

**PROTECT**

*them from*

**CANCER**



*get them the*

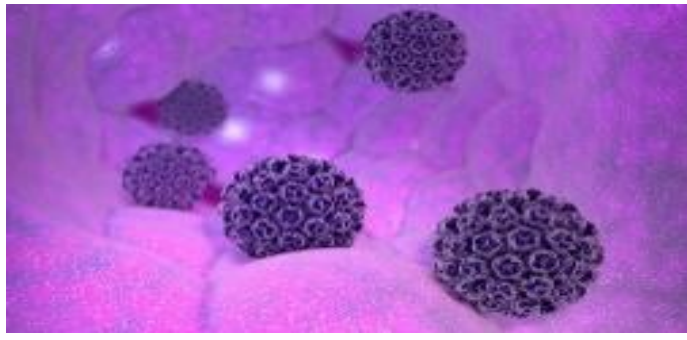
**HPV  
VACCINE**

**Dr.TUBA COŞKUN**

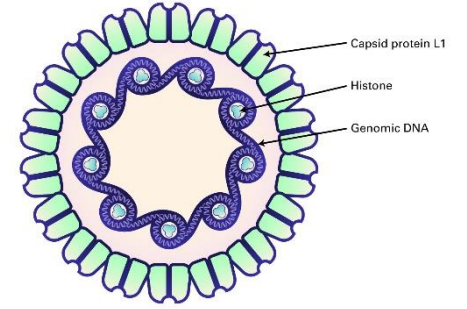
**HPV Aşısı ile Serviks Kanserini Yok  
Etmek Mümkün!**

**Koruyabileceğimiz tek kanser türü ...  
Önleyebildiğimiz tek kanser türü ve  
bunu nasıl %95 oranında yok  
edebileceğimiz...”**

- **HPV virüsü nedir, nasıl bulaşır?**
- **Hangi kanserlere yol açar?**
- **Serviks kanseri Türkiye’de kaçınıcı sırada?**
- **HPV aşısı ne kadar etkili ve güvenli?**
- **Kaç yaşında, kaç doz yapılmalı?**
- **Erkekler de yaptırmalı mı?**
- **Ücretsiz mi, ne kadar tutar?**

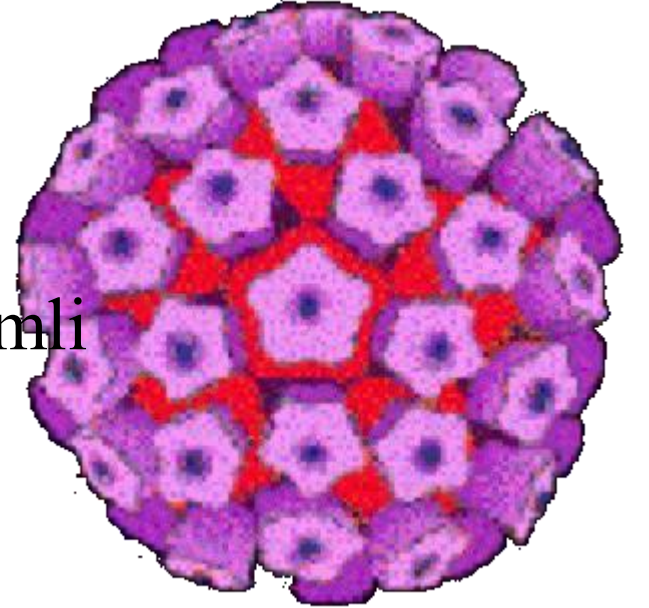


- **HPV Nedir?**
- Human Papilloma Virus = İnsan Siğil Virüsü
- 200'den fazla tipi var
- Dünyada en yaygın cinsel yolla bulaşan virüs
- Hayat boyu her 10 kişiden 8'i en az bir kez alır!

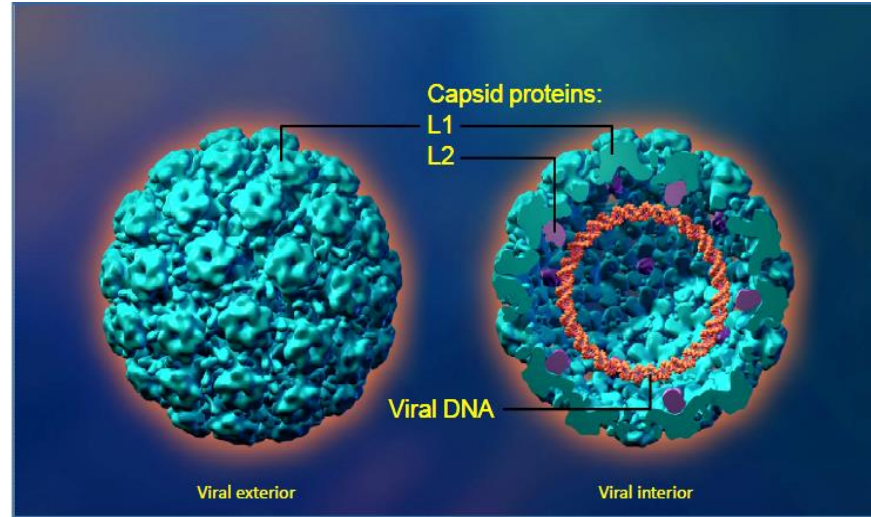


- HPV gençlerde ve yetişkinlerde görülen bir virüstür
- Hem erkek hem kadın bireylerin %85'i hayatlarının bir döneminde HPV ile enfekte olmaktadır
- Yeni HPV infeksiyonlarının %74'ü 15-24 yaş grubunda görülmektedir

Virusun replikasyon döngüsü oldukça yavaştır;  
insanlarda enfeksiyonun oluşması ile belirtilerin  
görülmesi arasında **haftalar-aylar-yıllar** alabilen önemli  
varyasyonlar izlenir



- Zarfsız Çift Sarmallı
- Türe ve dokuya spesifik
- DNA virusü
- >200 tipi tanımlanmış
- ~30–40 anogenital



- ~15–20 yüksek onkojenik
  - **HPV 16 ve HPV 18** dünyadaki kanserlerin en büyük kısmını oluşturur
- Düşük onkojenik tipler
  - **HPV 6 ve 11** en sıklıkla genital siğillere neden olur

- HPV'nin birçok genotipi var
- HPV genomu içindeki E6 ve E7 proteinlerinin viral onkogenezden sorumlu
- Servikal kanserli hücrelerde HPV tip 16 ve HPV tip 18'in konak genomuna entegre olarak yer alır

Yüksek Risk	16, 18, 31, 33, 45, 52, 58, 35, 39, 51, 56, 59, 68, 73, 82
Orta Risk	26, 53, 66
Düşük Risk	6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70, 72, 81

# BULAŞ YOLLARI

- En sık cinsel temasla (vajinal, anal, oral)
- Prezervatif %100 korumaz (cilt teması yeter)
- Öpüşme ile çok nadir, ortak havlu-tıraş bıçağı ile bulaşmaz
- Aynı kişiyle yıllarca evli olsanız bile partneriniz gençken almış olabilir → size bulaştırabilir

- %90'ı 1-2 yıl içinde bağışıklık sistemi tarafından temizlenir
- Hiç belirti vermez
- Ama %10'unda virüs kalıcı olur → 10-20 yıl sonra kanser yapabilir



HPV

Genital Siğiller

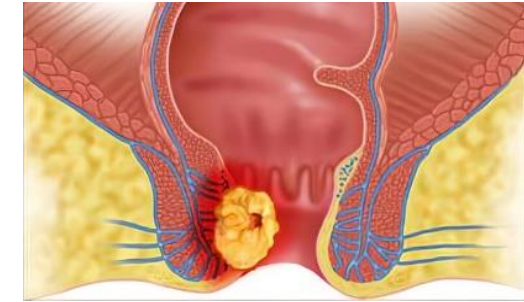


- **HPV tip 6 ve 11;**
- **Genital siğillerin yaklaşık %90'ı**
- **Rekürren respiratuvar papillomatozların hemen tamamı**

- ▶ Cilt ve mukozada siğil lezyonlarından benign ve malign kansere kadar hastalıklar ile ilişkilendirilmiş
- ▶ **Kadınlarda;** serviks, vulva ve vajinal kanserler ile baş boyun kanserlerine neden olurken
- ▶ **Erkeklerde de;** penil kanser, anal kanser, başboyun kanserleri yapabilir



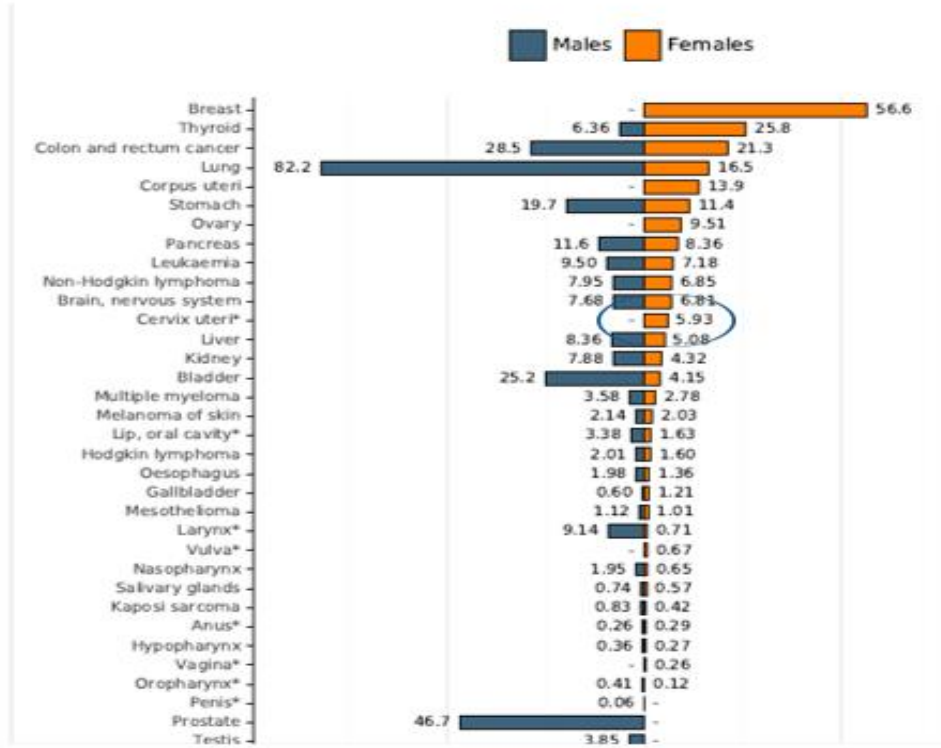
- Rahim ağzı kanseri vakalarının % 100'üne HPV'nin neden olduğu tahmin edilmektedir.<sup>1</sup>
- Anal kanserlerin %90'ından HPV'nin sorumlu olduğu düşünülmektedir.<sup>1</sup>
- Vajinal kanserlerin %74'ünde HPV DNA pozitif saptanmıştır.<sup>2</sup>
- Vulva kanserlerinin dokusunda HPV prevelansı %34 olarak tespit edilmiştir.<sup>3</sup>



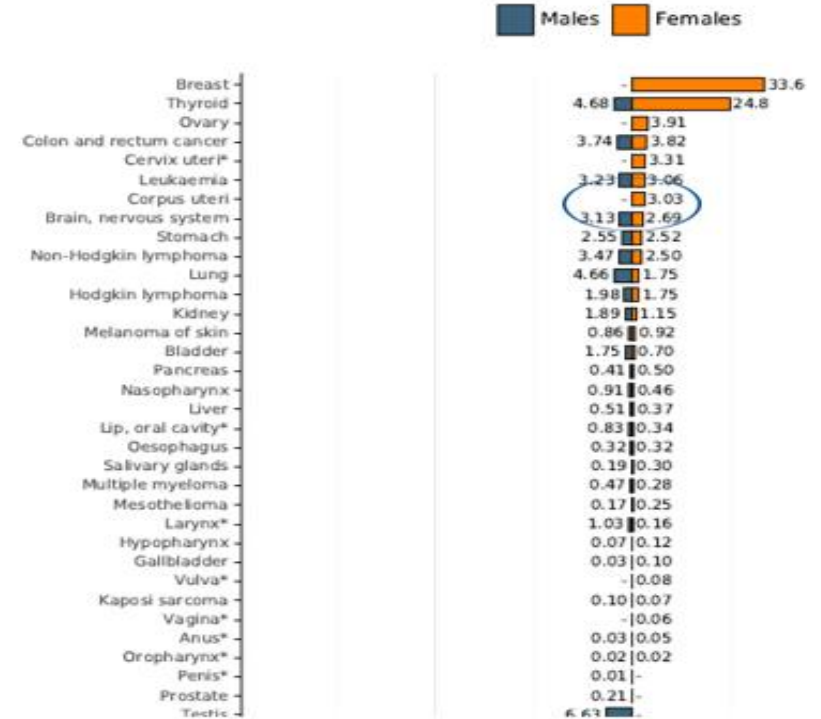
# HPV İlişkili Kanserlerin İnsidansları<sup>1</sup>



# Kadınlarda En Sık Görülen Kanserler, Türkiye-2021



**Rahim Ağızı Kanseri tüm yaş gruplarında  
kadınlarda 12. sırada**



**Rahim Ağızı Kanseri 15-44 yaş  
kadınlar arasında 4. sırada**

# Türkiye'de Serviks Kanseri



Her yıl beklenen olgu sayısı

2532



Her gün 7 yeni vaka  
ve 3 ölüm

Her yıl beklenen ölüm

1245



Human Papillomavirus  
and  
Related Diseases Report

**TURKEY**

Version posted at [www.hpvcentre.net](http://www.hpvcentre.net) on 22 October 2021

**RAHİM AĞZI KANSERİ,**

- TÜRKIYE'DE 15-44 YAS ARASI KADINLARDA
- EN SIK GÖRÜLEN 4. KANSER TÜRÜDÜR

- Her yıl ~6.000 yeni vaka
- Her yıl ~1.500 kadın hayatını kaybediyor
- En sık 35-55 yaş arasında
- Türkiye'de kadın kanserleri arasında 4. sırada
- Ama ölüm sıralamasında 30-59 yaş arasında 2. sırada!

# HPV'nin Yükü Sadece Hastalıklar Değil



**Depresyon<sup>1,2</sup>**

**İş Gücü Kaybı<sup>3</sup>**

**Ağrı<sup>1,4</sup>**

**Cinsel  
Problemler<sup>1,5</sup>**

**Kanser Korkusu<sup>4,5</sup>**

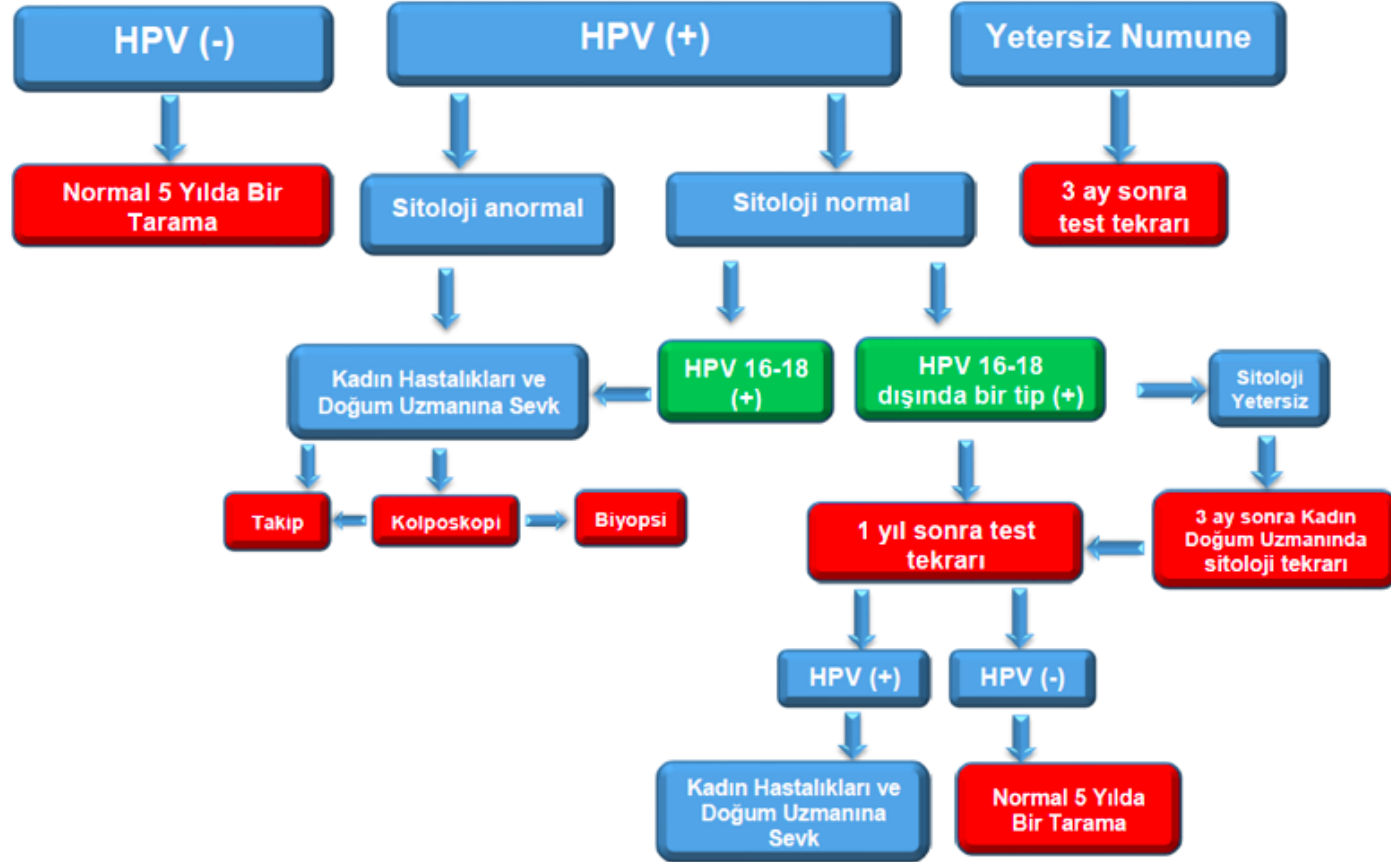
**Kendine Güven  
Kaybı<sup>1</sup>**

**Anksiyete<sup>1,4,5</sup>**

**Maddi Sıkıntılar<sup>1</sup>**

**Sosyal İzolasyon<sup>1,2</sup>**

# TÜRKİYEDE TARAMA PROGRAMI



# Ülkemizde ki HPV Aşıları

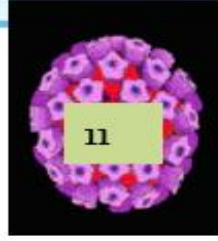
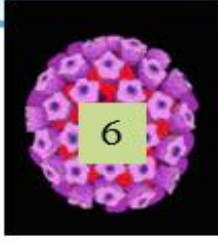


Aşı	♀	♂	Yaş	Doz sayısı
<b>9vHPV (Gardasil 9)</b>	Prekanseröz <u>genital</u> ve anal lezyonlar ( <u>servikal</u> , <u>vulvar</u> ve vajinal, anal), <u>servikal</u> kanserler ve anal kanserler , <u>genital</u> siğiller ( <u>condyloma acuminata</u> )	Prekanseröz anal lezyonlar, anal kanserler, <u>genital</u> siğiller	>9 yaş	9-14 yaş 2 doz (0-6.ay) ≥15 yaş:3 doz (0-2-6)
<b>4vHPV (Gardasil)</b>	Prekanseröz <u>genital</u> ve anal lezyonlar ( <u>servikal</u> , <u>vulvar</u> ve vajinal, anal), <u>servikal</u> kanserler ve anal kanserler , <u>genital</u> siğiller ( <u>condyloma acuminata</u> )	Prekanseröz anal lezyonlar, anal kanserler, <u>genital</u> siğiller	>9 yaş	9-13 yaş:2 doz (0-6.ay) ≥14 yaş:3 doz (0-2-6)

# Aşıların Kapsamı

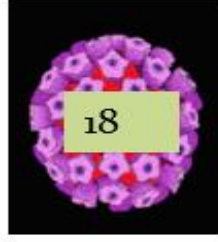
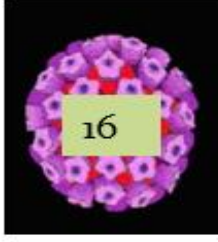


4v  
HPV  
aşısı



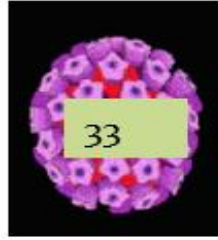
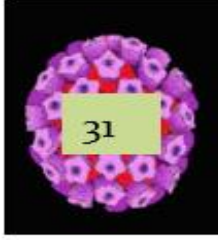
Genital siğillerin %90 ı

2v  
HPV  
aşısı

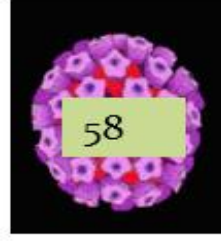
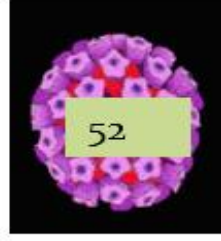
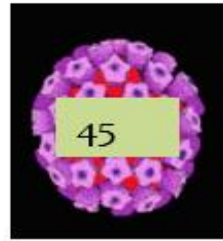


Servikal kanserlerin %70 i

9v HPV  
aşısı



Servikal kanserlerin  
%20 si



- HPV aşılması doğal enfeksiyondan çok daha güçlü immun yanıt oluşturur
- Faz çalışmalarının uzun dönem takip verileri korumanın 14 yıldır sürdüğünü gösteriyor, şu an için rapel doz Ø
- Daha erken yaşlarda aşılama ile daha güçlü bir immun yanıt elde edilir
- 15 yaş öncesi 2 doz, 15 yaş sonrası 3 doza göre 2 kata yakın Ab titresini oluşturur

- **IM uygulama**
  - **Koldan**
- **Aşılama sonrası 15' istirahat**
- **IM yerine SC uygulandı ise doz tekrarlanır**



- **Diğer bazı aşılarla (tetanoz, aselüler boğmaca, difteri, IPV) aynı anda uygulandığında yan etki ya da immünojenisite sorunuØ**
- **HPV aşıları 2-8°C'de saklanır, dondurulmaz, ışıktan korunur**

- HPV aşıları gebelikte önerilmez
- Aşılama öncesi gebelik testi gerekmez
- Aşılamaya başlandıktan sonra gebe kalınırsa kalan dozlar gebelik sonrasına bırakılır
- Gebelikte aşı yapıldı ise gebeliği sonlandırmaya gerek yok
- Şimdiye kadar hiçbir HPV aşısı ile gebelikte istenmeyen etki saptandığına dair veri yok

**TEŞEKKÜRLER...**

**DR.TUBA COŞKUN**