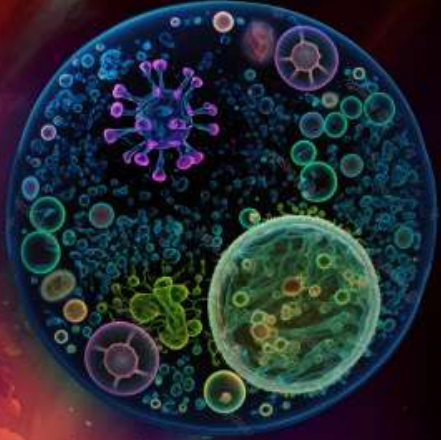


# I. VİRAL İNFEKSİYONLAR VE BAĞIŞIKLAMA SİMPOZYUMU

19-21 EYLÜL 2024

ALİ EMİRİ EFENDİ KÜLTÜR MERKEZİ / İSTANBUL



**KLİMİK** TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE İNFEKSİYON HASTALIKLARI DERNEĞİ

## HPV AŞILAMASINDA DÜNYA'DAKİ VE TÜRKİYE'DEKİ DURUM

**Dr.Fethiye AKGÜL**

**Batman Eğitim ve Araştırma Hastanesi**

**21.09.2024**

**İstanbul**

# İnsan Papilloma Virüsü (HPV)

- Zarfsız Çift Sarmallı DNA virusü
- >200 tipi tanımlanmış
- ~40 anogenital
  - 15-20 tip yüksek onkojenik
  - HPV 16 ve HPV 18 dünyadaki HPV ilişkili kanserlerin en büyük kısmından sorumludur
- HPV 6 ve 11, düşük onkojenik tipler
  - Genital siğillere neden olurlar

# HPV Tipleri ve Taşıdığı Riskler

- Yüksek Risk: **16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59**
  - HPV 16 ve HPV 18 Serviks Kanserlerinin **% 71'inden**
- Düşük Risk **6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70, 72, 81, 89**
  - HPV 6 ve HPV 11 Genital Siğillerin **% 90'ı**

# Dünyada Rahim Ağzı Kanserinde HPV Tipleri



# Dünyada Kanser Yükü

## Rahim ağzı kanseri

Kadınlarda dünyada 4., 15-44 yaşlarında 2. en sık kanser

Her yıl yaklaşık 604 bin kişi rahim ağzı kanserine yakalanıyor

Yılda yaklaşık 342 bin kişi hayatını kaybediyor. Ölümün yaklaşık %90'ından fazlası orta ve düşük gelirli ülkelerde görülmektedir.

*9 HPV tipini (HPV 16/18/6/11/31/33/45/52/58) içeren bir aşı, rahim ağzı kanserlerinin %90'ını önleyebilir.*

## Anal Kanser

Yılda 22.000 erkek ve 29.000 kadın anal kanser teşhisi alıyor.

İnsidans oranı, özellikle yüksek gelirli ülkelerde olmak üzere, dünyadaki çoğu popülasyonda artmaktadır. HIV'li bireyler yüksek risk altındadır.

*Vakaların %100'ü HPV kaynaklıdır, hem kadın hem erkekler de görülebilir.*

## Vulvar ve vajinal kanser

Yılda 18.000 kişi vajina, 45.000 kişi vulva kanserine yakalanıyor. Kadınlarda vulva kanseri vakalarının çoğu 65 yaş civarında teşhis edilir ve yaşla birlikte risk artar.

*Vajinal kanser vakalarının %78'ü ve vulva kanseri vakalarının %48'i\* HPV kaynaklıdır.*

## Genital siğiller

30-65 yaşlarındaki kadınlarda yıllık prevalans 154/100.000

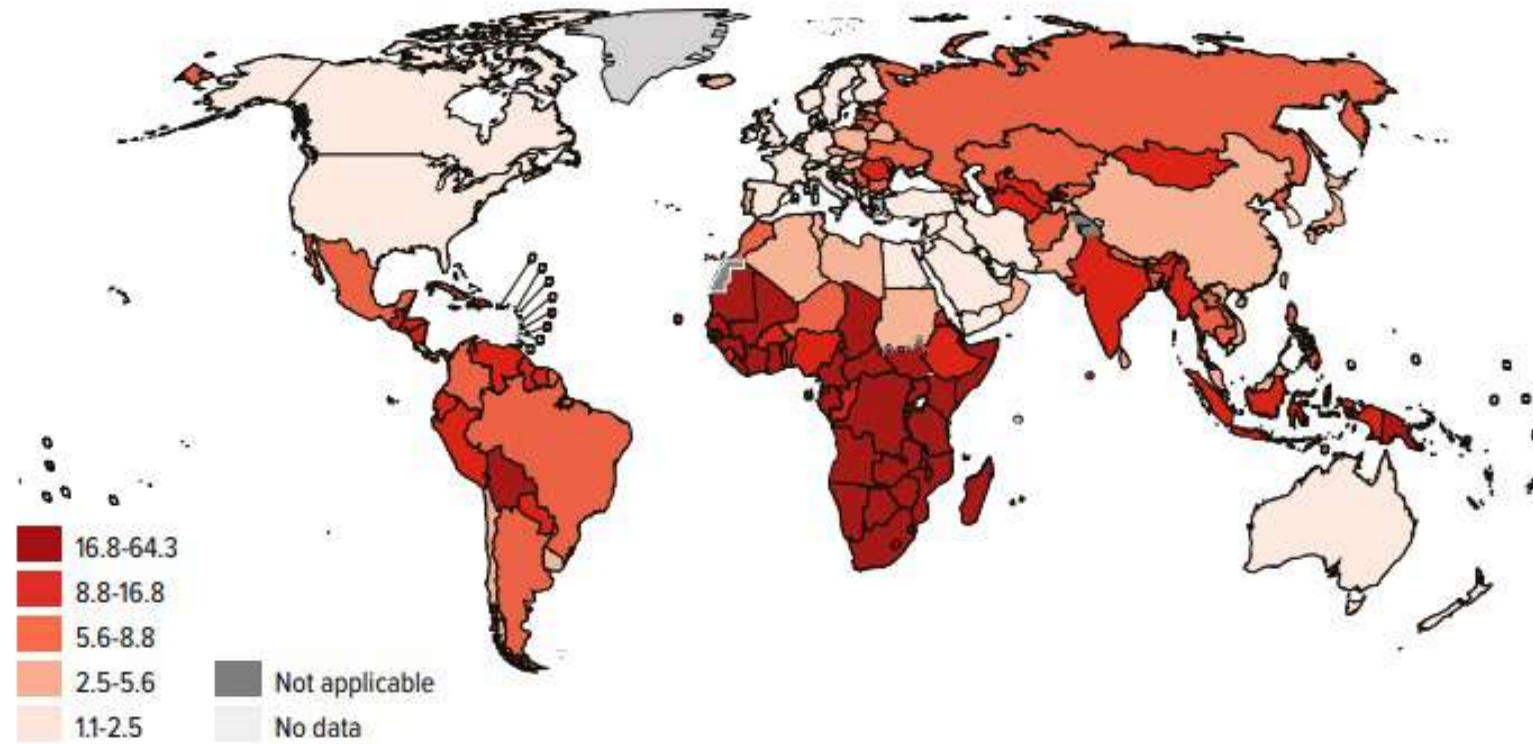
*Vakaların yaklaşık %90'ından HPV 6 ve HPV 11 sorumludur.*

## Orofarengeal kanser

Yılda 98.000 vaka. Yüksek gelirli ülkelerde insidansı hızla artmaktadır.

*Vakaların %33'ünden HPV sorumludur, ancak bu oran ülkeler arasında farklılık göstermektedir.*

Figure 1. Estimated age-standardized cervical cancer mortality rates in 2022 (all ages)



Source: Globocan/International Agency for Research on Cancer, 2022 (2).

# Ülkemizde Rahim Ağzı Kanseri

Rahim ağzı kanseri, Türkiye'de 15-44 yaş arası kadınlarda görülen 5. kanser türüdür.

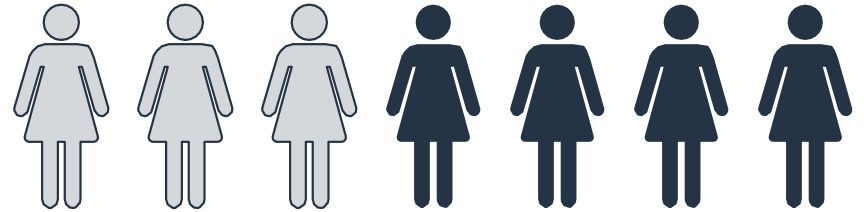
Rahim Ağzı Kanseri Yüğü <sup>1</sup>		
	İnsidans	Mortalite
Yıllık yeni vaka/ölüm	2.532	1.245
Kaba Oran	5.93	2.92
Yaşa göre standardize oran	4.81	2.23
Kümülatif Risk (0-74 yaş)	0.51	0.25



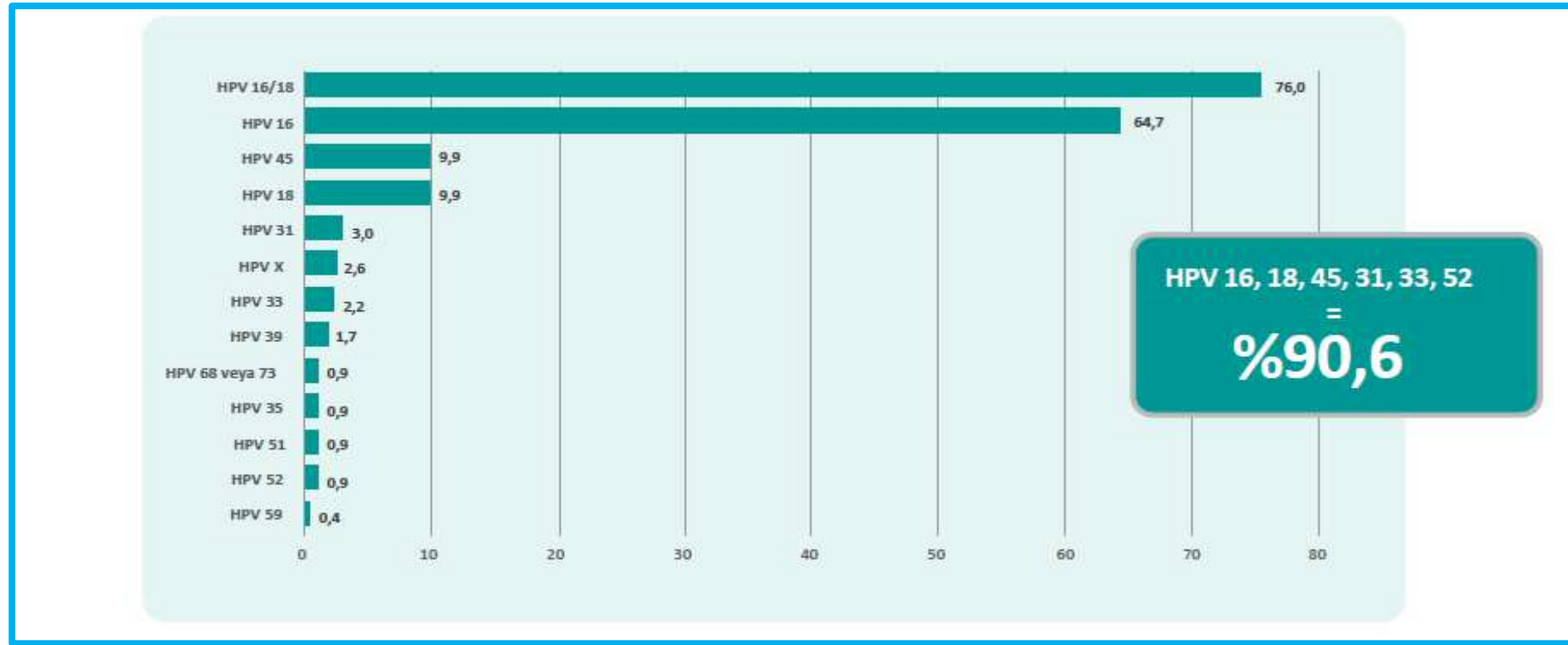
Her gün yaklaşık:  
7 kadın rahim ağzı kanseri tanısı almaktadır



ve 3 kadın bu kanser nedeniyle hayatını kaybetmektedir.



# Ülkemizde Rahim Ağzı Kanserinde HPV Tipleri



Usubutun A, Int J Gynecol Pathol, 2009;28:541–548.



# Türkiye’de HPV ile İlişkili Kanserlerin Yükü

## HPV ile İlişkili Kanserlerin Kaba İnsidans Oranı

	Erkek	Kadın
Rahim Ağzı Kanseri		5,93
Anal Kanser	0,26	0,29
Vulva Kanseri		0,67
Vajinal Kanser		0,26
Penil Kanser	0,06	
OrofarenksKanseri	0,41	0,12

BruniL, et al. ICO/IARC Information Centre on HPV and Cancer (HPV Information Centre). Human Papillomavirus and Related Diseases in the World. Summary Report 22 October 2021

RESEARCH ARTICLE

Editorial Process: Submission:07/21/2023 Acceptance:12/16/2023

**Male Human Papillomavirus Infection and Genotyping in Turkey**

Nilgun Tekkesin<sup>1\*</sup>, Safak Goktas<sup>2</sup>, Veysi Alkis<sup>3</sup>, Efe Tekkesin<sup>4</sup>, Pasa Goktas<sup>5</sup>

- Türkiye'deki farklı hastanelerin üroloji kliniklerine başvuran toplam 1304 erkek
- Toplam örneklerden 473'ü en az bir HPV genotipi için pozitif ve genel sıklık **%36,2**
- 831 erkekten alınan örneklerin diğer kısmı HPV negatifti (%63,8)
- 254 hasta sadece bir veya daha fazla LR-HPV genotipi (Genotip 6, 11 ve 44) için pozitif (göreceli sıklık %54)
- 219 hasta bir veya daha fazla HR-HPV genotipi için pozitif (göreceli sıklık %46)

Yaş Gruplarına ve Bir veya Birden Fazla Genotipin Varlığına Göre HPV Pozitif veya HPV Negatif Örneklerin Sıklığı

Yaş Grupları (yıl)	HPV (+) sayıları (%)	HPV (-) sayıları (%)	p değeri
< 31	178 (37,6)	148 (17,8)	0
31 - 40	152 (32,1)	453 (54,5)	0
41 - 50	59 (12,4)	190 (22,8)	0
> 51	84 (17,7)	40 (4,8)	0

ÖZ

## Servikal Örneklerde HPV-DNA Sıklığı ve Genotip Dağılımı ile Sitolojik İnceleme Sonuçlarının Değerlendirilmesi

Begüm NALÇA ERDİN<sup>1</sup>, Alev ÇETİN DURAN<sup>2</sup>, Seval ÖĞÜT<sup>3</sup>, Meral KOYUNCUOĞLU<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Ümraniye Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, İstanbul, Türkiye

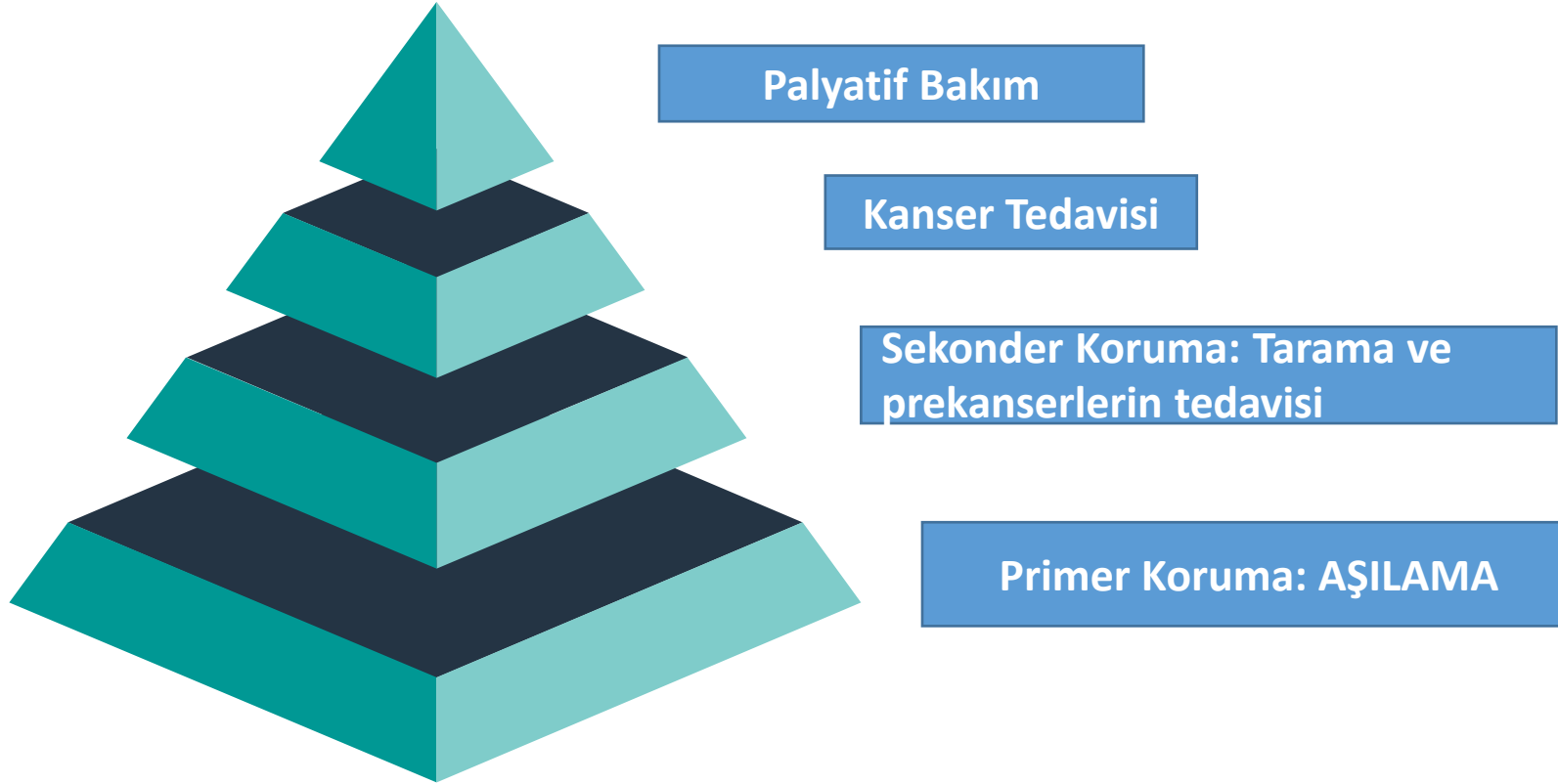
<sup>2</sup> Atatürk Şehir Hastanesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, Balıkesir, Türkiye

<sup>3</sup> Halk Sağlığı Laboratuvarı, Tıbbi Mikrobiyoloji Kliniği, Diyarbakır, Türkiye

<sup>4</sup> Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji Anabilim Dalı, İzmir, Türkiye

- Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesine başvuran 19-61 yaş arası 371 kadın hastanın servikal sürüntü örneklerinin HPV-DNA sonuçları retrospektif olarak incelenmiş ve PAP smear sonuçları ile karşılaştırılmış
- 371 örneğin
  - 150 (%40.4)'sinde HPV-DNA tespit edilmiş
  - Bu 150 örneğin %12.9'unda sitolojik anormallikler de tespit edilmiş
  - En sık olarak HPV 16 (%45.3) bulunmuş, bunu HPV 56 (%17.3), HPV 18 (%12.0) ve HPV 51 (%12.0) izlemiştir

# DSÖ Rahim Ağzı Kanseri Önleme ve Kontrol Birimi



# Dünyada Mevcut HPV Aşıları

## 9vHPV



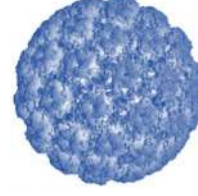
HPV 6 VLPs  
30 µg



HPV 11 VLPs  
40 µg



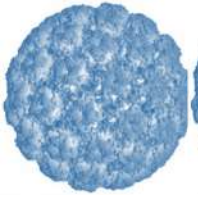
HPV 16 VLPs  
60 µg



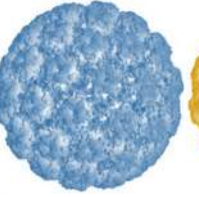
HPV 18 VLPs  
40 µg



HPV 31 VLPs  
20 µg



HPV 33 VLPs  
20 µg



HPV 45 VLPs  
20 µg



HPV 52 VLPs  
20 µg



HPV 58 VLPs  
20 µg

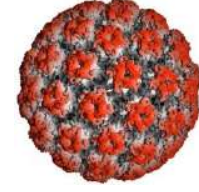
## 4vHPV



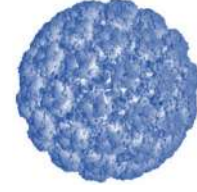
HPV 6 VLPs  
20 µg



HPV 11 VLPs  
40 µg

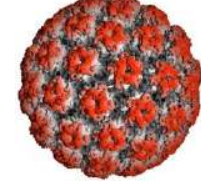


HPV 16 VLPs  
20 µg



HPV 18 VLPs  
20 µg

## 2vHPV



HPV 16 VLPs  
20 µg



HPV 18 VLPs  
20 µg

## 9v HPV Aşısı<sup>1</sup>

- Premalign lezyonlar (servikal, vulvar, vajinal ve anal)
- Servikal kanser
- Vulvar kanser
- Vajinal kanser
- Anal kanser
- Genital siğiller

## 4v HPV Aşısı<sup>2</sup>

- Premalign lezyonlar (servikal, vulvar, vajinal ve anal)
- Servikal kanser
- Anal kanser
- Genital siğiller

## 2v HPV Aşısı<sup>3</sup>

- Premalign ano-genital lezyonlar(servikal, vulvar, vajinal ve anal)
- Servikal kanser
- Vulvar kanser
- Vajinal kanser
- Anal kanser

# Türkiye’de HPV Aşılması

Kasım 2022’de Türkiye Sağlık Bakanlığı HPV aşısının ulusal bağışıklama programı aracılığıyla ücretsiz sağlanacağını duyurdu.

## 7.2 HPV vaccination

Table 46: National HPV Immunization programme in Turkey

	Female	Male
HPV vaccination programme	Not Available/Not Introduced	Not Available/Not Introduced
Year of introduction	-	-
Year of estimation of HPV vaccination coverage	-	-
HPV coverage – first dose (%)	-	-
HPV coverage – last dose (%)	-	-

Data accessed on 24 Oct 2022

Data Sources:

Human papillomavirus (HPV) vaccination coverage. World Health Organization. 2022. Available from: <https://immunizationdata.who.int/pages/coverage/hpv.html>, accessed [24 Oct 2022]

Bruni L, Saura-Lázaro A, Montoliu A, Brotons M, Alemany L, Diallo MS, et al. HPV vaccination introduction worldwide and WHO and UNICEF estimates of national HPV immunization coverage 2010-2019. *Prev Med.* 2021;144(106399):106399.

Bruni L, et al. ICO/IARC Information Centre on HPV and Cancer (HPV Information Centre). Human Papillomavirus and Related Diseases in the World. Summary Report 22 October 2021

# Türkiye'de HPV Aşılması

- Gardasil® FDA'den onay alan ilk HPV aşısıdır ve Nisan 2007'den bu yana Türkiye piyasasında bulunmaktadır.
- Cervarix 2009 yılında FDA onayı almıştır.
- Gardasil 9 lu aşı 05.01.2023 tarihi itibariyle ülkemize gelmiştir.



Global Map area

Country profile area

Coverage Analysis  
Global/Regional

Effectiveness studies

194  
Total countries reported

HPV national schedule	No. of countries
A. Yes	141
B. Yes (Partial)	3
C. No	50

Last update:  
9/12/2024 12:38:13 ...

- Introduction Status
- Introduction Year
- Delivery strategy
- Targeted Sex
- HPV1 coverage
- HPVc coverage
- Schedule (interval between doses)

### HPV vaccine included in national immunization programme



Disclaimer

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be



[https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/human-papillomavirus-vaccines-\(HPV\)/hpv-clearing-house/hpv-dashboard](https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/human-papillomavirus-vaccines-(HPV)/hpv-clearing-house/hpv-dashboard)





Global Map area

Country profile area

Coverage Analysis  
Global/Regional

Effectiveness studies

**144**  
Total countries reported

HPV-Sex	No. of countries
Female	69
Both sexes	75

Last update:  
9/12/2024 12:38:13 ...

- Introduction Status
- Introduction Year
- Delivery strategy
- Targeted Sex**
- HPV1 coverage
- HPVc coverage
- Schedule (interval between doses)

### HPV vaccine included in national immunization programme, by targeted sex



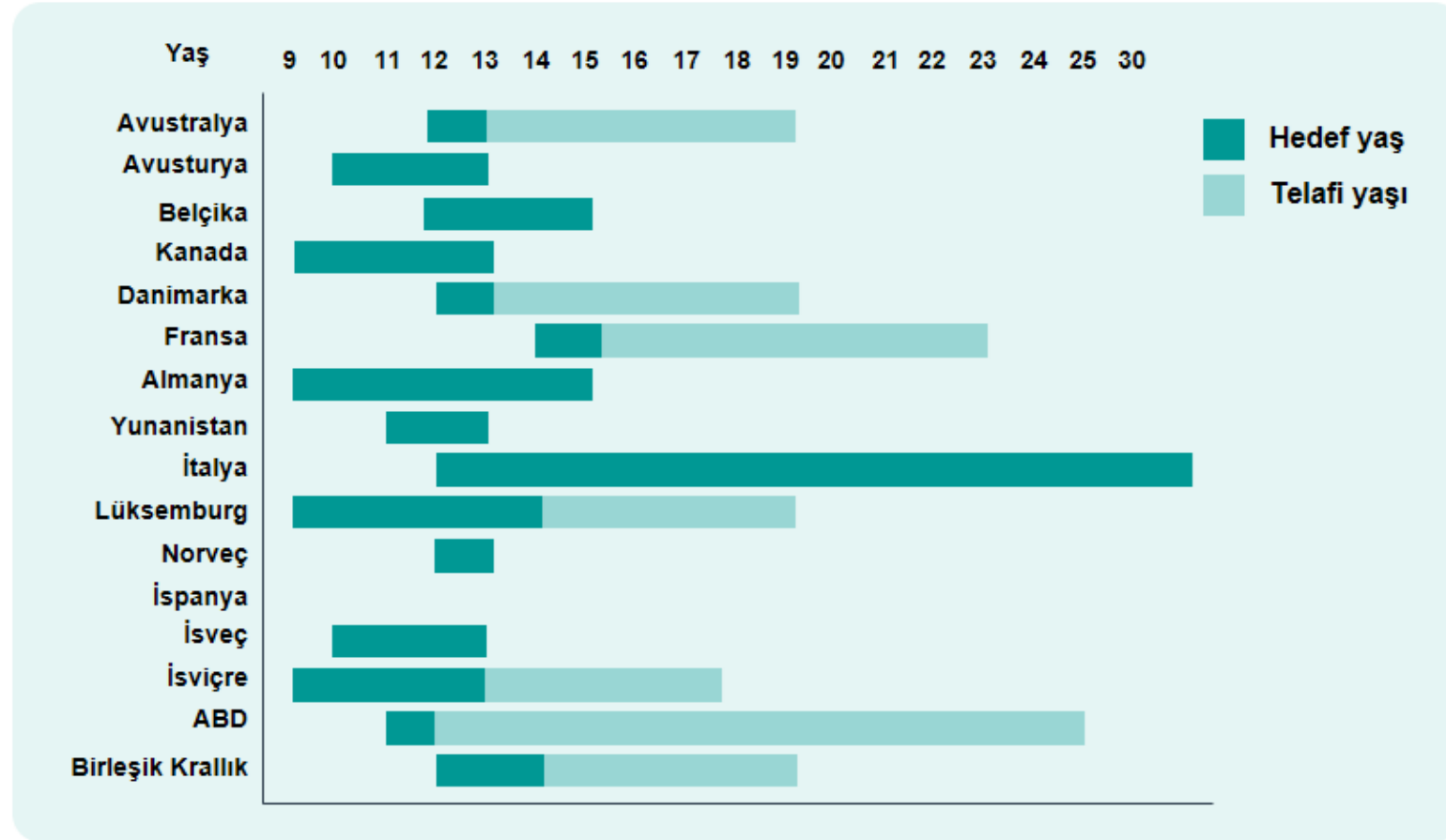
**Disclaimer**

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be



[https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/human-papillomavirus-vaccines-\(HPV\)/hpv-clearing-house/hpv-dashboard](https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/human-papillomavirus-vaccines-(HPV)/hpv-clearing-house/hpv-dashboard)

# Aşıyı Ulusal Programına Alan Ülkelerin uygulamaları





- Global Map area
- Country profile area
- Coverage Analysis  
Global/Regional
- Effectiveness studies

132  
Total countries estimated

Mean of programme coverage in the region/world

Region	HPVc (%)
AFRO	52
AMRO	47
EMRO	44
EURO	57
SEARO	44
WPRO	55

Global	HPVc (%)
Global	52

- Introduction Status
- Introduction Year
- Delivery strategy
- Targeted Sex
- HPV1 coverage
- HPVc coverage
- Schedule (interval between doses)

### HPV vaccine full dose programme coverage 2023



#### Disclaimer

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be



[https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/human-papillomavirus-vaccines-\(HPV\)/hpv-clearing-house/hpv-dashboard](https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/human-papillomavirus-vaccines-(HPV)/hpv-clearing-house/hpv-dashboard)



Global Map area

Country profile area

Coverage Analysis  
Global/Regional

Effectiveness studies

- Introduction Status
- Introduction Year
- Delivery strategy
- Targeted Sex
- HPV1 coverage
- HPVc coverage
- Schedule (interval between doses)

### HPV vaccination programme schedule (9 - 14 years old)

Interval doses	No. of countries
1 dose	58
2 doses (12 months)	5
2 doses (6 months)	76
Not yet introduced	50
Unknown schedule	5

Last update:  
9/12/2024 12:38:13 ...



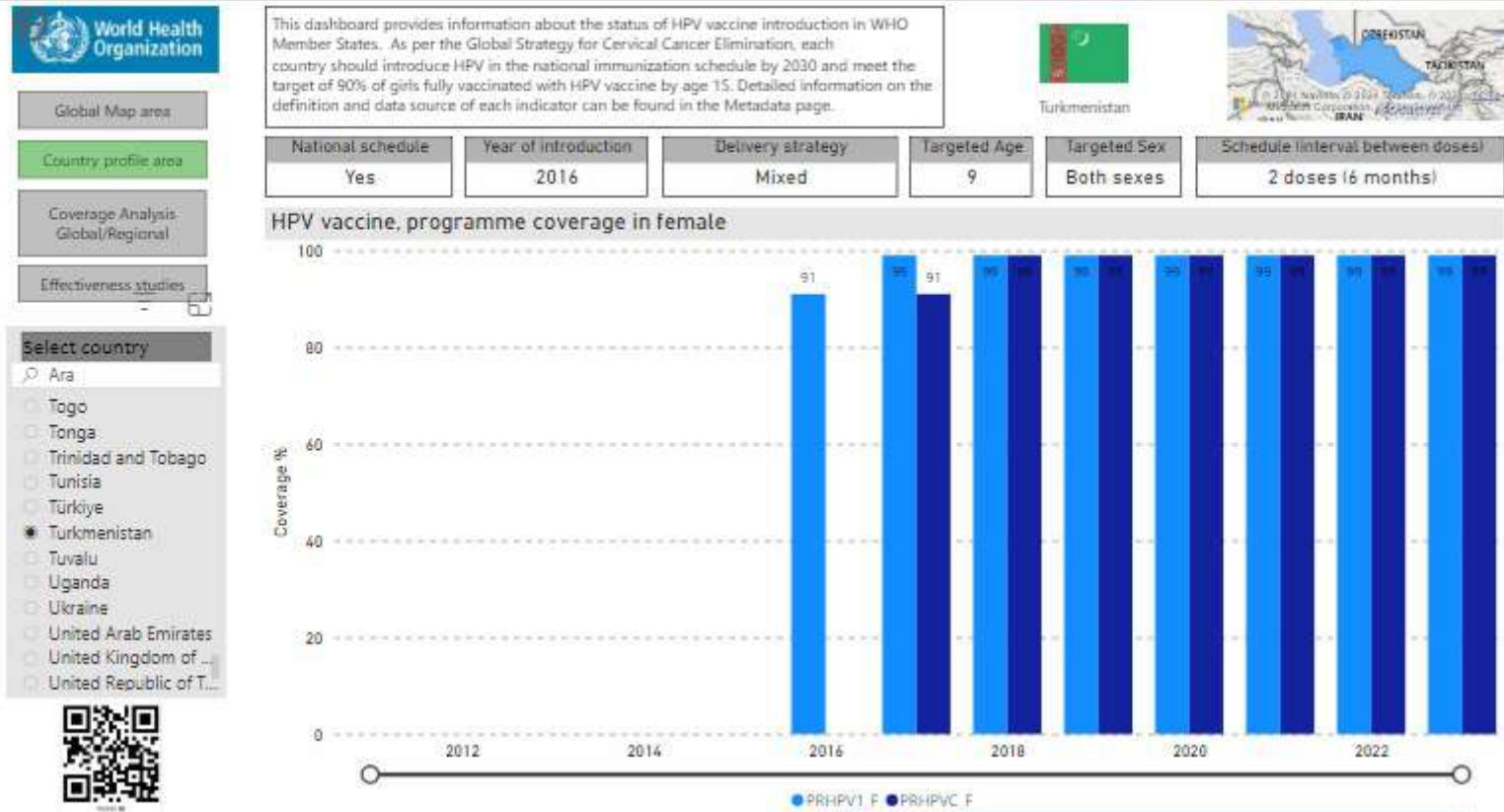
Disclaimer

The designations employed and the presentation of the material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of WHO concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be



[https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/human-papillomavirus-vaccines-\(HPV\)/hpv-clearing-house/hpv-dashboard](https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/human-papillomavirus-vaccines-(HPV)/hpv-clearing-house/hpv-dashboard)

# Türkmenistan



[https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/human-papillomavirus-vaccines-\(HPV\)/hpv-clearing-house/hpv-dashboard](https://www.who.int/teams/immunization-vaccines-and-biologicals/diseases/human-papillomavirus-vaccines-(HPV)/hpv-clearing-house/hpv-dashboard)

# Nigeria to vaccinate 7.7 million girls against leading cause of cervical cancer

24 October 2023

**Abuja, 24 October 2023** – Nigeria today introduced the human papillomavirus (HPV) vaccine into its routine immunization system, aiming to reach 7.7 million girls – the largest number in a single round of HPV vaccination in the African region –



National schedule	Year of introduction	Delivery strategy	Targeted Age	Targeted Sex	Schedule interval between doses
Yes	2023	Mixed	9-14	Female	1 dose

Çift doz aşılama oranı %27

# DSÖ Bölgelere Göre Aşılama Durumu



- **Afrika Bölgesi (AFRO)** 47 ülkeden 28'inde - Kızların %40'ı en az 1 doz
- **Amerika Bölgesi (PAHO)** 35 ülkeden 32'sinde - Kızların %68'i
- **Güneydoğu Asya Bölgesi (SEARO)** 11 ülkenin 8'inde - Kızların %16
- **Avrupa Bölgesi (EURO)** 53 ülkenin 46'sında - Kızların %39
- **Doğu Akdeniz Bölgesi (EMRO)** 21 ülkenin 7'sinde - Kızların %1
- **Batı Pasifik Bölgesi (WPRO)** 27 ülkenin 23'ünde - Kızların %11

## RESEARCH ARTICLE

### **Awareness of Turkish Female Adolescents and Young Women about HPV and their Attitudes Towards HPV Vaccination**

Sebnem Ozyer\*, Ozlem Uzunlar, Sibel Ozler, Oktay Kaymak, Eralp Baser, Tayfun Gungor, Leyla Mollamahmutoglu

### **Türkiye'de 9-24 yaş arası kadınlarda HPV ve HPV aşılı hakkında bilgi ve aşılıya yönelik tutumları**

- Çalışmaya katılan 408 kişiden %41,6'sı (n=170) HPV'yi duymuş
- %33'ü (n=136) HPV ile rahim ağzı kanseri arasındaki ilişkiyi biliyor
- Bunların sadece %27,9'u (n=114) HPV aşılılarının rahim ağzı kanserini önleyebileceğini biliyor
- Çalışmaya katılan kadınların %11'i (n=46) aşılı olmaya istekliydi ve sadece %1,4'ü (n=6) şu anda aşılı
- Aşılı yaptırmak istemeyen katılımcılar arasında sıralanan başlıca neden bilgi eksikliği



## RESEARCH ARTICLE

### **Knowledge and Attitudes about Human Papillomaviruses and Immunization among Turkish Pediatricians**

Yasemin Ozsurekci<sup>1\*</sup>, Eda Karadag Oncel<sup>1</sup>, Cihangul Bayhan<sup>2</sup>, Melda Celik<sup>1</sup>, Aslinur Ozkaya-Parlakay<sup>1</sup>, Mehmet Arvas<sup>3</sup>, Mehmet Ceyhan<sup>1</sup>

- 2011'deki ulusal pediatri toplantısına katılanlardan, demografik bilgilerin yanı sıra HPV ilişkili hastalıkları ve HPV aşılması ile ilgili ifadelerle katılım düzeyini ortaya çıkaran bir anketi doldurmaları istenmiş
- 480 katılımcıdan 226'sı (%47) anketi doldurmuş
- Çoğunluk (%78), HPV enfeksiyonunun en yaygın cinsel yolla bulaşan enfeksiyon olduğunun farkındayken, %51'i kondomun HPV enfeksiyonuna karşı etkisiz bir koruma olduğunun farkında değildi
- Katılımcıların %60-80'i kadınlar için HPV aşısının etkililiğinin farkındaydı. Öte yandan, sadece %10'u erkeklerin HPV'ye karşı aşılmasının nedenlerinin farkındaydı.
- Türk çocuk doktorlarının çoğunluğu (%75), eğer varsa kızlarına HPV aşısını önerme eğilimindeydi. Çocuk doktorlarının %70'i HPV aşısının Türkiye'deki Ulusal Bağışıklama Programı'na (NIP) eklenmesi gerektiğini kabul etti. Ancak, katılımcılar aşılanmanın maliyetiyle ilgili endişelerini belirttiler

[J Prev \(2022\)](#), 2023; 44(2): 181–191.

PMCID: PMC9615610

Published online 2022 Oct 28. doi: [10.1007/s10935-022-00711-1](https://doi.org/10.1007/s10935-022-00711-1)

PMID: [36305982](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36305982/)

## Human Papillomavirus Vaccination in Male University Students in Turkey: Coverage Rate, Barriers, and Associated Factors

[Melike Yalçın Gürsoy](#)<sup>1</sup> and [Furkan Sağtas](#)<sup>2</sup>

- Çevrimiçi anket
  - Sosyal medya platformlarında paylaşılmış
- 1723 erkek üniversite öğrencisi
- Öğrencilerin sadece **%4,9'u** HPV'ye karşı aşılandığını belirtirken, aşılanmanın önündeki en önemli engelin ne zaman aşı olunacağını bilmemek olduğu (%49,5) görüldü

## Knowledge, Attitudes and Behaviors of Women who have or have not had human papillomavirus vaccine in Turkey about the Virus and the vaccine

Ezgi Agadayi <sup>1</sup>, Dilay Karademir <sup>2</sup>, Seher Karahan <sup>3</sup>

- Çalışmaya Türkiye'nin merkez bölgesinde bulunan bir ilde yaşayan 18-65 yaş aralığındaki kadınlar dahil edilmiş
- Katılımcılar (n=856) kartopu örnekleme ve online anket ile seçilmiş
- Katılımcıların %67,3'ü HPV'yi, %55,4'ü ise HPV aşısını duymuş
- HPV aşılama oranı **%3,6**
- Aşı yaptırmamalarının en sık belirtilen nedenleri bilgi eksikliği ve aşının sosyal güvenlik tarafından karşılanmaması

**KLİMİK**TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE  
İNFEKSİYON HASTALIKLARI DERNEĞİBilimle  
Sağlıkla  
**35** Yıl

DERNEK

YETERLİK  
KURULUÇALIŞMA  
GRUPLARI

TOPLANTILAR

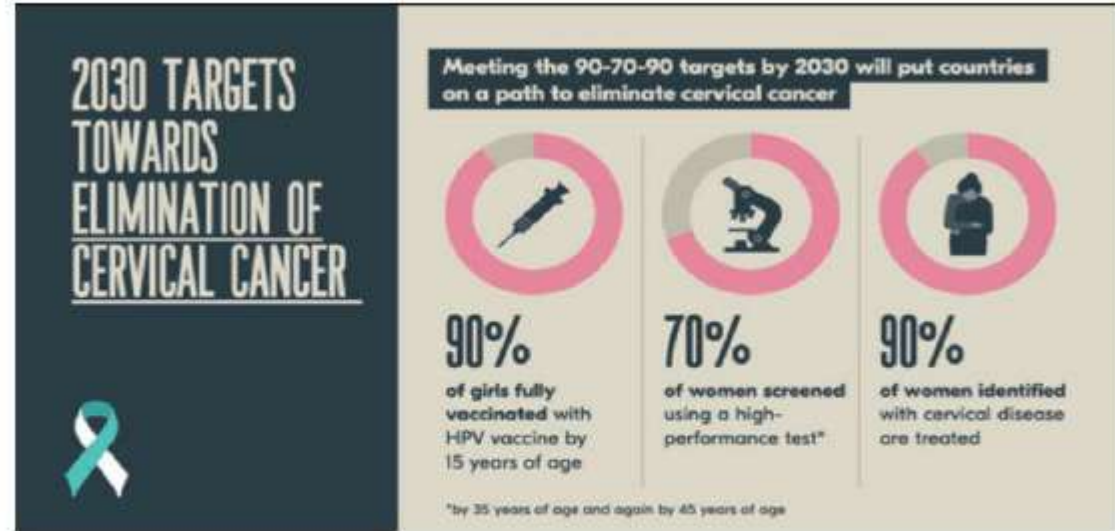
DUYURULAR »

**RAHİM AĞZI (SERVİKS) KANSERİ FARKINDALIK AYI: HPV AŞISI RUTİN ÇOCUKLUK ÇAĞI AŞILAMA TAKVİMİNE DAHİL EDİLMELİ****17 Kasım 2020**

- Tarihte bir ilk
- 194 ülke rahim ağzı kanserini ortadan kaldırmayı taahhüt etti

**Amaç 2030 yılına kadar aşağıdaki hedeflere ulaşmak:**

- 15 yaşına kadar olan kız çocuklarının %90'ını aşılama
- Kadınların 70%'inin taranması
- Rahim ağzı pre-kanseröz lezyonu veya kanseri tanısı konmuş kadınların %90'ının tedavi edilmesi



«İlk elimine edilecek kanser türü Serviks Kanseri olabilir» DSÖ, Mayıs 2018

«Dünya Sağlık Asamblesi 2030 hedeflerini kabul etti» Ağustos 2020

## HPV Vaccination and Cervical Cancer Screening Policies and Practices in 18 Countries, Territories and Entities across Eastern Europe and Central Asia

- HPV aşılması ve serviks taraması için DSÖ Küresel Strateji hedeflerine ulaşma hazırlığını değerlendirmek amacıyla, bu hizmetlerin 18 Doğu Avrupa ve Orta Asya ülkesindeki mevcut durumunun değerlendirilmesi amaçlanmıştır
- Ermenistan, Gürcistan, Moldova, Kuzey Makedonya, Türkmenistan ve Özbekistan'da ulusal HPV aşılama programlarının uyguladığı ve bunlardan da sadece son 2'sinin 15 yaşına kadar olan kız çocuklarının %90'ünün tam olarak aşılanmış olması hedefine ulaşırken, diğer 4'ünde oranlar %8-%40
- Servikal tarama tüm ülkelerde mevcut iken
  - Belarus ve Türkmenistan, kadınların %70'inin 35 yaşına kadar bir kez ve 45 yaşına kadar tekrar taraması hedefine ulaşırken,
  - Diğerlerinde bu oranlar %2-%66 arasında
- Arnavutluk ve Türkiye tarama testi kullanma konusunda WHO tavsiyesini takip ederken, çoğunluk ana tarama testi olarak servikal sitolojiyi kullanıyor

 T.C. ANKARA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ **Mansur** 2004 yılı

RAHİM AĞZI KANSERİ AŞI İLE  
**ÖNLENEBİLEN**  
BİR KANSER TÜRÜDÜR!

ÜCRETSİZ  
**HPV AŞI UYGULAMASI**

**Başvuru Koşulları**  
Sosyal yardım almak ve  
9-30 yaş aralığında olmak

BAŞVURU  
İÇİN



'SAĞLIĞIN  
DEĞERİNİ  
BİLİYORUZ'

<https://forms.ankara.bel.tr/hpv-asi-uygulamasi>

Projeden **Ankara** sınırları içinde ikamet eden ve sosyal yardım alan, 9-30 yaş gurubu kadınlar yararlanabilecek.

2024 Haziran ayında başlayacak olan uygulama için başvuru ise, <http://forms.ankara.bel.tr/hpv-asi-uygulamasi> adresinden yapılabilecek.

**ÜCRETSİZ**

İSTANBUL  
BÜYÜKŞEHİR  
BELEDİYESİ

**İBB  
SAĞLIK**

**HPV AŞISINI YAPTIRIN,  
ÖNLEMİNİZİ ALIN!**

HPV'ye bağlı hastalıklarla mücadele ve korunma için en **etkili yöntem HPV aşısını yaptırmak!**

**Sizleri Tıp Merkezlerimize  
Bekliyoruz**

**ALO 153**

**16 MİLYON İÇİN Çalışıyoruz**

Aşı ilk etapta **İstanbul'**da ikamet eden 9-26 yaş aralığındaki sosyoekonomik yoksunluk çeken bireylere uygulanacak.

16 Mayıs tarihinde başlayacak olan aşı uygulamasından faydalanmak isteyen 9-26 yaş aralığındaki bireyler ve ebeveynleri <https://forms.ibb.gov.tr/saglik/ibb-hpv-formu/> web adresi üzerinden ücretsiz HPV aşısı için başvuru yapabilecek.

Aşı için belirlenen kriterleri taşıyan ve başvuruları onaylanan İstanbullular, İBB Sağlık Dairesi Başkanlığı bünyesinde hizmet veren Şehzadebaşı Tıp Merkezi ve Darülaceze Tıp Merkezi'ne gelerek ücretsiz aşılarını yaptıracak.

# HPV AŞI UYGULAMASI İLE RAHİM AĞZI KANSERİ ÖNLENEBİLİR !



**Ücretsiz**

**HPV AŞI UYGULAMASI**

**Başvuru Koşulları**

Sosyal destek alıyor olmak veya  
%40 ve üzeri engelli raporu bulunmak  
9 - 26 yaş aralığında olmak

**Başvuru İçin**

<https://mugla.bel.tr/hpvasiformu>

HPV Aşısı ilk etapta **Muğla** il sınırları içinde ikamet eden, Büyükşehir Belediyesi'nden sosyal yardım alan veya yüzde 40 üzeri engelli raporu bulunan 9-26 yaş aralığındaki kız çocuklarına ve kadınlara ücretsiz yapılacak. Aşı için başvurular 5 Temmuz- 31 Temmuz 2024 tarihleri arasında <https://mugla.bel.tr/hpvasiformu> adresinden yapılabilecek.



# Çanakkale Belediyesinden Halk Sağlığı için Büyük Adım: Ücretsiz HPV Aşı Uygulaması Başlıyor



**ÜCRETSİZ HPV AŞISI**  
**UYGULAMAMIZ BAŞLIYOR**

Toplum Sağlığı için Rahim Ağzı Kanseri ile Birlikte Mücadele Ediyoruz!

**Başvuru Koşulları**

20-25 yaş aralığında olmak ve Çanakkale Belediyesi Sosyal Yardımlarından faydalanan olmak

BASVURU VE AYRINTILI BİLGİ İÇİN KARANDEKİ QR KODUNA BAKINIZ

SAGLIKLI BİR KENT İÇİN ÇALIŞIYORUZ

**Çanakkale** Belediyesi, proje kapsamında Çanakkale mücavir alan içerisinde ikamet eden ve belediyemizden sosyal yardım alan 15- 25 yaş arasındaki kadın ve kız çocuklarına ücretsiz HPV aşı uygulaması desteği verecek. Uygulamada öncelikli olarak 20-25 yaş arası, ardından 15-20 yaş aralığındaki hedef kitle aşılacak.

Başvurular 9 Ağustos 2024 tarihine kadar devam edecektir.

HPV Aşılı, üç doz halinde gerçekleştirilecek olup uygulama 2 Eylül 2024 tarihi itibariyle başlayacak.

<b>Preparat Adı</b>	<b>Valan Sayısı</b>	<b>Tip</b>	<b>Avrupa /ABD onay yılı</b>
Cervarix	İki valan	16,18	2007/2009
Gardasil	Dört Valan	6,11,16,18	2006/2006
Gardasil 9	Dokuz Valan	6,11,16,18,31,33 45,52,58	2015/ 2014

# 4vHPV Aşısı / Gardasil® - Pozoloji

## •9-13 yaş arası bireyler

- GARDASIL iki doz aşılama şeması şeklinde uygulanabilir (0. ve 6. ayda)
- Eğer ikinci doz ilk dozdan sonra, 6. aydan daha erken uygulanırsa, 3. doz her zaman uygulanmalıdır.
- Alternatif olarak, GARDASIL üç doz olarak uygulanabilir (0., 2., 6. ayda 0.5 ml)
- Tüm dozlar 1 yıl içinde uygulanmalıdır.

## •14 yaş ve üzeri bireyler

- GARDASIL üç doz aşılama şeması şeklinde uygulanmalıdır (0., 2., 6. ayda 0.5 ml)
- İkinci doz birinci dozdan en az 1 ay sonra, üçüncü doz ise ikinci dozdan en az 3 ay sonra uygulanmalıdır.
- Tüm dozlar 1 yıl içinde uygulanmalıdır.

# 9vHPV Aşısı / Gardasil® - Pozoloji

- **9-14 yaş arası bireyler**

- GARDASIL iki doz aşılama şeması şeklinde uygulanabilir (**0. ve 6.-12. ay arasında**)
- 2. doz, 1. dozdan sonraki 5-13 ay arasında uygulanmalıdır.
- Eğer ikinci doz ilk dozdan sonra, 5. aydan daha erken uygulanırsa, 3. doz mutlaka uygulanmalıdır
- Alternatif olarak, GARDASIL üç doz olarak uygulanabilir (**0., 2., 6. ayda 0.5 ml**)

- **15 yaş ve üzeri bireyler**

- GARDASIL üç doz aşılama şeması şeklinde uygulanmalıdır (**0., 2., 6. ayda 0.5 ml**)
- İkinci doz birinci dozdan en az 1 ay sonra, üçüncü doz ise ikinci dozdan en az 3 ay sonra uygulanmalıdır.
- Tüm dozlar 1 yıl içinde uygulanmalıdır.

İlk GARDASIL 9 dozunu alan bireylerin, aşılama programını GARDASIL 9 ile tamamlaması önerilmektedir.

Gardasil 9 için HPV aşılarının birbirlerinin yerine kullanımı çalışmaları yapılmamıştır.

**Gardasil 4 ile 3 doz aşılanan kişiler GARDASIL 9'un 3 dozunu alabilirler.**

# 2vHPV Aşısı/Cervarix-Pozoloji

- 9-14 yaş aralığında
- 2 dozluk program
  - İkinci doz: İlk dozdan sonraki 5 ila 13 ay arasında
- Eğer 15 yaş ve üzerinde
- 3 dozluk program
  - İkinci doz: İlk dozdan 1 ay sonra • Üçüncü doz: İlk dozdan 6 ay sonra

# ADULTS CAN BE PROTECTED FROM 14 DEADLY DISEASES



Talk to your healthcare provider about which vaccines are right for you

For more information, visit [adultvaccination.org](http://adultvaccination.org)



PRE-VACCINE ERA  
ESTIMATED ANNUAL  
MORBIDITY IN THE U.S.

%

MOST RECENT  
REPORTS OF  
CASES IN THE U.S.

DECREASE

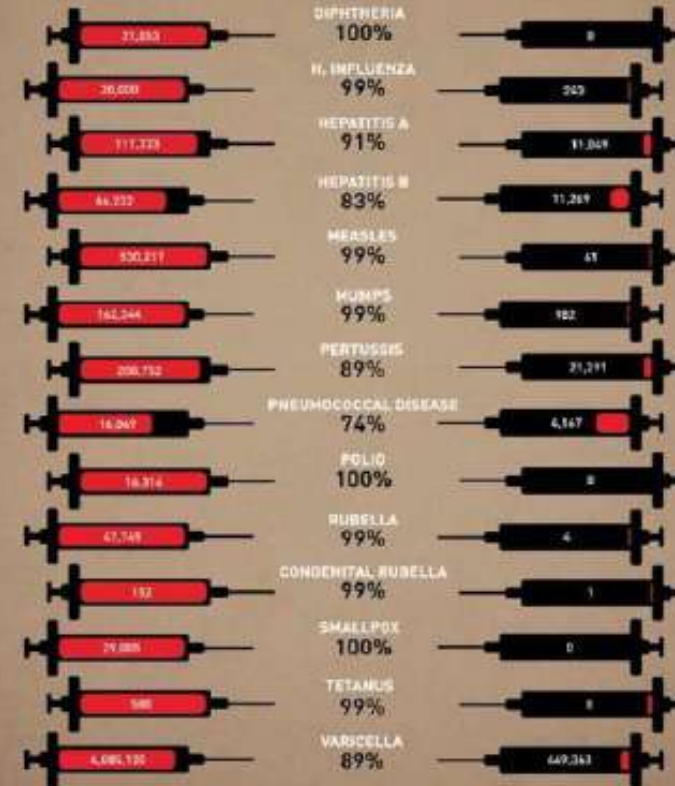


ILLUSTRATION COURTESY OF THE CDC (CDC/PHOTO 127)

**Teşekkür ederim**