Supplementary File 1. Study Questionnaire

Factors Influencing Influenza Vaccine Acceptance Among Healthcare Workers

Original Turkish version with English translation

The questionnaire consists of 18 questions in three sections: sociodemographic characteristics (questions 1–10); knowledge, attitudes and behaviours regarding vaccination (questions 11–17); and the Psychological Antecedents of Vaccination (5C) Scale (question 18, 15 items). The Turkish text is the version administered to participants; the English text is a translation provided for the reader and was not administered.

Introduction to participants

Sayın Katılımcı, bu çalışma Türkiye'de aşılama hizmetlerinin iyileştirilmesine yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır. Ankete katılım tamamen gönüllülük esasına dayanmaktadır ve katılımınız büyük önem taşımaktadır. Anketin doldurulması yaklaşık 8 dakika sürmektedir. Anket süresince verdiğiniz tüm bilgiler anonim olarak değerlendirilecek ve anket sonuçları sadece bilimsel araştırma amaçları doğrultusunda kullanılacaktır. Katılımınız için şimdiden teşekkür ederiz.

Dear Participant, this study has been prepared in order to help improve immunisation services in Türkiye. Participation in the survey is entirely voluntary and your participation is of great importance. Completing the questionnaire takes approximately 8 minutes. All information you provide will be evaluated anonymously and the results will be used solely for scientific research purposes. Thank you in advance for your participation.

Section 1–2. Questions 1–17

1) Kaç yaşındasınız? .....
How old are you? .....

2) Cinsiyetiniz nedir?
What is your sex?
1. Erkek / Male
2. Kadın / Female

3) Eğitim durumunuz nedir?
What is your level of education?
1. Lise / High school
2. Yüksekokul / Vocational school
3. Üniversite / University
4. Yüksek lisans / Master's degree
5. Doktora / Doctorate
6. Tıpta uzmanlık mevzuatına göre uzman doktor / Specialist physician under medical specialty regulations

4) Medeni durumunuz nedir?
What is your marital status?
1. Evli / Married
2. Bekar / Single
3. Dul / boşanmış / Widowed / divorced

5) Çocuğunuz var mı?
Do you have children?
1. Evet (çocuk sayısı .....) / Yes (number of children .....)
2. Hayır / No

6) Mesleğiniz nedir?
What is your occupation?
1. Doktor / Physician
2. Uzman doktor / Specialist physician
3. Ebe / Midwife
4. Hemşire / Nurse
5. İşçi / Worker
6. Sosyal çalışmacı / Social worker
7. Psikolog / Psychologist
8. Diğer ..... / Other .....

7) Meslekte çalışma süreniz (lütfen yıl olarak belirtiniz) .....
Duration of professional experience (please state in years) .....

8) Kronik hastalığınız var mı? (Cevabınız hayır ise lütfen 10. soruya geçiniz)
Do you have a chronic disease? (If your answer is no, please go to question 10)
1. Evet / Yes
2. Hayır / No

9) Kronik hastalığınız var ise lütfen belirtiniz: .....
If you have a chronic disease, please specify: .....

10) Birinci derece yakınlarınızda kronik hastalığı olan var mı?
Does any of your first-degree relatives have a chronic disease?
1. Evet / Yes
2. Hayır / No

11) Son bir yıl içinde aşı ile ilgili eğitim aldınız mı?
Have you received any training on vaccination in the past year?
1. Evet / Yes
2. Hayır / No

12) Aşılarla ilgili bilgi kaynağınız neresidir?
What is your source of information about vaccines?
1. Sağlık Bakanlığı / Ministry of Health
2. Uzmanlık dernekleri / Specialty associations
3. Sosyal medya / Social media
4. Diğer ..... / Other .....

13) 2025-2026 sezonunda influenza (grip) aşısı oldunuz mu?
Have you received the influenza vaccine during the 2025-2026 season?
1. Evet / Yes
2. Hayır / No

14) Yakın çevrenize influenza aşısı olmayı önerir misiniz?
Would you recommend influenza vaccination to your close contacts?
1. Evet / Yes
2. Hayır / No

15) Mevsimsel influenza aşısını geçen yıllarda oldunuz mu?
Have you received the seasonal influenza vaccine in previous years?
1. Evet, her yıl düzenli olurum. / Yes, I am vaccinated regularly every year.
2. Düzenli olmasa da ara sıra olurum. / I am vaccinated occasionally, although not regularly.
3. Hayır, hiç olmadım. / No, I have never been vaccinated.

16) Pandemi döneminde COVID-19 aşısı oldunuz mu?
Did you receive a COVID-19 vaccine during the pandemic?
1. Evet / Yes
2. Hayır / No

17) Çocuğunuz veya birinci derece yakınlarınızın aşıları tam mı (eksiksiz mi)?
Are your child's or first-degree relatives' vaccinations complete?
1. Evet / Yes
2. Hayır / No

Section 3. Question 18 — Psychological Antecedents of Vaccination (5C) Scale

Aşağıda "Aşılamanın Psikolojik Öncülleri Ölçeği" soruları yer almaktadır. Lütfen size en uygun olan seçeneği işaretleyiniz.
Below are the items of the Psychological Antecedents of Vaccination Scale. Please mark the option that best applies to you.

Response options / Yanıt seçenekleri: 1. Kesinlikle katılmıyorum · 2. Katılmıyorum · 3. Kısmen katılmıyorum · 4. Kararsızım · 5. Kısmen katılıyorum · 6. Katılıyorum · 7. Kesinlikle katılıyorum

1. Strongly disagree · 2. Disagree · 3. Somewhat disagree · 4. Undecided · 5. Somewhat agree · 6. Agree · 7. Strongly agree

#	Türkçe (uygulanan)	English (translation)	5C sub-dimension
1	Aşıların güvenli olduğuna eminim.	I am completely confident that vaccines are safe.	Confidence
2	Aşılar etkilidir.	Vaccinations are effective.	Confidence
3	Aşılarla ilgili olarak, resmi makamların toplumun yararına karar vereceğinden eminim.	Regarding vaccinations, I am confident that public authorities decide in the best interest of the community.	Confidence
4	Aşıyla önlenen hastalıklar artık azaldığı için aşı olmaya gerek yoktur.	Vaccination is unnecessary because vaccine-preventable diseases are not common anymore.	Complacency
5	Bağışıklık sistemim oldukça güçlü ve bu beni hastalıklara karşı da korur.	My immune system is so strong that it also protects me against diseases.	Complacency
6	Aşıyla önlenebilen hastalıklar çok şiddetli seyretmediği için aşı olmama gerek yoktur.	Vaccine-preventable diseases are not so severe that I should get vaccinated.	Complacency
7	Günlük koşuşturmacalar aşı olmamı engelleyebilir.	Everyday stress prevents me from getting vaccinated.	Constraints
8	Aşı olmak benim için zahmetlidir.	For me, it is inconvenient to receive vaccinations.	Constraints
9	Doktora gitmek beni rahatsız hissettirdiği için aşı olmaktan kaçınırım.	Visiting the doctor makes me feel uncomfortable; this keeps me from getting vaccinated.	Constraints
10	Aşı olmaya karar verirken mümkün olan en iyi kararı verebilmek için tüm fayda ve riskleri hesaba katarım.	When I think about getting vaccinated, I weigh the benefits and risks to make the best decision possible.	Calculation
11	Her aşı olacağımda, bu aşının benim için yararlı olup olmadığını dikkatlice düşünürüm.	For each and every vaccination, I closely consider whether it is useful for me.	Calculation
12	Aşı olmadan önce, aşı olmayla ilgili tam bilgi sahibi olmak benim için önemlidir.	It is important for me to fully understand the topic of vaccination before I get vaccinated.	Calculation
13	Herkes aşı olursa, benim de aşı olmama gerek kalmaz.	When everyone is vaccinated, I do not have to get vaccinated too.	Collective responsibility (reverse-scored)
14	Aşı olarak daha zayıf bağışıklık sistemine sahip kişileri de koruyabileceğim için aşı olurum.	I get vaccinated because I can also protect people with a weaker immune system.	Collective responsibility
15	Aşı olmak, hastalığın yayılmasını önlemek için yapılan toplumsal bir eylemdir.	Vaccination is a collective action to prevent the spread of diseases.	Collective responsibility

Each item is rated on a 7-point Likert-type scale (1 = strongly disagree, 7 = strongly agree). Each sub-dimension is the sum of its three items and therefore ranges from 3 to 21. Item 13 is reverse-scored before being added to the collective responsibility score. The English wording of the 5C items follows the original scale of Betsch et al.; the Turkish wording is that of the validated Turkish version used in this study.

Scale references

Betsch C, Schmid P, Heinemeier D, Korn L, Holtmann C, Böhm R. Beyond confidence: development of a measure assessing the 5C psychological antecedents of vaccination. PLoS One. 2018;13(12):e0208601.

Demir B, Demir S, Doğrul AC. Aşılanmanın psikolojik öncülleri (5C) ölçeği: Türkçe geçerlik ve güvenirlik çalışması. Nesne Psikoloji Dergisi. 2022;10(24):230-45.

These correspond to references 22 and 24 of the main manuscript.