 12600/mm³, parçaları %90,3, hemoglobin 15,7 g/dl, platelet 266000/mm³, Cr=0,9 mg/dl, AST=26 U/L, ALT=28 U/L, CRP 7,24mg/L, ESR 4mm/saat idi. Lomber ponksiyonda toplam hücre 370/ mm³, %83,8 lenfosit, %16,2 polimorf nüveli lökosit saptandı. BOS proteini: 103 mg/dl, glikoz: 68 mg/dl, Cl: 122 mmol/L (kan glikozu 132 mg/dl) olarak bulundu. Takibinde amnezisi devam etti. Çok konuşuyor, bazı kişileri ve kelimeleri hatırlamıyordu. Çekilen EEG'de yavaş teta dalgaları mevcuttu. Beyin MR'da sol temporalden başlayıp parietal loba uzanan T2 AG 'lerde sinyal artışı izlendi. BOS kültüründe üreme olmadı. Gramda mikroorganizma görülmedi. Herpes virüs için PCR testi pozitif geldi. Seftriakson kesildi. Asiklovir ise 3 haftaya tamamlandı. Genel durumu düzeldi. Unutkanlıkları çok azaldı. Takiplerinde sekel kalmadığı görüldü.

Sonuç: Tek doğal kaynağı insan olan HSV, endemik ensefalitlerin en sık nedenidir. Erken tanı için klinik bulguları uyumlu olan hastalarda BOS'ta PCR ile HSV DNA gösterilmesi altın standart olarak kabul edilmektedir. EEG ve radyoloji de destekleyici bulgular sağlamaktadır. En kısa sürede antiviral tedavinin başlanması hayat kurtarıcıdır.

Anahtar Kelimeler: Ensefalit, asiklovir, herpes virüs



Resim. Beyin MR'da sol temporalden başlayıp parietal loba uzanan T2 AG 'lerde sinyal artışı

[PS-188]

2016 Yılı Başında İnfluenza ve İnfluenza Benzeri Olguların Klinik ve Epidemiyolojik Değerlendirilmesi

Emine Parlak¹, Zahide Koşan², Mehmet Parlak¹, Zülal Özkurt¹, Kemalettin Özden¹, Ayşe Albayrak¹

¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum
²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: İnfluenza virüsü orthomyxovirus ailesinden toplumda yaygın görülen zaman zaman salgınlara ve ölüme neden olabilen etkenlerdir. Grippe ani başlayan ateş, öksürük, kırgınlık, baş ağrısı, konjonktival hiperemi, rinit, sırt ve ekstremitte ağrısı önemli semptomlarıdır. Karın ağrısı bulantı kusma eklenebilir. Risk grubundaki insanların aşılmasını önerilmelidir. Bu yazıda; hastanemizdeki grip ve grip benzeri bulguları olan 80 olgunun klinik, laboratuvar ve epidemiyolojik özelliklerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Hastalar yaş, cinsiyet, yaşadığı şehir, genel durumu, yoğun bakım ihtiyacı ve klinik belirtiler açısından değerlendirildi. nazofarengeal sürüntü örnekleri alınarak transport sistemi ile referans laboratuvarına gönderildi. Tanı bu örneklerin real time PCR ile incelenmesi sonucu konuldu.

Bulgular: Olgulardan 40'ı (%50) erkek, 40'ı (%50) kadın ve 2'si (%2.5) gebe idi. Hastalarda median yaş 43.48±19.48 idi. Hastaların 51'i (%63.7) Erzurum'dan başvururken kalanları diğer illerden idi. Ateş, öksürük, kırgınlık, halsizlik ve baş ağrısı en sık saptanan semptomlarıdır. Hastaların şikayetlerinin başlama zamanı ile hastaneye başvurma arasında 1-7 gün vardı. Hastaneye başvurana dek geçen semptom süresi ortalama 2.53±1.35 gün idi. İnfluenza suptip H3N2 29 olgu (%36.3), PCR sonucu negatif çıkan 24 (%30), suptip H1N1 18 (%22.5), influenza B 2 (%2.5), influenza A 1 olgu (%1.3) ve 5 olguda diğer viral etkenler tespit edildi. Altta yatan hastalığı bulunan olgulardan 14'ü yoğun bakım ünitesine yatırıldı. Yoğun bakım yatışı olan hastalardan 7 olguda influenza, 6'sında PCR negatif ve 1 olguda diğer solunum yolu virüsleri bulundu. 7 olgunun mekanik ventilasyon ihtiyacı oldu. Mekanik ventilatör ihtiyacı olan 4 hastada influenza suşları, 2 olguda PCR negatif, 1 olguda diğer solunum virüsleri vardı. 6 (%7.5) olgu kaybedildi. Bunlardan 3'ü (%50) influenza grubunda, 3'ü (%50) PCR negatif olan veya diğer virüs grubunda yer almaktaydı. Mortalite ile virüs tipi arasında anlamlılık yoktu (p>0.05). Hastaların genel durumu ile virüs tipi arasında ve semptomlar ile virüs tipi arasında istatistik anlamlılık bulunamadı (p>0.05). Hasta kişiler mümkün olduğunca izole edilmeye çalışıldı. El yıkama arttırıldı. Maske, eldiven ve dezenfektan kullanımı daha dikkatli uygulandı. Seçilmiş olgulara oseltamivir verildi. Bakteriyel süperenfeksiyon düşünülen olgulara antibiyotik tedavisi de verildi.

Sonuç: Bu çalışmada baskın virüsler olan H1N1, H3N2 mevsimsel influenza suşları haline gelmiştir. İnfluenza ve influenza benzeri semptomları olan hastaların oluşturduğu klinik tablolar arasında fark bulunamadı. Epidemiyolojik ve klinik olarak virüs ayrımı yapılamayacağı gösterildi. Korunmada

Tablo 1. İnfluenza ve influenza benzeri olguların klinik ve epidemiyolojik verileri			
	Diğer virüsler ve PCR negatif olgular (n=30) n (%)	İnfluenza olguları (n=50) n (%)	p
Cinsiyet	Erkek 13(43.3) Kadın17 (56.7)	Erkek 27(54) Kadın 23(46)	P>0.05
Yaş	45.33±19.21	42.38±19.75	P>0.05
Şikayetlerin başl hastaneye yatış arasında geçen süre	2.43±1.07	2.60±1.51	P>0.05
Ateş	14(46.7)	33(66)	P>0.05
Öksürük	21(70)	30(60)	P>0.05
Baş ağrısı	4(13.3)	10(20)	P>0.05
Nefes darlığı	5(16.7)	4(8)	P>0.05
Kas ağrısı	4(13.3)	6(12)	P>0.05
Kırgınlık	7(23.3)	18(36)	P>0.05
Halsizlik	8(26.7)	28(56)	P>0.05
Solunum sıkıntısı	2(6.7)	4(8)	P>0.05
Burun akıntısı	6(20)	7(14)	P>0.05
Boğaz ağrısı	3(10)	9(18)	P>0.05
Yoğun bakım ihtiyacı	7(23.3)	7(14)	P>0.05
Mekanik ventilatör ihtiyacı	3(10)	4(8)	P>0.05
Taburcu	27(90)	47(94)	P>0.05
Ex	3(10)	3(6)	P>0.05

esas yöntem aşılama olmalıdır. Tedavi mümkün olan en erken zamanda başlanmalıdır. Aşılama ile hastane yatışları, morbidite ve mortalite azaltılabilir. İş gücü kaybı ve antibiyotik kullanımı da azalır. Aşılama ile enfekte bireylerle yakın temastan kaçınmak ve el yıkama da en önemli enfeksiyon kontrol önlemleridir.

Anahtar Kelimeler: İnfluenza, solunum yolu virüsleri, oseltamivir

[PS-189]

Komorbidite ve Diğer Risk Faktörleri Olmadan Saatler İçinde Mortal Seyreden H1N1 Olgusu

Gülden Eser Karlıdağ¹, Azize Yetişgen

Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ

Giriş: H1N1 virüs, boğaz ağrısı, kas ağrısı, baş ağrısı, ateş, halsizlik, öksürük, nadiren ishal ve kusma gibi mevsimsel influenza virüse benzer basit semptomlarla seyretmektedir. H1N1 virüs hafif dereceden, şiddetli ve ölüme sonuçlanabilen farklı derecede klinik seyre yol açabilir. Özellikle 5 yaş altı çocuklar, 65 yaş üzeri yaşlılar, gebeler, obezler, kronik hastalığı olan çocuk ve erişkinler ile immünosupresif hastalar H1N1 virus komplikasyonları için risk altındadırlar. Komorbidite ve ek risk faktörleri olan vakalarda şiddetli hastalık ve ölüm görülmesine rağmen H1N1 influenzada sağlıklı kişiler de risk altındadırlar. Bu yazıda, 50 yaşında komorbiditesi ve diğer risk faktörleri olmayan, ayaktan poliklinik başvurusu ile değerlendirilerek kliniğe yatırılan, yatışının onyedinci saatinde ARDS gelişip entübe edilerek yoğun bakıma alınan ve iki saat sonra mortalite ile sonuçlanan H1N1 olgusu literatür ışığında sunuldu.

Olgusu: Ateş, öksürük, boğaz ağrısı ve halsizlik şikayeti ile polikliniğe başvuran elli yaşında erkek hasta, iki gün önce öğle vakti yağmurda ıslandıktan sonra bir süre ıslak halde soğukta kalma sonrasında, akşam saatlerinde halsizlik, yaygın vücut ağrısı ve ateş şikayeti ile acile başvurmuş. Acilde yapılan hemogram ve biyokimya değerlerinde ve akciğer grafisinde herhangi bir patoloji saptanmayan hastaya semptomatik tedavi önerilmiş. Şikayetlerinin gerilemeye başlanmasıyla birlikte hasta ayaktan polikliniğimize başvurdu. Fizik muayenede ateş 38.7C, orofarenks hiperemik, her iki akciğer orta zonlarda ralleri mevcuttu. Laboratuvar bulguları WBC 5970/µL, lenfosit %8.7, nötrofil %88.4, ALT 63 IU/L, AST 62 IU/L, kreatinin 1.24 mg/dl, sedimantasyon 29 mm/h, CRP 13.2 mg/dl olarak saptandı. PA akciğer grafisinde ise yaygın heterojen dansite artışı görüldü. Hasta bakteriyel pnömoni ve H1N1 pnömoni ön tanılarıyla kliniğimize yatırıldı. Hastadan kan kültürleri, koagülasyon testleri ve H1N1 için mikrobiyolojik incelemelere yönelik kültürleri alındı. Hastaya ampirik olarak oseltamivir 2x75 mg/gün, levofloksasin 500 mg 1x1 IV tedavisi başlandı. Göğüs hastalıklarınca konsülte edildi. SaO₂ değeri 97 idi. Toraks bilgisayarlı tomografi (BT) çekilmesi önerildi. Toraks BT'de paratrakeal ve prevasküler alanda lenfadenopatiler, her iki akciğer parankiminde santral kesimlerde daha belirgin olmak üzere yaygın konsolidasyon alanları ve buzlu cam görünümü izlendi. Yatışının onyedinci saatinde solunum sıkıntısı tarifleyen hastada takipne, taşikardi ve hipotansiyon saptandı. Her iki akciğerde dinlemekle yaygın ralleri olan hasta, akut respiratuar distres sendromu (ARDS) tanısı ile yoğun bakım ünitesine alındı. İnvasif mekanik ventilasyon uygulamasına rağmen hasta iki saat sonra kaybedildi. Hastanın burun ve boğaz sürüntü örneğinden yapılan PCR incelemesinin sonucu H1N1 pozitif olarak geldi.

Sonuç: Sonuç olarak; pandemik influenza A (H1N1) virüsü, mevsimsel influenzadan farklı olarak sağlıklı ve orta yaşlı grubundaki insanlarda da solunum yetmezliğine yol açarak, ölüme sebebiyet verebileceği akıld tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: H1N1, mortalite

[PS-190]

Geri Çekilmiştir.

[PS-191]

Bakteriyel Pnömoni Komplike Olan H1N1 Pnömoni Olgusu

Leman Karaağaç¹, Ömer Çadircı², Ahmet Cem Yardımcı¹

¹Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Şanlıurfa

²Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, Şanlıurfa

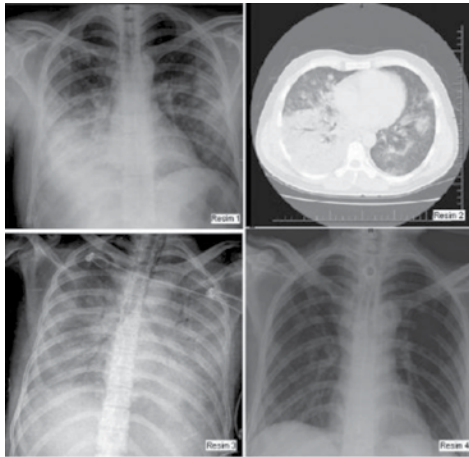
Giriş: İnfluenza, ani başlayan yüksek ateş, baş ağrısı, boğaz ağrısı, nonprodüktif öksürük, burun akıntısı ile karakterize; sıklıkla üst solunum yollarını ve nadiren de akciğerleri tutan viral enfeksiyondur. Bütün yaş grupları influenzaya duyarlı olmakla birlikte, ileri yaş ve kronik hastalık durumlarında komplikasyon ve ölüm riski daha yüksektir. Bu bildiride bakteriyel pnömoni komplikasyonu gelişen ve altta yatan herhangi bir hastalığı olmayan H1N1 pozitif genç yaş pnömoni olgusu sunuldu.

Olgusu: Otuz dokuz yaşında erkek hasta, 10 gün önce başlayan boğaz ağrısı, yüksek ateş şikayetlerine öksürük, kanlı balgam şikayetleri eklenmesi üzerine başvurdu. Anamnezinde bir kardeşinin de aynı şikayetlerle hastaneye yatırıldığı öğrenildi. Fizik muayenesinde orofarenks hiperemik olup, akciğer seslerinde dinlemekle özellikle sağda yoğunlaşan bilateral ralleri mevcuttu (Resim 1, 2). Hastanemize başvuru anındaki hemogram değerlerinde trombosit sayısı 108800 olup diğer sonuçları normal

sınırlıydı. Biyokimyasal tetkiklerinde AST 136 U/L, ALT 74 U/L, total bilirubin 1,2 mg/dL, CRP: 26 mg/dl (0-0,8) olup diğer sonuçları normal aralıktaydı. Arteriyel kan gazı pH'sı 7,41, pO250 mmHg ve pCO233 mmHg olan hasta önce servise ancak solunum sıkıntısı başlayınca yoğun bakım ünitesine alındı. Takipleri sırasında solunum sıkıntısı artması üzerine entübe edildi. Yatışı sırasında alınan kan ve idrar kültürlerinde üreme olmadı. Entübe edildikten sonra alınan solunum sekresyon kültüründe ise *Staphylococcus chromogenes* üredi. Tedavi olarak seftriakson 2 gr/gün IV, moxifloksasin 400 mg/gün IV, oseltamivir 2x75 mg PO başlandı. Solunum sekresyon kültür sonucunda göre hastanın tedavisi linezolid 2x600 mg/gün IV, meropenem 3x1 gr/gün IV olarak antibiyotikleri değiştirildi, oseltamivir tedavisine devam edildi. Halk sağlığı referans laboratuvarına gönderilen solunum sekresyon materyali sonucu H1N1 pozitif geldi. Akciğer grafisi ve laboratuvar tetkiklerine göre ARDS tanısı alan hastanın entübasyonunun üçüncü haftasında hastaya trakeostomi açıldı (Resim 3). Takiplerinde akut böbrek yetersizliği gelişmesi üzerine hasta diyalize alındı. Oseltamivir tedavisi 10 güne tamamlandı. Diğer antibiyoterapi tedavilerinin 8. gününde ateş yüksekliği gelişmesi üzerine alınan solunum sekresyon kültüründe *A. baumannii* üredi. Tedaviye meropenem böbrek dozunda devam edilerek trimetoprim-sulfametoksazol 2x1 IV ve kolistin 2x75 mg inhale olarak verildi. Takipleri sırasında akut böbrek yetersizliği ve ARDS tablosundan çıkan hastanın meropenem tedavisi 14, trimetoprim-sulfametoksazol ve inhale kolistin 21 güne tamamlandı (Resim 4). Yatışının 35. günü ventilatörden ayrılan hastanın fizyoterapi amaçlı servis yatışı halen devam etmektedir.

Sonuç: Solunum yolu enfeksiyonlarına yol açan virüsler arasında, mortaliteye yol açan en önemli etken enfleza virüsleridir. Nadiren de olsa altta yatan hastalığı olmayan genç, sağlıklı bireylerde mortaliteyle sonlanabilecek ağır seyirlikte olabileceği akılda tutulmalıdır. Erken tanı, tedavi ve yakın takiple yüz güldürücü sonuçlar alınabilmektedir.

Anahtar Kelimeler: H1N1, influenza, pnömoni



Resimler

Başvuru sırası, takip esnası ve tedavi sonu akciğer görüntüleri

[PS-192]

Bir Devlet Hastanesinin Viral Pnömoni Bilançosu

Leman Karaağaç, Ahmet Cem Yardımcı

Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Şanlıurfa

Giriş: İnfluenza A (H1N1, H3N2 vb) virüsü genellikle ateş, öksürük, boğaz ağrısı, rinore, baş ağrısı, miyalji, halsizlik, titreme, ishal ve kusma ile karakterize hafif ve komplikasyonsuz bir hastalığa neden olmaktadır. Ancak enfeksiyon ağır, komplikasyonlu veya progresif bir hastalıkla sonuçlanabilmektedir. İnfluenzanın en sık görülen komplikasyonları pulmoner komplikasyonlardır. Çalışmamızda hastanemizde görülen viral pnömoni tanılı olgular ve gelişen komplikasyonların retrospektif olarak irdelenmesi amaçlandı.

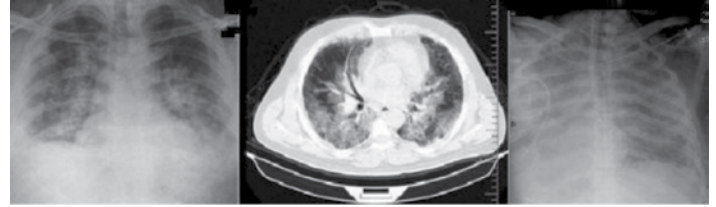
Gereç ve Yöntem: Hastanemizde Aralık 2015-Şubat 2016 tarihleri arasında viral pnömoni ön tanısı ile yatan; H1N1 ve H3N2 pozitifliği saptanan olguların dosyaları retrospektif olarak değerlendirildi.

Bulgular: Toplam 66 olgunun 59'u H1N1, yedisi H3N2 idi. Hastaların 47'si erkek, 19'u kadındı. Olguların yaş aralığı 19 ile 86 arasında değişmekte olup ortalaması 53,9 yıl idi. En sık karşılaşılan semptom nefes darlığı (%86) iken bunu ateş (%84), öksürük (%65), bulantı, kusma ve balgam çıkarma (%28) izliyordu. Hastaların 12'si mortaliteyle sonuçlandı. Mortalite ile sonuçlanan hastaların 3'ünün altta yatan bilinen herhangi bir ek hastalığı yoktu. Mortalite ile sonuçlanan 9 hastada KOAH, diyabet, kalp yetersizliği, nörolojik hastalık gibi altta yatan en az bir ek hastalığı vardı. Hastalarımızda viral pnömoniye bağlı mortalite oranı %18 saptandı. Olgulara ait akciğer görüntüleri Resim 1'de belirtilmiştir.

Sonuç: İnfluenzanın en sık görülen komplikasyonu başta viral pnömoni olmak üzere respiratuvar komplikasyonlardır. İnfluenzanın morbidite ve mortalitesini azaltmak için en etkili yöntem duyarlı, risk grubunda bulunan kişilerden aşılansdır. Viral pnömonili hastaların erken tanı ve tedavisi,

yakın takibi hayat kurtarıcıdır

Anahtar Kelimeler: Influenza, H1N1, H3N2



Resim 1. Olgulardan bazılarına ait akciğer görüntüleri

[PS-193]

İnfluenza Kliniği ile Başvuran Hastaların Değerlendirilmesi

Müge Toygar, Derya Öztürk Engin, Serpil Erol, Şule Damlaca, Seyfi Çelik Özyürek, Nurgül Ceran, Saim Yüksel

Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Solunum yolu enfeksiyonlarının sıklığı kış aylarında artmakta, farklı klinik tablolara neden olmaktadır. Bu enfeksiyonlar içerisinde inflenzanın özgün antiviral tedavisinin olması, diğer etkenlerden ayırımı önemlidir. Bu çalışmada hastanemizde influenza benzeri hastalık nedeniyle takip edilen olguların irdelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada Aralık 2015-Mart 2016 tarihleri arasında Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde influenza benzeri semptomlarla yatırılan 18 yaş ve üzeri hastaların özellikleri retrospektif olarak irdelendi. Başka bir nedenle açıklanamayan ateş veya ateşle beraber yaygın vücut ağrısı, boğaz ağrısı, baş ağrısı, burun akıntısı, öksürük, solunum güçlüğü bulgularından birinin varlığı klinik kriter olarak kabul edildi.

Bulgular: Çalışmaya, influenza benzeri semptomlarla başvuran ve klinik kriterlere uyan 35 olgu dahil edildi. Takip edilen 35 olgunun yaş ortalaması 49,45±17,85 idi ve %48.5'i erkekti. Olguların %68.5'inde altta yatan komorbid hastalıkları vardı. Öksürük %97.1, ateş %85.7, yaygın vücut ağrısı %68.5, solunum güçlüğü %65.7, baş ağrısı %37.1, boğaz ağrısı 25.7, burun akıntısı %22.8, bulantı-kusma %14.2 ve ishal %11.4 olguda saptandı. Olguların 29'unda (%82.8) akciğer filminde pnömonik infiltrasyon izlendi. Lökosit sayısı ortalama 6008±2984 (medyan: 6070)/mm³ idi. Olguların 10 (%28.5)'ünde lökopeni ve 14 (%40)'ünde trombositopeni mevcuttu. Yirmi sekiz hastadan alınan nazal ve nazofarengeal sürüntü örnekleri Multiplex-PCR yöntemi ile değerlendirildi. On yedi (%48.5) olguda influenza A saptandı. Bunlardan 10 (%28.5)'u H1N1, 7'si (%20) H3N2 idi. Üç (%8.5) olgu influenza B, bir olgu (%2.8) human metapneumovirus, bir olgu (%2.8) coronavirüs, bir olgu da (%2.8) RSV idi. Üç olguda (%8.5) ise dış merkezde yapılan hızlı antijen testi ile influenza A saptandı. Otuz beş olgudan beşinde etyolojik ajan saptanamadı. Kalan 4 olgudan örnek gönderilemedi. Ortalama yatış süresi 8,51±6,96 gündü. Yirmi beş (%71.4) olguya oseltamivir tedavisi uygulandı. Tedavi başladıktan ortalama 34,5±13,85 saat sonra ateş yanıtı alındı. Dört olgunun takibi yoğun bakım ünitesinde (YBÜ) yapıldı. YBÜ'de takip edilen iki H1N1 olgusu kaybedildi. Bunlardan birinin altta yatan herhangi bir komorbiditesi yoktu.

Sonuç: Çalışmamızda, hastalarımızın yarısında influenza A saptanmasına rağmen influenza B, human metapneumovirus, coronavirüs, RSV'nin de benzer klinikle hastanemize başvurduğu görülmüştür. İnfluenza ve diğer solunum yolu virusleri benzer klinik seyre neden olduğundan şiddetli seyir gösteren olgularda kesin ayırımı yapılabilmesi için solunum yolu örneklerinden etkenin tespiti önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Solunum yolu enfeksiyonu, influenza, H1N1

[PS-194]

Kırım Kongo Kanamalı Ateşi: 21 Olgunun Değerlendirilmesi

Ayfer Atay

Zile Devlet Hastanesi, Tokat

Giriş: Kırım-Kongo kanamalı ateşi (KKKA) mortalitesi yüksek, başlıca kene ısırması ile bulaşan viral bir hemorajik ateş hastalığıdır. Türkiye'de Tokat ili ve Zile ilçesi bu hastalığın endemik olduğu yerlerdendir. Bu çalışmada Zile ilçesindeki 2. basamak hastanede KKKA tanısı konularak yatırılarak takip edilen 21 olgunun epidemiyolojik ve klinik bulgularını değerlendirme amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: 2014 -2015 yılları arasında Zile Devlet Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları servisinde yatırılarak takip edilen ve KKKA tanısı konulan 21 olgu retrospektif olarak değerlendirildi. Takip edilen 21 olgunun kesin tanıları; Sağlık Bakanlığı Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı laboratuvarına gönderilen kan örneklerinde çalışılan Enzime-linked immunosorbent assay (ELISA) ve/veya Polymerase Chain Reaction (PCR) testleri ile konuldu.

Bulgular: Hastanemizde 2014-2015 yılları arasında 21 KKA kesin tanı hasta yatırılarak takip edilmiştir. On ikisi erkek, dokuzu kadın 21 olgunun yaş ortalaması 53 idi. Olguların hepsi kırsal bölgede yaşamaktaydı ve 15'inde (%71,4) kene teması öyküsü vardı. Olguların hastaneye başvurma süresi kene temasından sonra ortalama 3. gündü. Hastaların hepsinde halsizlik şikayeti varken, ateş hastaların 18'inde (%85,7) mevcuttu. Hastaların ikisinde burun kanaması gözlemlendi. Hastaların genel semptomları Tablo 1'de özetlendi. Ribavirin tedavisi verilmeyen olgulara sadece semptomatik tedavi verildi. Sağlık Bakanlığı'nın önerileri doğrultusunda, lökositleri 4000/mm³, trombositleri 150 000/mm³ üzerine çıkan ve kliniği düzelen 16 hasta şifa ile taburcu edildi. Takip edilen beş olgu klinik durum ve laboratuvar değerlerindeki bozulma nedeniyle 3. basamak hastaneye sevk edildi ve bu olguların hepsi sevk edilen hastanede eksitus oldu.

Sonuç: Endemik bölgede ateş, baş ağrısı, halsizlik yakınmaları ile hastaneye başvuran hastalarda kene ile temas hikayesi sorgulanmalı ve ayırıcı tanıda KKA göz önünde bulundurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Kırım-Kongo Kanamalı Ateşi, epidemiyolojik ve klinik özellikler

Klinik Belirti ve Bulgular	Sayı	(%)
Halsizlik	21	100
Yüksek Ateş	18	87,5
Yaygın Vücut Ağrısı	15	71,4
Baş Ağrısı	8	38
Bulantı	6	28,5
Kanın Ağrısı	3	14,2
Kusma	5	23,8
İshal	2	9,5
Hemorajik durumlar	2	9,5

[PS-195]

Viral Pnömoni Ön Tanısı ile Hastaneye Yatırılarak Takip Edilen Hastaların Değerlendirilmesi

Esra Ergün Alış¹, Banu Taşer¹, Servet Öztürk¹, Güldem Turan², Fatma Nur Akgün², Canan Aşalar¹

¹Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anestezi ve Reanimasyon Kliniği, İstanbul

Giriş: Tüm yaş gruplarında akut solunum yolu hastalıklarının önemli bir nedeni olan influenza; hastaneye yatış gerektirebilir, erken ve geç komplikasyonlara ve ölümcül akciğer hasarına neden olabilir. Çalışmamızda hastanemizde viral pnömoni ön tanısı ile yatırılarak takip ve tedavi edilen hastaların değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada 2015 Ekim ve 2016 Mart ayları arasında viral pnömoni tanısı ile hastaneye yatırılan ve nazofarengeal sürüntü örneği gönderilen hastalar retrospektif olarak değerlendirildi. Hastaların komorbiditeleri, klinik özellikleri, laboratuvar sonuçları ve uygulanan antiviral ve antibiyotik tedavileri incelendi.

Bulgular: İncelenen 15 hastanın 10'u kadındı. Yaş ortancası 59,3 idi (Min-maks: 2 -89). Hastaların %66'sında eşlik eden hastalık saptandı. Eşlik eden hastalıklar: diyabetes mellitus %46,6, obezite %40, hipertansiyon %33,3, konjestif kalp yetersizliği %26,6, kronik obstrüktif akciğer hastalığı %26,6 kronik böbrek yetersizliği %20 idi. Hastaların semptomlarının başlama süresi ile hastaneye başvuru arasında geçen süre median: 5 gündü (2-7). Hastaların hastanede yattığı bölüm dağılımı: Yoğun bakım %40, Enfeksiyon hastalıkları %26,6, İç hastalıkları %13,3, Çocuk Hastalıkları %13,3, Nöroloji 6,6 şeklindeydi. Hastaların en çok başvuru nedeni ateş %93, solunum sıkıntısı %66, öksürük %66, eklem ağrısı %33,3, kusma %26, gastroenterit %26 idi. Nazofarengeal sürüntü örneklerinin %29'u H3N2, %71'i H1N1 olarak raporlandı. Hastaların ortalama yatış süresi ortalama 12,9 (4-44) gün idi. Üç hasta kaybedildi. Bu hastaların ortak özelliği ileri yaşta ve obez olmalarıydı.

Sonuç: İnfluenza sezonunda görülen subtipleri, WHO / CDC/ dünyada görülen suşlar ile uyumludur. Obezite ve yaş mortalite için önemli risk faktörü olarak saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: İnfluenza, viral pnömoni

[PS-196]

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'nde İnfluenza Tanısı Alan Hastaların Özellikleri

Nuray Kasar¹, Bülent Durdu¹, Bilge Gültepe², Sibel Bolukçu¹, Gülay Okay¹, İsmail Necati Hakyemez¹, Turan Aslan¹

¹Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

²Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi, Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Giriş: İnfluenza; yüksek ateş, öksürük, baş ağrısı, halsizlik ile karakterize solunum yollarının bulaşıcı hastalığıdır. Sağlıklı kişilerde genellikle semptomatik tedavi ile kendiliğinden iyileşebilen kliniğe neden olan hastalık özellikle gebelerde ve komorbid hastalık varlığında, solunum yetmezliğine neden olarak yoğun bakım takibi gerektiren ağır ölümcül klinik tabloya da ilerleyebilir. Bezmialem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Mikrobiyoloji Laboratuvarı'na influenza ön tanısıyla gönderilen nazofarengeal sürüntü örneği influenza A/B pozitif sonuçlanan hastaların klinik ve epidemiyolojik özelliklerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Aralık 2015- Mart 2016 tarihleri arasında mikrobiyoloji laboratuvarına gönderilen 561 nazofarengeal sürüntü örneğinden, BD Veritor System For Rapid Detection of Flu A+B (Becton Dickinson, USA) kiti ile üretici firmaların önerisi doğrultusunda çalışılan influenza A/B hızlı antijen testi pozitif tespit edilen 166 hastanın dosyaları retrospektif olarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: Pozitif örneklerin %56'sı acil polikliniği, %38'i diğer polikliniklerde ve %6'sı yoğun bakım servisinde takip edilen hastalardan gönderilmiştir. Komorbid hastalık varlığı, 18 yaş altı hastaların %13,6'sında, ≥18 yaş hastaların %51,7'sinde tespit edildi. Tüm yaş gruplarında mortalite oranı %0,6 tespit edildi. Erişkin hastaların %77,2'sine, çocuk hastaların %69,6'sına antiviral tedavi başlandı gözlenmiştir. Erişkin hastaların %22,5'i, çocuk hastaların %20'si yatırılarak takip edildiği tespit edilmiştir. Erişkin hastaların %10,7'i, çocuk hastaların %6,3'ünün yoğun bakım ünitesinde takip edildiği gözlenmiştir. Tüm yaş gruplarında influenza A ve B pozitiflik oranları sırasıyla %74,1 ve %25,9 bulunmuştur. Erişkinlerde en sık eşlik eden hastalık olarak DM ve KAİ, çocuklarda KBY ve alerjik astım tespit edilmiştir. Hastaneye yatırılan erişkin hastaların %37,5'inde koroner arter hastalığı, %18,7'sinde kronik solunum sistemi hastalıkları ve %12,5'inde diyabet gözlenirken, çocuk hastaların %13,6'sında nörolojik hastalıklar, %9'unda down sendromu gözlemlendi. Yoğun bakımda takip edilen erişkin hastaların ise %66,6'sında koroner arter hastalığı, %50'sinde kronik solunum sistemi hastalıkları ve %33,3'ünde kronik nörolojik hastalık varlığı tespit edildi. Bir hastamıza yoğun bakım tabibinin 65. gününde influenza tanısı konulmuş olup sağlık hizmeti esnasında veya ziyaretçilerinde kaynaklı bulaşa maruz kaldığı düşünülmüştür.

Sonuç: Erişkinlerde özellikle koroner arter hastalığı, kronik solunum rahatsızlığı ve diyabet gibi eşlik eden hastalıklar, çocuklarda böbrek yetmezliği, kronik nörolojik hastalıklar ve down sendromu gibi eşlik eden hastalıkların varlığında ileri tanı ve tedavi yöntemlerine başvurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: İnfluenza, ko-morbid, antiviral

Tablo 1. İnfluenza A/B pozitif hastaların genel klinik özellikleri (Erişkin ve Çocuk)

Özellik	18 yaş altı		18 ve üzeri	
	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
Yaş ortalaması (yaş)	3,75 (±3,93)	42,4 (±20,46)		
Cinsiyet dağılımı (erkek)	66 (%54,5)	25 (%44,6)		
İnfluenza A-B	Influenza A	80 (%73)	Influenza A	43 (%77)
	Influenza B	30 (%27)	Influenza B	13 (%23)
Alta yatan hastalık	Diyabetes mellitus	-	7 (%12,5)	
	Hipertansiyon	-	6 (%10,7)	
	Kronik böbrek yetmezliği	4 (%6,6)	1 (%1,7)	
	Kronik solunum sistemi hastalıkları	4 (%6,6)	3 (%5,3)	
	Koroner arter hastalığı	-	7 (%12,5)	
	Nörolojik hastalık	3 (%2,7)	2 (%3,5)	
	Malignite	-	1 (%1,7)	
	Down sendromu	2 (%1,8)	-	
İmmünyüpresyon	2 (%1,8)	2 (%3,5)		
Pnömoni (viral/bakteriyel)		16 (%14,5)	9 (%16,1)	
	Tedavi			
	Antiviral+semptomatik	39 (%69,6)	35 (%77,2)	
	Semptomatik	17 (%30,4)	25 (%44,6)	
Hastaneye yatış		22 (%20)	16 (%28,5)	
Yoğun bakıma yatış		7 (%6,3)	6 (%10,7)	

[PS-197]

Bruselloz: 100 Olgunun Değerlendirilmesi

Emine Parlak¹, Zahide Koşan², Mehmet Parlak¹, Zülal Özkurt¹, Kemalettin Özden¹, Ayşe Albayrak¹

¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Bruselloz zoonotik bir enfeksiyon hastalığıdır. İnkübasyon dönemi 2-3 haftadır. Bulaşma sıklıkla gastrointestinal sistem, konjonktiva, cilt ve inhalasyon ile olmaktadır. Gelişmiş ülkelerde ortadan kaldırılmış durumdadır. Ülkemizde ve gelişmekte olan toplumlarda ise hala önemli bir halk sağlığı sorunudur. Türkiye'de yıllık insidans 0,6/100.000 olarak bildirilmektedir. En sık Doğu, Güneydoğu ve İç Anadolu bölgelerinde görülmektedir. Ateş yüksekliği, halsizlik, iştahsızlık, terleme ve yaygın eklem ağrıları bildirilmektedir. Bu yazıda kliniğimizde yatarak tedavi gören bruselloz hastalarının risk faktörleri, klinik ve laboratuvar bulgularının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği'nde yatırılarak izlenen 100 bruselloz olgusu değerlendirildi. Kesin tanı kliniği olan hastalarda RoseBengal test pozitifliği ve tüp aglütinasyon testi ($\geq 1/160$) pozitifliği, kültür örneğinde *Brucella* spp. üremesi ile kondu. Hastalar semptomların süresine göre akut (0-2 ay), subakut (2-12 ay) ve kronik (>12ay) olarak ayrıldı.

Bulgular: Hastaların 64'ü (%64) erkek, 36'sında (%36) kadın olup yaş ortalaması 37,33±16,88 (min16- max 80) idi. Hastalardan 64'ünde akut, 32'sinde subakut, dört hastada kronik bruselloz vardı. Hayvancılık 27 (%27) ve pastörize edilmemiş süt ve süt ürünlerinin tüketimi 81 (%81) en önemli risk faktörleri olarak bulundu. Hastaların 80'ninde (%80) eklem ağrısı, 75'inde ateş (%75), 73'ünde (%73) halsizlik, 72'sinde (%72) terleme, 57'sinde (%57) iştahsızlık, 54'ünde (%54) myalji ve 34'ünde (%34) baş ağrısı şikayeti vardı. En sık saptanan fizik muayene bulguları hepatomegali 71 hastada (%71), 68'inde (%68) splenomegali ve skrotal şişlik 9 (%9) idi. hastada kan kültüründe *Brucella* spp. üredi. Hastaların 11'ine (%11) spondilodiskit eşlik ediyordu. ELISA ile antikor bakılan 25 hastada IgG pozitif, IgM negatif; 19 hastada her ikisi de negatif; 24 hastada IgM pozitif, IgG negatif; 31 hastada her iki antikor da pozitif bulundu. Rose bengal 76 (%76) hastada pozitif idi. Otuz üç hastanın kan kültüründe üreme oldu. Hastaların 94'ünde Wright testi 1/160 ve üzerindeki değerlerde pozitif idi. Hastaların 49'una doksisisiklin ve streptomisin; 19'una doksisisiklin ve rifampisin; sekizine doksisisiklin, rifampisin ve üçüncü kuşak sefalosporin tedavisi verilmiştir. Tıbbi tedavi başarısızlığı dokuz hastada oldu.

Sonuç: Bruselloz morbidite oranının yüksek olması, ekonomik kayba neden olması ve çok fazla insanı etkileyebilmesi nedeni ile önemli bir enfeksiyon hastalığıdır. Ayrıntılı anamnez, aile hikayesi, meslek ve beslenme alışkanlığı sorgulanmalıdır. Farklı klinik tablolarla karşımıza çıkabilir. Endemik bölgelerde ateş yüksekliği, eklem ağrıları, hematolojik bulgular, değişik sistem tutulumlarında ayrıca tanıda bruselloz düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: Bruselloz, epidemiyoloji, streptomisin

Olguların laboratuvar değerleri ve yaş aralığı		
	Mean ±SD	Min-Max
Yaş	37,33±16,88	16-80
ALT	61,32±73,37	5,00-426,00
AST	70,56±103,65	14,00-669,00
GGT	70,88±67,83	4,00-369,00
ALP	134,79±90,23	42,00-590,00
TBİL	0,59±0,42	0,10-3,20
Sedimentasyon	33,45±22,39	2,00-125,00
CRP	40,14±70,95	0,30-514,00

[PS-198]

Düzce Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesinde İnfluenza Hastada İnvasiv Aspergilloz Olgusu

Yasemin Çakır¹, Bilge Aydemir¹, Nevin İnce¹, Mehmet Faruk Geyik¹, Davut Özdemir¹, Türkay Akbaş²

¹Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Düzce

²Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Yoğun Bakım Anabilim Dalı, Düzce

Giriş: H1N1 virüsü hafif dereceden şiddetli semptomlara kadar farklı klinik tablolara yol açabilmektedir. Özellikle gebeler, 65 yaş üzeri yaşlılar, kronik hastalığı olan ve immünoşüpresif hastalar H1N1 komplikasyonları açısından risk altındadır. H1N1 influenza enfeksiyonunda olguların %60-80'inde Akut Respiratuvar Distress Sendromu (ARDS) gelişebilmektedir. Astım, obezite ve diyabeti olanlarda mortalite daha da yüksektir. Olgumuz H1N1 tanısı alıp, ARDS tablosuyla yoğun bakıma alınmış, ARDS tablosu düzeldikten sonra araya giren nozokomial enfeksiyonların tedavisi esnasında ek olarak invaziv *Aspergilloz* teşhisi de almıştır. Olgumuz özellikle immün süprese ve sık ve uzun hastaneye yatışı olan hastaların virel, bakteriyel ve fırsatçı mantarlara çokça mikroorganizma ile enfekte olabildiğini vurgulamak amaçlı yapılmıştır.

Olgu: Elli iki yaşında, iki yıldır bilinen opere over kanseri tanısı olup kemoterapi alan, febril nötropeni ön tanısı ile dahiliye servisine yatırılan, aynı dönemde antipsödömonal sefalosporin ile tedavisi başlanan, yatışının ikinci gününde ARDS tablosu ile yoğun bakıma alınan hastadan eşlik eden dönemde influenza salgını olması nedeniyle nazofarengeal örnek yollanmış ve ampirik oseltamivir tedavisi başlanmıştır. Takibinde H1N1 tespit edilen hastanın influenza tedavisi 10 gün kadar ve yüksek doz verilmiş olup hasta yoğun bakım ve servis toplam 2 aydır hastanemizde yatmaktadır. Bu uzun yatışı boyunca metisilin dirençli *S. aureus* pnömonisi, acinetobakter pnömonisi, enterekok bakteriyemisi, metisilin dirençli koagülaz negatif stafilokok bakteriyemisi

gibi çok sayıda hastane enfeksiyonu sebebiyle çok sayıda antibiyotik vermek zorunda kaldığımız hastanın derin trakeal aspiratında *Aspergilloz fumigatus* üremesi olmuş boyamada 45 derecelik açı yapan mantar hifaları görülmüştür. Toraks tomografisinde her iki akciğerde, özellikle üst loblarda apikal, bilateral düzensiz sınırlı multipl kaviter nodül ve konsolidasyon dikkati çekmiştir. Ayrıca her iki akciğerde peribronşial kalınlaşmalar, kavite içermeyen ve hava bronkogramı içeren özellikle alt loblarda belirginleşen yaygın konsolidasyon alanları ve fokal buzlu cam yoğunluk alanları izlenmiştir. Kültür sonuçları ve radyolojik görünüm birlikte değerlendirildiğinde hastaya invaziv *Aspergilloz* ön tanısı ile vorikonazol tedavisine başlandı. Yaklaşık yedi haftadır vorikonazol tedavisi alan hastanın genel durumu daha iyiye gitmekte olup, klinik, laboratuvar ve radyolojik iyileşme sağlanmıştır ve vorikonazol tedavisi devam etmektedir.

Sonuç: *Aspergilloz* spp.'ler doğada yaygın bulunan, nozokomial olarak da inşaat halinde bulaşabilen, nötropenik hastada önemli mortalite ve morbidite nedenidir. Hastamızda epidemik dönemde H1N1 enfeksiyonu nedeni yatırılıp, ARDS tablosundan iyileştiği dönemde invaziv *Aspergilloz* tablosu gelişmiştir. Nozokomial bulaş olabileceği gibi, başlangıçta radyolojik bulgu vermeyen daha siliik semptomla seyreden agresifleşen bir enfeksiyon tablosu da olabilir.

Anahtar Kelimeler: H1N1, İnvaziv *Aspergilloz*

[PS-199]

Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'nde Yatırılarak İzlenen İnfluenza A Olguları

Bekir Tunca, Bilge Aydemir, Davut Özdemir, Mehmet Faruk Geyik, Nevin İnce

Düzce Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Düzce

Giriş: İnfluenza A virüsü mevsimsel olarak epidemiler yapmaktadır. Genellikle ileri yaştakileri etkileyen bir pnömoni etkenidir ancak her yaşta görülebilmektedir. İnfluenza A virüsüne bağlı gelişen enfeksiyonlar, özellikle pandemi sırasında tüm dünyada önemli mortalite ve morbidite nedenlerindedir. Bu çalışma hastanemize ocak ve şubat 2016 tarihleri arasında influenza şüphesi ile yatış verilen hastaların influenza A açısından epidemiyolojik durumunu değerlendirmek amacı ile yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Hastanemiz poliklinik ve acil servisinde değerlendirdiğimiz 35 influenza A şüpheli hastanın hipoksi, hipotansiyon, altta yatan hastalık ve genel durum bozuklukları gözetilerek 18 hasta servisimize yatırılmıştır. İnfluenza A şüphesi ile yatan tüm hastalardan nazofarengeal örnek gönderilmiştir.

Bulgular: Numune gönderilen 17 hastanın altısında H1N1, yedisinde H3N2, bir tanesinde RSV saptanmış olup dört hastada viral etken saptanmamıştır. H3N2 ve H1N1 saptanan hastalar karşılaştırmalı değerlendirildiğinde, H3N2 saptanan hastaların altı tanesinde altta yatan hastalık mevcuttur. Üç hastanın (%42,8) akciğer grafisinde infiltrasyon mevcuttur, beş hastada hipoksi mevcuttur (%71). Yedi hastanın hiç birinde ARDS veya sekonder bakteriyel enfeksiyon gelişmemiştir. Beş (%71) hastada CRP değeri 10 mg/dl'nin üzerinde saptanmıştır. Altı H1N1 saptanan hastanın dört tanesinde (%66,6) altta yatan hastalık mevcuttur. Hastaların hiç bir akciğer grafisinde infiltrasyon ile başvurmamıştır. Bu hastalardan bir tanesine yatışının beşinci gününde gelişen ARDS tablosu ile tanı konmuştur. H1N1 saptanan diğer beş hastada hipoksi gelişmemiştir. H1N1 saptanan iki hastada CRP değeri 10 mg/dl'nin (%33,3) üstünde saptanmıştır. Yatan hastaların tümüne ampirik oseltamivir tedavisi verilmiştir. ARDS ile seyreden H1N1 enfeksiyonlu olgumuz aynı zamanda immünoşüpresif ve tedavi başlangıcında nötropenik olup oseltamivir tedavisi 2x150 mg yüksek doz 10 gün kadar verilmiştir. Diğer olgularda 2x75 mg 5 günlük tedavi ile klinik yanıt alınmıştır, mortalite oranımız %0'dır.

Sonuç: Çalışmamızda H3N2 enfeksiyonlu olguların H1N1 enfeksiyonlu olgular ile kıyaslandığında daha yüksek infiltrasyon ve hipoksi oranı ile seyrettiği ve H3N2 olgularının H1N1 olgularına kıyasla daha yüksek CRP değeri ile başvurduğu saptanmıştır, ancak hasta sayımızın kısıtlı olması sebebi ile istatistiksel değerlendirmeye alınmamıştır.

Anahtar Kelimeler: H1N1, H3N2, İnfluenza A

[PS-200]

Grip Semptomlarıyla Hospitalize Edilen Hastaların Değerlendirilmesi

Ayşe Ertürk¹, Uğur Kostakoğlu¹, İlknur Esen Yıldız¹, Kazım Şahin², Yasin Yıldız³, Emine Sönmez¹

¹Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Rize

²Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Rize

³Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Rize

Giriş: İnfluenza her yaşta görülebilir. Özellikle risk gruplarındaki kişilerde hastalık daha ağır seyredebilmekte hatta ölümlere neden olabilmektedir. Grip hastalığı, bu kişilerin sezonunda Aralık ayının sonundan itibaren görülmeye başlanmıştır. Hastanemize grip semptomlarıyla başvuran, yatarak takip ve tedavi edilen hastaların klinik değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

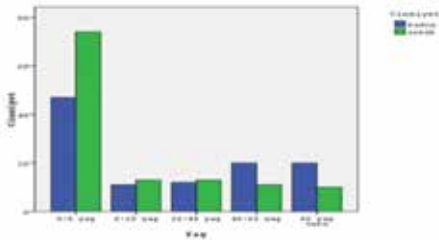
Gereç ve Yöntem: Hastanemize, bu yıl mevsimsel grip döneminde Ocak ve Şubat aylarında

H1N1 için "olası olgu" tanımına uygun olup yatırılan hastaların nazal veya nazofarengeal sürüntü örneklerinde gerçek zamanlı (realtime) PCR ile İnfluenza A H1N1, İnfluenza A H3N2, İnfluenza B ve solunum yolu diğer patojenlerine ait moleküler testler yapılmıştır. Tüm olguların demografik, klinik ve hematolojik kayıtları değerlendirilmiştir.

Bulgular: İki aylık dönemde içeren takiplerde olguların 121 (%52,4)'i erkek, 110 (%47,6) bayan olup çoğunluğunu 0-5 yaş grubu çocuklar 121 (%52,4) oluşturmuştur. Yaş gruplarına göre dağılım ve demografik özellikler Tablo 1'de verilmiştir. Takip edilen hastalardan 3'ü (%1,3) gebelik takipli olup, altta yatan ciddi akciğer hastalığı olan 6 (%2,6) olgunun yoğun bakım ünitesinde (YBÜ) takip edilmesi gerekmiş ve üçü (%1,3) kaybedilmiştir. Ateş, öksürük, burun akıntısı, bulantı kusma ve miyalji en sık saptanan semptomlar olmuştur. Hastalık süresi ortalama 9,7±4,9 gün, hospitalizasyon süresi 5,5±3,1 gün olarak hesaplandı. Olguların büyük bir kısmında 166 (%71,9) akciğer grafisinde bilateral yaygın interstisyel pnömoni bulguları görülmüş ve antiviral kullanılmıştır 158 (%68,4). Hastaların mikrobiyolojik etkenleri sırasıyla İnfluenza A H3N2 43 (%18,6) İnfluenza A H1N1 39 (%16,9), İnfluenza B 18 (%7,8), Rhinovirus 12 (%5,2) ve diğer solunum virüsleri 10 (%4,3) olarak belirlenmiş ancak 113 (%48,9) olguda etken tesbit edilememiştir.

Sonuç: Son mevsimsel grip etkeni İnfluenza A H1N1, 2009 pandemi sonrası görülmeye devam etmektedir, yanısıra H3N2 ve İnfluenza B gelmektedir. Bölgenizde de en çok çocuk ve genç erişkin popülasyonu, sağlıklı yetişkinleri, gebeleri ve altta yatan hastalığı olanları etkilemiştir. Ciddi pnömoni ve YBÜ ihtiyacı gerektirdiği, komorbidite ile ciddi seyir ve ölüm gözlenmiştir. Bu nedenle riskli grupların aşılama ve toplumun, bulaş yolları ve el hijyeni açısından bilinçlendirilmesi gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Mevsimsel influenza, yaş, hospitalizasyon



Gribal semptomlu hastaların cinsiyet ve yaş dağılımı

Tablo 1. Gribal semptomlu hastaların demografik ve klinik bulguları			
		n	%
Yaş	0-5 yaş	121	52,4
	6-15 yaş	24	10,4
	16-35 yaş	25	10,8
	36-65 yaş	31	13,4
	>65 yaş	30	13,0
Cinsiyet	kadın	110	47,6
	erkek	121	52,4
Altta yatan hastalık	KOAH	13	5,63
	KBY	3	1,3
	DM	5	2,2
	Malignite	3	1,3
Gebelik		3	1,3
Semptomlar	ateş	219	94,8
	baş ağrısı	79	34,2
	boğaz ağrısı	83	35,9
	burun akıntısı	132	57,2
	dispne	98	42,2
	öksürük	179	77,5
	miyalji	109	47,2
	bulantı-kusma	114	49,3
	ishal	82	35,5
	Etken	H1N1	39
H3N2		43	18,6
İnf B		18	7,8
Negatif		113	48,9
Diğer		22	9,5
Radyolojik bulgu		158	68,4
Mortalite		3	1,3
Hastanede kalış süresi (gün)	Minimum	1	
	Maksimum	28	
	Ortalama	5,5 ± 3,1	

[PS-201]

Herpes Ensefaliti: Bir Olgu Nedeniyle

Ferhan Kerget, Emine Parlak

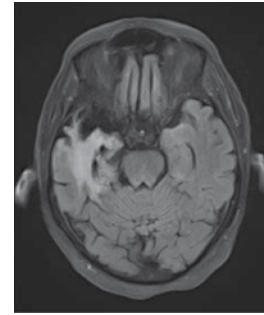
Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Herpes simpleks virüsü, akut, sporadik viral ensefalitlerin en sık tanımlanan etkenidir. Erken tedavi edilmeyen olgularda mortalite %70'in üzerindedir. Henüz bilinç açık iken tedaviye başlanırsa başarı %90'dır. Bu yazıda şuuru somnole iken kliniğimize başvuran, beyin omurilik sıvısı (BOS), beyin manyetik rezonans (MR) ve elektroensefalografi (EEG) bulguları ile herpes ensefaliti tanısı konulan, asiklovir tedavisi ile komplikasyonsuz iyileşen bir olgu sunuldu.

Olgu: Altmış sekiz yaşında bayan hastanın bir hafta önce ateş, burun akıntısı, halsizlik şikayeti başlamış. Bu şikayetlerinden dört gün sonra baş ağrısı başlamış ve sonrasında uykuya meyil, etrafındakileri tanımama, saçma konuşmaları olmuş. Beyin bilgisayarlı tomografisi (BT) çekilen ve tetkikleri istenen hasta nöroloji kliniği tarafından değerlendirilmiş; ancak herhangi bir patoloji düşünülmemiş. Hastanın fizik muayenesinde: Genel durum orta, şuuru somnole, kooperasyon ve oryantasyonu yok idi. Arteriyel kan basıncı 110/70 mmHg, radyal nabız 100 atım/dakika, ateş: 39,5 °C, tonsiller hiperemik ve hipertrofik, ense sertliği pozitif, kernig ve burdzinski negatif idi. Hastanın diğer sistem muayeneleri normal olarak değerlendirildi. Laboratuvar: lökosit: 10100/mm³ hemoglobin: 14 g/dl trombosit: 231000 mm³ C-reaktif protein: 61 mg/l biyokimyasal parametreleri normal idi. Hastaya lomber ponksiyon (LP) yapıldı. BOS mikroskopik incelemesinde 25 lenfosit 3 nötrofil görüldü. BOS protein: 171 mg/l glikoz: 59 mg/dl eş zamanlı kan şekeri 137 mg/dl idi. EEG de her iki hemisferde teta frekansında yavaş dalgalar izlendi. Beyin MR'da sağ temporal lobda ensefalit ile uyumlu bulgular izlendi. Hastada klinik, laboratuvar ve görüntüleme bulguları ile herpes ensefaliti düşünülerek asiklovir 3x10 mg/kg ve anti-ödem tedavisi başlandı. BOS'ta polimeraz zincir reaksiyonu (PCR) yöntemi ile HSV DNA tip 1 ve HSV DNA tip 2 pozitif olarak tespit edildi. Tedavisi 21 güne tamamlandı. Hasta tedavi sonrası sekelsiz iyileşerek taburcu edildi.

Sonuç: Herpes ensefalitinde erken tanı ve tedavinin mortalite ve morbiditenin azalmasında önemli bir yer tuttuğuna vurgu yapmak amacıyla olgumuzu sunmak istedik.

Anahtar Kelimeler: Herpes ensefaliti, baş ağrısı



Resim 1. Sağ paryetal ve medial temporal lobta hiperintens herpes ensefaliti ile uyumlu görünüm

[PS-202]

Akut Gastroenteritli Çocuklarda Rotavirüs ve Adenovirüs Sıklığı; Sakarya

Tayfur Demiray¹, Mücahide Topçu², Özlem Aydemir¹, Engin Karakeçe¹, Mehmet Köroğlu², Bahri Elmas³, Mustafa Altındış²

¹Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Sakarya

²Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya

³Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi, Pediatri Anabilim Dalı, Sakarya

Giriş: Çocukluk çağında enfeksiyöz ishaller arasında Rotavirus ve Adenovirus en önemli viral gastroenterit etkenleridir. Akut gastroenteritler, özellikle çocuklarda mortalite ve morbiditenin önemli nedenlerindedir. Viral gastroenterit etkenlerinin dışkıda saptanması gereksiz ilaç kullanımının önlenmesi, hastalığın epidemiyolojisi ve izlenmesi açısından önemlidir. Bu çalışmada hastanemize başvuran akut gastroenteritli hastalarda Rotavirus ve Adenovirus sıklığının ve aylara göre dağılımının belirlenmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Hastanemizde Ocak 2015-Aralık 2015 tarihleri arasında akut gastroenterit ön tanısı alan 7994 hastanın dışkı örneklerinde Rotavirus ve Adenovirus antijeni immüno-kromatografi (True Line Rota/adeno Cassette Test, Biocare Diagnostic, Çin) yöntemi ile araştırıldı.

Bulgular: Hastanemize akut gastroenterit ön tanısı ile başvuran toplam 7994 hastanın 453'ünde

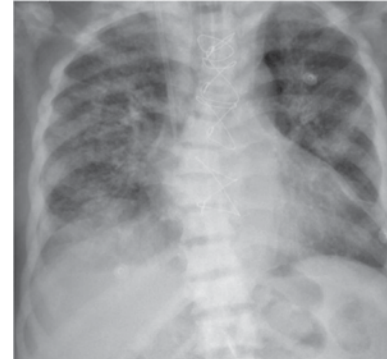
(%6,7) Rotavirus antijeni, 176'sında Adenovirus antijeni pozitif olarak saptandı. Rota ve Adenovirus antijen pozitifliklerinin aylara göre dağılımları Tablo'da verilmiştir.

Sonuç: Hastanemizde akut gastroenteritlerde sık rastlanan viral etkenlerden birinin Rotavirus olduğu görülmüştür. Bölgenizde, özellikle ilkbahar ve kış aylarında Rotavirus'un önemli bir gastroenterit etkeni olabileceğinin unutulmaması gerektiği sonucuna varılmıştır. Akut gastroenteritli hastalarda viral etkenlerin saptanması hem erken tanı ve semptomatik tedavi olanağı sağlayacak hem de gereksiz/uygunsuz ampirik antibiyotik kullanılması önleyecektir. Rotavirus aşısı ülkemizde uygulaması önerilmekte olup, henüz rutin aşı takvimine girmemiştir. Çocukluk çağıında Rota-Adenovirus enfeksiyonları bölgemizde halen önemini korumaktadır.

Anahtar Kelimeler: Akut gastroenterit, adenovirüs, rotavirüs

Rotavirüs ve Adenovirus pozitif saptanan olguların aylara göre dağılımları

Aylar	Rota virus				Adeno virus			
	Pozitif	Negatif	Toplam	Yüzde	Pozitif	Negatif	Toplam	Yüzde
Ocak	98	650	748	13,1	3	147	150	2,0
Şubat	80	517	597	13,4	15	367	382	3,9
Mart	55	596	651	8,4	24	678	702	3,4
Nisan	47	389	436	10,8	17	468	485	3,5
Mayıs	21	278	299	7,0	9	352	361	2,5
Haziran	13	446	459	2,8	18	486	504	3,6
Temmuz	24	661	685	3,5	34	710	744	4,6
Ağustos	18	924	942	1,9	11	1128	1139	1,0
Eylül	16	789	805	2,0	14	785	799	1,8
Ekim	20	789	809	2,5	10	877	887	1,1
Kasım	29	676	705	4,1	6	837	843	0,7
Aralık	32	826	858	3,7	15	983	998	1,5
Toplam	453	7541	7994	5,7	176	7818	7994	2,2



Resim 1

[PS-204]

Diyabetik Bir Hastada Mukormikoz: Olgu Sunumu

Şükran Köse, Ufuk Sönmez, Bengü Gireniz Tatar, Şakir Güler, Sevgü İleri, Hazal Albayrak, Rifat Somay, Didem Çelik

Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

Giriş: Mukormikoz, Zygomycetes sınıfının üyeleri olan küf mantarları tarafından oluşturulan bir enfeksiyon tablosudur. Toprakta, çürümüş organik maddelerde ve bitkilerde bulunabilir. İnsanlara solunum, sindirim ve deri yoluyla bulaşabilir. Diabetes mellitus (DM) gibi alta yatan hastalığı olanlarda özellikle daha sık görülmektedir. Bu sunumda yüz felci ile başvuran diyabetik bir mukormikoz olgusundan bahsedilmiştir.

Olgu: Yaklaşık beş yıldır DM tanısı olan olguya, hastanemize başvurmadan 20 gün önce, geçirdiği yüz felci nedeniyle steroid tedavisi uygulanmış. Steroid tedavisi sonrasında kan şekeri yüksek seyreden olgu, kan şekeri regülasyonu amacıyla yatırıldı. Fizik muayenesinde yüzünün sol tarafında nazolabiyal olukta silinme ve maksiller sinüs lokalizasyonunda eritem ve ödem olduğu görüldü. Hastanın sedimantasyon değeri 89 mm/saat, C-reaktif protein düzeyi ise 2,43 mg/dL idi. Hemogramı normaldi. Servis izleminde burunda, damakta ve yüzünün sol tarafında ağrısı gerilemeyen olgudan fungal enfeksiyonu ayrırtı için sol nazal pasaj orta meza kaynaklı mikotik akıntı kültürü alındı, fakat bu kültürde üreme saptanmadı. Ayrıcı tanısı için paranasal sinüs BT ile kontrastlı kraniyal MRG çekildi. Tarifimize tedavi önerisi açısından danışılan olgu için, sinüzit etkeninin fungal mi veya bakteriyel mi olduğunu ayırtmak amacıyla öncelikle biyopsi alınması önerildi. Rinoskopide sol alt konkaya mukozası ve kemiğini destrükte eden, maksiller kemik, frontal çıkıntıda ve uncinata process uzanan üzeri sert kurutulmuş tabanı granülasyonla dolu 1,5x3 cm çapında, kötü kokulu lezyonu olduğu görüldü. Krutlar temizlenip altındaki enfekte kemik ve üzerindeki granülasyondan, ayrıca cerrahi muakoza sınırından patolojik inceleme ve kültür için doku örneği gönderildi. Hastanın paranasal sinüs BT'si ve kraniyal MRG'de sol alt konkada kemiği destrükte eden kontrastlanmada artışın izlendiği patoloji mevcut olup, ön tanıda malign patolojiler, mukormikoz gibi enfeksiyöz ajanlar ve Wegener granülomatozu düşünüldü. Böylece olguya 5 mg/kg dozundan intravenöz lipozomal amfoterisin B tedavisi başlandı. Olgu operasyona alınıp debridman uygulandı ve debridman sırasında kültür ve patoloji için örnekler gönderildi. Hem muayene, hem de operasyon sırasında alınan kültürlerde mikolojik üreme saptanmayan olgunun patolojik incelemesinde süpüratif eksuda içerisinde düzensiz şekilli, kalın ve yer yer dik açılma gösteren, PAS (+), septasız mantar hifleri dikkati çekti. Bu bulgular "mukormikoz" ile uyumlu bulundu. Tedavisinin 48. gününde alınan kontrol biyopsilerinde fungal organizma saptanmadı. Kontrol görüntüleme yöntemlerinde invaziv fungal enfeksiyon ile uyumlu görünüm saptanmayan ve fasiyal paralizisi gerileyen olgunun lipozomal amfoterisin B tedavisine operasyon sonrası sekiz hafta daha devam edildi. İdame tedavisinde üç aylık posanazol 2x200 mg tedavisi planlandı.

Sonuç: Diyabetik olgularda mukormikoz açısından dikkatli olunmalı ve yüz felci, sinüzit gibi klinik tablo ile başvuran olgularda akıldan tutulmalıdır. Hastalığın mortalite ve morbidite oranları yüksektir. Erken tanı, uygun debridman ve antifungal tedavi hastaların yaşam şansını artırabilir.

Anahtar Kelimeler: Mukormikoz, diyabet

[PS-205]

Cryptococcus Neoformans Menenjit: Bir Olgu Sunumu

Tuna Demirdal, Selin Özdemir, Serap Ural, Figen Kaptan Aydoğmuş, Salih Atakan Nemli, İlnur Vardar, Suna Ögücü Durğun

Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İzmir

Giriş: *Cryptococcus neoformans* insan mikrobiyotasında bulunmayan, çevreden inhalasyon yoluyla bulaşan bir maya mantarıdır. *C. neoformans* enfeksiyonu gelişen hastalarda sıklıkla HIV ve organ

Ülkemizde Nadir Görülen Human Corona Virüs OC 43'ün (HCoV-OC43) Etken Olduğu ve Mortal Seyreden Pnömoni Olgusu

Nilgün Altın, Aslı Haykır Solay, Fatma Civelek Eser, Fatma Aybala Altay, Hanife Uzar, Emin Ediz Tütüncü

Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Coronavirüsler giderek daha fazla oranda insan sağlığını tehdit etmektedir. Yetişkin hasta grubunda human corona virüs OC43 ile genellikle orta ve ağır üst solunum yolu enfeksiyonu görülürken, çocukluk çağıında ciddi klinik bulgularla seyreden alt solunum yolu enfeksiyonu yapabilmektedir. Olgumuz HCoV-OC43 etken olarak saptandığı, erişkin yaş grubunda alt solunum yolu enfeksiyonu gelişmesi ve mortal seyretmesi nedeniyle dikkat çekmesi amacı ile sunulmuştur.

Olgu: Yetmiş iki yaşında erkek hasta beş gündür olan yüksek ateş, öksürük, balgam kıyayetleri ve ani gelişen solunum sıkıntısı ile hastanemiz acil servisine getirildi. Hastanın bilinen koroner arter hastalığı, diabetes mellitus, hipertansiyon ve alzheimer tanıları mevcut. Son bir aydır beslenme bozukluğu ve genel durumunda bozulma nedeni ile bakım verilmekte. Başvurusundan beş gün önce koroner anjiyografi yapılarak iki gün koroner yoğun bakım ünitesinde takip edildi. Başvuruda WBC 7200/µL, platelet 327000/µL, hemoglobin 9,4 mg/dl, kreatin 1,9 U/L, üre 178 mg/dL, AST 48 U/L, ALT 27 U/L, CK245 U/L, CKMB 74 U/L, kan şekeri 114 mg/dL saptandı. Akciğer filminde bilateral pamuk atılmış görünümü veren heterojen infiltrasyon görüldü (Resim1). Bilateral konjonktival hemoraji gelişti. Bir gün sonra dekompanse respiratuvar asidoz nedeni ile entübe edildi. Hipotansif olduğu için pozitif inotrop desteği sağlandı. Hastanede yatış öyküsü olması nedeni ile geniş spektrumlu antibiyotik tedavisi ve viral pnömoni ekarte edilemediği için oseltamivir 2x75 mg po başlandı. Mekanik ventilatör bağlandıktan hemen sonra çekilen toraks tomografisinde her iki akciğerde yaygın peribronşial kalınlaşmalar, sağ akciğer üst lobda belirgin olmak üzere buzlu cam dansitesinde nodüler alanlar, bilateral plevral efüzyon ve komşuluğunda kompresyon atelektazileri vardı. Nazofarengeal sürüntüsünden gönderilen örneğin sonucu solunum yolu multiplex RT-PCR ile H-coronavirus-OC43 olarak verildi. Başka bir enfeksiyon odağı saptanmadı, trakeal aspirat kültürü ve kan kültürlerinde üreme olmadı. İki hafta yoğun bakım ünitesinde takip ve tedavisi yapıldı. Oseltamivir 10 gün verildi. Ancak tedaviye klinik ve laboratuvar olarak yanıt alınmadı. Hastane kökenli enfeksiyonlar eklenen hasta eksitus oldu.

Sonuç: Hastanemizde bu yıl yapılan surveyans verilerinde sadece bir olgu coronavirus OC43 olarak tespit edilmiş olup, oldukça ağır bir klinik tablo ile seyretmiştir. Coronavirüsler; günümüzde kullanılabilecek etkin bir ilaç tedavisi olmaması ve erişkin yaş grubunda özellikle ileri yaş ve kronik hastalıkların varlığında ciddi alt solunum yolu enfeksiyonu geliştirmesi bakımından önemlidir.

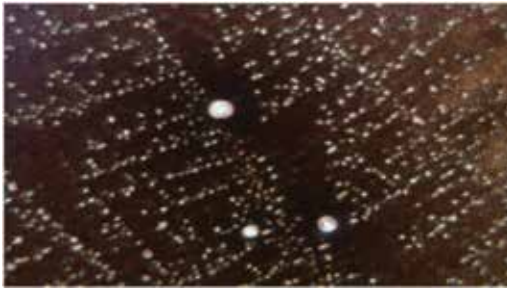
Anahtar Kelimeler: Coronavirus OC43, pnömoni

transplantasyonu gibi hücrel immünitenin bozulduğu bir durum vardır. Bu çalışmada HIV(+) bir hastada saptanan kriptokok olgusu sunulmuştur.

Olgu: Dört yıldır edinilmiş immün yetmezlik hastalığı tanısı bulunan 44 yaşında erkek hasta, 10 gündür süren ateş yüksekliği, baş ağrısı, mide bulantısı, kusma, yutma güçlüğü şikayetleriyle polikliniğe başvurdu. Öyküsünde HIV tedavisi için tenofovir/emtricitabine- lopinavir/ritonavir aldığı, son bir yıldır sağlık güvencesi sorunu nedeniyle tedavisini alamadığı öğrenildi. Fizik muayenesinde; ateş: 38 °C, genel durum orta, bilinç açık ve koopere, oryante idi. Fizik muayenesinde orofarenkste dil arka kökünde beyaz plak saptandı başka patolojik bulgu tespit edilmedi. Laboratuvar tetkiklerinde HIV RNA: 12500 kopya/mm³, beyaz küre: 5450/mm³ (%85 PNL, %7 lenfosit), Hb: 11,3 gr/dl, Htc: 33,8, eritrosit sedimentasyon hızı 83 mm/saat CRP: 2,15 mg/dl, Na: 129 mmol/ml idi. Diğer rutin tetkikleri normal sınırlarda saptandı. Yutma güçlüğü ve dil arka kökünde beyaz plakları saptanan hastaya endoskopi yapıldı, özofajit tanısı kondu ve flukonazol 400 mg/gün başlandı. Ateş yüksekliği devam eden, şiddetli baş ağrısı, uykuya eğilim, konfüzyon bulguları ortaya çıkan hastaya olası toksoplazmaya yönelik trimetoprim/kotrimaksazol 3x2 gr/gün IV tedavi başlandı. Beyin MR görüntülemesinde her iki bazal ganglionlarda, sağ kaudat nukleus başında ve mezensefalonda her iki yarısında yer yer periferik tarzda kontrast tutan, yer yer halkasal kontrastlanan lezyonların kriptokok tutulumuyla uyumlu olabileceği raporlandı. Hastaya lomber ponksiyon yapıldı. BOS görünümü ksantokromik, basıncı (++) ve mikroskopide 130 hücre/mm³ lökosit, 500 hücre/mm³ yeni eritrosit tespit edildi. Eş zamanlı kan şekeri: 120 mg/dl, BOS biyokimyasında glikoz: 39 mg/dl, protein 74 mg/dl, klor 110 mmol/L olarak saptandı. BOS HIV RNA: 7850 kopya/ml idi. Gram ve EZN boyamasında pozitif bulgu saptanmadı. Çini mükrebileyle boyamasında kapsüllü maya hücreleri görüldü (Resim 1). BOS'da latex aglütinasyon yöntemiyle yapılan testte kriptokok antijeni pozitif(+) saptandı. Bu verilerle hastanın flukonazol tedavisi kesilerek 5 mg/kg/gün lipozomal amfoterisin B IV olarak başlandı. BOS kültüründe *C. neoformans* üredi. Hastanın lipozomal amfoterisin B tedavisi 4 haftaya tamamlandıktan sonra lomber ponksiyon tekrarlandı. BOS direkt bakısında lökosit 25 hücre/mm³, BOS biyokimyasında glikoz 39 mg/dl, eş zamanlı kan şekeri 100 mg/dl, klor 118 mmol/L, protein 129 mg/dl olarak saptandı. BOS HIV RNA 36 kopya/ml idi. Çini mükrebileyle boyamasında mantar hücrelerine rastlanmadı. BOS kültüründe üreme olmadı. Kriptokok antijeni düşük titrede pozitif saptandı. Lipozomal amfoterisin B kesilerek flukonazol 400 mg/gün konsolidasyon tedavisine geçildi, 10 haftaya tamamlanması planlandı. Genel durumu düzelen hasta flukonazolla taburcu edildi. Poliklinik kontrollerine devam eden hastanın semptomları tekrarlamadı, tedavisi şifa ile sonuçlandı.

Sonuç: *C. neoformans* menenjitli başlangıç semptomlarının hafif olması, kronik seyir göstermesi ve diğer hastalıklarla karışabilmesi nedeniyle tanısı zor konan bir hastalıktır. HIV pozitif hastalarda akla gelmeli, mikrobiyoloji laboratuvarından ve görüntüleme yöntemlerinden yararlanılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Cryptococcus neoformans* menenjitli



Resim 1.

[PS-206]

İnhaler Steroid Kullanımına Bağlı Gelişen Kandidal Özefajit; Olgu Sunumu

Mustafa Uğuz¹, Neslihan Yücel Demir¹, Ferhat Soykan², Metin Kırşanlı³

¹Silifke Devlet Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Mersin

²Silifke Devlet Hastanesi, Dahiliye Kliniği, Mersin

³Silifke Devlet Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, Mersin

Giriş: Özefajite en sık yol açan enfeksiyon etkeni kandidadır. Kandidaya bağlı özefajit genellikle alta yatan özefageal ya da sistemik bir hastalığa bağlı olarak gelişir. Kandida özefajiti inhale steroid tedavisinin lokal, az rastlanılan yan etkilerinden birisidir. Bu posterde astım hastalığı tedavisinde inhale steroid kullanımına bağlı gelişen kandida özefajiti olgusunu sunduk.

Olgu: Altmış dokuz yaşında erkek hasta 6 aydır olan disfaji, odinofaji şikayeti ile başvurdu. Hastanın genel durumu iyi; TA: 120/80 mmHg, Nb: 80/dk, Ateş: 36,5 °C idi. Fizik muayenesinde oral mukozadan başlayıp distale dek uzanan beyaz renkte kandida plakları ile uyumlu lezyonlara rastlandı. Laboratuvar bulgularında; beyaz küre: 7800/µL (%72,1 nötrofil), platelet 162.000 K/µL, eritrosit sedimentasyon hızı: 24 mm/saat, C-reaktif protein: 12 mg/dL olarak saptandı. Hastaya genel cerrahi tarafından yapılan endoskopide kandida özefajiti ile uyumlu bulgular saptandı. Endoskopi esnasında alınan örneklerin direkt Gram-boyamasında maya ve psödohif yapıları görüldü. Yapılan kültür incelemesi *Candida* spp olarak raporlandı. Hastanın öyküsünde astım tanısı ile 5 yıldır flutikazon propionat ile tedavi edildiği öğrenildi. Hasta kliniğimize yatırılarak flukonazol 1x400 mg. IV yüklemle dozunu takiben 1x200 mg. Idame tedavi başlandı. Tedavinin ikinci gününde hastanın oral lezyonları geriledi, yutma güçlüğü azaldı. Oral alımı düzelen hastanın tedavisi 14 güne tamamlandı. Kontrol endoskopide özefajit bulgusuna saptanmadı

Sonuç: İnhal steroidlerle tedavi edilen hastalar kandida özefajiti gelişmesi açısından yüksek risklidir. Bu grup hastalarda oral muayene yapılmalı disfaji varlığında endoskopi yapılarak özefajit araştırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Kandida, özefajit



Kandidal özefajit endoskopi görüntüsü

[PS-207]

Yoğun Bakım Hastalarında Kateter İlişkili İdrar Yolu Enfeksiyonu Etkenleri Olarak *Candida* spp. ve Bakteri Arasındaki İlişkinin İrdelenmesi

Gökhan Karaahmetoğlu¹, Mehmet Burak Selek², Bayhan Bektöre³, Ercan Yenilmez⁴,

Tuba Kula Atik³, Rıza Aytaç Çetinkaya⁴, Asım Ülçay⁴, Vedat Turhan⁴

¹Bursa Asker Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Bursa

²GATA Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

³GATA Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Kan Merkezi, İstanbul

⁴GATA Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Biyofilmler üzerinde *Candida* spp ve bakteriler arasındaki türler arası etkileşimler ile ilgili in vitro çalışmalar son zamanlarda dikkati çeken çalışmalardır. Yoğun bakımlarda takip edilen hastalarda gelişen kateter ilişkili idrar yolu enfeksiyonu etkeni olarak izole edilen bakteri ve *Candida* spp.'nin birbiriyle etkileşimlerinin ortaya konulması amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: 01 Ocak 2011-31 Aralık 2014 tarihleri arasında 600 yataklı üçüncü basamak hastanemizin yoğun bakım ünitelerinde takip edilen üriner kateterli ve idrar kültüründe *Candida* spp. izole edilen hastalar retrospektif incelenmiştir. Çalışmaya dahil edilen tüm üriner kateterli ve kandidürlü hastalar iki gruba ayrıldı. Birinci grup (B/K grubu) idrar kültüründe *Candida* spp. öncesinde aynı zamanda bakteri izole edilen hastalardan, ikinci grup (K grubu) ise geri kalan idrar kültüründe sadece *Candida* spp. üreyen hastalardan oluşturuldu. Kateter ilişkili semptomatik ve asemptomatik üriner sistem enfeksiyonu tanısı 2015 yılı CDC kriterlerine göre tanımlandı. Birinci grup hastaların idrar kültüründe izole edilen bakterilerin mikrobiyolojik tanısı için örnekler %5 koyun kanlı agar ve ezoin metilen mavisi agar (EMB) da kültüre edildi. Koloni sayımında, ≥105 koloni oluşturabilen birim (kob)/mL anlamlı kabul edildi. İdrarda *Candida* spp.'nin mikrobiyolojik tanısında Amerikan Ulusal Sağlık Enstitüsü (NIH), Mikoz Çalışma Grubu'nun ≥103 kob/ml değeri dikkate alındı

Bulgular: Toplam 136 kandidürlü hasta çalışmaya dahil edildi. Hastaların yaş ortalaması 73,2±16,4 idi. Toplam 136 hastanın 62'si (%45,6) erkek, 74'ü (%53,4) kadın idi. B/K grubunda toplam 43 (%31,6) hasta, K grubunda ise 93 (%68,4) hasta mevcuttu. Hasta gruplarındaki yaş, cinsiyet,

İdrar kültüründe bakteri sonrası *Candida* spp. saptanan hasta grubundaki türler arasındaki ilişki

Bakteriyel Etkenler	<i>C. albicans</i> (n,%)	Non-albicans maya (n,%)	p değeri
<i>E. coli</i>	5 (29,4)	9 (36)	0,65
<i>Enterococcus</i> spp.	3 (17,6)	5 (20)	0,58
<i>K.pneumonia</i> spp. <i>pneumonia</i>	2(11,8)	3 (12)	0,68
<i>Acinetobacter</i> spp.	2(11,8)	2 (8)	0,53
<i>K.oxytoca</i>	0	2 (8)	0,35
<i>Raeruginosa</i>	4 (23,5)	3 (12)	0,28
<i>Proteus mirabilis</i>	0	1 (4)	0,6
Metisilin Dirençli <i>S.aureus</i>	1 (5,9)	0	0,4
Toplam	17(39,5)	26(60,5)	

*Tüm Bakteri etkenleri arasındaki yüzde

komorbid hastalık, hastaneye yatış öyküsü, sağkalım, APACHE II skoru, kandidemi ve kandidüri etkenleri açısından fark istatistiksel olarak anlamlı saptanmadı. B/K grubunda hastane yatış ortanca gün sayısı ile kateter ortanca kalış süresinin daha uzun olması diğer gruba göre istatistiksel olarak anlamlı idi ($p<0,05$, $p<0,05$). B/K hasta grubunda izole edilen bakteriyel etkenler sırasıyla *E. coli* ($n=14$, %33,3), *Enterococcus* spp. ($n=8$, %19), *P. aeruginosa* ($n=7$, %16,7), *K. pneumoniae* spp. pneumonia ($n=5$, %11,9), *Acinetobacter* spp. ($n=4$, %9,5), *K. oxytoca* ($n=2$, %4,8), *Proteus mirabilis* ($n=1$, %2,4) ve Metisilin dirençli *S. aureus* ($n=1$, %2,4) olarak saptandı. Kandidürden önce izole edilen bakteriyel etken ile *Candida* spp.'lerde herhangi bir türün özellikle görülme sıklığı ile ilişki istatistiksel olarak anlamlı saptanmadı.

Sonuç: Yoğun bakım hastalarının hastanede yatış ve kateter gün sayısının uzunluğu ile bakteriyüri ve kandidüri birlikteliği anlamlıdır. Kandida türlerinin üremesine ağırla ve ya inhibe eden spesifik bir bakteri etkeni mevcut çalışmamızda saptanmamıştır. Türler arası (bakteri-mantar) çapraz tür etkileşimi ve sinyalleşme gibi ilişkiyi irdelerek polimikrobiyal biyofilm enfeksiyonu tedavisine ışık tutacak, laboratuvar ile desteklenen çok merkezli, randomize, klinik çalışmalara ihtiyaç duyulmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Bakteriüri, kandidiazis/patojenite, üriner sistem enfeksiyonları/tanısı

[PS-208]

Hematolojik Maligniteli Bir Hastada Gelişen Breakthrough *Candida* Kefyr Fungemisi

Zehra Gül¹, Behice Kurtaran¹, Emel Gürkan²

¹Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Adana

²Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Hematoloji Bilim Dalı, Adana

Giriş: İnvaziv *Candida* enfeksiyonları immünsüpre hastalarda sık görülmekte olup, önemli morbidite ve mortalite nedenidirler. Bu hastalarda kullanılan yüksek doz ve uzun süreli antineoplastik kemoterapi protokolleri, nötrojeni derinliği ve süresinin uzaması, geniş spektrumlu antibakteriyel tedavi ve intravasküler kateterlerin kullanımı en önemli risk faktörleri olarak kabul edilir. *Candida* kefyr, invaziv kandida enfeksiyonları içerisinde daha nadir görülen bir etken olup antifungal ajanlara genellikle duyarlıdır. Burada, fırsatçı akciğer enfeksiyonu nedeniyle lipozomal amfoterisin B tedavisi almakta iken, *Candida* kefyr fungemisi gelişen febril nötropenik olgu sunulmaktadır. Geniş spektrumlu antifungal tedaviler sırasında gelişen breakthrough enfeksiyonlara dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

Olgu: Dahiliye hematoloji kliniğinde miyelodisplastik sendromdan transforme akut myeloid lösemi tanısı ile izlenen ve ek komorbid hastağı bulunmayan 37 yaşında kadın hasta, idarubisin ve arabinofuranosil-sitidin kemoterapisi sonrası beşinci günde febril nötrojeni nedeniyle tarafımıza konsulte edildi. Hastanın yapılan fizik muayenesinde enfeksiyon odağı olması bakımından bilateral akciğer seslerinde kabaşma mevcuttu. Laboratuvarında beyaz küre sayısı $360/\text{mm}^3$, mutlak nötrofil sayısı $10/\text{mm}^3$, hematokrit %24,9, platelet sayısı $2000/\text{mm}^3$, AST/ALT: 42/29, BUN/kreatinin 13/0,6 idi. Yüksek çözünürlüklü toraks tomografisinin fırsatçı akciğer enfeksiyonu ile uyumlu olduğunun belirtilmesi üzerine hastaya bronkoskopi uygulandı. Antibiyoterapi meropenem+vankomisin+vorikonazol parenteral olarak düzenlendi. Hastanın takibinde ateşi ve klinik bulguları geriledi. Bronkoalveolar lavaj sıvı kültüründe de anlamlı üreme olmadı, galaktomannan BAL: 4,14 serum: 1,94 olarak geldi. Karaciğer fonksiyon testlerinde yükseliş olan hastanın vorikonazol tedavisi lipozomal amfoterisin B ile değiştirildi. Meropenem ve vankomisin tedavileri 14. günde stoplandı. Amfoterisin B tedavisinin 27. gününde ateşi tekrarladı. Nötropenisi devam eden, enfeksiyon odağı tespit edilmeyen hastanın alınan kan kültüründe *Candida* kefyr üremesi oldu. Amfoterisin B'ye dirençli olup, diğer antifungallere duyarlı idi. Hastanın tedavisine kaspofungin eklendi. Takibinde ateşi gerileyen, genel durumu düzelen hastanın kaspofungin tedavisi 14 güne tamamlanarak kesildi.

Sonuç: Breakthrough enfeksiyonlar, tedavi ilacına başlanmasına sebep olan mantar dışında yeni bir mantar ile gelişen enfeksiyon veya tedaviye başladıktan sonra üç gün veya daha geç ortaya çıkan enfeksiyon olarak tanımlanmaktadır. Bazı yayınlarda kanıtlanmamış olası enfeksiyonlar ve klinik tablodaki kötüleşmeler de dikkate alındığında "breakthrough" fungal enfeksiyonların oranının %10-50 arasında değiştiği görülmektedir. Nedenleri arasında mevcut mikroorganizmaya karşı ajanın etkisiz olması, mikroorganizmanın kullanılmakta olan ilaca karşı direnç geliştirmesi, ciddi immünsüpresyon ve verilen ajanın serum seviyelerinin düşük olması yer almaktadır. Breakthrough enfeksiyonların klinik olarak daha ciddi ve mortal seyrettiği için önemli olduğu, nedenin iyi analiz edilmesi ve tedavi modifikasyonuna ona göre yapılması gerektiği görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: *Candida* kefyr, breakthrough fungemi

[PS-209]

Anidulafungine Bağlı Gelişen Ani Görme Kaybı: Olgu Sunumu

Fatma Bozkurt, Zeki Kortak, Hüseyin Okan, Özcan Deveci, Emel Aslan
Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Diyarbakır

Giriş: Anidulafungine bağlı yan etkiler gözden geçirildiğinde gözde ağrı ve bulanık görme şikayetlerinin nadir olsa da görülebildiği ancak ani görme kaybının bildirilmemesi üzerine böyle bir yan etkinin görülebileceğini vurgulamak amacıyla vaka sunumu amaçlandı.

Olgu: Yirmi dokuz yaşında erkek hasta trafo patlaması sonrası her iki kol, sağ el ve her iki kulakta yanık nedeniyle dış merkezde 20 gün boyunca takip edilen ve gelişen stres ülser perforasyonu nedeniyle opere edilen, sonrasında batında açık yara oluşması nedeniyle hastanemiz acil servisine sevk edilen hasta Genel Cerrahi Yoğun Bakım Servisi'ne gastrointestinal sistemde fistül ön tanısıyla yatırıldı. Yapılan muayenesinde genel durumu orta, ateş: 38 °C, tansiyon arteriyel: 120/85 mmHg, nabız: 108/dk, solunum sayısı 24/dk idi. Üç dren eşliğinde batın orta hatta açık yarası mevcut idi. Yapılan batın ultrasonografide bazı alanlarda serbest mai koleksiyonu ve laboratuvar tetkiklerinde WBC $12700/\text{mm}^3$, CRP 1.01 mg/dL, AST: 78 U/L, LDH: 468 U/L ve CK: 1661 U/L yüksek değerler olarak tespit edildi. Dren ve kan kültürleri alınarak piperasilin/tazobaktam 3×4.5 gr/gün tedavisi başlandı. Tedavinin dördüncü gününde ateş yanıtı olmayan hastada dren kültüründe *Acinetobacter baumannii* üremesi üzerine meropenem 3×1 gr/gün ve kolistin baz 2×150 mg/gün tedavisine geçildi. Tedavinin altıncı gününde kan kültüründe *Candida tropicalis* üremesi olunca flukonazol 400 mg/gün eklendi. Hastanın durumunun stabilleşmesi üzerine flukonazol tedavisinin 15. gününde, meropenem ise 30. gününde kesildi. Ancak yedi gün sonra yeniden ateşleri yükselen hastanın kültürleri alınarak meropenem tedavisi tekrar başlandı. Takibinde kan kültüründe *Candida parapsilosis* üremesi nedeniyle anidulafungin 100 mg/gün ilave edildi. Anidulafungin tedavisinin 22. gününde ani total görme kaybı gelişen hasta nöroloji ve göz hastalıkları tarafından değerlendirilerek çekilen kraniyal manyetik rezonans görüntüleme ve detaylı göz muayenesi sonucu anormal bir patoloji saptanmadı. İlaça bağlı görme kaybı açısından tarafımıza konsulte edilen hastanın yapılan değerlendirilmesinde anidulafungin tedavisinin kan kültür negatifliğinden sonraki 14 günü tamamlaması üzerine kesilerek, meropenem ve proton pompa inhibitör tedavisine devam edildi. Sonraki gün tekrar değerlendirilen hastanın görme kaybı tam olarak düzelmesi ve tedavisinde anidulafungin kesilmesi dışında ekstra bir uygulama yapılmaması ve anidulafunginin göz yan etkileri olması nedeniyle mevcut yan etkinin anidulafungine bağlı olabileceği düşünüldü.

Sonuç: Hasta takip sürecinde ortaya çıkan klinik bulgu ve/veya semptomlar varlığında yapılan tetkik ve konsültasyonlar eşliğinde tedavi kullanılan ilaçların yan etkiler açısından gözden geçirilmesi ve bildirilen yan etkiler dışında da yan etkiler görülebileceği ve bu deneyimlerin paylaşılmasının hasta yönetiminde faydalı olacağı kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Kandidemi, anidulafungin, reveresible görme kaybı

[PS-210]

Osteoartiküler Kandida Enfeksiyonu: İki Olgu Sunumu

Firdevs Aksoy¹, Nurten Nur Keçç¹, Ertuğrul Çakır², Mustafa Koçak³, Şükrü Oğuz⁴, İlknur Tosun⁵, Gürdal Yılmaz¹, İftihar Köksal¹

¹Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Trabzon

²Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroşirürji Anabilim Dalı, Trabzon

³Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD, Endokrinoloji Bilim Dalı, Trabzon

⁴Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Trabzon

⁵Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Trabzon

Giriş: Kandida'ya bağlı osteomyelit nadirdir. Sıklıkla hematogen olmakla birlikte, direkt inokülasyon ve komşuluk yoluyla gelişebilir. Başta vertebral, tüm osteoartiküler yapılar tutulabilir. Cerrahi ve antifungal tedavi birlikte uygulandığında başarıyla tedavi edilebilir. Bu çalışmadaki amacımız, osteoartiküler enfeksiyonlarda uzun süreli antibakteriyel tedaviye yanıt alınmayan olgularda, fungal patojenlerin etken olabileceğine dikkati çekmek ve etken tanımlanmasıyla hedefe yönelik tedavinin önemli vurgulamaktır.

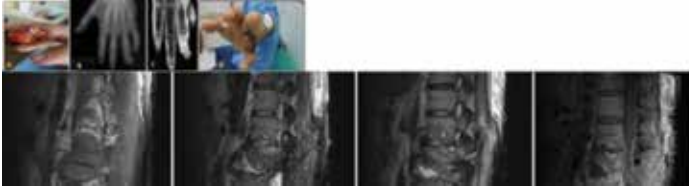
Olgu 1: Elli yaşında erkek, 10 yıldır diabetes mellitus (DM) olup gelmeden 3 ay önce sol el 4. parmakta travmaya sekonder yumuşak doku enfeksiyonu tanısıyla 3 ay oral antibiyotik kullanmış. Hasta parmağında şişlik, ağrı ve düzelmeye akıntılı yara şikayeti ile poliklinikimize başvurdu. Hastanın muayenesinde sol el 4. parmak dorsal yüz distal interfalangeal eklem seviyesinde, 1 cm çapında, fibrinli açık yara, ulnar tarafta 1,5 cm çaplı tabanı nekroze eklem yapısının gözlemlendiği pürülan akıntı vardı (Resim 1A). Laboratuvar incelemeleri HbA1C (%12,3) yüksekliği dışında normal sınırlardaydı. Direkt grafi çekildi (Resim 1B). Manyetik rezonans görüntüleme (MRG) ve derin doku kültürü (DDK) planlandı, kontrolsüz DM tanısıyla endokrin kliniğine yatırıldı. MRG'de sol el 4. falanks interfalangeal eklem düzeyinde cilde fistüle, 13×13 mm boyutunda periferik kontrastlanan apse ile uyumlu koleksiyon; 4. falanks orta ve distal kesiminde osteomyelit ve septik artrit tespit edildi (Resim 1C). Apse drene edilerek, DDK alındı. Kültürde *Candida parapsilosis* üredi. Kliniğimize konsulte edilerek sistemik flukonazol başlandı. Tedavinin 1. haftası olduğunda ortopedi kliniğine 4. parmak proksimal interfalangeal eklem hizasında debritman ve amputasyon yapıldı (Resim 1D). Amputasyondan 2 hafta sonra tedavisi oral flukonazol olarak düzenlenip, ayaktan izleme alındı (Resim 1).

Olgu 2: Altmış bir yaşında 25 yıldır DM tanısı olan erkek hasta, gelmeden 1 yıl önce lomber disk hernisi nedeniyle opere edilmiş. Postoperatif alet ilişkili olduğu düşünülen L2/3 paravertebral apse ve spondilodiskit tanısıyla 3 ay teikoplanin (IM) ve rifampisin (PO) kullanmış. Şikayetleri tam olarak geçmemiş, tedavi kesildiğinde ateş, kilo kaybı, bel ve bacak ağrılarında kötüleşme ve mobilizasyonunda belirgin kısıtlanma olması üzerine hastanemiz beyin cerrahi kliniğine yatırılmış. Muayenesinde bilateral alt ekstremitelerde 2/5 kuvvet kaybı vardı. Laboratuvar incelemelerinde Hemoglobin: 10,8 gr/dl, eritrosit sedimentasyon hızı (ESR): 68 mm/h, C-reaktif protein: 6,39 mg/dl, HbA1C: %6,7 olup, diğer bulgular normal sınırlardaydı. MRG'de L2-L3 korpuslarında osteoitis ve diskitis, L2 korpus seviyesinde paravertebral alanda 8 mm kalınlığa ulaşan apse formasyonu vardı. Bu bulgularla cerrahi yapılarak, vida kapakları ve rod çıkartılıp apse drenajı yapılarak, kültür alındı. Kliniğimize konsulte edilip gram incelemede maya görüldüncelü liposomal amfoterisin B başlanarak devir alındı. Apsenin kültüründe *Candida tropicalis* üredi. Tedavinin 1. ayında MRG yapıldı. L2/3 düzeyinde spondilodiskit, intradiskal apse, L1 vertebra inferiorunda osteomyelit izlendi (Resim 1).

2). Hastaya girişimsel radyoloji tekrar apse drenajı yaptı. Apsenin kültüründe üreme olmadı. İkinci drenajdan sonra 6. hafta sonunda tedavisi oral flukonazol olarak düzenlenip, ayaktan izleme alındı.

Sonuç: Osteoartiküler enfeksiyonlarda uzun süreli antibakteriyel tedaviye yanıt alınmayan olgularda, Kandida gibi nadir görülen mikroorganizmaların etken olabileceği akılda bulundurulmalı, biyopsi ve kültür yapılarak etkenin tanımlanması için tedavi uygulanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Osteoartiküler enfeksiyon, kandida



Olgu 1 ve 2 fizik muayene ve radyolojik görüntüleme

[PS-211]

İmmünkompetan Hastada Tekrarlayan Kriptokok Menenjit

Sevtaç Şenoğlu¹, Şemsi Nur Karabela¹, Nomin Bold¹, Esra Canbolat Ünlü¹, Dilek Şatana², Habip Gedik¹, Kadriye Kart Yaşar¹

¹Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²İstanbul Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul

Giriş: *Cryptococcus neoformans* HIV/AIDS, transplant, lenforetiküler malignite ve diyabet gibi immünsüpresif durumu olanlarda sık görülür. En sık klinik tablo menenjit ve meningo-ensefalittir. Nadiren immünkompetan hastalarda da görülmektedir. Bu yazımızda immünkompetan hastada gelişen ve tedavinin beşinci ayında tekrarlayan kriptokok menenjit sunulmuştur.

Olgu: Kırk iki yaşında erkek hasta 10 gün boyunca devam eden ateş ve sonrasında devam eden ishal, zonklayıcı baş ağrısı, bulantı ve kusma, baş dönmesi şikayetleri ile başvurdu. Ense sertliği, meningeal irritasyon bulgusu yoktu. Sistem muayenesi doğaldı. Hastanın çekilen kraniyal MRG'de artmış BOS mesafesi var ve optik sinir tortuoze idi. BOS incelemesinde glikoz 40 mg/dl, ektanin kan şekeri (EKS) 112 mg/dl, protein 50 mg/dl ve lökosit 32/mm³ (%80 lenfosit) idi. BOS multiplex viral ve bakteriyel menenjit paneli negatif saptandı. BOS kültüründe üreme olmadı. Lomber ponksiyonla baş ağrısı hafifleyen sonraki BOS incelemesinde düzelleme saptanmadı. Toraks BT'de sekel bulguları saptandı ve pozitif T-SPOT test sonrası tüberküloz menenjit düşünüldüğü için anti-tüberküloz ve steroid tedavisi başlandı. Anti-HIV, HIV-RNA, vaskülit-ENA profili negatif iken, BOS'ta protein ve oligoklonal band yoktu. Yapılan 3. LP sonrası BOS'ta maya hücreleri görüldü. Kalkoflor beyazı ile mantar sporları görülüp, kriptokok latex antijeni pozitif gelmesi üzerine hastaya lipozomal amfoterisin-B başlandı. Steroid tedavisi kesildi. Mantar kültüründe *Cryptococcus neoformans* üredi. Antitüberküloz tedavi kesilen ve lipozomal amfoterisin B tedavisi 8 haftaya tamamlanan hasta, BOS bulguları düzeldikten sonra oral flukonazol ile poliklinik takibine alındı. Üç ay sonra hastada baş ağrısı ve bulantı gelişmesi üzerine yeniden BOS incelemesi yapıldı. Maya hücrelerinin görülmesi üzerine nüks kabul edilerek, steroidle beraber flusitazin ve lipozomal amfoterisin-B tedavisi 8 haftaya tamamlandı. BOS bulguları ve klinik bulguları düzelen hastanın takipleri devam etmektedir.

Sonuç: Kriptokok menenjitinde olguların %30'unda herhangi predispozan faktör bulunmamaktadır. İmmünkompetan hastalarda klinik seyir nonspesifik olduğu için tanıya gidiz uzayabilir, tablo tüberküloz menenjitte karşılanabilir. Kriptokokal polisakarit antijen testleri uygulaması kolay, hızlı ve güvenilir testlerdir. Tedavi edilmeyen kriptokok menenjit fatal seyredebilir, tedaviye rağmen nüksedebilir. İmmünkompetan hastada kronik seyirli menenjitlerin ayırıcı tanısında kriptokok menenjit unutulmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Cryptococcus neoformans*, menenjit

[PS-212]

Yaşlı Bir Hastada Gözlenen Fungal Orbital Selülit Tablosu

Meliha Meriç Koç, Emel Azak

Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Kocaeli

Giriş: Orbital selülit morbidite ve mortalitesi yüksek bir tablodur. Genellikle bakterilerin neden olduğu orbital selülit tablosuna nadiren de olsa fungal etkenler de neden olabilmektedir. Fungal etkenlerle oluşan orbital selülitler genellikle immünsüpresif kanser kemoterapisi alan hastalarda gözlenmektedir. Bu bildiriye, ek hastalığı olmayan yaşlı bir hastada *Candida parapsilosis*'in sebep olduğu bir orbital selülit vakası sunulmuştur.

Olgu: Yetmiş beş yaşında erkek hasta, sol göz çevresinde şişlik, kızamıklık, ağrı ve ateş şikayeti ile başvurdu. Yaklaşık dört gün önce sol gözün burunla birleştiği alanda şişlik ve kızamıklık şikayeti başlayan hasta, ertesi gün gittiği bir sağlık kuruluşu tarafından önerilen amoksisilin klavulanat

(2x1000 mg oral) tedavisini kullanmaya başlamış. Tedavi altında şişliğin artarak sol göz çevresine yayılması ve ateş şikayetinin başlaması nedeniyle hastanemize başvurdu. Özgeçmişinden yaklaşık 40 yıl önce sol taraf orta kulak enfeksiyonunun tedavisi amacıyla yapılan ameliyatta facial sinirin kesilmesi nedeniyle yüz felci geliştiği ve bu nedenle sol göz kapağının tam kapanmaması nedeniyle suni göz yaşı kullandığı öğrenildi, bunun dışında ek hastalığı yoktu. Fizik muayenesinde hasta oryante koopere idi. Ateşi 37,6 °C, Nabız: 82/dk, Tansiyon: 130/85 mmHg saptandı. Sol göz çevresinde ödem, hiperemi ve sol göz lakrimal kanal üstüne denk gelen alanda 3x4 cm boyutlu apse ile uyumlu görünüm mevcuttu (Resim 1). Laboratuvar incelemelerinden patolojik olan sonuçlar; WBC: 10600/mm³, CRP: 7.24 mg/dl (Normal: 0-0.50), Sedimentasyon: 26 mm/h idi. Çekilen paranasal sinüs tomografisinde, sinüzit saptanmadı. Hastaya yatış önerildi. Yatışı kabul etmeyen hastaya apse drenajı yapıldı. Apsenin gram boyalı preparatında bol PNL ve maya görülmesi üzerine günde bir kez intravenöz eripenem ve oral Vorikonazol tedavisi başlandı. Apsenin kültüründe *Candida parapsilosis* üredi. Tekrarlanan yara kültürlerinde de saf *Candida parapsilosis* üremesi oldu. *C. parapsilosis* flukonazole dirençli, vorikonazole duyarlı bulundu. Başlangıç tedavisine devam edilen hastanın ikinci günde ateşi düştü. Patolojik laboratuvar bulguları normale dönen hastanın eripenem ve vorikonazol tedavisi 14 güne tamamlandı. Hasta tamamen iyileşti.

Sonuç: Komplike olmayan orbital selülit vakalarının ampirik tedavisinde antibiyotik tedavisi tek başına yeterli olmaktadır. Antifungaller immünsüpresif hastalarda orbital selülit tedavisinde yer alabilmektedir. Bu bildiriye herhangi bir immünsüpresif hastalığı bulunmayan yaşlı bir hastada gelişen fungal orbital selülit vakası bildirilmiştir. Bu olgu, yaşlı kişilerde antibiyotik tedavisi ile gerilemeyen orbital selülit vakalarında fungal etkenlerin akılda tutulması açısından uyarıcı niteliktedir.

Anahtar Kelimeler: Orbital selülit, *Candida*, fungal enfeksiyon



Resim 1

[PS-213]

İmmünkompetan Bir Hastada Gelişen Rinoserebral Mukormikoz

Meliha Meriç Koç¹, Vuşlat Ecem Güneş¹, Murat Topdağ², Cengiz Erçin³, Kenan Koç⁴

¹Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kocaeli

²Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kulak Burun ve Boğaz Hastalıkları Anabilim Dalı, Kocaeli

³Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Kocaeli

⁴Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı, Kocaeli

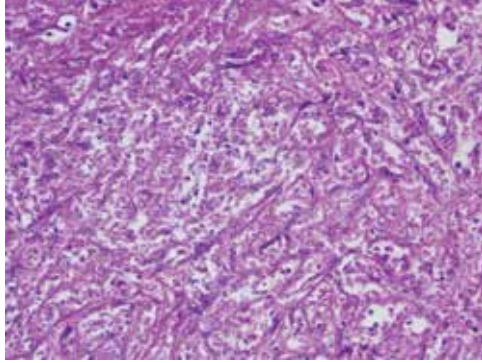
Giriş: Rinoserebral mukormikoz, nadir görülen mortalitesi yüksek bir hastalıktır. Sıklıkla kanser hastalarında ya da immünsüpresif kişilerde görülen bir klinik tablodur. Bu çalışmada, immünkompetan bir hastada gelişen rinoserebral mukormikoz olgusu sunulmuştur.

Olgu: Altmış yedi yaşında bayan hasta baş ve göz arkasında ağrı, burundan su gelme, konuşmada bozukluk, hafıza kaybı şikayetleri ile kliniğimize başvurdu. Yaklaşık yedi ay önce yüksekten düşme sonrası kafa tabanı kırığı nedeniyle ameliyat edilen hastanın, 1,5 ay önce baş ağrısı ve burundan su gelme şikayeti başlamıştı. Şikayetlerine yer ve kişileri hatırlayamama şikayetinin de eklenmesi üzerine başvurdukları bir sağlık kuruluşunda beyin tomografisi çekilmiş ve enfeksiyon olduğu söylenerek hasta hastanemize sevk edilmişti. Özgeçmişinde ek bir hastalığı yoktu. Başvuru sırasındaki fizik muayenesinde vücut ısısı 37 °C, TA: 120/80 mmHg, Nb: 82/dk, dezoryante ve nonkoopere idi, sistem muayenesi doğaldı. Patolojik laboratuvar parametreleri: WBC: 7710 mm³ (Nötrofil: %66), Sedimentasyon: 66 mm/saat, CRP: 6,69 mg/dl (Normal: <0,5). Çekilen kraniyal MR'da sağ frontal tabandan başlayıp, sol frontal loba uzanım gösteren, inferiora etmoid sinüslere uzanan yaklaşık 4x5x3,5 cm boyutlu çevresel kontrastlanan apse ile uyumlu görünüm izlendi. Beyinde yer kaplayan lezyon olduğu için lomber ponksiyon yapılamayan hastaya ampirik olarak intravenöz seftriakson 2x2 gr ve metronidazol 4x500 mg başlandı. Hasta nöroşirürji ve kulak burun boğaz bölümleri tarafından opere edildi. Operasyon materyalinin gram boyasında bol PNL gözlemlendi, aerobik bakteri kültüründe üreme olmadı. Postoperatif 4. gününde apse materyalinin patoloji incelemesinde mantar hifalarının görülmesi (Resim 1) üzerine intravenöz lipozomal amfoterisin B (LAB) 5 mg/kg/gün ve vorikonazol 6 mg/kg/gün tedaviye eklendi. Postoperatif serviste takip edilen hastanın ateşinin yükselmesi ve genel durumunun bozulması üzerine yoğun bakım ünitesine devredildi. Yapılan lomber ponksiyon sonrası BOS hücre sayımında 44 lökosit görülmesi üzerine seftriakson ve metronidazol kesilerek, linezolid 2x600 mg, meropenem 3x1 g başlandı. BOS kültüründe sadece gentamisine duyarlı kolistine ve karbapeneme dirençli *Klebsiella*

pneumoniae üremesi oldu. Sekonder bakteriyel enfeksiyon düşünülen hastanın antibakteriyel tedavisi meropenem (3x2gr 4 saatlik infüzyon) ve gentamisin (3x120 mg IV) olarak değiştirildi. Patolojiden alınan preparatların detaylı incelemesinde mukormikoz grubu özelliklerini taşıyan septasız ve dallanan hiflerin görülmesi üzerine vorikonazol kesilerek LAB'ye posakonazol eklendi. Tüm çabalara rağmen sekonder enfeksiyonu kontrol altına alınmayan hastada postoperatif 25. günde beyin ölümü gerçekleşti.

Sonuç: Mukormikoz, Zygomycetes sınıfının Mucorales takımında bulunan *Mucor*, *Rhizopus*, *Rhizomucor* ve *Absidia* cinsi küf mantarlarının neden olduğu mortalitesi yüksek invaziv bir fungal enfeksiyondur. Özellikle kontrol altına alınamamış diyabet, hematolojik maligniteler, uzun süreli immünoşüpresif veya kortikosteroid tedavi, başlıca predispozan faktörlerdir. Bu bildiride sunulan rinocerebral mukormikoz olgusu immünkompetan olması nedeniyle uyarıcı özellik taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: İmmünkompetan, mukormikozis, zygomycetes



Resim 1

[PS-214]

Hastane İnşaatı ve İnvaziv Pulmoner Aspergilloz: 8 Olgunun Değerlendirilmesi

Sabahat Çağan Aktaş¹, Feriha Temizel², Ayşe Batirel¹, Serkan Uçkun², Doğu Geyik², Suzan Şahin¹, Serdar Özer¹

¹Kartal Dr. Lütfi Kırdar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²Kartal Dr. Lütfi Kırdar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İstanbul

Giriş: Toprak ve hava kaynaklı birçok fırsatçı mantarların sporları çevrede bol miktarda bulunur. Özellikle hastane ortamlarındaki havada yüksek yoğunluğa ulaşır. Bir yandan altta yatan ciddi hastalıklara ve cerrahi girişimlere bağlı olarak hastanede yatanların sayısı artarken diğer yandan özellikle yoğun bakım birimlerinde ve başka birimlerde uzun süreli ve fazla antibiyotik kullanımı, bağışıklığı baskılayıcı tedaviler, santral venöz kateter varlığı, total parenteral beslenme

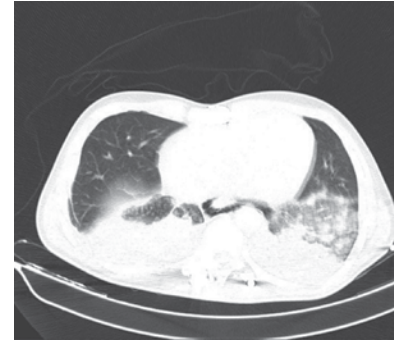
uygulanması gibi sebeplerle hastanede kazanılan (nozokomiyal) ekzojen ve/veya endojen kaynaklı mantar enfeksiyonları (özellikle *Aspergilloz* spp) sıklığı son yıllarda artmıştır. Hastane inşaatları *Aspergilloz* için risk oluşturmaktadır. Alınabilecek uygun önlemler ile bu enfeksiyonların sıklığı azaltılabilmektedir. Son bir yılda hastanemizde yeni hastane inşaatı çalışmaları artmıştır. Son altı ayda hastanemiz yoğun bakım ünitelerinde (YBÜ) yatan hastalarda invaziv pulmoner *Aspergilloz* vakalarında artış gözlemlenmiş olup, konunun önemine dikkat çekmek amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Eylül 2015 ile Şubat 2016 tarihleri arasındaki altı aylık süreçte hastanemiz YBÜ'de izlenen hastalardan antibiyoterapi ile klinik yanıt alınmayan hastalarda IDSA 2008 *Aspergilloz* rehberinde önerilen tanı kriterlerine göre toraks BT çekildi. Galaktomannan antijeni çalışıldı. Teknik nedenlerden ve hastaların genel durumlarından dolayı hastalardan BAL örneği alınamamıştır.

Bulgular: Hastanemiz YBÜ'de toplam sekiz (6'sı erkek) hastada invaziv pulmoner *Aspergilloz* saptanmıştır. Olguların ortalama yaşı 54 (25-90)'tır. Hastaların biri hariç diğerlerinde, YBÜ'de izlenmeleri dışında, eşlik eden immünoşüpresif bir durum yoktur. Biri hariç tüm hastalarda yüksek ateş (38-39,4 °C) saptanmıştır. Ortalama lökosit sayısı: 7725 (4000-11800) /mm³, ortalama CRP: 141,5 (71-310) mg/L, ortalama prokalsitonin 2,52 (0,14-12) ng/ml bulunmuştur. Toraks BT çekilebilen 6 hastada invaziv pulmoner *Aspergilloz* düşündürülen bulgular mevcuttur. Tüm hastalarda galaktomannan antijeni pozitifdir (2,027- >6). Tüm hastalara vorikonazol tedavisi başlanmıştır. Tedavi sırasında ateş yanıtı alınmış, galaktomannan düzeylerinde azalma ve toraks BT bulgularında gerileme görülmüştür. Ko-morbiditeleri ve başka risk faktörleri de olan hastaların dördü kaybedilmiş, biri şifa ile taburcu edilmiştir. Geriye kalan üç hastanın YBÜ'de takip ve tedavisi devam etmektedir. Hastaların klinik ve laboratuvar özellikleri, görüntüleme bulguları Tablo 1'de özetlenmiştir. Hastalardan birine ait invaziv pulmoner *Aspergilloz*la uyumlu toraks BT görüntüsü Şekil 1'de gösterilmiştir.

Sonuç: *Aspergilloz* tanı ve tedavisi güç olan, zamanında uygun tedavi başlanmadığında mortal seyredabilen ciddi bir enfeksiyondur. Çoğunlukla immünoşüpresif hastalarda gelişmesine rağmen, immünkompetan hastalarda da görülebileceği unutulmamalıdır. Özellikle hastane yapım-onarım çalışmaları sırasında insidansında artış olabileceği gözönünde bulundurulmalıdır. Multidisipliner yaklaşım, düzenli aktif sürveyans ve alınacak uygun enfeksiyon kontrol önlemleriyle bu enfeksiyonlar azaltılabilir veya önlenir.

Anahtar Kelimeler: İnvaziv pulmoner *Aspergilloz*, hastane, inşaat



Toraks BT

OLGU	1	2	3	4	5	6	7	8
YAŞ (YIL)	25	60	84	90	33	55	43	46
CİNSİYET	E	E	E	K	E	E	K	E
MESLEK	İnşaat işçisi	Emekli SGK	Emekli SGK	Emekli SGK	Memur	Tıp Doktoru	Ev hanımı	Serbest meslek
EŞLİK EDEN HASTALIKLARI	Kapak replasmanı, yüksekte düşme, hemotoraks	KOAH akut alevlenme, DM	SVO,HT, kalp yetmezliği, prostat hipertrofisi	Over CA, aspirasyon pnömonisi, SVO, kafa travması	HT, Böbrek transplantasyonu	DM, ARDS	Safra kesesi tm,sepsis	Trafik kazası sonrası pankreas rüptürü
TEDAVİ ÖNCESİ ATEŞİ (°C)	38,4	39,4	38,3	38,5	36	38,9	38,1	38
TORAKS BT/HRCT	yer yer buzlu cam ve halo görünümü	sağda sıvı yer yer buzlu cam görünümü	çekilemedi	yer yer buzlu cam görünüm	çekilemedi	bilateral buzlu cam görünüm	sağda sıvı, buzlu cam görünümü, halo görünümü	bilateral sıvı, sağda buzlu cam görünümü
GALAKTOMANNAN ANTİJENİ	4.75 (pozitif)	2.797 (pozitif)	2.027 (pozitif)	3.982 (pozitif)	0.647 (düşük pozitif)	>6 (Yüksek pozitif)	2.086 (pozitif)	>6 (Yüksek pozitif)
LÖKOSİT (uL)	4000	8200	10100	11800	10700	10900	6100	10000
CRP (mg/L)	179	84	117	93	153	310	125	71
PROKALSİTONİN (ng/ml)	0.4	0.12	0.49	12	3.66	3.1	0.27	0.14
HASTANEDE KALİŞ SÜRESİ ve SON DURUM(gün)	41 gün, yoğun bakımda izleniyor	64 gün, yoğun bakımda izleniyor	37 gün, exitus	50 gün, exitus	17 gün, exitus	17 gün, exitus	39 gün, exitus	99 gün, taburcu edildi

[PS-215]

Farklı Klinik ve Tedavi Seçimleriyle İki *Aspergillus* Enfeksiyonu OlgusuŞükran Köse, Hazal Albayrak, Didem Çelik, Sevgül İşeri, Ayşe Özkan, Ufuk Sönmez
Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İzmir

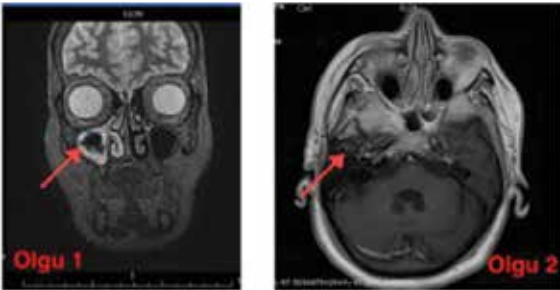
Giriş: *Aspergillus* doğada serbest olarak bulunabilen mantarlardır. Patojen türleri klinikte noninvaziv, invaziv, allerjik tipte prezente olabilir. Invaziv *Aspergillus* enfeksiyonlarının gelişiminde sıklıkla altta yatan immünsüpresyon mevcuttur; immükompetan olgularda ise noninvaziv aspergilloma görülebilmektedir. Bu bildiride immünsüpresyonu olmayan konakta noninvaziv aspergilloma ile immünsüpre konakta invaziv *Aspergillus* enfeksiyonu olan iki olgunun sunulması amaçlanmıştır.

Olgu 1: Elli sekiz yaşında kadın, üç aydır olan basit analjeziye yanıtız yüz ve baş ağrısıyla başvurdu. Fizik muayenesinde yüzde hassasiyet ve görme keskinliğinde azalma saptandı. Hastanın hemogram, biyokimya, CRP, prokalsitonin ve sedimantasyon değerleri normaldi. MR'da sağ sfenoid sinüste klivusa uzanan lezyon, BT'de sağ sfenoid sinüste havalanma kaybı, sinüs konturunu oluşturan kemik yapıda sklerotik kalınlaşma ve yabancı cisim izlenimi veren sinüzit görünümü raporlandı. Hastaya Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği tarafından endoskopik sinüs cerrahisi uygulandı. Makroskopik invazyonu olmayan 0.6 cm'lik sarı-kahverengi kitle eksize edildi. Patolojide PAS (+), GMS (+), septali, dar açılı dallanan, konidya benzeri yapılar içeren ince hifli fungus topu *Aspergillus* lehine yorumlandı. Kanda galaktomannan antijeni negatif saptandı. Klinik, radyolojik ve patolojik olarak noninvaziv aspergilloma tanısı alan, immünsüpresyonu açısından risk faktörü bulunmayan hastanın cerrahi eksizyonu tedavi için yeterli kabul edildi. Yakın aralıklarla yapılan poliklinik muayenelerinde ve radyolojik incelemelerinde nüks açısından veri saptanmadı.

Olgu 2: Altmış sekiz yaşında, diyabetes mellitus, kronik böbrek yetmezliği (KBY) tanılı kadın hastanın bir yıl önce kulak lavajı sonrası topikal tedaviye yanıt vermeyen kulak ağrısı gelişmiş. Kranial MR'da mastoidit saptanan hastanın yara kültüründeki *Pseudomonas aeruginosa* üremesi üzerine altı ay siprofloksasin+seftriakson ve 21 gün hiperbarik oksijen tedavisi uygulanmış. Takibinde işitme azlığı gelişmesi üzerine çekilen Kranial MR'da mastoid kavitede obliterasyon, sol dış kulak yolunda farengotemporal bölgeye uzanan zigomatik arkus ve mandibula kondilini içine alan enflamasyon izlenerek kafa tabanı osteomyeliti lehine yorumlandı. WBC 14.5 K/uL (N: 4.2-10.6K/uL), üre 79 mg/dL (N: 17-43 mg/dL), kreatinin 1.3 mg/dL (N: 0.6-1.1 mg/dL), HbA1C %9.6 (N: %4-6), sedimantasyon 110 mm/saat (N: 0-20 mm/saat), CRP 2.06 mg/dL (N: 0-0.8 mg/dL), prokalsitonin 0.04 ng/mL (0-0.1 ng/mL) saptandı. KBB tarafından debridman yapıp derin doku örneği alındı. Uzun süreli antibiyotik kullanımı, disregüle diyabet ve KBY'ye bağlı immünsüpresyonu olan hastada fungal etkenler olabileceği düşünülerek Lipozomal Amfoterisin B 5 mg/kg/gün başlandı. Patolojide PAS (+) fungal proses ve kültürde *Aspergillus* spp. üremesi saptandı. Kontrol MR'da ödem-enflamasyonda azalma, laboratuvarında ve kliniğinde belirgin düzelmesi olan hastanın antifungal tedavisi altı haftaya tamamlanarak taburculuğu yapıldı.

Sonuç: İmmünsüpresyondan bağımsız olarak sinüzit bulguları görülen hastalarda fungal etkenler akılda bulundurulmalıdır. Klinikle uyumsuz ağrı, görme veya işitme problemleri olan olgularda tanı radyoloji, patoloji ve mikrobiyolojik açıdan multidisipliner olarak değerlendirilerek konulmalıdır. Noninvaziv aspergilloma tanısı almış olgularda cerrahi eksizyon yeterliyken, invaziv olgularda cerrahinin yanında sistemik antifungallerin de eklenmesi gerekir.

Anahtar Kelimeler: Invaziv *Aspergillus* enfeksiyonu, Aspergilloma



Olguların Radyolojik Görüntülemesi

[PS-216]

Kandidemi Sonrası Gelişen Karaciğer Absesi OlgusuNilgün Altın¹, Zehra Demirbaş¹, Dilek Ünal², Aslı Haykır Solay¹, Fatma Aybala Altay¹, Harun Halis Öztürk³, İrfan Şencan¹¹Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara²Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anestezi ve Reanimasyon Kliniği, Ankara³Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Son yıllarda kandidaya bağlı invaziv mantar enfeksiyonları giderek artmaktadır. Kandidemi sonrası organ tutulumu görülebilmektedir. *Candida tropicalis* kandidemi yapan etkenler arasındadır. Kandidemi sonrası karaciğerde fungal abse nadir görülmele birlikte yüksek mortalite ve morbiditeye sahiptir. Burada *C. tropicalis*'e bağlı kandidemi sonrası gelişen fungal karaciğer absesi nedeni ile takip ve tedavisini yaptığımız bir hasta irdelenmiştir.

Olgu: Yetmiş sekiz yaşında bayan hasta beden kitle indeksi 33 olup kronik obstrüktif akciğer hastalığı (KOAH) dışında bilinen hastalığı yok. Son bir haftadır gittikçe artan halsizlik, iştahsızlık, nefes darlığı ile acile başvurdu. KOAH akut atak ön tanısı ile yatırıldı. Seftriakson 2x1 gr iv ve klaritromisin 2x500 mg po başlanan hasta genel durumunun hızlı şekilde bozulması nedeni ile yoğun bakım ünitesinde takibe alındı. Yatışının dördüncü günü mekanik ventilatöre bağlandı, santral femoral venöz kateter takıldı. Tedavisi meropenem 3x1 gr iv ve klaritromisin 2x500 mg po ile 14 güne tamamlanarak kesildi. Daha sonra gelişen hastane enfeksiyonları nedeni ile meropenem 3x1 gr iv, linezolid 2 600 mg iv ve kolistin 2x150 mg iv tedavisi başlandı. Yatışının beşinci haftasında kan ve kateter kültürlerinde *C. tropicalis* üremesi üzerine flukonazol 1x800 mg iv yüklemeye ardından 1x400 mg iv idame tedavisi başlandı. Antifungal duyarlılık testi ile flukonazol duyarlı olduğu görüldü. Santral kateter değiştirildi. Bu süreçte ateş yüksekliği ve kan kültürlerinde *C. tropicalis* üremeye devam etti. Göz dibi muayenesinde kandidaya bağlı endoftalmis ve ekokardiyografide endokardit bulguları saptanmadı. Tüm batin ultrasonografik incelemede (USG); karaciğerde, büyüğü sol lob lateral segmentte 17x12 mm boyutta hipokoik halo ile çevrili olan merkezi izoekoik görülen hedef şekilli çok sayıda lezyon izlendi (Resim 1). Gastroenteroloji kliniği ile birlikte değerlendirilen hastanın karaciğerdeki lezyonların mantar enfeksiyonuna bağlı tutulumlar olduğu düşünüldü. Flukonazol dokuzuncu gününde kesilerek lipozomal amfoterisin B'ye (5 mg/kg/gün) geçildi. Bu tedavinin üçüncü günde ateş yanıtı alındı ve 12. gününden itibaren kan kültürlerinde üreme olmadı. Haftada bir yapılan kontrol abdomen USG'sinde lezyonlarda gerileme olmadığı saptandı. Lipozomal amfoterisin B tedavisi 3 hafta devam edildi. Hasta exitus oldu.

Sonuç: Kandidemi sonrası invaziv organ tutulumu oranları hakkında yeterli veri bulunmamaktadır. Invaziv kandida enfeksiyonlarında özellikle organ tutulumu olan olgularda zamanında ve etkene yönelik tedavi başlanmış olsa bile klinik tablo mortalite ile sonuçlanabilmektedir. Yoğun bakım ünitesinde yatan hastalarda kandidemi risk faktörlerinin belirlenerek, risk gruplandırması yapılması ve yüksek riskli hastalarda pre-emptif tedavi titizlikle değerlendirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: *Candida tropicalis*, abse, kandidemi



Resim 1

[PS-217]

Kutanöz Leiyşmanyoz ile Karışan Bazal Hücreli Karsinomİlke Evrim Seçinti¹, Ümmü Gülsüm Kastal², Mustafa Uğuz³, Neslihan Yücel Demir³¹Silifke Devlet Hastanesi, Patoloji Kliniği, Mersin²Silifke Devlet Hastanesi, Dermatoloji Kliniği, Mersin³Silifke Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Mersin

Giriş: Epitelial tümörlerin yaklaşık %65'ini oluşturan bazal hücreli karsinom en yaygın saptanan kutanöz malignitedir. En sık tutulum yeri baş, boyun gibi güneşe maruz kalan vücut bölgeleridir. Nadir olarak (<%1) el sırtı gibi atipik bölgelerde de saptanabilir. Dünyada yılda 1.5 milyondan fazla olgunun görüldüğü kutanöz leiyşmanyoz ülkemizde de endemik olarak görülmektedir ve atipik yerleşimli bazal hücreli karsinom ayırıcı tanısında düşünülmelidir.

Olgu: Altmış dokuz yaş bayan kadın hasta Mersin İli kırsalından sağ el sırtında iyileşmeyen kronik yara şikayeti ile başvurdu. Yapılan muayenesinde; sağ el dorsal kesimde 2 cm boyutunda ortası ülser, kenarları deriden kabarık nodüler lezyon saptandı. Nabız 98/dakika, arteriyel kan basıncı (AKB) 110/60 mmHg, vücut sıcaklığı 36.8 °C idi. Öyküsünde lezyonun yaklaşık iki yıldır mevcut olduğu ve altı ay önce aile hekimi tarafından klinik olarak kutanöz leiyşmanyoz düşünülerek intralezyoner glukantim tedavisi başlandığı öğrenildi. Tedavi altında iken lezyonlarda gerileme saptandığı belirtilen hasta 5. doz glukantim sonrası lezyonun gerilemesi nedeni ile tedaviye kendi isteği ile ara vermiş. Lezyonun boyutlarında artma olması ve ayırıcı tanı açısından hastadan bazal hücreli karsinom ön tanısı ile punch biyopsi yapılmış ve planlandı. Biyopsi sonucunda epidermisi ülser eden atipik bazaloid hücrelerden oluşan neoplazm izlendi ve bazal hücreli karsinom, nodüler tip olarak raporlandı. Hastaya patoloji tanısı ile eksizyon uygulandı ve patolojik inceleme ile tanı doğrulandı.

Sonuç: Kutanöz leişmanyoz tanı ve tedavisinde endemik bölgelerde dahi klinik yanına laboratuvar ayırıcı tanı açısından eklenmeli ve hastaların tedavi süresince yeterli takibi yapılmalıdır. Ayırıcı tanıda bazal hücreli karsinom ve skuamöz hücreli karsinom gibi malign lezyonlar akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Leişmanyoz, bazal hücreli karsinom



Resim 1. Sağ el sırtında kutanöz leişmania ön tanısı ile tedavi edilen lezyon

[PS-218]

Viral Döküntülü Hastalığı Taklit Eden Bir Kist Hidatik Olgusu

Zehra Beştepe Dursun, Ayşe Özdemir, İlhami Çelik

Kayseri Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Kayseri

Giriş: *Echinococcus granulosus* kistik ekinokokkozise yol açar ve tüm dünyada yaygın olarak görülür. İnsanda en sık rastlanan etken kist hidatigi yol açan *E. granulosus*'tur. İnsanlar enfekte köpekler ile temas, kontamine yiyecekler, su veya toprakta bulunan yumurtaların ağızdan alımı ile enfekte olur. Kist rüptürü sonucu kistik antijenik içeriğin sistemik dolaşıma karışması ile anafilaktik reaksiyon gelişebilir. Burada döküntü ve ateş nedeniyle başvuran kist rüptürü olan bir karaciğer kist hidatigi olgusu sunulmuştur.

Olgu: Yirmi yaşında bir erkek hasta, ateş ve omuzlardan başlayıp alt ekstremitelere yayılan döküntü nedeniyle acil servise başvurdu. Hasta kızamık, viral döküntülü hastalık, anafilaksi ön tanısıyla Enfeksiyon Hastalıkları Servisine kabul edildi. Hastaya semptomatik tedavi başlandı. Takiplerinde ateş yüksekliği ile birlikte döküntü şikayetleri devam etti. Ateş nedenlerini araştırmak amacıyla yapılan batin ultrasonunda göre karaciğerde sağ lobda 95x80 mm ebadında kist hidatik ile uyumlu görünüm mevcuttu. IFAT direk IFAT 1/1000, indirek 1/1280 olarak geldi. Albendazol 2x400 mg başlandı. Hastaya genel cerrahi tarafından üç seans halinde drenaj uygulanarak kist içeriği boşaltıldı. Hastanın medikal tedavisi üç aya tamamlanması önerilerek taburcu edildi.

Sonuç: Karaciğer kist hidatigi yıllarca asemptomatik seyredebilir. Kist rüptüre olduğu zaman bile hastanın belirgin şikayetleri olmayıp açıldığı vücut boşluğuna göre belirti verebilir. Karın ağrısı, dispne, sarılık, ürtikerden anafilaksiye kadar gidebilen semptomlar olabilir. Olgumuzda ateş ve tüm vücutta yaygın ürtikeriyel lezyonlar görülmüştü. Cilt döküntüsü ve ateş ile başvuran hastalarda etiyojoloji araştırırken nadir karşılaşılan bir durum olan kist hidatik rüptürü akla getirilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Kist hidatik, döküntü, ateş

[PS-219]

Turist Hastada Saptanan *Plasmodium falciparum* Sıtması: Bir Olgu Sunumu

Haluk Erdoğan

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Antalya

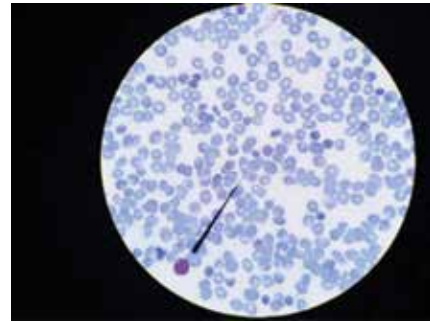
Giriş: *Plasmodium falciparum* neden olduğu sıtma hastalığı diğer türlerden daha şiddetlidir ve olgu fatalite riski yüksektir. Burada yüksek ateş ve halsizlik şikayeti ile hastanemize başvuran *P. falciparum* tanısı alan turist hasta sunulmuştur.

Olgu: Otuz iki yaşında, erkek, turist hasta yüksek ateş ve halsizlik şikayeti ile hastanemize 24.04.2015 tarihinde başvurdu. Ateşinin üşüme ve titreme hissi ile yükseldiğini ifade etti. İki gün önce de benzer şikayetler ile acil servise başvurmuştu. Finlandiya'da ikamet eden hasta 19 Mart 2015 tarihinde ülkemize turist olarak gelmiş. Ülkemize gelmeden önce Kongo Cumhuriyetine seyahate gitmiş ve bu seyahati süresince sıtmaya yönelik profilaktik tedavi almamış. Fizik muayenesinde genel durumu orta, bilinç açık, oryante ve koopere idi. Vital bulgularından ateşi: 38.5 °C, nabız: 88/dakika ritmik, solunum sayısı: 24/dakika ve oksijen saturasyonu %98 idi. Meninks irritasyon bulgusu saptanmadı. Baş boyun muayenesi doğal, kardiyovasküler muayenede kalp atımı ritmik, ek ses, üfürüm duyulmadı, periferik nabızlar dört yanlı açık ve eşit alınıyordu. Solunum sistemi muayenesinde her iki hemitoraks solunuma eşit katılıyordu ve ral, ronküs saptanmadı. Batın serbest, barsak sesleri normoaktif, defans saptanmadı. Nörolojik muayenesi doğaldı. Yatış sırasındaki laboratuvar incelemesinde WBC: 12.200/µL (%88 PNL hakimiyetinde), Hemoglobin: 11.3 g/dL,

Hematokrit %30.9, trombosit: 84.900 /µL, CRP: 138,2 mg/L, Glukoz: 120 mg/L, BUN: 22 mg/dL, Kre: 1.2 mg/dL, Na:130 meq/L, AST: 27 U/L, ALT:19 U/L idi. Tam idrar tetkikinde keton bir pozitif, eritrosit ve lökosit saptanmadı. Hasta yüksek ateş etiyojoloji araştırılmak üzere tek kişilik odaya yatırıldı, temas ve solunum izolasyonuna alındı. Sıtma açısından periferik yayma ve kalın damla alındı. Kırım Kongo Hemorajik ateşi ve Ebola açısından bildirim yapıldı. Hastanın hemoglobin ve trombosit değerlerinde hızlı bir düşüş saptandı. Sabah vizitinde aktif hareketli olan hastanın akşam vizitinde gözlerde sarılık, bitkinlik ve solunum açlığı gelişti. Terleme ve kalp atışlarında hızlanma saptandı. Damardan sıvı desteği verildi. Hastanın ince yayması ve kalın damlasının boyalı preparatları *P. falciparum* ile uyumlu bulundu. Sıtma Savaş Dairesi'nde elde edilen Artemether 20 mg ve Lumefantrine 120 mg oral tedavisine başlandı. Takiplerinde hemoglobin değerlerinde düşme hızı yavaşladı, ateş yanıtı alındı. Tedavinin birinci gününde yapılan periferik yaymasında *Plasmodium* sayısında anlamlı azalma (<%1) ve ikinci günde yaymasında ise *Plasmodium* saptanmadı. Altı dozluk oral tedavi tamamlanan hasta taburcu edildi.

Sonuç: Endemik bölgelere seyahat öyküsü olan hastalarda sıtma akla getirilmelidir. Ciddi seyirli *P. falciparum*'da erken tanı ve uygun tedavi hayat kurtarıcıdır.

Anahtar Kelimeler: *Plasmodium falciparum*



İnce yayma

[PS-220]

Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesinde 2008-2015 Yılları Arasında Gebelerde ve Tokso plazmoz Şüpheli Hastalarda Tokso plazmoz Seroprevalansının Değerlendirilmesi

Emine Fırat Gökaş¹, Aslıhan Burcu Yıkılın¹, Filiz Koç¹, Elif Kaş², Pınar Fırat¹

¹Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

²Keçiören Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Tokso plazmoz, insan dahil tüm memeli ve kuşları enfekte edebilen, zorunlu hücre içi paraziti olan *Toxoplasma gondii*'nin etken olduğu, zoonotik sistemik bir enfeksiyondür. İmmün sistemi sağlam kişilerde asemptomatik ya da hafif bulgular ile seyrederken, immün yetmezliği olan hastalarda kronik enfeksiyonun reaktivasyonu ile yaşamı tehdit eden ciddi tablolara yol açabilir. Gebelikte tokso plazmoz geçirilmesi; erken ve ölü doğum veya düşüklere yol açabilir ayrıca bebekte konjenital tokso plazmoz tablosuna neden olabilir. Bu çalışmada gebelerde ve tokso plazmoz şüpheli hastalarda seroprevalansın değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada, 01 Ocak 2008-31 Aralık 2015 tarihleri arasında, hastanemize çeşitli kliniklerde yapılan muayene sonucu tokso plazmoz şüphesi bulunan 2.491 hasta ve gebelik takibi için başvuran 4.055 gebe kadın serum örneklerine ait sonuçlar retrospektif olarak değerlendirildi. Serumlarda Toxoplasma'ya özgü IgG ve/veya IgM antikorları Kemilüminesan Mikropartikül İmmünojenik Test (CMIA) kiti ile üretici firmanın (Abbott-Architect system, Germany) önerilerine göre araştırıldı ve her iki testte birlikte pozitiflik saptanan hastalarda ayrıca avidite indeksini belirlemek için IgG avidite testi çalışıldı.

Bulgular: Çalışmamızda; *T. gondii* IgM ve IgG testleri birlikte istenilen 1.035'i (%15.8) erkek, 5.511'i (%84.2) kadın olmak üzere toplam 6.546 hasta değerlendirilmiştir. Kadın hastaların 4.055'inin (%61.9) kadın hastalıkları ve doğum polikliniğine başvuru yapan gebeler olduğu tespit edilmiştir. Çalışmamızda, artan yaşla beraber *T. gondii* seropozitifliğinin arttığı gözlemlenmiştir. Yıllar arasında *T. gondii* seropozitifliği değişken olup en düşük %14.0 ile 2013 yılında, en yüksek %25.6 ile 2008 yılında olduğu görülmüştür.

Hem IgM hem IgG antikor pozitif olan 43 hastanın 23'ünden (%53.4) IgG avidite testi istendiği gözlemlenmiş; bunların 13'ünde yüksek, yedisinde düşük aviditeli IgG varlığı, üç hastada ara değer tespit edilmiştir.

Doğurgan yaş grubu (16-49) ayrıca değerlendirildiğinde; 5.038 hastanın sekizinde (%0.16) sadece IgM, 1.005'inde (%19,9) sadece IgG, 39'unda (%0.7) ise hem IgM hem de IgG pozitifliği saptanmıştır. Çalışmamızda, artan yaşla beraber *T. gondii* seropozitifliğinin arttığı gözlemlenmiştir. Yıllar arasında *T. gondii* seropozitifliği değişken olup en düşük %14.0 ile 2013 yılında, en yüksek %25.6 ile 2008 yılında olduğu görülmüştür.

Sonuç: Tokso plazmoz seroprevalansı, ülkeler arasında değişkenlik gösterebildiği gibi, aynı ülkedeki değişik coğrafik bölge veya toplumlarda da farklılıklar gösterebilir. Ülkemizde yapılan çeşitli

çalışmalarda erişkinlerde tokzoplazmoz IgG oranı ortalama %35 (%18-43), gebe ve doğurulan çağıdaki kadınlarda IgG oranı ortalama %46 (%26-96) saptanmıştır. Biz çalışmamızda Ankara İlinde son sekiz yılda seropozitiflik oranını %18,6, gebelerde %20,4, doğurulan yaş grubunda (%19,9) olarak saptadık. Sonuç olarak ülkemizdeki ve bölgemizdeki oranlar göz önüne alındığında *T. gondii* enfeksiyonu riskli gruplar ve gebeler için halen önemli bir halk sağlığı problemidir.

Anahtar Kelimeler: *Toxoplasma gondii*, seroprevalans

T. gondii antikorlarının cinsiyet ve gebelik durumuna göre dağılımı				
Cinsiyet n (%)	Seronegatiflik n (%)	Sadece IgM pozitifliği n (%)	Sadece IgG pozitifliği n (%)	IgG ve IgM pozitifliği n (%)
Erkek 1035 (15.8)	896 (86.5)	4 (0.4)	127 (12.3) AD: 6 (0.6)	2 (0.2)
Kadın: Gebelik var 4055 (61.9)	3185 (78.5)	4 (0.1)	826 (20.4) AD: 7 (0.2)	33 (0.8)
Kadın: Gebelik yok 1456 (22.3)	1182 (81.2)	4 (0.3) AD: 1 (0.07)	259 (17.8) AD: 2 (0.13)	8 (0.5)
Toplam 6546	5263 (80.4)	12 (0.2) AD: 1 (0.01)	1212 (18.6) AD: 15 (0.19)	43 (0.6)
AD: Ara değer				

[PS-221]

Kutanöz Leişmaniya: Olgu Sunumu

Zülal Özkurt¹, Esra Çınar Tanrıverdi², Nesrin Gürsan³, Şevki Özdemir⁴

¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Erzurum

³Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Patoloji Anabilim Dalı, Erzurum

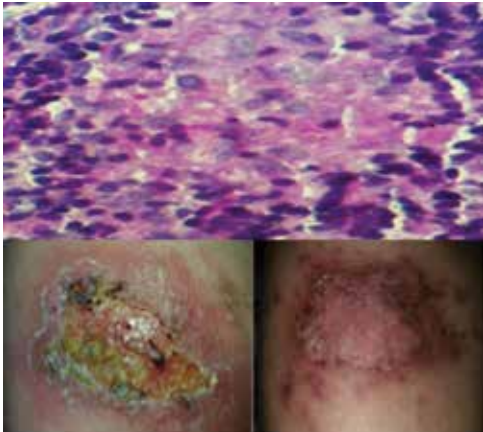
⁴Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Dermatoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Kutanöz leişmaniya, flebotom (Tatarcık) sinekleri ile bulaşan ve ülkemizde giderek artan bir paraziter enfeksiyondur. Burada bir kutanöz leişmaniya olgusu sunulmuştur.

Olgu: Otuz beş yaşında erkek hasta kliniğimize son iki ayda ortaya çıkan, giderek büyüyen bir kolda diğeri gövdede olan iki adet deri lezyonu nedeniyle başvurdu. Lezyonda ağrı, batma ve kaşıntı olduğunu ifade ediyordu. Hasta tır şoförü olup İran -Türkmenistan bölgesinde sinek ısırığını ve arkadaşlarında da benzer hastalığın olduğunu ifade etti. Hasta ısırık yerinde bir küçük bir papül benzeri lezyon olarak başladığını ve giderek büyüdüğünü ifade etti. Endemik bölgeden gelen olguda nadir olarak gördüğümüz kutanöz leişmaniya düşünüldü. Lezyondan biyopsi alınarak yapılan patolojik incelemede bol *Leishmania amastigotu* görülmesi tanıyı kesinleştirdi. Lezyon içi (IL) ve kas içi (IM) glukantim enjeksiyonu başlandı. Toplam 3 IM ve 15 IL enjeksiyondan sonra lezyon düzeldi.

Sonuç: Kutanöz leişmaniya seyahat ile ilişkili olarak endemik olmayan bölgelerde de akıld tutulması ve ayırıcı tanıda düşünülmesi gereken bir hastalıktır. Korunma için endemik bölgede sineklerle mücadele ve temasın kesilmesi için kişisel koruyucu önlemlerin alınması gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Amastigot, kutanöz leişmaniya, tatarcık



Şekil 1. Cilt biopsi materyalinde leishmania amastigotları, lezyonun tedavisi öncesi ve sonrası görüntüsü

[PS-222]

Boyunda Kitle ile Başvuran Tokzoplazma Lenfadeniti Olgusu

Ahmet Cem Yardımcı¹, Leman Karaağaç¹, Osman Kadir Güler²

¹Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Şanlıurfa

²Şanlıurfa Mehmet Akif İnan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kulak-Burun-Bağaz Kliniği, Şanlıurfa

Giriş: Tokzoplazmoz, *Toxoplasma gondii*'nin neden olduğu sağlıklı bireylerde genellikle asemptomatik seyreden bir enfeksiyondur. Buna karşın nadir de olsa ateş, lenfadenopati, eklem ağrısı gibi klinik semptomlara da neden olabilir. Bu sunuda boyunda ele gelen kitle ön tanısı ile başvuran immunkompetan bir olguda lenfadenitle seyreden tokzoplazmoz enfeksiyonu değerlendirilmiştir.

Olgu: Yirmi üç yaşında kadın hasta, ateş yüksekliği, boynunun sağ tarafında şişlik ve ağrı nedeniyle polikliniğe başvurdu. Rutin laboratuvar tetkiklerinde önemli bir özellik yoktu. Yakınmalarının 20 gündür olduğunu belirten hastanın boyun ultrasonografisinde (USG) her iki anterior ve posterior servikal zincirde, submental alanda ve parotis bezi komşuluklarında en büyüğü ~22x8 mm boyutlarında, ovoid şekilli reaktif olduğu düşünülen çok sayıda lenf nodu izlendi. Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Hekimi tarafından yapılan ekzisyonal biyopsinin patolojik incelemesinde olgunun öncelikle başta tokzoplazmoz olmak üzere granülatöz hastalıklar yönünden araştırılması önerildi. Tokzoplazma IgG ve IgM antikorları pozitif gelen hastanın tokzoplazma IgG avidite testi düşük pozitif sonuçlandı. Hastaya spiramisin 3x1 gr başlanarak tedavi on güne tamamlandı. Tedavi sonrası kontrollerinde boyun ağrısı ve ele gelen lenf nodu yoktu. Olgunun kontrol USG'de de lezyonları gerilemişti.

Sonuç: Sıklıkla immunsuprese bireylerde ciddi klinik bulgulara neden olabilen tokzoplazmoz enfeksiyonu bu olguda olduğu gibi nadiren de olsa immunkompetan bireylerde semptomatik hastalığa yol açabilmektedir. Hastalığın patolojik ve serolojik olarak tanımlanması ayırıcı tanıda diğer nedenlerin dışlanmasını sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Lenfadenit, tokzoplazmoz

[PS-223]

Kardiyak Tutulum ile Seyreden Echinococcus alveolaris Enfeksiyonu Olgusu

Şükran Köse, Didem Çelik, Ufuk Sönmez, Ayşe Özkan, İlker Ödemiş, Sevgül İşeri

Tepecik Eğitim Araştırma Hastanesi, İzmir

Giriş: *Echinococcus multilocularis* (alveolaris) 10000'de 0.03-1.2 insidansı olan zoonotik patojendir. Köpek, kedi, tilki, evcil domuzlarda bulunabilir. Kontamine besin-sularla fekal oral enfekte hayvanlarla yakın temasta bulaşır. Genellikle önce karaciğeri enfekte eder, sonra ekstrahepatik yayılımla pankreas, dalak, akciğer, retroperiton, kalp, beyin, kemik, yumuşak doku gibi organlara ulaşır. İnkübasyon periyodu 5-15 yıl arasında değişir, bu durum tanı-tedavinin gecikmesine neden olur. Tanıda öykü, klinik bulgular, görüntüleme ve serolojik testlerden yararlanılır.

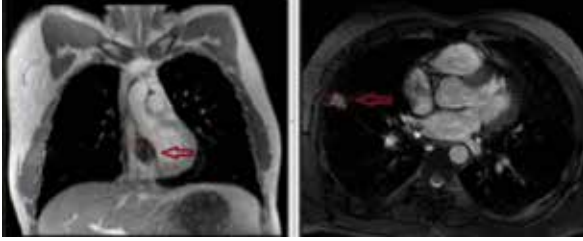
Bu çalışmada kalp, akciğer ve yumuşak doku yayılımı olan ekinokokkoz olgusunun tanısını, etiolojisini ve tedavisini sunmayı amaçladık.

Olgu: Yirmi altı yaşında, öncesinde herhangi bir hastalığı olmayan erkek hasta, sol uyluk bölgesinde şişlik, çap artışı, ağrı ve yürüme zorluğu nedeniyle Ortopedi Polikliniğine başvurdu. Hastanın sistemik sorgusunda ek yakınma bulunmadı, özgeçmişinde beş paket/yıl sigara içme öyküsü mevcut, soy geçişinde herhangi bir özellik saptanmadı. Fizik muayenede sol bacak proksimalinde çap artışı ve uyluk lateralinde 3x2 cm boyutunda ağrılı kitle palpe edildi, ek sistem muayeneleri ve vital bulguları olağan saptandı. Travma öyküsü olmayan hastanın Uyluk-Pelvis Manyetik Rezonans görüntülemeleri yapıldı, kan hemogram, biyokimya ve otoimmün değerleri normal saptandı. Görüntülemelerde "Solda gluteus maksimus, adduktör, quadriceps femoris, lateral-medial vastus kasları içinde yer kaplayan en büyüğü 2x5 cm boyutunda çok sayıda kistik lezyon saptandı, radyolojik olarak ekinokok enfeksiyonu öngörüldü. Hasta Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniğine konsülte edildi. Hastanın köpek besleme, çiğ köfte ve iyi yıkanmamış sebze-meyve yeme öyküsü olduğu öğrenildi. Ortopedi Kliniği tarafından bacadan kist ponksiyonu yapıldı. Kist hidatik indirekt hemaglutinasyon testi 1/1280 ve western blot testi pozitif saptandı. Dış merkezde moleküler tanı için örnek gönderildi ve *Echinococcus multilocularis* konvansiyonel PCR pozitif saptandı. MR görüntülemelerinde beyin olağan saptandı. Kalp interventriküler septum posterioruna uyan lokalizasyonda hiperdens duvarlı 27x25 mm, bilateral akciğer parankimlerinde en büyüğü 22x17 mm boyutunda birçok kistik lezyon saptandı. Sol psoas kasında 2 cm çapında çevre dokulara yapışık heterojen hipodens lezyonlar izlendi. Kalp interventriküler septumda bulunan kist açısından Kalp Damar Cerrahisi konsültasyonu istendi, hastanın cerrahiye onam vermemesi ve kalp operasyonu hayatı risk oluşturabileceği düşünüldüğü üzerine medikal tedavi tercih edildi. Hastaya Albendazol dört hafta alınıp iki hafta ara verilecek şekilde 2x400 mg tablet başlandı. Üç ay medikal tedavi sonrası intrakardiyak lezyon boyutunda küçülme gözlemlendi. Hastanın 6. ve 12. ay takiplerinde kistlerin boyutlarında progresyon gözlemlendi.

Sonuç: *Echinococcus multilocularis* multisistemi tutan, %4 mortal seyreden zoonotik enfeksiyondur. Uzun inkübasyon periyodu nedeniyle tanıda geç kalınmaktadır. Ayırıcı tanıda; metastatik tümörler, bakteriyel metastatik abseler, tüberküloz düşünülebilir. *Echinococcus multilocularis* enfeksiyonu

saptanan hastaların tüm vücut taramalarının gecikmeden yapılması gerekmektedir. Hastalığın küratif tedavi seçeneği cerrahi rezeksiyondur, ancak cerrahinin riskli olduğu durumlarda medikal tedavi de iyi bir seçenektir.

Anahtar Kelimeler: *Echinococcus multilocularis*, kardiyak tutulum, albendazol



Olgunun kardiyak ve akciğer ekinokokkus alveolaris görüntülemesi

[PS-224]

Kronik Karın Ağrısı Olan Hastada Gecikmiş Tanı: *Fasciola hepatica* Enfeksiyonu

Hanife Uzar, Yunus Gürbüz, Nesibe Korkmaz, Zehra Demirbaş, Gülnur Kul, İrfan Şencan
Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: *Fasciola hepatica*, daha çok koyunlarda endemik olan, sığırları ve seyrekle olarak da insanları enfekte eden zoonotik bir karaciğer trematodudur. Dünyada yaygın olarak Güney ve Orta Amerika, Afrika, Asya, Ortadoğu, Avustralya ve Çin'de görülür. Hastaların semptom ve bulguları nonspesifiktir. Karın ağrısı, sağ üst kadranda hassasiyet, eozinofili ve karaciğer enzimlerinde yükseklik en sık saptanan klinik ve laboratuvar bulgularıdır. Tanı genellikle klinik şüphe halinde dışkıda parazit bulgularının tespiti veya seroloji ile konulur. Akut dönemde dışkı incelemesi çoğunlukla negatiftir. Bu dönemde seroloji ve radyoloji tanıya yardımcı olabilir. Fizik muayene ve laboratuvar testlerinden sonra ilk yapılacak tanı testi abdominal ultrasonografidir. Ultrasonografide karaciğerde multipl hipoeoik nodüller ve parankimal heterojenite görülür. Bilgisayarlı tomografi ve manyetik rezonans görüntüleme mikroabselere benzer multipl nodüller, tübüler tarzda dallanma gösteren lezyonlar en önemli bulgularıdır. *F. hepatica*, tedavi edilmeyen olgularda kronik karaciğer abselerine, rekürren kolanjit atakları ve sekonder biliyer siroza neden olabilmektedir. Polikliniğimize karın ağrısı ile başvuran, yapılan tetkikler sonucunda, *F. hepatica* enfeksiyonu tanısı alıp tedavisi başlanan bir olgu sunulmaktadır.

Olgu: Otuz yaşında bilinen ek hastalığı olmayan erkek hasta on yıldır ara ara olan, son üç aydır şiddeti ve sıklığı artan karın ağrısı şikayeti ile polikliniğimize başvurdu. Hastanın öyküsünde yaz aylarında hayvancılık ve çiftçilikle uğraştığı öğrenildi. Fizik muayenesinde ateş ölçümü saptanmadı. Gastrointestinal sistem muayenesinde hassasiyet, defans, rebound yoktu. Yapılan tam kan sayımında, beyaz küre 25.2 109/L (%43 eozinofil, %39 polimorfonükleer lökosit, %13 lenfosit) biyokimyasında karaciğer fonksiyon testleri normaldi. Yapılan abdomen ultrasonografide, karaciğerde yaklaşık 20x10 mm boyutlarında hipoeoik solid görünüm saptandı. Kitle şüphesi olması nedeniyle abdomen tomografisi çekildi. Karaciğer parankiminde büyüğü 64x19 mm boyutlu, birkaç adet daha küçük boyutlarda parankime göre hafif hipodens görünümde coğrafik desenli lezyonlar izlenmesi üzerine MR1 planlandı. MR1 karaciğerde dağınık yerleşimli serpiginöz tarzda dizilim göstermiş net kitle etkisi gözlenmeyen lezyon alanları izlenmiştir, fasyolaz? şeklinde raporlandı. *F. hepatica* için İHA gönderildi. Hastaya ERCP planlandı ancak tolere edemedi. Radyolojik olarak fasyolaz düşünülen ve *F. hepatica* İHA 1/320 titrede pozitif gelen hastaya triklabendazol (10 mg / kg)tedavisi verildi. Şikayetlerinde azalma olan hastanın kontrolleri devam ediyor.

Sonuç: Ülkemizde sık görülmemekle birlikte, karın ağrısı ile başvuran hastalarda, laboratuvar ve görüntüleme yöntemleri ile birlikte değerlendirildiğinde, *F. hepatica* enfeksiyonu ve diğer parazitler hastalıkları her zaman akılda tutulmalı ve atlanmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Fasciola hepatica*, parazitler hastalık

[PS-225]

Kronik Karın Ağrısı ile Seyreden Bir Hepatik Fasiyoliyaz Olgusu

Şebnem Şenol¹, Gamze Doğan¹, Melis Demirci¹, Çiğdem Banu Çetin¹, Gökhan Pekindil², Özlem Tünger¹

¹Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Manisa

²Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Manisa

Giriş: Fasiyoliyaz tüm dünyada birçok memeli türü konakçıları enfekte eden zoonotik bir hastalıktır. Etken sıklıkla *Fasciola hepatica*'dır. Tanıda ön planda akla gelmeyen fasiyoliyaz tanısı

serolojik ve radyolojik yöntemlerle konulmaktadır. Bu olgu sunusunda nonspesifik tedavilere rağmen karın ağrısı düzelmeyen bir hepatik fasiyoliyaz olgusu irdelenmiştir.

Olgu: Polikliniğimize kronik karın ağrısı ile başvuran 34 yaşındaki erkek hastada bir ay önce dış merkezde karın ve batin ultrasonografisinde safra çamuru saptanması nedeniyle nonspesifik antibiyotik kullanma öyküsü mevcuttu. Hastadan detaylı anamnez alındığında özgeçmişinde sulak alanlarda büyüme ve beslenmede çok yeşillik tüketimi olduğu öğrenildi. 2007 yılında başlayan ve belirli dönemlerde devam eden öksürüğü mevcuttu. Son altı aydır ise hafif iştahsızlık ve zaman zaman bulantı şikayeti bulunmaktaydı. Ek hastalık öyküsü yoktu. Hastanın fizik muayenesinde, genel durum iyi, bilinç açık, koopere ve oriyante olarak değerlendirildi. Hasta normotansif idi, nabız normal sinüs ritiminde (88/dk), vücut sıcaklığı 37.2 °C idi. Akciğerlerin ve kalbin oskültasyonunda patolojik bulgu saptanmadı. Karın inspeksiyonunda normal görünümdeydi ve oskültasyonunda bağırsak sesleri normoaktifti. Palpasyonla karın sağ epigastrik bölgede hassasiyet saptandı. Kostovertebral açı hassasiyeti yoktu. Tam kan sayımında lökosit 8.060/mm³, eozinofil 0.13 103/µL, trombosit 182.000 mm³ olarak saptandı. Sedimentasyon hızı 1 mm/saat, alanin aminotransferaz (ALT) 34 U/l (normal, 10-49), aspartat aminotransferaz (AST) 27 U/l (normal, 0-40), gamaglutamil transferaz (GGT) 24 U/l (normal, 1-72), alkanen fosfat (ALP) 79 U/l (normal, 45-129), total serum bilirubin 0.7 mg/dL, direkt bilirubin 0.7 mg/dL düzeyindeydi. Viral hepatit göstergeleri negatifti. Üç kez gaitada parazit bakışı yapıldı, parazit yumurtasına rastlanmadı. Bu yakınmalarla hasta Gastroenteroloji Polikliniğine yönlendirildi. Batının manyetik rezonans (MR) görüntülemesinde patolojik segment 6-7 civarında kapsüle komşu tübüler kontrast tutulumu gösteren benign özellikli hipointens lezyon saptanıp ön tanıda *Fasciola hepatica* düşünülmesi üzerine hasta tekrar polikliniğimize yönlendirildi. Ege Üniversitesi Hastanesi'nde bakılan fasiyoliyaz ELİSA IgG pozitif sonuçlandı. Bir ay sonra kontrol test sonucu da ELİSA IgG pozitif olarak geldi. Hastaya iki ay metronidazol tedavisi verildi. Karın ağrıları devam eden, klinik yanıt alınmayan olgunun izlemeye karaciğer fonksiyon testlerinde yükselme izlendi. Triklabendazol temin edilerek iki ay üst üste ayda tek doz olmak üzere kullanıldı. Klinik yanıt alınan hastada kontrol MR görüntülemesi istendi. Olguya temini kolay ve ucuz olması nedeniyle metranidazol başlandı. Ancak, hastanın iki ay tedavie rağmen yakınmaları devam etmesi nedeniyle triklabendazol (yurt dışından temin edilerek 10 mg/kg/gün tek doz) verildi. Yakınmaları düzelen hastaya bir ay sonra ikinci doz uygulaması planlandı.

Sonuç: Konvansiyonel yöntemlerle etiyojisi ortaya konamayan ve nonspesifik tedaviye yanıt alınmayan hastalarda fasiyoliyaz gibi parazitler hastalıkları akılda bulundurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Fasiyoliyaz, hepatik abse, triklabendazol

[PS-226]

Spinal Kist Hidatik: Olgu Sunumu

Çiğdem Akalan Kuyumcu¹, Serpil Eroğlu¹, İmran İnel Yıldırım¹, Derya Öztürk Engin¹, Seyfi Çelik Özyürek¹, Seniha Şenbayrak¹, Metin Orakdoğan²

¹Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Beyin ve Sinir Cerrahisi Kliniği, İstanbul

Giriş: Kist hidatik, ekinokok cinsi sestodların neden olduğu zoonotik bir enfeksiyon hastalığıdır. Kırsal kesimlerde, hayvancılıkla uğraşan yörelerde daha sık görülmektedir. En sık tutulan organlar karaciğer ve akciğerdir. Kalp, dalak, böbrek, santral sinir sistemi ve kemik tutulumu oldukça nadirdir. Spinal hidatik kist tüm hidatik kistlerin %0.5-1'ini oluşturmaktadır. Bu olguda, servikal bölgeye uzanmış, torakal vertebra tutulumu olan bir spinal kist hidatik olgusunun sunulması amaçlanmıştır.

Olgu: Otuz altı yaşında kadın hasta, bir yıldır sol omuzda ağrı ve son on gündür her iki bacakta güç kaybı şikayetleri ile başvurdu. Hasta hayvancılıkla uğraşır ve kırsal alanda yaşardı. Fizik muayenede ateşi yoktu, sadece alt ekstremitelede 4/5 paraparezi saptandı. Çekilen spinal tomografisinde T1-2-3'te lezyon saptanan hasta, hastanemize yatırıldı. Laboratuvar tetkiklerinde ise anemi dışında patolojik bulgu saptanmadı. *Brucella* tüp aglütinasyonu ve T-spot tetkikleri negatifti. Servikal ve torakal kontrastlı MR görüntüleme T2 vertebra korpus yüksekliği azalmış olup korpusunda ve pediküllerinde destrüksiyon yapan, düzensiz konturlu 70x60x58 mm boyutlarında, C6, C7 ve T1 seviyelerinde kistik komponent içeren tümöral kitle saptandı. Hastaya açık vertebral biyopsi yapıldı. Materyalin mikrobiyolojik incelemesinde bol PNL görüldü. ARB ve Gram-boyamada özellik yoktu, non-spesifik kültürde üreme olmadı. Histopatolojik incelemede non-spesifik, non-neoplastik hücreler saptandı. Hastanın hayvancılıkla uğraşması, kırsal alanda yaşaması ve *Brucella* IgM ve IgG pozitifliği nedeniyle bruselloz tedavisi başlandı. Ancak tedavinin birinci ayında klinik iyileşme olmadı, lezyonlarda gerileme yoktu. Hastaya tekrar biyopsi yapıldı. Operasyonda T 1-2-3 vertebral kemik doku içerisinden 0,5 cm ile 1,5 cm'lik hidatik kist ile uyumlu veziküller çıkarıldı ve spinal stabilizasyon uygulandı öğrenildi. Histopatolojik değerlendirilmede kist hidatik saptandı. Kist hidatik İHA 1/2560'ta pozitif saptanan hastaya albendazol 2x400 mg başlandı. Hasta, post-operatif 17. günde taburcu edildi. Takibinde albendazol tedavisini düzgün kullanmadığı ve düzenli takiplerine gelmediği öğrenildi. Hidatik kistin büyümesi, kifoz gelişmesi üzerine iki yıl sonra hasta tekrar opere edildi. Hasta halen polikliniğimizde takip edilmektedir.

Sonuç: Kist hidatik hastalığında insan rastlantısal ara konak olup, ana konakla temas ya da kontamine besinlerin yenilmesi sonucu enfekte olmaktadır. Kemik tutulumu olan hastalarda malign tümörlerin kemik metastazları, abse, kronik osteomyelit, brusella ve tüberküloz spondiliti ayırıcı tanıda düşünülmektedir. Hayvancılıkla uğraşan, kemik tutulumu olan hastalarda bruselloz yanı sıra nadir de olsa kist hidatik olabileceği hatırlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Hidatik kist, spondilodiskit

[PS-227]

Plasmodium vivax Enfeksiyonu ile Birlikte Prezente Olan Multipl Skleroz OlgusuÖznür Ak¹, Muhammed Yakın¹, Ahmet Kasım Kılıç², Yasemin Nadir¹, Serdar Özer¹¹Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul²Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nöroloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Multipl skleroz (MS) enflamasyon, demyelinizasyon, akson hasarı ile karakterize otoimmün bir merkezi sinir sistemi hastalığıdır. Myelin kılıflar, oligodendrositler ve daha az oranda akson ve sinir hücrelerinin kendisi hasarlanır. Genç yetişkinlerde sıklıkla, bir veya birden fazla ekstremitede güçsüzlük, diplopi, parestezi gibi bulgularla ortaya çıkar.

Olgu: Otuz üç yaşında erkek hasta, ateş ve sol ayağında yürürken aksaklık, denge kaybı ile interne edildi. Yürüme gücünün ve denge kaybının ateşli iken olduğu, ateşsiz dönemlerde bir şikayetin olmadığı öğrenildi. İki ay Nijerya'da kalan ve dönüşünü şikayetleri başlayan hasta sitma profilaksisini düzenli almamıştı. Genel durumu iyi, şuur açık koopere, ateş 38.9 °C, nabız: 110/dk, TA 120/80 mmHg, solunum sayısı 16/dk, ense sertliği, meningeal iritasyon bulguları, alt ekstremitelerde kas gücü, duyu kaybı yoktu, sistem muayeneleri doğaldı. İnce ve kalın yayma incelemesi ile parazit görülmedi, hızlı antijen testi (Sitma Savaş Merkezi) negatif bulundu. Beyaz küre: 4.400/mm³, hemoglobin: 14.2 g/dL, trombosit: 130.000/mm³, CRP: 179 mg/dL (0-5), prokalsitonin: 0.4 ng/ml, sedimentasyon: 20 mm/saat, ALT 62 IU/L dışında biyokimyasal tetkikleri normaldi, batin USG'sinde hepatomegali saptandı. Beyin MR'da supratentorial alanda multipl, kısmen dağınık yerleşimli, bir kısmı ventriküle dik, korpus kallozuma değen ve perivenüler yerleşimi telkin eden kontrast tutmayan T2'de multipl skleroz MR bulguları ile uyumlu olabilecek hiperintens demiyelinizan lezyonlar görüldü. Bu bulguları santral sinir sistemi enflamatuvar demiyelinizan hastalığını da düşündürmekle birlikte taklit edebilecek diğer etiyolojiler açısından rose bengal, antiHIV, Wright aglutinasyonu, *Borrelia burgdorferi* IgM/IgG, sifiliz antikor testi negatif bulundu. Lomber ponksiyon yapıldı, hücre görülmedi, BOS glukozu 55 mg/dL, (eş zamanlı KŞ: 98) BOS proteini 50 mg/dL, BOS ARB, HSV PCR negatifti. BOS'da Tip 2 oligoklonal band pozitif, IG indeksi normal bulundu. Nöroloji muayenesinde horizontal nistagmus (+) saptandı, EMG'si normaldi. 48 saat sonra ateşi 39.2 °C, beraberinde ataksik yürüyüş ve kusması oldu. İnce ve kalın damla preparatı tekrar yapıldı, Giemsa boyanmış preparatta eritrositler normalden büyük ve soluk, içlerinde *Plasmodium* trofozoit ve şizontu görüldü, Sitma Savaş Merkezi ile irtibata geçildi, *P. vivax* olarak değerlendirildi ve ellerinde mevcut antimalaryal olan artemeter/lumefantrin getirildi, primakin ise taburculuk sonrası temin edilerek 14 gün verildi. Enfeksiyöz tedavi sonrası beyin MR ve BOS sonuçları klinik izole sendroma uyması, MS'i düşündürmesi ve hastanın aktif iş hayatı sebebiyle profilaktik açıdan Copaxone flk (Glatiramer asetat) başlandı, izlemede klinik stabilizasyona ulaştığı gözlemlendi.

Sonuç: MS otoimmün bir hastalık olup, etiyolojisi tam bilinmemekle beraber otoimmüniteyi bazı enfeksiyonlar tetikleyebilir ve semptomları enfeksiyon presipitasyonu sonrasında ortaya çıkabilmekte, santral sinir sistemi idiyopatik enflamatuvar demiyelinizan hastalıklar içinde yer alan MS veya benzeri tablolar tanı alabilmektedir. Olgumuz sağlıklı iken klinik *P. vivax* enfeksiyonu ile birlikte başlamış, *P. vivax*'ın eşliğinde tetiklenen MS olarak düşünülmüştür.

Anahtar Kelimeler: *Plasmodium vivax*, multipl skleroz

[PS-228]

Afyon Devlet Hastanesi Akciğer Kist Hidatiki Olgularının DeğerlendirilmesiZerrin Açı¹, Kubilay Öcalan²¹Afyon Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Afyonkarahisar²Afyon Devlet Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, Afyonkarahisar

Giriş: Kist hidatik çoğunlukla köpek dışkı yoluyla insana bulaşan *Echinococcus granulosus*'un neden olduğu paraziter hastalıktır. Ülkemizde prevalansın 50-400/ 100.000, insidansın ise 3.4/100.000 olduğu bildirilmektedir. Bu çalışmada Afyon Devlet Hastanesi'nde akciğer kist hidatiki tanısıyla tedavi edilen olguların değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya Afyon Devlet Hastanesi Göğüs Cerrahisi Kliniğinde takip edilen 19 olgu dahil edilmiştir. Hastaların demografik verileri, başvuru şikayetleri, fizik muayene bulguları, laboratuvar ve radyolojik verileri, hasta dosyaları, epikriz ve ameliyat notları incelenerek retrospektif olarak elde edilmiştir.

Bulgular: Vakaların 7'si erkek, 12'si kadındır, yaş ortalaması 40'tır. Hastalar; göğüs ağrısı (n:10), öksürük (n:6), nefes darlığı (n:4), hemoptizi (n:3), yan ağrısı (n:2), sırt ağrısı (n:1), ateş (n:1), ağızdan kan gelmesi (n:1), kusma (n:1) şikayetleriyle hastaneye başvurmuşlardır. Fizik muayenede dört hastada kistin bulunduğu hemitoraksta solunum seslerinin azaldığı saptanırken, bir hastada tek taraf hemitoraksta solunum sesleri duyulamamıştır. İki hastada ise tek taraflı raller duyulmuştur. Laboratuvar verileri incelendiğinde dört hastada lökositoz, bir hastada lökopeni, bir hastada anemi, iki hastada trombositopeni saptanmıştır. Tüm hastalar akciğer grafisi ve toraks BT ile değerlendirilerek kistler görülmüştür. Bir hastada akciğerle birlikte karaciğerde de kist saptanmıştır. Kistler yedi hastada sol akciğerde, 10 hastada sağ akciğerde, iki hastada her iki taraf akciğerde saptanmıştır. Altı hastada birden fazla kist mevcuttur. Kistlerin boyutları ortalama 7,42x8,69 cm'dir (çap minimum 2 cm, maksimum 20 cm). On dokuz vakadaki toplam 26 kistin; 11'i sağ akciğer alt lobda, 6'sı sol akciğer alt lobda, 4'ü sol akciğer üst lobda, 3'ü sağ akciğer üst lobda ve

2'si sağ akciğer orta lobda saptanmıştır. Olguların 4'ü daha önce kist hidatik nedeni ile operasyon öyküsü mevcut, rekürren vakalardır. Üç hastada enükleasyon (perfore olmaması kistlerde perikistle beraber hidatik membranın rüptüre edilmeden doğurtulması), diğer hastalarda kistotomi kapitonaj (özel bir iğne ile içeriği boşaltıldıktan sonra membranın çıkarılıp, akciğerdeki boşluğun dikilerek kapatılması) işlemi uygulanmıştır. Perforasyon nedeni ile sol pleval effüzyonu olan bir hastada pariyetal plevrektomi ve tüp torakostomi de yapılmıştır. Altı vakada kistte perforasyon, bir vakada kistte kanama tespit edilmiştir. Vakaların tamamında operasyonda alınan örnekler patolojik olarak değerlendirilmiştir. Hastaların 16'sına operasyonu takiben albendazol 10 mg/kg/gün dozunda üç ay süreyle uygulanmıştır. İki vakada post operatif 6. ve 7. günlerde pnömotoraks gelişmiş ve toraks kateteri takılmıştır, bir vakada bir ay sonra pleval effüzyon, pnömotoraks ve ampiyem ve bir vakada ise ateletaksi gelişmiştir.

Sonuç: Kist hidatik ülkemizde yaygın rastlanan önenebilir bir hastalıktır. Hijyenik önlemler, endemik bölgelerde köpeklerle temas ve mezahaların kontrolüne önem verilmelidir. Yol açtığı ciddi problemler ve özellikle akciğer kistlerinin cerrahi ile tedavi edildiği unutulmamalı ve hastalığı önleme ve toplumdaki bilinci artırmaya yönelik kapsamlı çalışmalar planlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Kist hidatik, akciğer



PA akciğer grafisi

[PS-229]

GATA Bölge Kan Merkezine Başvuran Kan Bağışçılarında Yapılan Mikrobiyolojik Tarama Test Sonuçlarının DeğerlendirilmesiÜmit Savaşçı¹, Soner Yılmaz¹, Yusuf Akyüz², Fatih Şahiner³, Ertuğrul Yazıcı¹, Sebahattin Yılmaz¹¹GATA Bölge Kan Merkezi, Ankara²GATA, Aile Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara³GATA, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Kan ve kan bileşenlerinin transfüzyonuyla hastaların hayatı kurtulurken güvenli olmayan kanlar hasta hayatında daha kalıcı tehlikelere yol açabilmektedir. Transfüzyon yolu ile bulaşın önüne geçilebilmesi için bağış kanlarında; Hepatit B Virüsü (HBV), Hepatit C Virüsü (HCV), "Human Immunodeficiency" Virüs (HIV) ve *Treponema pallidum* etkenlerinin taranması yasal zorunluluktur. Bu çalışmada GATA Bölge Kan Merkezi'ne 2015 yılı içerisinde kan bağışında bulunanların bu etkenler açısından seropozitiflik oranlarının sunulması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya 1 Ocak 2015-31 Aralık 2015 tarihleri arasında merkezimizde kan bağışı yapması uygun görülen 10.061 kişi dâhil edildi. HBV için HBsAg ve anti-HBc total testleri ile anti-HCV, anti-sifiliz antikor, anti-HIV testleri mikropartikül enzim immunoassay (Architect i2000 SR Abbott, ABD) yöntemi ile çalışıldı. Test sonucu pozitif çıkan örnekler aynı yöntemle iki kez daha çalışıldıktan sonra en az bir kez pozitif sonuç alınmışsa, test sonucu "tekrarlayan reaktif" olarak kabul edildi.

Bulgular: Tekrarlayan test pozitifliği oranları HBsAg için %0.4 (43/10.061), anti-HCV için %0.3 (32/10.061), anti-HIV için %0.1 (11/10.061) ve sifiliz için %0.18 (19/10.061) olarak tespit edildi. Anti-HBc total test pozitifliğine %9.7 (984/10.061) oranında rastlandı.

Sonuç: Güvenli kan, ancak güvenli bağışçıdan sağlanabilir. Ülkemizde kan bağışçıları, hemodiyaliz hastaları, immünsüpresif tedavi alan maligniteli veya romatolojik hastalığı olan, HCV ve HIV ile enfekte hastalar gibi farklı gruplarda Anti-HBc-total test pozitifliği %0,1-20 arasında değişmektedir. Bizim çalışmamızda da bu sonuçla uyumlu olarak %9.7 olarak tespit ettik. GATA Bölge Kan Merkezi, Anti-HBc-total test pozitifliğinde kan bağışı kabul etmemektedir. Transfüzyonla bulaşan enfeksiyonların bölgesel yaygınlığının bilinmesi, kan merkezlerinde donör sorgulama formunun etkin kullanımı, HBV aşılama programları ve NAT gibi enfeksiyon etkenlerinin pencere dönemi sürelerini kısaltan yöntemler ile bu risk azaltılabilir.

Anahtar Kelimeler: HBsAg, Anti-HCV, Anti HBc-total

[PS-230]

Hemovijilans Uygulamalarının İlk Sekiz Aylık YansımalarıZahide Sezer¹, Ümit Savaşçı¹, Yusuf Akyüz², Ertuğrul Yazıcı¹, Sebahattin Yılmaz¹¹GATA Bölge Kan Merkezi, Ankara²GATA, Aile Hekimliği Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Hemovijilans kan transfüzyon zincirini gözlemleyen, kayıt eden, rapor eden ve analiz eden, bir takım şeyler yanlış gittiğinde aynı yanlışların tekrardan kaçınmak için gerekli bilgilendirmeyi yapan ve alınması gereken önlemleri uygulamaya sokan bir sistemdir. Bu amaçla Gülhane Askeri Tıp Fakültesi Bölge Kan Merkezi öncülüğünde Transfüzyon Komitesi kararı ile 09 Nisan 2015 tarihinde GATA'da hemovijilans birimi kuruldu. Bu çalışmada hastanemizdeki hemovijilans uygulamalarının ilk sekiz aylık sonuçları sunuldu.

Gereç ve Yöntem: Bölge Kan Merkezimizde sekiz aylık süreçte toplamda 5376 adet kan ve kan bileşeni transfüzyon ve izlemi, ilgili kliniklere gidilerle Hemovijilans Birim Sorumluları ile birebir değerlendirildi. Reaksiyonlar sonrası Hemovijilans Kontrol Hemşiresi tarafından iletilen verileri Hastane Hemovijilans Koordinatörü (HVK) sınıflandırdı.

Bulgular: Transfüzyon uygulamalarının yakın izlemi ve farkındalık artışı sayesinde 32 adet transfüzyon reaksiyonu vakası tespit edildi. Olguların çoğu Hematoloji Kliniğinde saptandı. Ayrıca tanı yapmak amacıyla fizik muayene ile birlikte laboratuvar ve radyolojik incelemeler yapıldı. Toplamda 20 vakada Febril Nonhemolitik Transfüzyon Reaksiyonu (FNHTR), altı vakada hafif alerjik reaksiyon, dört vakada tanımlanamayan akut transfüzyon reaksiyonu, iki vakada anaflaktik reaksiyon tespit edildi. Akut hemolitik transfüzyon reaksiyonu (AHR), transfüzyon ile ilişkili akut akciğer hasarlanması (TRALI), transfüzyon ile ilişkili dolaşım yüklenmesi (TACO) tespit edilmedi.

Sonuç: Hemovijilans sisteminin kurulmasının en önemli sonucu kan kullanım politikasında değişiklikler oluşturmalarıdır. Transfüzyon reaksiyonları incelendiğinde; bir kısmının varlığı değişimi ve sonrasında yapılan transfüzyonlar sonucu geliştiği saptanması üzerine acil ve çok acil durumlar haricinde mesai saatleri dışında kan bileşeni isteği ve transfüzyonu yapılmaması kararı uygulamaya sokuldu.

Anahtar Kelimeler: Hemovijilans, TRALI, TACO

[PS-231]

Hastane Kaynaklı Primer Kan Dolaşımı Enfeksiyonlarının, Etken Mikroorganizma Dağılımı, Antibiyotik Direnç Durumları ve Komplike Edici Faktörler Açısından Değerlendirilmesi: Tanı Almış Beş Yıllık OlguYeşim Alpay¹, Pınar Korkmaz², Nevil Aykın³, Figen Çevik³, Hülya Bilgili⁴¹Balikesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Balikesir²Dumlupınar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kütahya³Yunus Emre Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Eskişehir⁴Yunus Emre Devlet Hastanesi, Mikrobiyoloji/Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Eskişehir

Giriş: Bakteriyel kan dolaşımı enfeksiyonları kritik hastalarda gözlenen majör enfeksiyöz komplikasyonlardan olup, sağlık hizmeti ilişkili enfeksiyon nedenleri arasında önemli bir yer tutmaktadır. Artmış sağlık harcamaları ve mortalite ile ilişkilidir, invazif uygulamaların artışı, agresif medikal tedaviler gibi nedenlerle dünyada artış göstermektedir. Primer kan dolaşımı enfeksiyonları; başka bir enfeksiyon odağı saptanamayan, kaynağı bilinmeyen kan dolaşımı enfeksiyonları ve intravasküler kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonlarından oluşmaktadır. Bu çalışmada hastane kaynaklı primer kan dolaşımı enfeksiyonları incelenmiştir. Etken mikroorganizma dağılımları, antibiyotik duyarlılık durumları ve komplike edici faktörler değerlendirilmiştir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi'nde beş yıllık periyotta, servis ve yoğun bakımlarda takip edilmiş, 183 hastanın primer kan dolaşımı enfeksiyonu kriterleri taşıyan kültür konfirme 206 bakteriyemik epizodu alındı. Tüm kan dolaşımı enfeksiyonları ve surveyans verileri değerlendirilerek, CDC kriterlerine göre tanımlara uygun şekilde sınıflandırıldı. Hastalar yaş, cinsiyet, alta yatan hastalık, kateter varlığı, yatış gün sayısı, prognoz, etken mikroorganizma dağılımları ve antibiyotik duyarlılıkları açısından değerlendirildi.

Bulgular: Hastaların %48 (88)'i kadın, %52 (95)'si erkek cinsiyet, yaş ortalaması ise 66 (16-91) yaş idi. Yatış gün sayısı ortalama 27 gün (3-89) olup, %27 (50) hasta serviste, %73 (133) hasta da yoğun bakımlarda takip edilmekte idi. En sık alta yatan ek hastalık hastalık diabetes mellitus olarak gözlemlendi. Hastaların %53'ü (97) kayıp, %43 (78)'ü iyileşme, %4 (8)'ü ise başka merkeze nakil ile sonuçlandı. Hastaların %55 (100)'ünde santral venöz kateter varlığı mevcut idi. Diabet ve kateter varlığı ile yatış gün sayısı ve hastalığın mortal seyri arasında anlamlı ilişki bulundu. Etken mikroorganizmalar incelendiğinde %58.2 oranında gram-olumsuz, %37.9 oranında gram-olumlu bakteriler, %3.9 oranında ise kandidalar saptandı. ESBL oranı; *Escherichia coli* suşlarında %52, *Klebsiella* suşlarında %50, metisilin direnci; *Staphylococcus aureus* suşlarında %54, koagülaz negatif stafilokoklarda %36, meropenem direnci oranı *Acinetobacter* suşlarında %45 olarak gözlemlendi. Gram-olumsuz etkenlerin antibiyotik duyarlılıkları değerlendirildiğinde imipenem, meropenem, piperasilin-tazobaktam, amikasin, tigesiklin, seftazidim, levofloksasin, kolistin, gram-olumlu bakterilere ise vankomisin, teikoplanin ve linezolid, en etkili antibiyotikler olarak saptandı.

Sonuç: Son yıllarda primer kan dolaşımı etkeni mikroorganizmalar içinde gram-olumsuz bakteriler ve antibiyotik direnç oranlarında artışlar gözlenmektedir. Özellikle yoğun bakım ünitelerinde uzun süre ve çoklu antibiyotik kullanımlarından dolayı dirençli suşların prevalansı yüksek bulunmaktadır. Tedavide uygun olmayan antibiyotik seçimleri antibiyotik dirençli suşlar ile enfeksiyonlara neden olmaktadır. Ampirik tedavi seçimlerinde diabetes mellitus, kateter varlığı, yoğun bakım yatışı gibi komplike edici faktörlerin bilinmesi, surveyans verilerinin toplanması, ülkenin, bölgenin ve hastanenin etken mikroorganizma profili ve antibiyotik duyarlılık/direnç oranlarının bilinmesi uygun tedavi seçimleri ve direnç gelişimini önlemek açısından önem taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Primer kan dolaşımı enfeksiyonları, mikroorganizma, antibiyotik duyarlılık

[PS-232]

Yoğun Bakım Ünitesinde SIRS, Sepsis ve Septik Şok Tanısıyla İzlenen Hastalarda Prokalsitoninin Tanısal ve Prognostik DeğeriTuna Demirdal¹, Pınar Şen, Salih Atakan Nemli

Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

Giriş: Sepsis, enfeksiyon varlığında gelişen sistemik bulgular veren, septik şoka kadar ilerleyebilen bir klinik tablodur. Ağır sepsis ve septik şok, her yıl dünya çapında milyonlarca insanı etkileyip, yaklaşık dörtte birinin ölümüne neden olan ve insidansı gittikçe artan ciddi bir sağlık problemidir. Prokalsitonin (PCT), enflamatuvar yanıtın mevcut ünitelerinden farklı özellikleri olan yeni bir tanısal parametredir. Çalışmamızda yoğun bakım ünitesinde izlenen hastalarda PCT düzeylerinin tanısal ve prognostik değerinin araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anestezi Yoğun Bakım Ünitesi'nde Aralık 2014-Temmuz 2015 tarihleri arasında takip edilen SIRS, sepsis ve septik şok tanısı alan toplam 156 hasta prospektif olarak incelendi. Çalışmaya 18 yaş üstü dışlanma kriterlerine sahip olmayan hastalar dâhil edildi. Tanımlamalar "Surviving Sepsis Campaign, International Guideline, 2012"ye göre yapıldı. Bakteriyemik olan ve olmayan iki ayrı grupta PCT düzeylerinin tanısal ve prognostik değerlerini belirlemek için istatistiksel değerlendirme yapıldı.

Bulgular: Çalışmaya alınan 156 hastanın 57'si (%36.5) kadın, 99'u (%63.5) erkekti. Yaş ortalaması 60.5±16.7 olarak bulundu. Genel mortalite oranı %60.3 idi. Hastaların yatışlarının ilk 24 saatinde bakılan PCT değerleri incelendiğinde bakteriyemik olan grupta (11.9±21.5) olmayan gruba göre (5.9±11.5) daha yüksek PCT düzeyleri bulundu, ancak aradaki fark istatistiksel olarak anlamlı değildi (p=0.168). Bakteriyemik olan grupta PCT düzeyi 0.1 ng/dl'den yüksek olan 61 (%69.3) hasta, bakteriyemik olmayan grupta ise 90 (%97.8) hasta saptandı (p=0.382). Bakteriyemik hastalarda, bakteri grubuna göre PCT düzeyleri incelendiğinde, gram-olumsuz üreme olanlarda ortalama PCT 16.3±27.6 iken, Gram-olumlu üreme olan hastalarda ise 7.3±10.7 olarak bulundu (p=0.145). İntraabdominal enfeksiyonu olan hastaların PCT düzeyleri (14.6±24.6), diğer hastalara göre (5.9±11.4) anlamlı olarak yüksek bulundu (p=0.008).

Mortal seyreden hastaların PCT düzeyleri ortalaması 10.1±18.0 iken, sağ kalan hastaların ortalama PCT düzeyleri 5.7±13.7 idi ve aradaki fark anlamlıydı (p=0.000). Septik şok tanılı hastaların PCT, Charlson indeksi, APACHE II ve SOFA Skoru düzeyleri SIRS ve sepsis tanılı hastaların değerlerinden anlamlı olarak daha yüksek bulundu (Tablo 1). SOFA Skoru ile PCT düzeyi arasında anlamlı korelasyon bulundu (p=0.000). Diğer skorlama sistemleri ile PCT düzeyi arasında anlamlı korelasyon bulunmadı (p>0.05). Mortal seyirli hastaların PCT, Charlson indeksi, APACHE II ve SOFA skoru değerleri sağ kalan hastaların değerlerinden istatistiksel olarak anlamlı yüksek bulundu (sırayla p=0.000, p=0.006, p=0.000, p=0.000).

Sonuç: Yoğun bakımlarda izlenen septik hastalarda diğer enfeksiyon belirteçleriyle kıyaslandığında sepsisin erken tanısını ve ciddiyetini belirlemede PCT düzeylerinin, skorlama sistemleri gibi prognostik değeri de olduğu çalışmamızda gösterilmiştir. PCT'nin özellikle yoğun bakım üniteleri gibi kritik hastaların izlendiği birimlerde rutin olarak kullanılması, hastalık ciddiyetini ve prognozunu öngörerek tedavi kararının erken dönemde verilebilmesini sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Prokalsitonin, sepsis, yoğun bakım ünitesi

Tablo 1. Septik şok tanısı alan hastalarda Charlson indeksi, APACHE II Skoru, SOFA Skoru, NPT, pro-ADM, CRP ve PCT düzeyleri ortalama dağılımı

	SIRS ve sepsis (Ort.±SS)(Min.-Max.)	Septik Şok (Ort.±SS)(Min.-Max.)	P
Charlson İndeksi	4.86±3.5 (0-12)	6.1±3.48 (0-15)	0.027
APACHE II Skoru	20.43±8.45 (4-36)	29.5±6.5 (15-42)	0.000
SOFA Skoru	7.48±4.05 (0-16)	11.4±3.21 (4-21)	0.000
CRP	16.94±9.74 (0.4-40.64)	19.21±9.5 (0.06-45.06)	0.112
Prokalsitonin	3.55±6.39 (0.01-30.38)	14.29±22.36 (0.12-135.12)	0.000

Mann Whitney U analizi

[PS-233]

Brusella Endokarditi: Olgu SunumuAli İrfan Baran¹, Fatih Esmer¹, Vural Polat², Betül Ersöz Acar¹, Fatih Öztürk³¹Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim

Dali, Van

²Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyovasküler Cerrahi Anabilim Dalı, Van³Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Van

Giriş: Bruselloz, gram-negatif ve intrasellüler bir mikroorganizma olan brusella cinsi bakterilerin neden olduğu zoonotik bir enfeksiyon hastalığıdır. Enfektif endokardit, kardiyovasküler yapıların, kalbe komşu intratorasik damarların veya kan akımına doğrudan maruz kalan kalp içi yabancı cisimlerin (ör; protez kapaklar) mikrobik enfeksiyonudur. Brusellozda endokardit, gelişme riski oldukça düşük olmakla birlikte, bruselloza bağlı ölümlerin önemli kısmını oluşturmaktadır. Bruselloz endokarditi tedavisinde genellikle cerrahi ve medikal tedavi kombinasyonu önerilmekle beraber tek başına medikal tedavinin de yeterli olabileceği öne sürülmektedir. Olgu sunumumuzda kliniğimizde takip edilen ve sadece antibiyoterapi ile tedavi edilen brusellaya bağlı endokardit olgusunun klinik, laboratuvar ve eko bulguları ile tedavisi sunulmuştur

Olgu: Elli üç yaşında kadın hasta, ateş, üşüme, titreme, göğüs ağrısı, halsizlik, kilo kaybı, mide bulantısı, terleme, eklem ağrısı şikayetleri ile başvurdu. On yıl önce mitral kapak replasmanı yapılan hasta, beş yıl önce üç ay düzensiz bruselloz tedavisi almış. Hastanın ara ara olan ateş, terleme ve göğüs ağrısı şikayetleri son üç aydır devam etmekteymiş. Üç ayda beş kilo kaybetmiş. Hastanın fizik muayenesinde genel durum orta, ateş: 38.5 °C, TA: 110/60 mmHg, solunum sayısı 20/dk., nabız 86 atım/dakika olarak tespit edilmiştir. Laboratuvarında: Sedimentasyon 24 mm/saat, CRP 36 mg/dL, WBC 3200/mm³, Hb: 10,3 gr/dl, Trombosit: 206000/mm³, Glukoz: 88 mg/dL, Üre: 40 mg/dL ve kreatinin 4.2 mg/dL. Kandan çalışılan Coombs'lu wright testi 1/1280 ve rivanollü Wright testi 1/1280 bulundu ve kan kültürlerinde iki kez *Brucella* spp. izole edildi. Hastadan istenen ekokardiyografide; mitral kapak distalinde sol ventrikül çıkış yolunda 0.5-1 cm boyutlarında vejetasyonla uyumlu görünüm saptandı. Bu bulgularla hastaya bruselloz endokarditi tanısı konularak; seftriakson (2 gr/gün) siprofloksasin (1.5 gr/gün) ve doksisisiklin (2x100 mg/gün) tedavisi başlandı. Hastada nefrotoksik olan ilaçlar nefroloji bölümünün önerisi ile streptomisin ve rifampisin kullanılmamıştır. Bunların yerine doksisisiklin tedavisine ek olarak seftriakson ve siprofloksasin verildi. Takiplerde ABY tablosu gerileyen (iki hafta sonra kreatinin normale döndü) hastaya yine nefrotoksik etkisinden çekinilerek aynı ilaçlar seftriakson parenteral altı hafta devam edildi. Taburculuk sonrası rifampisin ve doksisisiklin ile tedavi üç aya tamamlandı. Kardiyovasküler cerrahiye konsülte edilen hastada operasyon düşünülmüdü. Son çekilen kontrol ekoda vejetasyon tespit edilmedi.

Sonuç: Bruselloza bağlı kalp damar sistemi tutulumu ve endokardit olguların %2'den azında görülmekte ancak bruselloza bağlı ölümlerin yarısına neden olmaktadır. Brusella endokarditi hastalar tetrasiklin, streptomisin, rifampisin ve/veya TMP-SMX kombinasyonu ile tedavi edilmektedir. Brusella endokarditinde tedavinin haftalar kadar kısa sürmesi için, medikal tedavinin yanı sıra protetik kapagın değiştirilmesi gerekebilir. Relapsları önleyecek şekilde tedavinin birkaç ay uygulanması ve cerrahiden sonra en az 3 ay sürdürülmesi önemlidir.

Sonuç: Brusella enfeksiyonuna bağlı endokardit az sıklıkta görülen bir komplikasyondur. Endokardit etyolojisi araştırılırken bruselloz unutulmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: Bruselloz, endokardit, mitral kapak



Hastanın ilk gelişindeki EKO görüntüsü ve tedavi sonrası EKO görüntüsü (soldan sağa)

[PS-234]

Toplum Kökenli Sepsis: 29 Olgunun Değerlendirilmesi

Şule Damlacı, Serpil Erol, Derya Öztürk Engin, Müge Toygar, Seyfi Çelik Özyürek, Asuman İnan

Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Sepsis enfeksiyona karşı gelişen sistemik enflamatuvar yanıtla seyreden ve yaşamı tehdit eden bir klinik sendromdur. Klinik tablonun değişkenliğinden dolayı, sepsis çok görülen ancak az tanınan bir hastalıktır. Sepsiste erken tanı ve uygun tedavinin fataliteyi azaltmada çok büyük bir

önemi vardır. Bu çalışmada hastanemiz kliniklerinde toplum kökenli sepsis tanısı ile takip edilen olguların klinik özelliklerinin retrospektif olarak irdelenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada, Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde 2012-2016 tarihleri arasında toplum kökenli sepsis tanısı ile takip edilen olgular retrospektif olarak irdelendi.

Bulgular: Takip edilen 29 olgunun yaş ortalaması 74.27±10.36 idi ve %62'si erkekti. Başvuru anında 21 olgu (%72,4) sepsis, beş olgu (%17,2) ağır sepsis, üç olgu (%10,3) septik şok tablosundaydı. Yirmi iki olguda (%75,8) üriner sistem, beş olguda (%17,2) akciğer, iki olguda (%6,8) yumuşak doku sepsis kaynağı olarak belirlendi. Olguların dokuz (%31,03)'ünde kan kültüründe üreme vardı. Sekiz olguda (%25,8) kan kültüründe *Escherichia coli* üremiş olup, bunların altı (%75)'sında eş zamanlı olarak idrar kültüründe de aynı etken üredi. Olguların klinik özellikleri ve etkenler Tablo-1'de görülmektedir. Semptomların başlangıcı ile antibiyoterapi başlama arasındaki geçen süre ortalama 37,6± 48,9 (medyan 24) saat olarak belirlendi. Olguların hastanede yatış süresi ortalama 13,9±6,4 gündü. Olguların 21 (%72,4)'i şifa ile taburcu edilirken, altı (%20,6) olgu kaybedildi, iki olgu (%6,8) ise başka hastaneye nakledildiğinden akıbetleri belirlenemedi.

Sonuç: Bu çalışmanın sonuçlarına göre toplum kökenli sepsis daha çok ileri yaş grubunu etkileyen bir klinik tablo olup, en sık üriner sistemden kaynaklanmaktadır. *E. coli* en sık saptanan etkindir. Hastaların önemli bir kısmı geç tanı almaktadır ve bu da prognozu olumsuz etkilemektedir. Hekimlerin sepsis hakkındaki farkındalığının artırılması ile fatalitenin daha da düşürülebileceğini düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Sepsis

Tablo-1

Primer enfeksiyon kaynağı	Yaş (ortalama)	Cinsiyet (K/E)	Klinik	Etken	Fatalitec (%)
Üriner sistem (n=22)	75,7 ±10,8	10/12	Sepsis: 17 Ağır sepsis:4 Septik şok: 1	<i>E. coli</i> : 7	4 (%19)
Akciğer (n=5)	70,4±15,3	1/4	Sepsis: 3 Ağır sepsis: 0 Septik şok:2	<i>E. coli</i> : 1 <i>S.pneumoniae</i> : 1	2 (%50)
Yumuşak doku (n=2)	68±13,6	0/2	Sepsis:1 Ağır sepsis: 1 Septik şok:0	etken saptanamadı.	0
Toplam (n=29)	74.27±10.36	11/18	Sepsis: 21 Ağır sepsis: 5 Septik şok: 3	9olguda etken saptandı	6 (%20,6)

[PS-235]

Nozokomiyal Bakteriyemi Tanısı ile Glikopeptid Tedavisi Verilen Hastaların Retrospektif İncelenmesi

Petek Şarlak Konya, Emine Türkoğlu, Neşe Demirtürk, Havva Tünay

Afyon Kocatepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Afyonkarahisar

Giriş: Nozokomiyal bakteriyemi, erken tanı konulup tedavi edilmediği takdirde morbidite ve mortalitesi yüksek olan bir klinik tablodur. Gram-olumlu mikroorganizmalar sıklıkla etken olup tedavide glikopeptidler uzun yıllardır kullanılmaktadır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada Afyon Kocatepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'nde Mayıs 2011 ve Aralık 2015 tarihleri arasında nozokomiyal bakteriyemi tanısı ile glikopeptid tedavisi alan erişkin hastalar retrospektif olarak incelendi. Kan kültüründe bakteri tanımlamaları VITEC 2 (BioMerieux, Healthcare) otomatize sistemi kullanılarak yapıldı. Hastaların verilerine hastane otomasyon sisteminden ulaşıldı. Glikopeptid verilen hastaların demografik verileri, tedavi öncesi kan kültürleri, verilen glikopeptid ve tedavi süresi ile tedavi yanıtları değerlendirildi.

Bulgular: Çalışma periyodunda bakteriyemi tanısı ile 184 hastaya glikopeptid tedavisi verildi. Hastaların yaş ortalaması 60.95±18.79 olup, 71'i (%38,6) kadın, 144' ü (%61,4) erkekti. En çok hasta izlenen servisler Anestezi ve Reanimasyon (%39), Genel Cerrahi Yoğun Bakım (%30), Beyin Cerrahi Yoğun Bakım (%23) olarak belirlendi. Verilen antibiyoterapiler değerlendirildiğinde 40 (%21,7) hastaya vankomisin, 144 (%78,3) hastaya teikoplanin tedavisi verildiği belirlendi. Teikoplanin 2x200 mg iv ve Vankomisin 2x1 gr iv standart tedavi dozunda başlandı ve hastaların kreatinin klirensine göre revize edildi. Vankomisin alan hastaların 20' sine (%50), teikoplanin alan hastaların 58'ine (%40,2) tedavi ampirik başlanmış olup geri kalan hastalarda kan kültüründeki üremeye göre glikopeptid tedavisi başlanmıştır. Tedavi başlandığı sırada 40 (%21,7) hastada ateş yüksekliği varken, 144 (%78,3) hasta afebrildi. Antibiyotik tedavisine cevap alınmayan hastalardan tedavinin beşinci günü ve daha sonra alınan kültürlerle üreyen mikroorganizmalar Tablo 1'de gösterilmiştir. Tedavi sonu yanıtlar değerlendirildiğinde 11 hasta vankomisin, 78 hasta teikoplanin olmak üzere 89 (%48,4) hastada mortalite geliştiği, 17 hasta vankomisin, 45 hasta teikoplanin olmak üzere 62 (%33,7) hastanın iyileştiği, 10 hasta vankomisin, 23 hasta teikoplanin olmak üzere

33 (%17.9) hastada ise tedavi yanıtı alınmayıp antibiyoterapinin değiştirildiği tespit edildi. İyileşen hastalardan 44'ünde (%70.96) tedavi, tedavi öncesi alınan kültüre göre başlanmıştır.

Sonuç: Nozokomiyal bakteremilerde, gram-olumlu mikroorganizmalar etyolojide önemli yer tutar. Bu nedenle ampirik tedavide glikopeptidler yoğun olarak kullanılır. Bizim çalışmamızda glikopeptidlerle tedavi edilen bakteremi hastaları değerlendirmeye alınmış olup mortalite oranı %48,4 bulunmuştur. Bu yüksek oran glikopeptidlerin nozokomiyal bakteremi tedavisinde yetersiz olabileceği sonucunu doğurmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Bakteriyemi, teikoplanin, vankomisin

Tedavi cevapsız hastalardan alınan kültür sonuçları		
ETKEN MİKROORGANİZMA	SAYI	YÜZDE
ÜREME YOK	24	%13
MRSA	9	%4,9
ENTEROKOK	2	%1,1
CANDIDA	10	%5,4
CANDIDA, KNS	1	%0,5
<i>Acinetobacter</i>	8	%4,3
<i>Klebsiella</i>	5	%2,7
<i>PSEUDOMONAS</i>	4	%2,2
KNS	5	%2,7
STENOTROPHOMONAS	1	%0,5
<i>E. coli</i>	1	%0,5

[PS-236]

Nozokomiyal Bakteriyemi Tanısı ile Daptomisin Verilen Hastaların Retrospektif Değerlendirilmesi

Emine Türkoğlu, Petek Şarlık Konya, Havva Tüney, Neşe Demirtürk

Kocatepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Afyonkarahisar

Giriş: Nozokomiyal bakteremi mortalitesi yüksek bir enfeksiyon hastalığıdır. Etkin sıklıkla gram-olumlu bakterilerdir. Ampirik tedavide mutlaka gram-olumlu etkinliği yüksek antibiyotikler kullanılmalıdır. Bu çalışmada nozokomiyal bakteremilerin tedavisinde daptomisin etkinliğinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamızda Mayıs 2011-Aralık 2015 tarihleri arasında Afyon Kocatepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi'nde yatarak tedavi alan nozokomiyal bakteremi tanısı ile daptomisin verilen hastalar değerlendirildi. Çalışma retrospektif olarak düzenlendi. Hasta verilerine hastane otomasyon sistemi kullanılarak ulaşıldı. Daptomisin tedavisi verilen hastaların demografik özellikleri, tedavi öncesi kan kültürleri, tedavi süresi ile tedavi yanıtları değerlendirildi. Nozokomiyal bakteremi tanısı CDC kriterlerine göre kondu. Tedavi sonu tam iyileşme kriterleri olarak ateşin düşmesi ve/veya beyaz küre/CRP değerlerinde düşme olması ve/veya tedavinin 72. saati ve sonrasında alınan kan kültüründe üreme olmaması alındı.

Bulgular: Çalışma periyodunda nozokomiyal bakteremi tanısı ile 118 hastaya daptomisin tedavisi verilmişti. Hastaların 59'u erkek, 59'u kadın idi. Erkeklerin yaş ortalaması 58±18.3; kadınların yaş ortalaması ise 58±25.5 idi. Hastalar izlendikleri klinikler açısından değerlendirildiğinde 91'i (%77.1) yoğun bakımda 27'si (%22.9) ise serviste takip edilen hastalardı. Hastaların 41'ine (%34.7) ampirik olarak 77'sine (%65,3) ise üreme sonucuna göre tedavi başlanmıştır. Hastaların 107 (%90.7)'sinde tedavi öncesi kan kültürü alınırken 11'inde (%9.3) alınmamıştı. Hastaların kan kültürlerindeki üremelerde 42'sinde *Staphylococcus aureus*; 19'unda KNS, 16'sında *Enterococcus faecium*, 2'sinde *Candida* spp., birinde *Serratia marcescens*'inde *Klebsiella pneumoniae*, birinde *Pseudomonas aeruginosa*, birinde *Enterobacter aerogenes* üremesi vardı. *S. aureus* suşlarının 35'i metisilin dirençli iken yedisi duyarlıydı. KNS suşlarının 16'sı metisilin dirençli iken üçü duyarlıydı. *E. faecium* suşlarının ise tümü metisilin dirençli bulundu. Daptomisin dozu bakteremi tedavisinde önerildiği şekilde 105 (%89) hastada 6 mg/kg/gün dozunda, 12 (%10.2) hastada KBY nedeni ile doz ayarlaması yapılarak, bir (%0.8) hastada ise komplike enfektif endokardit nedeni ile 10 mg/kg/gün dozunda başlanmıştır. Tedavi başlandı sırada hastaların 56'sında (%47.5) ateş yüksekliği varken 62'si (%52.5) afebrildi. Tedavi sonu yanıtı değerlendirildiğinde; hastaların altısında ampirik başlanmış olup daptomisin etkili olmadığı bir etken ile bakteremi geliştiğinden, 11'inde tedavi öncesi kültür alınmadığından, 24'ünde kan kültüründe üreme olmadığından, dokuzunda ise başka merkeze sevk/taburculuk nedeni ile yanıt belirlenemediğinden bunlar değerlendirme dışı bırakıldı. Kalan 68 hastanın 30'unda (%40.5) tam iyileşme sağlanmış, 30'unda (%40.5) mortalite gelişmiş, 8 (%10.8)'inde ise tedavi değişikliğine gidilmişti. Yanıt alınmayan 38 hastanın 15'inde tedavinin 72. saati ve sonrasında kan kültürü alınmış bunların ikisinde üreme olmuştu.

Sonuç: Nozokomiyal bakteremi yüksek mortalite sonuçlanabilen bir enfeksiyondur. Uygun ve erken antimikrobiyal tedavi mortalitenin düşürülmesinde etkindir. Bizim çalışmamızda, daptomisin özellikle stafilokok bakteremilerinde kandan mikroorganizmayı çok hızlı temizleyebilen bir ajan olmasına karşın, yeterli klinik başarı elde edilemediği görülmektedir. Bu sonuç hastalarımızın sıklıkla

yoğun bakımda yatan, komorbid hastalıkları ve başka enfeksiyon odakları olan hastalar olmalarıyla ilişkili olabilir. Ancak mevcut çalışma verilerimiz ile bizim önerimiz nozokomiyal bakteremilerin ampirik tedavisinde tek başına daptomisin kullanımında dikkatli olunmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Bakteremi, daptomisin

[PS-237]

Kan Dolaşımı Enfeksiyonu Etkeni Olarak İzole Edilen *Staphylococcus aureus* İzolatlarının Antibiyotik Direnç Oranları

Fatma Zehra Öztaş¹, Tayfur Demiray¹, Özlem Aydemir¹, Kerem Yılmaz², Mehmet Köroğlu², Mustafa Altındış²

¹Sakarya Üniversitesi Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Sakarya

²Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Sakarya

Giriş: Son yıllarda gram-olumlu bakterilerin dirençli suşlarına bağlı enfeksiyonların sıklığında tüm dünyada artış görülmektedir. Dirençli gram-olumlu bakterilerden olan metisiline dirençli *Staphylococcus aureus* (MRSA) gerek nozokomiyal gerekse toplum kaynaklı enfeksiyonlarda artan bir sıklıkla izole edilmektedir. Bu bakteri modern antibiyotik çağının başından bu yana anti-stafilokokal ilaçların tümüne karşı progresif olarak bir direnç geliştirme yeteneği sergilemiştir. Direnç paternlerinin düzenli olarak izlenmesi, tedavide seçilecek ilaçların belirlenmesi açısından önem taşımaktadır. Bu çalışmada, hastanemizde yatan hastaların kan kültürlerinden izole edilen *S. aureus* izolatlarının metisilin direnci başta olmak üzere ve çeşitli antibiyotiklere direnç oranlarının belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarına 2014 ile 2015 tarihleri arasındaki iki yıllık periyotta çeşitli kliniklerden gönderilen, yatan hastalara ait kan kültür numunelerinde izole edilen ve tekrarlanmayan *S. aureus* izolatları çalışma kapsamında incelendi. Tanımlama ve antibiyotik duyarlılık testleri VITEK® 2 (BioMerieux, Marcy-l'Étoile, Fransa) otomatize sistemi ile GP 640 kartları kullanılarak gerçekleştirildi.

Bulgular: İki yıllık periyotta laboratuvarımıza gönderilen 760 kan kültüründen 170 tanesinde *Staphylococcus* spp. izole edildi. Bu izolatlardan 68 adedi *S. aureus*, olarak tanımlandı.

MRSA ve MSSA izolatlarının antibiyotik direnç oranları tabloda verilmiştir. Bu izolatların hiçbirinde tigesiklin, linezolid, daptomisin, teikoplanin, vankomisin direncine rastlanmadı.

Sonuç: Günümüzde MRSA'ya bağlı gelişen sepsisler önemli bir mortalite nedenidir. Metisilin dirençli izolatlarla bağlı enfeksiyonların tedavisinde beta-laktam antibiyotiklerin kullanılmaması ve bu izolatların makrolid, aminoglikozid, klindamisin, kloramfenikol ve antiseptiklere daha dirençli olmaları önemli tedavi sorunlarına sebep olmaktadır (4,5). Bu çalışmada irdelenen *S. aureus* izolatlarında direnç oranlarının beklenenden düşük olması sevindiricidir. Ancak direnç oranlarının yakın takip edilmesi ve buna göre etkin tedavi protokollerinin belirlenmesi uygun bir yaklaşım olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kan kültürü, bakteriyemi, MRSA

Sepsis Staf AB Tablosu

Tablo. Sepsis etkeni olan *S. aureus* izolatlarının antibiyotik direnç oranları

Antibiyotikler	Metisilin Dirençli <i>S. aureus</i>		Metisilin Duyarlı <i>S. aureus</i>	
	Sayı	Yüzde	Sayı	Yüzde
Penisilin	16	100	25	48
Klindamisin	2	12.5	1	1.9
Eritromisin	4	25	1	1.9
Gentamisin	5	31.3	0	0
Levofloksasin	5	31.3	2	3.8
Moksifloksasin	6	37.5	2	3.8
SXT*	1	6.3	7	13.4
Tigesiklin	0	0	0	0
Linezolid	0	0	0	0
Daptomisin	0	0	0	0
Teikoplanin	0	0	0	0
Vankomisin	0	0	0	0

* Trimetoprim-sulfametaksazol

[PS-238]

Kan Kültürlerinden İzole Edilen *Pseudomonas aeruginosa* ve *Acinetobacter baumannii* İzolatlarının Antibiyotik Direnç OranlarıKübra Yılmaz¹, Tayfur Demiray¹, Özlem Aydemir¹, Ümit Kılıç², Mehmet Köroğlu², Ahmet Özbek², Mustafa Altındış²¹Sakarya Üniversitesi Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Sakarya²Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Sakarya

Giriş: *Pseudomonas aeruginosa* ve *Acinetobacter baumannii* suşları nonfermentatif gram-olumsuz bakteriler arasında sıklıkla ciddi nozokomiyal enfeksiyonlara sebep olan ve çoklu antibiyotik direnç profilleri nedeniyle tedavi güçlüklerine yol açan patojenlerdir. Bu patojenlerin antibiyotik direnç oranlarının belirlenmesi, uygun ampirik tedavi protokollerinin belirlenmesi ve neden oldukları enfeksiyonlarda mortalite ve morbiditenin azaltılabilmesi için gereklidir. Bu çalışmada, 2015 yılında Sakarya Üniversitesi ve Eğitim Araştırma Hastanesi'nde kan kültürlerinden izole edilen *P. aeruginosa* ve *A. baumannii* suşlarının antibiyotik duyarlılıkları retrospektif olarak değerlendirildi.

Gereç ve Yöntem: Tıbbi mikrobiyoloji laboratuvarına farklı kliniklerden gönderilen kan kültür numunelerinden, bir yıllık sürede, izole edilen, *Pseudomonas aeruginosa* ve *Acinetobacter baumannii* izolatları çalışma kapsamında değerlendirildi. Kan kültür numuneleri BacT/Alert 3DTM (BioMérieux, Durham, ABD) sisteminde inkübe edildi. Mikroorganizmaların identifikasyonu ve antibiyotik duyarlılıkları VITEK® 2 (BioMérieux, Marcy-l'Étoile, Fransa) otomatize sistemi ile belirlendi. Aynı hastaya ait birden fazla üreme olması durumunda sadece bir izolat çalışmaya alındı.

Bulgular: Bir yıllık sürede kan kültür numunelerinden tekrarlanmayan 34 adet *P. aeruginosa* ve 23 adet *A. baumannii* izolatı elde edildi. *Pseudomonas aeruginosa* ve *A. baumannii* izolatlarının antibiyotik direnç oranları tabloda verilmiştir. *Pseudomonas aeruginosa* izolatlarında en yüksek direnç imipenem (%47) ve piperasilin/tazobaktam'a (%38) karşı, *A. baumannii* izolatlarında ise en yüksek direnç piperasilin/tazobaktam'a (%83) karşı saptandı (Tablo).

Sonuç: Non-fermentatif patojenler özellikle yoğun bakımlarda tedaviyi güç enfeksiyonlara yol açmaktadır. Birçok antimikrobiyal ilaca karşı intrinsik direnç içermelerinin yanı sıra transfer edilebilen direnç genleri, aktif pompa sistemleri, permeabilite değişiklikleri ve ilaçları hidrolize eden enzimler ile de antibiyotiklere karşı direnç göstermektedir. Bu çalışmada özellikle *P. aeruginosa* ve *A. baumannii* izolatlarında karbapenemlere karşı yüksek direnç düşündürücüdür. Ampirik tedavi protokollerinin düzenlenmesinde antimikrobiyal direnç oranlarına göre hareket edilmesi uygun olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kan kültürü, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, direnç.

Antibiyotikler	<i>P. aeruginosa</i> (n=34)		<i>A. baumannii</i> (n=23)	
	n	%	n	%
Piperasilin/tazobaktam	13	38	19	83
Siprofloksasin	5	15	18	78
Levofloksasin	8	24	6	26
Amikasin	7	21	3	13
Gentamisin	9	26	13	56
Netilmisin	9	26	0	0
Sefepim	8	24	13	56
Sefoperazon/sulbaktam	12	35	4	17
Seftazidim	11	32	18	78
Tigesiklin	-	-	-	-
Trimethoprim/sulfamethoxazole	-	-	16	70
Kolistin	0	0	0	0
İmipenem	16	47	16	69
Meropenem	12	35	18	78

[PS-239]

Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniğine Başvuran Hastalarda İdrar Yolu Enfeksiyonu Etkenleri ve Antibiyotik Duyarlılığı

Ali İrfan Baran, Fatih Esmer, Mustafa Kasım Karahocagil

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Van

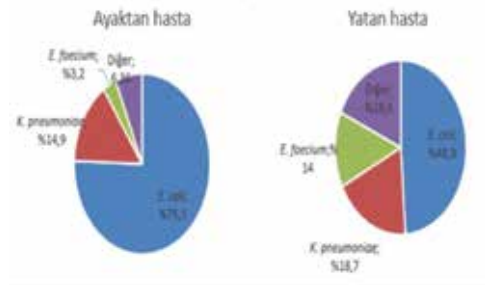
Giriş: İdrar yolu enfeksiyonları (İYE) en sık görülen bakteriyel enfeksiyonlardır. Artan antibiyotik direnci İYE tedavisinde sorun oluşturmaktadır. En sık izole edilen etkenler arasında gram-olumsuz bakteriler olduğu bildirilmektedir. Çalışmada Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniğine başvuran ayakta ve yatan hastalarda idrar yolu enfeksiyonlarında saptanan bakterilerin tanımlanması ve antibiyotik direnç profilini belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2014- Aralık 2015 tarihleri arasındaki sürede kliniğimize başvuran ayakta ve yatan hastaların idrar örnekleri değerlendirilmeye alınmıştır. Enfeksiyon etkeni olarak belirlenen ve koloni sayısı >10⁵ CFU/ml üzeri saptanan örneklerin identifikasyonu ve antibiyogramı için BD Phoenix (Becton Dickinson, USA) otomatize sistemi kullanılmıştır.

Bulgular: Çalışma kapsamında ayakta takibi yapılan 73 hastadan 94 ve yatarak takibi yapılan 35 hastadan 43 örnekte anlamlı üreme saptanmıştır. Ayaktan takibi yapılan hastaların 28'i (%38.4) erkek, 45'i (%61.6) kadın iken; yatan hastalarda bu oran 23'ü (%65.7) erkek, 12'si (%34.3) kadın olarak belirlenmiştir. Ayaktan ve yatan hastalarda en sık izole edilen etken *Escherichia coli* (%75,5-48.9) olarak tespit edilmiştir. ESBL oranı ayakta ve yatan hastalarda E.coli için sırasıyla %44 ve 80 olarak saptanmıştır. Hasta gruplarında tespit edilen bakterilerin görülme sıklığı (Şekil 1) ve E.coli ile tüm etkenler için antibiyotik direnç oranları verilmiştir (Tablo 2).

Sonuç: Ampirik tedaviler ve akılcı olmayan antibiyotik kullanımı sonucu artan direnç oranları önemli bir problemdir. İdrar yolu enfeksiyonlarında, idrar kültürü sonuçlarına göre uygun tedaviye başlanması hastalar açısından daha faydalı olacaktır.

Anahtar Kelimeler: İdrar yolu enfeksiyonları, mikroorganizma, antibiyotik



İzole edilen bakterilerin görülme sıklığı

Mikroorganizmaların antibiyotik duyarlılık oranları

[PS-240]

Geri Çekilmiştir.

[PS-241]

Amfizematöz Sistit: Olgu Sunumu

Kenan Ecemiş

Kahta Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Adıyaman

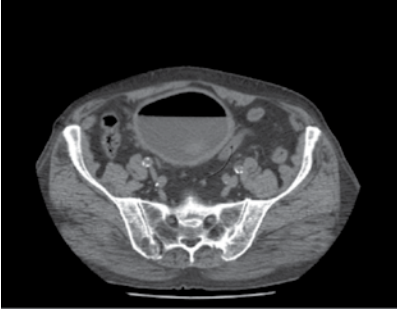
Giriş: Amfizematöz sistit, mesane lümeninde ve duvarında hava birikimi ile karakterize bir alt üriner sistem enfeksiyonudur. Diyabetes mellitus ve üriner sistem obstrüksiyonu en önemli risk faktörleridir. Hastaların % 60-70'inin diyabet mellitus tanısı olup çoğu kadındır ve 60 yaş üstündedir. En sık semptom yaklaşık % 80 olguda görülen karın ağrısıdır. Klasik akut sistit bulguları ise olguların neredeyse yarısında görülmemektedir. Tanı genellikle bilgisayarlı tomografi (BT) ile konulur. Tek başına medikal tedavi genellikle yeterlidir. Kan pıhtıları varlığında mesane irrigasyonu, yeterli miksiyon yapılmadığında üriner kateter kullanımı, nadiren de mesane debrütmanı ve parsiyel veya total sistektomi gerekebilir. Antibiyotik tedavisi süresi klinik yanıtı göre belirlenmelidir. Bu olgu sunumu ile erken tanı ve tedavisi yapılmadığı taktirde mesane nekrozuna, amfizematöz piyelite ve ürosepsise neden olabilen amfizematöz sistite dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

Olgu: Benign prostat hipertrofisi olan ve idrar tetkikinde pyürisi olan 76 yaşında erkek hastaya Üroloji polikliniğinde nitrofurantoin ve seftibuten oral antibiyotik tedavileri başlandı öğrenildi. Hasta 10 gün bu tedavileri aldıktan bir hafta sonra kontrol için Üroloji polikliniğine başvurdu

ve hastadan idrar tetkiki ve idrar kültürü istendiği öğrenildi. İdrar tetkikinde lökosit sayısı artan hastadan istenen abdomen BT tetkikinin amfizematöz sistit olarak raporlanması üzerine yönlendirilen hasta polikliniğimizde değerlendirildi. Hastanın batin alt kadranda rahatsızlık hissi ve idrar yaparken hafif yanma şikayetleri vardı. Özgeçmiş sorgulandığında diyabetes mellitus, kronik böbrek hastalığı, sol atrofik böbrek tanılarının olduğu öğrenildi. Diyabetes mellitus için oral antidiyabetik kullanıyordu. Yaklaşık iki hafta önce çekilen üriner sistem ultrasonografi tetkikinde prostat hacminin belirgin olarak arttığı (270 cc) görüldü. Hasta miksiyonda bir sorun yaşamadığını belirtti. Genel durumu iyi olan hastanın fizik muayenede ateşi yoktu. Batın rahattı, suprapubik hassasiyeti ve kostovertebral açığı hassasiyeti yoktu. Kan tetkiklerinde lökositoz ve C-reaktif protein yüksekliği saptanmadı. Antibiyotik kullanım öyküsü olan hasta intravenöz (iv) geniş spektrumlu antibiyotik tedavisi verilmek üzere kliniğimize yatırıldı. Kreatinin klerensine göre meropenem 2x1 g iv infüzyon tedavisi başlandı. Hastanın tedavi öncesinde verdiği idrar kültüründe üreme olmadı. Takiplerinde üriner şikayetleri geçti. Piürisi meropenem tedavisinin altıncı gününde geçen hastadan, meropenem tedavisi 10 günü tamamlandığında kontrol abdomen BT istendi. Abdomen BT'de mesanedeki havada regresyon görüldü. Meropenem tedavisi 14 güne tamamlanan hasta oral sefiksim 2x200 mg tedavisi ile taburcu edildi. Toplam antibiyotik tedavisinin 20. gününde poliklinikte istenen kontrol alt abdomen BT'de bulgularla belirgin regresyon görülen ve üriner şikayetleri olmayan hastanın tedavisi 21 güne tamamlandı.

Sonuç: Özellikle diyabetik, yaşlı ve üriner obstrüksiyonu olan hastalarda cerrahi gerektiren komplikasyonlarla seyredabilen amfizematöz sistit, üriner sistem patolojilerinin ayrıntı tanısında akla gelmelidir.

Anahtar Kelimeler: Amfizematöz sistit, diyabetes mellitus



Amfizematöz sistitin tespit edildiği ilk BT görüntüsü

[PS-242]

Böbrek Nakli Yapılan Hastalarda İdrar Yolu Enfeksiyonlarının Değerlendirilmesi

Şafak Kaya¹, Habibe Çolak², Nurettin Ay³, Ramazan Danış⁴

¹Gazi Yaşargil Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Diyarbakır

²Selahaddin Eyyübi Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Diyarbakır

³Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, Diyarbakır

⁴Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Nefroloji Kliniği, Diyarbakır

Giriş: Son dönem böbrek yetmezliğinin seçilmiş hastalardaki en başarılı tedavi yöntemi böbrek naklidir. Böbrek nakli sonrası alıcıların çoğunluğunda idrar yolu enfeksiyonları ile sık karşılaşmaktadır. Biz hastanemizdeki böbrek nakli yapılmış hastalarda idrar yolu enfeksiyonu sıklığını, etkenleri ve risk faktörlerini tespit etmeyi amaçladık.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya böbrek nakli yapılan 55 hasta alındı. Hastaların yaş, cinsiyet, kronik böbrek yetmezliği (KBY) etyolojileri, nakil esnasında yatış süreleri, donörün kadavra veya canlı olup olmadığı, üreyen etkenler retrospektif olarak incelenerek veriler kaydedildi. Verilerin istatistiksel analizinde SPSS 16.0 paket programı kullanıldı.

Bulgular: Elli beş hastanın 24 (%44)'ünde transplantasyon yapıldıktan sonra ilk 6 ay içerisinde idrar yolu enfeksiyonu, bu hastaların sekizinde en az iki enfeksiyon atağı olduğu saptandı. Etkenler arasında *Klebsiella pneumonia*, *Escherichia coli* ve *Pseudomonas aeruginosa* ilk sıralardaydı. İdrar yolu enfeksiyonu olan ve olmayan iki grup karşılaştırıldığında yaş, cinsiyet, donörün kadavra ya da canlı olup olmaması açısından arada fark yokken nakil esnasında yatış süreleri açısından iki grup arasındaki fark anlamlı bulunmuştur ($p<0.05$). Daha önce 42 hastada yaptığımız çalışmada da benzer sonuçlar almıştık. Ama son zamanlarda etkenlere *Pseudomonas* cinsinin eklendiğini gördük.

Sonuç: Böbrek transplantasyonu yapılan hastalarda idrar yolu enfeksiyonu her zaman büyük problemdir. İdrar yolu enfeksiyonu riskini azaltmak için hastaların yatış süresini ez az indirmenin gerekliliği bir kez daha vurgulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Böbrek nakli, idrar yolu enfeksiyonu, risk faktörleri

[PS-243]

Mor idrar Torbası Sendromu

Kemal Yetiş Gülsöy, Semiha Orhan, Hasan Saygın, Lütfi Yavuz

Süleyman Demirel Üniversitesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Yoğun Bakım Bölümü, Isparta

Giriş: Mor idrar torbası sendromu çok nadir görülen idrar torbasını mora boyayan bir sendromdur. İdrar torbasındaki renk değişimi idrar yolundaki enfeksiyonlara bağlı olarak triptofan metabolitlerinin birikimine bağlıdır. Bu bildiride intraserebral kanama ve uzun süre idrar sonda kateterizasyonu olan 81 yaşında erkek hastada gelişen mor idrar torbası sendromu sunuldu.

Olgu: Seksen bir yaşında erkek hasta evde bilinç bozukluğu olması üzerine acil servise getirilmiş. Glasgow koma skoru 6 olan hastanın solunum sıkıntısı olması üzerine entübe edildi ve yoğun bakıma yatırıldı. Beyin tomografisinde intraserebral hematoma, ventrikül içine kanama rapor edildi. Yoğun bakıma yatışının birinci gününde de idrar sondası takıldı. İdrar sonda takılmasının 76. gününde idrar torbasının ve sondasının mor renk olduğu görüldü (Resim 1). Tam idrar tetkiki ve idrar kültürü alındı. Hastanın fizik muayenesinde; TA 118/ 87 mmHg, kalp hızı: 98 atım/dakika, ateş: 37.9 °C idi. Tam kan sayımında Hb:6,1 g/dl, WBC: 9,4 x 10³/ml PLT:94x10³/ml, kan biyokimyasında; glukoz:107 mg/dL, kreatinin: 0,7 mg/dL, AST: 25 U/L ALT: 14 U/L, Na: 139 mmol/L, K:4,6 mmol/L, Cl:109 mmol/L, CRP:152 mg/dL, prokalsitonin:0,725 ng/mL, sedimantasyon: 16 mm/saat idi. Tam idrar tetkikinde Ph: 7,5, dansite: 1014, lökosit esteraz +2 ve piyürisi mevcuttu. Ampirik olarak ertapenem 1x1 gr iv tedavi başlandı. İdrar kültüründe 100.000 CFU/ml koloni *Escherichia coli* ve *Providencia stuartii* üredi. Antibiyogram sonucuna göre ertapenem dirençli olduğu için tedavisi meropenem 3x1 gr IV ile değiştirildi. Tedavisinin 14.gününde idrar sondası ve torbasında mor renk görünümde gerileme gözlemlendi (Resim 2).

Sonuç: Mor idrar torbası sendromu benign bir hastalık olup idrar yolu enfeksiyon belirtisi olabilir. Bizim olgumuzda olduğu gibi uzun süreli üriner kateter kullananlarda sık rastlanan *Providencia stuartii* gibi patojenler idrar yolu enfeksiyonuna bağlı olarak mor idrar torbası sendromu geliştirebilir. *Providencia stuartii* enfeksiyonu uygun antibiyotik tedavisi ile idrar torbasının mor rengi düzeltilmektedir. Mor idrar torbası sendromu önlenmesi için; uygun üriner kateterizasyon hijyeni sağlanması ve bakteriyel kontaminasyonu engellemek için konstipasyondan kaçınılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Mor idrar torbası, triptofan, üriner sistem enfeksiyonu



Resim 1

[PS-244]

Kliniğimizde Yatırılarak İzlenen İdrar Yolu Enfeksiyonu Olgularımızın İrdelenmesi

Suzan Şahin¹, Mustafa Yılmaz¹, Oğuz Evlice², Öznur Ak¹, Serap Genç¹, Serdar Özer¹

¹Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: İdrar yolu enfeksiyonları toplum ve hastane kökenli enfeksiyonlar içerisinde ilk sırada yer alır. Anatomik yer, kolaylaştırıcı bazı faktörler ve cinsiyet bu enfeksiyonların gelişiminde etkili

faktörlerdir. Kadınlarda, yaşlı hastalarda, eşlik eden ürolojik girişim ve hastalıkların varlığında daha sık gelişmektedir. Çalışmamızda idrar yolu enfeksiyonu olguları irdelenmiştir.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2014-Ekim 2015 arasında idrar yolu enfeksiyonu tanısı ile yatan hastaların dosyası retrospektif olarak tarandı.

Bulgular: Olgularımızın 49'u erkek, 36'sı kadın, yaş aralığı 19-98 arasındaydı. Otuz ikisinde (%37.6) son üç ay içerisinde hastane yatış öyküsü, 38'sinde (%44.7) sinde antibiyotik kullanımı, 17'sinde (%20) sinde operasyon öyküsü saptandı. Malignensi, nörolojik hastalıklar ve diabetes mellitus en sık eşlik eden hastalıklar olarak bulundu. On dördü (%16.5) gebe hastaydı. Otuz sekiz hastada (%44.8) üriner, beşinde (%5.8) nefrostomi kateteri mevcuttu. Başvuru şikayeti olarak en fazla ateş (%74.1), halsizlik (%70.6), dizürü (%43.5) ve bulantı-kusma (%35.3) saptandı. Laboratuvar bulgusu olarak %63.5'unda lökositöz (>10000/mm³) tümünde CRP pozitifliği ve tam idrar tetkikinde lökosit, lökosit esteraz pozitifliği saptandı. Kırk üç (%50.6) olguda etken izolasyonu yapıldı, sekizinde idrar ve kan kültüründe aynı etken saptandı. En sık izole edilen etkenler *Escherichia coli* (%55.3), *Klebsiella pneumoniae* (%11.8) ve *Pseudomonas aeruginosa* (%5.9) olarak bulundu. Antibiyotik olarak en sık piperasilin-tazobaktam (%31.8), seftriakson (%27) ve meropenem (%14.1) kullanıldığı görüldü. Olgularımızın tümü iyileşti, iki olgu antibiyotik tedavisi sonrası cerrahi girişim için ürolojiye devredildi.

Sonuç: İdrar yolu enfeksiyonları en sık karşılaşılan enfeksiyonlardan biridir. Çalışmamızda eşlik eden hastalıkların varlığı, üriner kateter kullanımının artması, ürolojik girişimler enfeksiyon açısından önemli risk faktörleri olup, en sık etken de diğer çalışmalara benzer şekilde *E. coli* olarak saptanmıştır.

Anahtar Kelimeler: İdrar yolu enfeksiyonu

[PS-245]

Toplum Kökenli Pnömonide Transtorasik-Ekokardiyografinin Prognostik Değeri

Selmin Dirgen Çaylak¹, Funda Sungur Biterker¹, Özcan Başaran², Volkan Doğan², Birdal Yıldırım³, Hamdi Sözen¹

¹Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Muğla

²Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Muğla

³Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp Anabilim Dalı, Muğla

Giriş: Toplum kökenli pnömoni (TKP) tanısı konan hastaların takibinde risk sınıflaması ve prognostik belirteçler çok önemlidir. Bu çalışmada TKP tanısı konan erişkin hastalarda transtorasik ekokardiyografinin prognostik değeri araştırılmıştır.

Gereç ve Yöntem: TKP tanısıyla hospitalize edilmiş toplam 111 erişkin hasta prospektif olarak çalışmaya dahil edilmiştir. Pnömoninin ciddiyeti Pnömoni Risk İndeksi (PSI) ve konfüzyon, üremi, solunum sayısı, arteriyel kan basıncı ve yaş (CURB-65) skoru ile değerlendirilmiştir. Transtorasik ekokardiyografi ilk 48 saat içerisinde yapılmıştır. Hastalar, hastaneden taburcu olana kadar ya da ölene kadar takip edilmiştir. Primer sonlanım noktası olarak hastanede yatış süresi ve komplike hospitalizasyon gelişmesi olarak değerlendirilmiştir. Komplike hospitalizasyon ise üç olaydan birinin gelişmesi olarak tanımlanmıştır: Yoğun bakım ünitesine kabul, mekanik ventilatör ihtiyacı ve mortalite. Çalışmanın yürütülebilmesi için etik kurul onayı ve hasta veya hasta yakınlarından bilgilendirilmiş onam formu alınmıştır. Bu çalışma ClinicalTrials.gov sitesinde NCT02441855 sayısı ile kayıtlıdır.

Bulgular: TKP tanısı konan erişkin hastaların %52.3'ü erkek ve yaş ortalaması 65.8±13.8 olarak bulunmuştur. Toplam 15 hastada (%13.5) komplike hospitalizasyon meydana gelmiştir. Yaşlı hastalarda ve komorbid hastalığı bulunan kişilerde daha fazla advers durum gözlenmiştir. Komplike

Ekokardiyografi parametreleri	Komplike olmayan hospitalizasyon (n=96)	Komplike hospitalizasyon (n=15)	p değeri
Aortik sistolik çap (cm)	3.5±0.4	3.3±0.2	0.16
Aortik diastolik çap (cm)	3.3±0.4	3.2±0.1	0.59
Aortik gerilme (%)	6.2±1.9	3.2±1	<0.001
Aortik esneklik (cm ² /dyn/10)	2.7±1	1.8±0.7	<0.001
Sol ventrikül ejeksiyon fraksiyonu (%)	60.5±6.7	52.7±8.7	<0.001
Sol ventrikül end-diastolik çap (cm)	4.6 (3.7-5.8)	4.9 (3.8-6.2)	0.01
Sol ventrikül end-sistolik çap (cm)	3.1 (2.4-3.7)	3.5 (2.6-4.1)	0.01
İnterventriküler septum (cm)	0.8 (0.5-1.4)	0.8 (0.6-1.5)	0.73
Sol atrial çap (cm)	3.3 (2.4-4.6)	3.4 (2.6-4.7)	0.65
Mitral E/A oranı	1.31 (0.8-3)	1.35 (1.2-3)	0.57
Triküspid E/A oranı	1.32 (0.6-2.4)	1.34 (0.7-2.5)	0.47
Pulmoner arter sistolik basıncı (mmHg)	19.6 (14-47)	19.9 (16-45)	0.65

TABLO 1. Komplike ve komplike olmayan hospitalizasyonu olan hastaların ekokardiyografi parametrelerinin karşılaştırılması

hospitalizasyonu bulunan hastalarda daha düşük sol ventrikül ejeksiyon fraksiyonu (% 52.7±8.7 vs 60.5±6.7, p<0.001), daha yüksek sol ventrikül end-diastolik ve end-sistolik çap ve daha düşük aortik gerilme ve esneklik saptanmıştır (Tablo 1).

Sonuç: Bu çalışma TKP tanısı konan hastalarda transtorasik ekokardiyografinin prognostik değerini gösteren ilk çalışma olması açısından önemlidir. Ancak TKP hastalarında transtorasik ekokardiyografinin prognostik değerinin anlamlılığı açısından daha fazla hasta ile yapılmış çalışmalara ihtiyaç vardır.

Yazarlar arasında çıkar çatışması yoktur.

Anahtar Kelimeler: Ekokardiyografi, pnömoni, prognoz

[PS-246]

Miyokarditin Eşlik Ettiği Lejyoner Hastalığı: Bir Olgu Sunumu

Haluk Erdoğan¹, Halil Olcay Eldem²

¹Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Alanya

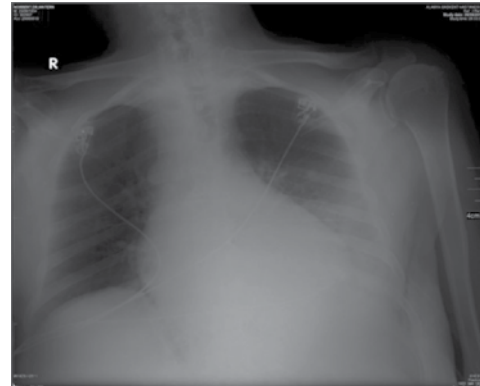
²Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı, Alanya

Giriş: Lejyoner hastalığı akciğer tutulumun ön planda olduğu multisistemik bir enfeksiyon hastalığıdır. Burada Lejyoner hastalığı tanısı alan ve takiplerinde miyokardit gelişen bir olgu sunulmuştur.

Olgu: Seksen bir yaşında, erkek, turist hasta yüksek ateş, üşüme, titreme ve halsizlik şikayeti ile hastanemizin acil servisine 25 Eylül 2015 tarihinde başvurdu. Üç dört gün önce şikayeti başlamış. Titreme ile gelen ateş, bitkinlik, iştahsızlık, yürümede bozukluk ve bilinç değişikliği olmuş. Solunum sisteminin sorgulanmasında kuru öksürüğü olup, balgam ve göğüs ağrısı saptanmadı. Sigara içmediği öğrenildi. Özgeçmişinde koroner arter hastalığı, arterial fibrilasyonu olduğu öğrenildi. Fizik muayenesinde genel durumu orta, bilinç konfü idi. Vital bulgularından ateş: 39.3 °C, nabız: 102/dk, solunum sayısı:24/dakika, oda havasında spo2: %88 idi. Solunum sisteminin muayenesinde bilateral inspiratuar ve ekspiratuar sesler kabaşmış, ral ve ronküs saptanmadı. Yatış sırasındaki laboratuvar incelemesinde WBC: 138.000/µL (%92 PNL hakimiyetinde), Hemogloblin: 12.6 g/dL, Hematokrit %36.8, trombosit: 139.000/µL, CRP: 295 mg/dL, Glukoz: 149 mg/dL, BUN: 20 mg/dL, Kre: 1 mg/dL, Na: 127 meq/L, AST: 58 U/L, ALT: 41 U/L, LDH: 271 U/L, CK: 253 U/L, CK-MB: 20 U/L, Troponin-I 40.6 pg/mL idi. Sekiz saat sonra yapılan kontrol Troponin-I 15.3 pg/ml idi. PA Akciğer grafisinde her iki akciğer sinüsleri kapalı, kardiomegali ve bilateral yamalı infiltrasyon saptandı. Tam idrar tetkikinde 3+ protein ve 2+ eritrosit saptandı. Akciğer grafisinde sol alt zonda heterojen dansite artışı görüldü. İdrarda *Legionella* antijeni pozitif (Binax NOW®, *Legionella* urinary antigen card, Alero Co, USA) ve pnömokok antijeni ise negatif bulundu. Beyin MR incelemesinde patolojik bulgu saptanmadı. Levofloksain 750 mg/gün IV ve Klaritromisin 1 gr/gün IV tedavi başlandı. Alınan kan ve idrar kültürlerinde üreme saptanmadı. Acilde kardiyoloji bölümü tarafından konsulte edilen hastanın ilk EKG'sinde iskemik değişikliklerin eşlik etmediği sinüs taşikardi vardı. EKO'sunda EF %60, duvarlar normal olup batriyal dilatasyonu saptandı. Yatışının 4. günü yeni gelişen anterior MI paterni düşündüren ST elavasyonu ve EKO'sunda ise apikal segmentlerde akinzi saptandı. Troponin I değeri 0.054 ng/mL ve bir gün sonra 0.012 ng/mL idi. Bu bulgularla *Legionella* bakterisine bağlı miyokardit düşünüldü. Koroner anjiyografiyi hasta ve yakınları kabul etmemesi üzerine yapılamadı. Genel durumu düzelen şikayetleri azalan hasta kendi isteği ile yatışının 10. günü uçak ambulansla ülkesine gönderildi. Bir ay sonra hasta ve eşinden alınan bilgilere göre hastanın Lejyoner hastalığı ve miyokardit nedeniyle hastanede yatarak tedavi gördüğü 27 Ekim 2015 tarihinde poliklinik kontrolü önerilerek taburcu edildiği öğrenildi.

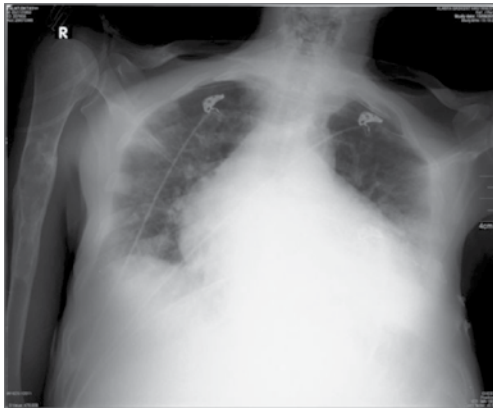
Sonuç: *Legionella* bakterisinin akciğer dışı tutulumu oldukça nadirdir ve kalp en sık tutulan ikinci organdır. Miyokardit *Legionella* bakterisinin direkt veya toksinleri sonucu indirek yoldan gelişebilir. Erken tanı ve uygun tedavi hayat kurtarıcıdır.

Anahtar Kelimeler: Lejyoner hastalığı, miyokardit



PA Akciğer grafisi

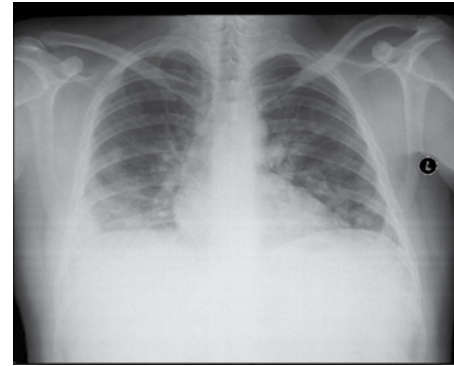
[PS-247]

Gaucher Hastalığı, Diabetes Mellitus ve Kronik Karaciğer Hastalığı Olan Bir Olguda Saptanan Lejyoner HastalığıHaluk Erdoğan¹, Berna Devrim Yağbasan²¹Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Antalya²Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları ve Tüberküloz Anabilim Dalı, Antalya**Giriş:** Bu bildiride Gaucher hastalığı, diyabeti, kronik karaciğer hastalığı olan ve Lejyoner hastalığı tanısı alan bir olgu sunulmuştur.**Olgu:** Elli altı yaşında, erkek hasta yüksek ateş, üşüme, titreme, halsizlik ve yürürken bozukluk şikayeti ile hastanemizin acil servisine başvurdu. İki gün önce de benzer şikayetler ile Gazipaşa Devlet Hastanesi'nde ayaktan tedavi verilmiş. Solunum sisteminin sorgulanmasında kuru öksürüğü olup, balgam ve göğüs ağrısı saptanmamıştır. Özgeçmişinde bilinen Gaucher hastalığı, Tip 1 diyabeti, kronik karaciğer hastalığı ve konjestif kalp yetmezliği olduğu öğrenilmiştir. Gaucher hastalığı tanısı 2012 yılında dalak ve kemik iliği örneklerinin patolojik incelemesinde Gaucher hücreleri düşündürülen fagositer hücrelerin görülmesi ve enzim analizinde beta-Glukosidaz eksikliğinin gösterilmesi ile konmuş. Fizik muayenesinde genel durumu orta, bilinç açık, oryante ve koopere idi. Vital bulgularından ateş: 39.4 °C, nabız: 118/dakika, solunum sayısı: 24/dakika, oda havasında spo₂: %90 idi. Solunum sisteminin muayenesinde bilateral inspiratuar ve ekspiratuar sesler kabalıkmış idi, ral ve ronküs saptanmadı. Yattığı sırasındaki laboratuvar incelemesinde beyaz küre: 28.340/µL ve %92 PNL hakimiyetinde, hemoglobin: 11.1 g/dL, hematokrit %32.5, trombosit: 173.7 K/µL, CRP: 191 mg/dL, Glukoz: 98 mg/dL, BUN: 57 mg/dL, Kre: 2 mg/dL, Na: 123 mmol/L, AST: 410 U/L, ALT: 119 U/L, CK: 2.212 U/L, albumin: 2,4 g/dL idi. PA Akciğer grafisinde her iki akciğer sinüsleri kapalı, kardiomegali ve bilateral yamalı infiltrasyon saptandı. İdrarda *Legionella* antijeni (Binax NOW®, *Legionella* urinary antigen, Alero Scarborough Inc., Maine, USA) çalışıldı ve pozitif bulundu. Hasta balgam çıkarmadığı için *Legionella* kültürü yapılamadı. Hasta solunum sıkıntısı nedeniyle yoğun bakım ünitesine yatırıldı ve sürekli pozitif havayolu basıncı (CPAP) uygulandı. Levofloksasin 750 mg/gün IV ve klaritromisin 1 gr/gün IV tedavi başlandı. Tedavi altındayken akciğer grafisindeki infiltrasyonda ilerleme görüldü. Hasta yatışının 5. günü normal odaya alındı ve 14. günü taburcu edildi. Kaynak araştırmak üzere hastanın evinden üç adet soğuk ve üç adet sıcak su sistemlerinden olmak üzere toplam altı adet 1.000 mL su örneği alındı. Evin güneş enerjisi su deposundan alınan sıcak su örneğinde 10 CFU/mL ve güneş enerjisinden gelen banyodaki sıcak su örneğinde 1.420 CFU/mL *Legionella pneumophila* serogrup 1 (SG1) izole edildi.**Sonuç:** Güneş enerjisi ile ısıtılan ev su sistemlerinin de *Legionella* ile kolonize olabileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Pubmed, WEB of Science literatür verileri tarandığında bu olgu Gaucher hastalığı olan bir hastada bildirilen ilk Lejyoner hastalığı olgu sunumudur.**Anahtar Kelimeler:** Lejyoner hastalığı, Gaucher hastalığı, ev su sistemleri**PA Akciğer grafisi**
Bilateral yamalı infiltrasyon

[PS-248]

İnfluenza Sonrası Pnömokoksik Pnömoni Gelişen OlguEmine Parlak¹, Zahide Koşan², Mehmet Parlak¹¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Erzurum**Giriş:** İnfluenza, kişiden kişiye damlacık yolu ile bulaşan alt ve üst solunum sistemini etkileyen, akut bir solunum yolu enfeksiyonudur. İnkübasyon dönemi genelde 1-4 gündür nadiren bir haftaya

uzayabilir. Tanı koymada en önemli nokta şüphelenmek ve ayırıcı tanıda akılda bulunduraktır. Tanı nazofarengeal sürüntüden alınan örnekte etkenin PCR ile gösterilmesi ile olmaktadır. İnfluenza hastaneye yatışların büyük bölümü pnömoneye bağlıdır. Solunum yolu komplikasyonları primer viral pnömoni, sekonder bakteriyel pnömoni, krup ve kronik akciğer hastalığı alevlenmesi şeklinde kliniğe yansır. Santral sinir sistemi komplikasyonları, Reye sendromu, toksik şok sendromu benzeri tablo, kardiyak komplikasyonlarda nadiren gözlenebilir. Sekonder bakteriyel pnömoni gibi pulmoner komplikasyonlar yaşlılarda morbidite ve mortaliteyi artıran önemli komplikasyonlardır. Sekonder bakteriyel pnömonele akut grip belirtilerinin azalmasından 1-2 hafta sonra ateş ve solunum semptomlarının şiddetlenerek ortaya çıkması tipiktir. Ateş, öksürük, balgam ve akciğer radyolojik bulguları tipiktir. İnfluenza bulguları ile gelen solunum sıkıntısı ve akciğer radyolojik bulguları eklenen hastalarda, alt solunum yolu enfeksiyonu düşünmek gerektiğini vurgulamak için bu olguyu paylaştık.

Olgu: Altta yatan hastalığı olmayan 38 yaşında erkek hasta beş gündür olan halsizlik, kuru öksürük ve ateş şikayeti ile hastanemize başvurdu. Buraya gelmeden üç gün önce özel bir merkezden verilen tedavileri kullanmış. Birkaç gün sonra tekrar ateş gelmiş. Yine dış merkeze başvurmuş, fayda göremeyince acil servise gelmiş. Servisimize yatırıldı. Çevresinde benzer şikayetleri olan olgu yoktu. Fizik muayenede orofarinkste hiperemi, akciğer oskültasyonunda bazallerde ral tespit edildi. Kalp sesleri ritmik, S1, S2 duyuluyordu. Ek ses, üfürüm yoktu. Batın muayenesi normaldi. Lenfadenopati ve organomegali tespit edilemedi. Ense sertliği yoktu. Yapılan ilk muayenesinde ateş: 38,5 °C, solunum sayısı: 40/dk, nabız: 115/dk, TA: 110/75 mmHg olarak bulundu. Laboratuvar incelemesinde lökosit sayısı 5.300/mL (%82,1 nötrofil), hemoglobin 16,3 gr/dl, hematokrit %49,9, trombosit 110.000/mm³, C-reaktif protein 111mg/dL, kreatinin 1.1 mg/dL, AST 85 U/L, ALT 73 U/L, laktat dehidrogenaz 433 U/L mg/dL idi. HgbA1c'si yüksek çıkan hasta için endokrinoloji konsültasyonu yapıldı. Tedavi verildi, kontrol önerildi. Akciğer infiltrasyonları, kliniği dinleme bulguları ile hastaya klaritromisin başlandı. Balgam kültüründe pnömokok üredi. Tedavisi iki haftaya tamamlandı. Hastanın başvuru anında alınan nazofarengeal sürüntüden viral serolojide H3N2 enfeksiyonu tespit edildi. Klinik ve radyolojik düzelme ile taburcu edildi.**Sonuç:** Sonuç olarak, influenza enfeksiyonunun en sık komplikasyonu pnömonidir. Ciddi hastalık tablosu sonucu ölüme neden olabilir. Akut gribal semptomları izleyerek oluşan ateş ve solunum sıkıntısı durumunda akla gelmelidir. Komplikasyonlardan korunmada esas hedef aşılama. Erken tanı ve tedavi hayat kurtarıcıdır.**Anahtar Kelimeler:** İnfluenza, infiltrasyon, pnömoni

Resim

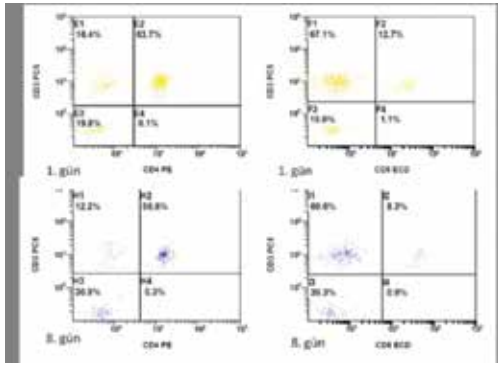
[PS-249]

ARDS ile Seyreden Bir H1N1 OlgusuPınar Korkmaz¹, Sertaş Erarslan², Mehmet Özen³¹Dumlupınar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Kütahya²Dumlupınar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kütahya Evliya Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği, Kütahya³Dumlupınar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kütahya Evliya Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği, Kütahya**Giriş:** H1N1 influenza'nın önemli özelliği genç erişkin ve risk faktörü olmayan hastalarda da ağır enfeksiyona neden olabilesidir. Yapılan bir çalışmada hastaneye yatarak tedavi gören hastaların %70'inde altta yatan bir nedenin mevcut olduğu görülmüştür. Biz de burada altta yatan bir kronik hastalığı ve hastalığın ağır seyretmesi için risk faktörleri olmayan bir olguda Akut respiratuar distress sendromu (ARDS) tablosuyla seyreden H1N1 influenza olgusunu sunuyoruz.**Olgu:** Altmış yaşında bayan hasta kas ağrıları, halsizlik ve ateş nedeniyle polikliniğimize başvurdu. Hastanın anamnezinde son bir haftadır devam eden kas ağrıları, halsizlik, ateş şikayeti olduğu öğrenildi. Altta yatan bir kronik hastalığı yoktu, BMI: 23 idi. Hastaya influenza tanısıyla semptomatik tedavi verildiği öğrenildi. Tedaviye rağmen şikayetlerinin geçmemesi üzerine hastaneye başvuran hastanın fizik muayenesinde ateşi 39 °C, TA: 120/80 mmHg, N: 95/dk SS: 22/dk olup akciğer oskültasyonunda bilateral yaygın ralleri mevcuttu. Diğer sistem incelemeleri ise normaldi. Hastanın laboratuvarında lökosit sayısı 6.400, % lenfosit 15,3, % nötrofil 77,3, PLT 217.000, CRP 154 mg/dL idi. PA Akciğer röntgeninde bilateral alt zonlarda infiltrasyonu mevcuttu. Hasta H1N1 influenza ve pnömoni düşünülerek yatırıldı. Oseltamivir 2x75 mg/gün

ve moksifloksasin 1x400 mg iv tedavisi başlandı. Takipte 2. günde solunum sıkıntısı başlayan hastanın çalışılan kan gazında hipoksi saptanması üzerine hasta yoğun bakıma alındı. Yoğun bakımda hastaya non invaziv mekanik ventilatör takibi başlandı, ancak hipoksinin gerilememesi ve infiltrasyonun artışı üzerine hastanın tedavisine piperasilin-tazobaktam 4x4.5 gr/gün eklendi. Takipte PaO₂/FiO₂ oranının <200 olması üzerine hasta entübe edildi. Hastanın toraks BT'sinde her iki akciğerde yaygın interlobuler septal kalınlaşmalar, buzlu cam ve konsolidasyon alanları saptandı. Göğüs Hastalıkları Kliniği ile de konsülte edilen hastada ARDS düşünüldü. Hastanın antiviral ve antibiyotik tedavisine devam edildi. H1N1 için gönderilen kültür sonucu pozitif geldi. Hastanın immün fonksiyonlarının değerlendirilmesine yönelik akım sitometri yapıldı. İlk gün yapılan akım sitometride CD3 ve 4+ T-helper oranının %63,7 iken 8. Günde %56,6 ya düştüğü (normal: %29-59) gözlemlendi. Ayrıca CD3 ve 8+ T-sitotoksik oranının da %12,7 den %8,3'e gerilediği (normal: 19-48) gözlemlendi (Resim 1). Takipte tedavi ile infiltrasyonda gerileme sağlandı, hastanın hipoksisi düzeldi ve ekstübe edildi. Mevcut tedavisinde antiviral 10 güne, antibiyoterapi 20 güne tamamlandı. Kliniği ve laboratuvar bulguları normal seyreden hasta taburcu edildi.

Sonuç: Akım sitometri sonuçları hastamızın immün sisteminin başlangıçta kalitatif olarak oldukça iyi çalıştığını, T sitotoksik hücrelerin sayısını azalttığını, T helper sayısını arttırdığını, böylece immün aktivasyon yönünde yanıt verdiğini göstermiştir. H1N1 virusunun neden olduğu enfeksiyonda risk faktörü olmayan hastalarda da ağır enfeksiyon gelişebilmektedir. Bu nedenle risk faktörü olmayan hastaların da dikkatli bir şekilde takip gerektiği görülmektedir. Hastaların takibinde akım sitometrinin yeri olabilir.

Anahtar Kelimeler: H1N1 virus, influenza, ARDS



Hastamızın flow sitometri sonuçları

[PS-250]

Pnömonok ve Lejyonella Bakterisinin Etken Olduğu Pnömoni: Bir Olgu Sunumu

Haluk Erdoğan¹, Davran Çiçek²

¹Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

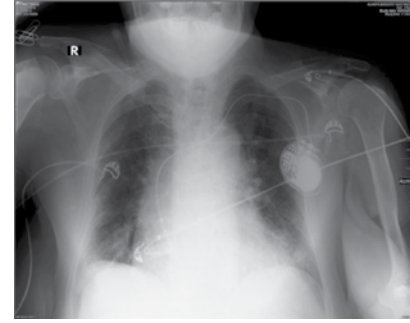
²Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Antalya

Giriş: Lejyonella bakterisi çoğunlukla tek başına ve daha az sıklıkla da diğer mikroorganizmalarla birlikte pnömoneyi neden olabilir. Burada bir olgu sunularak pnömonok ve Lejyonella bakterisinin birlikte saptandığı nadir bir pnömonei olgusu sunulmuştur.

Olgu: 105 yaşında, bayan hasta baş dönmesi, halsizlik ve yürümede dengesizlik hali ile 29 Şubat 2016 tarihinde Anamur'da özel bir hastaneye başvurmuş. Hikayesinde yüksek ateş, öksürük, balgam ve göğüs ağrısı şikayeti bildirmemiş. Özgeçmişinde yaklaşık 15 yıl önce kalp pili takıldığı öğrenilmiş ve ciddi bradikardi saptanması üzerine Kardiyoloji ünitesine yatırılmış. Kalp pili disfonksiyonu düşünülerek 5 Mart 2016 tarihinde hastanemize sevk edilmiş. Hastanede takip edildiği süre boyunca yüksek ateş saptanmamış ve antibiyotik tedavisi almamış. Fizik muayenesinde bilinç konfüze, oryantasyon ve kooperasyonu tam değildi. Vital bulgularından ateş: 36.4°C, nabız: 51/dk, solunum sayısı: 24/dakika, oda havasında spo₂: %84 idi. Solunum sisteminin muayenesinde bilateral kaba raller saptandı. Laboratuvar incelemesinde beyaz küre: 16.460/µL ve %92 PNL hakimiyetinde, hemoglobin: 13.5 g/dL, hematokrit %42.3, trombosit: 106.7 K/µL, CRP: 288 mg/dL, Glukoz: 154 mg/dL, BUN: 79 mg/dL, Kre: 1.9 mg/dL, Na: 145 mmol/L, CPK: 416 U/L, CK-MB: 43 U/L, Troponin-I: 0.074 ng/mL idi. PA Akciğer grafisinde kardiyomegali ve bilateral yamalı infiltrasyon saptandı. İdrarda *Legionella* antijeni (Binax NOW®, *Legionella* urinary antigen, Alero Scarborough Inc., Maine, USA) ve pnömokok antijeni (Binax NOW®, *Streptococcus pneumoniae* urinary antigen, Alero Scarborough Inc., Maine, USA) pozitif bulundu. Hasta solunum sıkıntısı nedeniyle Yoğun Bakım Ünitesine yatırıldı ve sürekli pozitif havayolu basıncı (CPAP) uygulandı. Seftriakson 2 gr/gün IV ve klaritromisin 1 gr/gün IV tedavi başlandı. Yatışının 16. saatinde hasta kaybedildi.

Sonuç: Lejyoner hastalığında nörolojik ve kalp tutulumuna (bradikardi, kalp iletiminde bozukluklar, miyokardit, vb.) ait semptomlar başvuru şikayetleri olabilir. Lejyoner hastalığın tanı ve tedavisinde diğer enfeksiyon etkenleri ile koenfeksiyon veya süperenfeksiyon gelişebileceği akılda tutulmalıdır. Erken tanı ve uygun tedavi hayat kurtarıcıdır.

Anahtar Kelimeler: Lejyoner hastalığı, toplum kaynaklı pnömonei, Pnömonok



PA Akciğer grafisi

Kardiyomegali ve bilateral yamalı infiltrasyon

[PS-251]

Orbital Sellülit Taklit Eden Deri Şarbonu

Uğur Kostakoğlu¹, Özlem Çetinkaya Aydın¹, İlknur Esen Yıldız¹, Ayşe Ertürk¹, Ayşegül Çopur Çiçek², Emine Sönmez¹

¹Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Rize

²Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Rize

Giriş: Şarbon, hayvanlardan insanlara bulaşan zoonotik hastalıklardan biridir. Gelişmekte olan ülkelerde halen önemli bir toplum sağlığı sorunudur. Ülkemizde de endemik bir hastalıktır. Şarbon etkeni *Bacillus anthracis*'tir. Bütün dünyada görülen insan şarbonunun %95'ini deri şarbonu oluşturmaktadır. Deri şarbonu en çok baş, boyun ve üst ekstremitelerde görülmekte olup, göz kapağı tutulumu nadir olarak görülür. Periorbital şarbon olgularında tedaviye rağmen skatrisyel ektropion ve lagoftalmus benzeri komplikasyonlar gelişebilir. Erken tanı ve tedavi, komplikasyon riskini anlamlı derecede azaltabilir.

Olgu: Altmış yaşında bayan hasta iki gündür devam eden ateş ve ardından özellikle sağ gözde daha belirgin olmak üzere her iki gözde şişlik ve kızamıklık şikayeti ile acil servise başvurmuş. Hikayesinde bir hafta önce burun kökünde kaşınıtı sonrası yara olan hastaya oral antihistaminik, oral ve topikal antibiyotik tedavisi uygulanmıştı. Hasta orbital sellülit tanısıyla hastaneye yatırıldı. Fizik muayenesinde ateşi: 37,2 °C, TA: 110/80 mmHg, nabız: 70/dk, solunum sayısı: 16/dk, genel durum orta, suur açık idi. Sağ periorbital alanda daha belirgin olmak üzere bilateral gözlerde hiperemi ve ödem, burun kökünde ülser lezyonu mevcuttu (Resim 1). Diğer sistem muayeneleri normal idi. Hastanın lökosit sayısı 18.700/mm³, sedimantasyon hızı 24 mm/ saat, CRP düzeyi 20 mg/dL bulundu. Yara yerinden yapılan Gram-boyamada özellik yoktu. Orbital sellülit tanısıyla meropenem 3x1 gr iv ve linezolid 600 mg 2x1 iv tedavi başlandı. Çekilen orbital bilgisayarlı tomografide periorbital bölgede yumuşak doku şişliği saptandı. Ancak alınan sürüntü kültürlerinde ve doku kültüründe üreme olmadı. Yatışının 3. gününde hastanın bir hafta önce büyük baş hayvan etiyle temas etme öyküsü öğrenildi. Yaradan (yara ile sağlam doku sınırından) tekrar alınan kültürün Gram-boyamasında zincir şeklinde gram-olumlu basiller görüldü. Ancak kültürlerinde üreme olmadı. Bu bulgularla hastada deri şarbonu tanısı düşünüldü (Resim 2). Tedavi ampisilin-sulbaktam 3x2 gr iv olarak değiştirildi. Bu tedavinin 3. gününde hastanın bilateral periorbital ödemi azalarak, bilateral periorbital alanlarda siyah, keskin sınırlı skar halini aldı (Resim 3). Hastanın takiplerinde krut kendiliğinden düşerek, yerinde granülasyon dokusunun kaldığı, ancak göz kapaklarında herhangi bir patoloji gelişmediği saptandı (Resim 4 ve 5). Tedavi 15 güne tamamlanarak hasta şifa ile taburcu edildi.

Sonuç: Göz kapağı şarbonu, deri şarbonunun daha az görülen formu olmasına rağmen preseptal-orbital sellülit ayırıcı tanısında akılda bulundurulmalıdır. Göz kapağı şarbonu ciddi seyredebilir, komplikasyonları açısından dikkatli olunmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Deri şarbonu, göz tutulumu, orbital sellülit



Resim 1: Bilateral gözlerde ödem (malign ödem), burun kökünde ülser lezyonu



Resim 2: Yaygın tutulumlu deri şarbonu



Resim 3: Siyah kurutulu lezyonlar (malign püstül)



Resim 4-5: Komplikasyonsuz iyileşme

Olgu

[PS-252]

Diyabetik Ayak Enfeksiyonu Nedeni ile Yatarak Tedavi Gören Hastaların Ampütasyon Oranları ve Maliyet AnaliziGül Karagöz¹, Ayten Kadanalı¹, Sinan Öztürk^{1,2}, Şule Çakar¹, Şenol Çomoğlu¹, Fidan Doğan¹¹Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul
²GATA, Haydarpaşa Eğitim Hastanesi, İstanbul

Giriş: Diyabetik ayak, nörolojik ve periferik vasküler problemlerle ilişkili olarak diyabetin yaygın görülen bir komplikasyonu olup ayakta ülser ve enfeksiyona neden olur. Diyabet ve komplikasyonlarının direkt ve indirekt maliyeti total sağlık harcamalarının önemli bir kısmını oluşturur. Bu çalışmanın amacı, diyabetik ayak nedeni ile hastanede yatırılarak takip edilen hastaların maliyetinin ve ampütasyon oranlarının zaman içerisindeki değişimini incelemektir.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2012-Aralık 2015 tarihleri arasındaki dört yıllık sürede diyabetik ayak nedeni ile yatarak tedavi gören hastaların maliyetleri ve ampütasyon oranları retrospektif olarak incelendi. Hastalara ait veriler, hastane kayıt sisteminden ve faturalandırma biriminden elde edildi. Yatan hastanın maliyeti, medikal tedavi laboratuvar giderleri ve hastane tesis maliyeti olarak üç kategoriye ayrıldı. Alt ekstremité ampütasyonları ayak bileği seviyesine göre major ve minör ampütasyon olarak tanımlandı. Ampütasyon yapıp yapılmayacağına ve yapılacak ise seviyesine diyabetik ayak konseyinde değerlendirilerek karar verildi. Tüm maliyetler Türk Lirası olarak hesaplandı ve güncel kurlardan dolara çevrildi. İstatistiksel değerlendirme trend ki-kare testi kullanılarak yapıldı.

Bulgular: Bu dönemde PEDIS sınıflamasına göre evre III ve evre IV tanılı 138 hasta yatarak tedavi gördü. Hastaların 99'u erkek (% 66) ve 51'i kadın ve yaş ortalaması 61,6 (32-85) idi. Kırk bir hastada minör, 39 hastada majör olmak üzere toplam ampütasyon oranı %57 olarak hesaplandı (Tablo 1). Yıllara göre majör ampütasyon oranları artarken, minör ampütasyon oranları azalma eğiliminde idi. Hasta başına düşen ortalama maliyet 2,880 \$ idi. Maliyetin yıllara göre dağılımında istatistiksel olarak fark saptanmadı.

Sonuç: Diyabetik ayak enfeksiyonunun tedavisi zor ve maliyeti yüksektir. Multidisipliner takım çalışmasına rağmen majör ampütasyon oranlarının artması bu konuda koruyucu hekimliğin önemini göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Ampütasyon, diyabetik ayak enfeksiyonu, maliyet

Tablo 1. Yıllara göre ampütasyon oranları ve maliyet (\$)					
Yıllar	2012	2013	2014	2015	Ortalama
Hasta Sayısı	29	43	34	32	35
Majör Ampütasyon Sayısı	3	7	16	16	
Majör Ampütasyon Oranı	10	16	50	50	
Minör Ampütasyon Sayısı	10	17	5	5	
Minör Ampütasyon Oranı	34	39	15	15	
Total Sayı	13	24	21	21	
Total Oran	44	55	65	65	
Yatak Maliyeti	48,948	47,013	28,433	31,310	38,926
Medikal Maliyet	43,521	64,034	42,686	46,054	49,074
Laboratuvar Maliyeti	10,177	11,928	10,653	9,572	10,583
Total Maliyet	102,647	122,977	81,774	86,937	98,584
Hasta Başı Maliyet	3,539	2,859	2,404	2,716	2,880

[PS-253]

Nekrotizan Fasiitte Beklenmeyen Etken: *Stenotrophomonas maltophilia*İlknur Esen Yıldız¹, Ayşe Ertürk¹, Uğur Kostakoğlu¹, Emine Sönmez¹, Ayşegül Çopur Çiçek², Berrak Şekeryapan³¹Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Rize²Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Rize³Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göz Hastalıkları Anabilim Dalı, Rize

Giriş: Nekrotizan yumuşak doku enfeksiyonları nadir görülen fakat agresif seyirli, erken tanı ve tedavi zorunlu kılan, bir uçta basit piyodermalar, diğer uçta yüksek mortaliteye sahip enfeksiyonları içeren çeşitli hastalık durumlarıdır. Nekrotizan fasiit, yumuşak doku enfeksiyonlarının

en ciddi şekillerinden biridir ve doku kayıplarına neden olabilir. Hastanemize başvurmuş olan orbital selülitli hastanın daha kapsamlı muayenesinde derin dokuya doğru yayılmış, kemik ve ağız tavanı tutulumları olduğu görülmüştür.

Olgu: Seksen sekiz yaşında kadın hasta gözde ağrı, şişme, kızamıklık şikayetleriyle başvurdu. Fizik muayenesinde orbita ve çevresinde ekimotik, hemorajik, nekrotik alanlar vardı. Ağız muayenesinde de damakta derin nekrotik alanlar saptandı. Olgu orbital selülit ön tanısıyla Enfeksiyon Hastalıkları Kliniğinde konsülte edildi. Meropenem, vankomisin tedavisi başlanarak Göz Hastalıkları Servisine yatırıldı. Göz Hastalıkları Kliniği tarafından göz eksize edildi. Ayrıca Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Kliniği tarafından daha derin eksizyonlar yapılarak derin doku örnekleri alındı. Mikrobiyoloji, patoloji ve kültür incelemesi istendi. Kulak Burun Boğaz Hastalıkları Kliniği tarafından da mukormikozis açısından değerlendirilmesi istendi. Hastaya çekilen MR sonuçları orbital selülit olarak geldi. Takipleri devam ederken hastanın kliniğinde kötüleşme, özellikle gözde ağrı ve görme kaybı olduğu kaydedildi. Olgu tekrar Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği tarafından değerlendirildi. Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi Kliniği tarafından alınan derin doku örneğinde nekrotizan fasiit ön tanısı kondu. Gram-olumsuz basil *Stenotrophomonas maltophilia* üremesi saptandı. Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi tarafından yapılan operasyonda enfekte alandaki nekroze alanlar, ponger ile orbita, maksilla, vomer, sol inferior konka da dahil olmak üzere debride edildi. Mukozalar kürete edildi. Defektif alan için VRAM flebi yapıldı. Flep altından derin doku kültürü alındı. Jackson dren konuldu. Reoperasyon sırasında alınan kültürde *Acinetobacter* üremesi oldu. Hastaya uygun antibiyotik tedavisi başlandı. Hastada flep altında hematom gelişmesi üzerine hasta reopere edildi. Postop genel durum bozukluğu nedeniyle Kardiyovasküler Cerrahi Yoğun Bakım Ünitesinde takip edildi. On beş gün süren ilaç tedavisinin ardından hasta gözetim altında bulunması için hala hastanemizde tutulmaktadır.

Sonuç: Nekrotizan fasiit, selülit tarzında başlayıp hızla yüzeysel fasiya boyunca ilerler ve daha sonra yağ, kas nekrozları, subkutan damar trombozları meydana getirir. Septik komplikasyonlar nedeniyle mortalitenin ve debridman kaynaklı ciddi doku kayıplarının önüne geçmek için erken tanı çok önemlidir. Ancak ciddi ağrı veya sistemik enfeksiyon bulgularına sebep olmadığı için ilk 24-48 saat fark edilememektedir. Olgu hastanemize başvurduğunda sellülitin kemik ve ağız tavanı tutulumlarıyla derin dokuya yayıldığı görülmüştür. Toplum kökenli nekrotizan fasiit gibi ciddi yumuşak doku enfeksiyonlarında sağlık bakım ilişkili çok dirençli mikroorganizmaların etken olabileceğini gösteren bu olgu hızlı debridman yaklaşımı beraberinde ampirik antibiyotik tedavi başlarken geniş spektrum gerekliliği ve derin doku kültürlerinin aerob-anaerob alınması gibi prosedürlere ciddi yaklaşım gerekliliği göstermektedir

Anahtar Kelimeler: Nekrotizan fasiit, *Stenotrophomonas maltophilia*



Resim 1

[PS-254]

Nekrotizan Yumuşak Doku Enfeksiyonu ile Komplike Bir Orf Olgusuİlknur Erdem¹, Mehmet Fatih Erol², Hülya Albayrak³, Mesut Karıksız², Şenay Elbasan¹, Özgür Karakoyun², Ritvan Kara Ali¹, Aynur Eren Topkaya⁴¹Namik Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Tekirdağ²Namik Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı, Tekirdağ³Namik Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları Anabilim Dalı, Tekirdağ⁴Namik Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Tekirdağ

Giriş: Orf (Ektima contagiozum), parapox viruslerin neden olduğu, insanlara koyun ve keçi gibi küçükbaş hayvanlarla direkt veya kontamine atıklarıyla temas sonucu bulaşabilen kendi kendini sınırlayan bir zoonozdur. Hastalık insanlarda daha çok ellerde ve parmaklarda, daha nadir olarak da yüzde görülmektedir. Sekonder bakteriyel enfeksiyonlar, bölgesel lenfadenopati, lenfanjit, erizipel, oral mukoza ve derinin yaygın papüloveziküler erüpsiyonu, oküler ve perianal yerleşim, eritema multifforme ve büllöz pemfigoid orf'un komplikasyonları arasındadır. Komplikasyonlar genellikle immün yetmezlik durumlarına eşlik etse de sağlıklı kişilerde de görülebilmektedir. Tanı genellikle karakteristik deri lezyonları, histopatolojik bulgular ve temas öyküsü varlığı ile konulmaktadır. Ayrıca tanıda herpetik paronşi, fronkül, piyoderma gangrenosum, sütçü nodülü, deri şarbanu, *Mycobacterium marinum* enfeksiyonu, derin mantar enfeksiyonları ve piyojenik granülom düşünülmelidir. Bu bildiriye önceden sağlıklı olduğu bilinen bir kişide nekrotizan yumuşak doku enfeksiyonu ile komplike bir orf olgusu sunulmaktadır.

Olgu: Elli dokuz yaşındaki kadın hasta iki gündür ateş, üşüme, titreme, terleme, sol elde şişlik ve ağrı yakınmaları ile polikliniğimize başvurdu. Öyküsünde küçükbaş hayvancılıkla uğraştığı, yakınlarında da benzer lezyonların olduğu öğrenildi. Dermatolojik muayenede; sol el 4. parmak distal falanks dorsumunda lokalize, merkezde ince bir krutu bulunan, 1x1 cm çapında, hemorajik büllöz görünümlü, palpasyonla hassas ve ağrılı bir nodül tespit edildi (Resim 1). Ateş dışında diğer sistem muayene bulgularında özellik yoktu. Laboratuvar tetkiklerinde lökosit 7.100/µl (%77 PNL), trombosit 160.000/µl, hemoglobin 13.2 g/dL, eritrosit sedimentasyon hızı 34 mm/saat, CRP 57 mg/dL idi. Biyokimyasal testler normal değerlerdedi. Kan ve yara kültürleri alındıktan sonra sekonder bakteriyel enfeksiyon ile komplike orf olgusu düşünülerek sulbaktam ampisilin (4x 2 g/gün IV) tedavisi başlandı, Ortopedi ve Travmatoloji ile Dermatoloji Kliniği konsültasyonları istendi. Yara kültürlerinde ampisilin- sulbaktam dirençli *Enterobacter* spp. üremesi üzerine, antibiyotik tedavisi etkenin duyarlı olduğu antibiyotiklerden olan piperasilin tazobaktam (3x4.5 g/gün, IV) olarak düzenlendi. Tedavinin üçüncü gününde hastanın ağrısının giderek artması, lezyon bölgesinde ekimotik büller ve renk değişikliğinin proksimale doğru yayılması üzerine hasta nekrotizan yumuşak doku enfeksiyonu açısından değerlendirilmek üzere Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği ile tekrar konsülte edildi. Acil operasyona alınan hastada nekrotik alanlar debride edildi. Anamnez ve klinik bulgulara dayanarak nekrotizan yumuşak doku enfeksiyonu ile komplike orf olarak değerlendirilen hastanın günlük yara bakımı yapıldı ve antibiyotik tedavisi 14 güne tamamlandı. Bir ay sonraki kontrolünde hastanın lezyonlarının tamamen iyileştiği gözlemlendi.

Sonuç: Orf özellikle koyun-keçi gibi küçükbaş hayvanlar ile temas olanlarda gelişen deri lezyonlarında hatırlanması gereken bir viral enfeksiyondur. Bazen komplikasyonlara yol açar, bazen tanısı konulamayarak sorun oluşturabilmektedir. Komplikasyonlar gelişirse, bunlara yönelik tedavi yeterlidir. Nekrotizan yumuşak doku enfeksiyonları ile komplike olduğunda erken debridman ve yara bakımı ihmal edilmemelidir.

Anahtar Kelimeler: Orf, yumuşak doku enfeksiyonu



Sol el 4. parmakta eritemli, büllöz lezyon

[PS-255]

Geri Çekilmiştir.

[PS-256]

Diyabetik Ayak Enfeksiyonu Olan Hastalardan İzole Edilen Mikroorganizmaların Değerlendirilmesi: 11 Yıllık Veriler

Duran Tok¹, Ömer Coşkun¹, Ahmet Karakaş¹, Günalp Uzun², Abdullah Kılıç³, Bülent Ahmet Beşirbellioğlu¹

¹Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

²Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Suatlı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp Anabilim Dalı, Ankara

³Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Diyabetik ayak enfeksiyonu (DAE) diyabetin en önemli komplikasyonlarından biridir. Etken mikroorganizma, enfeksiyonun şiddeti daha önce aldığı antibiyoterapi, hastanede kalış ve süre ile ilişkiye bağlı olarak değişir. Ülke, bölge veya hastaneye göre mikroorganizma profilleri değişebilmektedir. Bu çalışmada; diyabetik ayak enfeksiyonu tanısı ile yatırılarak takip edilen hastalardan izole edilen patojenlerin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: GATA Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği'nde 2005-2016 yılları arasında yatarak tedavi gören DAE hastaların kayıtları geriye dönük olarak incelendi. Yatışında derin doku veya yara aspirat kültüründe etken izole edilen hastalar çalışmaya dahil edildi.

Bulgular: Çalışma periyodunda 131 hasta yatırılarak takip edildi. Hastaların büyük çoğunluğu PEDIS sınıflamasına göre orta-şiddetli enfeksiyon mevcuttu. Hastaların 62'sinde (%47,3) üreme tespit edildi. Etken izole edilenlerin 11'i polimikrobiyal, 51'i ise monomikrobiyal idi. İzole edilen

mikroorganizmalar sıklık sırasına göre; enterokoklar (%26), stafilokoklar (%20), streptokoklar (%16), *Escherichia coli* (%13), *Pseudomonas aeruginosa* (%9), *Klebsiella* spp. (%3), *Acinetobacter* (%3), *Morganella* spp. (%3), *Proteus mirabilis* (%3), mantar (%1), *Serratia marcescens* (%1), *Commomonas testesteroni* (%1), *Stenotrophomonas maltophilii* (%1) olarak bulundu.

Sonuç: Etken mikroorganizma profili, DAE'nin akut, kronik veya şiddetli olmasına göre değişmektedir. Daha önce antibiyotik kullanmamış hafif şiddetli DAE'nde Gram-olumlu mikroorganizmalar, antibiyotik alan ve kronik seyirli DAE'ye polimikrobiyal etkenler ön plandadır. Çalışmamızda hastaların %62'sinde oranında Gram-olumlu bakteriler izole edilmiştir ve Türkiye'den bildirilmiş çalışmalar ile uyumludur. DAE olan hastalarda etken ve antibiyotik direnç profilinin bilinmesi ampirik tedaviyi yönlendirmede büyük öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: Diyabetik ayak enfeksiyonu, etiyoloji, Gram-olumsuz bakteriler, Gram-olumlu bakteriler

[PS-257]

Yaşlı Hastalarda Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonlarının Özellikleri ve Komplike Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları için Risk Faktörleri

Emre Horuz¹, Hande Aydemir¹, Nihal Pişkin¹, Deniz Atakent¹, Güven Çelebi¹, Firuzan Köktürk²

¹Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Zonguldak

²Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Anabilim Dalı, Zonguldak

Giriş: Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları (DYDE) endürasyon, eritem, ısı artışı ve hassasiyetle karakterizedir. Hafif, kendi kendini sınırlayan enfeksiyon tablosundan hayatı tehdit eden nekrotizan fasite kadar ilerleyebilen geniş bir klinik yelpazeye sahiptir. Ülser, yanık gibi ciddi lezyonların varlığı, cerrahi müdahale gerektiren büyük apseler, diyabetes mellitus (DM), obezite, immün yetmezlik bu enfeksiyonları komplike hale getirmektedir. Deri bütünlüğündeki değişiklikler, altta yatan

Deri ve yumuşak doku enfeksiyonlu hastaların demografik ve klinik özellikleri ve ≥65 yaş hastalarda ve tüm hastalarda komplike deri ve yumuşak doku enfeksiyonu için risk faktörleri				
	Tüm hastalar N=206 n (%)	18-65 yaş N=137 n (%)	≥65 yaş N=69 n (%)	p
Cinsiyet (erkek)	132 (64)	88 (64)	44 (64)	1.000
Diyabetes mellitus	104 (50.5)	57 (41.6)	47 (68.1)	<0.001
Esansiyel hipertansiyon	36 (17.5)	20 (14.6)	16 (23.2)	0.348
Kronik böbrek yetmezliği	20 (9.7)	11 (8.0)	9 (13.0)	0.316
Malignite	19 (9.2)	10 (7.3)	9 (13.0)	0.276
Kronik obstrüktif akciğer hastalığı	12 (5.8)	5 (3.6)	7 (10.1)	0.110
Venöz yetmezlik	38 (18.4)	22 (16.1)	16 (23.2)	0.291
Bağuru sırasında ateş	66 (32.0)	46 (33.6)	20 (29)	0.611
Eritem	110 (53.7)	82 (60.3)	28 (40.6)	0.007
Endürasyon	63 (30.7)	43 (31.6)	20 (29.0)	0.821
Hassasiyet/ağrı	35 (17.1)	24 (17.6)	11 (15.9)	0.912
Eksudasyon	27 (13.1)	17 (12.5)	10 (14.5)	0.857
Lökositöz	86 (41.7)	50 (36.5)	36 (52.2)	0.031
Önceden antibiyotik kullanımı	131 (63.6)	86 (62.8)	45 (65.2)	0.731
Önceden hastanede yatış	93 (45.1)	57 (41.6)	36 (52.2)	0.725
Operasyon	58 (28.2)	37 (27.0)	21 (30.4)	0.150
Travma	27 (13.1)	21 (15.3)	6 (8.7)	0.266
Obezite	44 (21.4)	27 (19.7)	17 (24.6)	0.526
Mantar enfeksiyonu	35 (17.0)	22 (16.1)	13 (18.8)	0.760
Komplike DYDE	117 (56.8)	74 (54)	43 (62.3)	0.256
Sağlık bakımı ilişkili DYDE	87 (42.2)	52 (38)	35 (50.7)	0.080
	OR	95% CI	p	
≥65 yaş hastalarda komplike DYDE için risk faktörleri				
Venöz yetmezlik	10.160	1.823-56.641	0.008	
Önceden hastanede yatış	8.273	2.505-27.329	0.001	
Tüm hastalarda komplike DYDE için risk faktörleri				
Diyabetes Mellitus	2.952	1.541-5.656	0.001	
Önceden hastanede yatış	5.730	2.934-11.190	<0.001	
Venöz yetmezlik	6.526	2.253-18.898	0.001	

deri bozuklukları ve komorbid faktörlerin sıklığı nedeniyle yaşlı hastalar bu enfeksiyonlara daha yatkındır. Bu çalışmada DYDE klinik tipleri ve özellikleri, komple DYDE'de etkenler ve risk faktörleri araştırıldı. 65 yaşından küçük hastalarla 65 yaş ve üzeri olan hastalar klinik özellikler ve komorbid faktörler açısından karşılaştırıldı.

Gereç ve Yöntem: Bu retrospektif çalışma Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği'ne Ocak 2005-Aralık 2012 yılları arasında yatırılarak izlenen toplum kökenli ve sağlık bakımı ilişkili 18 yaş ve üzeri DYDE'li hastaları kapsamaktadır.

Bulgular: Toplam 206 hastanın 132'si (%64) erkek, 74'ü (%36) kadındı. Ko-morbid faktörlerden DM, ≥65 yaş olan hastalarda daha yüksek olarak bulundu, bu fark istatistiksel olarak anlamlıydı. Lökositöz ≥65 yaş hastalarda anlamlı olarak daha fazla saptanırken eritem <65 yaş hastalarda daha sık görülen bir klinik bulguydu. Selülit ve diyabetik ayak enfeksiyonu tüm hasta gruplarında en sık görülen enfeksiyondu. ≥65 yaş olanlarda diyabetik ayak enfeksiyonu sıklığı istatistiksel olarak anlamlı yüksekti.

Patogen mikroorganizma 206 hastanın 96'sında (% 46.6) izole edildi. On dokuz polimikrobiyalı. Altmış beş yaşın altındaki grupta en sık izole edilen mikroorganizmalar metisilin duyarlı *Staphylococcus aureus* (MSSA)/*S. epidermidis* (MSSE) (%32.3) ve *Escherichia coli* (18/65, %27.6) iken ≥65 yaş hastalarda *E. coli* (%35.5) ve *Pseudomonas aeruginosa* (%25.8) idi. Toplum kökenli DYDE'li hastalarda en sık MSSA izole edilirken sağlık bakımı ilişkili grupta en sık *P. aeruginosa* (%33.9) etken olarak izole edildi. Komplike olan grupta *P. aeruginosa* en sık izole edilen etken mikroorganizmaydı (%30.1). Sağlık bakımı ilişkili DYDE grubunda *S. aureus* ve *S. epidermidis* suşlarının yaklaşık yarısı metisilin dirençliydi (%53.3). Bu grupta genişlemiş spektrumlu beta laktamaz pozitif mikroorganizma oranı daha yüksekti (%42.8). Komplike DYDE'li hasta grubunda DM istatistiksel olarak anlamlı en yaygın ko-morbid faktördü. Eritem ve endüryasyon komplike olmayan DYDE'li hastalarda daha sıklıkla. DM, venöz yetmezlik, önceden hastanede yatış tüm hastalarda komplike DYDE için bağımsız risk faktörüken ≥65 yaş olanlarda venöz yetmezlik, önceden hastanede yatış için bağımsız risk faktörü olarak saptandı.

Sonuç: Yaşlı veya komplike DYDE saptananlarda *P. aeruginosa* gibi dirençli gram-negatif bakterilerin de etken olabileceği unutulmamalıdır. Bu çalışmada olduğu gibi yaşlı hasta grubunda en sık diyabetik ayak enfeksiyonu görülebileceğinden ampirik tedavi polimikrobiyal etkenleri de kapsayacak şekilde planlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Deri ve yumuşak doku enfeksiyonu, komplike, yaşlı

[PS-258]

Diyabetik Ayak Enfeksiyonlarında İzole Edilen Mikroorganizmalar

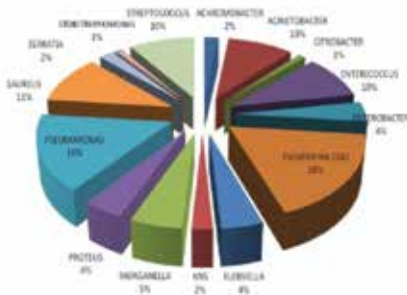
Tuna Demirdal, Recep Balık, Salih Atakan Nemli, İlkur Vardar

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Atatürk Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İzmir

Giriş: Diyabetik ayak enfeksiyonları (DAE) yüzeysel deri enfeksiyonlardan, osteomyelite kadar uzanan geniş bir yelpazeye sahip, birçok faktör tarafından etkilenen ve tedavi maliyeti yüksek klinik durumlardır. DAE'lerinde tedavinin amacı, klinik olarak enfeksiyonu eradike etmek, doku kayıpları ve amputasyonların önüne geçmektir. Hastadan örnek alındıktan sonra ampirik antimikrobiyal tedavi başlanmalıdır. Bu çalışmada kliniğimizde DAE nedeniyle tedavi edilen hastalardan izole edilen mikrobiyolojik etkenlerin gözden geçirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: DAE nedeniyle kliniğimizde tedavi almış hastalar retrospektif olarak kayıtlardan incelendi ve hazırlanan forma kaydedildi. Çalışmaya enfeksiyon hastalıkları servisinde 2007-2015 yılları arasında yatarak tedavi gören, derin doku, operasyon materyalleri ve apse içeriği kültürlerinde üremesi saptanan toplam 79 hasta çalışmamıza dahil edildi. Sürüntü kültüründeki üremeler çalışmamıza dâhil edilmedi. Bakteri isimlendirilmeleri ve duyarlılık paterni BD Phoenix otomatize sistemi ile çalışıldı.

Bulgular: Hastaların %73'ü erkekti ve tüm olguların yaş ortalaması ise 60,7 olarak saptandı. Polimikrobiyal üreme %17,7 (n=14) oranında iken, 79 hastadan üreyen 94 adet mikroorganizmanın %32,6'sını Gram (+), %67,4'ünü ise Gram-olumsuz etkenler oluşturmaktaydı. *Escherichia coli* en sık üreyen bakteri idi ve onu *Pseudomonas* spp. ve stafilkokoklar izlemektedir (Şekil 1). Enfeksiyon etkeni olan *S. aureus* türlerinin %90'ı oksasiline duyarlıydı bu grupta makrolid direnci %50-%70 arasındaydı. Koagülaz negatif stafilkokokların %50'si oksasiline duyarlıydı. Enterekokların ise %77,7'si ampisiline duyarlıydı ve yüksek düzey aminoglikozid direnci %50 oranındaydı. Streptokokların penisilin duyarlılığı %83,3, makrolid duyarlılığı %100'dü. *Pseudomonas* spp.'de seftazidime %55,



Şekil 1. En sık izole edilen mikroorganizmalar

sefepime %66, piperasilin/tazobaktam'a %55, siprofloksasine %82 ve karbapenemlere %85 oranında duyarlılık saptandı. İzole edilen *E. coli* suşlarının 3. kuşak sefalosporin ve karbapenem duyarlılığı sırayla %75 ve %93 idi. *Acinetobacter* türlerinde karbapenem duyarlılığı %12 oranındaydı. Tigesiklin ve kolistin'e dirençli *Acinetobacter* spp. saptanmadı.

Sonuç: DAE'lerinde etkeni üretmek her zaman mümkün olmamaktadır. Ampirik tedavi en sık görülen etkenlere, antibiyotik direnç durumuna ve enfeksiyonun ciddiyetine göre seçilmelidir. Bu nedenle klinikler kendi direnç paternlerini takip etmelidirler.

Anahtar Kelimeler: Diyabetik ayak, enfeksiyon, mikroorganizma

[PS-259]

Diklofenak Enjeksiyonu Sonrası Gelişen Nicolau sendromu; Üç Olgu Sunumu

Aynur Aynoğlu¹, Elif Sargın Altunok², Sinan Kaya³

¹Zonguldak Atatürk Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Zonguldak

²Bitlis Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Bitlis

³Zonguldak Atatürk Devlet Hastanesi, Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Kliniği, Zonguldak

Giriş: Nicolau sendromu, çeşitli ilaçların kas içi enjeksiyonları sonrasında gelişen nadir bir komplikasyon olup, enjeksiyon sonrası şiddetli ağrı, deride renk değişikliği ve deri nekrozu ile karakterizedir. Nadiren görülen bu sendrom, livedoid dermatitis veya embolia kutis medikamentosa adıyla da anılır. Damar içine veya yakın çevresine enjeksiyon yapılması ve ilaca bağlı akut vazospazm patogenezinde en çok kabul gören hipotezlerdir. Bu sunumda Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniğine yuvarak doku enfeksiyonu ön tanısı ile yönlendirilen hastalardan ayrırcı tanılar arasında Nicolau sendromunun bulundurulması gereken olgular irdelenmiştir.

Olgular: Elli iki yaşında kadın hasta sağ kalçada ağrı, şişlik ve renk değişikliği ile başvurdu. Öyküsünden bir hafta önce bel ağrısı nedeni ile diklofenak sodyum enjeksiyonu yapıldığı öğrenildi. Fizik muayenede sağ gluteal bölgede yaklaşık 5x5 cm boyutunda, etrafi nekrotik eritemle çevrili, lokal ısı artışının eşlik ettiği ve palpasyonla fluktuasyon veren apse izlenimi veren lezyon saptandı (Figür a). Hastaya servisimize yatırılarak, ampisilin-sulbaktam 4x2 gr IV ve siprofloksasin 2x400 mg IV tedavisi başlandı. Plastik Rekonstrüktif Cerrahi Kliniği ile konsülte edilen hastaya debridman ve apse drenajı yapıldı. Drenaj sonrası yapılan pürülan materyalin kültüründe metisiline duyarlı *Staphylococcus aureus* üremesi üzerine tedaviye ampisilin-sulbaktam 4x2 gr IV olarak devam edildi. Olgular 2 ve 3 ile sırasıyla 64 ve 67 yaşlarında kadın hastalar, ilki diz ağrısı diğeri bel ağrısı nedeni ile yaptıkları diklofenak enjeksiyonu sonrasında sağ kalçada ağrı ve renk değişikliği ile başvurdu. Yapılan fizik muayenede olgu 2 de gluteal bölgede yaklaşık 7x5 cm boyutunda, etrafi nekrotik eritemle çevrili, lokal ısı artışının eşlik ettiği, diğeri ise yaklaşık 25x15 cm boyutunda nekrotik lezyon görülmüştür (Figür b ve c). Her iki olguda yatırılarak ampisilin-sulbaktam 4x2 gr tedavisi başlanmış ve Plastik Rekonstrüktif Cerrahi Kliniği tarafından debridmanı yapılmıştır. Son iki olguda nekrotik lezyon içerisinde subkutan apseye rastlanmamıştır.

Sonuç: Nicolau sendromu özellikle diklofenak ve penisilin türevi antibiyotik enjeksiyonları sonrasında görülebilen, lokal yara bakımı ve minimal cerrahi debridman ile kolayca tedavi edilebilir olmasına rağmen, sekonder enfeksiyonlara bağlı komplikasyonlar nedeni ile dikkate alınmalıdır. Bu nedenle tedaviye sistemik antibiyotikler eklenmeli ve hasta yakından takip edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Nicolau sendromu



Figür a, b ve c. Lezyonların görüntüsü

[PS-260]

Toplum ve Hastane Kökenli Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonlarında Mevcut Olan Risk Faktörlerinin Sıklığı, Etkenler ve Antibiyotik Duyarlılıklarının Saptanması

Güneş Özen¹, Suzan Saçar², İlkur Kaleli³, Duygu Herek⁴, Hüseyin Turgut⁵

¹Denizli Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Denizli

²Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Çanakkale

³Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Denizli

⁴Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Denizli

⁵Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Denizli

Giriş: Basit gibi görünen deri ve yumuşak doku enfeksiyonu, kişinin immun sistemine, eşlik eden hastalıklarına, enfeksiyon odağının anatomik yerine, etken mikroorganizmaya göre ciddi sonuçlara ve yüksek mortaliteye yol açar. Çalışmamızda toplum ve hastane kökenli deri ve yumuşak doku enfeksiyonu olan hastaların mevcut olan risk faktörlerinin, klinik semptom ve bulgularının, etkenlerinin ve antibiyotik duyarlılıklarının saptanması, cerrahi operasyon veya medikal tedavilerin sonuçlarının değerlendirilmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya üniversitemizden Etik Kurul onayı alınarak başlandı. Bir yıl süre ile Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri Poliklinikleri'ne başvuran ve klinik servislerde yatırılarak tedavi edilen hastalarda gelişen, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji tarafından konsülte edilip deri ve yumuşak doku enfeksiyonu tanısı olarak takip edilen 18 yaşından büyük hastalar ileriye dönük olarak çalışma kapsamına alındı.

Hastalardan onam alındıktan sonra anket-hasta değerlendirme formu dolduruldu. Anket- hasta değerlendirme formu, hastaların demografik bilgileri, daha önceki çalışmalarda belirlenmiş olan hastaya ait genel risk faktörleri ve deri ve yumuşak doku enfeksiyonuna ait risk faktörlerinin varlığı, kateter bilgileri, semptomları, lokal fizik muayene bulguları, biyokimyasal laboratuvar bulguları, mikrobiyolojik laboratuvar bulguları, tanı için kullanılan görüntüleme yöntemleri ve radyolojik görüntüleme yöntemlerinin sonuçları, alınan derin doku biyopsi veya operasyon materyallerinin patoloji laboratuvar sonuçları, takip edildiği dönemde operasyon yapılmış operasyonla ilgili bilgiler, verilen tedavi ve tedavi sonuçlarının değerlendirilmesi bölümlerinden oluşturuldu.

Çalışmaya alınan hastaların demografik bilgileri ve hastalığa ait verileri için SPSS-10 kullanıldı. Veriler ortalama \pm SD (minimum- maksimum), sayı ve yüzde olarak hesaplandı.

Bulgular: Bu çalışmada 237 toplum ve hastane kökenli deri ve yumuşak doku enfeksiyonu tanısı alan hasta değerlendirildi. Mevcut olan risk faktörlerinden obezite, diyabetes mellitus, hipertansiyon, periferik arter hastalığı, venöz yetmezlik ve hematolojik kanser sıklığının yüksek olduğu saptandı.

Yüz kırk beş hastadan 243 kültür elde edildi, 22'sinin (%9,3) lezyon yerinden hiçbir etken izole edilemedi. Alınan kültür sonuçlarından en sık izole edilen gram-pozitif bakteriler koagülaz negatif stafilokoklar ve *Staphylococcus aureus*, gram-negatif bakterilerden ise en sık *Escherichia coli*, *Pseudomonas* spp. izole edildi. Gram-negatif bakteriler içerisinde karbapeneme dirençli *Pseudomonas aeruginosa* (2), *Escherichia coli* (3), *Acinetobacter baumannii* (9), *Klebsiella pneumoniae* (1) izole edildi. *Enterobacter cloacae* ve *Enterobacter aerogenes* karbapeneme duyarlı idi. Kolistine dirençli *Escherichia coli* (1) ve *Pseudomonas aeruginosa* (1) izole edildi. Tişesikline direnç saptanmadı. Gram-olumlu bakterilerden sadece *Enterococcus faecalis*'te (1) vankomisin direnci saptandı.

Sonuç: Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları genellikle komplike olmasalar bile tedavide gecikme olması halinde ciddi seyredebilmektedir. Dirençli mikroorganizmaların etken olma olasılığı nedeniyle ilk başvuruda uygun ve doğru tekniklerle kültür alınmasıyla etkenlerin dağılımının ve antibiyotik duyarlılıklarının belirlenmesi tedavi yaklaşımında yol gösterecektir.

Anahtar Kelimeler: Deri, yumuşak doku, enfeksiyon

[PS-261]

Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonlarının Tedavisinde Sefazoline Karşılık Ampisilin Sulbaktamın Karşılaştırılması

Oğuz Karabay, Ertuğrul Güçlü, Sevgi Alan, Aziz Öğütlü, Muammer Töre, Selma Bezirgan, Aylin Çalıcı, Nazan Tuna, Cem Uzun, Gökçen Öztürk

Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Sakarya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Sakarya

Giriş: Deri ve yumuşak doku enfeksiyonları (DYDE) sık karşılaşılan ve sıkça morbiditeye neden olan hastalıklardan olup, hayat kalitesinin düşmesine neden olmaktadır. Bu çalışmada DYDE tedavisinde kullanılan sefazolin (SZL) ile ampisilin-sulbaktamın (SAM) etkinliğinin karşılaştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmanın verileri, Sakarya Üniversitesi Sakarya Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği'nde yatan hastaların kayıtlarında retrospektif yöntemle elde edilmiştir. Hastaların yatışları sırasında bir set kan kültürü ve akıntısı olan DYDE olan hastaların lezyonlarından kültür alınarak ampirik antibiyotik tedavisi başlandı. 2014 Ocak -2014 Aralık tarihlerinde DYDE nedeniyle yatırılan hastalara SAM (4x1,5 gr/70 kg) tedavisi uygulanırken, 2015 Ocak-2015 Aralık tarihlerinde tedavi gören hastalara ise SZL (3x1 gr/70 kg) tedavisi uygulandı. Hamileler, 17 yaşından küçük olgular, immun yetmezliği olanlar, diyabetik ayak enfeksiyonu olanlar, SAM ya da SZL'ye karşı allerjik reaksiyon öyküsü olanlar çalışma dışında bırakıldı. Tedavi öncesinde hastaların eşlik eden hastalıkları izlendi. Tedavi başarısı klinik bulgular, DYDE semptomları ve akut faz reaktanlarındaki gerileme ile ölçüldü. Tedavinin 72. saatinde klinik bulguların gerilememesi veya akut faz reaktanlarında yükselme olması veya DYDE semptomlarında gerileme olmaması klinik başarısızlık olarak tanımlandı. Tedavi sonrası başarısızlık olması durumunda tedavi değişikliği yapıldı. Elde edilen veriler tabule edilerek karşılaştırıldı. Kalitatif değişkenlerde ki- kare ve kantitatif değişkenlerde Student's t testi kullanıldı.

Bulgular: Bu çalışmaya yaşları 20 ila 90 arasında değişen 155 olgu dahil edildi. Olguların 82'si SAM grubunda ve 73'ü SZL grubunda yer aldı. SZL grubunda erkekler anlamlı oranda fazla idi (p=0,043). SAM grubunda 5 (%4.8) ve SZL grubunda 7 (%9.5) oranında tedavi başarısızlığı saptandı. Antibiyotiklerin etkinlik açısından her iki grup arasında anlamlı fark saptanmadı (p>0,05).

Sonuç: DYDE tedavisinde kullanılan SZL ile SAM arasında etkinlik farkı saptanmadı.

Anahtar Kelimeler: Deri ve yumuşak doku, sefazolin, ampisilin sulbaktam

DYDE TEDAVİSİNDE SAM VE SZL ETKİNLİK KARŞILAŞTIRILMASI			
PARAMETRE	SAM	SZL	p değeri
ERKEK	35	43	0.043
YAŞ (ORT)	60.5	59.7	0.7
DM	46	38	0.31
WBC (1.GÜN)	11378	11672	0,7349
WBC (72.SAAT)	8950	8091	0.103
CRP (1.GÜN)	139,5	152,2	0.3801
CRP (72.SAAT)	62.9	77.6	0.125
PROKALSİTONİN(1.GÜN)	5.8	2.6	0.0658
PROKALSİTONİN(3.GÜN)	4.61	2.14	0.2759
BAŞARI	78	65	0.254
BAŞARISIZ	4 (%4.8)	7 (%9.5)	
MALİYET (70 KG)	20.7 TL	17.7 TL	

[PS-262]

Hızlı Seyirli Derin Yumuşak Doku Enfeksiyonu: Olgu Sunumu

Semanur Kuzi, Dilek Bulut, Yunus Gürbüz, Emin Ediz Tütüncü, Gönül Çiçek Şentürk, Fatma Aybala Altay, Nilgün Altın, Aslı Haykır Solay, İrfan Şencan
Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Derin yumuşak doku enfeksiyonları, derinin fasiya ve kas tabakalarını tutan, mortalitesi ve morbiditesi yüksek enfeksiyonlardır. Genellikle cerrahi, travma veya basit bir cilt hasarına sekonder gelişir. Erken antibiyoterapi ve gerekirse acil cerrahi girişim hastalığın ilerlemesini önlemede ve mortaliteyi azaltmada önemlidir.

Olgu: Kırk yaşında erkek hasta düşme sonrası sağ kolunu yere çarpmış. Acil servise başvuran hastanın dersek deri bütünlüğü bozulmuş fakat yara temiz görünümündeymiş. Kırık şüphesiyle sağ kolu atele alınmış. Antibiyotik önerilmemiş. Bir gün sonra kolda şişlik şikayeti başlamış ve artarak devam etmiş. Acil servise başvuran hastanın ateli çıkarıldığında sağ kolda yaygın hiperemi ve ödem saptanmış. Özgeçmişinde özellikli olmayan hastanın fizik muayenesinde genel durumu orta, ateşi 38,5 °C, tansiyon 100/60 mmHg, nabız 110/dk idi. Sağ üst ekstremitede yaygın ödem, hiperemi, ısı artışı ve fluktuasyon veren alanlar mevcuttu. Dolaşım bozukluğu, motor defisit veya krepitasyon yoktu. Sağ kolda dersek lateralinde ve proksimal medial yüzde yaklaşık 2 cm çapında iki adet nekroze alan mevcuttu. Sağ boyun, pektoral, skapular ve lomber bölgede hiperemi ve ısı artışı görüldü. Tam kan sayımında lökosit: 21.300/µL (%90 PMNL), hemoglobin: 14,2 gr/dL, trombosit: 62.000/µL saptandı. Biyokimya testlerinde kreatinin: 1,45 U/L, üre: 88 mg/dL, kreatin kinaz: 1.004 U/L, AST: 59 U/L, ALT: 38 U/L, CRP: 316 mg/dL ve ESR: 72 mm/h idi. Ultrasonografide (USG) sağ kolda çok sayıda minimal loküle koleksiyon alanları, skapular ve pektoral bölgede deri-derialtı dokular ve kas planlarında ödem ve çok sayıda yama tarzı koleksiyonlar saptandı. Ortopedi Kliniğine hastaya acil cerrahi girişim düşünülmüdü. Yüksek mortalite riski ve polimikrobiyal etken olasılığı nedeniyle imipenem 4x500 mg ve linezolid 2x600 mg tedavi başlandı. Enfeksiyon Hastalıkları Kliniğine yatırıldı. Sağ üst ekstremitede USG tekrarlandı ve sağ dersek komşuluğunda 15x1 cm apse, omuzunda humerus arka yüze uzanan 7x2,5 cm apse, kas planları arasında yaklaşık 1 cm çaplı çoklu apseler ve pektoral ve lomber bölgede yer yer yama tarzında apseler saptandı. Humerus arka yüzdene enjektörle girilerek 70 cc pürülan apse drene edildi. Apsel kültüründe *Streptococcus pyogenes* üredi. Gram-boyamada bol lökosit görüldü, polimorfonükleer lökosit hakimiyeti vardı. Tedavinin dokuzuncu gününde ateş yüksekliği devam eden hasta Ortopedi Kliniği tarafından opere edildi. Kas planları açılarak apse drenajı, debridman ve yıkama yapıldı. İntraoperatif alınan kültürde üreme olmadı. Takibinde koldaki ödem geriledi, ateşi olmadı; hemogram, biyokimya ve CRP değerleri normal sınırlara geriledi. Apselerin gerilemesinin zaman alması üzerine intravenöz altı hafta tedavi verildi; ardından oral amoksisilin+klavulanik asit 2x1 gr ile tedavisine devam edildi. Üçüncü ay sonunda MR görüntülemesinde apse formasyonlarının tamamen gerilediği görüldü ve tedavisi tamamlandı.

Sonuç: Hızlı seyirli, sistemik toksisiteye neden olan ve mortalite riski yüksek olan derin doku enfeksiyonu olgusu erken antibiyoterapi ve multidisipliner yaklaşım ile kontrol altına alınarak şifa sağlanmıştır.

Anahtar Kelimeler: Yumuşak doku, enfeksiyon

[PS-263]

Üçüncü Basamak Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları Kliniğine Ateş Nedeniyle Yatırılan Hastalar ve Düşünülen Tanılar

İşıl Deniz Alırcı¹, Esragül Akıncı², Halide Arslaner², Ayşe But², Pınar Öngürü², Meltem Arzu Yetkin², Aliye Tannıcı², Hürrem Bodur²

¹Merzifon Kara Mustafa Paşa Devlet Hastanesi

²Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Giriş: Bu çalışmada ateş şikayetiyle hastaneye başvuran ve Enfeksiyon Hastalıkları Servisine yatırılan hastalarda, yatış öncesi düşünülen tanılar ile yatış sonrası konulan kesin tanılar karşılaştırılması amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Çalışma üçüncü basamak tedavi hizmeti veren 1.100 yataklı bir hastane olan Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nin Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği'nde Ocak 2011-Mayıs 2013 tarihleri arasında yapıldı. Acil Servis ya da Poliklinikten ateş (>37,3 °C, aksiller) nedeni ile yatırılan 226 erişkin hasta retrospektif olarak incelendi. Hastaların medikal öyküleri, fizik muayene bulguları, laboratuvar değerleri, klinik verileri, yapılan invazif ve noninvazif tanısal testler ışığında konulan kesin tanılar ile yatış öncesi düşünülen ön tanılar karşılaştırıldı.

Bulgular: Toplumda sık görülen pnömoni, üriner sistem enfeksiyonları, deri ve yumuşak doku enfeksiyonları gibi Enfeksiyon Hastalıkları Servisinde yatış öncesi düşünülen tanılar ile yatış sonrası konulan tanılar büyük oranda aynı olduğu; ancak tatarcık ateşi, lenfadenit, apse gibi günlük pratikte sık karşılaşılmayan hastalıkların ise ilk muayenede genellikle akla gelmediği tespit edildi (Tablo 1). Bunun yanında, salgınlar yapabilen Coronavirus, H1N1 gibi viral solunum yolu enfeksiyonları ile KKA gibi ölümlü sonuçlanabilen hastalıkların ön tanıda sık düşünülmüş olmasına rağmen kesin tanı oranlarının daha düşük çıktığı görüldü. Ateş şikayeti olan ve ilk fizik muayenede herhangi bir enfeksiyon odağı saptanamadığı için ön tanı konulmadan yatırılan 16 hastanın ise hemen hiçbirinde ateş nedeni olarak enfeksiyon hastalığı tespit edilmedi (Tablo 2).

Sonuç: Ateşli bir hastada toplumda sık karşılaşılan enfeksiyonlar daha çabuk tanınmakta, seyrek görülenlerin ise ilk muayenede genellikle akla gelmemektedir. İlk muayenede ateş nedeni hakkında herhangi bir fikir yürütülemeyen hastalarda ateş nedeni çoğunlukla enfeksiyon dışı tanılarla sonuçlanmaktadır. Diğer taraftan, ciddi salgınlar yapma potansiyelleri olan ve toplumda paniğe neden olabilen enfeksiyonlar, ön tanıda gereğinden fazla oranda düşünülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Ateş, enfeksiyon, kesin tanı

Tablo 1: Yatış öncesi düşünülen tanılar ve yatış sonrası konulan kesin tanılar*		
	Ön tanı Sayı(n)	Kesin tanı Sayı(n)
Pnömoni	54	56
İdrar yolu enfeksiyonları	48	48
KKA	27	22
Solunum yolu viral enfeksiyonları (influenza, coronavirus, H1N1)	19	11
Selülit	15	16
Bruselloz	13	12
Gastroenterit	8	5
SSS enfeksiyonu	7	6
Nonspesifik viral enfeksiyonlar	5	5
Kızamık	3	2
Şarbon	3	3
EBV	3	1
Erizipel	1	1
Salmonelloz	2	4
Sandfly	2	0
Lenfadenit	2	0
Tularemi	2	2
Sıtma	2	1
Bakteriyemi	2	13
Spondilodiskit	1	2
Apse	1	6
Akut hepatit B	1	1
Osteomyelit	1	1
Dekübit enfeksiyonu, ülser	1	2
Tüberküloz	1	0
Rubella	1	0
Akut sinüzit	1	7
Akut hepatit A	1	1
KOAH alevlenme	1	1

*Bazı hastalar birden fazla ön tanılar ile yatırılmış, bazılarında ise birden fazla tanı konulmuştur

Tablo 2. Ateş ön tanısı ile yatırılan hastaların gerçek tanıları

Hasta sayısı N:16	Tanı
1	Stil
1	Adisson krizi
1	Chron aktivasyonu
2	Malignite
1	Serebrovasküler hastalık
1	Cölyak
2	Behçet
2	Pulmoner emboli
1	Toksik olmayan multimedüller gastr
1	Megaloblastik anemi
1	Henoch schönlein
1	Akut kolelitit
1	Yaskülit

[PS-264]

Enfeksiyöz Spondilodiskit: 74 Olgunun Değerlendirilmesi

Ali İrfan Baran, Mehmet Çelik

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Van

Giriş: Spinal enfeksiyonlar; spondilit, diskit, spondilodiskit, poliradikülopati, epidural enfeksiyon, menenjit gibi bir grup hastalıktan oluşur. Bu enfeksiyonlar arasında en sık karşılaşılanı, spondilodiskitlerdir. Her yaş grubunda görülebilmektedir. Klinik olarak olguların %90'ından fazlasında, istirahatle geçmeyen, analjeziklere yanıtız bir bel veya boyun ağrısı mevcuttur. Enfeksiyöz spondilodiskitin etiyolojik olarak üç formunu, Tüberküloz Spondilodiskit (TS), Piyojenik Spondilodiskit (PS) ve Brusellar Spondilodiskiti (BS) oluşturur (2,3). Çalışmamızda enfeksiyöz spondilodiskit tanısı ile takip edilen hastaların değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada, YYÜ Tıp Fakültesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı tarafından son altı yıl içerisinde spondilodiskit tanısıyla yatırılarak izlenen erişkin yaş grubundaki 74 olgunun dosyası retrospektif olarak incelendi. Olguların yaşları, cinsiyetleri, başvuru öncesi yakınma süreleri, komorbid durumları, radyolojik bulguları kaydedildi. Olgular etkenine göre bruselloz, tüberküloz ve piyojenik spondilodiskitler olarak üç gruba ayrıldı. Klinik semptom ve bulgulara ek olarak, serum *Brucella* tüp aglutinasyon titresinin $\geq 1/160$ olduğu ve/veya kan kültüründe *Brucella* spp. üremiş olan olgulara BS tanısı konuldu. Çekilen BT veya MR görüntülemesine ek olarak USG eşliğinde girişimsel olarak veya intraoperatif elde edilmiş doku örneklerinde EZN boyamasıyla aside dirençli basiller (ARB) saptanan ve/veya tüberküloz PCR pozitifliği olan ve/veya kültürde *Mycobacterium tuberculosis* üremiş olan ve/veya histopatolojik olarak kazeifiye granülomatöz iltihap saptanmış olgulara TS tanısı konuldu. Ayrıca klinik belirtileri, radyolojik bulguları ve bazı laboratuvar bulguları tüberkülozu düşündüren, tüberkülin deri testi (PPD) pozitifliği olan ve/veya gama interferon salınım testi (quantiferon) pozitifliği olan ve uygulanan ampirik antitüberküloz tedaviye yanıt alınan olgular da TS olarak değerlendirildi. Girişimsel Radyoloji eşliğinde ya da intraoperatif doku örneklerinde veya kültür pozitifliği olmadığı halde uygulanan ampirik antibiyotik tedavisine yanıt alınan olgular veya vertebral cerrahi girişim geçirmiş olup cerrahi yapılan alanda böyle bir klinik tablo gelişmiş olan hastalar da PS olarak kabul edildi.

Bulgular: Çalışmamızdaki 74 olgunun 30'u bayan 44'ü erkekti. Yaş ortalaması 49'du. Olguların 41'i (%55.40) BS, 27'si (%36.48) PS, 6'sı (%8.10) TS idi. Ortalama şikayet süresi 64 gün iken bu süre tüberkülozda 96 gün ile en uzundu. Klinik olarak bel ağrısı 69 olguda (%93.24), ateş 48 olguda (%68.86) görülmekteydi. Fiziki muayenede en sık lomber hassasiyet 64 olguda (%86.48) mevcuttu. Radyolojik olarak lomber tutulum 60 olguda (%81.08), torakal tutulum 20 olguda (%27.02), lomber-torakal apse 36 olguda (%48.64) görüldü.

Sonuç: Çalışmamızda enfeksiyöz spondilodiskit nedenlerinden en sık BS olguları görülmüştür. Bruselloz, bölgemizde endemik olarak görüldüğü için spondilodiskit nedeni olarak da yüksek oranda görülmesi anlamlı bulunmuştur. Spondilodiskit tanısı konan hastalarda öncelikle bruselloz olmak üzere enfeksiyöz nedenler araştırılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Bruselloz, tüberküloz, spondilodiskit

[PS-265]

Antibiyotiğe Bağlı İshal Ön Tanısı ile Yatırılan Ülseratif Kolit Olgusu

Türkan Tüzün¹, İsmail Özmen², Duru Mıstanoğlu Özatağ¹, Cem Balantekin³

¹Dumlupınar Üniversitesi, Evliya Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, Kütahya

²Dumlupınar Üniversitesi, Evliya Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği, Kütahya

³Dumlupınar Üniversitesi, Evliya Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği, Kütahya

Giriş: Antibiyotiğe bağlı ishal, antibiyotik kullanımı sırasında veya sonrasında gelişen ve başka nedenlerle açıklanamayan ishaller olarak adlandırılır ve en sık etkeni *Clostridium difficile*'dir. Ülseratif kolit rektumdan itibaren proksimal doğru değişik uzunluklarda ama arada sağlam kısım bırakmaksızın kolon mukozasını tutar. Kanlı ve mukuslu ishal, kramp tarzında karın ağrısı, kilo kaybı, gaita mikroskopisinde bol miktarda eritrosit ve lökosit bulunur. Bu olguda kronik ishal yakınması olan hastalarda enflematuvar barsak hastalıklarının önemi belirtilmeye çalışılmıştır.

Olgu: Bir aydır devam eden kanlı ishal yakınması ile başvuran 56 yaşındaki erkek hastanın, günde beş-altı kez olan, völümü az, mukus içermeyen ishal ve sırta vuran batin sol üst kadranda ağrısı mevcuttu. Bir ayda on kilo kaybı mevcuttu. Hastanın dış tedavisi yaptırdığı için iki hafta önce üç hafta süre ile amoksisilin-klavulanik asit kullanımı ve şebeke suyu tüketimi mevcuttu. Yapılan tetkiklerde, gaita direkt bakıda bol eritrosit ve 10-12 lökosit, kan lökosit sayısı: 12.900/mm³, nötrofil: 8600/mm³, hgb: 13.5 g/dL plt: 633.000, APTT: 32.8 (25.1-36.5 sn), INR: 1.12 (0.8-1.2 sn), amilaz: 81 (22-80 U/L), lipaz: 200 (<67 U/L). Albümin: 3.1 g/dL, CRP: 166 mg/dL olarak görüldü. Hastaya ampirik olarak metronidazol 3x500 mg tablet ve siprofloksasin 2x500 mg tablet, iv hidrasyonu sağlandı, ishal diyeti başlandı. Batin BT'de pankreatik lehine bulgu saptanmadı. Gaita kültürü: *Salmonella* ve *Shigella* cinsi bakteri üremedi. Üç kez gönderilen *C. difficile* Toxin-A ve B: negatifti. Gaita makroskopik bakısı şişne çürüğü görünümünde olması ve kontrol hemoglobin değeri 10,8 g/dL olan hastada gastrointestinal kanama açısından Dahiliye görüşü istendi, oral stoplandı, hasta dahiliye tarafından devir alındı. Yapılan kolonoskopide psödomebranlar ve ülserler görüldü, metil prednizolon tedavisi azaltılarak kesildi, 12 günlük tedavi sonrasında klinik yanıt alın ve laboratuvar değerleri düzelen hasta mesalazin tablet tedavisi ile taburcu edildi.

Sonuç: Kronik ishal yakınması ile başvuran hastalıklarda risk faktörü olarak antibiyotik kullanımı olsa da antibiyotik ilişkili ishal etkenleri yanında enflematuvar barsak hastalıklarını (ülseratif kolon, chron hastalığı) ayırıcı tanıda göz önünde bulundurulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Antibiyotik, ishal

[PS-266]

Piyojenik Karaciğer Apesi

Duygu Mert, Muret Ersöz Arat, Öznur Güneş, Mustafa Ertek

Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Piyojenik karaciğer apesi (PKA); nadir görülen, drenaj ve uygun antibiyotik tedavisi ile mortalitesi oldukça azalan bir hastalıktır. *Escherichia coli* ve *Klebsiella pneumoniae* en sık neden olan mikroorganizmalardır. Bulantı, ateş ve sağ hipokondriyal bölgede ağrı en sık görülen klinik bulgulardır. Tanıda kullanılan kontrastlı batin tomografisi (BT) altın standart yöntemdir.

Olgu: Altmış yaşında erkek hasta yaklaşık iki ay önce sağ üst kadranda ağrı, ateş, halsizlik ve iştahsızlık nedeniyle başvurduğu Genel Cerrahi Polikliniği'nden istenen kontrastlı batin BT'de karaciğerde kitle ön tanısı ile Genel Cerrahi Kliniği'ne yatırıldı. Kontrol USG de karaciğerde yaklaşık 10 cm lezyonun apse ile uyumlu olduğu görüldü. Hastaya perkütan drenaj kateteri uygulandı. Yapılan aerop kültürde *E. coli* üredi. Hasta iki hafta Genel Cerrahi Servisinde yattıktan sonra genel durumunun düzelmesi üzerine taburcu edildi. Evinde ateşinin olması nedeniyle polikliniğimize yönlendirildi. Hasta karaciğer apesi tanısı ile servisimize yatırıldı. Hastanın fizik muayenesinde ateş: 38,5 °C, batin sağ üst kadranda hassasiyet, sağ hipokondriyumda drenaj kateteri mevcuttu. Ampirik olarak sefoperazon- sulbaktam 3x1 gr, metranidazol 4x500 mg dozunda intravenöz olarak başlandı. Hastanın yatışının 3. gününü ateşinin devam etmesi üzerine mevcut tedavi kesilerek meropenem 3x1 gr İV. tedavisine geçildi. Sonrasında vankomisin 2x1 gr İV eklendi. Drenden yapılan aerop kültürde *Achromobacter xylosoxidans* ve kan kültüründe *Enterococcus faecalis* üredi. Tekrar ateşi olan hastanın tedavisine metranidazol 4x500 mg İV eklendi. Görüntüleme tetkiklerinde karaciğerde multiloküler apse buna bağlı drenajın yetersiz olması ve tedaviye cevabın uzaması nedeniyle hastaya 2. perkütan kateter dreni takıldı. Tedavisi devam eden hastanın ateşi düştü. Yatışının 10. gününde Genel Cerrahi Kliniği'ne devredildi. On dokuz gün daha yatarak tedavisi devam etti. Oral antibiyotik tedavisi ile poliklinik kontrolüne gelmek üzere taburcu edildi.

Sonuç: En sık görülen klinik bulgular bulantı, ateş ve sağ hipokondriyal bölgede ağrıdır. Kliniğimizde yatırılan olguda ateş ve sağ hipokondriyal bölgede ağrı vardı. En sık etken olan mikroorganizmalar *E. coli* ve *K. pneumoniae*'dir. Olgumuzda apse materyalinden yapılan aerop kültürde *E. coli* ve *Achromobacter xylosoxidans* üremesi saptandı. Piyojenik karaciğer apeli hastalarda kan kültüründe %40-60 oranında etken üremektedir. Olgumuzun kan kültüründe *Enterococcus faecalis* üredi.

PKA'nin etkin tedavisi, apse drenajı ve uygun antibiyotik kullanımıdır. Olgumuzda ampirik olarak sefoperazon-sulbaktam ve metranidazol tedavisi başlanmış olup sonrasında meropenem, vankomisin ve metranidazol tedavisi ile devam edilmiştir.

PKA'de yapılan girişimsel işlemler; cerrahi ve cerrahi dışı yöntemlerdir. Cerrahi olmayan yöntemler; perkütan iğne aspirasyonu ve perkütan kateter drenajıdır. Olgumuzda karaciğer apesi sol lopta ve büyük olması nedeniyle perkütan kateter drenajı uygulandı. Klinik ve laboratuvar bulguları düzelen hasta oral tedavi ile poliklinik kontrolüne gelmek üzere taburcu edildi.

Anahtar Kelimeler: Piyojenik karaciğer apesi, Görüntüleme yöntemleri, Antibiyotik tedavisi

[PS-267]

Aseptik Menenjit ile Prezente Olan Kikuchi-Fujimoto Hastalığı: Olgu Sunumu

Mehmet Özcan, Fatma Kaçar, Fatime Korkmaz

Konya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Konya

Giriş: Etyolojisi bilinmeyen Kikuchi-Fujimoto hastalığı (KFH) genellikle servikal lenfadenopati, ateş, artralji bulguları ve histiyositik nekrotizan lenfadenit ile karakterizedir. Nadiren aseptik menenjit ile prezente olmaktadır. Bu posterde ateş, aseptik menenjit ve servikal lenfadenit etyolojisi araştırılırken KFH tanısı alan bir olgu sunulup; bu tür tablolarda nadir de olsa enfeksiyon dışı nedenlerin olabileceği vurgulanmak istendi.

Olgu: Yirmi sekiz yaşında erkek hasta, on gündür devam eden ateş yüksekliği, baş, boğaz, eklem ağrıları ve boyunda şişlik ile polikliniğimize başvurdu. Bir haftadır ampisilin-sulbaktam tedavisinden yarar görmemişti. Beş yıl önce yüksek ateş nedeni ile hastanede 15 gün yatırıldığı, ancak teşhis konulmadığı öğrenildi. Fizik muayenesinde ateş 39 °C, bilinci açık, koopere; şüpheli ense sertliği mevcuttu. Orofarenks hiperemik, tonsiller hafif büyük ve hiperemik görünümdeydi. Sağ ve sol servikal bölgede ağrılı, 2,5x2 cm, her iki aksiller bölgede 2x3 cm büyüklüğünde lenfadenopati (LAP) palpe edildi. Döküntü, hepatosplenomegali, eklemlerde patolojik bulgu yoktu. Laboratuvar incelemede lökosit 6.380/mm³, CRP 6.2 mg/dL, sedimantasyon 63 mm/saat, ALT 81 U/L, diğer rutin biyokimyasal değerleri normal sınırlarda bulundu. BOS incelemede lökosit 500 /mm³ (%50 PNL, %50 lenfosit) sayıldı. BOS glukoz 63 mg/dL, protein 111 mg/dL, LDH 37 U/L idi. BOS kültürü ve mikobakteri kültürü üremedi, ARB negatif idi. Multipleks PCR ile BOS menenjit paneli tarama sonucunda *S. pneumoniae*, *N. meningitidis*, *H. influenzae*, HSV-I-II, VZV, CMV, EBV, HHV-6, HHV-7, Adenovirus, Parvovirus B19, Parechovirus, Enterovirus negatif sonuçlandı. Boğaz ve kan kültürleriyle etken saptanmadı. Seroloji ve ELISA testleri ile brusella, toksoplazma, rubella, rubeola, CMV, EBV ve HIV enfeksiyonları dışlandı. ANA negatif idi. Servikal lenf nodundan iğne biyopsi ile örnek alınarak patoloji ve tüberküloz laboratuvar incelemeleri istendi. Başlangıçta ampirik olarak seftriakson, vankomisin, asiklovir başlandı, 3. gün asiklovir kesildi. Diğer antibiyotiklere 14 gün devam edildi. Ateşleri devam eden hastada şuur ve genel durum bozukluğu gelişmedi. Ateşi parasetomole cevap vermezken diklofenak sodyum enjeksiyonları ile düşüyordu. Yatışının 20. gününde üç gün süren tüm vücutta kaşıntısız makülopapüler döküntü oldu. Birkaç gün sonra hastanın ateş ve ağrıları geçti. Lenf nodu biyopsisinin patolojik incelemesinde histiyositik nekrotizan lenfadenit rapor edildi. Klinik ve laboratuvar bulguları ile olgumuzda Kikuchi-Fujimoto hastalığı olabileceği kanaatine varıldı.

Sonuç: Literatürdeki KFH ile ilgili derleme ve olgu sunularında genç yaşlar, kadın cinsiyet tutulmuş ön planda iken genellikle kendini sınırladığı, bazen de rekürrens gösterebildiği belirtilmektedir. Ateş, boğaz ağrısı, artralji-miyalji ve özellikle servikal LAP hastalık bulguları olarak tanımlanırken döküntü ve aseptik-lenfositler menenjit ile prezantasyonu oldukça nadirdir. Laboratuvar verilerinde genellikle lökopeni, transaminazlarda yükselme, eritrosit sedimentasyon hızında artış olmaktadır. Diğer enfeksiyon etkenleri ile açıklamadığımız, patolojik inceleme ile tanı alan olgumuzun klinik tablosunun ilginç olacağı düşünülmektedir deneyimimiz paylaşılacak istenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Aseptik menenjit, Kikuchi Fujimoto hastalığı

[PS-268]

Diyabetik Ayak Enfeksiyonunda Klinik Seyir ve İmmatür Granülösit İlişkisi

Mutahher Akçear¹, Ömer Coşkun¹, Ahmet Karakaş¹, Duran Tok¹, Cumhuri Artuk¹, Selim Kılıç², Bülent Ahmet Beşirbellioğlu¹

¹Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

²Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Diyabetik ayak enfeksiyonu (DAE) maliyet, morbidite ve mortalite açısından diyabetin en önemli komplikasyonlarından biridir. Diyabetik ayak yarası (DAY) gelişen hastaların bir kısmında DAE, bunların bir kısmında da amputasyon yapılmaktadır. DAE, uygun ayak bakımı ve diyabetin kontrol altına alınmasıyla çoğu kez önlenilebilir. Oluşan bir yarada gelişen enfeksiyonun erkenden saptanması, uygun tanı, etkin tedavi ve izleminin yapılması amputasyonları önlemede önemlidir. İmmatür granülösitler (IG), enfeksiyonla mücadele sırasında kemik iliği aktive olduğunda artış gösteren kan parametrelerinden biridir. Bu çalışmada DAE olan hastalarda klinik seyirleri ve immatür granülösit ilişkisi incelenmiştir.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2015- Şubat 2016 tarihleri arasında DAE tanısıyla yatan hastaların yaş, cinsiyet, PEDİS enfeksiyon evresi, osteomyelit (OM) varlığı, yara kültüründe üreme durumu, sedimentasyon ve CRP düzeyleri, tedavi sonu yara durumu ile yatış ve taburculuktaki IG düzeyleri arasındaki ilişki retrospektif olarak incelendi. SPSS for Windows 15 bilgisayar programı ile ki-kare ve Mann-Whitney U testleri kullanılarak istatistiksel analizler yapıldı. p<0,05 olan değerler anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Çalışmaya 28 hasta (19E, 9K, ortalama yaş 62,3) dahil edildi. Erkeklerin %36,8'inde, kadınların %66,7'sinde yatış IG düzeyleri yüksekken (p=0,228), taburculuklarında bu değerler %47,4 ve %44,4 (p=1) olarak tespit edildi. PEDİS sınıflamasına göre enfeksiyon evreleri ile IG yüksekliği değerlendirildiğinde; yatışta Evre1 (%0), Evre2 (%40), Evre3 (%50) ve Evre4 (%50) hastada IG düzeyleri yüksekken (p=0,606), taburculukta sırasıyla %0, %40, %20 ve %83,3 (p=0,052) olarak bulundu. Yatışında OM saptanan, saptanmayan veya OM varlığı bilinmeyenlerin

İG düzeyleri karşılaştırıldığında istatistiksel olarak anlamlı bir fark yokken (sırasıyla %33.3, %37.5 ve %83.3) ($p=0,112$), aynı grupların taburculuktaki İG düzeyleri karşılaştırıldığında yine anlamlı bir fark bulunamadı (sırasıyla %33.3, %37.5 ve %66.7) ($p=0,381$). Ampütasyon yapılan 12 hastanın 7'sinin yatış ve taburculuk İG değerleri yüksekken, ampütasyon yapılmayan grupla karşılaştırıldığında istatistiksel olarak anlamlı bir fark yoktu ($p=0,274$). Yara kültüründe üreme olmayan hastaların %50'sinde, üreme tespit edilenlerin %42,9'unda yatış İG düzeyleri yüksekti ($p=0,705$). Taburculuklarında ise üreme olmayan hastaların %71,4'ünde, üreme tespit edilenlerin %21,4'ünde İG düzeyleri yüksek bulundu ($p=0,008$). C-reaktif protein, sedimentasyon ve yaşın, yatış ve taburculuktaki ortanca değerleri ile İG değerleri arasındaki ilişki incelendiğinde istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunamadı (Yatışta CRP $p=0,800$, sedim $p=0,213$ yaş $p=0,533$ - Taburculukta CRP $p=0,765$, sedim $p=0,596$, yaş $p=0,712$).

Sonuçlar: İG, DAE olan hastaların takibinde önem kazanabilecek bir parametredir. Çalışmamızda hasta sayısının azlığı hastaların bir kısmının kliniğimize gelmeden önce antibiyoterapi başlanmış olması İG yanıtını değiştirmiş olabilir. DAY olan hastaların takibinde İG değerlerinin önemli olduğunu düşünüyoruz. Çalışmanın daha geniş gruplarda yapılmaya ihtiyacı bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Diyabetik ayak, İmmatür granülosit, Diyabetik ayak enfeksiyonu

[PS-269]

Nedeni Bilinmeyen Ateşin 50 Yaş Üstü Önemli Bir Nedeni: Temporal Arterit

Gonca Demirbükten, Saygın Nayman Alpat, Nurettin Erben, İlhan Özgüneş

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Eskişehir

Giriş: Üç haftadan fazla süren ve hastaneye yatırılarak bir haftalık incelemede nedeni saptanamayan ateş, klasik nedeni bilinmeyen ateş (NBA) olarak tanımlanır. Bu yazıda klasik NBA ile takip edilip klasik temporal arterit bulgularını göstermeyen temporal arter biyopsisi ile temporal arterit tanısı konulan olgu sunulmuştur.

Olgu: Seksen yaşında kadın hasta, bir buçuk aydır halsizlik, gece terlemesi, ateş şikayeti ile Enfeksiyon Hastalıkları Servisine nedeni bilinmeyen ateş etiyolojisi araştırılmak üzere yatırıldı. Fizik muayenesinde genel durumu iyi, bilinç açık, oryante, koopere, ateş: 38.7 °C nabız: 92/dakika, solunum sayısı: 24/dakika, TJA: 130/70 mmHg idi. Bilateral pretibial ödem dışında tüm fizik muayene bulguları olağandı. Laboratuvar incelemesinde lökosit: 13.100/mm³, hemoglobin: 9.5 g/dL, hematokrit: %29.8, trombosit: 584.000/mm³, CRP: 7.9 mg/dL, eritrosit sedimentasyon hızı (ESH): 122 mm/saat, ALP: 167 IU/L, ALT: 547 IU/L idi. Diğer biyokimyasal parametreleri, PT, PTT, INR değerleri normal sınırlardaydı. PA akciğer grafisi normaldi. Tam idrar tetkikinde özellik yoktu. Çalışılan idrar ve kan kültüründe, balgam kültüründe patojen bakteri üremedi. Ppd anejirik olarak geldi. Balgamda ARB negatif olarak sonuçlandı. Gruber Widal, *brucella* agglutinasyon tetkikleri negatif geldi. Takiplerinde ateşi devam eden hastanın tekrarlayan kan kültürlerinde üreme olmadı. Tiroid fonksiyon testleri TSH: 0.08, ST3: 2.4 ST4: 1.6 olarak gelen hasta tiroid USG ile birlikte endokrinolojiye konsülte edildi. Sol tiroid lobunda 10 adet hipoekoik nodülü olan hastanın mevcut bulgularını kliniği ile ilişkilendirilmedi. Anemisi olan hasta hematoloji tarafından konsülte edildi. Yapılan kemik iliği biyopsisi "granülositik hiperplazi içeren kemik iliğinde megakaryositler de çok sayıda izlenmiştir. Hastanın myeloproliferatif hastalıklar yönünden değerlendirilmesi önerildi" şeklinde raporlandı. Hematoloji tarafından değerlendirilen hastaya jak-2 mutasyon çalışıldı, myeloproliferatif hastalık düşünülmüdü. Romatoloji tarafından konsülte edilen hastada ANA, ANCA tetkikleri istendi. Çalışılan P ANCA (+, formalin dirençli granüller), C ANCA (-), ANA borderline olarak gelmesi üzerine temporal arterit açısından değerlendirilmek üzere poliklinik kontrolü önerildi. Hasta, temporal arter biyopsi planı ile Enfeksiyon Hastalıkları Servisinden taburcu edildi. Poliklinik kontrollerinde yapılan temporal arter biyopsisi "monckeberg'in medial kalsinozisi ve dev hücreli arteritis için şüpheli biyopsi (Borderline kategori)" olarak raporlandı. Temporal arterit olarak değerlendirilip steroid tedavisi başlanan hastanın takiplerinde ateşi düştü; ESH: 19 mm/saat, CRP: 0.3 mg/dL'ye geriledi. Hasta poliklinik kontrolleri ile takip edilmektedir.

Sonuç: Elli yaş üstü hastalarda klasik NBA olgularında şakaklarda ağrı, çene klaudikasyonu, ani gelişen görme bozukluğu, ESH 50 mm/saat üzerinde olması durumu temporal arteriti düşündürmektedir. Ancak olgumuzda olduğu gibi temporal arterit asemptomatik seyrederek sadece ESH yüksekliği ve ateş ile de ortaya çıkabilmektedir. Bu nedenle yaşlı hastalarda klasik NBA olgularında temporal arteritin asemptomatik seyredebileceği göz önünde tutularak segmenter temporal arter biyopsisi alınması son derece önemlidir.

Anahtar Kelimeler: Ateş, temporal arterit, biyopsi

[PS-270]

Yoğun Bakım Ünitesinde Sepsis Tanısıyla İzlenen Hastalarda Mortaliteyi Öngörmeye Nötrofil /Lenfosit Oranı (NLR) Bir Göstergeç Olabilir mi?

Pınar Korkmaz¹, Şertaş Erarşan², Onur Toka³

¹Dumlupınar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kütahya

²Dumlupınar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kütahya Evliya Çelebi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği, Kütahya

³Hacettepe Üniversitesi, İstatistik Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Sepsis enfeksiyon tarafından indüklenen fizyolojik, patolojik ve biyokimyasal anormallikler olarak tanımlanmış olup, büyük bir halk sağlığı sorunudur. Doku hasarı, ciddi travma, major cerrahi, yanıklar, sepsis sendromu gibi çok sayıda stres oluşturan olaylara karşı dolaşımdaki beyaz kan hücrelerinin fizyolojik immun yanıtı nötrofil atışı, lenfosit azalışı ile karakterizedir. Zahorec cerrahi strese, sistemik enflamasyonda ve sepsiste immun yanıt sonucu, nötrofil ve lenfosit sayılarında değişim olduğunu ve bunlardan yola çıkarak hastalığın ciddiyeti ile nötrofilinin ve lenfositopeninin derecesi arasında bir korelasyon olduğunu göstermiştir. Nötrofil lenfosit oranı (NLR) tam kan sayımından kolayca ölçülebilen bir parametredir ve yoğun bakım ünitesinde (YBÜ) klinik pratikte kullanılabilirliği bildirilmiştir Bu çalışma ile amacımız NLR ile YBÜ'sinde sepsis tanısıyla izledığımız hastaların mortalitesi arasındaki ilişkinin değerlendirilmesidir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada 1 Eylül 2014-31 Aralık 2015 tarihleri arasında hastanemiz dahiliye yoğun bakım ünitesinde sepsis tanısı ile izlenen hastalar retrospektif olarak değerlendirildi. Her hastaya ait demografik, klinik ve laboratuvar verilerine medikal kayıtlardan ulaşıldı. Yaş, cinsiyet, komorbid hastalıklar (Charlson comorbidity index score), Simplified Acute Physiology Score II, Glasgow koma skoru yoğun bakıma kabulde ölçülmüş olan değerleri medikal kayıtlardan elde edildi. Nötrofil, lenfosit sayıları ve NLR yoğun bakıma kabulde ölçülen değerler alındı.

Bulgular: Toplam 104 hasta çalışmaya dahil edildi. 104 hastanın 52'si (%50) erkek olup, yaş ortalaması 75.12±12.25 (min 18-max 92) idi. Hastalara ait demografik veriler Tablo 1'de verilmiştir. Hastaların 88'ine (%84.6) YBÜ'sinde takibi sırasında vasopressör destek uygulanmış, 44'üne (%42.3) YBÜ takibi sırasında mekanik ventilasyon desteği uygulanmıştır. Yine hastaların 25'ine (%24) hemodializ uygulanmıştır. Hastaların 98'inin (%94.2) beslenmesinde total parenteral nutrisyon kullanıldı. YBÜ'sinde mortalite oranı %57.7 idi. YBÜ'sinde mortalite görülen ve görülmeyen hastalar değerlendirildiğinde nötrofil sayısı, lenfosit sayısı ve NLR yönünden değerlendirildiğinde istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanmadı ($p>0.05$). NLR quartillere ayrıldı (<8.21, 8.21-16.70, 16.70-27.75, >27.75). Quartiller arasında yaş, cinsiyet, SAPS skoru, eşlik eden komorbid hastalıklar yönünden anlamlı bir fark saptanmamıştır. NLR quartilleri arttıkça YBÜ'sinde mortalite oranı artmakta birlikte quartiller arasında mortalite yönünden anlamlı bir fark saptanmamıştır. Altı ay sonu mortalite oranı %70.2 idi. Hastalar altı ay sonu mortalite yönünden değerlendirildiğinde NLR ile arasında anlamlı bir ilişki saptanmadı ($p>0.05$).

Sonuç: Sonuç olarak; çalışmamızda sepsis hastalarında NLR ile YBÜ'sindeki mortalite oranı ve uzun dönem mortalite oranı arasında anlamlı bir ilişki bulunmamıştır. Dolaşımda mevcut olan nötrofillerin fonksiyonel durumları değişebilmekte ve bunun sonucunda nötrofil veya lenfosit sayısının kesitsel değerlendirmesi sepsis gibi hastalıklarda nötrofil veya lenfositlerin etkilerinin anlaşılmasında yetersiz kalabilmektedir. Bu konuda yapılmış sınırlı çalışma olması nedeniyle NLR'nin sepsisle olan ilişkisinin araştırılması için prospektif çalışmalara ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Sepsis, nötrofil lenfosit oranı, mortalite

Tablo 1. Hastalarımızın demografik bulguları			
	Mortalite yok	Mortalite var	p
Yaş	78	77	$p>0.05$
Erkek cinsiyet	19 (%43.2)	33(%55)	$p>0.05$
Tanı			
Sepsis	16 (%36.4)	21 (%35.0)	$p>0.05$
Septik şok	18 (%40.9)	24 (%40.0)	
Ağır sepsis	10 (%22.7)	15 (%25.0)	
Odak			
Solunum sistemi	15 (%34.1)	36 (%60.0)	$p>0.05$
Üriner sistem	26 (%59.1)	20 (%33.3)	
Yumuşak doku	2 (%4.5)	3 (%5.0)	
Abdomen	1 (%2.3)	1 (%1.7)	
Diabetes mellitus	16 (%36.4)	30 (%50)	$p>0.05$
Kronik böbrek yetmezliği	11(%25)	17(%28.3)	$p>0.05$
Serebrovasküler olay	12(%27.3)	15(%25)	$p>0.05$
Alzheimer	16(%36.4)	28(%46.7)	$p>0.05$
Konjestif kalp yetmezliği	3 (%6.8)	6(%10)	$p>0.05$
Kronik obstrüktif akciğer hastalığı	2(%4.5)	7(%11.7)	$p>0.05$
Malignite	5(%11.4)	13(%21.7)	$p>0.05$
Hipertansiyon	21(%47.7)	27(%45)	$p>0.05$
SAPS Skoru	59.7	77	$p<0.05$
Charlson komorbidite indeksi	2	3	$p<0.05$
Glasgow koma skoru	10	8	$p<0.05$
Yoğun bakım takip gün sayısı	12.92±10.24	12.81±15.33	$p>0.05$
CRP	134.35±98.94	190.30±123.32	$p<0.05$
Hct	36.48±7.21	35.25±7.07	$p>0.05$
Albumin	2.84±0.45	2.73±0.64	$p>0.05$
INR	1.25±0.28	1.97±1.95	$p<0.05$
Beyaz küre(103/μ)	13.7	13.5	$p>0.05$
Nötrofil (103/μ)	12.35	11.90	$p>0.05$
Lenfosit(103/μ)	1	0.8	$p>0.05$
NLR (median)	12.42	17.16	$p>0.05$

[PS-271]

Endometriyum Kanseri Nedeniyle Opere Edilen Hastalarda Cerrahi Alan Enfeksiyonu Gelişimini Etkileyen Risk Faktörleri

Ayşe İnci¹, Merve Talmaç², Volkan Ülker³, Özgür Akbayır³, Ceyhan Numanoğlu³¹Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji, İstanbul²Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği, İstanbul³Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Jinekolojik Onkoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Özellikle son yıllarda yaşlı hasta grubunun, kronik hasta oranının, uzun komplike cerrahi girişimlerin sayısının ve implant kullanan hasta sayısının artması ile birlikte Cerrahi Alan Enfeksiyonları (CAİ) artmakta sonuç olarak ciddi klinik tablolar ile daha sık karşılaşılmaktadır. Bu durum cerrahide hastanın hastanede kalış süresinin artmasına, morbidite/mortalitenin artmasına ve önemli mali kayıplara yol açmaktadır. Endometriyum kanseri kadın genital sisteminin en sık karşılaşılan malignitesidir ve riskli olguların saptanması, erken tanı için bu kansere ait epidemiyolojik ve fizyopatolojik özellikler oldukça önem taşımaktadır. Endometriyum kanserinde temel tedavi yaklaşımı cerrahidir. Endometriyum kanserinde klinik sorunları çözümlenmesi için konuyla ilgili klinik çalışmaların artması bu kanserin yönetiminde gelişmeler olabilemesine katkıda bulunacaktır. CAİ neden olabilecek risk faktörlerinin öngörülebilmesi ve gerekli önlemlerin alınması bu enfeksiyonların görülme sıklığında azalma sağlayabilir. Bu çalışmada amacımız endometriyum kanser operasyonu sonrası CAİ risk faktörlerini belirlemek, bu enfeksiyonların sıklığının azaltılabilmesi için CAİ gelişme riski yüksek olan hastalarda gerekli önlemlerin alınması takip ve tedavinin düzenlenmesi açısından öngörü sağlayabilmektir.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma İstanbul Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde 01.01.2015-07.31.2015 tarihleri arasında endometriyum kanseri tanısı ile opere olmuş hastaların dosyaları retrospektif olarak incelendi. Hastalar operasyon sonrası CAİ gelişmiş ve CAİ gelişmemiş olarak iki gruba ayrıldı. Cerrahi alan enfeksiyonu tanıları CDC: "Centers for Disease Control and Prevention" (Amerikan Enfeksiyon Kontrol ve Önleme Birimi)'nin kriterleri esas alınarak konulmuştur. Hastaların yaş, ek hastalıkları, vücut kitle indeksleri (VKİ), ASA ("American Society of Anesthesiologists") skorları, sigara kullanımı, operasyon süresi, dren varlığı, preoperatif hemoglobin, preoperatif glukoz değerleri kaydedildi. İstatistiksel değerlendirmeler SPSS programı kullanılarak yapılmıştır ve p<0.05 değeri istatistiksel olarak anlamlı kabul edilmiştir.

Bulgular: Çalışmamıza toplam 12 CAİ gelişmiş olan ve 91 CAİ gelişmemiş olan kontrol grubundan oluşan 103 olgu alındı. CAİ oranı % 11,65 olarak belirlendi. Yaptığımız bu çalışmada BMI yüksek olması, DM varlığı ve preoperatif glukoz değerinin yüksek olması durumunda CAİ gelişme oranının istatistiksel olarak anlamlı düzeyde yüksek olduğu belirlendi. Yaş, hipertansiyon, sigara kullanımı, ASA skoru, dren varlığı, operasyon süresi ve preoperatif hemoglobin değerleri ve CAİ gelişimi arasında ilişki saptanmadı.

Sonuç: CAİ risk faktörlerinin preoperatif risk değerlendirmesi enfeksiyon önlenmesi ve kontrolü için önemlidir. Sonuç olarak hastaya ait ve düzeltilemeyecek faktörler olmasına rağmen düzeltilebilir olan risk faktörlerinin öngörülebilmesi gerekli önlemlerin alınması ile bu enfeksiyonların görülme sıklığı azaltılabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Endometriyum kanseri, cerrahi alan enfeksiyonu, risk faktörleri

CAİ gelişen ve gelişmeyen olgularda risk faktörleri			
	CAİ gelişen (n=12)	CAİ gelişmeyen (n=91)	p
Yaş (ort)	66,75	60,18	0,10
BMI (ort)kg/m ²	39,84	31,51	<0,001
ASA score >2, (n/%)	9(%75)	42(%46,2)	0,06
Diabetes mellitus varlığı	8(%66,7)	19(%20,9)	0,001
Hypertension varlığı	3(%25)	31(34,1)	0,53
Sigara kullanımı	0(%0)	14(%15,4)	0,14
Operasyon süresi (dk)	186,66	174,83	0,60
Dren varlığı	10(%83,4)	72(%79,1)	0,73
Preoperative Hb(gr/dl)	12,13	13,42	0,54
Preoperative glikoz (mg/dL)	124,33	108,09	0,05

ASA, American Society of Anesthesiologists BMI, body mass index CAİ:Cerrahi Alan Enfeksiyonu

[PS-272]

Atipik Akdeniz Benekli Ateşi: Ege Bölgesi'nden İlk Olgu

Bengisu Ay, Şebnem Çalık, Banu Karaca, Hülya Özkan Özdemir, Selma Tosun

Bozaya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

Giriş: Akdeniz benekli ateşi köpek kenesi olan *Rhipicephalus sanguineus* tarafından taşınan *Rickettsia conorii*'nin etken olduğu kene kaynaklı bir hastalıktır. Tipik olarak ateş, deri döküntüsü ve ısırık bölgesinde siyah eskar (tache noire) ile karakterize akut bir enfeksiyöz hastalıktır. Tanı epidemiyolojik, klinik ve laboratuvar kriterlere dayanır. Fakat atipik olgularda tanı ve tedavi gecikebilir.

Olgu: Elli dokuz yaşında bir aydır baş ağrısı, diz ağrısı, üşüme titreme, bacaklarında ağrı yakınması olan erkek olgu başvurduğu Romatoloji Kliniği tarafından tarafımıza yönlendirildi. Makülopapüler döküntü hikayesi yoktu. Detaylı anamnez alındığında doğa yürüyüşleri yaptığı ve semptomlarından birkaç gün önce baca temizliği sırasında ölü fare ile temas ettiği öğrenildi. Fizik bakı olağandı. Olguda kene ısırığı olabilecek bir yara mevcut değildi. Hastanın laboratuvar değerleri Tablo 1'de sunulmuştur. Rose Bengal ve *Brucella* tüp aglutinasyonu testi negatif saptandı. Fare teması öyküsünden dolayı immunfloresan test (IFA) ile spesifik anti *Rickettsia* IgM ve IgG ve ELISA ile *Borrelia burgdorferi* IgM ve IgG testleri yapıldı. *Borrelia burgdorferi* IgM ve IgG negatif saptandı. *R. conorii* IFA testinde dört hafta ara ile serokonversiyon gözlemlendi (ilk örnek IgM 1:96 ve IgG negatif; ikinci örnek IgM 1:192 ve IgG 1:40). Günde 2 doz 100 mg doksisiklin tedavisi başlandı. Yedi günlük tedaviden sonra hastanın klinik ve laboratuvar değerlerinde dramatik düzelmeye gözlemlendi.

Sonuç: Endemik bölgelerde hekimler atipik riketsiyozlar açısından dikkatli olmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Akdeniz benekli ateşi, atipik, olgu sunumu

Hastanın Laboratuvar değerleri		
Lökosit	10.6	4-10.3x10 ³ /µL
Nötrofil	66.6	41-73%
Lenfosit	18.4	19,4-44,9%
Eritrosit sedimentasyon hızı	90	10-15 mm/h
CRP	199	0.2-5 mg/L
Prokalsitonin	0,18	ng/ml
RF	10	0-14 IU/mL
Kreatinin	0,9	0.67-1.17 mg/dL
ALT	24	0-50 U/L
ANA	Homojen patern 1+: 1/100-1/320	

[PS-273]

Türkiye'den Bildirilmiş 1270 Enfektif Endokardit Olgusunun Havuz Analizi Yöntemi ile Değerlendirilmesi

Funda Gül¹, Arman Vahabi¹, Sabina Garakhanova¹, Hilal Sipahi², Oğuz Reşat Sipahi³¹Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi (Tıp Fakültesi Öğrencisi), Bornova, İzmir²Bornova Halk Sağlığı Kurumu, İzmir³Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir

Giriş: Bu çalışmada, Türkiye'den yayınlanmış veya sunulmuş, enfektif endokardit literatürünün sistematiği olarak gözden geçirilmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Yayınlanmış serileri bulmak için; bir ulusal veritabanı (Tübitak TR dizin) ve üç uluslararası veri tabanı (Scopus, Pubmed ve Web of Science) 31 Ekim -3 Kasım 2014 tarihleri arasında tarandı. Taramada, ulusal veri tabanı için "enfektif endokardit" veya "enfektif endokardit" anahtar kelimeleri kullanılırken, uluslararası veri tabanlarında "infective endocarditis and adress: Turkey" anahtarı kullanıldı. Bu yöntemlerle ayıklanan yayınlara ek olarak; Enfeksiyon ve Klinik Mikrobiyoloji Uzmanları Derneği (EKMUD), Antibiyotik ve Kemoterapi Derneği (ANKEM) ve Türk Klinik Mikrobiyoloji ve Enfeksiyon Hastalıkları Derneği (KLİMİK) tarafından 2005-2015 yılları arasında düzenlenen kongrelerin özetleri enfektif endokardit açısından tarandı. Daha geniş kapsamlı veriye ulaşmak için, referanslarda belirtilen yayınlara da analize dahil edildi. Gerek kongre kitaplarından elde edilen, gerekse veri tabanlarından elde edilen özetler iki bağımsız araştırmacı tarafından değerlendirildi. Aynı zamanda hem yayınlanmış, hem de kongrede sunulmuş çalışmaların yayınlanmış versiyonları çalışmaya dahil edildi. Aynı merkezden kesilen zaman periyotlarını inceleyen birden fazla çalışma olması durumunda daha geniş zaman aralığını kapsayan çalışma tercih edildi. Çalışmanın dışında bırakılan kriterleri şunlardır: i) 2005'ten daha önce yayınlanan seriler, ii) pediatrik seriler, iii) 5 olgudan daha az sayıda olgu içeren seriler, iv) sadece *brucella* etkenlerine bakılan seriler.

Bulgular: Toplam 21 bildiriden (18 yayınlanmış, 3 kongre sunumu) elde edilen 1270 (%37.1 kadın, ortalama yaş: 46.3) adet enfektif endokardit tanılı hastanın verisi irdelendi. Onsekiz yayınlanmış makaleden dördü ulusal veritabanında indeksli akran denetimli dergilerde yayınlamış, kalan 14 makale ise uluslararası veritabanında indeksli hakemli dergilerde yayınlamış bulunmaktadı. Tüm çalışmalarda enfektif endokardit tanısı için Duke kriterleri kullanılmıştı. Hastaların %52,63'ünde (630/1197) alta yatan kardiyak hastalık, %15,1'inde (60/397) dental girişim öyküsü, %10,7'inde (86/732) diabetes mellitus bildirilmişti. Ateş %93,9 (762/811), üfürüm %71,3 (192/269), yorgunluk %69 (560/811) oranında mevcuttu. Ortalama lökosit sayısı ve sedimentasyon hızı 13807/mm³ ve 66.5 mm/h idi. En çok etkilenen kapaklar, mitral kapak (%44,8), aortik kapak (%38) ve mitral+aortik (%23,6) şeklindeydi. *Staphylococcus aureus*, koagülaz negatif stafilokoklar ve

enterokoklar olguların sırasıyla %23,%10.4 ve %7.8'ini oluştururken, %36.3'lük kısım kültür negatifti. Ortalama mortalite %23,8'di (259/1090). Buna karşı 2008 ve öncesini içeren seriler ile 2009 ve sonrasında içeren serilerin mortalite oranlarını karşılaştırdığımızda (%24.4-227/931 ile %2011-32/159) istatistiksel olarak anlamlı fark saptanmadı ($p>0.05$).

Sonuç: Çalışmamızın sonuçlarına göre enfektif endokardit hala ciddi mortalite ile ilişkili gözükmektedir. Buna karşı son yıllarda mortalitede ufak bir artış söz konusu.

Anahtar Kelimeler: Endokardit, epidemiyoloji

[PS-274]

Hastane Personeli Arasında Besin Kaynaklı Olduğu Düşünülen Streptokoksik Farenjit Salgını

Şemsi Nur Karabela¹, Sevtap Gürsoy¹, Özlem Altuntaş Aydın¹, Habip Gedik¹,
Özlem Açıkgöz², Zeynep Çizmeçi², Kadriye Kart Yaşar¹

¹Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

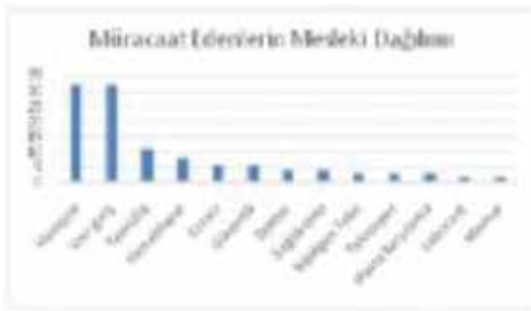
Giriş: Boğaz ağrısı ile müraعات eden akut farenjitli olgularda en sık izole edilen bakteriyel etken A grubu beta hemolitik streptokoklardır (AGBHS). Streptokoksik tonsillo-farenjit genellikle insandan insana direkt ve damlacık temasıyla bulaşsa da nadiren besin kaynaklı salgınlar da yapabilir. Hastanemizde çalışan sağlık personeli arasında aynı güne yığılım gösteren akut tonsillo-farenjit olguları saptanması üzerine, etken ve kaynak tespiti amacıyla salgın izlemi yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Hastanemizde polikliniklerimize 05 Haziran 2015 tarihinde akut tonsillo-farenjit ön tanısıyla çok sayıda sağlık çalışanımızın müraعات etmesi üzerine salgın olabileceği düşünülerek, Enfeksiyon Kontrol Komitesi tarafından salgın ekibi kuruldu. Klinik bulgularına göre değerlendirilen hastalardan nazofarengal sürüntü örnekleri alınarak streptokok antijen testi (QuikVue+Strep-A/USA) ve boğaz kültürü çalışıldı. Kaynak tespiti amacıyla hastaların demografik bulguları, çalıştıkları bölüm ve temas öyküsüne dair özellikler salgın ekibi tarafından kayıt edildi. Hastaların bir gün önceki yemek menüsünün şahit numuneleri Tarım İl Müdürlüğü'ne iletildi. Randomize seçilen bazı hastalardan influenza virus tespiti için boğaz sürüntü örneği alınarak İl Halk Sağlığı Müdürlüğü'ne gönderildi.

Bulgular: Polikliniğimize 201 hastane personeli başvurdu. Hastalara Centor kriterlerine göre antibiyoterapi başlandı, 11 olgu müşahedeye alındı. Hızlı streptokok antijen testi çalışılan 156 olgudan 106'sı (%68) pozitif iken, boğaz kültürü çalışılan 61 örneğin 40'ında (%66) *Streptococcus pyogenes* izole edildi. Besin analizleri Türk Gıda Kodeksi'ne uygun bulundu, Influenza virus analizi negatif olarak değerlendirildi. Yemekhane personelinin dermatolojik muayenesinde özellik saptanmadı. Olguların ortak bulunduğu alanın yemekhane olması ve yemekhane personeli arasında da olguların saptanması nedeniyle, besin kaynaklı AGBHS salgını olabileceği düşünüldü. Hafta sonu tatilinin de araya girmesiyle yeni olgu sayısı belirgin olarak azaldı, iki gün sonra yeni olgu saptanmadı.

Sonuç: Yemek hazırlayan personeller, hapsirme veya solunum yolu sekresyonu bulaşmış elleri aracılığıyla yemekleri AGBHS ile kontamine edebilmektedirler. Bu salgında olguların bir gün içine yığılması, hastaların ortak kullanım alanının yemekhane olması ve olgular arasında yemekhane personelinin de bulunması nedeniyle yemek veya servis yapan personelin kaynak olabileceği düşünülmüştür. Sonuç olarak; besin kaynaklı AGBHS salgınları günümüzde nadir görülmele birlikte akıldaki bulundurulmalı, tanımlayıcı ve önleyici girişimlerde bulunulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: A grubu beta hemolitik streptokok, besin kaynaklı, salgın



Müraعات Edenlerin Mesleki Dağılımı

[PS-275]

Aynı Aileden Dört Olguda Görülen Gıda Kaynaklı Botulizm

Ayşe Serap Ayataç

Şanlıurfa Balıkçılık Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Şanlıurfa

Giriş: Botulizm, *Clostridium botulinum* tarafından salgılanan nörotoksinlerinin nöromusküler kavşaklarda ve otonomik sinapslarda asetil kolin salınımını bloke etmesi ile ortaya çıkan akut besin zehirlenmesidir. Bu çalışmamızda aynı aileden dört olguda görülen gıda kaynaklı botulizm olgularının klinik, laboratuvar ve tedavisini irdelemeyi amaçladık.

Olgu: Çift görme, boğazında düğümlenme hissi ve yutkunma zorluğu, nefes almada zorluk şikayetleri ile Acil Servise başvuran aynı aileden dört kişinin yapılan anamnez sorgulamasında yaklaşık 36 saat önce ev yapımı domates konservesi yedikleri öğrenildi. Konserve tüketiminden 24 saat sonra bu şikayetlerinin başlaması ve semptomların giderek artması üzerine hastanemize başvuran olgulardan ikisi kliniğe, ikisinin de genel durumlarının kötü olması üzerine yoğun bakıma yatırıldı. Öykü ve fizik muayene bulguları ile olgularda botulizm düşünülerek iki gün süreyle iki eşit dozda günlük 1000 ml botulizm antitoksini yavaş infüzyon şeklinde uygulandı. Olgulardan toksin araştırılması için alınan örneklerden botulizm toksini pozitif saptandı. Klinikte takip edilen iki olgu, şikayetlerinin azalması üzerine yatışlarının 15. gününde taburcu edildiler. Yoğun bakım ünitesinde takip edilen olgulara solunum sıkıntısı olması nedeniyle entübasyon uygulandı. Bu olguların tedavi ve takipleri devam etmektedir.

Sonuç: Gıda kaynaklı botulizm nadir olarak görülse de, şüpheli gıda tüketimi olan ve benzer klinik bulgular ile gelen olgularda botulizm akılda tutulmalıdır. Erken tanı ve antitoksin tedavisi ile mortalite ve morbiditede azalma sağlanabilir.

Anahtar Kelimeler: Botulizm, tanı, toksikasyon

[PS-276]

Nötropeni Ayrıcı Tanısında Herpes Simplex Ensefaliti (HSV), Bir Olgu Sunumu

Ertuğrul Güçlü, Cem Uzun, Oğuz Karabay

Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya

Giriş: Ensefalitlerde ateş, baş ağrısı, bilinç değişiklikleri, nörolojik belirtiler, nöbetler, stupor ve koma gibi belirtiler görülebilir. Etiyolojide sıklıkla virüsler saptanmaktadır. HSV; akut sporadik ensefalitin en sık (%95) sebebidir. Bu olgu sunumunda ateş ve kas ağrısı gibi şikayetlerle gelen bir olguda tespit edilen nötropeni etiyolojisi araştırılırken tanısı konulan HSV ensefalitinin literatür eşliğinde bildirimi amaçlanmıştır.

Olgu: Ateş, üşüme, titreme, ve kuru öksürük şikayeti ile hastanemize başvuran 51 yaşındaki kadın; yaklaşık 20 gün önce ağız içinde yaralar nedeniyle gittiği ilçe hastanesinde 10 gün intramusküler antibiyotik verilmiş. Kronik bir hastalığı olmayan hastanın; ilaç kullanım, hayvan teması ve böcek ısırma öyküsü yoktu. İlk muayenesinde ateş 39 °C, nabız 98/dk, TA 130/85 mm/Hg ve solunum sayısı 18/dk bulundu. Bilinci açık, oryantasyon ve kooperasyonu iyiydi. Fizik muayene bulguları olağandı. Laboratuvarında; lökosit 800 mm³, mutlak nötrofil sayısı 20 mm³, hemoglobin 10 gr/dl, trombosit 152000 mm³, C-reaktif protein (CRP) 21mg/dL (normal 0-5), prokalsitonin 0.08 ng/dl (normal <0.05), eritrosit sedimentasyon hızı 93 mm/h bulunurken; kan biyokimyası ve tam idrar tetkiki normaldi. Akciğer grafisi normal olan hastanın, toraks bilgisayarlı tomografisinde (BT) sağ hilusdaki konsolide alan pnömoni lehine yorumlandı. Tüm batin ultrasonografisi normaldi. Rose bengal ve *Brucella* Wright testi negatif bulunan hastanın ardışık üç gün alınan balgam örneğinde asido-rezistan basil (ARB) görülmüdü. İdrar ve kan kültürlerinde üreme olmadı. Hastaya febril nötropeni ve atipik pnömoni tanılarıyla moksifloksasin başlandı. Tedavinin beşinci günü ateşi ve nötropenisi devam eden hastanın baş ağrısı, bulantı ve kusması başladı. Ense setliği, Kernig ve Brudzinski negatif olan hastanın, çekilen beyin BT'sinde patoloji saptanmadı. Ateş, baş ağrısı ve kusması olduğu için lomber ponksiyon yapıldı. BOS örneğinde 200 mm³ lökosit sayıldı. Lökositler %90'ı lenfositli. BOS biyokimyasında protein 114 mg/dl, glikoz 69 mg/dl (eş zamanlı kan glikozu 110 mg/dl) hesaplandı. BOS örneğinin gram ve Ehrlich-Ziehl-Neelsen (EZN) boyamasında mikroorganizma görülmüdü. Hastaya asiklovir başlandı. Aynı gün çekilen kontrastlı beyin manyetik rezonans görüntülemesinde kontrast tutulumu görülmüdü. BOS kültüründe üreme olmayan hastada, PCR ile HSV tip 1 pozitif saptandı. Asiklovir tedavisinin dördüncü günü nötropenisi düzeldikçe, tedavinin beşinci günü ateşi normale indi. Tedavisi 14 güne tamamlanan hasta şifa ile taburcu edildi.

Sonuç: Bu olguda nötropeni etiyolojisi araştırılırken HSV ensefaliti tanısı konulmuş ve uygun tedavi ile nötropeni hızlı bir şekilde düzelmiştir. MR bulgusu normal olsa bile febril nötropeni etiyolojisinde HSV ensefalitinin de akıldaki bulundurulması gerektiğini düşünüyoruz. Nadir de olsa, HSV ensefalitlerinin tipik santral sinir sistemi enfeksiyonu bulgularıyla başvurmayabileceği unutulmamalıdır.

Anahtar Kelimeler: Ensefalit, herpes simplex, nötropeni

[PS-277]

Nedeni Bilinmeyen Ateş: Aort Greft Enfeksiyonu Olgusu

Yasemin Nadir¹, Öznur Ak¹, Ayşe Batirel¹, Muhammed Yakın¹, Emirhan Işık²,
Zübeyde Bayram³, Serdar Özer¹

¹Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

²Kartal Yüksek İhtisas Koşuyolu Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

³Kartal Yüksek İhtisas Koşuyolu Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Vasküler greft enfeksiyonu özellikle aortik greftlerde ciddi hayatı tehdit eden bir durumdur. Cerrahi sonrası ilk dört ay daha sık iken, geç dönemde de (4 aydan daha uzun) oluşabilir. Geç dönem enfeksiyonlarının tanısı daha zordur. Olgumuz ateş yakınması ile başlamış ve operasyondan dokuz yıl sonra aortik vasküler greft enfeksiyonu tanısı konmuştur.

Olgu: Elli beş yaşında erkek hasta, bir haftalık kuru öksürük, ateş yüksekliği yakınması ile yatırıldı. Özgeçmişinde 20 yıl önce yüksekte düşme, dokuz yıl önce aort anevrizması nedeni ile aort protez kapak, üç yıl önce lomber stabilizasyon operasyon öyküsü vardı. Genel durum orta, ateş 38.7 °C, nabız 104/dk, TA: 140/80 mmHg, sol akciğer bazalinde solunum sesleri azalmış, kardiovasküler sistemde metalik ses ve aort odağında daha belirgin 3/6 sistolik üfürüm duyuldu, thrill yoktu. Diğer sistem muayeneleri doğaldı. WBC: 13400/mm³, hemoglobin 11.7 g/dL, trombosit: 244.000/mm³, CRP: 190 mg/dL, prokalsitonin 0,4 ng/ml, sedimentasyon 117 mm, RF, anti idrar tetkikinde proteinüri, hematüri ve akciğer grafisinde sol sinüs kapalı saptandı. Üç set kan kültürü alındı, protez kapak enfektif ekokarditi ön tanısı ile ampicilin-sulbaktam ve gentamisin başlandı. Yatışının ikinci günü transtorasik ekokardiyografi (TEE), üçüncü günü transözofageal ekokardiyografi (TEE) yapıldı. Aortta mekanik protez kapak, mitral yetersizliği saptandı, vejetasyon ve apse gözlenmedi. Takipte öksürük yakınması arttı, akciğer bazallerinde kreptan ral duyuldu, pnömoni tanısı ile gentamisin stoplanarak ampicilin-sulbaktama oseltamivir ve klaritromisin tablet eklendi. *Mycoplasma pneumoniae* IgM, *Chlamydia pneumoniae* IgM, *Legionella pneumophila* IgM bakıldı, negatif bulundu. Nazofarengeal sürüntü örneğinde coronavirus HKU1 pozitif saptandı. Ateş halsizlik, baş ağrısı devam etti, ateş tetkik kapsamında CMV IgM, Anti HIV, RF, ANA, Anti-ds-DNA negatif bulundu. PPD 7 mm, periferik yaymada atipik hücre yoktu, göz dibi ve batin USG normaldi. TEE tekrarlandı vejetasyon saptanmadı, Batin BT'de retrokaval alanda 1 cm, toraks BT'de paratrakealde <1 cm LAP ve asendan aortayı çepeçevre saran 14 mm kalınlığında ekolusen alan hematoma? apse? ile uyumlu görünüm raporlandı. Yatışın 10. günü iki kan kültüründe metisiline dirençli *Staphylococcus haemolyticus* üredi, tedavi daptomisin 6 mg/kg/gün olarak değiştirildi ve beşinci günde ateş yanıtı alındı. CRP değeri 40'a geriledi. 20. gün gece göğüs ağrısı oldu, troponini yükseldi, kardiyoloji acilde takibe alındı, anjiyografi yapıldı, koroner damarlarda darlık saptandı. Toraks BT'deki aort çevresindeki ekolusen görünümün kesin tanısı için BT anjiyografi ve PET-CT yapılarak bu görünüm "aort greft enfeksiyonu" olarak tanımlandı, operasyon planlanan hasta kardiovasküler cerrahi servisine devir edildi.

Sonuç: Geç dönem vasküler greft enfeksiyonları ateş, halsizlik gibi nonspesifik belirtilerle başlayabilir ve tanı geç konabilir. Tanı da greft çevresinde enfeksiyonun gösterilmesi açısından etken izolasyonu yanı sıra BT anjiyografi ve PET-CT oldukça sensitif ve spesifik yöntemlerdir.

Anahtar Kelimeler: Nedeni bilinmeyen ateş, aort greft enfeksiyonu

[PS-278]

Streptococcus anginosus'un Neden Olduğu Primer Peritonit Olgusu

Kerem Yılmaz¹, Tayfur Demiray¹, Özlem Aydemir², Ümit Kılıç¹, Mehmet Köroğlu¹, Güner Çakmak³, Ahmet Özbek¹, Mustafa Altındış¹

¹Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Sakarya

²Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Sakarya Eğitim Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı, Sakarya

³Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği, Sakarya

Giriş: *Streptococcus anginosus*, ağız hijyeni kötü olan kişilerde mukozal bütünlüğün kaybı, sonrasında gelişen gingivit ve diş absesi gibi oral enfeksiyonların mevcudiyeti durumunda kana yayılabilmektedir. Bundan dolayı da öncelikle beyin ve karaciğer abseleri olmak üzere bütün vücutta enfeksiyonlara neden olabilmektedir. Bu durum immün yetmezlikli ve altta yatan gastrointestinal sistem patolojisi olan hastalarda daha sık görülmele birlikte nadiren immünkompetan olan hastalarda da karşımıza çıkmaktadır. Bu olgu sunumunda immünkompetan bir hastada tanı konulan ve oral flora kaynaklı olduğu düşünülen *S. anginosus*'un etken olduğu primer peritonit olgusu sunulmuştur.

Olgu: Elli dört yaşında erkek hasta karın ağrısı ve bulantı yakınması ile acil servise başvurdu. Laboratuvar bulgular; Lökosit sayısı: 11.300/mm³ (%74.8 parçalı), Hemoglobin: 12.3 g/dL, Hematokrit: %35.4, AST: 26 U/L ALT: 29 U/L olarak saptandı. Radyolojik incelemelerde, batin ultrasonografisi ve batin tomografisinde batin içi yaygın serbest mayı ve batin içi abses ile uyumlu görünüm tespit edildi. Radyoloji Kliniğine konsulte edilen hastaya perkütan cerrahi drenaj uygulandı. Drenaj sonrası periton mayı kültüründen *S. anginosus* izole edildi. Tanımlama ve antibiyotik duyarlılık testleri VITEK® 2 (BioMerieux, Marcy-l'Étoile, Fransa) otomatize sistemi ile gerçekleştirildi. İzolat seftriakson, imipenem, teikoplanin, vankomisin ve moksifloksasine duyarlıydı. Hastaya intravenöz seftriakson 2X1 gr/gün ve metronidazol 2x500 mg/gün tedavisine iki hafta devam edildi ve kontrol lökosit sayısı: 7.770/mm³ (%66 parçalı), saptanan hastanın antibiyotik tedavisi oral olarak dört haftaya tamamlandı, şifa ile taburcu edilen hastanın takiplerinde herhangi bir komplikasyon gelişmedi. Bu olguda kötü ağız hijyeni, bir diş müdahale öyküsü ve immün yetmezlik durumu saptanmadı.

Sonuç: Immün yetmezlikli hastalar, safra kanalı ve gastrointestinal sistem patolojileri olan hastalar dışında bu bakterinin sebep olduğu peritonit insidansı oldukça düşüktür. Oral flora bakterisi *S. anginosus*'un geçici bakteriyemiye ve kötü ağız hijyeni olan hastalarda peritonit dahil nadir görülebilen enfeksiyonlara yol açabileceği akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: *Streptococcus anginosus*, primer peritonit, seftriakson

[PS-279]

Santral Sinir Sistemi Enfeksiyonlarının Retrospektif Değerlendirilmesi

Ümmü Gülsüm Altın, Alpay Arı, Şebnem Çalık, Meltem Avcı, Selma Tosun
İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

Giriş: İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesinde 2008-2016 yılları arasında izlenen Santral Sinir Sistemi (SSS) enfeksiyonlu hastaların, demografik, laboratuvar, klinik bulgular ve prognoz yönünden araştırılması amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Hastane bilgi işlem sisteminden uygun ICD kodları kullanılarak tarama yapıldı. Hastaların şikayetleri (baş ağrısı, bulantı-kusma), fizik muayenede meninks irritasyon kanıtlarının varlığı ve laboratuvar özellikleri incelendi. Beyin omurilik sıvısı (BOS) basıncının artmış olması, protein düzeyinin >45 mg/dL, eş zamanlı BOS/kan glukoz düzeyinin <%40 olması ve direkt bakıda 500-1000/mm³ lökosit olması akut pürülan menenjit olarak kabul edildi.

Bulgular: Doksan bir hasta SSS enfeksiyonu olarak kabul edildi. Pürülan menenjitlerin daha çok kış ve bahar aylarında (%63), ensefalitlerin ise, daha çok ilkbahar/yaz aylarında geliştiği görüldü (%76). Ateş (%74,7) ve baş ağrısı (%73,6) tüm santral sinir sistemi enfeksiyonları için en çok görülen bulgular. Pürülan menenjitlerde (beklenildiği gibi) beyin omurilik sıvısındaki (BOS) lökosit sayısı, protein miktarı, kan CRP oranı ve kan lökosit sayısı daha fazla ve BOS/kan glukoz oranı daha düşük saptandı (Tablo 1). Ek nörolojik bulgular ensefalitlerde daha fazla oranda tespit edildi (%48). Hastane kaynaklı menenjitlerin prognozu daha kötü seyrettiği görüldü (ölüm oranı:%33,3 (6/18)). Enfeksiyonların ancak %39,5'inde etken tanımlaması yapılabildi (36/91).

Sonuç: Santral sinir sistemi enfeksiyonları günümüzde hala önemli mortalite ve morbidite etkenidir. Özellikle hastane kaynaklı menenjitler daha ölümcül seyretmektedir.

Anahtar Kelimeler: Menenjit, ensefalit, mortalite

Hastaların klinik ve laboratuvar özellikleri				
	Ensefalit (n:25)	Toplum kaynaklı pürülan menenjit (n:41)	Hastane kaynaklı pürülan menenjit (n:18)	Kronik menenjit (brusella, tüberküloz) (n:7)
Cinsiyet (Kadın\erkek)	14/11	20/21	6/12	1/6
Yaş (sayı ± SS*)	46 ± 17	50 ± 16	57 ± 13	49 ± 21
Ateş	14	34	16	4
Baş ağrısı	16	31	14	6
Nörolojik semptom	12	11	1	2
Bilinç bulanık/kapalı	15	24	4	2
Hücre sayısı > 500	0	29	8	3
Hücre sayısı > 1000	0	23	6	1
BOS/kan glukoz oranı %40 dan az**	0/19	23/35	7/9	3/4
BOS proteini (mg/dl)**	94 ± 42	258 ± 203	178 ± 43	314 ± 273
Ölüm	1	6	6	1
Etken izolasyon\ tanımlama oranı	5 (%20)	16 (%39)	8 (% 44,4)	7 (%100)
CRP normalin 10 katı ve üzeri olma durumu	2	27	5	1

* Standart sapma **Bütün hastaların verileri yoktur

[PS-280]

Lenfadenopati ve Ateş ile Seyreden Nadir Bir Olgu: Churg Strauss Sendromu

Firdevs Aksoy¹, Nagehan Elmas¹, Selçuk Kaya¹, Refik Ali Sarı², İftihar Köksal¹

¹Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Trabzon

²Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, İmmünoloji Bilim Dalı, Trabzon

Giriş: Günlük pratikte ateş ve lenfadenopati (LAP) ile başvuran hastalarda, öncelikle enfeksiyöz nedenler düşünülmele birlikte, uzamış ateş yakınması olan hastalarda enfeksiyon dışı nedenler de

mutlaka araştırılmalıdır. Ateş ve lenfadenopati ile baş vurup Churg Strauss sendromu (CSS) tanısı alan bu olgu nedeniyle oldukça nadir görülen bu hastalığa dikkati çekmek amaçlanmıştır.

Olgu: Kırksekiz yaşında kadın, on günlük ateş, üşüme titreme, yutma güçlüğü ve yan ağrısı şikayetleri olunca, üriner sistem enfeksiyonu (ÜSİ) tanısıyla beş gün siprofloksasin, metranidazol ve antispazmolitik kullanmış, şikayetleri düzelmeyince polikliniğimize başvurmuştu. 20 yıldır tip 1 DM, 7 yıldır astım tanısı mevcuttu. Fizik incelemede kaşektik görünümde olup, ateş: 39.8 °C, bilateral yan ağrısı vardı. Servikal bölgede 1 cm'den küçük ağrısız immobil LAP vardı. Laboratuvar incelemelerinde Hemogloblin (Hb): 9.9 gr/dL, Hematokrit:%31.4, eritrosit sedimentasyon hızı:74 mm/saat, C-reaktif protein(CRP): 17 mg/dL, Prokalsitonin (PCT): 0.73 µg/L, aspartat amino transferaz (AST): 69 U/L, HbA1c: 13.6 olarak saptandı. Periferik yaymasında atipik hücre yoktu. İdrarın mikroskopisi ve gram incelemesinde özellik yoktu. Tedavi edilmemiş üriner sistem enfeksiyonu düşünülerek Siprofloksasin 2x400 i.v başlandı. İdrar kültüründe 1.000 cfU/mL *Escherichia coli* üredi. Hastada kronik hastalık anemisi vardı. Hastanın yatışının 7. gününde 39°C'lere ulaşan ateşi devam etti. Siprofloksasin kesilerek ateş etiolojisi araştırılmak amacıyla BT'lerde hepatosplenomegali, batında en büyüğü 3.1x1.3cm multipl LAP'lar, her iki hemitoraksta, sol majör fissürde efüzyon, douglasta mai, nazofarenkste 20x15cm yumuşak doku dansitesi ve boyunda bilateral multipl en büyüğü 1.3x0.5 cm olan LAP'lar saptandı. PET BT'de lenfoma, granüloematomöz hastalık ön tanısı olunca, torasentez yapıldı,transüda yanında olup, benign sitolojisiyle uyumlu. Nazofarenkste kitleden alınan biopsi sonucu eozinofilik iltihabi granülasyon dokusu olarak yorumlandı. Kemik iliği aspirasyonu ve biyopsisi, eozinofilik seri artışı myeloid seri hiperplazisiyle uyumlu. Hastaya mediastinoskopik LAP eksizyonunun patoloji sonucu, benign reaktif değişikliklerle uyumlu. Hastanın c-ANCA pozitif, EMG'de miks tip sensorimotor polinöropati, EKO'da perikardiyal maisi saptandı. Hastanın iki yıl önceki endometrium biyopsisinde de eozinofilik seri artışı vardı. Hastada uzamış ateş, astım öyküsü, alınan doku örneklerinde eozinofili, paranazal sinüs anormallliği ve nöropati bulgularının olması ve herhangi bir enfeksiyon etkeninin tanımlanmaması nedeniyle CSS düşünülerek oral prednizolon başlandı. Tedavisinin beşinci.gününde ateş kontrolü sağlanan hastanın, altı aylık izleminde herhangi bir sorunu olmadı.

Sonuç: CSS ANCA ilişkili sistemik bir vaskülit olup, oldukça nadir görülen bir hastalıktır. Olgumuzda olduğu gibi kortikosteroidlere dramatik şekilde cevap verir. Uzamış ateş, yaygın LAP, eozinofilisi olan hastalarda tanıda düşünülmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Lenfadenopati, Churg Strauss sendromu

[PS-281]

Enfektif Endokardit Hastalarının Klinik ve Mikrobiyolojik Bulguları

Nur Cancan Gürsul¹, İlknur Vardar², Tuna Demirdal², Erdal Gürsul³, Serap Ural², Murat Yeşil⁴

¹Çanakkale Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Çanakkale

²Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İzmir

³Çanakkale Devlet Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, Çanakkale

⁴Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kardiyoloji Kliniği, İzmir

Giriş: Enfektif endokardit (EE) kalbin endotelial yüzeyinin tutulumu sonucu gelişen hastalıktır. Önceden romatizmal kapak veya konjenital kalp hastalığı bulunan genç hastaları etkileyen hastalık, günümüzde çoğunlukla yaşlı hastalarda dejeneratif kapak hastalıkları veya sağlık hizmetleriyle ilişkili girişimlere bağlı olarak gelişmektedir. Çalışmamızda; EE tanısıyla izlenen hastaların semptom, muayene ve laboratuvar bulguları, tedavi seçenekleri ve klinik sonuçlarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2006-Mart 2013 tarihleri arasında İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği tarafından izleni yapılan, modifiye Duke kriterlerine uygun tanı ve tedavi almış 80 EE hastasının dosyaları retrospektif olarak incelendi. Hastaların demografik özellikleri, semptomları, fizik muayene, laboratuvar, ekokardiyografik bulguları, tedavi şekli ve süresi, izlenen komplikasyonlar ve mortalite nedenleri değerlendirildi.

Bulgular: Çalışmaya 56 erkek (%70), 24 kadın (%30) toplam 80 hasta alındı. Hastaların yaş ortalaması 51,3±16,0 (19-83) yıl hesaplandı. En sık hastaneye başvuru şikayetinin %83,7 oranıyla ateş olduğu ve en sık muayene bulgusunun ise kardiyak üfürüm (n=37, %46,2) olduğu saptandı. Doğal kapak endokarditi 55 (%68,7), cihaz ilişkili endokardit 20 (%25) ve protez kapak endokarditi 5 (%6,25) hastada görüldü. Doğal kapak üzerindeki vejetasyonlar en sık mitral kapak üzerinde gözlemlendi (n=34 %42,5) Ekokardiyografide 3 hastada korda rüptürü, 2 hastada perianüler apse, bir hastada apse ve kapak ayrışması, 2 hastada leaflet perforasyonu, 2 hastada kapak anevrizması ve leaflet perforasyonu ve bir hastada fistül tespit edildi. Kırk beş hastaya (%56,2) medikal tedavi ile birlikte cerrahi işlem uygulandığı tespit edildi.

Kan kültürü pozitif olan 41 hastanın 20'sinde (%48,7) stafilokok, 8'inde (%19,5) streptokok üremesi oldu. Stafillokokların 9'u (%22) MSSA, 2'si (%4,8) MRSA idi. *Enterococcus faecalis* beş hastada (%12,1), *Enterococcus faecium* iki hastada izole edildi. Brusella endokarditi tanısıyla tedavi edilmiş 10 hastadan beşinin kan kültüründe *Brucella* spp. izole edildi. Hastalarda %48,7 (n=39) oranında kardiyak komplikasyon izlenirken 22 hastada (%27,5) embolik komplikasyon saptandı. Oniki hastada (%15) hastane içi mortalite görüldü ve en sık mortalite nedeni olarak kalp yetmezliği saptandı.

Sonuç: Günümüzde EE'nin epidemiyolojik ve mikrobiyolojik profilinde değişimler olmuştur. İntrakardiyak cihaz uygulamalarının giderek yaygınlaşması stafillokoklara bağlı EE sayısında artışa neden olmaktadır. Çalışmamızda endokardite daha geniş rastlandı ve kan kültüründe en sık stafillokoklar izole edildi. Hastalarımızın %71'inde endokardite bağlı komplikasyon görüldükçe, ölüm oranı %15 bulundu. Çalışmamızda da bildirildiği gibi endokardit seyri komplikasyonlara

sık rastlanmakta ve EE yüksek mortalite oranı ile klinisyenler için takipte sorunlara yol açmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Endokardit, mikrobiyolojik bulgular, mortalite

Tablo 1. Hastaların semptom, muayene ve laboratuvar bulguları, alta yatan kalp hastalıkları ve eşlik eden hastalıklar

Değişkenler	Hastalar (n:80)
Semptomlar	
Ateş, n (%)	67 (83,7)
Halsizlik, n (%)	49 (61,2)
Nefes darlığı, n (%)	24 (30,0)
Kilo kaybı, n (%)	24 (30,0)
Göğüs ağrısı, n (%)	9 (11,25)
Muayene Bulguları	
Üfürüm, n (%)	37 (46,2)
Hepatomegali, n (%)	16 (20,0)
Splenomegali, n (%)	16 (20,0)
Janeway lezyonları, n (%)	2 (2,5)
Splinter hemoraji, n (%)	2 (2,5)
Sol kalp bulguları	
Aort ve mitral kapak hastalığı, n (%)	35 (43,7)
Mitral kapak hastalığı, n (%)	25 (31,2)
Aort kapak hastalığı, n (%)	7 (8,7)
Konjenital kalp hastalığı, n (%)	3 (3,7)
Kardiyomiopati, n (%)	2 (2,5)
Sağ kalp bulguları	
Trikuspid kapak hastalığı, n (%)	29 (36,2)
Cihaz / Kateter, n (%)	24 (30)
Kapak replasmanı	
MVR, n (%)	3 (3,7)
AVR, n (%)	5 (6,2)
AVR+MVR, n (%)	1 (1,2)
Non kardiyak hastalıklar	
Hipertansiyon, n (%)	20 (25)
Diabetes mellitus, n (%)	19 (23,7)
Kronik böbrek yetmezliği, n (%)	6 (7,5)
Laboratuvar Bulguları	
Anemi n (%)	62 (76,2)
Lökositoz n (%)	32 (40)
Trombositopeni n (%)	11 (13,7)
CRP yüksekliği (n:70) n (%)	67 (88,1)

[PS-282]

Nedeni Bilinmeyen Ateş: Yirmi Olgu Bildirimi

Şenay Akdemir, Serpil Erol, Derya Öztürk Engin, Seniha Şenbayrak, Asuman İnan, Nurgül Ceran, Seyfi Özyürek

Haydarpaşa Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Nedeni bilinmeyen ateş (NBA) 38,3 °C'nin üzerinde atış yüksekliğinin üç haftadan uzun sürmesi, hastanede 3 gün veya 2 ziyaret ile araştırılmasına rağmen nedenin belirlenememesi olarak tanımlanmaktadır. Etiyolojide ilk sırada enfeksiyonlar yer almakta, daha sonra neoplazmlar ve kollagen doku hastalıkları gelmektedir. Bu çalışmada, kliniğimizde NBA tanısıyla takip edilen olguların irdelenmesi amaçlanmıştır.

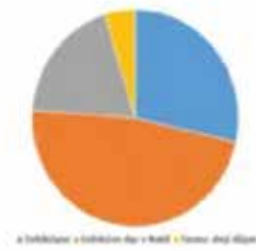
Gereç ve Yöntem: Hastanemiz Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği'nde 2011-2016 tarihleri arasında izlenen 20 NBA olgusu retrospektif olarak irdelendi. Klasik NBA tanımına uyan 18 yaş ve üzeri hastalar çalışmaya dahil edildi. Bilinen immünoşüpresyonu olan hastalar, hastane kaynaklı enfeksiyonlar ve HIV enfekte hastalar çalışma dışı bırakıldı.

Bulgular: Nedeni bilinmeyen ateş tanısıyla izlenen 20 olguda ortalama yaş 43,3±21,09 olup, olgulardan 13'ü (%60) erkek idi. Olguların 15'ine (%75) kesin tanı konuldu. On beş olgunun %60'ında NBA kaynağı, enfeksiyon dışı sebeplerdi. Dört olguda (%20) kesin tanı konulamadı ve hematoloji/romatoloji klinikleri olan başka bir hastaneye yönlendirildi. Bir olgunun (%5) ise kliniğimizde yatışı sırasında ateşi düştü. Beş olguda (%25) tüberküloz, dört olguda (%20) still hastalığı, iki olguda (%10) vaskülit, iki olguda (%10) lenfoma, bir olguda (%5) wegner granüloematomozu, bir olguda da bruselloz (%5) saptandı (Grafik 1). Tüberküloz tanısı konan olgulardan birinde granüloematomoz hepatit saptanmıştı. Olguların tanısı şikayetlerinin başlamasından ortalama 44,90±21,52, hastane yatışından ortalama 21,63±11,15 gün sonra konuldu. Olguların ortalama yatış süresi 39,75±29,16 gün olarak belirlendi. NBA kaynağı, enfeksiyon dışı sebepler saptanan olgular takip amacıyla ilgili kliniklere yönlendirilirken, tüberküloz ve bruselloz tanı hastalarının tedavisi şifa ile sonuçlandı.

Sonuç: Tanı alanındaki ilerlemeler rağmen NBA olguları, hala önemini korumaktadır. Çalışmamızda olguların %25'inde kesin tanının tüberküloz olduğu belirlenmiştir. NBA olgularında tüberkülozun ayrıntı tanımlanması ve ısrarla aranması gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Nedeni bilinmeyen ateş, enfeksiyon

Hastanın bilinmeyen etiyolojisinin dağılımı



Grafik 1.

[PS-283]

Geri Çekilmiştir.

[PS-284]

Kırım Kongo Kanamalı Ateşine Bağlı Myokardit

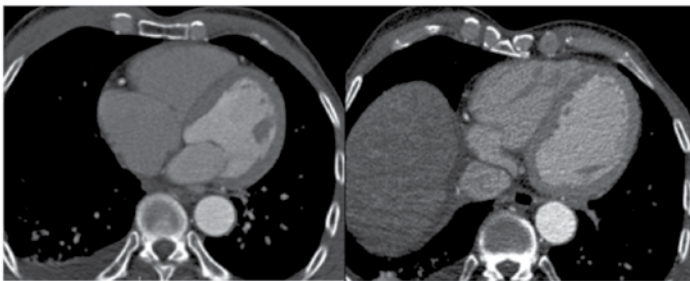
Zühal Özkurt¹, Mecit Kantarcı², Esra Çınar Tanrıverdi³, Serdar Sevimli⁴¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Erzurum³Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum⁴Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Erzurum

Giriş: Kırım Kongo Kanamalı Ateşi (KKKA) kene ile bulaşan bir viral hemorajik ateştir. KKKA esnasında çeşitli kardiyak tutulum tabloları karşımıza çıkabilmektedir. En sık kardiyak semptom daha önce rapor ettiğimiz bradikardidir. Burada myokardit ile seyreden ilk erişkin myokardit olgusunu bildirmektediriz.

Olgu: Altmış yaşında erkek hasta halsizlik, iştahsızlık, yaygın kas ağrısı, ateş şikayeti ile kliniğimize başvurdu. Fizik muayenede hepatomegali, fasiaal hiperemi ve orofarengiyal hiperemi saptandı. Lökopeni, trombositopeni, karaciğer ve kas enzim yükseklikleri (WBC: 1300/ μ L, PLT: 29000/ μ L, ALT: 198U/L, AST: 325U/L, LDH: 1012U/L, CK: 325U/L) olan hastanın KKKA PCR pozitif saptandı. Hastanede izlendiği 7. günde hastanın genel durumu kötüleşti, somnolans, bradikardi (35/dakika) ve hipotansiyon gelişti. Hasta monitöre bağlandı, oksijen başlandı. Kardiyoloji konsültasyonu yapıldı, hemodinamik bozulma olduğunda 1 g atropin önerildi. Üç boyutlu kardiyak CT çekildi, myokardiyal enflamasyon ve sol ventrikülde disfonksiyon saptandı. Olgu klinik ve radyolojik bulgularla myokardit olarak değerlendirildi. Tedaviye 25 mg/gün prednizolon eklendi. Atropin sonrası atrial fibrilasyon gelişti. Sonrasında yeniden bradikardi başladı ve nabız 30-40/dakika civarında yaklaşık bir hafta devam etti. Nabız 35'in altında iken her seferinde atropin tekrarlandı. İlk hafta sürekli aynı durumda kalan hasta hemodinamisi bozulduğu için karaciğer enzimleri daha da artan hasta, sonrasında yavaş yavaş düzeldi. Yatışının 18. gününde tamamen normal bir şekilde taburcu edildi.

Sonuç: Burada KKKA'da radyolojik olarak da kanıtlanabilen ilk erişkin myokardit olgusu rapor edildi. Bu olgu sayesinde hastalık seyrinde rastladığımız bradikardinin sebebinin myokardiyal tutulum olduğu radyolojik olarak kanıtlandı. Myokardit KKKA'da kardiyolojik tutulumlardan biri olup ritim bozuklukları özellikle bradikardi ile farkedilir. Klinisyen dikkatli olmalıdır, bu tür hastaların dinamik ve multidisipliner izlenmesi şarttır.

Anahtar Kelimeler: Bradikardi, kırım kongo kanamalı ateşi, myokardit



Şekil 1. Kardiyak CT de myokardda enflamasyon ve ventrikül fonksiyon bozukluğu

[PS-285]

Kaynak Suyu İlişkili Tularemi: İki Olgu Sunumu

Hanife Nur Karakoç, Firdevs Aksoy, Gürdal Yılmaz, İftihar Köksal

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Trabzon

Giriş: Tularemi *Francisella tularensis*'in etken olduğu bir zoonozdur. En sık görülen ülseroglandüler form olup, glandüler, oküloglandüler, faringeal, tifoidal ve pnömonik olmak üzere altı klinik formu vardır. *F. tularensis*'in izole edilmesi, serolojik veya moleküler yöntemler ile tanı konulur. Tulareminin tedavisinde ilk seçenек streptomisin veya gentamisinidir.

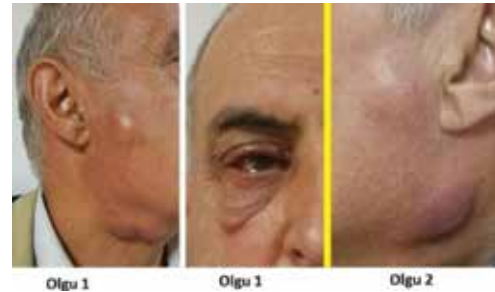
Çalışmamızda şehrimiz için endemik olmayan, lenfadenopati (LAP) etiyolojisi araştırılırken oküloglandüler ve orafarengiyal tularemi tanımlanan iki olgu sunulmuştur.

Olgu 1: Elli dokuz yaşında erkek, işçi, kırsal kesimde ikamet ediyor, başvurmadan 3 hafta önce ateş, halsizlik ve boynunda şişlik olmuş. Aynı zamanda sağ gözünde de yanma, şişlik ve kızarıklık başlamış. Hastaya bu şikayetlerle gittiği hekim bir hafta betalaktam grubu antibiyotik vermiş, ancak şikayetlerinde gerileme olmamış. Tedavisi siprofloksasin 2x500 mg PO ve doksisisiklin 2x100 mg PO olarak değiştirilmiş. Hasta ilaçları düzenli kullanmamış. Şikayetleri artınca kliniğimize yönlendirilmiş. Hasta öyküsünde şikayetleri başlamadan önce Sivas'ta bir şantiyede çalıştığını, şantiye yakınındaki kaynaktan içme suyunu temin ettiğini söyledi. Fizik muayenesinde servikal bölgede ve parotis bezinde yaklaşık 2x2 cm boyutlarında palpasyonla ağrısız ve fluktuasyon vermeyen fixe, sert LAP vardı, sağ gözde hiperemi, ödem, konjonktivit vardı (Resim 1), diğer sistem muayeneleri normaldi. Laboratuvar parametrelerinden eritrosit sedimantasyon hızı (ESH) 93 mm/saat, C-reaktif protein (CRP) 3,02 mg/dl, diğer parametreler normal sınırlardaydı. Boyun ultrasonografide (USG) sağ internal juguler bölgede 21x11 mm, submandibular bölgede 25x19 mm LAP saptandı. Hastanın serumda Tularemi mikroaglutinasyon testi (MAT) 1/640 olarak saptanınca oküloglandüler tularemi tanısıyla streptomisin 1x1 gr IM başlanarak iki haftaya tamamlandı.

Olgu 2: Elli yedi yaşında erkek, işçi, kırsal kesimde ikamet ediyor (Olgu 1 ile kardeş), başvurmadan 4 hafta önce boynunda şişlik, ateş, halsizlik ve baş ağrısı olmuş. Hastaya 5 gün klaritromisin 2x500 mg PO verilmiş, şikayetlerinde düzelmeye olmayan hasta kliniğimize yönlendirilmiş. Hastanın öyküsünde şikayetleri başlamadan önce Sivas'ta bir şantiyede çalıştığını, şantiye yakınındaki kaynaktan içme suyunu temin ettiğini söyledi. Fizik muayenesinde servikal bölgede yaklaşık 3x2 cm boyutlarında 2 adet palpasyonla ağrısız, fixe, fluktuasyon vermeyen sert LAP saptandı. Diğer sistem muayeneleri normaldi. Laboratuvar parametrelerinden ESH: 30 mm/saat, CRP: 1,49 mg/dl, diğer parametreler normal sınırlardaydı. Hastanın serumda Tularemi MAT 1/320 olarak saptanınca ülseroglandüler tularemi tanısıyla streptomisin 1x1 gr IM başlanarak iki haftaya tamamlandı (Resim 2).

Sonuç: Tularemi baş, boyun bölgesinde kitleye neden olan ve nadir görülen bir zoonozdur. *F. tularensis* farklı klinik tablolarla karşımıza çıkabilir. Olgularımızda olduğu gibi denetimsiz su kaynakları ile temas öyküsü bulunan, muayenesinde LAP tespit edilen hastalarda epidemiyolojik öykü iyi sorgulanmalı ve tularemiden şüphelenilerek gerekli tetkikler planlanmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Kaynak suyu, tularemi



Resim. Olgu 1 ve Olgu 2'nin fizik muayene bulguları

[PS-286]

Tularemide Nadir Bir Prezantasyon: İnguinal Yerleşimli Glandüler Tularemi

Ayşe Sağmak Tartar, Affan Denk, Ayhan Akbulut, Kudbettin Demirdağ

Fırat Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Elazığ

Giriş: Tularemi, aerobik ve zor üreyen Gram-olumsuz bir bakteri olan *Francisella tularensis*'in etken olduğu, kuzey yarımkürede görülen zoonotik bir hastalıktır. Etkenin konağa giriş yerine göre ülseroglandüler, glandüler, oküloglandüler, orofaringeal, tifoidal ve pnömonik tularemi tablosuna neden olabilir. Genel olarak laboratuvar çalışanları, çiftçiler, bahçivanlar, avcılar tularemi için riskli kişilerdir. Biz kliniğimizde takip ettiğimiz inguinal bölgeyi tutan glandüler tularemi olgusunu sunmayı amaçladık.

Olgu: Yirmialtı yaşındaki erkek hastanın, 20 gün önce ateş, halsizlik ve kasıkta şişlik şikayeti başlamış, hasta Bingöl'de doktora başvurmuş. Hastaya amoksisilin/klavulanat tedavisi başlanmıştır.

Yedi gün süreyle bu antibiyotikleri kullanmış, ateşi sınırlamış ancak kasıktaki şişlik gerilememiş. Epidemiyolojik anamnezinde hayvancılıkla uğraşma öyküsü olan hastanın kene ısırma öyküsü yoktu. Fizik muayenesinde sol inguinal bölgede ele gelen büyüğü 4x8 cm'lik, fluktuasyon veren lenfadenopati (LAP) ve bilateral inguinal bölgede ele gelen milimetrik çapta multiple LAP'lar mevcuttu (Resim 1). Diğer fizik muayene bulguları normal saptandı. Laboratuvar incelemede; WBC: 16890/mm3 (nötrofil %70,4), Hgb: 13,9 gr/dl, Hct: %44,6, platelet: 235,000/mm3, AST: 18, ALT: 9, üre: 20, kreatinin: 0,7, eritrosit sedimentasyon hızı: 29 mm/saat, CRP: 57 mg/L (n<5) olarak saptandı. Brusella tüp aglütinasyonu ve viral markerlar negatif sonuçlandı. Hastaya ampirik olarak siprofloksasin 2x500 mg ve metronidazol 4x500 mg oral başlandı. Girişimsel radyoloji ile konsülte edilen hastanın sol inguinal bölgedeki LAP'ından yaklaşık 15 cc sarı renkli, pürülan mayi aspire edildi. Mayiden Gram, Giemsa, ARB boyamaları, kültür ve sitolojik inceleme yapıldı. Kültürde üreme olmadı, Gram ve ARB boyamalarında özellik saptanmadı. Giemsa boyamasında sitolojik incelemeyle uyumlu olarak PNL hakimiyeti gözlemlendi. Tularemi ön tanısıyla Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Ulusal Tularemi Referans Laboratuvarı'na serum örneği gönderildi. Tularemi için mikroaglütinasyon testi 1/160 titrede pozitif sonuçlandı. Buna göre antibiyoterapinin 14. gününde metronidazol sonlandırıldı, siprofloksasin 21 güne tamamlandı. Hasta şifa ile taburcu edildi.

Sonuç: Tularemi erken başlanan tedavi ile komplikasyonlar, relaps ve mortalite azalmaktadır. Antibiyoterapi ne kadar erken başlanırsa o oranda etkin olmakta ve iyileşme süresi kısalmaktadır. Geç kalınan olgularda komplikasyonlar, özellikle de süpürasyonu ve cerrahi müdahale gereksinimi artmaktadır. Tularemiye bağlı inguinal lenfadenopati, Kuzey Amerika'da %30'a varan oranlarda görülmekle birlikte Türkiye'den çok az olgu bildirilmiştir. Sonuç olarak; ülkemizde en sık görülen klinik formu orofaringeal olsa da, tulareminin endemik olduğu bölgemizde, olgumuzda olduğu gibi atipik tutulum gösterebileceği akıldan tutulmalıdır. Tanı ve tedavi gecikmelerinin önüne geçilmesi açısından bu vakanın literatüre katkı sağlayacağı görülmektedir.

Anahtar Kelimeler: Tularemi, glandüler, inguinal tutulum



Resim 1. Inguinal yerleşimli glandüler tularemi

[PS-287]

Gerçekleşmiştir.

[PS-288]

Mülteci Bir Hastada Bruselloz ve İrreversibl Siroz

Hasan Karsen, Emine Ayça Güler, Füzuran Kaya, İrfan Binici, Azize Sezin Şeyhanoğlu
Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Şanlıurfa

Giriş: Bu bildiride mülteci bir hastada bruselloz ve irreversible siroz ile seyreden nadir bir olgunun sunulması amaçlandı.

Olgu: Yirmi yaşında erkek hasta; sarılık, karın ağrısı, karın şişliği, ateş ile başvurdu. Bir yıl önce çalışmak için gittiği Bursa'da tarlada kirli bir sudan içtikten sonra karın şişliği oluşmuş. Yedi ay sonra sarılık ve günde beş kez ishal başlaması üzerine genel cerrahi polikliniğine başvurmuş. Karın içinde su toplandığı söylenmiş. Bir buçuk ay önce dahiliye polikliniğine başvuran hastaya barsaklarında problem olduğu ve opere olması gerektiği söylenmiş. Ancak kabul etmemiş. Gastroenteroloji bölümüne başvuran hastanın yapılan tetkiklerinde brusella testinin pozitif olması üzerine kliniğimize yönlendirilmiş. Özgeçmiş: Taze peynir tüketimi mevcut, hayvancılıkla uğraşıyor. FM: Skleralar ve tüm vücut ikterik, göğüs ön yüzde kollateral damarlar mevcut. Dalak 20 cm ele geliyor. Ateş: 38 °C, NB: 80/dk, TA: 120/70 mmHg. Laboratuvar: WBC: 3389x103/mm³, Hb: 8,5 g/dl, Plt: 124,400/mm³, ESR 12 mm/h, CRP: 0,1 mg/dl, glikoz: 82 mg/dl, AST: 100 U/L, ALT: 59 U/L, T. Bil: 12 mg/dl, D. Bil: 4,5 mg/dl, LDH: 490 U/L, hepatit B, C, negatif, A geçirilmiş. TTT: Normal, PT: 19 sec., INR: 1,6. *Brucella* SAT: 1/1280. Kist hidatik IFA-IHA, ANA profili, leptospirozis, HIV ve VDRL negatif, tümör markerleri normal değerdedir. Seruloplazmin: 42 mg/dl, Ferritin: 165 ng/ml, Demir: 110 µg/dl, IUBC: 103 µg/dl. Batın USG: Dalak 200 mm. Perihepatik serbest sıvı ve barsak ansları etrafında 6 cm derinliğe ulaşan serbest sıvı izlendi. BT: KC boyutu 165 mm, periportal ödem, dalak 230 mm, batın içi mezenterik yağlı planlarda diffüz dansite artımları ve her iki hemiskrotumda hidrosel görünümü izlendi. Klinik seyir: Brusella tanısıyla servisimize kabul edilen hastaya anti-brusella tedavi başlandı. Üst GİS endoskopisinde Grade-2 özefagus varisi, portal hipertansif gastropati ve eroziv gastrit

izlendi. Dinamik MR'de Kc-S ile uyumlu bulgular tespit edildi. Kemik iliği kültüründe ve Leishmania NNN kültüründe de üreme olmadı. Kl yaymasında patoloji izlenmedi. KC biopsisi kronik hepatit + karaciğer sirozu olarak raporlandı. Hasta 50 gün serviste takip edildi. Takiplerinde ateşi gerileyen, vital bulguları stabil seyreden hastada siroz etiyolojisini aydınlatmak amacıyla tekrarlanan endoskopide aynı bulgulara rastlandı. Kemik iliği biyopsisi ve aspirasyonu yayması normal olarak değerlendirildi. Hemakromatoz gen takibi, lizozomal asit lipaz, gaucher, doku transglutaminaz ve anti endomisyum antikor negatif geldi. Yaklaşık bir hafta takip edilen hastaya asit tedavisi başlanarak taburcu edildi. İki ay sonra kontrolde AST: 112 U/L, ALT: 57 U/L, GGT: 38 U/L, T. bil: 13,6 mg/dl, D. bil: 6,3 mg/dl, INR: 1,6. İkinci kontrolde bruselloz dışında etyolojik faktör bulunmayan hastaya, karaciğer transplantasyonu önerildi; ancak kabul etmedi.

Sonuç: Nadir görülecek bir vaka olduğundan sunulmaya değer bulundu.

Anahtar Kelimeler: mülteci, bruselloz, irreversible siroz



Resim 1. Fizik muayenede ele gelen dalak sınırları

[PS-289]

Afrika Kitası Ekvator Ginesi'ne Seyahat Öyküsü Olan Sıtma Olguları

Hande Aydemir, Nihal Piskin, Güven Celebi, Mehmet Ali Tüz, Meral Canbaz
Bülent Ecevit Üniversitesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı, Zonguldak

Giriş: Günümüzde sıtma dünyada en çok ölüme neden olan enfeksiyonların başında gelmektedir. Afrika, Orta ve Güney Amerika, Karayiplerin bir kesimi, Asya (Güney Asya, Güneydoğu Asya ve Ortadoğu dahil), Doğu Avrupa ve Güney Pasifik bölgesinde yer alan geniş alanlarda halen görülmektedir. Her yıl dünya çapında 350-500 milyon sıtma olgusu görülmekte ve bir milyonun üzerinde kişi sıtma nedeniyle ölmektedir. Bu ölümlerin %90'ı Sahra-altı Afrika ülkelerinde ve %77'si 5 yaş altı çocuklarda görülmektedir. Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre Ekvator Ginesi'nde falciparum sıtması yaygın olarak görülmektedir. İlaç direncinin gelişmesi, seyahat olanağının kolaylaşması sıtma kontrolünü de bir o kadar zorlaştırmaktadır. Burada öyküsünde çalışmak amacıyla Afrika Kitası Ekvator Ginesi seyahati bulunan altı sıtma olgusu sunulmaktadır.

Olgu: Bu sunumda nedeni bilinmeyen ateş tanısıyla servisimize yatırılan altı hastanın da öyküsünde Afrika kitası Ekvator Ginesi'ne seyahati mevcuttu. Bu hastaların ikisi sıtma için profilaksi aldığı, kalan dördü profilaksi almadığını belirtti. Üç hasta yakın zaman önce sıtma tanısıyla yatırılarak tedavi gördüğünü bildirdi. Periferik yaymalarında eritrositlerin içinde taşlı yüzük şeklinde plasmodium trofozoitlerinin görülmesiyle sıtma tanısı aldılar. Hastaların en sık başvuru yakınmaları yüksek ateş, terleme, halsizlik ve diyare idi. Hastaların dördünde trombosit sayısı <100000/mm³ olarak saptandı. Hastaların biri serebral sıtma tanısıyla yoğun bakımda izlendi. Bir hastanın takibinde herpetik keratit saptanırken, bir hastada da splenik infarkt gelişti. Hastaların başvuru yakınmaları, laboratuvar bulguları, tedavi şekilleri, klinik izlemleri ve periferik yaymada trofozoitlerin kaybolma zamanları aşağıdaki tabloda verilmektedir.

Sonuç: Son yıllarda ülkemiz kaynaklı sıtma olguları bildirilmemekle beraber öyküsünde sıtma endemik bölgeye seyahat edenlerde bu hastalık mutlaka akla getirilmelidir. Buradaki olgulardan görüldüğü üzere sıtmaya yönelik profilaktik ilaç kullanımı veya kısa süre önce bu hastalık tanısıyla yatarak tedavi almak, uygun semptomların varlığında bu tanıyı dışlamamalıdır.

Anahtar Kelimeler: Plasmodium, sıtma, seyahat öyküsü

Sıtma Olgularının Özellikleri						
	OLGU 1	OLGU 2	OLGU 3	OLGU 4	OLGU 5	OLGU 6
Başvuru yakınmaları	Ateş Biliç bulanıklığı İdrar inkontinansı	Ateş Terleme Halsizlik Diyare	Ateş Terleme Diyare İshal	Ateş Terleme Halsizlik Karın ağrısı	Ateş Terleme Halsizlik Diyare Kusma	Ateş Terleme Baş ağrısı Sarılık
Profilaksi	Almamış	Almamış	Almış	Almamış	Almış	Almamış
Yakın zamanda sıtma tedavisi	Almış	Almamış	Almış	Almamış	Almış	Almamış
Hemoglobin (g/dl)	12.5	14.6	13.0	16.0	7.7	15.4
Lökosit (/mm ³)	3300	4900	4900	5600	4700	8900
Trombosit (/mm ³)	52000	113000	77000	45000	148000	54000
Sedimentasyon (mm/h)	48	17	4	14	69	22
CRP (mg/L)	29	12	90	20	88	17
AST (IU/L)	25	21	20	56	18	22
ALT (IU/L)	44	29	20	107	13	33
Total bilirubin (mg/dl)	3.1	3.1	1.9	3.3	1.9	1.7
Tedavi/Süre	Artesunat iv 3 gün Arthemether/ Lumefantrin 4 gün	Arthemether/ Lumefantrin 7 gün	Arthemether/ Lumefantrin 7 gün	Artesunat iv 7 gün	Arthemether/ Lumefantrin 7 gün	Arthemether/ Lumefantrin 7 gün
Ateşin düşme zamanı (tedavi başlangıcı sonrası)	5. gün	2. gün	2. gün	3. gün	4. gün	Arthemether/ Lumefantrin 7 gün 3. gün
Periferik yaymada trofozoitlerin kaybolma zamanı (tedavi başlangıcı sonrası)	4. gün	2. gün	2. gün	3. gün	14. gün	3. gün
Komplikasyon	Serebral sıtma	Herpetik keratit				Splenik infarkt

[PS-290]

Renal Transplantasyon Uygulanan İkiyüzönüç Hastada TORCH Serolojisi

Rezan Harman

Sanko Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyoloji Kliniği, Gaziantep

Giriş: Günümüzde son dönem böbrek yetersizliği olan hastalarda tedavi yöntemi olarak böbrek transplantasyonu, diyaliz tedavisine göre gelişmiş kısa ve uzun dönem sağkalım yararları sunduğundan yaygın biçimde kabul edilmektedir.

Gereç ve Yöntem: Altı yüz on yatak kapasiteli, toplam 101 yoğun bakım yatağı ile hizmet vermekte olan hastanemizde 2010 yılından itibaren renal transplantasyon yapılmaktadır. Beş yıllık süre içerisinde hastanemizde renal transplantasyon yapılan 213 hastanın TORCH serolojileri retrospektif olarak incelenmiştir.

Bulgular: Transplantasyon yapılan tüm hastaların Toksoplazma, Rubella, Varisella Zoster ve Mumps Ig G değerleri pozitif. Rubella IgG'nin 2 hastada negatif olduğu görüldü. EBV IgG 207 hastada pozitif 6 hastada negatifti. CMV IgG ise sadece 1 hasta da negatif olarak tespit edildi.

CMV enfeksiyonunun gelişme riskinin en yüksek olduğu dönem transplantasyon sonrası birinci-altıncı aylar olmakla birlikte transplantasyonu izleyen antiviral profilaksi uygulamalarının CMV hastalığı riskini anlamlı olarak azalttığı gösterilmiştir. Alıcının negatif vericinin CMV IgG pozitif olduğu durumlarda profilaksi uygulanmasına karşın geç başlangıçlı CMV hastalığı görülebilir. Bizim hastalarımızda sadece bir hastada CMV IgG negatifliği görüldü. Donörün CMV değerine ulaşılmadı. Posttransplant lenfoproliferatif hastalık (PTLD), farmakolojik immünsüpresyona bağlı kemik iliği ve solid organ transplantasyonunun nadir fakat ciddi bir komplikasyondur. Etiyolojisinde Epstein Barr virüsünün (EBV) sebep olduğu kontrol edilemeyen B hücre proliferasyonu vardır. Erişkin transplantasyonlarında PTLD oluşma insidansı, organa, yaşa, donörün EBV serolojik durumuna ve immünsüpresyonun derecesine bağlı olarak %1-20 arasındadır. Bizim hastalarımızda EBV IgG 6 hastada negatifti. Donörler tarandığında 3 donörün EBV IgG değerinin pozitif olduğu görüldü. Bu hastaların transplantasyon sonrasında primer EBV enfeksiyonu ve PTLD açısından takibi yapılmalıdır.

Canlı aşıların transplant öncesi en az bir ay önce tamamlanması önerilmektedir. Bizim hastalarımız tarandığında 2 hastanın Rubeola IgG değerinin negatif olduğu görüldü.

Sonuç: Renal transplantasyon uygulanacak olan hastalarda transplant öncesi TORCH serolojilerinin değerlendirilmesi transplantasyon sonrası takipler de önemlidir. Bu sayede özellikle gerekli canlı aşıların transplantasyon öncesi yapılması gereklidir.

Anahtar Kelimeler: Renal tx, TORCH

[PS-291]

Renal Transplantasyonlu Hastada Multifokal Piyomiyozit Olgusu

Merve Sarkaya¹, Elif Şahin¹, Nehir Sucu², Kaan Esen³, Pınar Pelin Özcan Kara⁴, Gülden Ersöz¹

¹Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Mersin
²Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kalp ve Damar Cerrahisi Anabilim Dalı, Mersin
³Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Mersin
⁴Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı, Mersin

Giriş: Primer piyomiyozit iskelet kasının subakut, derin bakteriyel enfeksiyondur. En sık etken *Staphylococcus aureus*'tur. Kas apsesinin drenajını takiben uygun antibiyoterapi, tedavinin temelini oluşturur ve genellikle tam iyileşme ile sonuçlanır. Piyomiyozitlerin ancak %20'sinin multifokal yerleşimli olduğu saptanmıştır. Genelde 30 yaş üzerindeki piyomiyozitli hastaların çoğunda farklı derecelerde immünsüpresyon vardır. Burada renal transplantasyon yapılmış bir hastada multifokal piyomiyozit tablosu sunulmuştur.

Olgu: Dört ay önce renal transplantasyon yapılan 58 yaşında erkek hasta 10 gündür olan ateş, sol kol arteriovenöz fistül bölgesinde ve sol uylukta kızarıklık ve ağrı yakınmalarıyla kliniğimize başvurdu. Travma öyküsü olmayan hasta immünsüpresif ilaçlar (prednizolon 15 mg/gün, siklosporin 2x100 mg/gün, mikofenalat 2x720 mg/gün) almaktaydı. Fizik muayenesinde; sol kol antekübital arteriovenöz fistül bölgesinde ve sol uyluk posterior bölgede deride hiperemi, palpasyonla ısı artışı ve hassasiyet saptandı. Laboratuvarında; lökosit 20300 /mm³ (%92,5 parçalı), CRP 109 mg/L ve eritrosit sedimentasyon hızı 4 mm/saat olarak bulundu. Hemokültürleri (bir set) alınan hastaya selülit ön tanısıyla ampirik ampisilin/sulbaktam (4x1,5 g/gün, İV) başlandı. Hemokültürde üreme olmayan ve ateşleri düşmeyen hastada daptomisin tedavisine geçildi. Yine yanıt alınmaması üzerine ertapenem eklendi. Sol kola yönelik yumuşak doku ultrasonografisinde "sol ön kol düzeyinde kas planları içerisinde en geniş yerinde 35x32x64 mm boyutunda internal ekojeniteler içeren yoğun içerikli koleksiyon alanı" gözlemlendi ve hematoma olabileceği düşünüldü. Fakat Kalp Damar Cerrahisi tarafından sol kol arteriovenöz fistül bölgesindeki odak açıldığında apse olduğu tespit edildi. Direne edilen apsenin Gram boyasında mikroorganizma görülmedi, Giemsa boyamada her alanda bol polimorf nüveli lökosit saptandı ve apse kültüründe üreme olmadı. Ateş yüksekliği devam eden hastanın ertapenem tedavisi meropenemle değiştirildi. Sol uyluğa yönelik yumuşak doku ultrasonografisinde sol uyluk posterior bölgede deri altı yumuşak dokuda kasları da içeren bir alanda septasyon gösteren yoğun içerikli 35x25x65 mm boyutunda koleksiyon alanı saptandı. Sol uyluk posteriorundaki koleksiyonun Girişimel Radyoloji bölümü tarafından perkütan drenajı yapıldı. Alınan örneğin Gram-boyamasında mikroorganizma görülmedi. Giemsa boyamada her alanda bol polimorf nüveli lökosit saptandı. Ape kültüründe üreme olmadı. Drenaj sonrası ateş

yüksekliği olmayan hastanın lökosit ve CRP'si normalleşti. Kontrast madde verilerek istenmeyen hastaya başka organ ve boşluk tutulumlarının araştırılması için pet çekildi.

Sonuç: Kanlanmasının yüksek olması nedeniyle kas içinde apselerle seyreden enfeksiyonlarla nadir karşılaşmaktayız. Piyomiyozit; klinik ve radyolojik olarak tanı konulup, pürülan materyalin tam drenajı ve uygun antibiyoterapi ile tedavi edilir. İmmünsüpresif hastalarda enfeksiyonun klinik bulguları diğer hastalara göre daha siliik olarak gözlenir. Olgumuzda siliik bir klinik ile karşımıza çıkan apse odakları, ancak drene edildikten sonra ateş kontrol altına alınabildi.

Anahtar Kelimeler: İmmünsüpresif, multifokal, piyomiyozit

[PS-292]

Nedeni Bilinmeyen Ateş Etiyolojisinde Nadir bir Sendrom Olarak; Kawasaki Sendromu

Güliz Evik¹, Muhammet Köşker², Gülden Ersöz³

¹Diyarbakır Çocuk Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Mikrobiyoloji Kliniği, Diyarbakır

²Diyarbakır Çocuk Hastanesi, Çocuk Enfeksiyon Kliniği, Diyarbakır

³Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Mersin

Giriş: Erişkin dönemde görülme ya da çok az görülen fakat çocukluk çağında sık olarak karşılaştığımız vaskülitlerden bir tanesi olan Kawasaki hastalığı sistemik bir vaskülit ve en çok orta boy arterleri tutar. Nedeni tam bilinmemekle enfeksiyöz etkenlerin etiolojisinde rol oynadığını düşündürmektedir. Bu bildiride bir Kawasaki Sendromu olgusu sunulması amaçlanmıştır.

Olgu: On dört yaşında erkek çocuk parenteral antibiyotik tedavisine rağmen yedi gündür düşmeyen ateş, boyun ve karın ağrısı yakınmaları ile çocuk servisinde yatırılarak takip edilmekte iken ateş etiyojisi açısından konsültasyon istendi. Fizik muayene Ateş 38,8 °C, halsiz görünümde, dudaklarda kızarıklık ve çatlamalar, çilek dili görünümü, orofarinkste hiperemi sol üst servikal bölgede 2x2 cm boyutlarında, hareketli, hafif hassas multiple lenfadenopati ve boyun ve göğüste makülopapüler döküntü gözlemlendi. El ve ayaklarda ödem mevcuttu. Laboratuvar: Bk: 12000/mm³, nötrofil: 6200/mm³, CRP: 304 mg/l ALT: 39 U/l, AST: 25 U/l Total protein: 5,1 gr/dl, albumin: 2,2 gr/dl şeklindeydi. Ekokardiyografide koroner arterlerde hafif genişleme saptandı. Ateşleri yüksek seyreden hastada ilk önce tonsillit düşünüldü. Hastaya ardından klinik ve eko bulguları ile Kawasaki sendromu tanısı konulmuştur. Hastaya akut dönemde KH ön tanısı ile IMG tedavisi ve eş zamanlı olarak yüksek doz aspirin başlandı. Tedavinin ikinci gününde ateşleri geriledi. Ödemleri gerileyen hastanın CRP değeri düştü. Hastanın bir ay sonra kontrol EKO sonucunda sekel saptanmadı.

Sonuç: Nedeni bilinmeyen ateş olgularında ayrırcı tanıda Kawasaki sendromu düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: IMG, Kawasaki, vaskülit

[PS-293]

Hematopoetik Kök Hücre Nakli Adayı Hematolojik Maligniteli Hastalarda Interferon Gama Salınım Testi ve Tuberkülin Deri Testinin Karşılaştırması

Gülşen İskender¹, Göknuş Yapar Toros¹, Sabahat Çeken¹, Mustafa Cihat Oğan¹, Habip Gedik², Sinan Dal³, Mustafa Ertek¹

¹Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

²Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

³Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji ve Kök Hücre Nakli Kliniği, Ankara

Giriş: Tuberküloz (TB) dünyanın en ölümcül bulaşıcı hastalıklarından biridir. Hematopoetik kök hücre nakli (HSCT) hastalarında TB mortalite oranları %0-%50 arasındadır. Bu hastalarda latent TB enfeksiyonunun saptanması ve kemoprofilaksi ile aktif TB oluşumunun engellenmesi önemli bir TB kontrol yöntemidir. Tuberkülin deri testi (PPD) latent tuberkülozun saptanmasında standart yöntem olup, "altın standart" değildir. Interferon gama salgınım testleri (IGST), BCG açısından, TB dışı mikrobakterilerden ve immünsüpresyondan etkilenmemesi nedeniyle PPD testine daha üstün gibi görülmektedir. Bu çalışmada HSCT adayları hematolojik maligniteli hastalarda nakil öncesi latent TB taramasında PPD ile IGST karşılaştırılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Hastanemizde 2013-2015 yılları arasında PPD ve IGST yapılan HSCT adayları retrospektif olarak değerlendirilmiştir. Hastaların yaşı, cinsi, hematolojik malignite tanısı, nakil türü, BCG skarı varlığı, PPD test sonucu, IGST test sonucu ve eş zamanlı mutlak lenfosit sayımı dosyalarından taranarak kaydedilmiştir. Bu hastalarda PPD≥5 mm pozitif olarak kabul edilmiştir. IGST testi ELISA yöntemi ile (Quantiferon-gold TB ELISA testi) Türkiye Halk Sağlığı Kurumu Merkez Laboratuvarı'nda yapılmıştır. Mutlak lenfosit normal seviyesi: 1500-3500/mm³, lenfositopeni grade 1: 800-1500/mm³; grade 2: 500-800/mm³; grade 3: 200-500/mm³; grade 4: <200/mm³ olarak tanımlanmıştır.

Bulgular: Toplam 123 hasta değerlendirilmeye alınmıştır. Hastaların %72'si erkek ve yaş ortalaması 42,34±13,94 idi. Hastaların tanı açısından dağılımı; MM= %22,76, NHL= %20,32, AML= %18,69, HL= %17,07, ALL= %15,44, KLL= %2,43, KML= %1,62, MDS= %1,62 şeklinde idi. Hastaların %46,34'ünde allojenik, %53,66'sında ologot nakil yapılmıştır. PPD pozitifliği hastaların

%31,70'ünde, IGST pozitifliği ise %21,13'ünde tespit edilmiştir. Hastaların 92'sinde (%74,79) IGST ve PPD korelasyonu saptanmıştır. Otuz hastada (%24,39) korelasyon saptanmamıştır. IGST (-)/PPD (+) durumu hastaların %17,07'sinde, IGST (+)/PPD (-) durumu ise %7,31'inde saptanmıştır. PPD pozitif hastalarda BCG skarı hastaların %77'sinde, PPD negatif hastalarda ise %88'inde tespit edilmiştir. İleri derece lenfositopeni (≥ grade 3) PPD negatif hastaların %9,52'sinde, PPD pozitif hastaların %5,12'sinde, IGST negatif hastaların %8,33'ünde, IGST pozitif hastaların ise %7,69'unda tespit edilmiştir.

Sonuç: Tuberkülozda latent enfeksiyondan aktif hastalığa ilerleme riski yaşam boyu ortalama %10-15 iken, hücre salınım yetmezlik durumlarında bu risk artmaktadır. Bu hastalarda latent TB taramasında PPD veya IGST kullanımı ve latent TB için primer profilaksi konusunda fikir birliği yoktur. Bu çalışmada HSCT adayların %74,79'unda, PPD ve IGST sonuçları arasında korelasyon saptanmıştır. PPD negatif grupta %88 oranda BCG skarı varlığı ileri derece lenfositopeninin, PPD negatifliğine neden olabileceğini ama IGST sonuçları üzerinde aynı etkiye sahip olmadığını düşündürmektedir. Yapılan çalışmalarda interferon gama salgınımına dayalı testlerin latent TB enfeksiyonu tanısında yararlı olduğu görülmüştür, bu testin immün yetmezlikli hastalarda yararlı olabileceği konusunda ileri araştırmaların yapılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Interferon gama salgınım testi, latent tuberküloz, hematopoetik kök hücre nakli

[PS-294]

Genişlemiş Spektrumlu Beta-Laktamaz Pozitif Enterobacteriaceae ile Kolonize Hastalarda Gelişen Enfeksiyonlarda Empirik Karbapenem Tedavisi Gerekli Mi?

Hande Berk¹, Filiz Kızılateş¹, Erdal Kurtoğlu², Nefise Öztoprak¹

¹Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Antalya

²Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Hematoloji Kliniği, Antalya

Giriş: Barsak florasının genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz üreten Enterobacteriaceae (ESBL-E) ile kolonizasyonu bu bakterilere bağlı enfeksiyon gelişimi açısından önemli bir risk faktörüdür. ESBL-E kolonizasyonu olan yüksek riskli, febril nötropenik atak (FNA) geçiren hastalarda empirik tedavide karbapenem tedavisi önerilmektedir. Çalışmamızda, Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi erişkin hematoloji servisinde yatan ve rektal ESBL-E kolonizasyonu saptanan hastalarda gelişen prospektif enfeksiyonlar, başlanan empirik karbapenem ve karbapenem dışı tedavi sonuçları açısından karşılaştırıldı.

Gereç ve Yöntem: Haziran 2014 ve Mayıs 2015 tarihleri arasında hematoloji servisinde yatan hastalardan her yatışta bir örnek alınacak şekilde rektal sürüntü örnekleri alınarak HiChrome ESBL (BioMérieux, Lyon, France) agara ekildi. Renk değişikliği saptanan kolonilerde identifikasyon için Vitek-2 (bioMérieux, Marcy l'Etoile, France) cihazı, ESBL doğrulaması için Clinical and Laboratory Standards Institute 2013 kriterleri doğrultusunda disk difüzyon yöntemi kullanıldı. Rektal ESBL-E kolonizasyonu saptanan hastalar Ocak 2016 veya ölene dek prospektif enfeksiyonlar açısından takip edildi. Febril atak (FA), non-nötropenik hastada iki-yedi gün arası ≥38 °C ateş şeklinde; FNA ise Infectious Disease Society of America'nın 2011 yılında yayınladığı kılavuza göre tanımlandı. Empirik antibiyotik tedavi sonrası 28 gün içinde gelişen mortaliteler, "tüm nedenlere bağlı mortalite", ilk 7 gün içinde gelişen mortalite "erken mortalite" şeklinde tanımlandı. İstatistik analiz için SPSS 18.0 (IBM, USA), kategorik değişkenler arası ilişkinin saptanması için Pearson ki-kare testi kullanıldı. Odds oranı (OR) ve %95 güven aralığı (CI) hesaplandı. P<0,05 anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Toplam 130 hastadan 203 sürüntü alındı. Elli dokuz hastadaki 73 sürüntüde (%36) ESBL-E kolonizasyonu saptandı. Ortalama yaş 53,82±17,11 yıl, %69,1'i erkekti. Ortalama takip süresi 280±171,7 gündü. Yirmi yedi hastada (45,7%) FA veya FNA saptanmadı; 32 hastada 63 FNA ve 25 FA tespit edildi. Tablo 1 ve Şekil 1'de üreyen etkenler ve enfeksiyon çeşitleri görülmektedir. Rektal ESBL-E kolonizasyonu olan ve olmayan hastalarda ESBL-E'ye bağlı gelişen enfeksiyon sıklığı sırasıyla %6,8 (n=5) ve %2,3 (n=3) idi. Kolonizasyon ve ESBL-E enfeksiyonu gelişimi arasında anlamlı ilişki saptanmadı (p=0,110). Karbapenem dışı empirik tedavi 55, karbapenem tedavisi 3 atakta başlandı. Otuz atakta ise başlangıç tedavisi karbapenem ile değiştirildi. Tüm nedenlere

	Kolonizasyon enfeksiyonu (n=26)	Problemi n=16	İleri ağız enfeksiyonu n=5	SVK ilgili enfeksiyonu n=5	Intra-abdominal enfeksiyon n=4	Deri ve yumuşak doku enfeksiyonu n=6	Tüm doküman enfeksiyonları** n=62
Mikrobiyolojik olarak doküman enfeksiyon	26 (100%)	9 (56,2%)	5 (100%)	5 (100%)	-	4 (66,6%)	49 (79%)
ESBL pozitif enfeksiyon	8 (31,5%)	-	2 (40%)	-	-	-	5 (8%)
Karbapenem dirençli enfeksiyon*	1 (3,8%)	-	-	-	-	1 (16,6%)	2 (3,2%)
Metaline dirençli enfeksiyon	-	-	-	5 (100%)	-	-	5 (8%)
Klinik olarak doküman enfeksiyon	8,8	7 (43,7%)	-	0,8	4 (100%)	2 (33,3%)	33 (53%)

Şekil 1. Genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz pozitif Enterobacteriaceae (ESBL-E) ile kolonize hastalarda gelişen prospektif enfeksiyonlar

*Karbapenem dirençli izolatlar ESBL negatif *Escherichia coli* izolatlarıydı, **Dört atakta, primer enfeksiyon odağına sekonder gelişen bakteremi nedeniyle tek seferde iki etken üretildi, n.a: uygulanamaz, SVK: Santral venöz kateter

bağlı ölüm 10 hastada gerçekleşirken bunların 5'i erken mortalite gelişen, başlangıç tedavisinin karbapeneme değiştirildiği hastalardı. Bu hastaların birinde hiçbir etken üretilmedi, bir hastada kandidemi saptandı, üç hastada başlanan empirik tedavisine duyarlı iki *Pseudomonas aeruginosa* ve bir *Echerichia coli* bakteremisi saptandı. Empirik karbapenem tedavisi başlanan hiçbir hastada erken mortalite gözlenmedi.

Sonuç: Hematoloji servisinde yatan hastalarımızda rektal ESBL-E kolonizasyonu yüksek, bu etkene bağlı enfeksiyon oranımız düşük çıkmış; kolonize hastalarda gelişen enfeksiyonlarda karbapenem dışı empirik tedavi başlanmasının bu hasta grubunda uygunsuz olmadığı görülmüştür. Kolonizasyon sonrası ESBL-E enfeksiyonu gelişimini tahmin etmek için ek patofizyolojik mekanizma ve belirteçlere ihtiyaç vardır.

Anahtar Kelimeler: Genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz, Enterobacteriaceae, karbapenem

Tablo1. Genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz pozitif Enterobacteriaceae (ESBL-E) ile kolonize hastalarda gelişen enfeksiyonlarda üreyen etkenler		
Mikroorganizma	Toplam n (%)	Kandolaşımı enfeksiyonu*** n (%)
Gram-negatif mikroorganizmalar*		
<i>Echerichia coli</i> **	25 (50%)	15 (48.3%)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	8 (15.9%)	5 (16.1%)
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2 (4.5%)	2 (6.4%)
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2 (4.5%)	-
<i>Acinetobacter baumannii</i>	2 (4.5%)	-
<i>Enterobacter aerogenes</i>	1 (2.3%)	1 (3.2%)
Gram-pozitif mikroorganizmalar		
Metisiline dirençli koagülaz-negatif stafilokoklar ***	5 (11.3%)	5 (16.1%)
<i>Enterococcus faecalis</i>	1 (2.3%)	-
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1 (2.3%)	1 (3.2%)
<i>Candida albicans</i>	2 (2.3%)	2 (6.4%)
Toplam	n=49 (100%)	n=31 (100%)

*Karbapenem direnci intrinsik karbapenem direnci olan *S.maltophilia* dışında sadece iki *E.coli* izolatında tespit edildi ** Gram-negatif mikroorganizmalar içinde ESBL, sadece beş *E.coli* izolatında saptandı *** Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonları içerir

[PS-295]

Hepatit B Virüsü Ko-enfeksiyonu Olan Bir Edinsel İmmün Yetmezlik Sendromu Olgusunda Yaygın Kriptokok Enfeksiyonu ve Retinit

Ülkü Üser, Hande Berk, Figen Yıldırım, Filiz Kızılateş, Nefise Öztoprak
Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Antalya

Giriş: CD4 seviyesi 50'nin altında olan edinsel immün yetmezlik sendromu (EİYS) hastalarında birden fazla fırsatçı enfeksiyonun görülebileceği akılda tutulmalıdır. Burada fungemiye eşlik eden renal ve meninks tutulumu saptanan yaygın kriptokok enfeksiyonu ve beraberinde retinit ve hepatit B virüsü (HBV) koenfeksiyonu olan bir EİYS olgusu sunuldu.

Olgu: Bulank görme, baş ağrısı, kilo kaybı şikayeti ile polikliniğimize başvuran, kronik HBV nedeniyle tenofovir disprüksil fumarat (TDF) tedavisi alan kırk üç yaşında erkek hastaya, anti-HIV ve HIV-RNA pozitif, CD4 sayısı 50 olması üzerine antiretroviral tedavi (dolutegravir ve emtrisitabin/TDF) ve fırsatçı enfeksiyon profilaksisi (azitromisin, trimetoprim-sulfametoksazol) başlandı. Bir hafta sonra şikayetlerinde artış olması nedeniyle servisimize yatırıldı. Fizik bakıda kaşeksi dışında muayene bulgusu olmayan hastada pansitopeni vardı; kreatinin: 2,31 mg/dl, ESR: 120 mm/saat, CRP: 52 mg/L idi. İlk kan ve idrar kültüründe üreme olmadı. Oftalmolojik incelemede ön planda CMV düşündürülen bilateral retinit saptandı. Toksoplazma IgM-IgG, VDRL-TPHA negatif. CMV IgM ve CMVDNA negatif gelen ancak CMV IgG pozitif saptanan hastada CMV retinitini dışlanmadığından gansiklovir başlandı. Yatışının dördüncü gününde ateşi ve ani başlayan solunum sıkıntısı oldu. HRCT'de her iki akciğerde yaygın buzlu cam görünümü saptanırken tedavi seftriakson, klaritromisin ve trimetoprim-sulfametoksazol olarak değiştirildi. Beyin omurilik sıvısı (BOS) incelemesinde 10 lökosit/mm³ görüldü. BOS/kan glikoz: 20/126 mg/dl, BOS protein: 61 mg/dl ve çini mürekkebi ile boyamada kapsüllü tomurcuklanmış maya hücreleri görüldü. BOS ve kan kültüründe *Cryptococcus neoformans* üredi; kan ve BOS kriptokok antijeni pozitif geldi. Tedaviye iv lipozomal amfoterisin B ve flukonazol eklendi. Kontrastlı kranial MR incelemesinde apse, menenjit bulgusu saptanmadı. Ateşi düşen solunum sıkıntısı gerileyen hastanın seftriakson ve klaritromisin tedavisi 10 güne, trimetoprim-sulfametoksazol tedavisi 21 güne tamamlandı; azitromisin ve trimetoprim-sulfametoksazol profilaksisine devam edildi. Antifungal tedaviye rağmen tedavinin 25. gününe kadar BOS'ta kriptokok üremesi devam etti. Tedavinin birinci ayında HIVRNA negatifleşen hastaya toplamda 42 gün kombine antifungal tedavisi verildi ve hasta oral dolutegravir ve emtrisitabin/

TDF, flukonazol, valgansiklovir, azitromisin, trimetoprim-sulfametoksazol almak üzere taburcu edildi. Tedavinin 78. gününde böbrek fonksiyon testlerinin halen düzelmemesi nedeniyle HIV ilişkili nefropatiyi dışlamak amacıyla yapılan renal biyopside kriptokok tutumuna bağlı interstisyel nefrit saptandı. Halen tedavinin üçüncü ayında olan hastanın HIVRNA negatif, CD4 sayısı 80'dir. Göz bulgularında kısmi düzelleme olan hastanın kreatinin seviyeleri yüksek seyretmektedir.

Sonuç: Kriptokok sıklıkla CD4 sayısı <100 olan EİYS hastalarında görülen ve uygun tedaviye rağmen mortalitesi yüksek, sistemik bir mikozdur. CMV hastalığı ise çoğunlukla reaktivasyon şeklinde ve CD4 sayısının <50'nin altına düştüğü durumlarda görülür. Başlangıç CD4 seviyesi düşük olan olgularda eş zamanlı fırsatçı enfeksiyonların beraber görülebileceği akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Kriptokok, sitomegalovirus, edinsel immün yetmezlik sendromu

[PS-296]

Hematolojik Kanser Hastalarında Yoğun Bakım Desteği: Hangi Hastalar Yoğun Bakım Ünitesinde Takip Edilmeli?

Emine Alp¹, Tuğba Tok¹, Leylagül Kaynar², Fatma Cevahir³, İsmail Hakkı Akbudak⁴, Kürşat Gündoğan⁴, Mustafa Çetin²

¹Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kayseri

²Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Hematoloji Bilim Dalı, Kayseri

³Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Kontrol Kurulu, Kayseri

⁴Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Yoğun Bakım Bilim Dalı, Kayseri

Giriş: Yoğun bakım ünitesinde destek tedavilerindeki gelişmelere rağmen, hematolojik kanser hastalarında mortalite hala yüksektir ve hangi hastaların yoğun bakımda desteklenmesine devam edilmesi konusu tartışmalıdır. Bu çalışmanın amacı, YBÜ'de takip edilen hematolojik kanser hastalarında mortaliteyi etkileyen risk faktörlerinin tespiti ile birlikte, YBÜ tedavisinden fayda görecektir hastaların belirlenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya 2014 ve 2015 yılı içerisinde dahiliye YBÜ'süne yatırılan hematolojik kanseri olan erişkin (>16 y) hastalar dahil edildi. Hasta verilerine retrospektif olarak hastane kayıtlarından ve Enfeksiyon Kontrol Kurul verilerinden ulaşıldı. Hastaların demografik özellikleri, hematolojik kanser tanısı, YBÜ yatış nedenleri, kanserin durumu, yatışta enfeksiyon ve vankomisine dirençli enterokok (VRE) ve karbapeneme dirençli *Klebsiella pneumoniae* (KD-KP) kolonizasyon varlığı, yatıştaki enfeksiyonun şiddeti, noradrenalin ve hemodializ desteği, yoğun bakım enfeksiyon gelişimi ve mortalite kaydedildi. Hayatı tehdit eden organ disfonksiyonunun olması sepsis olarak tanımlanırken, yeterli sıvı tedavisine rağmen vazopressör ihtiyacının olması septik şok olarak tanımlandı (1).

Bulgular: Çalışmaya alınan toplam 100 hastanın 62'si (%62) erkek ve yaş ortancası 54,5 (20-79) idi. 91 (%91,0) hasta hematoloji servisinde devir edilirken, 9 (%9,0) hasta acil servisten yatırılmıştı. Hastaların yatış tanıları AML (%47,0), ALL (%25,0), KLL (%3,0), KML (%2,0), lenfoma (%17,0), MDS (%6,2), multiple myelom (%6,0) idi. Altmış altı (%66,0) hastada yatışta nötropeni vardı. Kemik iliği nakli 30 (%30,0) hastaya yapılmıştı. Hastaların 32'si (%32,0) yeni tanı iken, 53'ü (%53,0) nüks idi ve sadece 15 (%17,6) hastada primer hastalık kontrol altındaydı. Hastaların 95 (%95,0)'ünde YBÜ'ye yatışta enfeksiyon vardı ve 91'i (%91,0) hastane enfeksiyonu idi. Hastaların 49'u (%49) yatışta sepsis tablosunda iken, 55 (%55,0) hasta septik şoktaydı. Ellidört (%54,0) hastanın yatışında akciğerde muhtemel mantar enfeksiyon tanısı vardı. Seksen altı (%86,0) hastada solunum yetmezliği vardı, 82 (%82,0) hasta ventilatöre bağlanırken, beş (%5,0) hastaya noninvaziv mekanik ventilasyon uygulanmıştı. Hastaların 11'inde (%11,0) VIP gelişirken, 38 (%38,0) hastada YBÜ yatışında bakteriyemi gelişmişti. Hastaların YBÜ yatışında 10'u (%5,9) VRE, 16'sı (%16,2) KD-KP ile kolonize idi. Diğer hastalarda yatış süresince VRE kolonizasyonu tespit edilemeyen, 10 (%10,0) hastada KD-KP kolonizasyonu gelişti. Hastaların 74 (%74,0)'ü YBÜ'de yatarken kaybedildi. Mortalite

YBÜ'de takip edilen Hematolojik Kanser Hastalarında Mortalite için Risk Faktörleri

Değişkenler	Ölen n=74 (%)	Yaşayan n=26 (%)	OR (95%CI)	p
Beklenen ölüm oranı	78.0 (8.7-94.0)	21.0 (6.7-91.0)	1.11 (1.032-1.187)	0.005
Kemoterapi cevabının olması	35 (47.3)	20 (76.9)	0.05 (0.003-0.838)	0.038
Steroid kullanımı	19 (25.7)	1 (3.8)	218.96 (2.427-19751.127)	0.019
Yatışta sepsis	48 (64.9)	1 (3.8)	292.53 (2.085-41042.420)	0.024
Yatışta septik şok	53 (71.6)	2 (7.7)	148.34 (3.058-7196.855)	0.012
Yatıştan sonra böbrek yetmezliği gelişimi	31 (41.9)	3 (11.5)	219.42 (2.470-19494.419)	0.019

Çoklu Analiz Sonuçları

icin en önemli risk faktörleri; hastanın yatışta sepsis ve septik şokta olması, yatışta beklenen ölüm oranının yüksek olması, kemoterapi cevabının olmaması, steroid kullanımı ve yattığı süre içinde böbrek yetmezliği gelişimi olarak bulundu. APACHE II skoru 25'in üzerinde olan hastalarda mortalite %98,3 idi ve lojistik regresyon modelinde mortalite için kuvvetli belirleyiciydi (ROC eğrisi altında kalan alan 0,889).

Sonuç: Hematolojik kanser hastalarında, YBÜ desteğinden fayda görecektir hastaların belirlenmesi ve bu hastaların YBÜ takibi, YBÜ'lerinin maliyet-etkin kullanımını sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: Hematolojik kanser, yoğun bakım ünitesi, mortalite

[PS-297]

Proflaktik Antibiyotik Kullanımı ve Uygunluğu

Rezan Harman¹, Abdulkadir Daldal², Özgür Günel³, Filiz Günseren⁴

¹Özel SANKO Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Gaziantep

²25 Aralık Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Gaziantep

³Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Samsun

⁴Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Antalya

Giriş: Bu çalışma üçüncü basamak bir eğitim araştırma hastanesinde uygunsuz profilaktik antibiyotik kullanımı ve bu uygunsuzlukların nedenlerini tespit etmek amacıyla yapıldı.

Gereç ve Yöntem: Hastanemiz cerrahi ve dahili bölümlerde yatan 400 hasta çalışmaya alındı. Çalışmaya alınan hastalardan profilaktik antibiyotik kullanımı olanlar cerrahi profilaksi ve cerrahi dışı (medikal) profilaksi olarak iki ana başlık altında incelendi ve veriler toplandı. Hastaların yaşları, bölümleri, altta yatan hastalıkları, yatış ve profilaktik antibiyotik kullanma endikasyonları, antibiyotik kullanım dozu ve süresinin uygunluğu incelendi. Tedavi uygunluğu için sanford guide kaynak olarak alındı.

Bulgular: Çalışmaya alınan 400 hastanın 107'si (%27) dahili bölümlerde, 293'ü (%73) de cerrahi bölümlerde yatmakta idi. Tüm hastalar içinde profilaksi nedeni ile antibiyotik kullanan hasta sayısı 246 (%84) idi ve tüm hastalar cerrahi bölümlerde yatmaktaydı, dahili bölümlerde yatan ve antibiyotik kullanan hastaların hiçbirisinde profilaktik antibiyotik kullanımına rastlanmadı. Profilaktik antibiyotik verilen 246 hastada tedavi uygunsuzluk 235'ti (%95,5). Tedavi uygunsuzluğunun nedenleri incelendiğinde; 115 hasta da (%49) tedavi süresinin uzun olması, 65 (%28) hasta da önerilmeyen antibiyotik + tedavi süresi fazla olması, 38 (%16) hasta da tamamen önerilmeyen antibiyotik seçimi ve 14 (%6) hasta da gereksiz antibiyotik profilaksisi olarak belirlendi. En sık kullanılan antibiyotikler; sefazolin (%56), seftriakson (%21), ampisilin+sulbaktam (%18), sefuroksim aksetil (%15,5) olarak tespit edildi.

Sonuç: Bu çalışmada profilaktik antibiyotik seçiminde ki yanlışlıkları düzeltmek için Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji hekimlerinin dışındaki hekimlere de antibiyotiklerle ilgili eğitimlerin düzenli olarak verilmesi ve her hastanenin kendi bünyesinde profilaksi rehberlerinin hazırlanmasının etkili olacağı düşünülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Profilaktik antibiyotik kullanımı, profilaksi

[PS-298]

Uygunsuz Antibiyotik Kullanımı ve Antibiyotik Kullanımına Bağlı Advers Olayların Araştırılması

Rezan Harman¹, Abdulkadir Daldal², Özgür Günel³, Filiz Günseren⁴

¹Özel SANKO Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Gaziantep

²25 Aralık Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Gaziantep

³Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Samsun

⁴Akdeniz Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Antalya

Giriş: Bu çalışmada üçüncü basamak bir hizmet hastanesinde uygunsuz antibiyotik kullanım nedenleri ve antibiyotik kullanımı ile ilgili advers ilaç olayları saptanmaya çalışıldı.

Gereç ve Yöntem: Hastanemiz cerrahi ve dahili bölümlerde yatan 400 hasta çalışmaya alındı. Hastaların yaşları, bölümleri, altta yatan hastalıkları, yatış ve profilaktik antibiyotik kullanma endikasyonları, antibiyotik kullanım dozu ve süresinin uygunluğu incelendi. Profilaktik antibiyotik kullanım uygunluğu için Sanford Guide kaynak olarak alındı. Hastaların antibiyotik kullanımları ile ilgili bölüm doktorlarına hiçbir müdahalede bulunulmadı ve çalışma tamamen gözlemsel olarak yürütüldü.

Bulgular: Hastaların 107'si (%26,7) dahili bölüm, 293'ü (%73,3) cerrahi bölüm hastalarıydı. Tüm hastaların ancak 98'ine (%24,5) enfeksiyon hastalıkları konsültasyonu istenmişti. Cerrahi bölümlerde uygulanan antibiyotik tedavilerinin 246'sı (%84) profilaksi amaçlıydı ve bunların 234'ü (%95,5) uygunsuz olarak değerlendirildi. Uygunsuzluk nedenleri incelendiğinde; en sık nedenin profilaksi sürelerinin uzun tutulması olduğu görüldü. Dahili bölüm hastalarının 96'sında (%90) antibiyotik tedavisi empirik olarak başlanmıştı. Bu hastaların tamamına yakınında tedavi uygundu. Dahili bölümlerde yatan hastaların 47'si (%44), cerrahi bölümlerdeki hastaların ise

sadece 61'i (%21) antibiyotik alma nedenini biliyordu. Hastalar da antibiyotik allerji hikayesi her iki grupta yaklaşık %20 oranında sorgulanmıştı. Dahili bölüm hastalarından 5'i (%4,7), cerrahi bölüm hastalarından ise sadece 2'si (%0,7) aldıkları antibiyotik tedavisi ile ilgili olası yan etkiler bakımından bilgilendirilmişti. Dahili bölümlerde 10 (%9,3) cerrahi bölümler de ise 9 (%3) hasta da yan etki gelişmişti, yan etkilerin büyük çoğunluğu döküntü şeklinde olup hiçbir hastada anafilaktik şok gelişmemişti. Advers ilaç olayları ile ilgili de Türkiye Farmakovijans Merkezi'ne (TUFAM) hiçbir bildirimde bulunulmadığı öğrenildi. Enfeksiyon hastalıkları uzmanlarıncı tedavisi düzenlenen hastaların 87'sine (%89) uygun antibiyotik tedavisi verildiği saptandı.

Sonuç: Antibiyotik kullanımıyla ilgili yanlışlıkların çoğunun profilaksi amaçlı olanlarda olduğu ve bölüm doktorlarının enfeksiyon hastalıkları uzmanlarının önerilerine uymadıkları görüldü.

Anahtar Kelimeler: Advers ilaç olayları, TUFAM, uygunsuz antibiyotik kullanım nedenleri

[PS-299]

Piperacilin-Tazobaktam Kullanımı Sonrası Gelişen Ciddi Karaciğer Fonksiyon Testleri Bozukluğu

Ali Yıldırım¹, Yusuf Üzümlü¹, Elif Gürel Çayır¹, Süleyman Albaş², Sibel Demirli El³

¹Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İç Hastalıkları Kliniği, İzmir

²Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Aile Hekimliği Kliniği, İzmir

³Katip Çelebi Üniversitesi Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İzmir

Giriş: Enfeksiyon hastalıklarının tedavisinde çok sık kullandığımız bazı antibiyotiklerin ender de olsa yan etkileri ile karşılaşabiliyoruz. Bu olgumuzda piperacilin-tazobaktam tedavisinin nadir görülen yan etkilerinden biri olan karaciğer fonksiyon testlerinde bozulma olan bir olgumuza sunmayı amaçladık.

Olgu: Altmış dokuz yaşında erkek hasta özgeçmişinde Tip 2 Diyabetes mellitus, kronik böbrek yetmezliği tanıları mevcut. Bazal-bolus insülin tedavisi almakta ve kronik böbrek yetmezliği sebebiyle hastanemiz nefroloji polikliniğinde takip edilmektedir. Hasta diyabetik yara yeri enfeksiyonu sebebiyle kliniğimize yatırıldı. Fizik muayenesinde sağ ayak başparmak tabanında 2 cmx3 cm'lik Wagner sınıflamasına göre 2. derece ile uyumlu ülsere diyabetik ayak yarası dışında sistemik muayenesinde anormal bulgu saptanmadı. Ta: 130/80 mmHg, nabız 95/dk, ateş: 37 OC saptandı. Laboratuvar bulguları: hemoglobin: 10,3 g/dl, lökosit: 14,3 K/uL, platelet: 188 K/uL, protrombin zamanı: 18-s, INR: 1,2, ALT: 13 U/L, AST: 11U/L, GGT: 43 IU/L, ALP: 61U/L, total bilirubin: 1 mg/dl, direk bilirubin: 0,5 mg/dl, glikoz: 186 g/dl, protein: 6,5 g/dl, albumin: 3,3 g/dl, kreatinin: 3,34 mg/dl, bun: 57 mg/dl, sodyum: 139 mmol/L ve potasyum: 3,9 mmol/L, Hba1c: %7,8, CRP: 32 mg/dl, prokalcitonin: 2,36 ng/ml olarak saptandı. Yapılan ekokardiografisinde EF: %45 minimal sol ventrikül sistolik disfonksiyon saptandı. Hastaya enfeksiyon parametrelerinin yüksek olması ve diyabetik ayak yara yeri enfeksiyonu nedeniyle 3. kuşak sefalosporin olan seftriakson 2 gr/gün başlandı. Hastanın takibinde ab tedavisinin 3. gününde enfeksiyon parametrelerinde düzelmeye başlaması üzerine ve subfebril ateşin devam etmesi üzerine hasta için enfeksiyon hastalıkları görüşü alındı. Aynı gün hastanın başvurusunda alınan yara yeri kültürü antibiyogram sonucu da göz önüne alınarak enfeksiyon hastalıkları önerisi ile seftriakson tedavisi kesilip GFR: 22 mL/dk/1,73 m² olan hastaya 35 mg/kg 8 saatte 1 kez olmak üzere piperacilin-tazobaktam tedavisi başlandı. Tedavinin 2. gününde yapılan rutin tetkiklerinde karaciğer fonksiyon testlerinde ciddi yükselme olduğu saptandı (AST: 2369 ALT: 1497, ALP: normal T. bil: normal). Bunun üzerine gastroenteroloji, kardiyojoloji ve enfeksiyon hastalıkları ile birlikte değerlendirilip akut karaciğer enzim yüksekliği yapabilecek sebepler dışlandı (akut fulminan hepatit, akut hepatit, iskemik hepatit, kalp yetmezliğine sekonder karaciğerde staz vb.) yapılan hepatobiliyer USG'de anormal bulgu saptanmadı. Enfeksiyon hastalıklarının önerisi ile piperacilin-tazobaktam tedavisi durdurularak, sefepim ve linezolid tedavisi başlandı. Hastanın takibinde 6. günde karaciğer fonksiyon testleri normale döndü.

Sonuç: Enfeksiyon hastalıkları sebebiyle pratikte çok sık kullandığımız antibiyotikler ender de olsa karaciğer fonksiyon testlerinde yükselme yapabilmektedir. Hastamızda tedavide kullandığımız piperacilin-tazobaktam antibiyotik tedavisi sırasında rutin kontrol tetkiklerimizde karaciğer fonksiyon testlerinde yükselme tespit edilerek antibiyotik değişimine gidilmiştir. Antibiyotik tedavi sırasında özellikle piperacilin-tazobaktam kullanımı sırasında gelişen akut karaciğer fonksiyon testlerinde bozulma olması durumunda ayrıca tanıda ilaca bağlı yükselme olabileceği akılda tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Piperacilin-tazobaktam, antibiyotik yan etkisi, karaciğer fonksiyon testlerinde yükselme

[PS-300]

Bir Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Nokta Prevalans Yöntemi ile Antibiyotik Kullanımının İrdelenmesi

Filiz Bayar¹, Aytaç Bilgiç², Seval Poğan³, Berna Dursun³

¹Uşak Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Uşak

²Karabük Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Karabük

³Karabük Üniversitesi, Karabük Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Komitesi, Karabük

Antibiyotikler dünyada ve ülkemizde yatan hastalarda en çok tüketilen ilaç gurubu olmakla beraber çoğu kez uygunsuz ve gereksiz kullanılmaktadır. Bu durum yan etki sıklığında artışa, süper enfeksiyonların gelişmesine, dirençli mikroorganizmaların ortaya çıkmasına ve maliyet artışına sebep olmaktadır. Bu çalışma, Karabük Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde erişkin servislere yatan hastalarda antibiyotik kullanma oranları ve endikasyon uygunluğunu değerlendirmek amacıyla yapıldı.

Karabük Üniversitesi Karabük Eğitim ve Araştırma Hastanesi 07.01.2013 tarihinden itibaren üçüncü basamak bir eğitim hastanesi olarak hizmet vermektedir. Yatak sayısı 440 olup erişkin servislerin yatak sayısı 374'tür. Çalışmada 21 Mayıs 2015 tarihinde hastanemizde erişkin servislere yatan hastaların antimikrobiyal ilaç kullanımı nokta prevalans yöntemi ile değerlendirildi. Hastaların yaşı, cinsiyeti, enfeksiyon tanısı, antibiyotik kullanımı ile ilgili bilgiler önceden hazırlanan veri formuna kaydedildi. Bu bilgiler hasta dosyaları, hasta progresleri, hemşire gözlemleri, varsa enfeksiyon konsültasyon notları incelenerek ve gerektiğinde hastanın doktoru ile görüşülerek dolduruldu. En sık kullanılan antibiyotikler, servislere göre antibiyotik kullanımları oranları belirlendi. Antibiyotik tedavi kullanımının temel ilkeleri ve geçerli antimikrobiyal kılavuzlarına göre kullanılan antibiyotiklerin uygun olup olmadığı değerlendirildi.

Çalışmanın yapıldığı gün çalışmaya alınan 22 serviste toplam 283 hasta olduğu belirlendi. Bu hastaların %52,7'si kadın hasta, ortalama yaş 56 olarak bulundu. Hastaların %51,6'sının en az bir antibiyotik kullanımı söz konusu idi. Uygun antibiyotik kullanımı oranı %74 saptandı. Antibiyotik kullanan 146 hastanın 126'sına (%86,3) ilgili branş uzmanı, 20'sine (%13,8) ise bir İHU tarafından antibiyotik başlandığı tespit edildi. Antimikrobiyal tedavi hastaların 102'sinde (%69,9) ampirik, 33'ünde (%22,6) profilaktik, 11'inde (%7,5) etkene yönelik idi. En yüksek uygunsuz kullanım oranı %42,4 olarak profilaktik antibiyotik uygulamalarında saptandı. En sık kullanılan antibiyotik seftriakson (%31,1) olup, ikinci sırada sefazolin sodyum (%16,1) ve ampisilin/sulbaktam kullanımı (%16,1) yer almaktaydı.

Antibiyotikler hastanede yatan hastalarda en yaygın kullanılan ilaçlar olup, gereksiz ve uygunsuz kullanım oranları yüksektir. Bu durum giderek artan antibakteriyel direnç, maliyet artışı, tedavi başarısızlığı gibi önemli sorunlara yol açmaktadır. Akılcı antibiyotik kullanımı, direnç gelişiminin engellenmesi ve maliyetin düşürülmesi için en önemli stratejilerden biridir. Bu çalışmada hastanemizde uygun olmayan antibiyotik kullanımının en sık profilaktik uygulamalarda olduğu saptandı. Sonuç olarak antibiyotik kullanımına ilişkin çalışmaların periyodik olarak tekrarlanması ve uygunsuz antibiyotik kullanımı konusunda hizmet içi eğitim programlarının yapılması gerektiği kararına varıldı.

Anahtar Kelimeler: Antibiyotik, nokta prevalans

Kullanılan antibiyotiklerin ve kullanımların değerlendirilmesi			
kullanılan antibiyotik	uygun kullanım	uygun olmayan kullanım	toplam
sulbaktam-ampisilin	21	8	29 (%16.1)
siprofloksasin	4	1	5 (%2.7)
seftriakson	46	10	56 (%31.1)
metronidazol	7	1	8 (%4.4)
vankomisin	2	0	2 (%1.1)
amoks-klavulanat	1	0	1 (%0.6)
imipenem	1	0	1 (%0.6)
meropenem	5	1	6 (%3.3)
amikasin	1	0	1 (%0.6)
klaritromisin	11	0	15 (%8.3)
sefazolin	19	10	29(%16.1)
levofloksasin	6	0	6 (%3.3)
sefuroksim	2	1	3 (%1.6)
sulbaktam-sefoperazon	1	0	1 (%0.6)
pip-tazo	9	1	10 (%5.5)
teikoplanin	1	0	1 (%0.6)
ertapenem	1	0	1 (%0.6)
gentamisin	0	1	1 (%0.6)
klindamisin	0	1	1 (%0.6)
kolistin	1	0	1 (%0.6)
linezolid	2	0	2 (%1.1)
toplam	145	35	180 (%100)

[PS-301]

Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde 2009-2015 Yılları Arasında Antibiyotik Tüketim Hızının İzlenmesi

Emin Ediz Tütüncü, Ganime Sevinç, Yunus Gürbüz, Asiye Tekin, Esengül Şendağ, Aysun Acun, Gönül Çiçek Şentürk, İrfan Şencan

Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, Ankara

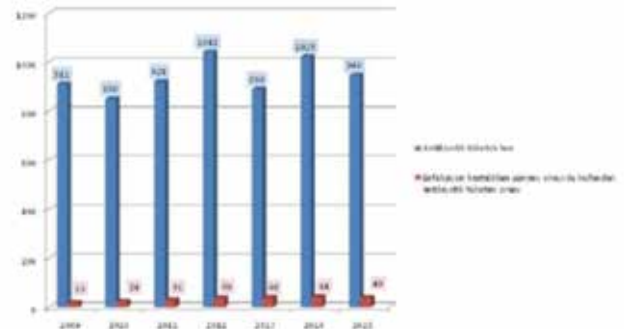
Giriş: Antimikrobiyal ajanlar modern tıbbın en önemli tedavi araçlarından biridir. Bununla birlikte akılcı olmayan antimikrobiyal kullanımı gerek toplumda gerekse hastanede kazanılan enfeksiyon hastalıklarının tedavisini güçleştirmektedir. Uygun antimikrobiyal tedavi; sağlıklı, hastalık şiddet ve süresinin kısıtlanması, komplikasyonların önlenmesi açısından önemlidir. Antibiyotik kullanımı, insanlardaki normal bakteriyel floranın değişmesine, bu da çoğu kez antibiyotik dirençli bakterilerin ortaya çıkmasına neden olabilmektedir. Bu çalışmada, Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde 2009-2015 yılları arasında antibiyotik tüketim miktarlarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Antibiyotik tüketim miktarları, 2009-2015 yılları arasında Enfeksiyon Kontrol Ekibi tarafından hastane eczanesi kayıtlarından izlenmiştir. İzlenen antibiyotikler penisilinler, sefalosporinler, beta laktam/betalaktamaz inhibitörleri, karbapenemler, aminoglikozitler, parenteral kinolonlar, glikopeptitler ve diğer (linezolid, tigesiklin, kolitsin, daptomisin, sulbaktam, TMP/SMX ve klaritromisin) olarak gruplandırılmıştır. Sonuçlar Microsoft Excel'de kayıt altına alınmış ve analiz edilmiştir. Hesaplama; ilgili dönemde hastanede antibiyotik tüketim hızı: Kullanılan antibiyotik miktarı/hasta günx1000, ilgili dönemde hastanede enfeksiyon hastalıkları uzmanı onayı ile kullanılan antibiyotik tüketim oranı: Enfeksiyon hastalıkları uzmanı onaylı kullanılan antibiyotik miktarı/kullanılan antibiyotik miktarx100 formülleri kullanılmıştır.

Bulgular: Yıllara göre toplam antibiyotik tüketim hızları ve enfeksiyon hastalıkları uzmanı onayı ile kullanılan antibiyotik tüketim oranı Şekil 1'de verilmiştir.

Sonuç: Yıllar içerisinde hastanemizde kullanılan antibiyotiklerin tüketim hızında belirgin değişiklik olmamasına karşın, enfeksiyon hastalıkları uzmanı onayı ile kullanılan antibiyotiklerin oranının artış göstermesi, etkin bir enfeksiyon kontrolü programının yürütülmesi ve akılcı antibiyotik kullanımı politikalarının geliştirilmesi ile ilişkilendirilebilir.

Anahtar Kelimeler: Akılcı antibiyotik, antibiyotik tüketimi, enfeksiyon hastalıkları uzman onayı



Şekil 1. Yıllara göre toplam antibiyotik tüketim hızları ve enfeksiyon hastalıkları uzmanı onayı ile kullanılan antibiyotik tüketim oranları

[PS-302]

Kolistin Kullanımı Sırasında Gelişebilecek Nörotoksik Yan Etkilere Dikkat !

Ahmet Sertçelik, Ebru Taşpınar, Halide Aslaner, Aysel Kocagül Çelikbaş, Esragül Akıncı, Hürrem Bodur

Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Ankara

Giriş: Hastane enfeksiyonları ciddi morbidite ve mortalite nedenidir. Hastane enfeksiyonu etkenleri arasında *Acinetobacter spp.* sık olarak görülen ve tedavisi güç olan bir mikroorganizmadır. Bu mikroorganizma ile gelişen enfeksiyonlarda kolistin çoğu zaman tek tedavi seçeneğidir. Kolistin nefrotoksisite ve nörotoksisite nedeniyle dikkatle kullanılması gereken bir antibiyotiktir. Bu sunumda *Acinetobacter* septisemisi ile başvuran ve tedavisi sırasında kolistine bağlı ciddi nörotoksisite gelişen bir olgu yan etkilere dikkat çekmek amacıyla bildirilmiştir.

Olgu: Pnömoni tanısıyla dış merkezde yatarak beş gün antibiyotik tedavisi alan 62 yaşında erkek hasta, düşmeyen ateş ve böbrek yetmezliği nedeniyle hastanemize kabul edildi. Fizik muayenede vücut sıcaklığı 38,5 °C, nabızı 76/dakika, TA: 110/70 mmHg olup sağ akciğer üst zonda ralleri saptandı.

Laboratuvar değerlendirmesinde lökosit 34700/µl, nötrofil %83, kreatinin 2,27 mg/dl, üre 69 mg/dl, GGT: 148 IU/l, ALP: 303 IU/l, CRP: 280 mg/l (<5mg/l) saptandı. Akciğer grafisinde sağ akciğer üst zonda pnömonik infiltrasyon gözlemlendi. Kültürleri alınan hastaya piperasilin-tazobaktam tedavisi başlandı. Böbrek fonksiyonlarında hızlı bozulma ve solunum sıkıntısı gelişmesi nedeniyle hasta acil hemodiyalize alındı. Tedavinin 2. gününde ateşi düştü. Ancak lökositozu devam etti. Yatış sırasında alınan kan kültüründe 5. günde sadece kolistine duyarlı *Acinetobacter baumannii*/calcoaceticus üremesi oldu. Bu dönemde dil üzerinde hastanın oral alımını zorlaştıran bir plak gelişti. Kandida enfeksiyonunu ekarte etmek amacıyla alınan kazıntıdan kültür yapıldı. Kültürde duyarlılık paterni kan kültüründeki ile aynı olan *Acinetobacter baumannii*/calcoaceticus üredi. Tedavi kolistin ve sulbaktam şeklinde değiştirildi. Tedavinin 2. günde dil üzerindeki lezyon kayboldu. Kolistin tedavisinin 3. gününde baş dönmesi, bulantı, denge kaybı, nefes darlığı gelişen hasta nörolojiye konsülte edildi. Nörolojik bir patolojik saptanmadı. Vital bulguları stabil olan hastada hemodiyaliz sırasında ani solunum arresti gelişti. Hasta entübe edildi. Klinik tablo kolistine bağlı nöropati olarak değerlendirildi. Tedaviye meropenem ve tigesiklin kombinasyonu ile devam edildi. Tedavi değişikliğini takiben hastanın durumu düzeldi. İkinci günde entübasyon ihtiyacı kalmadı. Klinik ve laboratuvar bulguları düzelen hasta tedavisi 14 güne tamamlanarak taburcu edildi.

Sonuç: Acinetobakter türleri hastane enfeksiyonlarının önemli bir etkenidir. Kolistin, çoğu zaman asinetobakter enfeksiyonlarında kullanılabilir tek ajan olarak karşımıza çıkmaktadır. Kolistine bağlı gelişen nörolojik yan etkiler, bu ajanın presinaptik uçtan asetilkolinin nöromusküler aralığa salınımını engellemesi sonucu gelişen nöromusküler blokaj nedeniyle olmaktadır. Kolistin kullanımını imkansız hale getiren bu tür ciddi yan etkilerin gelişmesi durumunda, in vitro dirençli görülmesine rağmen uzun süreli infüzyonla uygulanan meropenem ve bakteriyostatik olması nedeniyle bakteriyemik hastalarda kullanılmayan tigesiklinin kombine edilmesi ile başarılı sonuçlar elde edilebilir.

Anahtar Kelimeler: Kolistin, nörotoksisite, nöromusküler blokaj



Resim 1. Dildeki lezyonun öncesi ve sonrası

[PS-303]

Genel Cerrahi Servisinde Antibiyotik Kullanım Kılavuzuna Uyumun Değerlendirilmesi

Vildan Avkan Oğuz¹, Emre Canda², Selcen Bilgin¹, Nejla Yılmaz¹

¹Dokuz Eylül Üniversitesi Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir

²Dokuz Eylül Üniversitesi Hastanesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı, İzmir

Giriş: Antibiyotik yönetim programlarının oluşturulabilmesi için kanıt dayalı, multidisipliner yaklaşımla hazırlanmış antibiyotik kullanım kılavuzlarının hazırlanması önerilmektedir. Ancak kılavuzların varlığında bile, kılavuz kullanımının ve eksikliklerinin düzenli olarak izlenmesine periyodik olarak yenilenmesi gerekmektedir. Bu öneriler dikkate alınarak hastanemizde, Genel Cerrahi ile Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dallarından Aralık 2014'te 'antibiyotik kullanım kılavuzu' hazırlandı ve sunulan posterde hazırlanan kılavuz kullanımına uyumun değerlendirilmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Prospektif gözlemsel olarak müdahale edilmeksizin genel cerrahi servisine yatırılan bütün hastalar 2 ay süreyle izleme alındı. Enfeksiyon hastalıkları konsültan hekimi hastanın yatışının ilk gününde hazırlanan izlem formunu doldurdu ve hastalar taburcu olana kadar her gün visit yaptı. Bu formda hastaların yaşı, cinsiyeti, primer hastalığı, antibiyotik kullanımını ve süresi, taburculuk sırasında antibiyotik reçete edilip edilmediği/reçete edilen antibiyotik kaydedildi. Antibiyotik kullanımına Enfeksiyon Hastalıkları konsültasyonu istenmedikçe müdahale edilmedi. Kılavuz önerileri doğrultusunda antibiyotik kullanımı 'uygun', kılavuzun doğrultusunda olmayan antibiyotik kullanımı 'uygun olmayan' ve tanımlanmamış antibiyotik kullanımı ise 'eksiklik' olarak tanımlandı. Tedavi ve profilaksi amaçlı antibiyotik kullanımları ayrı ayrı değerlendirildi. Veriler istatistiksel olarak SPSS 15 programı ile analiz edildi.

Bulgular: İki aylık süre içinde 360 hasta incelemeye alındı. Hastaların ortalama yaşı 53,2±17,4 (16-95) olup 192'si (%53,3) erkek idi. Hastane yatışı süresince hastaların 226'sına (%62,8) herhangi bir cerrahi girişim uygulandı ve bu hastaların 129'unda (%57,9) profilaktik amaçlı antibiyotik kullanıldı. Tüm hastaların 102'sinde (%28,3) tedavi amaçlı antibiyotik kullanıldığı ve 117'sinde (%32,5) ise hastane yatışı süresince herhangi bir antibiyotik kullanılmadığı saptandı. Tüm hastaların 38'inden (%33,9) enfeksiyon hastalıkları konsültasyonu istendi. Antibiyotik kullanım kılavuzuna uygunluk, opere edilen ve profilaksi amacıyla antibiyotik alan 129 hastanın 51'inde (%39,5), tedavi amaçlı antibiyotik alan 102 hastanın 75'inde (%73,5) saptandı (p=0,000). Tedavi amaçlı antibiyotik kullanılan hastaların 11'inde (%10,8) kılavuz kriterlerinde eksiklik olduğu belirlendi. Taburculuk sonrası 104 (%28,9) hastaya antibiyotik reçete edildi.

Sonuç: Çalışmamızda kılavuzun uygun olmayan kullanımının en önemli nedeninin uzun süreli profilaktik antibiyotik kullanımı olduğu saptandı. Tedavi amaçlı antibiyotik kullanılan grupta kılavuza uygun antibiyotik kullanım oranı yüksek olmasına karşın kılavuzda eksiklikler mevcut idi. Pratik uygulamada profilaksi konusunda farkındalığın artırılması mutlak gereklidir. Kılavuzun pratik kullanımındaki eksiklikleri tamamlanarak belirli periyotlarla kılavuzların tekrar gözden geçirilmesi, antibiyotik yönetimini kolaylaştıracaktır.

Anahtar Kelimeler: Antibiyotik kullanımı, intraabdominal enfeksiyon, kılavuzlara uyum

[PS-304]

Hemşirelerin Parenteral Antibiyotik Uygulamaları Konusundaki Bilgi Düzeyleri

Saim Dayan, Özcan Deveci

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Diyarbakır

Giriş: Damar içi ilaç ve özellikle de antibiyotik tedavilerinde belli bir bilgi düzeyi ve pratik uygulama becerisi gerekmektedir. Bu konudaki bilgi yetersizlikleri ve yanlış uygulamalar hastaların tedavilerini ve iyileşme sürecini olumsuz etkileyebilir. Bu düşünceden hareketle pratik uygulamada bu tür tedavilerden sorumlu olan hemşirelerin bilgi düzeylerini test etmeyi amaçladık.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada Dicle Üniversitesi Hastanesi'nde çalışan hemşirelerin parenteral antibiyotik uygulamaları konusundaki bilgi düzeyleri ölçüldü. Doğru cevap oranları; cinsiyet, yaş grupları, çalışma süreleri, mezuniyet durumları, çalıştıkları birim ve aldıkları meslek içi eğitim durumuna göre değerlendirildi. Verilerin değerlendirilmesinde χ^2 ve pooled sample t testi kullanıldı.

Bulgular: Çalışmaya toplam 100 hemşire katıldı. Erkek hemşirelerin doğru cevap oranı %62, bayan hemşirelerin doğru cevap oranı %61 idi. On sekiz-25 yaş grubu ile 25 yaş üstü grubun doğru cevap oranları eşitti. İkinin de doğru cevap oranı %62 idi. Çalışma süreleri açısından 10 yıldan az çalışma süresi olan hemşirelerin doğru cevap oranı %63 iken bu oran 10 yıldan fazla çalışma süresi olanlarda %62 idi. Mezuniyet durumlarına baktığımızda en yüksek doğru cevap oranı dört yıllık Hemşirelik Yüksek Okulu mezunlarındaydı. Bunlarda doğru cevap oranı %66 tespit edildi. Bunları %61 ile iki yıllık Hemşirelik Yüksek Okulu mezunları takip etti. En düşük oran ise Sağlık Meslek Lisesi Mezunlarındaydı (%59). Fakat bu istatistiksel olarak anlamlı değildi. Çalıştıkları birimlere göre yanıt oranlarını değerlendirdiğimizde; en yüksek yanıt oranı %63 ile yoğun bakımda çalışan hemşirelerindiydi. Bunu %58 ile klinik hemşireleri izledi. Ankete katılan hemşirelerin genel bilgi düzeyleri %62 olarak tespit edildi. Konu hakkında meslek içi eğitim alanlarla almayanlar arasında doğru cevap verme oranı açısından anlamlı bir fark saptanmadı. İnfüzyon için hazırlanmış meropenem solüsyonlarının kullanılmadan önce çalkalanması gerektiği ile antibiyotik içeren göz damlalarının ve pomatların orijinal ambalajları açıldıktan sonra en fazla 15 gün kullanılacakları konusundaki sorular en az doğru cevap verilen sorulardı. Antibiyotiklerin endikasyonlarının bilinmemesi gerektiği ve piperasilin-tazobaktam'ın sodyum bikarbonat içeren çözeltilerle kullanılmaması gerektiği ile ilgili sorular en çok doğru cevap verilen sorulardı.

Sonuç: Parenteral antibiyotik uygulamaları açısından hemşirelerin; cinsiyet, yaş, meslekteki çalışma süreleri, mezun oldukları eğitim kurumları, hastanede görev yaptıkları birim ve konu hakkında hizmet içi eğitim alıp almadıkları açısından istatistiksel olarak anlamlı bir fark saptanmadı. Bu yüzden hizmet içi eğitimlerin yeniden düzenlenmesi ve etkin bir şekilde yapılması gerektiğini düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Hemşireler, parenteral antibiyotik uygulamaları

[PS-305]

On haftalık gebe hastada *Staphylococcus Aureus*'un Etken Olduğu Koryoamniyonit Olgusu

Birgül Kaçmaz¹, Zeynep Özcan Dağ², Mahi Balcı³, Serdar Gül¹, Özlem Tulmacı², Okan Çalışkan¹

¹Kırıkkale Üniversitesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale

²Kırıkkale Üniversitesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Kırıkkale

³Kırıkkale Üniversitesi, Patoloji Anabilim Dalı, Kırıkkale

Giriş: Koryoamniyonit, fetüsün içinde bulunduğu amniyon sıvısını çevreleyen zarların enflamasyonudur. En önemli sebebi enfeksiyonlardır. Genellikle servikal kanal aracılığıyla servikovaginal floradaki bakterilerin uterin boşluğa invazyonu ile enfeksiyonun geliştiği kabul edilmektedir. Nadiren hematojenik ve iyatrojenik yollar ile de bulaşma olabilir. Çoğu olguda birden fazla bakterinin enfeksiyondan sorumlu olduğu saptanmıştır. Bu bildiride on haftalık gebeliği olan hastada *Staphylococcus aureus*'un etken olduğu koryoamniyonit olgusu sunulmuştur.

Olgu: Yirmiiki yaşında on haftalık gravidası 1, paritesi 0 olan bayan hasta yüksek ateş şikayetiyle Kadın Hastalıkları ve Doğum polikliniğimize başvurmuş, yapılan fetal ultrasonunda fetüste kalp seslerinin alınmaması üzerine kliniğe yatırılmış, yüksek ateş sebebiyle enfeksiyon hastalıklarından konsültasyon istenmiştir. Tarafımızdan değerlendirilen hastanın genel durumu orta, şuuru açık ve koopere idi. Şikayetleri sorgulandığında son iki gündür giderek yükselen ateşi ve halsizliği dışında hiçbir yakınması olmadığı öğrenildi. Fizik muayene bulgularında; ateşinin 39,2 OC, nabız sayısının 120 atım/dakika TA: 85/60 mmHg ve yapılan sistem muayenelerinde batında alt kadran hassasiyeti dışında patolojik bir bulguya rastlanılmadı. Gebelik tarihi ve ultrason bulguları birbiriyle uyumlu

bulundu. Özgeçmişinde bir özelliği yoktu. Tam kan sayımında beyaz küre sayısı: 9700/mm³ (%88 polimorfonükleer lökosit), C-reaktif protein: 88 mg/L (0,15-5 mg/L), alanin aminotransferaz: 47 U/L (5-33 U/L), aspartat aminotransferaz: 49 U/L (5-35 U/L), diğer biyokimyasal parametreleri normal sınırlar içindeydi. Hastanın boğaz, idrar ve iki adet kan kültürleri alındıktan sonra intrauterin enfeksiyon ön tanısıyla ampirik olarak meropenem tedavisi başlandı. Intrauterin fetal eksitusu saptanan hastaya terapötik abortus planlandı. Operasyon sırasında hastadan steril koşullarda amniyon zarından alınan örnekler patoloji ve mikrobiyoloji laboratuvarına gönderildi. Hastanın 72 saatin sonunda iki kan kültüründe ve amniyon zarından alınan örneklerde metisilin duyarlı *S. aureus* üremesi saptandı. Amnion zarının histopatolojik incelemesinde subkoryonik alanda, amnion zarlarında ve koryon ilişkili desidual dokularda mikroapse formasyonu görülmüş, olgu akut koryoamniyonit olarak rapor edilmiştir. Tedaviye sulbaktam ampisilin ile devam edildi.

Sonuç: Koryoamniyonite en sık sebep olan bakteriler genital mikoplazmalar, anaerob bakteriler, enterik gram-negatif bakteriler ve Grup B streptokoklardır. Literatürde az sayıda *S. aureus* ile meydana gelen koryoamniyonit olguları bulunmaktadı. Burada sunulan olguda da hastadan alınan küretaj materyalinden ve kan kültürlerinden *S. aureus* üremesi saptandı. Amnion zarının histopatolojik incelemesinde koryoamniyonite uyumlu bulunmuştur. Sonuç olarak nadir de olsa akut koryoamniyonitte etken olarak *S. aureus* düşünülmelidir.

Anahtar Kelimeler: Koryoamniyonit, *Staphylococcus aureus*

[PS-306]

Sadece Baş Ağrısı Şikayetiyle Başvuran Hastada Tüberküloz Menenjit Saptanması: Olgu Sunumu

Şükran Köse, Süheyla Serin Senger, Mehmet Ceylan, Rifat Somay, Ufuk Sönmez

İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

Giriş: Tüberküloz (TB) bir halk sağlığı problemi olarak önemini korumaktadır. Tüm organ ve dokuları tutabilen bir enfeksiyon hastalığıdır. Tutulum bölgesine göre klinik tablosu değişken olabilmesi nedeniyle ayrıncı tanıda akla getirilmesi önemlidir.

Bu olgu sunumunda baş ağrısı yakınmasıyla başvuran bir tüberküloz menenjit olgusu irdelenmiştir.

Olgu: Otuz yaşında kadın, acil servisimize 10 gündür olan ense bölgesinde süreklilik gösteren, baş ağrısı şikayeti ile başvurdu. Hasta, ileri tetkik ve tedavi amacıyla nöroloji servisine yatırıldı. Görüntüleme yöntemleri normal olarak değerlendirildi. Hastanın yatışının 9. gününde ense defansı gelişmesi üzerine Lomber ponsiyon (LP) yapıldı. Beyin omurilik sıvısında (BOS) 80 lökosit/mm³, protein 103 mg/dL, glikoz 43 mg/dL (eş zamanlı kan glikozu 73 mg/dL), klorür 118 mg/dL ve sodyum 136 mg/dL saptandı. Hasta meningoensefalit ön tanısıyla enfeksiyon hastalıkları servisine nakledildi. BOS'ta Ehrlich-Ziehl-Neelsen yöntemiyle asidorezistan basil (ARB) çalışılması, polimeraz zincir reaksiyonu (PZR) yöntemiyle *Mycobacterium tuberculosis* DNA'sı çalışılması ve kültür ekilmesi için BOS örneği gönderildi. Boynunda ve karın bölgesinde döküntüleri olan hastadan ayrıca Batı Nil virüsü için kan ve BOS örneği, Herpes simleks virüs (HSV) ayrıncı tanısı için de BOS örneği gönderildi. Hastaya ampirik olarak seftriksom 2x2 gr iv+mannitol 4x125 mg iv tedavileri başlandı. Tekrar LP yapıldı. BOS basıncı artmış, berrak görünümü, Pandy negatif. BOS direkt bakısında 60 lökosit/mm³, biyokimyasında protein 190 mg/dL, glikoz 36 mg/dL (eş zamanlı kan glikozu 109 mg/dL), klorür 115 mg/dL ve sodyum 136 mg/dL saptandı. BOS örneği metilen mavisiyle boyanıp incelendi, birkaç adet nötrofil saptandı. BOS'ta HSV DNA negatif saptandı. Kan ve BOS kültürlerinde üreme olmadı. ARB negatif sonuçlandı. Ampirik antibakteriyel tedavinin 5. gününde genede kilitlenme ve bilinç değişikliği gelişince nörolojiye konsülte edildi. Nöroloji tarafından epileptik nöbet düşünüp levetirasetam tedavisi başlandı. İzlemede bilinci kapanan olgu, sadece ağrıyı uyaranlara yanıt vermesi üzerine Anestezi Yoğun Bakım Ünitesi'ne (AYBÜ) nakledildi. Bu arada TB PZR sonucu pozitif saptanınca antibiyoterapi kesilip, izoniyazid 1x300 mg, rifampisin 1x600 mg, pirazinamid 1x1500 mg, etambutol 1x1000 mg, prednizolon 1x60 mg iv tedavisi başlandı. TB tedavisinin 12. gününde genel durumu düzelen, bilinci açılan, baş ağrısı şikayeti gerileyen ve ateş yanıtı alınan olgu, kliniğimize tekrardan nakil alındı. Steroid tedavisi kademeli olarak azaltılıp kesildi. Kontrol LP'de BOS proteini olağan sınırlarda idi. İkinci ayda etambutol ve pirazinamid tedavileri kesildi. Aylık kontrollerle takibe alınan hasta komplikasyonsuz olarak takip ediliyor.

Sonuç: TB menenjit, tüm TB olgularının %1'ini, ekstra pulmoner TB olgularının %5'ini oluşturur. Etkili tedaviye rağmen mortalite hızı %15-40'tur. Tedavinin başladığı evre ve erken tanı çok önemlidir. Bu nedenle uzun süren baş ağrısının etiyolojik araştırılmasında laboratuvar açısından destekleyici bulgu yoksa bile ayrıncı tanıda akla gelmelidir.

Anahtar Kelimeler: Menenjit, tüberküloz

[PS-307]

Karbapenem Kullanıma Bağlı Trombositopeni: Olgu Sunumu

Mustafa Uğuz¹, Mehmet Çenşi², Neslihan Yücel Demir¹, Fatih Erdem³

¹Silifke Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Mersin

²Silifke Devlet Hastanesi, Dahiliye Kliniği, Mersin

³Silifke Olbamed Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Mersin

Giriş: Karbapenemler Gram-pozitif, Gram-negatif ve anaerobik bakterilere etki eden geniş spektrumlu antibiyotiklerdir. Beta-laktam ailesi içerisinde yer alan en potent antibiyotiklerden

olup; İmipenem, meropenem, doripenem ve ertapenem alt gruplarıdır. İmipenem Gram-olumlu bakterilere etkinliği daha fazla iken meropenem Gram-negatiflere özellikle *P. aeruginosa*'ya daha etkilidir. Karbapenemlerin yan etkileri arasında bulantı, kusma, ishal, enjeksiyon yerinde kızarıklık, tromboflebit daha sık görülürken hepatotoksisite, trombositopeni, eozinofili, nötropeni daha nadir görülür. Bu posterde imipenem kullanımına bağlı gelişen pansitopeni kliniği olgusunu sunduk.

Olgu: Son on yıldır son dönem böbrek yetmezliği tanısı ile hemodiyaliz programında olan ve hafta da 3 kez kateterden diyalize giren yetmiş dört yaşında erkek hasta ateş yüksekliği, kusma, alt kadran ağrısı ateş: 38,7 °C, nabız: 98/dakika, TA: 90/70 mmHg ve laboratuvar tetkiklerinde beyaz küre: 16000/µL (%88,1 nötrofil), platelet 138,000 K/uL, eritrosit sedimentasyon hızı: 51 mm/saat, C-reaktif protein: 21 mg/dL olarak saptanmış. Hastanın alınan idrar incelemesinde her alanda 152 lökosit saptanması üzerine hastaya imipenem tedavisi renal dozdan başlanmıştır. Tedavisinin 24. saatinde beyaz küre; 4100 platelet sayısı: 11.400 K/uL gerilemesi nedeni ile hasta 3. basamak sağlık ünitesine sevk edilmiş. Sepsis kliniği düşünülen imipenem tedavisine teikoplanin renal dozdan eklenmiş. Hastadan alınan kan kültürü ve idrar kültüründe üreme olmamış. Genel durum iyi olan, ateş yüksekliğinin ikinci günden itibaren tekrarlamaması üzerine trombositopeni ayrıncı tanısı için periferik yayma uygulandı. Platelet sayısı meogram ile uyumlu idi, toksik granülasyon saptanmadı. Batın ultrasonografide organomegali saptanmadı, brusella ve salmonella serolojisi negatif sonuçlandı. Pansitopeni kliniğini kullandığı ilaçlara bağlı olduğu düşünülerek antibiyoterapi 9. günde sonlandırıldı. Platelet değeri antibiyotik tedavisinin kesilmesini takiben 24. saatte 134,000 K/uL e, beyaz küre 9700 /µl e yükseldi. Hasta 48 saatlik takibin sonunda ateş yüksekliği olmaması üzerine taburcu edildi. Kontrolde pansitopeni saptanmadı.

Sonuç: Karbapenemlerin uygun endikasyonda kullanımı yaygın iken nadir görülün fakat fatal olabilen trombositopeni komplikasyonunu akılda tutmak gerektiğine inanıyoruz.

Anahtar Kelimeler: Karbapenem, sepsis

[PS-308]

Deksametazon Tedavisi Alan Psödötümör Serebri Olgusuna Eşlik Eden Viral Pnömoni Olgusu

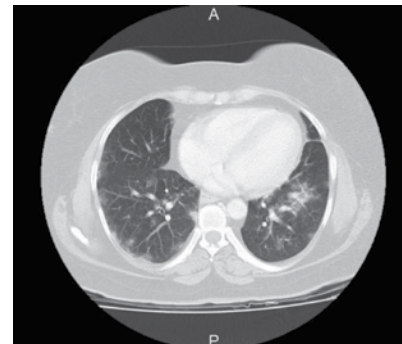
Süheyla Kömür¹, Mehmet Akif Bozkurt¹, Behice Kurtaran¹, Ayşe Seza İnal¹, Aslıhan Candevir¹, Ferit Kuşcu¹, Ahmet Turan Evlice², Yeşim Taşova¹, Hasan Salih Zeki Aksu¹

¹Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Adana

²Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nöroloji Anabilim Dalı, Adana

Giriş: WHO'nun verilerine göre yılda ortalama 450 milyon pnömoni vakası görülmekte olup bu vakaların 150 milyonu viral pnömoni olduğu saptanmıştır. Çocuklarda pnömoni vakalarının %45-67'si viral etkenlerle ilişkilendirilmişken erişkinde bu oran %13 civarındadır. Ancak PCR ile desteklenen çalışmalarda bu oran %25 ile %56 arasında değişmektedir. Bu bildiride viral pnömoninin tanısına klinik yaklaşım anlamında pratik uygulamaya yönelik bir olgu sunulması amaçlanmıştır.

Olgu: Kırk altı yaşında bayan hasta yaklaşık dört haftadan beri olan baş ağrısı ve bulanık görme şikayetleri ile acil servise başvurmuş. Yapılan fizik muayenesinde nistagmus, bilateral papil stazi ve her mesafeden bulanık görmesinin dışında müsbet bulgusu yoktu. Yatışında yapılan kan tetkikleri; Bk: 6310/µL (%60 nötrofil, %21 lenfosit), Hgb: 11,3 g/dL, PLT: 387000/µL, Glukoz: 94 mg/dL, BUN: 10 mg/dL, Kr: 0,78 mg/dL, AST: 28 U/L, ALT: 21 U/L, ESR: 23/h, CRP: 0,8 mg/dL, ANTI-CMV-Ig M: negatif, Anti-*Chlamydia pneumoniae*-Ig M: negatif, Anti-Varisella Zoster Virüs-Ig M: negatif olarak sonuçlandı. Yapılan BOS tetkiklerinde; BOS basıncı 42 cm/H₂O, BOS proteini: 17 mg/dL, BOS sodyumu: 144 mmol/L, BOS glukoz: 60 mg/dL, BOS laktadı 1,89 olarak raporlandı. Hastaya 4x16 mg deksametazon IV tedavisi başlandı. Tedavinin onuncu gününde takipleri sırasında hastanın ateşi 38,5 °C'a yükseldi. Yapılan Fizik muayenesinde akciğer seslerinde kabalaşma, orofarenkste hiperemi saptandı. Çekilen PA akciğer grafisinde bilateral yaygın yama tarzında infiltrasyonları



Resim 1. Tanı toraks ct

vardı. Toraks bilgisayarlı tomografisi de "yaygın buzlu cam dansiteleri mevcut. Viral pnömoni?" şeklinde raporlandı. Bu dönemde yapılan kan tetkikleri; Bk: 13200/µL (%31 nötrofil, %55 lenfosit), Hgb: 10,8 g/dL, PLT: 437000/µL, Glukoz: 99 mg/dL, BUN: 19 mg/dL, Kr: 1,12 mg/dL, AST: 46 U/L, ALT: 65 U/L, ESR: 44/h, CRP: 4,5 mg/dL olarak sonuçlandı. Mevsimsel anlamda ve yattığı klinikte influenza vakalarında artış olması sebebiyle hastadan nazofarengeal sürüntü alınıp PCR incelemesine gönderilip hastaya oseltamivir 2x75 mg po tedavisi başlandı. Papil stazi gerileyen hastanın deksametazon tedavisi kesildi. PCR testi sonucu influenza tip b olarak raporlandı. Oseltamivir tedavisi 5 güne tamamlanan hastanın çekilen PA akciğer grafisi tamamen normale dönmüş olduğu gözlemlendi. Ayrıca ESR, CRP, beyaz küre sayısı gibi kontrol enfeksiyon markırları da normal aralıkta saptandı.

Sonuç: Bu olguda da görüldüğü üzere viral pnömoni vakalarının çok ciddi risk faktörleri olmaksızın gelişebileceği anlaşılmaktadır. Bu tür viral etkene sahip pnömoni vakalarının erken tanı almasının ve tedaviye erken dönemde başlanılmasının morbidite ve mortalite oranlarına, hospitalizasyon süresine, akılcı antibiyotik kullanımına olumlu yönde olan etkisi vurgulanmıştır.

Anahtar Kelimeler: viral pnömoni, psödötümör serebri

[PS-309]

Uygun Ampirik Antibiyotik Tedavisinin *A. baumannii* Bakteremilerinde Klinik Sonuç Etkisi

Salih Atakan Nemli, Tuna Demirdal

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi, Atatürk Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği, İzmir

Giriş: Çalışmamızda yoğun bakım ünitelerinde (YBÜ) izlenen ve *A. baumannii* bakteremisi gelişen hastalarda 30 günlük mortaliteyi etkileyen faktörlerin ve hastalara başlanan uygun ampirik tedavinin (UAT) klinik sonuçlara etkisinin araştırılması amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Toplam 1100 yataklı bir afilliye üniversite hastanesi olan merkezimizde 2009-2013 yılları arasında YBÜ'lerde izlenen, 18 yaşından büyük ve *A. baumannii*'ye bağlı bakteremi gelişen hastalar çalışmaya alındı. Kan kültürlerinde *A. baumannii* üremesi olan ve bakteriyemiyi destekleyen klinik bulguları saptanan hastalar enfekte olarak kabul edildi. Sadece ilk bakteremi atakları değerlendirildi, aynı kan kültüründe birden fazla üreme olan hastalar çalışma dışında bırakıldı.

UAT, antibiyotiklerin, kan kültürü alındıktan sonra 24 saat içinde başlanması, uygun doz ve yolla kullanılması, suşların kullanılan antibiyotiklerden en az birine duyarlı olması olarak tanımlandı.

Tablo 1. Uygun ve uygun olmayan ampirik tedavi alan hastalara ait çeşitli demografik, klinik, laboratuvar özellikler

	Tüm Hastalar (n=88)	UOAT (n=65)	UAT (n=23)	P
Erkek	55 (62,5)	39 (60)	16 (69,6)	0,415
Yaş	59,6±17,9	59,9±18,2	58,4±17,2	0,506
Yatış Süresi	53,4±52,6	47,6±44,7	69,9±69,1	0,416
Bakteremi Günü	19,7±15,2	18,3±12,5	23,6±20,9	0,263
APACHE II	23,2±8,2	23,9±8,2	21±8,2	0,315
SOFA	9,8±4,7	9,8±4,8	9,8±4,7	0,938
CCI	4,1±3,1 (0-13)	4,2±3,2 (0-13)	3,9±2,9 (0-9)	0,45
Septik Şok	42 (47,7)	34 (52,3)	8 (34,8)	0,148
Operasyon Öyküsü	49 (55,7)	37 (56,9)	12 (52,2)	0,694
Son 90 gün içinde Hastaneye Yatış	32 (36,4)	25 (38,5)	7 (30,4)	0,492
Lökosit Sayısı	15598±8501	15771±8967	15111±7180	0,507
Hemoglobin	10,3±1,8	10,4±1,9	10,1±1,5	0,4
Platelet	273±193	243±179	357±208	0,432
CRP	18,6±15,9	19,5±17,4	16,3±10,7	0,664
Kreatin	1,16±1,14	1,29±1,27	0,78±0,48	0,336
Albumin	2,4±0,5	2,3±0,5	2,5±0,5	0,801
Bilinç Kapalılığı	42 (47,7)	30 (46,2)	12 (52,2)	0,619
Entübasyon	65 (73,9)	47 (72,3)	18 (78,3)	0,577
Hemodiyaliz Kateteri	13 (14,8)	11 (16,9)	2 (8,7)	0,5
Mekanik Ventilasyon	71 (80,7)	52 (80)	19 (82,6)	0,785
Santral Venöz Kateter	71 (75)	50 (76,9)	21 (91,3)	0,133
Periferik Arteriyel Kateter	45 (51,1)	33 (50,8)	12 (52,2)	0,908
Trakeotomi	17 (19,3)	11 (16,9)	6 (26,1)	0,339
TPN	37 (42)	27 (41,5)	10 (43,5)	0,871
Transfüzyon	21 (23,9)	17 (26,2)	4 (17,4)	0,571
Üriner Kateter	83 (94,3)	62 (95,4)	21 (91,3)	0,468
Trauma Öyküsü	11 (12,5)	9 (13,8)	2 (8,7)	0,721
Genel Mortalite	56 (63,6)	46 (70,8)	10 (43,5)	0,019
30. Gün Mortalite	44 (50)	38 (58,5)	6 (26,1)	0,008

UOAT; Uygun olmayan ampirik tedavi, UAT; Uygun ampirik tedavi, APACHE II; Akut Fizyoloji ve Kronik Sağlık Değerlendirmesi Skoru, SOFA; Ardışık Organ Yetmezliği Değerlendirme Skoru, CCI; Charlson Komorbidite Endeksi, TPN; Total Parenteral Nutrisyon

Hastaların demografik özellikleri, altta yatan hastalıkları, risk faktörleri hazırlanan formlara kaydedildi. Akut Fizyoloji ve Kronik Sağlık Değerlendirmesi Skoru (APACHE II), Ardışık Organ Yetmezliği Değerlendirme Skoru (SOFA), Charlson Komorbidite Endeksi (CCI) hesaplandı.

Bulgular: Çalışma periyodu boyunca YBÜ'lerde *A. baumannii* bakteremisi gelişen 88 hasta çalışmaya alındı. Hastalara ait çeşitli özellikler Tablo 1'de gösterilmiştir. Hastalarda ortalama yaş 59,6±17,9'du ve %62,5'i erkekti. Ortalama yatış ve bakteremi öncesi yatış süresi sırasıyla 53,4±52,6 ve 19,7±15,2'di. Ortalama APACHE II, SOFA ve CCI skorları sırasıyla 23,2±8,2, 9,8±4,7 ve 4,1±3,1 olarak saptandı. UAT oranı %23,1 olarak bulundu. Genel mortalite %63,6 olarak izlendi. Enfeksiyona bağlı mortalite oranı 30. günde %50'dü. UAT alanlarda diğer gruba göre genel mortalite, 30. gün mortalite oranları anlamlı olarak düşük saptandı (%43,5-%70,8 [p=0,019]; %26,1-%58,5 [p<0,05]). Hayatta kalanlarda ortalama APACHE II, SOFA, CCI skorları anlamlı olarak düşük çıktı (p<0,05). İleri yaş (>65) (p=0,000), son 3 ay içinde hastanede yatış öyküsü (p=0,009), septik şok (p=0,005), bakteremi sırasında santral venöz kateter varlığında (p=0,044) mortalite anlamlı olarak daha yüksekti.

Ampirik tedavide hastaların %67,7'sinde karbapenemler kullanılmıştı. Karbapenem kullanılan hastalarda 30 günlük sağ kalım oranı anlamlı olarak yüksek saptandı (%59,6-%32,3; p=0,014). Ampirik kolistin tedavisi hastaların %30,6'sında tercih edilmişti. Ancak sağ kalım üzerine anlamlı bir etkisi saptanmadı (p>0,05)

İzole edilen suşlarda kolistin, tigesiklin, meropenem, amikasin direnci sırasıyla %0, %5,7, %83,3, %46 olarak saptandı.

Sonuç: YBÜ'lerde *A. baumannii*'nin etken olduğu bakteremilerde yüksek mortalite oranlarıyla seyretmektedir. Çalışmamızda ileri yaş, altta yatan hastalığın ciddiyeti, invaziv alet kullanımı gibi faktörlerin mortaliteyi etkilediği bulunmuştur. Kolistin ve tigesiklin dışındaki diğer antibiyotiklere karşı saptanan yüksek direnç oranları endişe vericidir. Sağ kalımla anlamlı olarak ilişkili olmasına karşın, UAT başlama oranlarının oldukça düşük olduğu gözlemlenmiştir. Bu sonuçlar ampirik tedavi yaklaşımlarımızın gözden geçirilmesi gerektiğini düşündürmektedir.

Anahtar Kelimeler: *Acinetobacter baumannii*, bakteremi, ampirik tedavi

[PS-310]

Aklıcı Antibiyotik Uygulamalarında Hemşirenin Rolü

Yurdagül Özgür¹, Zarif Gürkan¹, Sevim Ulupınar², Serap Genççer³¹Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Komitesi, İstanbul²İstanbul Üniversitesi, Florence Nightingale Hemşirelik Fakültesi, İstanbul³Dr. Lütfi Kırdar Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul

Giriş: Hemşirenin görevlerinden biri; hekimin istemi doğrultusunda ilaç uygulaması öncesi, sonrası ve sonrasında ilaç uygulama ilkelerine ve her bir ilaca özgü kontrol listelerine uygun hareket etmektir. Bu araştırma; hemşirelerin antibiyotik uygulamaları ile ilgili bilgi ve tutumlarını ve alanda yaşadıkları güçlükleri değerlendirerek çözüm önerileri geliştirmek ve akılcı antibiyotik uygulaması ile ilgili farkındalık oluşturmak amacıyla yapılan tanımlayıcı bir çalışmadır.

Gereç ve Yöntem: Üçüncü basamak hizmet veren 700 yataklı hastanemizin yataklı tedavi servislerinde 2016 yılı itibarıyla 298 hemşire görev yapmaktadır. Bu hemşirelere yönelik olarak sosyodemografik özellikleri, antibiyotikler ve uygulamalarına yönelik bilgileri ve uygulama sırasında yaşadıkları güçlükleri ile ilgili toplam 19 sorudan oluşan bir anket formu hazırlandı. Araştırmaya katılmaya gönüllü olan ve anketi eksiksiz dolduran 242 hemşireye ait veriler değerlendirilmeye alındı.

Bulgular: Anket katılanların medyan yaş ortalamaları 28, mesleki çalışma yılı 6, birimde çalışma yılı 2 idi. %56'sı lisans mezunu olup %54'ü antibiyotikler ve uygulamalarına yönelik eğitim aldığını, ancak %80'i aldığı eğitimleri yetersiz bulunduğunu belirtti. Antibiyotik ve uygulamalarına yönelik en sık başvurulan bilgi kaynağının %81 ile prospektüsler olduğu görüldü. Antibiyotik order edilirken eksikler sorgulandığında; %73 ile hazırlanışına, %46 ile uygulama/infüzyon süresine dair bilgi içermediği belirtildi. Başlanan antibiyotiklerin ilk dozunun ilk bir saat içinde uygulanıp uygulanmadığı sorgulandığında %47 ile hayır cevabı alındı. Uygulanamama nedenlerini %43 ile EHU onayının gecikmesi, %39 ile eczaneden transferde gecikme, %26 ile tedavi saatini beklemesi ve %10 ile acil ilaç olmadığının düşünülmesi oluşturdu. Herhangi bir nedenle antibiyotik doz saati geciktirildi; %78'i ilk fırsatta hemen ve %26'sı bir sonraki tedavi saatinde yaptığını belirtirken %2,5'i ise doktora danışmayı tercih etti. Hemşirelere antibiyotiklere yönelik bilgi düzeyleri sorulduğunda; %44'ü kullanımlarını, %80'i uygulama şekli, %80'i yan etkiler, kontrendikasyonlar, ilaç etkileşimleri, uyurular-önlemler, özel durumlar (gebelik, pediatri, geriatri, vb.) konularında yetersiz olduklarını belirttiler. Antibiyotik uygulamalarında yaşanan sorunların çözümü için %68'i EHU onayındaki sorunların çözümünü, %67'si antibiyotik uygulama rehberi oluşturulmasını, %65'i ilgili eğitimlerin artırılmasını öncelikli belirttiler.

Sonuç: Hemşirelerin akılcı antibiyotik uygulamaları konusunda yeterli bilgiye sahip olmadığı, doktorların antibiyotik order ettiğinde hazırlanması ve uygulama/infüzyon süresi belirtmeye özen göstermediği, hastane yazılım programı ve ilacın eczaneden servise transferinde sorunlar yaşandığı ve özellikle sepsis gibi yaşamı tehdit eden enfeksiyonlarda ilk dozun ilk bir saat içinde uygulanması hayati önem taşımalarına rağmen gerçek hayatta bunun gerçekleşmediği görüldü. Akılcı antibiyotik kullanımı çok geniş bir kavram olup antibiyotiklerin doğru zamanda doğru şekilde uygulanması da bu kapsamın içine girer. Hemşirelerin bilgi ve farkındalık düzeylerinin artırılması ile birlikte EHU'nun da eksiksiz order verme konusunda özen göstermesi ve order vermekle sorumluluklarının bitmediği bilincinde olmaları gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Akılcı antibiyotik, hemşirenin rolü

[PS-311]

Akut Pürülan Menejit mi? Santral Sinir Sistemi Lenfoması mı?

Günel Guliyeva, Meltem Taşbakan, Hüsnü Pullukçu, Oğuz Reşat Sipahi

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İzmir

Giriş: Sekonder merkezi sinir sistemi lenfoması (SMSSL) olarak tanımlanan ve lenf nodu kökenli Hodgkin-dışı lenfomanın santral sinir sistemine (SSS) yayılımı nadir görülen bir durumdur. Çoğunlukla dura ve leptomenikslerin tutulumu ile (lenfomatöz menejit) sınırlı kalır. Bu posterde klinik ve BOS bulguları ile akut pürülan menejit tanısı konulan ancak antibakteriyel tedaviye cevap vermiyep takibinde SMSSL tanısı koyulan bir olgu sunulmuştur.

Olgu: Kırk beş yaşındaki kadın hasta 15 gündür baş ve ense ağrısı, üç gündür bulantı, kusma, ateş yüksekliği, çift görme şikayeti ile acil servise getirilmiştir. Hastanın muayenesinde ense sertliği ve kerning bulguları olumlu saptanmıştır. Kranial bilgisayar tomografi görüntülemeye menejit ile uyumlu bulgular bulunmuştur. Menejit ön tanısıyla lomber ponksiyon yapılmış ve BOS incelemesinde basınç artmış, görünüm berrak, Pandý negatif, direk bakıda 500 lökosit/mm³ (PNL hakimiyeti) saptanmıştır. BOS biyokimyasal incelemede protein 65mg/dL, glikoz 27 mg/dL (eş zamanlı kan şekeri 107mg/dL) klorür 115mg/dL bulunmuştur. Hastaya bakteriyel menejit ön tanısıyla seftriakson 2x2g/gün, deksametazon ve %20 mannitol başlanarak Enfeksiyon hastalıkları kliniğine yatırılmıştır. Klinik yanıt alınan hastanın kontrol LP hücre sayı 300 lökosit/mm³ gerilemiştir. Antibakteriyel tedavisi 14 güne tamamlanmış tekrar LP kabul etmeyen hasta kendi isteği ile taburcu edilmiştir. Ancak hasta bir hafta sonra baş ağrı ve çift görme şikayetiyle acil servise başvurmuş ve tekrarlayan menejit ön tanısıyla lomber ponksiyon yapılmıştır. BOS örneğinde basınç artmış, görünüm berrak olduğu görülmüş; Pandý negatif, 800 lökosit/mm³ (PNL hakimiyeti) saptanmıştır. BOS biyokimyasal incelemede protein 51 mg/dL, glikoz 37 mg/dL (eş zamanlı kan şekeri 110 mg/dL) klorür 117 ml/dL bulunmuştur. Patolojik incelemede benign sitoloji saptanmıştır. Acil serviste hastaya seftriakson 2x2 g/gün, deksametazon ve %20 mannitol başlanarak kliniğimize yatırılmıştır. Klinik tablosu ve BOS bulguları gerilemeyen hastanın tedavisi meropenem 3x2gr ve linezolid 2x600 mg gün olarak değiştirilmiştir. Klinik ve laboratuvar olarak şikayetleri düzelmeyen hastada lomber ponksiyon tekrarlanmıştır. EBV ve HHV-6 PZR pozitifliği dışında serolojik, mikolojik ve mikobakteriyolojik incelemelerde patoloji saptanmadı. Hücre sayısı 900 lökosit/mm³ olan hastada olası bir SSS malinitesi düşünülerek tekrar patolojik inceleme yapılmıştır. Malignite açısından tüm vücut bilgisayar tomografisi çekilmiş ve timik lojda yaklaşık 2.7x1.8cm ölçüde kitlesel lezyon saptanmıştır. Patolojiye gönderilen üçüncü BOS örneğinde blastik morfolojide hücre görülmesi nedeniyle kemik iliği biyopsisi yapılmış ancak genel durumu bozulan hasta yoğun bakıma sevk edilmiştir. Hastanın hematolojik incelemeleri sonucunda santral sinir sistemi tutulumu gösteren lenfoblastik lenfoma düşünüldükçe kemoterapi başlanmış ancak hasta kaybedilmiştir.

Sonuç: Tedaviye yeterli cevap vermeyen akut bakteriyel menejit tanılı hastalarda patolojik değerlendirme mutlaka yapılmalıdır. Bu nedenle klinisyen enfeksiyon dışı nedenlerin de benzer BOS bulguları yapabileceğini anımsayarak dikkatli ayrı tanı yapılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: Menejit, lenfoma

[PS-312]

Geri Çekilmiştir.

[PS-313]

İntravenöz Kolistin Tedavisi Almış Yoğun Bakım Hastalarında Nefrotoksiste Gelişmesi için Risk Faktörleri: Geriye Yönelik Kohort Çalışması

Şebnem Çalık¹, Alpay An¹, Banu Karaca¹, Hatice Uluer², Hülya Özkan Özdemir¹, Selma Tosun¹¹İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir²Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Bölümü, İzmir

Giriş: Yoğun bakımda izlenmiş ve kolistin tedavisi almış hastalarda nefrotoksistenin oranı ve gelişmesine katkıda bulunan faktörler geriye yönelik olarak incelendi.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya genel ve yanık yoğun bakım ünitelerinde (YBÜ) 1 Ocak 2012-1 Mart 2015 tarihleri arasında kolistin tedavisi almış 92 erişkin hasta dahil edildi. Kolistin nefrotoksik etkisini incelemek için kolistin dışındaki antibiyotiklerle tedavi edilmiş 76 hasta kontrol grubu olarak belirlendi. Kronik böbrek yetmezliği tanısı olan hastalar dahil edilmedi. Analizler SPSS 21 kullanılarak yapıldı. Kategorik verileri değerlendirmek için Kikare ve Fisher exact test kullanıldı. Nefrotoksiste açısından risk faktörlerini değerlendirmek için tek değişkenli ve ileri basamaklı çok değişkenli lojistik regresyon analizi yapıldı. P değerinin 0.05'den küçük olması anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Yüzeleştirilmiş hastanın 52'sinde nefrotoksiste geliştiği saptandı. Nefrotoksiste gelişimini etkileyen en önemli faktör kolistin olarak saptandı ve bu risk kolistine atfedildi. Kolistin grubunda nefrotoksiste oranı %42.3'tü. Bu grupta RIFLE kriterlerine göre, 12 (%30.8) hasta risk, 8 (%21) hasta zedelenme, 12 (%28.2) hasta yetmezlik ve 11 (%28.2) hasta kayıp olarak değerlendirildi. Kolistinle ilişkili nefrotoksiste için risk faktörleri olarak yaş (p=0.000), yaş eklenmiş Charlson Komorbiditye Skoru (CKS) (p=0.000), yatış nedeni (p=0.001), YBÜ (p=0.000), hipertansiyon

(p=0.035), sepsis şok (p=0.038), mekanik ventilatör kullanımı (P:0.023), bazal üre (p=0.021) ve albümin düzeyi (p=0.013), 5-6 mg/kg/gün kolistin dozu (p=0.020), metazolol sodyum (NSAI) (p=0.035), narkotik (p=0.013) ve furosemid (p=0.000) tedavileri tek değişkenli analizde önemli bulundu. Çok değişkenli analizde kolistin nefrotoksitesi için en önemli CKS (%95 güven aralığında 1.199-1.938, p=0.001) olarak bulundu. Hastaların izleminde ikinci (p=0.000) ve beşinci gündeki (p=0.000) kreatin düzeyi yükselmelerinin nefrotoksisteyi öngörmek için anlamlı olduğu bulundu.

Sonuç: YBÜ'de izlenen ve alta yatan hastalığı olan hastalarda kolistin nefrotoksitesi daha sık gelişebilir. İzlemede erken dönem kreatin yükselmeleri hekimler için uyarıcı olabilir.

Anahtar Kelimeler: Kolistin, nefrotoksiste, RIFLE kriterleri

Kolistin ile tedavi edilen hastaların klinik ve demografik özellikleri			
	Nefrotoksiste gelişmeyen grup n:53	Nefrotoksiste gelişen grup n:39	P değeri
Kadın cinsiyet	21 (%39.6)	15 (%38.5)	0.439
Yaş	42.9 ± 18.8	62.2 ± 20.6	0.000
Yaş eklenmiş Charlson skoru	1.2 ± 1.9	2.9 ± 2.2	0.000
Genel yoğun bakım ünitesi 1	18 (%34)	29 (%74)	0.000
Genel yoğun bakım ünitesi 2	8 (%15)	4 (%10)	
Yanık yoğun bakım	27 (%51)	7 (%49)	
Dahili nedenlerle yatış	6 (%11)	14 (%36)	0.001
Pnömoni	14 (%26)	12 (%31)	
Cerrahi sonrası izlem için yatış	5 (%9)	7 (%49)	
Hipertansiyon	4 (%8)	9 (%23)	0.035
Diabetes mellitus	4 (%8)	12 (%31)	0.004
Septik şok varlığı	4 (%8)	10 (%26)	0.038
Mekanik ventilatör kullanımı	30 (%57)	33 (%85)	0.023
ICU mortality	18 (%34)	14 (%36)	0.008

[PS-314]

Ventilatör İlişkili Pnömoni Hastalarda Bireyselleştirilmiş Antibiyotik Tedavi Süresi

Gürdal Yılmaz¹, Sedat Saylan², Firdevs Aksoy¹, İftihar Köksal¹¹Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Trabzon²Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Trabzon

Giriş: Ventilatör ilişkili pnömoni (VIP), yoğun bakım ünitesi (YBÜ) hastalarında yaklaşık %15 prevalans ile en sık görülen sağlık bakımı ile ilişkili enfeksiyonlardan biridir. VIP'de erken ve uygun tedavi yaklaşımı mortalitenin azaltılmasında etkili olduğundan, en kısa sürede tanı konulması ve etyolojik ajan için gereken örnekler alındıktan sonra uygun ampirik antimikrobiyal tedavinin başlanması gereklidir. İdeal antibiyotik kullanımı için; doğru tanı sonrası doğru antibiyotik; en uygun yoldan, etkin dozda, optimum aralıklarla, uygun süreyle verilmelidir. Başlanan tedavinin optimal süresine ilişkin bilgiler kısıtlıdır. Hastalar çoğunlukla 10-14 gün antibiyotik tedavisi almaktadır. Antimikrobiyal tedavi süresinin uzunluğu, direnç ve toksisite sorunları nedeniyle klinisyenlerin kafasını karıştıran bir sorun oluşturmaktadır. Tedavi süresinin kısaltılmasına yönelik çalışmalarda 1 haftalık tedavi süresinin yeterli olabileceği belirtilmektedir.

Çalışmamızda VIP hastalarında bireyselleştirilmiş tedavi ile kısa tedavi süresinin etkinliğini belirlemek amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Resim 1'de verilmiştir.

Bulgular: Çalışmamızda 60 hastada VIP gelişti. Hastaların 19'una 7-10 günlük antibiyotik tedavisi, 30 hastaya 11-21 günlük antibiyotik tedavisi verildi. 11 hasta antibiyotik tedavisi alırken 14 gün içinde öldü. Bu hastaların hiçbirisi ilk beş günlük değerlendirmede kısa süreli tedavi alacak gruba giriyordu. Ölen hastalar uzun süreli tedaviyi tamamlamadıklarından sonuçları karıştırmamaları için çalışmada dışı bırakıldı. İki gruptaki (kısa süreli tedavi/uzun süreli tedavi) hastaların VIP tanısı konulduğu andaki KPİS 7.2±0.6/7.7±1.1 (p=0.153), PaO₂/FiO₂2245±46/252±59 (p=0.675), CRP 10.6±7.0/17.7±8.7 (p=0.005), ateş 38.6±0.6/38.5±1.0 (p=0.793) idi. Tedavinin 3. günü KPİS 4.8±0.7/6.2±0.8 (p<0.0001), PaO₂/FiO₂2295±36/250±60 (p=0.007), CRP 8.3±5.4/20.9±9.4 (p<0.0001), ateş 37.8±0.3/38.3±0.9 (p=0.018) idi. Tedavinin 5. günü KPİS 3.4±0.5/5.4±0.6 (p<0.0001), PaO₂/FiO₂2356±35/275±47 (p<0.0001), CRP 5.4±2.5/18.4±7.8 (p<0.0001), ateş 37.1±0.3/37.9±0.7 (p=0.0001) idi.

Tedavi sonrası izlem sırasında kısa süreli tedavi verilen hastaların üçünde, uzun süreli tedavi verilen hastaların dördünde 2.VIP atağı gelişti (p=0.561). Bu enfeksiyonların tümü relaps enfeksiyon olarak değerlendirildi. Kısa süreli tedavi alan hastalarda dirençli mikroorganizma ile gelişen başka

bir enfeksiyon yokken, uzun süreli tedavi alan hastaların beşinde dirençli mikroorganizmalar ile enfeksiyon gelişti. Tedavi sonrası 28 günde kısa süre tedavi verilen hastalardan biri, uzun süre tedavi verilen hastalardan dördü öldü ($p=0.348$). Hastaların demografik ve klinik özellikleri, laboratuvar bulguları ve etken mikroorganizmalar Tablo 1'de verilmiştir.

Sonuç: YBÜ'lerde kullanılan başlıca ilaçlardan biri olan antibiyotiklerin uzun süreli kullanımları dirençli mikroorganizmaların ve ilaç toksisitelerinin ortaya çıkmasındaki en önemli nedenlerden biridir. YBÜ'lerde dirençli suşların ortaya çıkmasını azaltmak için en iyi yol antimikrobialerın akılcı kullanımınıdır. Bunun için tanı ve tedavide kılavuzların kullanılması, antimikrobiyal de-eskalasyonun uygulanması, kolonizasyonların tedavisinden kaçınma, antimikrobialerin serum düzeyinin takibi ve uygun antibiyotik tedavi süresinin belirlenmesi gerekmektedir.

VİP tedavisi başlanan hastalarda ateş, KPİS, PaO₂/FiO₂ oranı, CRP ve prokalsitonin değerleri takip edilerek erken klinik ve laboratuvar cevap alınan hastalarda kısa süreli tedavi yapılabilir.

Anahtar Kelimeler: Antibiyotik, tedavi süresi, ventilatör ilişkili pnömoni

Tablo 1. Hastaların demografik ve klinik özellikleri, laboratuvar bulguları ve etken mikroorganizmalar			
Özellikler	Kısa süreli tedavi n=19	Uzun süreli tedavi n=30	p
Antibiyotik süresi	8.6±1.0	15.3±2.4	<0.0001
Yaş	50.3±15.4	48.9±21.3	0.810
Cinsiyet (E/K)	12/7	18/12	0.936
KPİS 0.gün	7.2±0.6	7.7±1.1	0.153
KPİS 3.gün	4.8±0.7	6.2±0.8	<0.0001
KPİS 5.gün	3.4±0.5	5.4±0.6	<0.0001
Ateş 0.gün	38.6±0.6	38.5±1.0	0.793
Ateş 3.gün	37.8±0.3	38.3±0.9	0.018
Ateş 5.gün	37.1±0.3	37.9±0.7	<0.0001
PaO ₂ /FiO ₂ 0.gün	245±46	252±59	0.675
PaO ₂ /FiO ₂ 3.gün	295±36	250±60	0.007
PaO ₂ /FiO ₂ 5.gün	356±35	275±47	<0.0001
CRP 0.gün	10.6±7.0	17.7±8.7	0.005
CRP 3.gün	8.3±5.4	20.9±9.4	<0.0001
CRP 5.gün	5.4±2.5	18.4±7.8	<0.0001
Prokalsitonin 0.gün	4.3±10.8	3.4±8.6	0.728
Prokalsitonin 3.gün	2.7±3.6	7.0±13.9	0.552
Prokalsitonin 5.gün	2.9±7.1	7.7±16.9	0.030
2.VİP atağı	3	4	0.561
<i>Acinetobacter baumannii</i>	5	8	0.760
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6	9	0.841
<i>Enterobacter cloacae</i>	1	1	1.000
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	1	3	1.000
<i>Staphylococcus aureus</i>	2	5	0.690
<i>Escherichia coli</i>	2	0	0.145
<i>Serratia marcescens</i>	0	2	0.515
<i>Acinetobacter baumannii</i> + <i>Enterobacter aerogenes</i>	1	1	1.000
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> + <i>Enterobacter cloacae</i>	1	0	0.388
<i>Acinetobacter baumannii</i> + <i>Enterobacter cloacae</i>	0	1	1.000

Materyal-Metod: Çalışma hastanemiz Anestezi ve Reanimasyon YBÜ, Nöroloji ve Nöroşirürji YBÜ'de 01 Ocak-31 Aralık 2015 tarihleri arasında prospektif olarak yapıldı. VIP tanısı CDC kriterleri ve Klinik Pulmoner İnfeksiyon Skoru (KPİS) kullanılarak konuldu. Hastaların demografik özellikleri ve klinik bulguları çalışma formuna kaydedildi. VIP tanısı konan hastalara ampirik antibiyotik tedavisi başlandı. Hastalar tedavi süresine göre iki gruba ayrıldı. Tedavi süresi hastaların ilk 5 günlük klinik değerlendirmelerine göre belirlendi. Aşağıdaki kriterlerin tümünün varlığında antibiyotik tedavisi 7-10 gün süre ile yapıldı. Hastalar bu kriterlerden herhangi birine sahip değilse 11-21 gün süre ile tedavi edildi. Hastalar tedavi sonrası klinik cevap, komplikasyon, nöks enfeksiyon, dirençli mikroorganizma ile enfeksiyon ve mortalite açısından 28 gün izlendi. Ek olarak hastanede kalış süresi, mekanik ventilasyon süresi ve antibiyotiksiz kalın süre takip edildi.

Kısa süreli tedavi kriterleri;

1. Öncesinde akciğer hastalığı yokluğu,
2. Akciğer grafisinde lokalize infiltrasyon yokluğu
3. Ampirik başlanan antibiyotik kültürde üretilen mikroorganizmaya duyarlı olması,
4. İlk üç günde tedaviye klinik cevap alınması
 - Ateş sıklığında ve derecesinde azalma,
 - CRP artışı olmaması,
 - PaO₂/FiO₂>240,
 - KPİS'te en az 2 puanlık düşme
5. İlk 5 günde tedaviye klinik cevap alınması
 - Ateş yokluğu,
 - CRP'de %50 düşme,
 - PaO₂/FiO₂>300,
 - KPİS<5

İstatistiksel İnceleme: Çalışma formuna kaydedilen veriler SSPS programına aktararak istatistiksel analiz yapıldı. İstatistiksel anlamlılık düzeyi $p<0.05$ olarak alındı.

Resim 1. Materyal-Metod

[PS-315]

Metilprednizolon Tedavisinden Fayda Gören Varisella Zoster Virüs Menejit Olgu Sunumu

Hande Aydemir, Nihal Piskin, Güven Celebi, Mehmet Ali Tüz, Meral Canbaz
Bülent Ecevit Üniversitesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Zonguldak

Giriş: Herpes virüs ailesinin bir üyesi olan Varisella Zoster virüsü (VZV), suçiçeği ve zona olmak üzere iki farklı hastalığa neden olabilmektedir. Her iki hastalık da immün yetmezliği olan hastalarda ve yaşlı hastalarda ağır ve komplikasyonlu seyredebilmektedir. Burada zona tanısıyla valasiklovir tedavisi almakta iken menenjit bulgularıyla acil servise başvuran bir olgu sunulmuştur

Olgu: Yetmişsekiz yaşında erkek hasta acil servise bilinç bozukluğu, anlamsız konuşma ve davranışlarda bulunma yakınmalarıyla yakınları tarafından acil servise getirildi. Hastanın üç gün önce sağ gözünün üzerinde kızamık, içi su dolu bir lezyonun çıktığı, bu lezyon nedeniyle başvurduğu dermatoloji polikliniğinde zona tanısı konulduğu ve valasiklovir tablet 3x1000 mg po başlandığı ve bu tedavinin ikinci gününde etrafındakileri tanımamaya başladığı, konuşma bozukluğunun geliştiği ve anlamsız konuşmalarının olduğu öğrenildi. Hastanın fizik muayenesinde; tansiyon arteriyeli 150/100 mmHg, nabız 90/dak, solunumu 14/dakika idi. Bilinci açık ancak kooperasyonu ve oryantasyonu bozuktu, ense sertliği mevcuttu. Beyin bilgisayarlı tomografisi (BT) ve manyetik rezonans (MR) anjiyografisi normal sınırlardaydı. Beyin omurilik sıvısında (BOS); hücre sayısı 250/mm³ (%60 lenfosit), glikoz 66 mg/dl (eş zamanlı serum glikozu 140 mg/dl), protein 181 mg/dl olarak saptandı. Hastaya aseptik menenjit, viral ensefalit ön tanısıyla asiklovir 3x750 mg iv ve ampisilin 4x3 g iv tedavi kombinasyonu başlandı. BOS'ta Varisella Zoster Virüs (VZV) PCR pozitif olarak saptandı. Bir haftalık klinik izleminde hastanın ateşi olmadı ancak kooperasyonu ve oryantasyonunda düzelme görülmedi ve ayrıca jeneralize tonik klonik konvülsiyonu oldu. Kontrol BOS incelemesinde; hücre sayısı 25/mm³, protein 66 mg/dl, glikoz 62 mg/dl (eş zamanlı serum glikozu 110 mg/dl) olarak saptandı. Kontrastlı beyin MR'ı normal sınırlardaydı. Elektroensefalogramda (EEG) yaygın ritim düzensizliği mevcuttu. Tedavinin 11. gününde hastanın tedavisine 1mg/kg/gün iv metilprednizolon eklendi. Hastanın kooperasyonu ve oryantasyonu bu tedaviyle belirgin olarak düzeldi. Hastanın ampisilin tedavisi iki haftada, asiklovir tedavisi üç haftada kesildi. Metilprednizolon tedavisi iki hafta iv olarak verildi, sonra dozu azaltılarak kesildi. Hasta şifa ile taburcu edildi.

Sonuç: Yaşlı hastalarda zona zoster enfeksiyonu erken dönemde antiviral tedaviye başlansa da ciddi seyirli olabilmektedir. VZV'ye bağlı menenjitte antiviral tedaviyle klinik yanıtın alınmadığı durumlarda kortikosteroid tedavisi değerlendirilebilir.

Anahtar Kelimeler: Varicella zoster, menenjit, kortikosteroid tedavisi

[PS-316]

Geri Çekilmiştir.

[PS-317]

Hastanemizde Cerrahi Profilaksi Uygulamalarının Değerlendirilmesi

Şafak Özer Balın, Arzu Şenol Aktaş

Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ

Giriş: Cerrahi alan enfeksiyonu (CAİ) nozokomiyal enfeksiyonların önde gelen nedenlerindedir. Antimikrobiyal profilaksi ile ameliyat esnasında oluşabilecek kontaminasyon yükünü en aza indirerek CAİ'nun önlenmesi hedeflenmiştir. Ancak uygunsuz antibiyotik kullanımı oldukça sıktır. Bu uygunsuz kullanım maliyet artışı, antibakteriyel direnç ve tedavi başarısızlıkları gibi ciddi sonuçlar doğur. Antibiyotiklerin kullanımında yapılan yanlışlıkların giderilmesi için bu konuda düzenli ve yeterli eğitimlerin yapılması gerekmektedir. Çalışmamızda cerrahi kliniklerinde opere edilen hastalara verilen profilaktik antibiyotik uygulamasının uygun olup olmadığının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya 1 Ocak 2015-31 Aralık 2015 tarihleri arasında Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi'ndeki Ortopedi, Genel Cerrahi, Üroloji, Kadın Hastalıkları ve Doğum kliniğindeki operasyonlar incelemeye alındı. Antibiyotik seçimi, uygunluğu, dozu, uygulama süresi ve zamanı bakımından değerlendirilmeler yapıldı. Cerrahi antibiyotik profilaksi uygunluğu CDC rehberlerine göre belirlendi.

Bulgular: Çalışma boyunca 480 operasyon gerçekleşti. Bunlardan 116'sı antibiyotik profilaksisi uygulanması gereken temiz-kontamine ve kontamine operasyonlardı. Cerrahi profilaksi için kullanılacak antibiyotiklerden %62'si (n=72) seftriksion, %37'si (n=43) sefazolin ve %0.8'i (n=1) ampisilin idi. Profilaksi uygulanan grupta antibiyotik seçimi, endikasyon ve antibiyotik başlama zamanına uyum oranı %100 olarak belirlendi.

Hastaların %31'i (n=36) tek doz antibiyotik aldı. %53.4'ünde (n=62) 24 saat, %15.5'inde (n=18) 24 saatten uzun süre intravenöz antibiyotik tedavisine devam edildiği gözlemlendi. Doz ve süre açısından ise uyum oranı %84.4 olarak tespit edildi.

Sonuç: Cerrahi profilaksi uygulamalarında antibiyotik seçimine, profilaksi sürelerine dikkat edilmelidir. Çalışmamızda uygun antibiyotik kullanım oranlarının oldukça iyi olduğu görülmüştür. Doğru antibiyotik tüketim oranlarının artırılması için cerrahi profilaksi uygulamalarına yönelik eğitim programlarının düzenlenmesi gerektiği kanaatindeyiz.

Anahtar Kelimeler: Cerrahi profilaksi

[PS-318]

Bir Eğitim ve Araştırma Hastanesi'nde Bir Yıllık Delici ve Kesici Alet Yaralanmalarının Değerlendirilmesi

Filiz Bayar¹, Aytaç Bilgiç², Nergis Aşgın³, Elçin Kal Çakmaklıoğulları³¹Uşak Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Uşak²Karabük Üniversitesi, Karabük Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Karabük³Karabük Üniversitesi, Karabük Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, Karabük

Giriş: Kan ve vücut sıvılarına maruziyet sağlık çalışanlarının yaşadığı önemli bir sorun olmaya devam etmektedir. Dünya sağlık örgütünün verilerine göre yılda 35 milyon sağlık çalışanının 3 milyonu yaralanmalar sebebi ile kan yoluyla bulaşan patojenlere maruz kalmaktadır. Bu yaralanmalar sonucunda her yıl sağlık çalışanlarında yaklaşık 66.000 HBV, 16.000 HCV, 200-5000 HIV enfeksiyonu gelişmesi beklenmektedir. Bu çalışmada, bir yıl içerisinde kesici delici alet yaralanması (DKAY) sebebi ile Enfeksiyon Kontrol Komitesi'ne (İKK) başvuran sağlık personelinin ve alınması gereken önlemlerin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışmada, Karabük Üniversitesi Karabük Eğitim ve Araştırma Hastanesinde 01 Ocak 2015-31 Aralık 2015 tarihleri arasında DKAY sebebi ile İKK'ye başvuran sağlık çalışanları için doldurulan takip formları retrospektif olarak gözden geçirilmiştir. Cinsiyet, meslek, çalıştığı birim, koruyucu ekipman kullanımı, sağlık çalışanınin hepatit serolojisi ile ilgili veriler daha önceden hazırlanan bir excell dosyasına kayıt edilmiştir. Elde edilen veriler sayı ve yüzdelik hesaplama kullanılarak değerlendirilmiştir.

Bulgular: DKAY sebebi ile İKK'ye başvuran 55 personelin %74.5'i (n:41) kadın, %25.5'i (n:14) erkek idi. Meslek guruplarına bakıldığında en sık yaralanmanın %69.1(n:38) oranı ile stajyer öğrenci gurubunda olduğu görüldü. Bunu %16.3 (n:9) ile temizlik personeli, %7.3 (n:4) ile hemşire ve %5.5 (n:3) ile doktor gurubu izledi. Yaralanmanın en sık olduğu birim %38.2 (n:21) oranı ile kan alma olup bunu %21.9 (n:12) ile dahili branşlar ve %14.4 (n:8) ile cerrahi branşların izlediği görüldü. Koruyucu ekipman kullanımı %65.6 (n:36) olarak saptandı. Yaralanma sebebi ile başvuran personelin %56.3'ünde (n:31) anti-HBs pozitif olup, HBsAg, anti-HCV ve anti-HIV pozitifliği saptanmamıştır.

Sonuç: DKAY, gerek sağlık çalışanları gerekse stajyer öğrenciler açısından her zaman risk oluşturmaya devam etmektedir. DKAY sebebi ile bulaşan en az 20 patojen rapor edilmiştir.

Çalışmamızda, aşlı olmayan personelin olduğu, koruyucu ekipman kullanımının istenilen düzeye olmadığı ve stajyer öğrencilerde yaralanma oranlarının yüksek olduğu tespit edilmiştir. Maruziyetin azaltılabilemesi için tüm sağlık personeline ve hastane stajına başlamadan önce stajyer öğrencilere mesleki temas riskleri, koruyucu önlemler, temas sonrası yapılacak uygulamalar ve bildirim önemi ile ilgili olarak eğitim verilmeli ve bu eğitimlerin düzenli ve sürekli tekrarının sağlanması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Sağlık çalışanları, kesici delici alet, yaralanma

Sağlık çalışanlarında kan ve vücut sıvılarıyla ilişkili yaralanmaların değerlendirilmesi

	Sayı (n)	Yüzde (%)		Sayı (n)	Yüzde (%)
Cinsiyet			Pedatri	1	%1.8
Kadın	41	%74.5	Cerrahi branşlar	8	%14.4
Erkek	14	%25.5	Genel cerrahi	2	%3.6
Meslek			KVC	1	%1.8
Hemşire	4	%3.7	Kadın hastalıkları	1	%1.8
Stajyer öğrenci	38	%69.1	Göz	1	%1.8
Doktor	3	%5.5	Ortopedi	2	%3.6
Temizlik personeli	9	%16.3	Üroloji	1	%1.8
Teknisyen	1	%1.8	Ameliyathane	3	%5.5
Yaralanmanın olduğu yer			Kan alma	21	%38.2
Dahili branşlar	12	%21.9	Acil	7	%12.7
Dahiliye	3	%5.5	Sterilizasyon ünitesi	3	%5.5
Kardiyoloji	1	%1.8	Yoğun bakım ünitesi	1	%1.8
nöroloji	3	%5.5	Koruyucu ekipman kullanımı		
Enfeksiyon hastalıkları	1	%1.8	Eldiven/gözlük/önlük	36	%65.5
Göğüs hastalıkları	3	%5.5	Koruyucu ekipman yok	19	%34.5

[PS-319]

Bayan Kuaförlerinin El Hijyeni ve Alet Dezenfeksiyonları Hakkındaki Bilgi, Tutum ve Davranışları

Perihan Özcan¹, Ertuğrul Güçlü², Oğuz Karabay², Aziz Öğütülü²¹Maltepe Aile Sağlığı Merkezi, Sakarya²Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya

Giriş: Günümüzde kişisel bakıma geçmişe göre daha çok önem verildiği için insanların profesyonel hizmet aldıkları kuaför ve güzellik salonlarına gitme sıklığı oldukça artmıştır. Bu işyerlerinde çalışanlarda hizmet alanlarında bazı risklerle karşılaşmaları olasıdır. Bu nedenle kaliteli ve sağlıklı hizmet almak, vermek için çalışanların hijyen dezenfeksiyon ve sterilizasyon (HDS) hakkında bilgi, tutum ve davranışları çok önemlidir. Bu çalışmada Sakarya'da bulunan berber ve kuaförlerin HDS hakkındaki bilgi ve tutumlar araştırılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu amaçla, Sakarya ilinde ilk defa Kuaförler ve Esnaf Odasına kayıtlı 280 işyerinden 62 sine gidilerek 168 kişi ile yüz yüze anket uygulanmıştır. Çalışmaya katılım gönüllük esasına göre yapıldı. Sosyodemografik özellikler, kişisel korunma, bulaşabilecek hastalıklar, en çok kullandıkları temizleme ve dezenfeksiyon yöntemleri, alet dekontaminasyonu hakkındaki uygulamaları, manikür-pedikür yapan kişilerin alet dezenfeksiyonu konusunda dekontaminasyon ve uygulamaları araştırıldı. Hijyen, dezenfeksiyon ve sterilizasyon uygulamalarını içeren 14 sorunun yanı sıra sosyodemografik özellikler ve bulaşıcı hastalıkların neler olduğu, çoğunlukla yaptıkları iş 9 soru ile sorgulandı. Veriler ortalama ± standart sapma, frekans dağılımı ve yüzde olarak sunulmuştur. Tüm istatistiksel analizler SPSS sürüm 20.0 bilgisayar programıyla yapıldı.

Bulgular: Anket katılımcılarının en çok (% 82'si) saç kesimi, % 55'inin ağıda ve % 42'sinin manikür-pedikür hizmetleri verdikleri belirlenmiştir. Katılımcıların % 30'unun kan veya vücut sıvısı temas ettiğinde etkisiz yöntem kullandığı tespit edilmiştir. Kuaför ve Güzellik Salonlarında çalışanların % 60'ının hepatit B ve C virüsü, AIDS gibi bulaşıcı hastalıkları, % 75'inin ise cilt bakteriyel enfeksiyon riskleri altında olduklarını bildikleri, bu riskleri azaltmak için % 72'sinin eldiven ve önlük gibi koruyucu kullandıkları, % 90'ının doğru dezenfeksiyon teknikleri kullandıkları tespit edilmiştir. Bulaşıcı hastalıklardan korunma ve çapraz kontaminasyonun önlenmesinde el yıkama ve eldiven kullanımı ile ilgili duyarlılık internet kullanımı, televizyon izleme ve gazete okuma gibi toplu iletişim kanallarının yaygınlaşması ile artmıştır. Katılımcıların % 50'si hijyen eğitiminde internet ve yazılı iletişim araçlarını tercih ettiğini belirtmiştir. Epilasyon iğnesini birden fazla kullananların oranının % 49 olduğu belirlenmiştir.

Sonuç: Sonuç olarak kişisel korunma, dekontaminasyon, hijyen, dezenfeksiyon ve sterilizasyon bilgilerinin yüksek olmasına rağmen hala uygulamalarda eksikler tespit edilmiştir. Bu bilgiler

ışığında çalışanların dikkat etmeleri gereken konularda eğitimler düzenlenmelidir. Elde edilen bulguların yasa yapımcılar için de yapacakları düzenlemelere ışık tutacağı beklenmektedir. Eğitimlerin yaptırım gücü olan denetimlerin daha sık olması gerekliliği kanaatine varılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Dezenfeksiyon, hijyen, sterilizasyon

[PS-320]

Hastane Enfeksiyonu Her Yoğun Bakım Hastasının Kaderi mi?

Firdevs Aksoy¹, Serhat Atalar¹, Sedat Saylan², Gürdal Yılmaz¹, İftihar Köksal¹

¹Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Trabzon

²Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Trabzon

Giriş: Sağlık hizmetleri ilişkili enfeksiyonlar (SHİE) önlemlere rağmen halen dünyada ve ülkemizde önemli sağlık problemidir. Yoğun bakım ünitesinde (YBÜ) SHİE gelişmesinde hasta özellikleri, yattığı ünite, sağlık personeli ve hastaya uygulanan invaziv girişimler gibi pek çok faktör etkili olmaktadır. Enfeksiyon kontrol önlemlerine maksimum uyum ile bu enfeksiyonların önenebileceği, en azından azaltılabileceği de bilinen bir gerçektir. Bu çalışmada; öncesinde YBÜ'de izlenen, kliniğimizde izlemine devam edilen mekanik ventilatöre bağlı hastada gelişen enfeksiyonlar irdelenmiş ve enfeksiyon kontrol önlemlerinin önemine dikkat çekilmesi amaçlanmıştır.

Olgu: Yetmiş üç yaşında kadın hastaya özefagus adenokarsinomu tanısıyla Eylül 2015'de subtotal gastrektomi ve özofajektomi yapıldı. Aynı zamanda kronik obstrüktif akciğer hastalığı öyküsü olan hasta, postoperatif 12. günde ani gelişen dispne ve ateş sonrasında entübe edilerek yoğun bakıma alındı. Hastaya bu dönemde nosokomial pnömoni tanısıyla piperasilin tazobaktam başlandı. Hasta üç aylık yoğun bakım izlemi sırasında (23.09.2015-15.12.2015) sekiz enfeksiyon atışı nedeniyle antimikrobiyal tedavi aldı (Tablo 1). Hasta Aralık 2015 tarihinde kliniğimize devir alınarak, tek kişilik izolasyon odasında izleme devam edildi. Trakeostomiden mekanik ventilatöre bağlı, üriner, santral ve periferik venöz kateteri, nazogastrik sonda ve evre iki bası yarısı vardı. Beslenme desteği hastanın kilosuna uygun olarak ayarlandı. Hastanın santral venöz kateteri çekildi. İnvaziv girişimlerden mümkün olduğunca kaçınıldı. Aspirasyon uygulamaları sterilizasyona uygun olarak gerekli oldukça yapıldı. Bası yaraları için sık pozisyon değişikliği ve kapalı pansuman uygulandı. El hijyeni ve enfeksiyon kontrol önlemlerine maksimum uyum gösterilen hastanın klinikteki üç ayı aşkın (15 Aralık 2015-25 Mart 2016) izleminde hiçbir enfeksiyon gelişmedi. Antimikrobiyal tedavi ihtiyacı olmadı. Hastanın halen kliniğimizde izlemine devam edilmektedir.

Sonuç: SHİE'ler korunma ve kontrol önlemlerine maksimum uyulması durumunda azalmaktadır. Sağlık çalışanları SHİE'lerin önenebilir olduğunun bilincinde olmalı, enfeksiyon kontrol önlemlerine uymalı ve en etkili bakımı vermelidirler. Olgumuzda olduğu gibi bu önlemlere uyum ile hastaların SHİE gelişmesi önlenerek morbidite ve mortalite, iş gücü kaybı ve yüksek maliyet gibi sorunların önüne geçilebilir.

Anahtar Kelimeler: Hastane enfeksiyonu, enfeksiyon kontrol önlemleri

Tarih	Etken	SHİE
23.09.2015	Etken yok	Aspirasyon Pnömonisi
01.10.2015	<i>Acinetobacter baumannii</i>	Ventilatör ilişkili Pnömoni
05.10.2015	<i>Candida glabrata</i>	Fungemi
11.10.2015	<i>Enterobacter aerogenes</i>	Kateter ilişkili Kan Doluşımı Enfeksiyonu
25.10.2015	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	Kateter ilişkili Kan Doluşımı Enfeksiyonu
31.10.2015	<i>Escherichia coli</i>	Kateter ilişkili Üriner Sistem Enfeksiyonu
04.11.2015	<i>Acinetobacter baumannii</i> <i>Enterobacter aerogenes</i>	Ventilatör ilişkili Pnömoni
09.11.2015	<i>Acinetobacter baumannii</i>	Kateter ilişkili Kan Doluşımı Enfeksiyonu

[PS-321]

Kuduz Şüpheli Hayvan Teması ile Merkezimize Başvuran Hastaların İncelenmesi: Üç Yıllık Veriler

Duran TOK

Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

Amaç: Kuduz mortal seyirli bir viral hastalıktır. Hastalıktan korunmada zamanında ve uygun aşılama büyük önem taşımaktadır. T.C. Sağlık Bakanlığı'nca 2014 yılında Kuduz Saha Rehberi hazırlanmış ve yürürlüğe girmiştir. Bu rehber ile kuduz riskli yaralanmalara ulusal düzeyde standart bir yaklaşım geliştirilmiştir. Bu çalışmada; aşı merkezimize kuduz profilaksisi amacıyla başvuran hastaların özellikleri, profilaksi nedenleri, uygulanan profilaksi yaklaşımı ve profilaksiye uyum oranları irdelenmiştir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya, aşı merkezimize 2010-2012 yılları arasında kuduz şüpheli memeli

hayvan teması nedeniyle başvuran hastalar dahil edildi. Hastaların yaşı, cinsiyeti, ısırılma bölgesi, daha önceki aşılanma durumları, aşılama şemasına uyum durumları, uygulanan aşı şeması, ısırılan hayvanın cinsi ve aşı durumu önceden hazırlanmış olan formlara kaydedildi.

Bulgular: 2010-2012 yılları arasında aşılanmak üzere başvuran ve kayıtlarına tam olarak ulaşılan 444'ü (%75,1) erkek toplam 591 hasta dahil edildi. Hastaların yaş ortalaması 23,82±14,86 (minimum-maksimum: 1-83) yıl idi. Olguların %97,5'i temas sonrası, %2,5'i temas öncesi profilaksi amacı ile başvuran hastalardı. Yaralanmalarının %50,9'u köpek, %42,1'i kedi idi. İlginc olarak 3 olgu, kuzudun ölmüş bir hastaya yaptıkları otopsi sonucu temas sonrası profilaksi amacı ile başvuran sağlık personeli idi. Yaş gruplarına göre değerlendirildiğinde olguların %48,2'si 16-30 yaş aralığındaki genç erişkinlerdi. Yaralanmaların %63,8'i üst ekstremitelere, %26,1'i alt ekstremitelere, %3,2'si baş-boyun ve %1,9'u gövdede idi. Yaralanma ile hastaneye başvuru arasında geçen süre dikkate alındığında olguların %73,6'sı aynı günde, %25'i 1-6. günlerde ve %1,3'ü 7.-15. günlerde başvurmuştu. Temas sonrası olguların %54'üne 5 doz, %46'sına 3 doz kuduz aşısı uygulandı, ilave olarak %4,2'sine kuduz hiperimmünglobulin verildiği görüldü.

Sonuç: Merkezimize başvuran kuduz şüpheli temasa maruz kalan olguların büyük kısmı genç erişkinlerden oluşmaktadır. Yaralanmaya en sık neden olan memeli hayvan köpeklerdir. Sahipli kedi köpek gibi hayvanların belli bir program dahilinde aşılanması, başı boş sokak köpeklerinin ıslahı, kuduz ile mücadelede büyük önem taşımaktadır. Olguların dörtte biri yaralanmadan günler sonra merkezimize müracaat etmiştir. Temas sonrası profilaksiye mümkün olan en kısa sürede başlanması hayatı önem taşıdığından sağlık otoritelerince toplumun bilinçlendirilmesi yerinde olacaktır.

Anahtar Kelimeler: Kuduz, profilaksi, immünglobulin

[PS-322]

Rize İlinde Tıp Fakültesi Çalışanlarının ve Öğrencilerinin Grip Aşısına Yaklaşımlarının Araştırılması

İlknur Esen Yıldız¹, Uğur Kostakoğlu¹, Ayşe Ertürk¹, Ayşegül Çopur Çiçek², Emine Sönmez¹

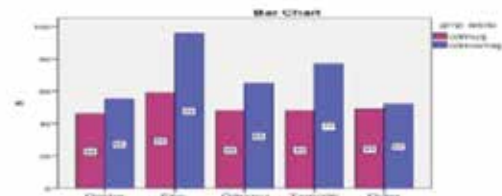
¹Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Rize

²Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Tıbbi Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Rize

Giriş: İnfluenza pandemisi durumunda sağlık personeli çok kritik rol oynar. Sağlık personelinin influenzadan korunması; çalışanların sağlığı, diğer insanlara hastalığın bulaştırılmaması, sağlık hizmetlerinin devamlılığı ve işgücü kaybını önlemesi açısından önemlidir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamıza Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde hizmet veren 563 sağlık personeli, tıp öğrencisi ve hemşirelik öğrencisi alınmıştır. Personele 20 sorudan oluşan anket uygulanmıştır. Sonuçlar SPSS 21.0 programında analiz edilmiştir. Veriler uygun istatistik yöntemleriyle yorumlanmıştır.

Bulgular: Anket uygulanan 595 sağlık personelinin %41,9'u grip aşısını yaptırmış (n=250) iken % 58,1'si (n=345) grip aşısını yaptırmamıştır. Meslek gruplarının aşı yaptırmama oranları Grafik 1'de verilmiştir. Meslek grupları kendi aralarında karşılaştırıldığında en fazla aşı yaptırmama oranı %48,5 ile hekim grubunda gerçekleşmiş olup meslek grupları ile aşı yaptırmama oranları arasında istatistiksel olarak fark gözlenmemiştir (p=0,59). Aşı yaptıran personelin % 47,1'i (n=118) aşısını bu sene



Meslek gruplarının epidemiyolojik verileri ve aşılanma durumu

	Doktor (n=301)	Ebe-Hemşire (n=135)	Öğrenci (n=118)	Fenitlik Personeli (n=128)	Diğer (n=101)	P
Yaş	31,2±7,4 (23-54)	27,3±6,8 (23-54)	20,6± 1,8 (17-24)	36,5 ±8,1 (17-55)	30,8 ±7,2 (17-55)	<0,001
Cinsiyet (E/K)	55/46	39/116	46/67	55/70	24/77	0,32
Medeni hal (Evli/Bekar)	64/17	74/81	6/113	99/26	67/34	0,01
Çalışma Süresi	10,9 ±6,7 (2-25)	6,8± 5,3 (0-21)	-	14,3±6,1 (0-21)	8,9 ±5,9 (0-21)	<0,001
Yılda kaç kez grip	1% 32,7	1% 26,5	1% 27,4	1% 38,0	1% 23,8	
Bir (%)	48,1	39,7	39,8	37,6	37,1	0,23
2-20	18,2	26,7	32,7	28,4	38,1	
Aşılanma oranları (%)	48,5	38,1	42,5	38,4	45,5	0,67
Yan Etki (%)	24/46 (52,1)	31/79 (39,2)	24/48 (50)	11/48 (22,9)	23/49 (46,9)	0,006
Aşı almayı istemeyenlerin (%)	32/46 (69,6)	46/79 (58,2)	20/48 (41,6)	25/48 (52,1)	40/49 (81,6)	0,55
Eğitim almak	58/101 (57,4)	83/135 (61,5)	36/118 (30,5)	59/128 (46,1)	33/101 (32,7)	0,18
Son bir yılda aşı (%)	24/46 (52,1)	23/79 (29,1)	20/48 (41,6)	23/48 (47,9)	28/49 (57,1)	0,32

Meslek gruplarının epidemiyolojik ve aşı öyküleri

Tablo 1. Sağlık çalışanlarının grip aşısı hakkında düşünceleri

Anket Sorusu		Doktor (n=101)	Ebe-Hemşire (n=155)	Öğrenci (n=113)	Temizlik Personeli (n=125)	Diğer (n=101)	p değeri
Son ne zaman aşı oldu	Son bir yılda	24	23	34	23	28	
	1-3 yıl	5	12	6	7	8	
	3 yıldan fazla	17	24	26	18	13	
	Aşı Yaptırmayan	55	96	61	77	52	0,43
Aşı Yaptırma Nedeni	Riskli Grupta Olmak	27	22	16	10	12	
	Grip Komplikasyonları	9	4	4	3	5	
	Başkalarına Bulaştırmamak	5	10	22	11	10	
	Aşı Hakkında Bilgilendirme	1	2	6	6	5	
	Çevreye Örnek Olma	2	2	2	2	2	
	Diğer	10	19	16	14	18	0,07
Aşı Yaptırmama Nedeni	aşının gecikmesi	4	6	6	9	6	
	Grip Geçirmek	1	9	14	20	5	
	Risk Altında Değilim	11	12	2	7	11	
	Yan Etkilerden Korkma	10	20	8	10	11	
	Hastalıktan Korkmama	19	25	6	14	5	
	Aşı Etkisiz İnanıcı	10	22	8	13	11	
	Enjeksiyon Korkusu	2	2	8	0	2	
	Arkadaş Etkisi	0	0	0	4	0	
	Medya Etkisi	0	0	1	0	1	
	Aşıya Engel Hastalık	1	0	0	0	0	
	Ücret ve Diğer	0	0	3	0	0	0,22
	Geçmişte Aşı Yaptırıp Bu Sene Aşı Yaptırmama Nedeni	Aşının Gecikmesi	1	6	2	1	3
	Grip Geçirmek	0	3	10	5	1	
	Risk Altında Değilim	0	1	4	6	5	
	Yan Etkilerden Korkma	0	0	5	0	0	
	Hastalıklardan Korkmama	5	5	8	5	5	
	Aşı etkisiz İnanıcı	13	14	8	5	5	
	Enjeksiyon Korkusu	1	2	0	0	0	
	Arkadaş Etkisi	0	0	0	1	1	0,03

yaptırılmış olup %62,9'u (n=132) geçmiş yıllarda yaptırmıştır. Meslek gruplarının epidemiyolojik ve aşı öyküleri Tablo 1'de, grip aşısı hakkında düşünceleri ait veriler Tablo 2'de verilmiştir. Aşı yaptırmama nedenleri olarak hiç aşı yaptırmayanlar ile bu sene yaptırmayanlarda; gripin korkmama (%40,9) ve aşının etkisinin olmadığı inancı (%50,0) öne sürülmüştür. Aşı yaptırmama nedenleri ise en sık %32,4 ile riskli grubunda yer almak şeklinde cevaplamıştır. Anket katılan sağlık personelinin %69,3'ü aşı olduğu halde yine grip olduğunu belirtmiştir. Aşıya bağlı yan etki görülme oranı %40,9 olup en sık yan etki olarak, lokal yan etkiler (%74,3) görülmüştür. Grip aşısı hakkında eğitim alma oranı genel olarak %52,7 olup bu oran en yüksek hemşirelik okulu öğrenci grubunda (%71,6) en düşük temizlik personeli (%27,8) görülmüştür.

Sonuç: Sağlık personelinin aşı yaptırmaması olası bir pandemi durumunda bulaşın hastane içinde yayılımını önleyecektir. Bu nedenle özellikle riskli gruplarda daha fazla olmak üzere tüm sağlık personeline eğitim çalışmaları artırılarak farkındalık oluşturulmalı ve aşılama oranının yükseltilmesine çalışılmalıdır.

Anahtar Kelimeler: İnfluenza, aşı, eğitim

[PS-323]

İnfluenza Aşısına Bağlı Gelişen Subakut Tiroidit Olgusu

Özge Leyla Şengezer, Mehmet Serhat Birengel, Aysun Yalçı, Hatice Ünal

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ankara

Giriş: Subakut tiroidit, tiroidin spontan remisyonla sonuçlanan enflamatuvar hastalıdır. Etiyolojisi tam olarak bilinmemekle birlikte en çok viral suşlanmaktadır. Çok nadir bir yan etki olarak influenza aşısına bağlı görülebilmektedir. Literatür araştırmasında çok nadir görüldüğü için influenza aşısına bağlı gelişen subakut tiroidit olgumuzu sunmayı amaçladık.

Olgu: Otuz iki yaşında, doktor, Ankara'da yaşayan kadın hasta, boynunda yutkunmakla ve dokunmakla artan ağrı şikayeti ile başvurdu. Ateş, boğaz ağrısı, balgam, öksürük şikayeti, yakın zamanda geçirilmiş bir enfeksiyon, antibiyotik kullanımı, seyahat öyküsü saptanmadı. Bilinen bir hastalığı ve düzenli kullandığı ilaç yoktu. Üç hafta öncesinde trivalan inatave influenza aşısı uygulanması mevcuttu. Hastanın vücut sıcaklığı: 37 °C, tonsiller ve orofarenks doğaldı, tiroid lojunda hassasiyet ve ısı artışı mevcuttu, ancak kızarıklık, şişlik yoktu. Tiroid bezi alt kısmında 1x1 cm boyutunda ele gelen kitle mevcuttu. Tam kan sayımı normal, CRP: 50,2 mg/L, eritrosit sedimentasyon hızı (ESH): 35 mm/1.saat, TSH: 0,29 µU/mL, sT3: 5,47 pmol/L, sT4: 19,84 pmol/L, otoantikörler negatif saptandı. Boyun ultrasonografisi subakut tiroidit ile uyumluydu.

Subakut tiroidit, granülatöz tiroidit veya de Quervain tiroiditi olarak da adlandırılır. Etiyolojide virüsler ve immünomodülatörler (TNF-alfa, IL-2, interferon, influenza aşısı) suçlanmıştır. Vakaların %72'sinde HLA-B35 pozitif saptanmıştır. En sık genç erişkin kadınlarda görülür. Viral enfeksiyonu takiben 2-8 hafta içinde ortaya çıkar. Tiroid glandının tümü hastalıktan etkilenir, radyoaktif iyot alımında azalma, geçici hipertiroksinemi, tiroglobülin düzeylerinde ve ESH artışı ile karakterizedir. Klinik tablo haftalar içinde spontan olarak geriler ancak tekrarlama olasılığı vardır. Klinik olarak tiroid bezi üzerinde şiddetli ağrı ve hassasiyet karakteristiktir. Tiroid bezi 2-3 kat büyümüştür. Yutmada güçlük, ses kısıklığı olabilir. Halsizlik, kas ağrısı, artralji, ateş lokal semptomlara eşlik eder. Tipik olarak semptomlar 3-4 gün devam eder ve bir hafta içinde kaybolur. Hastalığın klasik doğal seyri birbirini takip eden tirotoksikoz-ötiroidi-hafif hipotiroidi ve ardından ötiroididir. Tekrarlayan vakalarda kalıcı hipotiroidi gelişebilir. Semptomları hafif seyreden vakalarda tedaviye ihtiyaç olmayabilir. Ağrı için nonsteroid antiinflamatuarlar (NSAİ) kullanılabilir. Steroid kullanımından mümkün olduğunca kaçınılmalı ancak ağrı ve enflamasyonun şiddetli olduğu vakalarda kullanılmalıdır.

Sonuç: Subakut tiroidit vakalarının %90'ı spontan ve tam remisyon ile sonuçlanır, %2-9 rekürrens görülebilir. Tedavi semptomatiktir. Nedeni bilinmeyen ateş nedenleri arasındadır. Olgumuza da NSAİ başlandı. Yapılan kontrollerinde 8 hafta sonrasında laboratuvar bulguları ötiroid olarak saptanan hastanın takibi halen devam etmektedir. İnfluenza aşısına bağlı yan etki olarak enjeksiyon yerinde ağrı, sıcaklık artışı gibi lokal bulgular görülebilmektedir. Nadiren görülen ateş, kırıklık, miyalji, baş ağrısı, titreme gibi diğer sistemik semptomlar, sıklıkla aşının içindeki influenza virüs antijenleri ile hiç karşılaşmamış olanlarda görülür. Subakut tiroidit düşünülen durumlarda, etiyojide influenza aşısı uygulamasının sorgulanması ve subakut tiroiditin aşı yan etkisi olarak prezante olabileceği akıldaki tutulmalıdır.

Anahtar Kelimeler: İnfluenza aşısı, subakut tiroidit

[PS-324]

Acil Servise Yaralanma Nedeni ile Başvuran Olguların Tetanoz Antitoksin Düzeylerinin ve Tetanoz Aşı Durumlarının Değerlendirilmesi

Betül Ersöz¹, Selma Tosun², İrem Altaş², İsmet Parlak³

¹Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Van
²Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

³Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Servis, İzmir

Giriş: Acil servise yaralanma/travma yakınmasıyla getirilerek tetanoz profilaksisine alınan kişilerden alınacak kan örneklerinde tetanoz antitoksin düzeylerinin bakılması ve kişilerin tetanoz için başlıksızlıklarını ila kaç doz aşı gerektiğinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi Acil Servisi'ne yaralanma veya travma yakınmasıyla getirilen, yapılan değerlendirmede sonucu tetanoz profilaksisine (aşı/aşı+serum) alınması planlanan kişiler çalışmada bilgilendirildikten sonra kabul edenlerden 5 cc kan örneği alınmış, bir anket formu doldurulmuştur. Mikro EIA yöntemi ile tetanoz antitoksin düzeyleri (NovaLisa-Novatec immundiagnostica, Almanya) çalışılmış; <0.01 IU/ml altındaki örnekler kesin negatif, 0.01- 0.5 IU/ml arası zayıf pozitif, 0.51-1.0 IU/ml arası pozitif, >1.1 IU/ml kuvvetli pozitif olarak kabul edilmiştir. Tetkik sonuçları negatif veya düşük pozitif saptanan kişiler telefonla aranarak aşı şemalarını tamamlamaları sağlanmıştır. Bu çalışma ile ilgili olarak İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi Etik Kurulu'ndan etik kurul izni alınmıştır.

Bulgular: Çalışmaya yaşları 18-87 arasında; 102'si erkek, 73'ü kadın toplam 175 kişi katılmıştır. Tetanoz antitoksin düzeyleri kesin negatif olan kişi sayısı toplam 14 olup sadece bir kişinin 26-40 yaş grubunda yer aldığı, beş kişinin 41-55, yaş grubunda, sekiz kişinin de 56 yaş üzeri grupta yer aldığı belirlenmiştir. Antitoksin düzeyleri kuvvetli pozitif olan kişilerin çoğunluğunun genç yaş grubunda oldukları (40 yaş altı) belirlenmiştir. Koruyucu antitoksin düzeylerindeki azalmanın yaş artışı ile belirgin şekilde arttığı ve bu artışın istatistiksel olarak anlamlı olduğu gözlenmiştir ($p < 0.00001$, chi square= 41.8356).

Sonuç: Acil servise özellikle kesici delici alet yaralanmaları, trafik kazaları ve benzeri yaralanmalarla başvuran kişilere yoğunluk nedeniyle çoğu zaman ayrıntılı sorgulama yapılmadan sadece bir doz tetanoz aşısı yapılmaktadır. Tetanoz immünglobulini çoğunlukla kirli/penetran yaralanmalarda uygulanmaktadır. Ülkemizdeki aşı programı kapsamında genç yaşta ki kişiler değişik nedenlerle (öğrenci olma, işe giriş-işyeri zorunlu uygulaması, askerlik, gebelik vb.) ve çoğu zaman da birden fazla dozda aşılandığı halde orta yaş ve üzerindeki kişiler çoğunlukla aşılanmamakta; 10 yılda bir önerilen tetanoz rapeli çoğu kişiye uygulanmamaktadır. Bu nedenle bu kişilere Acil serviste tek doz aşı yapılması korunmalarına yetmeyecektir ve bu kişilerin üç dozluk tetanoz aşılamalarının tamamlanması uygun olacaktır. Hatta bu kişilerin yaralanması penetran olmasa bile tetanoz immünglobulini yapılması gerekebilecektir. Çalışmamızda genç yaş grubunda ve özellikle 40 yaş altındaki kişilerde tetanoz koruyuculuk düzeylerinin oldukça iyi olduğu saptanmıştır. Bununla birlikte 55 yaş ve üzeri kesimde kesin negatiflik ve zayıf pozitiflik fazla olduğundan pratik olarak acil servise yaralanma nedeniyle başvuran 50 yaş ve üzeri kişilerin yaralanma durumunun ve aşı öyüsünün daha titizlikle alınması ve tetanoz immünglobulini endikasyonunun geniş tutulması, bu kişilerin üç doz aşılanma için yönlendirilmesi ve mutlaka 10 gün içinde kontrole çağrılmasının anlamlı olacağını düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Tetanoz aşısı, acil servis, tetanoz antitoksin düzeyi

YAŞ GRUPLARI	<0.01 IU/mL (kesin negatif)	<0.01-0.5 IU/mL (zayıf pozitif)	0.51-1 IU/mL (pozitif)	>1 IU/mL (kuvvetli pozitif)	TOPLAM
18-25	0	2	6	21	29
26-40	1	13	17	38	68
41-55	5	16	5	27	54
56 +	8	7	4	5	24
TOPLAM	14 (%8)	38 (%22)	32 (%18)	91 (%52)	175

[PS-325]

Santral Venöz Kateter İlişkili Kan Dolajımı Enfeksiyonu: Risk Faktörleri Analizi

Aynur Atilla¹, Zahide Doğanay², Hale Kefeli Çelik², Leman Tomak³, Özgür Günel¹, S. Sırrı Kılıç¹

¹Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Samsun

²Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Samsun

³Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Biyoistatistik Anabilim Dalı, Samsun

Giriş: Modern tıp uygulamaları içinde damar içi kateterlerin kullanımları önemli bir yer tutmaktadır. Ancak neden olduğu komplikasyonlar açısından hastalar için bir risk faktörü olarak karşımıza çıkmaktadır. Son 20 yılda yapılmış çalışmaların tümü, aseptik teknik standardizasyonu ve bu konuda verilen eğitimleri takiben enfeksiyon riskinde azalma olduğunu, kateter takılması ve bakımının uygun yapılmasının kateter kolonizasyonu ve santral venöz kateter ilişkili kan dolajımı enfeksiyonu (SVKI-KDE) riskini arttırabileceğini göstermiştir.

Gereç ve Yöntem: Temmuz 2013-Haziran 2014 tarihleri arasında 22 yataklı Dahili yoğun bakım ünitesi (DYB) ve 13 yataklı Cerrahi yoğun bakım ünitesi (CYB) santral venöz kateter (SVK) yerleştirilen hastalar prospektif olarak takip edildi. SVKI-KDE gelişen hastalar değerlendirildi. El hijyeni, kateter takılması sırasında maksimum bariyer önlemlerinin alınması, kateter takılacak alana klorheksidin (%2) ile cilt antiseptisi uygulaması ve cilt antiseptiği uygulamasından sonra kurumasının beklenmesi, günlük olarak SVK gereksiniminin değerlendirilmesini içeren önlem paketi oluşturuldu. Hastaların yaş, cinsiyet, total parenteral nutrisyon, kan ve kan ürünleri kullanımı,

APACHE-II (Acute Physiology and Chronic Health Evaluation) skoru, kateterin yeri, kateter kalış süresi, önlem paketi kontrol listesi kaydedildi.

Bulgular: DYB ve CYB'de Temmuz 2013-Haziran 2014 tarihleri arasında prospektif olarak takip edilen 114 SVK takıldı, 27 SVKI-KDE tespit edildi. Hastaların 60'ı (%53) erkek, yaş ortalaması 67±21.3 (median: 73, 16-100), kateter günü median 14.5 gün(2-64 gün), APACHE II skor ortalaması 24.5±8.3 (median:23, 7-43). SVKI-KDE gelişmeyen hastalarda istatistiksel olarak anlamlı uyum daha iyiydi ($p < 0.05$). SVKI-KDE gelişen hastalarda anlamlı olarak kateter kalma süresi daha uzundu ($p < 0.05$) ve femoral kateterde istatistiksel olarak anlamlı SVKI-KDE gelişimi yüksekti ($p < 0.05$). SVKI-KDE gelişen ve gelişmeyen hastalarda yaş ve APACHE-II skoru arasında fark yoktu (Tablo).

Sonuç: Optimum kateter takılma bölgesinin seçilmesi femoral bölgeye kateter takılmasından olabildiğince kaçınılması, maksimum bariyer önlemlerinin alınması ve ihtiyaç ortadan kalktığında kateterin çıkarılması santral venöz kateter ilişkili enfeksiyonların önlenmesinde anlamlı bulundu.

Anahtar Kelimeler: Yoğun bakım ünitesi, santral venöz kateter, kan dolajımı enfeksiyonu

	SVKI-KDE(-)	SVKI-KDE(+)	Total	P
Yaş (yıl) medyan, (min-max)	74 (20-100)	71 (16-94)	73 (16-100)	>0.05
Cinsiyet (Erkek) n (%)	45 (52)	15(57)	60(53)	>0.05
Komorbidite n(%)	38 (90)	17(81)	55(87)	>0.05
APACHE II (mean±SD)	25.3 ± 8.3	24.9± 8.1	24.5±8.3	>0.05
Önlem paketine uyum, n (%)	75 (87.2)	15(68.2)	90 (83.3)	<0.05
Kateter günü, medyan, (min-max)	12 (1-65)	24 (3-64)	12 (1-65)	<0.05
Kateter yeri, femoral n (%)	11 (14)	9(37.5)	20(20)	<0.05
Kan ve kan ürünü taransfüzyonu, n (%)	20 (27)	10 (43.5)	30(31)	>0.05
TPN, n (%)	30 (40.5)	13(54)	43 (44)	>0.05

SVKI-KDE: Santral venöz kateter ilişkili kan dolajımı enfeksiyonu, APACHE-II: Acute Physiology and Chronic Health Evaluation, TPN: Total parenteral beslenme

[PS-326]

Sağlık Personelinin El Hijyenine Uyumu

Şafak Özer Balın, Arzu Şenol Aktaş

Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Elazığ

Giriş: El hijyeni; El yıkama, antiseptiklerle el yıkama, antiseptiklerle ellerin ovulması veya cerrahi el antiseptisini anlatmak için kullanılan genel bir terimdir. El hijyeni ile geçici floranın tamamen uzaklaştırılması, kalıcı floranın sayıca azaltılması ve böylece eller vasıtasıyla yayılan enfeksiyonların önlenmesi sağlanmaktadır. Sağlık çalışanlarının elleri, nozokomiyal enfeksiyonların aktarımında en önemli yoldur. El hijyeni, hastane enfeksiyonlarının önlenmesinde en etkin ve en ucuz yöntemdir. Bu çalışma da, el hijyeni gerektiren beş endikasyon durumunda sağlık çalışanlarının uyumlarının değerlendirilmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma, T.C. Sağlık Bakanlığı'nın hastaneler için belirlediği Sağlıkta Hizmet Kalite Standartları doğrultusunda, yoğun bakım çalışanlarının tamamına, yataklı kliniklerin ise personel sayısının %10 yapılmış, haberli gözleme dayalı bir çalışmadır. Elazığ Eğitim ve Araştırma Hastanesinde 1 ocak 2014-18 şubat 2016 tarihleri arasında, hasta bakım faaliyetleri sırasında ortaya çıkan el hijyeni endikasyonu durumlarında, enfeksiyon kontrol komitesi hemşireleri tarafından 8258 kez gözlem yapıldı. Her seferinde gözlenen sağlık personelinin el hijyeninde 5 endikasyon kuralı (hastayla temas öncesi, aseptik işlemler öncesi, vücut sıvılarının bulaşma riski sonrası, hastayla temas sonrası ve hasta çevresiyle temas sonrası) çerçevesinde el hijyeni davranışları; el hijyeni hakkındaki Dünya Sağlık Örgütü Kılavuzu doğrultusunda hazırlanan "El Hijyeni Gözlem Form"larına kaydedildi. Çalışanların el hijyenine uyum oranları ise Uyum (%) = (El Hijyeni Eylemleri/Uygun Zamanlar) x 100 formülü ile hazırlandı.

Bulgular: Tüm sağlık personelinin el hijyenine uyum oranı %88.38 iken, kadın sağlık personelinde %90.6, erkek sağlık personelinde %78.45 olarak bulundu. El hijyenine uyum oranı meslek gruplarına göre bakıldığında; Hemşirelerde toplam 6182 gözlemlerde %92, hekimlerde 925 gözlemlerde %84, hasta bakıcılarında 48 gözlemlerde %77 ve temizlik personelinde 937 gözlemlerde ise %70 olduğu görüldü.

Genel olarak, el hijyeni uygulamasının sırayla; %99 oranında "vücut sıvılarının bulaşma riski sonrası", %93 oranında "aseptik işlemler öncesi", %89 oranında "hastayla temas sonrası", %81 oranında "hastayla temas öncesi" ve %78 oranında "hasta çevresiyle temas sonrası" gerçekleştirildiği belirlendi. Sağlık çalışanlarının "5 El Endikasyon Kuralı"na göre el hijyeni uyum oranları tablo da verilmiştir. Servislere göre el hijyeni uyumu incelendiğinde; En çok %94 oran ile üçüncü basamak yenidoğan yoğun bakımı, %91 oranında kardiyoloji servisi ve kardiyovasküler cerrahi yoğun bakımı; En az ise %73 ile ortopedi olduğu dikkati çekti.

Sonuç: Çalışmamızda el hijyenine uyum oranları benzer çalışmalara oranla yüksek saptanmıştır. Bu durum gözlemlerin haberli yapılması ve sağlık çalışanlarına el hijyeni hakkında bilgilendirme

ihityacı doğduğunda, hemen hepsine ulaşma şansımızın olması ile açıklanabilir. Çalışmamızdan elde edilen bulguları ışığında, uyumun daha da artırılması için özellikle el hijyeni endikasyonları ve yöntemlerini içeren eğitimlerin tekrarlanması ve eğitim sonrası uyum değerlendirmelerinin yapılarak sağlık çalışanlarının sonuçlar hakkında bilgilendirilmesi gerektiğini düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: El yıkama, hastane enfeksiyonları, sağlık personeli

Sağlık çalışanlarının "5 El Endikasyon Kuralı"na göre el hijyeni uyum oranları							
Sağlık çalışanı		Hastaya temas öncesi	Aseptik işlemden önce	Vücut sıvıları ile temas sonrası	Hastaya temas sonrası	Hasta çevresi ile temas sonrası	Toplam
Doktor	Endikasyon	187	181	181	187	189	925
	Eylem	144	173	180	154	131	782
	Uyum (%)	77.01	95.58	99.45	82.35	69.31	84.54
Hemşire	Endikasyon	1236	1234	1222	1244	1246	6182
	Eylem	1093	1173	1217	1159	1057	5699
	Uyum (%)	88.43	95.06	99.59	93.17	84.83	92.18
Hasta Bakıcı	Endikasyon	11	4	11	11	11	48
	Eylem	6	2	11	11	7	37
	Uyum (%)	54.55	50	100	100	63.64	77.08
Temizlik Personeli	Endikasyon	217	23	235	222	240	937
	Eylem	117	8	227	170	141	663
	Uyum (%)	53.92	34.78	96.6	76.58	58.75	70.75
Toplam	Endikasyon	1689	1464	1680	1701	1724	8258
	Eylem	1376	1375	1665	1524	1359	7299
	Uyum (%)	81.47	93.92	99.11	89.59	78.93	88.38

[PS-327]

HIV Pozitif Hasta ile Temas Sonrası Hastane Çalışanlarında Üç Kat Artan Kesici-Delici Alet Yaralanmaları Bildirimi

Rezan Harman¹, Elif Özdemir², Burcu Batıray²

¹Özel Sanko Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Gaziantep

²Özel Sanko Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Komitesi, Gaziantep

Giriş: Hastane çalışanlarında kesici-delici alet yaralanmaları ve kan-vücut sıvıları ile temasın önlenmesini sağlamak ve bildirimini yapılmasının önemini vurgulamak.

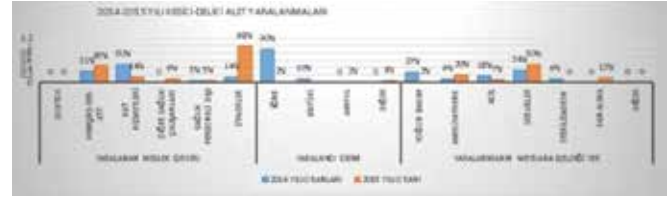
Gereç ve Yöntem: Bu çalışma, hastanemiz personelinin 2014-2015 yıllarında hastanemiz enfeksiyon kontrol komitesine (EKK) başvuranlarda, kesici-delici alet yaralanmaları ve kan-vücut sıvısı teması olan personelin konu ile ilgili faktörlerinin değerlendirildiği kayıtlar retrospektif olarak incelenerek yapılmıştır.

Bulgular: Kesici-delici alet yaralanmaları ve kan-vücut sıvısı teması olan her iki grupta da çoğunluğunun kesici-delici alet yaralanmaları sonrasında görüldüğü, kan ve vücut sıvıları ile teması daha az olduğu dikkat çekmiştir. 2014 yılında 26 yaralanma olup bunun 22'si (%85) kesici-delici alet yaralanması kalan 4'ü (%15) kan-vücut sıvıları ile temasıdır. 2015 yılında ise müracaat eden personel sayısı yaklaşık üç kat artmış olup 62'ye çıkmıştır. Bu sayının 42'si (%68) kesici-delici alet yaralanmaları, 20'si (%32) de kan-vücut sıvıları ile teması oluşturmaktadır. Bu artışın nedenine bakıldığında 2015 yılının ilk üç ayına denk gelen sürede hastanemize HIV pozitif bir hastanın başvurusu ve bu hastanın vücut sıvıları ile teması olması, durumun ciddiyetinin personel tarafından farkına varılmasına ve sonraki dönemlerde her türlü yaralanma ve vücut sıvısı ile temas sonrasında müracaatların artmasına bu nedenle de kayıtların artışına neden olduğu düşünülmüştür. HIV pozitif hastanın kan ve sekresyonları ile teması olan 10 personel başvurusu olup 8 tanesi riskli kabul edilmiş ve antiretroviral profilaksi planlanmıştır. Tedavi ve izlem sonrası hastalık gelişmemiştir. Toplam izlem bir yıla tamamlanmıştır.

Sonuç: Tüm taramalar gözden geçirildiğinde temas sonrası herhangi bir bulaşın olmadığı görülmüştür. Kesici-delici alet yaralanmalarında en sık neden iğnelerdir. Yataklı servislerde daha fazla yaralanma olması ve hastaya tedavi veren çalışanlarda daha yüksek miktarda görülmesi ve tüm çalışanların eldiven kullanıyor olması dikkat çekicidir. Kan ve vücut sıvıları ile temas ise diğer gruptan farklı olarak ameliyathanede daha yüksek orandadır. Kan ile temas tek sebep olup sadece göze bulaş bildirilmiştir ve bu personellerin %46'sının işlem esnasında gözlük kullanımı olduğu halde temas durumunun yaşanmış olması doğru gözlük kullanımı ile ilgili uygulamalı eğitimlerde

eksikliklerin olacağını düşündürmektedir. EKK eğitimleri planlanırken tüm hastane çalışanlarının birimlerine özel eğitim planının yapılmasının da eğitimin etkinliğini artıracaklarını düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Kesici-delici alet yaralanmaları, kan ile bulaşan hastalıklar



2014-2015 yılı kesici-delici alet yaralanmaları dağılımı

[PS-328]

Tıbbi Atıklar Azaltılabilir

Şifanur Özen¹, Aziz Öğütü², Ertuğrul Güçlü², Oğuz Karabay²

¹Sakarya Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Hijyen-Dezenfeksiyon-Sterilizasyon, Sakarya

²Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyolojik Anabilim Dalı, Sakarya

Giriş: Son yıllarda sağlık alanındaki önemli ilerlemeler, nüfus ve sağlık tesislerinin sayısı ile büyüklüğünün artması, bakım hizmet kalitesinin yükselmesi ve tek kullanımlık tıbbi ürünlerin çoğalması ile tıbbi atık üretim miktarında bir artış olmuştur. Bu artış beraberinde tıbbi atık toplanması, taşınması ve bertarafı için gereken parasal harcamaları artırmıştır. Bu çalışma ile yoğun bakım ünitelerinde evsel ve geri dönüşüm atık bidon sayılarının artırılması ve çalışma alanlarına yakınlaştırılması müdahalesinin tıbbi atık miktarına etkisi araştırıldı.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma müdahaleli ve prospektif olarak planlanmıştır. Üç kampüs yerleşkesinde 941 yatak ve 126 yoğun bakım yatağı bulunan Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesinin 3.basamak 20 yataklı Anestezi ve Reanimasyon Yoğun Bakım Ünitesi çalışma evrenini oluşturmuştur. Müdahale öncesindeki 3 aylık dönem (Temmuz-Ağustos-Eylül) müdahalesiz dönem olarak kabul edildi. Mevcut tıbbi atık yerleşim planı baz alınarak, sonraki 3 aylık dönemde (Ekim-Kasım-Aralık/müdahaleli dönem) evsel ve geri dönüşüm atık bidonlarının sayısı artırıldı ve çalışma alanlarına yakınlaştırıldı. Arttırılan bidon sayılarının fiyatları, dolayısıyla artan evsel ve geri dönüşüm atık poşetlerinin birim fiyatları hesaplamalara dahil edildi.

Bulgular: Müdahalesiz dönem verileri toplandığında ulaşılan tıbbi atık miktarı 12887 kg idi. Müdahaleli dönemde ise toplanan tıbbi atık miktarı 8342 kg olarak bulundu. Müdahalesiz dönemde hastalara uygulanan işlem sayısı 16930 adet olup, müdahaleli dönemdeki işlem sayısı 19199 addetti. Müdahaleli dönemdeki işlem sayısının artmasına rağmen her iki dönem karşılaştırıldığında; tıbbi atıklarda %35,26 oranında azalma ve 11438 TL'lik net kar sağlandı.

Sonuç: Sonuç olarak; çalışan alanlarda evsel atık kovalarının kolay ulaşılabilir yerde olmaması tıbbi atık miktarını gereksiz yere arttırmaktadır. Evsel ve geri dönüşüm atık bidon sayısının yeterli hale getirilerek ve personelin atık kovalarına kolay ulaşımını sağlamakla, tıbbi atık miktarlarında anlamlı derecede azalma sağlanabilmektedir. Bu basit uygulama hastane geneline yaygınlaştırıldığında toplam tıbbi atık miktarında ciddi bir azalma sağlanabilecek ve ülke ekonomisine katkı sağlanabilecektir.

Anahtar Kelimeler: Tıbbi atık, tıbbi atık miktarlarının azaltılması, yoğun bakım



Dönemlere göre tıbbi atık miktarları ve masraflar

[PS-329]

Sakarya İlindeki Hemodiyaliz Ünitelerinde Enfeksiyon Kontrol Önlemleri

Elif Günel¹, Aziz Öğütlü², Ertuğrul Güçlü², Oğuz Karabay²¹Sakarya Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Hijyen Dezenfeksiyon Sterilizasyon, Sakarya²Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya

Giriş: Hemodiyaliz hastalarında kan yoluyla bulaşan hepatit B virüsü (HBV), hepatit C virüsü (HCV), hepatit D virüsü (HDV), Human Immunodeficiency virüs (HIV) gibi viral enfeksiyonlar yanında vasküler girişim bölgesi enfeksiyonları ve diyaliz sisteminin kontaminasyonu ilişkili enfeksiyonlar görülmektedir. Hemodiyaliz hastalarında hastaneye yatış nedeni olarak enfeksiyonlar birinci sırada yer almaktadır. Bu risklerin azaltılması amacıyla enfeksiyon kontrol tedbirlerini (EKT) de içeren "Diyaliz Merkezleri Hakkında Yönetmelik" yayınlanmıştır. Bu çalışma Sakarya ilindeki hemodiyaliz ünitelerinde EKT'nin mevcut durumu hakkında bilgi edinmek amacı ile planlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Sakarya ili Büyükşehir Belediye'si sınırları içerisinde bulunan resmi ve özel olarak çalışan 12 hemodiyaliz ünitesi (7 resmi ve 5 özel) araştırmanın evrenini oluşturmuştur. EKT'yi sorgulamak amacıyla 30 sorudan oluşan bir anket hazırlandı ve ünitenin yetkilisi ile yüz yüze görüşme tekniği kullanılarak anketler dolduruldu. Ankette hemodiyaliz ünitelerinde EKT ve bunlara uyumun değerlendirilmesine yönelik sorular yer almaktaydı.

Bulgular: Bir özel hemodiyaliz ünitesinin araştırmaya katılmayı reddetmesi sonucunda 11 hemodiyaliz ünitesi ile 2015 yılının Aralık ayı içerisinde çalışma tamamlandı. Hemodiyaliz ünitelerinin 4 (%36,4)'ünde HCV (+) hastaların negatif hastalarla birlikte aynı salonda diyalize alındığı, 1 (%9,1) hemodiyaliz ünitesinde antiseptiklerin hasta cildine temas süresinin sıfır olduğu, araştırma evrenini oluşturan tüm hemodiyaliz ünitelerinde multidoz ilaç flakonunu kullanımının mevcut olduğu, ilaçların dağıtımında 9 (%81,8)'unda ortak tepsi kullanıldığı görüldü. On (%90,9) hemodiyaliz ünitesinde tansiyon aletlerinin ortak kullanıldığı, tansiyon alet dezenfeksiyonunu her kullanımdan sonra yapan ünite sayısı 2 (%18,2) olduğu, 7 (%63,6)'sinde çok dokunulan yüzeylerin her seans sonrasında dezenfeksiyonunun yapıldığı görüldü. Diyaliz seansı sonunda çok dokunulan yüzeylerin dezenfeksiyonunda 5 (%45,5)'inde düşük düzey dezenfektan kullanımı vardı. Hepatit B,C ve HIV pozitif hasta cihazlarının dış yüzey dezenfeksiyonunda 7 (%63,6) oranında yüksek düzey dezenfektan kullanıldığı görülmüştür. Hepatit B, C ve HIV pozitif ve negatif hastaya eş zamanlı hizmet verme oranı 7 (63,6) bulundu.

Sonuç: Sonuç olarak hemodiyaliz ünitelerinde EKT yeterince uygulanmamaktadır. Hemodiyaliz ünitelerinde çalışan personelin EKT hakkındaki bilgi eksikliğinin bu yetersiz uygulamada önemli faktörlerden biri olduğunu düşünüyoruz. Hizmet içi eğitimlerin artırılması ve sürekli yapılması, uygulanabilir talimatların hazırlanması, etkin denetimlerin yapılması ve personelin EKT hakkında motivasyonu EKT uygulamalarının iyileştirilebileceğini düşünüyoruz.

Anahtar Kelimeler: Çok dokunulan yüzeyler, enfeksiyon kontrol tedbirleri, hemodiyaliz

[PS-330]

Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi'nde 2011-2015 Yılları Arasında Gelişen Personel Yaralanmalarının Değerlendirilmesi

Vıcdan Köksaldı Motor¹, Nuray Mutlu², Ömer Evirgen¹¹Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Hatay²Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi, Hatay

Giriş: Bu çalışmada, hastanemizde 2011-2015 yıllarını kapsayan beş yıllık sürede gelişen ve enfeksiyon kontrol komitesi tarafından kaydedilen personel yaralanmalarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi'nde 2010 yılından bu yana personel kan ve vücut sıvıları ile olan riskli temas ve yaralanmalar, enfeksiyon kontrol komitesi tarafından kayıt altına alınmaktadır. Ocak 2011- Aralık 2015 tarihleri arasında

Tablo 1. Yaralanma çeşitlerinin yıllara göre dağılımı					
	İğne batması	Bistürü	Diğer delici kesici aletler	Mukoza temas	Toplam
2011	8	1	1	2	12
2012	11	-	1	1	13
2013	7	2	-	-	9
2014	32	5	1	1	39
2015	33	2	4	4	43
Toplam (%)	91 (% 78.5)	10 (% 8.6)	7 (% 6)	8 (% 6.9)	116 (% 100)

gelişen ve kayıt altına alınan personel yaralanmaları retrospektif olarak incelendi.

Bulgular: Beş yıllık sürede toplam 116 personel yaralanması tespit edildi. Hemşireler %41.4 oranı ile en çok yaralanan sağlık personeli grubunu oluşturduken, %35.3 oranı ile temizlik personeli ikinci sırada yer aldı. En sık yaralanma şekli ise iğne batması olarak gözlemlendi. Yaralanma çeşitlerinin yıllara göre dağılımı Tablo 1'de gösterilmiştir.

Sonuç: Yıllar içinde kan ve vücut sıvıları ile olan riskli temasın artışı, bilinçlenerek kayıt altına alınan personel sayısının artışına bağlanmaktadır. Bununla birlikte sağlık personeli; riskli temas ve yaralanmalar, koruyucu önlemler ve temas sonrası gerekli prosedürler hakkında sürekli eğitilmelidir.

Anahtar Kelimeler: İğne batması, sağlık personeli, yaralanmalar

[PS-331]

Yenidoğan Ünitesinde Vankomisine Dirençli Enterokok Salgını

Emine Parlak¹, Mustafa Kara²¹Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Erzurum²Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Çocuk Hastalıkları Anabilim Dalı, Yenidoğan Ünitesi, Erzurum

Giriş: Yenidoğanların immün sistemlerinin tam gelişmemesi, uzun hastane yatışları, antibiyotik kullanımının sık olması nedeni ile yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde (YDYBÜ), vankomisin dirençli enterokoklar (VRE) etken olarak daha sık izole edilmektedir. Enterokoklar üriner sistem enfeksiyonu, yara enfeksiyonu, endokardit, menenjit ve bakteremi etkenidir. Enterokoklar nozokomiyal enfeksiyonların önemli etkenlerindedir. Enterokok bakteremilerinde uzun süreli hastanede yatış, hastane içi veya hastaneler arası nakil, cerrahi, 3. Kuşak sefalosporin ve vankomisin kullanımı, kateterler ve sindirim sisteminde bozukluk risk faktörleridir. Bu yazıda, hastanemiz YYBÜ'nde gelişen VRE kolonizasyonu salgınındaki tecrübelerimizi ve salgın yönetiminden çıkardığımız dersleri paylaşmayı amaçladık.

Gereç ve Yöntem: Çevre illere de hizmet veren Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi YDYBÜ 52 yataklı olup, 14 yatak 3A, 12 yatak 3B olmak üzere 3. düzey, 12 yatak 2. düzey ve 14 yatak 1. düzey olarak ayrı ortamlarda hizmet vermektedir. İndex olguda VRE kolonizasyonu tespit ettikten sonra o dönem serviste yatan 40 bebekten rektal sürüntü kültürü alındı. Örnekler agar besiyerine ekildi. VRE pozitif saptanan hastalardan bir hafta ara ile üç kez daha rektal sürüntü kültürü alındı. Enfeksiyon kontrol önlemleri, eğitim, aktif sürveyans çalışmaları uygulandı.

Bulgular: İndeks olgu doğum ağırlığı 2060 gr olan 35 hf iken dış merkezde doğan bir bebek idi. İlk takipte onunla aynı odada olan 15 bebekten alınan rektal sürüntü örneklerinin 3'de VRE kolonizasyonu saptandı. İzolasyon önlemleri sıkı uygulanmaya başlandı. El yıkama, temizlik eğitimleri tekrarlandı. Kontrol ve önlemlere rağmen 2. Hafta 7 bebekte VRE(+) idi. Bunların oda dağılımları 3B'de iki bebek, 1. düzeyde 3 bebek, 2. düzeyde 1 bebek vardı. Pozitif bebekler incelendiğinde uzun yoğun bakım yatışları, antibiyotik kullanımları, TPN ile beslendikleri, altta yatan hastalıkları ve çoğunun mekanik ventilatöre bağlı kaldığı tespit edildi. YDYBÜ'de hasta yatışı ara verilmedi. 52 yatağın tamamı dolu tutulmadı, sadece 40 yatağa hasta kabul edildi. Üçüncü hafta 3 bebekte, 4. haftada 2 bebekte ve 5. hafta 2 bebekte VRE pozitif bebek vardı. Altıncı haftada pozitif kalmadı. Ama takipte olan bebeklerin izlemine devam edildi. Klinik olarak kötüleşen bebek olmadı. Takip ve tedavisi biten bebekler taburcu edildi. Ard arda üç kez negatif gelen bebeklerin izolasyonları kaldırıldı. Ortam temizliği ve dezenfeksiyonu kontrol altına alındı.

Sonuç: Enterokoklar gastrointestinal sistemin normal flora elamanıdır. Virulansları düşük olmasına rağmen riskli ünitelerde vankomisin direnci sonucu önemli hastane enfeksiyonu etkenleridir. VRE enfeksiyonlarından korunmak ve yayılmasını önlemek için glikopeptidlerin akılcı kullanılması, personel eğitimi, mikrobiyoloji laboratuvarının etkin kullanımı ve enfeksiyon kontrol önlemlerine uyulmalıdır. Özellikle el yıkama en etkili yöntemdir. Bu salgında bebeklerin hiçbirinde enfeksiyon, sepsis, ölüm görülmedi. İzolasyon önlemleri, el yıkama artışı, sürveyans izlemi ile salgın kontrol altına alındı.

Anahtar Kelimeler: Enterokok, izolasyon, yenidoğan yoğun bakım ünitesi

[PS-332]

Kan Kültür Örneği Alımında Klorheksidin ve Alkolün Kontaminasyon Oranına Etkisinin İncelenmesi

Oğuz Karabay¹, Gülsüm Kaya², Şeyma Trabzon², Ertuğrul Güçlü¹¹Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Sakarya²Sakarya Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Sakarya

Amaç: Kan kültürü, sepsis ve bakteremilere yol açan mikroorganizmaların izole edilmesi amacıyla kullanılan önemli bir tanı yöntemidir. Çoğu zaman pozitif bir kan kültürü sonucu, klinisyeni doğrudan tanıya yönlendirebilir. Kan kültürü alınmadan önce deri antiseptisinin iyi yapılmaması kontaminasyonun en önemli nedenlerinden biridir. Bu çalışmada, kan kültürü alma işleminden önce uygulanan cilt antiseptisinin klorheksidin (%70 alkol ve %2 klorheksidinli islat mendil) ve etil alkol (%70'lik etil alkol) kullanımının kontaminasyon oranlarına etkisinin değerlendirilmesi amaçlandı.

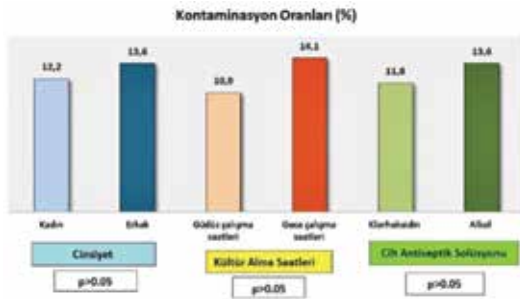
Gereç ve Yöntem: Prospektif olarak planlanan çalışma 01.06.2015-23.02.2016 tarihleri arasında Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Enfeksiyon Hastalıkları Kliniği'nde yapıldı.

yaşandı. Hastane yöneticiliği ve Enfeksiyon Hastalıkları Klinik Şefinin yazılı onayı alındıktan sonra çalışmaya başlandı. Çalışmaya katılmayı kabul eden hastalar 1:1 randomize edilerek çalışma ve kontrol grubu olarak ayrıldı. Cilt antisepsisi için çalışma grubuna klorheksidinli ıslak mendil kullanıldı. Kontrol grubu hastalarda ise cilt antisepsisi %70'lik etil alkol ile yapıldı. Kan kültürü alma işlemi, kan kültürü alma prosedürüne uygun olarak yapıldı. Cilt antisepsisi uygulanan bölgede her iki ürünün de kuruması için 30 saniye beklenildi. Veriler Epi-info (CDC, Atlanca, USA) 6.0 bilgisayar programında değerlendirildi. Kan kültürü sonuçları, kontaminasyon oranları, hasta özellikleri ve kültür alınma saatleri çalışma ve kontrol grubunda karşılaştırmalı değerlendirildi, $p < 0.05$ anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Çalışma döneminde 400 hasta (200 hasta klorheksidin grubu, 200 hasta kontrol grubu) değerlendirildi. Hastaların 8 (%2)'inin (6 klorheksidin grubundan, 2 kontrol grubundan) sonuç bilgisine ulaşamadığı için çalışma dışı bırakıldı. Çalışma kapsamına alınan hastaların 245 (%63)'ü erkek ve 147 (%37)'si bayan olup yaş ortalamaları 59 ± 18.7 (17-104) idi. Kan kültürlerinin 173 (%44)'ü gündüz mesai saatleri içinde ve 219 (%56)'u gece nöbetlerinde alındı. Çalışma ve kontrol grubu hasta özellikleri Tablo-1'de sunulmuş olup; kan kültürü alma işleminde çalışma ve kontrol grubu arasında kontaminasyon oranları açısından anlamlı bir fark saptanmadı ($p > 0.05$). Cinsiyet, kültür alma saatleri ve antiseptik solüsyon özelliği ile kontaminasyon oranları Şekil 1'de verildi ($p > 0.05$).

Sonuç: %70 alkol ve %2 klorheksidin kombinasyonu, etil alkolle göre kan kültürü kontaminasyonunu engellemede daha üstün değildir. Kan kültürü uygulanmasında maliyet etkinliği ön planda düşünüldüğünde alkol ile devam edilmesinin daha uygun olacağını düşünüyoruz.

Anahtar Kelimeler: Kan Kültürü alımı, cilt antisepsisi, kontaminasyon



Şekil 2. Cinsiyet, kültür alma saatleri ve antiseptik solüsyon özelliği ile kontaminasyon oranları

Özellikler	Çalışma Grubu (N=194)	Kontrol Grubu (N=198)	P değeri
Erkek	120(62)	125 (63)	0.794
Kadın	74 (38)	73 (37)	0.794
Yaş Ortalaması	59.2±18.2	58.8±19.2	0.123
Kontaminasyon Sıklığı	23/194 (11.8)	27/198 (13.6)	0.597
Gündüz Mesai Saatleri Örnek Alımı	86/194 (44.3)	87/198 (43.9)	0.937
Gece Nöbet Saatleri Örnek Alımı	108/194 (55.6)	111/198 (56)	0.937
Çalışma Dışı Vaka	6/200 (3)	2/200 (1)	0.153

[PS-333]

Yoğun Bakımda Yatış Süresi ile Karbapenem Dirençli Enterobacteriaceae Kolonizasyonu Arasındaki İlişkinin Araştırılması

Ertuğrul Güçlü¹, Gülsüm Kaya², Ümit Kılıç³, Aziz Öğütü¹, Mehmet Köroğlu³, Oğuz Karabay¹

¹Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya

²Sakarya Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim dalı, Sakarya

³Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya

Giriş: Karbapenem dirençli Enterobacteriaceae (KDE) kolonizasyonu (KDEK) yoğun bakım ünitelerinde (YBÜ) takip edilenler, karbapenem, sefalosporin ve florokinolon gibi antibiyotikleri kullanan hastalarda daha fazladır. Bu çalışmada YBÜ'de yatış süresi ile KDEK tespit edilme sıklığı arasındaki ilişki araştırılmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bu çalışma 01 Ocak 2015 ile 31 Aralık 2015 tarihleri arasında toplam 20 yataklı anestezi ve reanimasyon yoğun bakım ünitesi (AYBÜ) ile 9 yataklı Nöroloji yoğun bakım ünitelerinde (NYBÜ) yapılmıştır. Hasta dosyaları retrospektif olarak incelenerek olguların rektal sürüntü örneklerinde KDEK araştırılmıştır. YBÜ'lerde Enfeksiyon kontrol komitesinin önerisi ile rektal sürüntü örneklerinde KDE taraması Ocak 2015 tarihinden itibaren aylık olarak yapılmaya

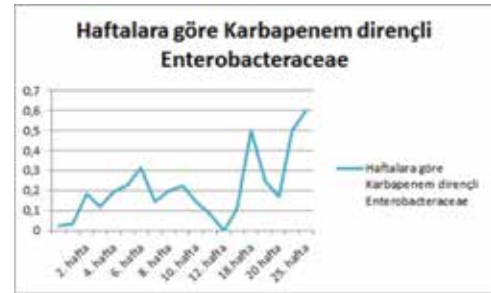
başlanmıştır. Bir olguda pozitiflik tespit edildiğinde dört hafta üst üste negatiflik bulununcaya kadar haftalık olarak tarama yapılmış, dört hafta üst üste taşıyıcılık tespit edilmediğinde tekrar aylık kontrollere geçilmiştir. Hastaların verileri toplanırken taburcu veya ölüm tarihi baz alınmıştır.

Tarama amacı ile alınan rektal sürüntü örnekleri, 2 µg/ml Ertapenem içeren EMB besiyerine ekildi. İnkübasyon sonrası izolatların tanımlaması ve antibiyotik duyarlılık testleri VITEK 2® (bioMérieux, Fransa) otomatize sistemi ile yapıldı. Ayrıca Karbapenem dirençli E test yöntemi (bioMérieux, Fransa) ile doğrulandı.

Bulgular: Çalışma döneminde 232 hasta (167 AYBÜ, 65 NYBÜ) YBÜ'lerine yatmıştır. Olguların 132'si erkek, 100'ü kadındı. Olguların 8 (%3.4)'ünde yatışı ilk gün KDE pozitifliği tespit edilmiş olup, bu olguların 6'sı başka bir servisten YBÜ'ye transfer olmuştu. Hastaların yatış süreleri dikkate alındığında; birinci hafta sonunda 4 (%1.9), ikinci hafta sonunda 4 (%3.8) yeni olgu tespit edilirken, üçüncü haftada yeni olgu tespit edilmedi. Dördüncü haftada iki, beş ve altıncı haftalarda ise birer yeni olgu bulundu. Olguların YBÜ'de yatışı süresi içerisinde yapılan haftalık kontrollerinde tespit edilen KDE kolonizasyonu ve yatan hasta sayıları Tablo 1'de verilmiştir. Toplam 31 olguda KDE kolonizasyonu (23 olgu *Klebsiella pneumoniae*, 4 olgu *Escherichia coli*, 2 olgu *Klebsiella* ve *E. coli*, 1 olgu *K. pneumoniae* ve *Citrobacter* spp.) tespit edildi. Toplam 10 olgu 30 hafta YBÜ'de yatmış ve bunların üçünde daha önceki haftalarda KDE kolonizasyonu tespit edilirken 7 olguda kolonizasyon görülmüdü. Altı olgu 50 haftadan uzun süre takip edildi ve bunlarda KDE kolonizasyonu yoktu.

Sonuç: KDEK riski YBÜ'ye başka servis veya hastaneden transfer edilen hastalarda yüksek olduğu için ilk yatışta bu hastalarda tarama yapılmalı ve sonuçlar elde edilene kadar hasta mümkün ise izole edilmelidir. YBÜ'de 12 haftadan daha fazla yatan olgularda KDEK riski artmaktadır. Bu olgular kolonizasyon riski açısından daha yakından takip edilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Karbapenem dirençli Enterobacteriaceae, kolonizasyon



Şekil 1. YBÜ'de yatış süreleri ve haftalara göre Karbapenem dirençli Enterobacteriaceae kolonizasyonu oranı

Yatış süresi	Yatan hasta	Taranan hasta sayısı	Pozitif hasta sayısı	Yeni pozitif olgu sayısı
İlk gün	232	232	8	
1. hafta	213	213	7	4
2. hafta	123	55	10	4
3. hafta	108	69	8	0
4. hafta	79	31	7	2
5. hafta	71	35	8	1
6. hafta	60	16	5	1
7. hafta	55	29	4	0
8. hafta	46	15	3	0
9. hafta	43	18	4	2
10. hafta	39	7	1	0
11. hafta	35	13	2	2
12. hafta	31	8	1	1
15. hafta	27	10	1	1
18. hafta	23	2	1	1
19. hafta	22	8	2	1
20 hafta	19	6	1	1
24. hafta	14	4	2	1
25. hafta	13	5	3	1

[PS-334]

Bir Eğitim ve Araştırma Hastanesinde Meydana Gelen Delici-kesici Alet Yaralanmaları ve Vücut Sıvıları ile Temas Sıklığı ve NedenleriErtuğrul Güçlü¹, Gülsüm Kaya², Aziz Öğütlü¹, Oğuz Karabay¹¹Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Sakarya²Sakarya Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Enfeksiyon Hastalıkları Bölümü, Sakarya

Giriş: Sağlık çalışanları, mesleki nedenlerle kan, kan ürünleri ve vücut sıvılarının direk veya delici-kesici aletler aracılığı ile indirek teması için risk altındadır. Bu riskli temaslara ile hepatit B virüsü, hepatit C virüsü, Human Immunodeficiency Virus gibi en az 20 farklı enfeksiyon etkeni bulaşabilmektedir. Bu çalışmada Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesinde (SÜEAH) meydana gelen riskli temas sıklığı ve nedenleri araştırıldı.

Gereç ve Yöntem: SÜEAH'de meydana gelen delici-kesici alet yaralanmaları ve vücut sıvıları ile maruziyet sıklığını araştırmak amacıyla bu anket çalışması planlandı. Anket çalışmasına katılmayı kabul eden personele yüz yüze görüşme yöntemi ile anket formu dolduruldu. Ankette personelin görevi, yaşı, kaç yıldır bu görevde çalıştığı gibi demografik bilgiler yanında; delici-kesici alet yaralanması ve vücut sıvılarının mukozal temasına maruz kalıp kalmadığı, maruziyet anında koruyucu ekipman kullanıp kullanmadığı, maruziyeti Enfeksiyon kontrol komitesine bildiren bildirmediyi, maruziyet sonrası olası bulaş engellemek için hangi tedbirleri aldığı gibi sorular yer almaktaydı.

Bulgular: SÜEAH'de görev yapan 2501 personelin 1025'i (%41) çalışmaya katılırken, katılanların 242'si erkek, 783'ü bayan olup 825'i (%80,4) delici-kesici alet yaralanmaları konusunda eğitim almıştı. İş tecrübeleri ortalama 8 yıl (min: 1 yıl, mak: 38 yıl) idi. Çalışmaya dahil olan personelin 406'sı (%39,6) riskli temasa maruz kaldığını bildirdi. Sağlık personelinin delici-kesici alet yaralanması sıklığı ve maruziyet sonrası tutum ve davranışları Tablo 1'de verilmiştir. Riskli temasın 391'i (%96,3) delici-kesici alet yaralanması iken, 16 (%3,7)'si vücut sıvılarının mukozal temasıydı. Riskli temas maruziyeti yaşayan personelin 314'ü (%77,3) temas anında koruyucu ekipman kullandığını ve 280'i (%69) riskli teması enfeksiyon kontrol komitesine bildirmediyi söyledi. Riskli temas anında 254 personel sadece eldiven kullanırken, 43'ünde koruyucu ekipmanların tamamı vardı. Maruziyeti rapor etmeme gerekçesi olarak 61 (%15) kişi prosedürü bilmediğini, 100 (%24,6) kişi önememediğini ve 41 (%10,1) kişi risk görmediğini ifade etti. Maruziyet sonrası personelin 90'i (%22,2) temas bölgesinin antisepsisini yapmamıştı.

Sonuç: Sağlık personelinin yaklaşık %40'ı mesleki hayatlarında en az bir defa delici-kesici aletlerle veya vücut sıvılarıyla riskli temas yaşamaktadır. Yaklaşık %70'i bu teması enfeksiyon kontrol komitesine bildirmemekte ve yaklaşık 1/5'i temas bölgesinin antisepsisini yapmamaktadır. Delici-kesici alet yaralanması sonrasında yapılması gereken işlemlerle ilgili eğitimler tüm personele verilmelidir.

Anahtar Kelimeler: Delici kesici alet, korunma, riskli temas

	Doktor N=46 (%)	Hemşire N=422 (%)	Temizlik personeli N=183 (%)	Teknisyen N=81 (%)	Stajyer N=135 (%)	Diğer N:158 (%)	Toplam N=1025 (%)
KDAY eğitimi aldım	33 (71,7)	384 (91)	161 (88)	57 (70,4)	87 (64,4)	103 (65,2)	825 (80,4)
Hepatit B aşısı oldum	41 (89,1)	358 (84,8)	144 (78,7)	63 (77,8)	88 (65,2)	129 (81,6)	823 (80,2)
KDAY yaşadım	23 (50)	231 (54,7)	51 (27,9)	28 (34,6)	47 (34,8)	26 (16,5)	406 (39,6)
Yaralanma şekli delici-kesici alet/vücut sıvısı	21/2	223/9	50/1	25/3	46/1	26/0	391/16
Bildirim yaptım	6 (13)	61 (14,5)	27 (14,8)	7 (8,6)	16 (11,9)	9 (5,7)	126 (31)
Koruyucu ekipman kullanyordum	17 (37)	189 (44,8)	40 (21,9)	21 (25,9)	31 (23)	16 (10,1)	314 (77,3)

KDAY:Kesici-delici alet yaralanması

[PS-335]

Santral Venöz Kateter Enfeksiyonlarının Günlük Gözden Geçirmesinin Kateter İlişkili Kan Dolajımı Enfeksiyonuna Etkisinin İncelenmesiErtuğrul Güçlü¹, Gülsüm Kaya², Oğuz Karabay¹, Ali Fuat Erdem³¹Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Sakarya²Sakarya Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Sakarya³Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anestezi ve Reanimasyon Anabilim Dalı, Sakarya

Giriş: Yoğun bakım üniteleri (YBÜ)'nde yatan hastalar; klinik tablosu ağır seyreden ve invaziv girişimlerin yoğun olarak uygulandığı hastalardır. Özellikle invaziv alet ilişkili enfeksiyonlar (İAİE) YBÜ'de yatan hastalar için büyük bir tehlike oluşturmaktadır. Santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu (SVKİ-KDE) en sık görülenlerden biridir. Bu çalışmada bir üçüncü basamak yoğun bakım ünitesinde SVK endikasyonlarının günlük gözden geçirilmesi ve endikasyon dışı kateterlerin çıkarılması uygulaması ile SVKİ-KDE'lerinin değerlendirilmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Prospektif planlanan çalışmamızda; Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anestezi Reanimasyon Yoğun Bakım Ünitesi (ARYBÜ)'nde 10.08.2015-31.12.2015 tarihleri arasında yapıldı. ARYBÜ toplamda 20 yatağı olan 3.basamak YBÜ'dür. 10.08.2015-20.10.2015 arası Müdahalesiz Dönem idi. Bu dönemde YBÜ'nde ziyaret esnasında SVK endikasyonları gözden geçirilmedi. 20.10.2015-31.12.2015 arası Müdahaleli Dönem olup; bu dönemde enfeksiyon kontrol ekibi ve anestezi ziyaret ekibi tarafından SVK endikasyonları gözden geçirildi ve endikasyon dışı SVK'ler çıkarıldı. Müdahalesiz Dönem ve Müdahaleli Dönem verileri; yatan hasta sayıları, hasta günü, SVK günü, SVK kullanım oranı, SVKİ-KDE ve etken mikroorganizmalar açısından karşılaştırmalı incelendi. Veriler Epi info ver 6.0 (CDC-Atlanta) programında analiz edildi. P<0.05 anlamlı kabul edildi.

Bulgular: Dönemlere göre yatan hasta sayıları, hasta günü ve SVKİ-KDE hızı Tablo 1'de verildi. Müdahalesiz dönemde %13,49 olan SVKİ-KDE, müdahaleli dönemde %7,66'ya düştü (p=0.137). SVKİ-KDE etken mikroorganizmalar Şekil 2'de verildi.

Sonuç: Endikasyon gerekçesi ortadan kalktığına kateterlerin çıkarılması müdahalesi ile SVKİ-KDE sayısı azalmakta ancak tek başına yeterli olmamaktadır. SVK'lerin takılması ve bakımı sırasında aseptik-antisepsis kurallarına azami özen gösterilmesi, SVK takan ve bakımını veren personele SVKİ-KDE'lerin önlenmesi hakkında düzenli eğitimlerin verilmesi ve endikasyonsuz SVK takılmaması ve takılan SVK'lerde endikasyon ortadan kalkarak kalkmaz hemen çıkarılması gibi tedbirleri içeren SVKİ-KDE'yi önleme paketinin tamamı uygulanarak SVKİ-KDE azaltılabilir.

Anahtar Kelimeler: Yoğun bakım ünitesi, santral venöz kateter enfeksiyonları, santral venöz kateter enfeksiyonları



Şekil 1. Dönemlere göre; santral venöz kateter ilişkili kan dolaşımı enfeksiyonu-etken mikroorganizmalar

Dönemler	Hasta Sayısı	Hasta Günü	Santral Venöz Kateter Gün	Santral Venöz Kateter Kullanım Oranı	Santral Venöz Kateter Enfeksiyonu (N)	Santral Venöz Kateter Hızı %
Müdahalesiz dönem	89	1434	1186	0,83	16	13,49
Müdahaleli dönem	80	1470	1045	0,71	8	7,66

[PS-336]

Yoğun Bakım Ünitesinde Gelişen Hastane Kökenli Enfeksiyon Oranlarının Yıllara Göre KarşılaştırılmasıEsra Ergün Alış¹, Güldem Turan², Özlem Alıcı¹, Servet Öztürk¹, Zerafet Kandemir³, Fatma Nur Akgün², Canan Ağalar¹¹Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul²Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anestezi ve Reanimasyon Kliniği, İstanbul³Fatih Sultan Mehmet Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Kontrol Hemşiresi, İstanbul

Giriş: Yoğun Bakım Üniteleri hastane kökenli enfeksiyonların ve dirençli suşların en sık görüldüğü bölümlerdir. Hastanemiz yoğun bakım ünitesinde 2014-2015 yıllarında saptanan invaziv araç ilişkili hastane enfeksiyon hızları retrospektif olarak değerlendirilerek, yıllar arasındaki farklılıkların gözden geçirilmesi amaçlandı.

Gereç ve Yöntem: Hastanemizde 2015 yılında bakım demetleri uygulamasına geçildi. Bakım demeti uygulanmayan 2014 yılı ile uygulanan 2015 yılı enfeksiyon hızları karşılaştırıldı.

Bulgular: Yapılan değerlendirme sonucunda özellikle VIP ve üriner sistem enfeksiyon hızlarında düşüş olduğu saptandı. Enfeksiyon hızları tabloda sunulmuştur (VIP: Ventilator ilişkili pnömoni, KİKD: Kateter ilişkili kan dolaşımı).

Sonuç: Hastanemiz yoğun bakım ünitesinde bakım demetleri uygulamasının enfeksiyon oranlarını azalttığını düşünmekteyiz.

Anahtar Kelimeler: Hastane enfeksiyonları, nozokomiyal enfeksiyonlar

Yoğun Bakımda İzlenen Enfeksiyonların Hızları				
	VIP	KİKD	Üriner Sistem	Cerrahi Alan
2014	8.2	2.78	4.31	0.56
2015	5.63	2.3	2.69	0.38

[PS-337]

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Yoğun Bakım Ünitelerinde Sağlık Personelinin El Hijyenine Uyumunun ve El Hijyeni Hakkındaki Bilgi Düzeylerinin DeğerlendirilmesiEsra Hazan¹, Tuba Kurt Aydın², Gülsüm Mülayim³, Hediye Keleşçen³, Kübra Parlak³, Mutafa Kasım Karahocagil¹¹Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Van²Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Aile Hekimliği Anabilim Dalı, Van³Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Kontrol Komitesi, Van

Giriş: Bu çalışmada, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi Dursun Odabaşı Tıp Merkezi YBÜ'lerinde el hijyeni uygulamalarına uyumun ve sağlık çalışanlarının el hijyeni hakkındaki bilgi düzeylerinin değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamızda 01 Aralık 2015 - 01 Mart 2016 tarihleri arasında, mesai saatleri içinde birer saatlik periyotlar halinde, YBÜ ziyaretleri yapılmıştır. DSÖ' nün el hijyeni için geliştirdiği; Hasta ile temas öncesi ve temas sonrası, Aseptik işlemlerden önce, Vücut sıvıları ile bulaşma riski sonrası, Hasta çevresi ile temas sonrası olarak saptandı. Bilgi düzeyi ile ilgili sorulara doğru cevap verme oranı açısından meslekler ve çalışan birimler arasında fark yoktu. En çok el hijyeni için kullanılan yöntem el yıkama olarak saptandı. En çok yanlış bilinen bilgi el bileğinin elde en çok mikroorganizma barındıran bölgeler arasında sayılmaması idi.

Bulgular: El hijyenine gözlem çalışmasında ünitelere göre uyum oranları; Anesteziyoloji ve Reanimasyon YBÜ %53.79, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları YBÜ %78.23 ve Yenidoğan YBÜ %100 olarak tespit edildi. El hijyenine uyum oranı en fazla vücut sıvıları ile bulaşma riski sonrası, en az ise hasta çevresi ile temas sonrası olarak saptandı. Bilgi düzeyi ile ilgili sorulara doğru cevap verme oranı açısından meslekler ve çalışan birimler arasında fark yoktu. En çok el hijyeni için kullanılan yöntem el yıkama olarak saptandı. En çok yanlış bilinen bilgi el bileğinin elde en çok mikroorganizma barındıran bölgeler arasında sayılmaması idi.

Sonuç: Hastanemiz yoğun bakımlarında el hijyenine uyum alışkanlığının Yenidoğan YBÜ dışında istenen düzeyde olmadığı saptandı. Hasta çevresi ile temas sonrası el hijyeni uyum oranlarının düşük olması ve el hijyeni uygulamaları sırasında el bileğinin göz ardı edilmesi el hijyeni uyumunu bozan en önemli başlıklar olarak değerlendirildi. El hijyenine uyumun kontrolü ve geri bildirimlerin yapılması ve elde edilen verilere göre personel eğitiminin yönlendirilmesi el hijyenine uyumun artırılması için hayati öneme sahiptir.

Anahtar Kelimeler: El hijyeni, hastane kaynaklı enfeksiyonlar, uyum oranı

[PS-338]

Sağlık Çalışanlarında Genişlemiş Spektrumlu Beta Laktamaz Üreten *Escherichia coli* ve *Klebsiella* Spp Fekal Kolonizasyon Sıklığı ve Risk FaktörleriBerna Özdemir Kepek¹, Gülgün Dilek Arman¹, Özlem Güzel Tunçcan¹, Murat Dizbay¹, Mustafa Alparslan Babayigit²¹Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara²Gülhane Askeri Tıp Akademisi, Halk Sağlığı Anabilim Dalı, Ankara

Giriş: Günümüzde hastane kaynaklı enfeksiyonlarda bakterilerin genişlemiş spektrumlu beta laktamaz (GSBL) üretimi halen ciddi bir sorun olmaya devam ederken, toplum kökenli enfeksiyonlarda da GSBL pozitifliği günden güne artmaktadır. Sağlık çalışanları genel olarak dirençli bakteriler ile kolonizasyon açısından genel popülasyona göre daha yüksek risk altındadır. Sağlık çalışanının dirençli bakteriler ile kolonizasyon sonucu ya da geçici olarak ellerinde taşımak suretiyle nozokomiyal enfeksiyonlarda kaynak oluşturabildiği çeşitli çalışmalarda gösterilmiştir. Ancak sağlık çalışanlarında GSBL üreten Enterobacteriaceae spp. ile fekal kolonizasyon sıklığı ile ilgili çalışma sayısı kısıtlıdır.

Gereç ve Yöntem: Çalışmamıza 01 Nisan 2013 ve 31 Mart 2014 tarihleri arasında Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesinde çalışan 255 hasta teması olan sağlık çalışanı ve Kontrol grubu olarak enfeksiyon hastalıkları ve klinik mikrobiyoloji polikliniğine tarama ve bağışıklama danışmanlığı için başvuran 255 asemptomatik sağlıklı birey dahil edildi. Alınan rektal sürüntü kültürlerinden elde edilen *E. coli* ve *Klebsiella* spp. suşları GSBL pozitifliği açısından değerlendirildi. GSBL üreten *E. coli* ve *Klebsiella* spp. suşları ile fekal kolonizasyon risk faktörleri (Cinsiyet, altta yatan hastalıklar, sağlık personelinin son 90 gün içinde çalıştığı bölüm ve görevi, invaziv uygulama varlığı ve tipi, hasta bakımı, hasta sıvılarıyla temas varlığı, günlük hasta teması sıklığı, yoğun bakımda hasta teması varlığı) araştırıldı.

Bulgular: Genişlemiş spektrumlu beta laktamaz üreten *E. coli* ve *Klebsiella* spp. ile fekal kolonizasyon sıklığı literatür ile uyumlu olarak sağlık çalışanlarında %3.1, kontrol grubunda %5.1 olarak tespit edildi. Sağlık çalışanları GSBL pozitif fekal kolonizasyon sıklığı kontrol grubundan istatistiksel olarak anlamlı düzeyde farklı saptanmadı ($p=0,265>0,05$). Sağlık çalışanlarında son 90 gün içinde antibiyotik kullanımı ile GSBL üreten *E. coli* ve *Klebsiella* spp. fekal kolonizasyonu arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki saptanmadı ($p=0,065>0,05$). DM varlığı ile GSBL pozitifliği arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki saptanmadı ($p=0,176>0,05$). GSBL pozitif fekal kolonizasyon varlığı ile sağlık çalışanının son 90 gün içinde çalıştığı bölüm ($p=0,06>0,05$) ve görev tipi arasında istatistiksel olarak anlamlı bir ilişki saptanmadı ($p=0,924>0,05$). İnvaziv uygulama varlığı ($p=0,110>0,05$), invaziv uygulamanın majör-cerrahi ($p=1,000>0,05$) ya da minör ($p=0,110>0,05$) olması, hasta bakımı, hasta sıvılarıyla temas varlığı ($p=>0,05$), günlük hasta teması sıklığı $p=0,246>0,05$), yoğun bakımda hasta teması varlığı ($p=>0,05$) açısından istatistiksel olarak anlamlı ilişki saptanmadı. Günlük hasta teması sayısı arttıkça GSBL pozitiflik oranlarının artış tespit edildi. GSBL pozitifliği hasta temasının daha fazla olduğunun tahmin edildiği görev grubunda (doktor, hemşire, hastabakıcı), riskli temasta bulunan sağlık çalışanlarında saptandı.

Sonuç: Bu sonuç hastanede yatan hastalarda, sağlık çalışanlarında ve toplumda GSBL üreten Enterobacteriaceae spp. ile kolonizasyonu ayrıca sonrasında gelişebilecek enfeksiyonların önlenmesinde sağlık çalışanlarının standart enfeksiyon kontrol önlemlerine mutlak uyumunun gerekliliğine dikkat çekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Fekal kolonizasyon, genişlemiş spektrumlu beta-laktamaz, sağlık çalışanı

Katılımcı tipine göre GSBL oranlarının dağılımı				
	GSBL pozitif	GSBLnegatif		
	Sayı (yüzde)	Sayı (yüzde)	Toplam	P değeri
Katılımcı tipi				0,265
Sağlık çalışanı	13 (%5,1)	242 (%94,9)	255	
Kontrol grubu	8 (%3,1)	247 (%96,9)	255	

[PS-339]

Yoğun Bakım Ünitelerinden İzole Edilen *Pseudomonas aeruginosa* Suşlarının Direnç Profilleri: Beş Yıllık DeğerlendirmeTuna Demirdal¹, Pınar Şen¹, Erkan Yula², Selçuk Kaya², Salih Atakan Nemli¹, Mustafa Demirci²¹Katip Çelebi Üniversitesi, Atatürk Eğitim Araştırma Hastanesi, Enfeksiyon Kliniği, İzmir²Katip Çelebi Üniversitesi, Atatürk Eğitim Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, İzmir

Giriş: *Pseudomonas* cinsi bakteriler doğada yaygın olarak bulunan, fırsatçı enfeksiyonlar ve hastane enfeksiyonlarına yol açan non-fermantatif Gram-olumsuz basillerdir. Hastanelerde özellikle yoğun bakımlarda izole edilen bu etken mekanik ventilatöre bağlı, kemoterapi ve

antibiyotik tedavisi alan bağışıklık sistemi baskılanmış hastalarda önemli morbidite ve mortalite nedenidir. Bu çalışmanın amacı yoğun bakım ünitelerinden izole edilen *P.aeruginosa* suşlarında antibiyotik duyarlılık profilinin belirlenmesidir.

Gereç ve Yöntem: Ocak 2011-Ekim 2015 tarihleri arasında hastanemizde yoğun bakım ünitelerinde izlenmiş olan hastaların çeşitli klinik örneklerinden izole edilen toplam 1056 *P.aeruginosa* suşu çalışmaya dahil edildi. Suşların tanımlaması ve antibiyogram profili BD Phoenix™ Automated Microbiology System (Becton-Dickinson, ABD) cihazı kullanılarak 2011-2014 yılları arasında CLSI, 2015 yılında EUCAST önerileri doğrultusunda gerçekleştirildi.

Bulgular: Örneklerin 695'i (% 65,8) erkek, 361'i (% 34,2) kadın hastalardan izole edildi. Örneklerin gönderildiği servisler: anestezi yoğun bakım (n=577), acil yoğun bakım (n=12), beyin cerrahisi yoğun bakım (n=72), dahiliye yoğun bakım (n=101), kalp-damar cerrahisi yoğun bakım (n=53), koroner yoğun bakım (n=21) ve nöroloji yoğun bakım (n=220) olarak belirlendi. *P. aeruginosa* izole edilen klinik örnekler sırasıyla 206 idrar kültürü, 66 yara ve vücut sıvısı kültürü, 640 balgam kültürü, 142 kan kültürü, 2 kulak kültürü olarak belirlendi. İzolatlarda en yüksek direnç görülen antibiyotikler sırasıyla sefaperazon sulbaktam, aztreonam, seftazidim, piperasilin tazobaktam ve sefepim olarak bulundu. Kolistin, amikasin, moksifloksasin, netilmisin ise en duyarlı bulunan antibiyotikler olarak saptandı (Tablo 1). Çalışmanın yapıldığı dönemde direnç profillerinde yıllar içerisinde önemli bir değişiklik olmadığı gözlemlendi.

Sonuç: Hastanemizde yoğun bakımlardan izole edilen *P. aeruginosa* suşlarında direnç oranları ülkemizden bildirilen verilerle uyumlu olarak yüksek bulundu. Her merkezin kendi etken ve antibiyotik duyarlılıklarını takip etmesi; ampirik tedavide yoğun bakım ünitelerinin florasına uygun antibiyotik kombinasyonları seçilmesine, geniş spektrumlu antibiyotiklerin yaygın kullanımının kısıtlanması suretiyle dirençli mikroorganizmaların azaltılmasına katkı sağlayacaktır.

Anahtar Kelimeler: *Pseudomonas*, direnç, antibiyotik

olması nedeniyle fizik tedavi bölümü tarafından aktif ve pasif eklem hareket açıklığı ve nazik germe egzersizleri başlandı. Altı ay sonra yapılan muayenede sağ el bilek ekstansiyonu 70, fleksiyonu 90, parmak eklem hareket açıklıkları pasif olarak tamdı. Hastada klinik bulgular ile kompleks bölgesel ağrı sendromu düşünüldü.

Diğer olguların ise lezyon yerleşimleri ikisinde ön kolda, üçünde her iki elde ve dört olguda ise el ve parmaklarda bir veya daha fazla sayıda idi (Resim 3). Hastalar amoksisilin ile sorunsuz şekilde tedavi edildi.

Sonuç: Ülkemizde görülme sıklığı yıllar içinde azalmakla birlikte, şarbon hâlâ endemik bir hastalıktır. Hastaların erken tanısı ve uygun tedavilerinin yapılması, hastalığa bağlı morbidite ve mortalitenin azaltılması açısından son derece önemlidir.

Anahtar Kelimeler: *Bacillus anthracis*, Şarbon



Resim 1. Hastanın yüzündeki ve elindeki şarbon lezyonu

Tablo 1. Yoğun bakımlardan izole edilen *P. aeruginosa* suşlarında direnç oranlarının dağılımı

Antibiyotik	Duyarlı	Dirençli	Orta Duyarlı
Amikasin	855 (93,7)	36 (4,2)	19 (2,1)
Gentamisin	771 (85,6)	113 (12,5)	17 (1,9)
Netilmisin	242 (92,0)	19 (7,2)	2 (0,8)
Kolistin	298 (98,7)	3 (1,0)	1 (0,3)
Seftazidim	520 (56,2)	374 (40,4)	31 (3,4)
Sefepim	559 (62,6)	248 (27,7)	87 (9,7)
Sefaperazon sulbaktam	127 (47,3)	140 (51,8)	3 (1,1)
Piperasilin tazobaktam	630 (66,4)	304 (32,1)	14 (1,5)
Siprofloksasin	704 (82,4)	132 (15,4)	19 (2,2)
Levofloksasin	466 (72,5)	113 (17,6)	64 (9,9)
İmipenem	623 (65,3)	281 (29,4)	50 (5,3)
Meropenam	608 (66,2)	242 (26,3)	69 (7,5)
Aztreonam	327 (35,9)	438 (48,1)	146 (16,0)



Resim 2. Kolunda şarbon lezyonu olan hastanın takiplerinde lezyonun görüntüsü

[PS-340]

İnsan Deri Şarbonu: 11 Olgunun Değerlendirilmesi

Elif Sargın Altunok¹, Aynur Aynioğlu², Elif Yakış³

¹Bitlis Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Bitlis

²Zonguldak Atatürk Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği, Zonguldak

³Bitlis Devlet Hastanesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Kliniği, Bitlis

Amaç: Şarbon, *Bacillus anthracis*'in neden olduğu bazı bölgelerde halen endemik olarak görülen zoonotik bir hastalıktır. Burada, özellikle endemik bölgelerde şüpheli lezyonların ayırıcı tanısında şarbonun akılda bulundurulmasının önemini vurgulamak amaçlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Bitlis Devlet Hastanesi, Enfeksiyon Hastalıkları Polikliniği'ne Temmuz 2015- Ekim 2015 tarihleri arasında vücudunun çeşitli bölgelerinde yara şikayetiyle başvuran ve şarbon tanısı alan 11 olgu çalışmaya alındı. Tanı dört olguda lezyondan alınan örneklerin Gram-boyamasında sporsuz, kapsüllü Gram-olumlu basillerin görülmesi üzerine mikrobiyolojik olarak, diğer olgularda ise öykü ve klinik bulgular ile konuldu.

Bulgular: Hastaların altısı kadın, beşi erkek olup tamamı deri şarbonu tanısıyla izlendi. Bu hastalardan yedisi bir düşük organizasyonu için büyükbazı bir hayvanı birlikte kesme öyküsü olan bir ailenin bireyleriydi. Hastaların tümünde lezyonların tanıfı aynıydı, başvuru yerlerinden ortalama dört gün önce küçük ve kaşıntılı bir sivillece gibi başlayıp sonrasında giderek büyüdüğü öğrenildi. Hastalara ait demografik veriler ve başvuru anında ki laboratuvar sonuçları tablo 1'de özetlenmiştir.

Birinci olgu sekiz gün önce hayvan kesme öyküsü olan ve beş gün önce yüzünün sağ tarafında yara, sağ göz kapağında şişlik ve sağ elinde yara şikayeti ile başvuran 37 yaşında kadın hasta yüzünde cilt şarbonu olması nedeniyle yatırılarak takip edildi (Resim 1). Hastaya ampisilin/sulbaktam başlandı.

İkinci olgu üç gün önce hayvan kesimi öyküsü olan 35 yaşındaki erkek hasta ise kolunda yaygın ödem ve şiddetli ağrısı olması nedeniyle deri şarbonu tanısıyla yatırılarak takip edildi (Resim 2). Bül sıvısından alınan örneğin gram boyasında çok sayıda sporsuz kapsüllü Gram-olumlu basil görülmesi üzerine hastaya kristalize penisilin G tedavisi başlandı. Poliklinik takiplerinde lezyonun üzerinde siyah renkte kalın bir kabuk (krut) oluştu, etrafındaki hiperemi ve ödem gerilediği görüldü. Plastik ve rekonsüktif cerrahi bölümü tarafından kalın krut eksize edildi (Resim 2). Elinde hareket kısıtlılığı tarifleyen hastanın sağ el bilek ekstansiyon fleksiyon ve parmak eklem fleksiyonunda kısıtlılık



Resim 3. Çalışmaya alınan olgulardan altısının başvuru anındaki lezyon görüntüleri

Tablo 1	
Parametre	
Cins, E/K	5/6
Yaş, medyan yıl (aralık)	45 (24-67)
Üre, ortalama mg/dl (aralık)	35 (29-45)
Kreatinin, ortalama mg/dl (aralık)	0,8 (0,6-1,1)
AST, ortalama U/L (aralık)	27 (16, 42)
ALT, ortalama U/L (aralık)	27 (16, 61)
Lökosit, mm3	7780 (5970-9800)
Nötrofil, %	69 (57, 88)
Hemoglobin, g/dL	14 (13,2-15,7)
Trombosit, 10 ³ /mm ³	203 (144-285)
CRP, mg/L	22 (3-91)
Sedimentasyon, mmm/saat	21 (5-52)
Demografik veriler ve başvuru anında ki laboratuvar sonuçları	

[PS-341]

Böbrek Hastalığı Riski Yüksek Olan Hastalarda Tenofovir Alafenamidin Renal GüvenliliğiDavid Wohl¹, Anders Thalme², Shinichi Oka³, Moupali Das⁴, Berna Özelgün⁶, Marshall Fordyce⁵¹UNC School of Medicine, North Caroline, ABD²Karolinska Institute, Stockholm, İsveç³AIDS Clinical Center, National Center for Global Health and Medicine, Tokyo, Japonya⁴UCSF School of Medicine, San Francisco, ABD⁵Gilead Sciences, San Francisco, ABD⁶Gilead Sciences, İstanbul, Türkiye

Amaç: Tenofovir alafenamidin (TAF), TDF'ye kıyasla anlamlı olarak daha düşük plazma tenofovir (TFV) düzeylerine neden olduğu ve çok hasta grubunda böbrek ve kemik sağlığı parametrelerinde daha az değişikliğe neden olduğu gösterilmiştir, ancak kronik böbrek hastalığı (KBH) riski olan tedavi deneyimsiz kişilerde renal sonuçlar tanımlanmamıştır.

Gereç ve Yöntem: Tedavi deneyimsiz HIV-1+ erişkinler iki çift-kör çalışmada 1:1 oranında günde tek doz elvitegravir, kobisistat, emtrisitabin, tenofovir alafenamid (E/C/F/TAF) veya tenofovir disoproksil fumarat (E/C/F/TDF) tek tablet rejimine randomize edilmiştir. Renal fonksiyonların değerlendirilmesi serum kreatinin, Cockcroft-Gault formülü ile hesaplanmış GFR (eGFR) düzeyi ve proteinüri ölçümü: idrar protein:kreatinin (UPCR), idrar albumin:kreatinin (UACR) retinol bağlayıcı protein:kreatinin (uRBP:Cr) ve beta-2-mikroglobulin:kreatinin (uB2M:Cr) oranları analiz edilmiştir. KBH riski yüksek ve düşük hasta gruplarında renal fonksiyonlar için post-hoc bir analiz tanımlanmıştır. Yüksek risk ≥ 2 renal risk faktörü olarak tanımlanmıştır: kadın olmak, yaş ≥ 50 , siyah ırk, NSAI ilaç kullanımı, CD4 < 200 hücre/uL, dislipidemi hikayesi, hipertansiyon, diyabet ve klinik veya subklinik renal olaylar. Düşük KBH riski ≤ 1 risk faktörü bulunması olarak tanımlanmıştır.

Bulgular: İki çalışmada birleşik olarak 1733 hasta randomize ve tedavi edilmiştir. Yüksek KBH riskli hastaların oranı tedavi kolları arasında benzerdir (E/C/F/TAF %28, E/C/F/TDF %32). Yüksek KBH riskli olup E/C/F/TAF kullanan grupta, E/C/F/TDF kullananlara kıyasla anlamlı olarak daha az hastada eGFR 60 ml/dk'nın altına inmiştir: %4,9 vs %9,6 (p=0.044). E/C/F/TAF başlanan yüksek KBH riskli hastalarda aynı zamanda farklı proteinüri ölçümlerinde anlamlı olarak daha fazla düşüş gözlenmiştir (Tablo). Düşük KBH riskli olup E/C/F/TAF kullananlarda, anlamlı olarak daha az hastada eGFR'de ≥ 25 düşüş gözlenmiştir (%11,5 vs %24,9, p<0.001). Yüksek KBH riskli hastalarda 48. haftada her iki tedavi kolunda da yüksek virolojik baskılanma gözlenmiştir.

Sonuç: KBH riski düşük veya yüksek olan hastalarda E/C/F/TAF ile tedavi edilenlerde E/C/F/TDF'e kıyasla daha iyi renal sonuçlar elde edilmiştir. Bu veriler TAF'in daha iyi renal güvenliğini desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: TAF, tenofovir alafenamid, böbrek hastalığı riski olan hastalarda ART

E/C/F/TAF ve E/C/F/TDF kullanan hastalarda renal parametreler

	E/C/F/TAF Yüksek KBH Riski	E/C/F/TDF Yüksek KBH Riski	P değeri
Medyan Başlangıç eGFR _{CG} , mL/dk	114.8	110.0	0.053
eGFR _{CG} değişiklikleri, mL/dk	-6.6	-9.6	0.013
eGFR _{CG} <60 mL/dk düşüşü, % (n)	%4.9 (12)	%9.6 (26)	0.044
eGFR _{CG} ≥ 25 düşüşü, % (n)*	%14.8 (36)	%27.3 (74)	<0.001
UPCR, başlangıça göre % değişim	-15.2	5.0	0.001
UACR, başlangıça göre % değişim	-10.3	-8.5	0.51
uRBP:Cr, başlangıça göre % değişim	-0.5	45.4	<0.001
uB2M:Cr, başlangıça göre % değişim	-39.7	-0.1	<0.001
Renal AO'lar nedeniyle tedaviyi bırakanlar, n	0	4**	
HIV RNA <50 kopya/mL olanlar	%90.6	%87.2	

*Akut böbrek hasarı riski. **Böbrek yetmezliği (2), GFR düşüklüğü (1), nefropati (1).

E/C/F/TAF başlanan yüksek KBH riskli hastalarda aynı zamanda farklı proteinüri ölçümlerinde anlamlı olarak daha fazla düşüş gözlenmiştir

[PS-342]

Böbrek Yetmezliğinde Tenofovir Alafenamid'in Daha Uzun Süreli GüvenliliğiFrank Post¹, Amanda Clark², William Short³, Moupali Das⁴, Berna Özelgün⁵, Marshall Fordyce⁴¹King's College Hospital NHS Foundation Trust, Londra, İngiltere²Brighton and Sussex University Hospitals NHS Trust, Brighton, İngiltere³University of Pennsylvania, Philadelphia, ABD⁴Gilead Sciences, Inc., Foster City, ABD⁵Gilead Sciences, Inc., İstanbul, Türkiye

Amaç: Tenofovir alafenamid (TAF), TDF'ye kıyasla %91 daha düşük tenofovir (TFV) plazma düzeylerine neden olan bir TFV ön ilacıdır. Glomerüler filtrasyonu [eGFR_{CG} (Cockcroft-Gault)] 30 ila 69 mL/dk olan HIV-1 ile enfekte hastalarda günde bir kez elvitegravir, kobisistat, emtrisitabin ve TAF (E/C/F/TAF) tek tablet rejimine geçişin 48 hafta süre boyunca etkili ve güvenli olduğu gösterilmiştir. Burada daha uzun süreli sonuçlar bildirilmektedir.

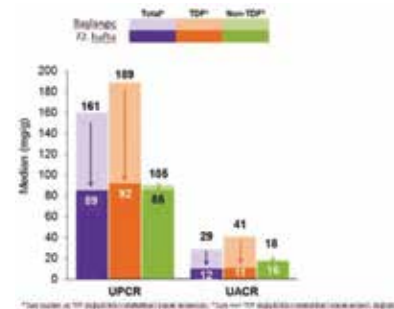
Gereç ve Yöntem: Virolojik olarak baskılanmış ve eGFR_{CG} düzeyi stabil olarak 30 ila 69 mL/dk olan erişkin hastaların tedavisi açık etiketli olarak değiştirilerek E/C/F/TAF'a geçilmiştir. Primer sonlanım noktası 24. haftada farklı formüllerle hesaplanan glomerüler filtrasyon hızında başlangıça göre değişikliktir. Daha uzun süreli etkililik ve böbrek fonksiyonu ve kemik mineral yoğunluğu (KMY) dahil güvenlik verileri tanımlanmıştır.

Bulgular: Dahil edilen 242 hastanın ortama yaşı 58 (aralık: 24 – 82), %18'i siyah, %39'u hipertansif, %14'ü diyabet ve %65'i değişiklik öncesinde TDF içeren rejim kullanmaktaydı. 72 hafta boyunca eGFR_{CG}'de minimal değişiklik gözlenmiştir. Başlangıç eGFR düzeyi <50 mL/dk olan 5 hasta (%2.0) kreatin klirensinde azalma nedeniyle çalışma ilacını bırakmıştır. Bu hastaların hiç birinde proksimal renal tübülöpati bulgusu görülmemiştir ve hepsinde renal hastalığın ilerlemesi için risk faktörleri (diyabet ve yetersiz kontrollü hipertansiyon) mevcuttur. Başlangıçta TDF kullanan hastalarda proteinüri ve albüminüri düzeylerinde TDF içermeyen rejimlerle görülen düzeylere ulaşan anlamlı iyileşmeler görülmüştür. (Şekil 1). Klinik olarak anlamlı proteinüri (UPCR > 200 mg/g) ve albüminüri (UACR ≥ 30 mg/g) prevalansı sırasıyla %42'den %18'e ve %49'dan %28'e düşmüştür. Kalça ve omurga KMY'si anlamlı olarak artmıştır (başlangıça göre ortalama % değişiklik sırasıyla +1.50 ve +1.91, p<0.001). Hastaların %69'ü "Kayıp = Tedavi Başarısızlığı"na göre gerçekleştirilen analizde HIV-1 RNA <50 kopya/mL düzeylerini korumuştur.

Sonuç: E/C/F/TAF'a geçiş 72 hafta boyunca eGFR_{CG}'de minimal değişiklik ile ilişkili bulunmuştur. Proteinüri, albüminüri ve kemik mineral yoğunluğunda anlamlı düzeltilmeler görülmüştür. Bu veriler E/C/F/TAF'ın eGFR_{CG} düzeyi 30-69 mL/dk olan hastalarda doz ayarlaması olmaksızın etkililik ve güvenliğini desteklemektedir.

Anahtar Kelimeler: Böbrek yetmezliğinde ART, TAF, Tenofovir alafenamid

Şekil 1.



Başlangıçta TDF kullanan hastalarda proteinüri ve albüminüri düzeylerinde TDF içermeyen rejimlerle görülen düzeylere ulaşan anlamlı iyileşmeler görülmüştür.

[PS-343]

E/C/F/TAF Faz 3 Çalışmalarında Birleştirilmiş 48. Hafta HIV-1 İlaç Direnci AnaliziMichael E. Abram¹, Nicolas A. Margot¹, Stephanie W. Cox¹, Renee R. Ram¹, Danielle P. Porter¹, Kathryn M. Kitrinos¹, Marshall W. Fordyce¹, Scott McCallister¹, Michael D. Miller¹, Berna Özelgün², Christian Callebaut¹¹Gilead Sciences, Inc., Foster City, California, ABD²Gilead Sciences, İstanbul, Türkiye

Amaç: Elvitegravir (E)/kobisistat (C)/emtrisitabin (F)/tenofovir alafenamid (TAF) sabit doz kombinasyonunun etkililik ve güvenliliği halen devam etmekte olan yedi çalışmada değerlendirilmektedir. ART deneyimi olmayan erişkinlerde (GS-US-292-0104 ve GS-US-292-0111) ve adolesanlarda (GS-US-292-0106), virolojik olarak baskılanmış ve ≥ 2 ilaç sınıfına direnç mevcut olan (GS-US-292-0119) veya olmayan hastalarda (GS-US-292-0109), hafif-orta düzeyde böbrek yetersizliği olan hastalarda (GS-US-292-0112), ve HIV/HBV ko-enfeksiyonu olan hastalarda (GS-US-292-1249). E/C/F/TAF ile 48. haftada FDA snapshot analizi ve HIV-1 RNA < 50 kopya/mL ile değerlendirilen virolojik başarı oranları tüm çalışmalarda benzer ve yüksektir (%86.6-%97.2) ve karşılaştırma kollarına göre benzer (non-inferior) etki gösterilmiştir. Burada farklı tedavi popülasyonlarında gerçekleştirilen bu Faz 3 çalışmaların birleştirilmiş 48. hafta direnç analizleri sunulmaktadır.

Gereç ve Yöntem: Tarama döneminde HIV-1 proteaz (PR), ters transkriptaz (RT) ve integraz (IN) duyarlılığını değerlendirmek için genotipik analiz gerçekleştirilmiştir. 48 haftalık dönemdeki vizitlerde doğrulanmış virolojik başarısızlık veya ≥ 400 kopya/mL HIV-1 RNA düzeyi ile tedaviyi bırakma durumunda, yeni gelişen genotipik veya fenotipik direnç analizi gerçekleştirilmiştir.

Bulgular: E/C/F/TAF çalışmalarına toplam 2308 hasta dahil edilmiştir. ART deneyimi olmayan 866 erişkinden 15'i için analiz gerçekleştirilmiştir; 7 hastada (%0.8) NRTI direnci ile ilişkili mutasyonlar (M184V/I, n=7; K65R, n=1) ve aynı zamanda primer İI direnci ile ilişkili mutasyonlar (T66I/A, n=2; E92Q, n=2; Q148R, n=1, N155H, n=1) gelişmiştir. ART deneyimi olmayan 50 adolesandan 0 hastaya direnç analizi gerçekleştirilmiş veya direnç gelişmiştir. Virolojik baskılanma sağlanmış 959 hastadan 4'ü için analiz gerçekleştirilmiştir; hiç bir hastada direnç gelişmemiştir ve 3 hastada yeniden <50 kopya/mL düzeyine baskılanma sağlanmıştır (M184M/I olan bir hasta dahil). Virolojik baskılanma sağlanmış ve daha önce ≥ 2 ilaç sınıfına dirençli 110 hastadan 1'i direnç için analiz edilmiştir ve direnç gelişmemiştir. Böbrek yetersizliği olan 248 hastadan 2'sinde analiz gerçekleştirilmiştir; her ikisinde de çoklu sınıf direnci tespit edilmiştir: daha önceden mevcut olan 1 ve olası re-enfeksiyon nedeniyle 1 hastada daha sonra yeniden <50 kopya/mL düzeyine baskılanma sağlanmıştır. HBV ko-enfeksiyonu olan 75 hastadan hiç biri analiz kriterlerine uymamıştır.

Sonuç: E/C/F/TAF bu 7 Faz 3 çalışmada 48 haftalık tedavide yüksek virolojik baskılanma oranları sağlamıştır. Başlangıçta PI, NRTI veya NNRTI ile ilişkili direnç mutasyonu bulunması tedavi yanıtını etkilememiştir. E/C/F/TAF'n ≥ 1 bileşenine karşı direnç gelişimi, daha önce yoğun tedavi deneyimi olup E/C/F/TAF'a geçmeler dahil olmak üzere, incelenen tüm popülasyonlarda nadirdir.

Anahtar Kelimeler: Direnç analizi, ECFTA

[PS-344]

Bruselloz serolojik tanısında yeni bir yöntem olan *Brucella* coombs gel test'in diğer yöntemlerle karşılaştırılması

Murat Karamese, Osman Acar, Zakir Zeki Çalık

Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kars

Amaç: Bruselloz, enfekte gıda ürünlerinin yenmesi, enfekte hayvanlarla doğrudan temas ya da aerosolların inhalasyonu ile hayvanlardan insanlara bulaşan zoonotik bir enfeksiyondur. Bruselloz tanısında, kültür altın standart yöntemdir. Ancak mikroorganizmanın üretilmesindeki ve identifikasyonundaki güçlükler nedeniyle serolojik yöntemler daha sık kullanılmaktadır. Rose Bengal Testi (RB), bruselloz için tarama amaçlı yapılan bir testtir. Ancak mutlaka doğrulama yöntemleri ile birlikte değerlendirilmelidir. Standart tüp aglütinasyon testi (STA), klinikte birlikte değerlendirildiğinde bruselloz tanısında oldukça güvenilir bir testtir. Ancak zaman alıcı ve zahmetli bir test olması, blokan antikorlara bağlı yalancı negatiflik durumlarının görülebilmesi gibi dezavantajları bulunmaktadır. *Brucella* Coombs Gel Test, brusellozun serolojik tanısında kullanılmaya başlanmış olan yeni bir yöntemdir. Bu testte tüp aglütinasyonu ve Coombs yöntemi bir arada jel kuyucuklarda yapılmaktadır. Bu çalışmada brusellozun serolojik tanısında yeni bir test olan *Brucella* Coombs Gel Test'ini, rutin laboratuvarlarda kullanılan Standart tüp aglütinasyon testi ve Rose Bengal testleri gibi yöntemlerle karşılaştırarak, bu testin tanı değerinin ortaya konması planlanmıştır.

Gereç ve Yöntem: Kafkas Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarına çeşitli kliniklerden bruselloz ön tanısı ile gönderilen, RB testi pozitif ve STA testi 1/80 ve üzeri olan 107 hastanın serumları çalışmaya dahil edilmiştir. RB ve STA testlerine ilaveten *Brucella* Coombs Gel test ve *Brucella* ELISA testleri gerçekleştirilerek elde edilen sonuçlar karşılaştırılmıştır.

Bulgular: RB ve STA deneylerinden pozitif sonuç alınan 107 hastanın yalnızca 3 tanesi (%2.8) ELISA testi ile negatif olarak tespit edilmiştir. Bu 3 hastaya ait STA test titrasyonları 1/80 olarak tespit edilmiştir. Buna ilaveten RB ve STA pozitif tüm hastalarda *Brucella* Coombs gel test'inden çeşitli dilüsyonlarda pozitif alınmıştır. Ancak elde edilen titrasyonlar genellikle STA ile elde edilen titrasyon değerlerinden yüksekti. RB pozitif olup Coombs gel test negatif olan 7 hasta mevcut iken, Coombs gel test pozitif (hepsi 1/40) olup RB negatif tespit edilen 11 hasta mevcuttu.

Sonuçlar: Çalışmamızdan elde edilen veriler ayrıntılı bir şekilde incelendiğinde, *Brucella* tanısında özellikle ELISA ve Coombs gel test sonuçlarının birbirleriyle uyumluluk gösterdikleri ve diğer testlerinde bu sonuçları doğruladığı tespit edilmiştir. Pozitiflik açısından RB ve STA ile paralel devam ederken, negatiflik açısından ihmal edilebilir farklılıklar tespit edilmiştir. Sonuç olarak *Brucella* tanısında kullanılan tüm testler yüksek derecede duyarlılık ve özgüllüğe sahip testler olup, maliyet, iş yükü, sonuç verme süresi ve çalışma kolaylığı bakımından değerlendirilerek tanıda kullanılabilecek testlerdir.

Teşekkür: Bu çalışma, Kafkas Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinatörlüğü tarafından 2015-TS-16 nolu proje ile desteklenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Rose Bengal, *Brucella* Coombs Gel Test, Serolojik tanı

[PS-345]

Kafkas Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Hastanesi'nde Bruselloz Şüphesi ile İrdelenen Hastalarda Bruselloz Sıklığı

Ahmet Peker¹, Yunus Emre Bedir¹, Murat Karamese², Emsal Aydın³

¹Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Kars

²Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kars

³Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, Kars

Amaç: Bruselloz özellikle halkın hayvanlıkla uğraştığı bölgelerde halen önemli bir halk sağlığı sorunu olmaya devam etmektedir. İnsan brusellozuna neden olan *Brucella* türlerinin patojenik mekanizmalarının anlaşılmasında, hastalığın ciddiyetini, progresyonunu ve tedaviye yanıtını gösteren belirteçlerin tanımlanmasında ve tedavi yöntemlerinin geliştirilmesinde halen ciddi zorluklarla karşılaşmaktadır. Bu çalışmada, Kafkas Üniversitesi Sağlık Araştırma ve Uygulama Hastanesi Mikrobiyoloji Laboratuvarına 3 yıllık süreçte çeşitli kliniklerden Bruselloz ön tanısı ile gönderilen hastalara ait veriler retrospektif olarak değerlendirilmiştir.

Gereç ve Yöntem: Çalışmaya Ocak 2013-Mart 2016 tarihleri arasında hastanemize başvuran Bruselloz şüpheli 5557 hastaya ait serum örneğinden çalışılmış olan Rose Bengal (RB) ve Standart Tüp Aglütinasyon (STA) sonuçları dâhil edildi. Aynı hastadan çalışılan tekrar örnekler çalışmaya dâhil edilmedi. Rose Bengal sonucu pozitif olan ve Standart tüp aglütinasyon testinde titresi 1/160 ve üzeri saptanan hastalar Bruselloz olarak değerlendirildi.

Bulgular: Çalışmamızda retrospektif olarak incelenen 5557 hastanın 1313 tanesi (%23,6) RB pozitif saptanmıştır. Pozitif hastaların 728'i (%55,4) kadın hasta iken 585'i (%44,6) erkek hastadır. RB pozitif bulunan 1313 serum örneğinden 1108'inde (%84,38) STA testi pozitif saptanmıştır ($\geq 1/160$). Pozitif serum örnekleri arasında 1/160, 1/320, 1/640, 1/1280 ile 1/2560 dilüsyonları için pozitiflikler sırasıyla; %42,9, %25,3, %17,7, %13,5 ve %0,6 olarak tespit edildi.

Sonuçlar: Elde edilen veriler incelendiğinde ve mevcut literatür bilgileri ile karşılaştırıldığında, ilimizdeki Bruselloz şüpheli olgularda oldukça yüksek oranda RB pozitifliği saptanmıştır. Yapılan çalışmada ülkemizdeki *Brucella* insidansı coğrafi bölgelere göre farklılık göstermekle birlikte %1-26,7 arasında değişmektedir. Hayvanlığın ve süt ürünleri üretiminin yoğun olduğu ilimizde bu gibi yüksek bir sonuç doğal olarak karşılanmış ve daha geniş kapsamlı çalışmaların gerçekleştirilmesi planlanmaktadır. Bunu yanı sıra taze süt ve süt ürünlerinin pastörize edilerek veya kaynatılarak hazırlanması, etlerin iyi pişirilerek tüketilmesi brusellozun önüne geçebilecek önleyici faktörlerdir.

Anahtar Kelimeler: Bruselloz, seroprevalans, Rose Bengal

[PS-346]

Akut Gastroenteritli Çocuklarda Adenovirüs ve Rotavirüs Sıklığı

Yunus Yılmaz¹, Murat Karamese², Sefer Üstebay¹, Döndü Üstebay¹, Muhammed Hafid Arvas¹

¹Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Anabilim Dalı, Kars

²Kafkas Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Kars

Amaç: Virüsler çocuklarda akut gastroenteritlerin önemli nedenlerindedir. Rotavirüs ve adenovirüse bağlı gastroenteritlerin epidemiyolojisi ile ilgili veriler bölgelere göre değişmektedir. Bu çalışmanın amacı; hastanemize başvuran akut gastroenteritli çocuk hastalarda adenovirüs ve rotavirüs sıklığının belirlemektir.

Gereç ve Yöntem: Hastanelerimize akut gastroenterit ön tanısıyla başvuran hastaların dışkı örneklerine ait kayıtlar retrospektif olarak incelendi. Adenovirüs ve rotavirüs antijenlerinin varlığı kalitatif immünokromatografik test ile araştırıldı. Olguların laboratuvar verileri SPSS (Statistical Package for Social Sciences) programı 16.0 kullanılarak analiz edildi. İstatistiksel anlamlılık için p<0,05 alındı.

Bulgular: Toplam 1310 hastanın 248'inde (%18,9) viral antijenler pozitifliği. Bu örneklerin 183'ünde (%14) rotavirüs, 17'sinde (%1,3) adenovirüs ve 48'unda (%3,6) rotavirüs ve adenovirüs birlikte pozitif olarak tespit edildi. Viral antijen pozitif çıkan hastaların 81'i (%32,7) kız hasta, 167'si (%67,3) erkek hasta idi. En sık 0-2 yaş grubunda olduğu ve mevsimsel olarak incelendiğinde antijen pozitifliğinin kiş ve ilkbahar mevsimlerinde daha sık olduğu tespit edildi.

Sonuç: Çocukluk çağı akut gastroenterit enfeksiyonlarında gaita örneklerinde parazitolojik ve bakteriyolojik incelemelerin yanında viral antijenlerin de bakılması etiyolojik ajanın belirlenmesi ve tedavi açısından önemlidir. Viral gastroenteritlerde semptomatik tedavi verilirken, ampirik antibiyotik kullanımının önlenmesi ve rotavirüs gastroenteritlerini azaltmak için rotavirüs aşısının toplumda yaygınlaştırılmasına bir kez daha dikkat çekilmek istenmiştir.

Anahtar Kelimeler: Adenovirus ve Rotavirus, Akut gastroenterit, Çocuk

[PS-347]

Dişabet modelinde karbapenem dirençli *Klebsiella pneumoniae* ile yumuşak doku enfeksiyonu ve tedavisi

Gökçen Dinç¹, Hayati Demiraslan², Salman S. Ahmed², Hüseyin Kılıç¹, Emine Alp², Fahrettin Keleştemur³, Mehmet Doğanay²

¹Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı, Kayseri

²Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Enfeksiyon Hastalıkları Ana Bilim Dalı, Kayseri

³TUSEB, Sağlık Bakanlığı, Ankara

Amaç: Dirençli *Klebsiella pneumoniae* enfeksiyonu günümüzde önemli bir tedavi sorunudur. Özellikle diyabetli hastalarda buzulan doku perfüzyonu ve azalan enflamatuvar yanıt nedeniyle enfeksiyonlar daha ağır ve uzun seyirli olmakta ve tedaviye geç yanıt vermektedir. Dolayısıyla diyabetik hastalarda karbapenem dirençli *K. pneumoniae*'ya bağlı bakteriyemiler ve yumuşak doku enfeksiyonları ciddi bir klinik tablo olarak karşımıza çıkmakta fakat antibiyotik seçeneklerinin kısıtlı

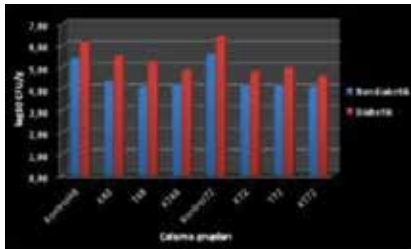
olması tedavide problemlere yol açmaktadır. Diyabetli hastalarda enfeksiyonların tedavisinde etkin antibiyotik seçiminin yapılabilmesi için tedavi seçeneklerinin in vivo çalışmalarla araştırılarak detaylı bilgi sağlanması yol gösterici olacaktır. Bu çalışmada amacımız; Balb-c farelerde deneysel diyabet modeli oluşturularak, karbapenem dirençli klinik izolat ile deneysel yumuşak doku enfeksiyonu geliştirmek ve tedavide tek ve kombine antibiyotik tedavilerinin etkilerini karşılaştırmak idi.

Gereç ve Yöntem: Çalışmada, 8-10 haftalık 180 adet Balb-c fare kullanıldı. Streptozotosin 200mg/kg ip verilerek Tip 1 diyabet oluşturuldu. Yumuşak doku enfeksiyonu oluşturmak için sepsisi bir hastadan izole edilen karbapenem dirençli *K. pneumoniae* (OXA48 pozitif) izolatı kullanıldı. Fareler diyabetik ve diyabetik olmayan grup olarak ikiye ayrıldılar. Her iki grupta da kontrol grubu (pozitif ve negatif) ile tedavi grupları (kolistin, tigesiklin, kolistin+tigesiklin) şeklinde alt gruplar oluşturuldu. Gruplarda 3x10⁸CFU/ml karbapenem dirençli *K. pneumoniae* süspansiyonundan sağ uyluk kasına 0.1 ml enjekte edilerek yumuşak doku enfeksiyonu oluşturuldu. Tedavi alt gruplarında bakteri süspansiyonu verildikten 3 saat sonra antibiyotikler ip başlandı. Her alt gruptaki fareler 48 ve 72 saat sonunda sakrifiye edilerek kalp, akciğer, karaciğer, dalaktan ekim yapıldı. Ayrıca, uyluk kaslarından kantitatif kültür yapılarak bakteri yükü cfu/gr olarak hesaplandı. Fare serumlarında IL-1 β , IL-6 ve TNF- α sitokin düzeyleri ELISA ile belirlendi.

Bulgular: Diyabetik farelerde kontrol ve tedavi gruplarında yumuşak dokudaki bakteriyel yük 48 ve 72'inci saatlerde diyabetik olmayan gruplara göre daha yüksekti. Ancak 72'inci saatte kombine tedavi grupları arasındaki fark anlamsızdı (p>0.05). Nondiyabetik ve diyabetik farelerde kombine terapinin monoterapiye göre 48 ve 72'inci saatlerde bakteriyel yükü azaltmada bir üstünlük sağlamadığı gözlemlendi (p>0.05). Nondiyabetik fare gruplarında 48 ve 72'inci saatlerde bakteriyel yükü azaltmada kombine ve monoterapi arasında anlamlı fark yoktu. Diyabetik grupta ise monoterapilerde 48'inci saate göre 72'inci saatte bakteriyel yük anlamlı olarak azalmıştı (p<0.05). Diyabetik ve nondiyabetik fareler arasında sitokin düzeyleri bakımından yalnızca IL-6 düzeyinde kolistin monoterapi grubunda 48 ve 72'inci saatlerde, kombine terapi grubunda ise 72'inci saatte fark anlamlıydı (p<0.05). Diyabetik hayvanlarda IL-6 sitokin yanıtının azaldığı gözlemlendi.

Sonuç: Diyabetik farelerde karbapenem dirençli *K.pneumoniae* ile yumuşak doku enfeksiyonunda bakteriyel yükün daha fazla olduğu, monoterapi ile kombine terapi arasında fark olmadığı ve IL-6 sitokin cevabının daha düşük olduğu belirlendi.

Anahtar Kelimeler: Deneysel diyabet, karbapenem dirençli *K. pneumoniae*, yumuşak doku enfeksiyonu



Arka bacak uyluk kas dokusunda 48. ve 72. saatlere ait karşılaştırmalı bakteri yükleri (CFU/g).

K:Kolistin, T: Tigesiklin, 48: 48 saatlik grup, 72:72 saatlik grup.