

# HPV, HPV Nedenli Hastalıklar ve Kanserler

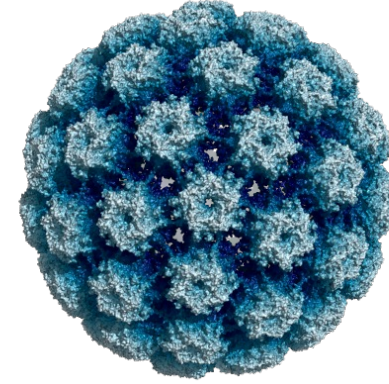
---



esin  
şenol

# İnsan Papilloma Virüsü (HPV)

- Zarfsız Çift Sarmallı DNA virusü<sup>1</sup>
- >200 tipi tanımlanmış<sup>5</sup>
- ~30–40 anogenital<sup>3,4</sup>



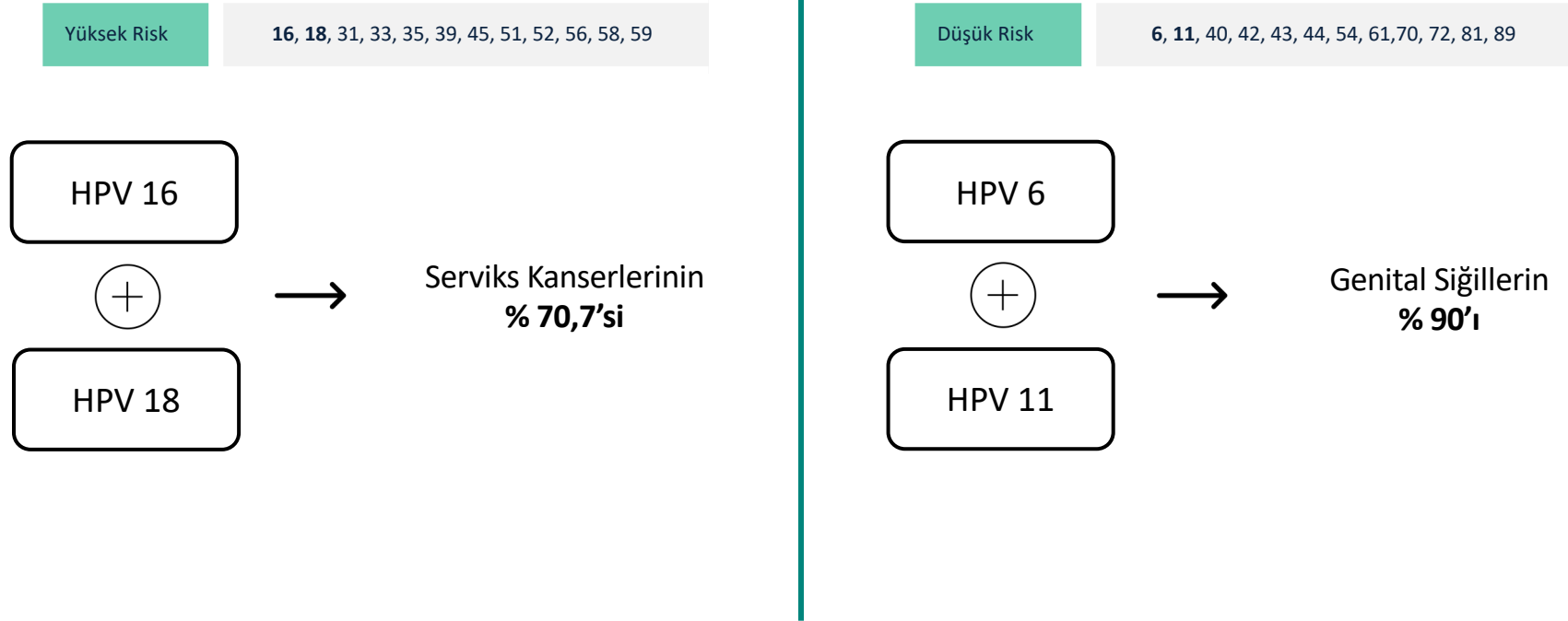
- 15-20 tip yüksek onkojenik<sup>1,2</sup>  
–HPV 16 ve HPV 18 dünyadaki HPV ilişkili kanserlerin en büyük kısmından sorumludur<sup>1</sup>

- HPV 6 ve 11, düşük onkojenik tipler<sup>3,5</sup>
- Genital siğillere neden olurlar<sup>3,5</sup>

<sup>1</sup>. Howley PM, et al. *Fields Virology*. 2001. 4th Edition. 2. Schiffman M, Castle PE. *Arch Pathol Lab Med*. 2003;127:930–934.

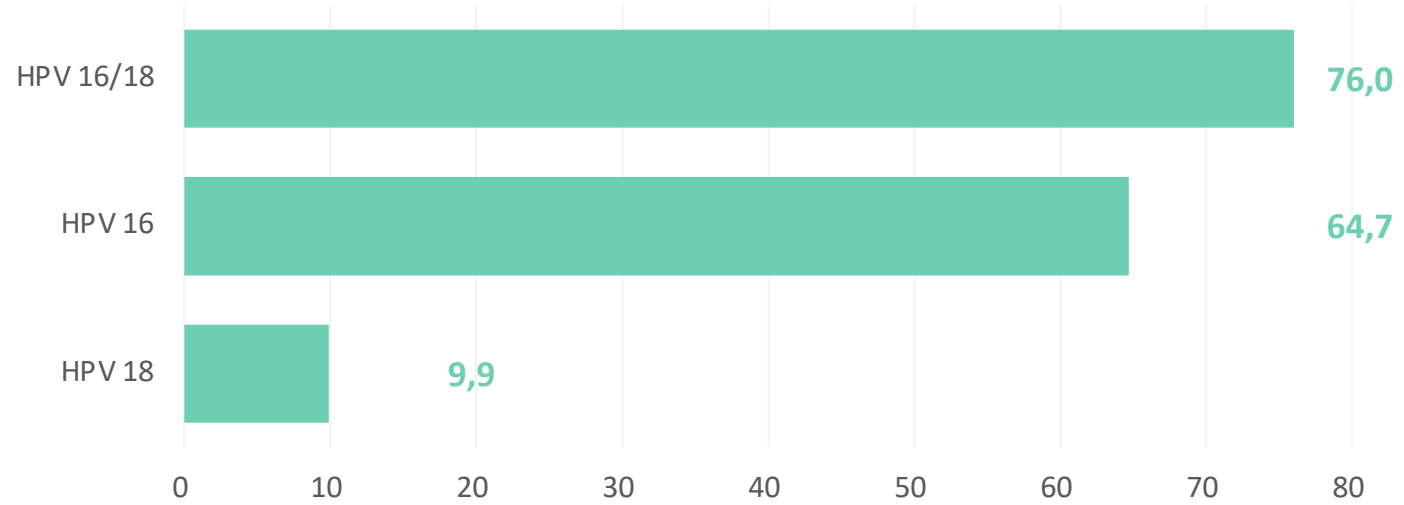
<sup>3</sup>. Wiley DJ, et al. *Clin Infect Dis*. 2002;35(suppl 2):S210–S224. 4. Muñoz N, et al. *Int J Cancer*. 2004;111:278–285. 5. Burd EM. *Clin Microbiol Rev*. 2003;16(1):1–17.

# HPV Tipleri ve Taşıdığı Riskler<sup>1,2</sup>



1. Sahiner F ve Gümral R. *Flora*. 2012;17(3):093-102. 2. Muñoz N, et al. *N Engl J Med*.2003;348:518-27.

# Ülkemizde Rahim Ağzı Kanserinde HPV Tipleri<sup>1</sup>

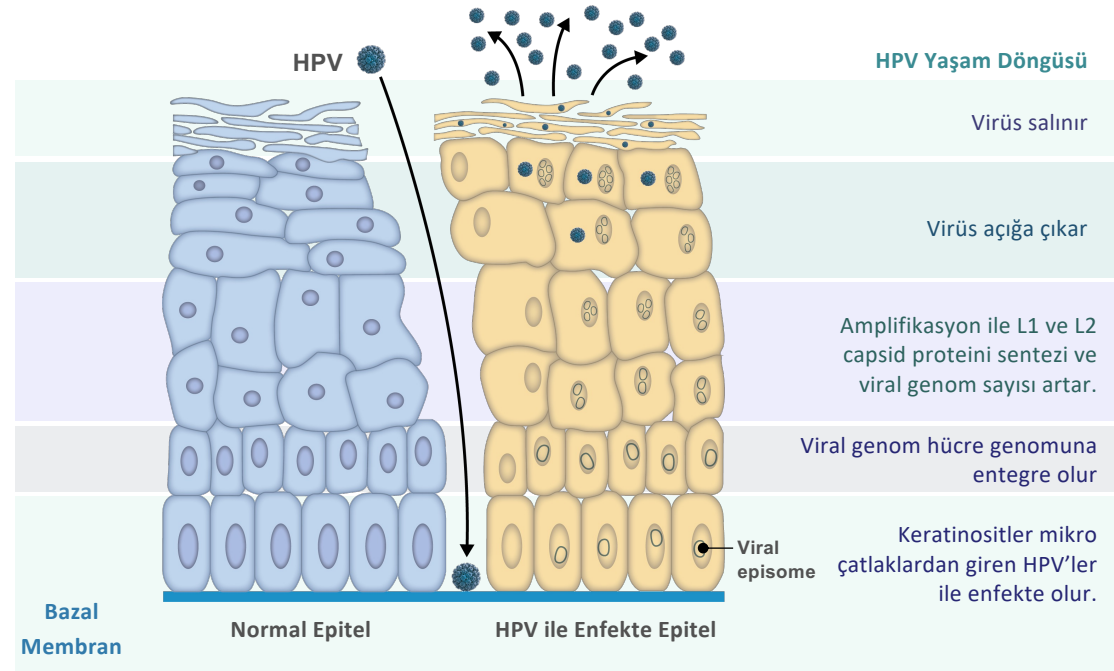


Grafik referans 1'den uyarlanmıştır.

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

# HPV Yaşam Döngüsü

HPV enfeksiyonunun oluşabilmesi için virüsün bazal hücreleri enfekte etmesi gerekir.



# HPV Nasıl Bulaşır?

---

HPV, virüsü taşıyan bir kişiyle temas yoluyla bulaşabilir:<sup>1,2</sup>

- Hiçbir belirti göstermeyen enfekte bir kişiden HPV bulaşabilir.
- HPV, bulaştığı kişide hiçbir belirti göstermeyebilir.

1. <https://www.mayoclinic.org/diseases-conditions/hpv-infection/symptoms-causes/syc-20351596> [Son Erişim Ocak 2022] 2. <https://www.cdc.gov/std/hpv/HPV-FS-July-2017.pdf> [Son Erişim Ocak 2022]

# HPV'ye Karşı Doğal Bağışıklık Yanıtı Oluşmaz

---

Enflamasyon yoktur,  
immün hücreler aktive olmaz<sup>1-3</sup>

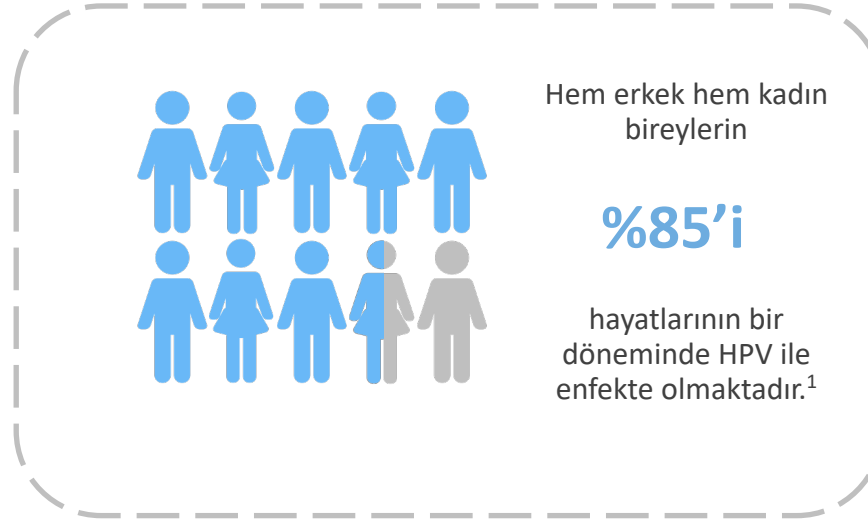
Hücre ölümü olmaz,  
yaşam döngüsü epitel içinde devam eder<sup>1,2</sup>

Viremi yoktur<sup>1,3</sup>

1. Stanley M, Vaccine 24S1 (2006) S1/16–S1/22. 2. Tindle RW, Nat Rev Cancer 2002;2:1-7. 3. Stanley M, Vaccine 24S3 (2006) S3/106–S3/113.

# HPV Enfeksiyonu Ne Kadar Sık?

## HPV gençlerde ve yetişkinlerde görülen bir virüsdür<sup>1,2</sup>



1. <https://www.cdc.gov/hpv/parents/vaccine/six-reasons.html> [Son Erişim Ocak 2022]. 2. <https://www.nfid.org/infectious-diseases/facts-about-human-papillomavirus-hpv-for-adults/> [Son Erişim Ocak 2022]



# HPV ve Kanser İlişkisi<sup>1</sup>

Kanser	Relatif Risk
Akciğer Kanseri – Sigara	10
Karaciğer Kanseri – HCV	20
Karaciğer Kanseri – HBV	50 – 100
<b>Rahim Ağzı Kanseri – HPV</b>	<b>&gt;500</b>

1. Bosch X, et al. J Clin Pathol 2002;55:244–265.

# HPV ve Kanseri İlişkisi<sup>1, 2</sup>

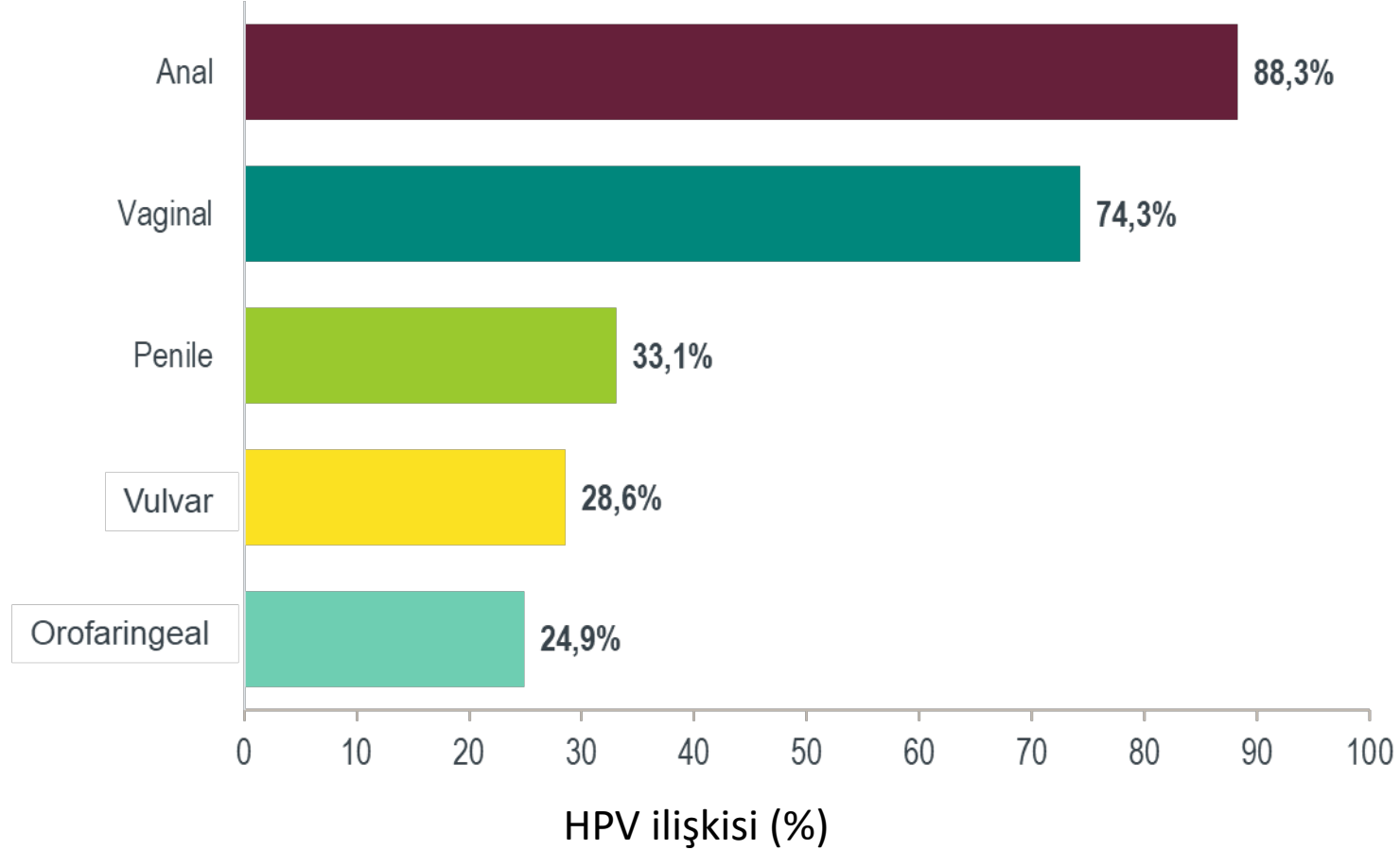


- **HPV**'nin Rahim Ağzı Kanseri vakalarının **99%**'nden sorumlu olduğu tahmin edilmektedir.
- Rahim ağzı kanseri, dünyada 15 ile 44 yaş arasındaki kadınlarda **2. en sık** görülen kadın kanseridir.

1. <https://www.who.int/activities/immunizing-against-hpv> [Son Erişim Ocak 2022]

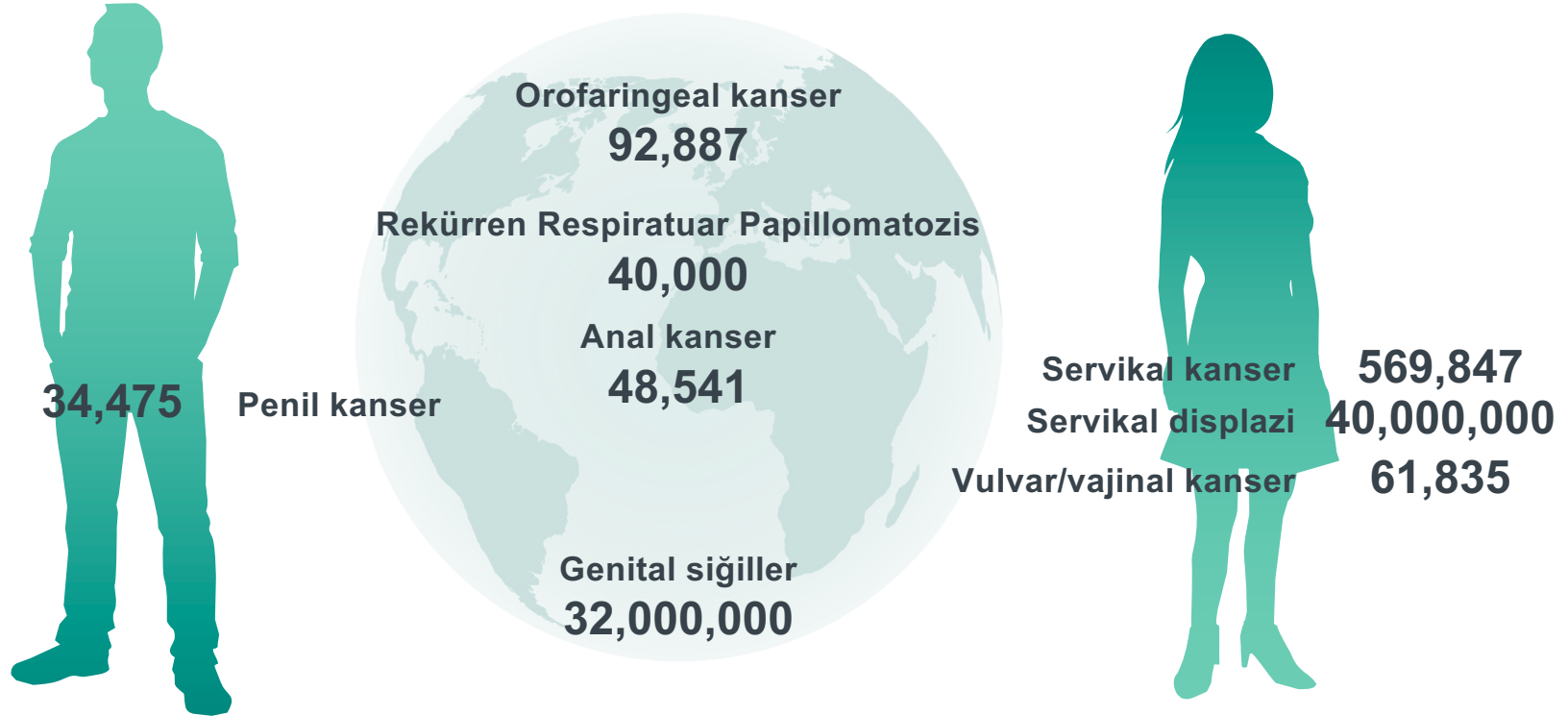
2. Bruni L, Albero G, Serrano B, Mena M, Collado JJ, Gómez D, Muñoz J, Bosch FX, de Sanjosé S. ICO/IARC Information Centre on HPV and Cancer (HPV Information Centre). Human Papillomavirus and Related Diseases in the World. Summary Report 22 October 2021. [Son Erişim Ocak 2022]

# Dünyada Kanser Türlerine Göre HPV İlişkisi<sup>1</sup>



<sup>a</sup>Örnekler HPV 6, 11, 16, 18, 31, 33, 34, 35, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 51, 52, 53, 54, 56, 58, 59, 66, 68, 70, 74 tipleri için analiz edilmiştir. n değerleri her kanser grubunda analiz edilen örnek sayısını temsil eder.

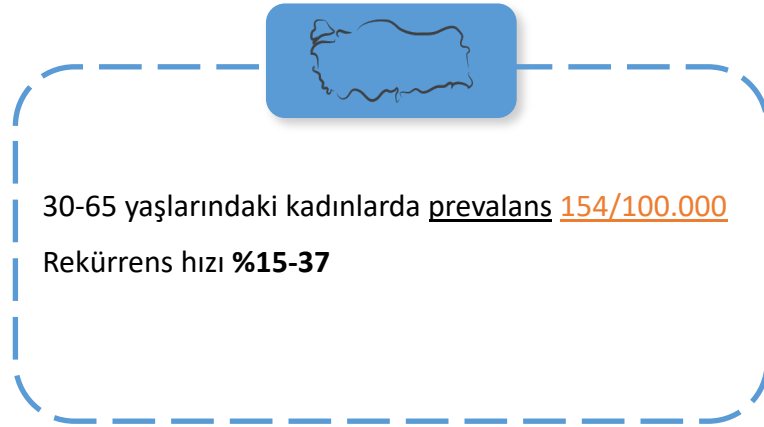
# HPV İlişkili Kanserler ve Hastalıklar Erkek ve Kadınlarda Morbidite ve Mortalitenin Başlıca Nedenleridir<sup>1-3</sup>



Mevcut HPV aşılarının hiçbiri penis kanseri veya rekürren respiratuar papillomatozisi önlemek için endike değildir.

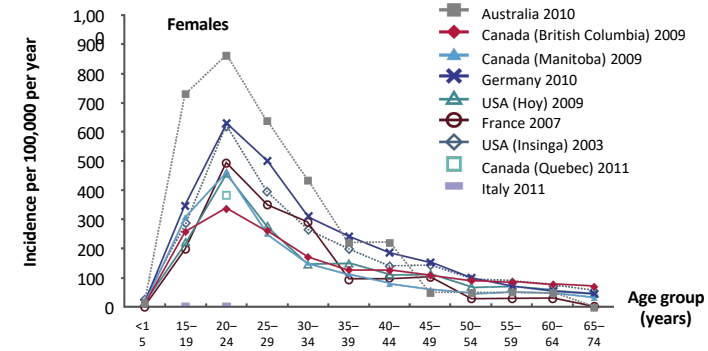
1. Bray F et al. *CA Cancer J Clin.* 2018;68(6) 2. World Health Organization. *Report of a technical meeting: the current status of development of prophylactic vaccines against human papillomavirus infection; 1999.* 3. World health report. *Executive summary: health of adults.* World Health Organization Web site. [http://www.who.int/whr/1995/media\\_centre/executive\\_summary1/en/index3.html](http://www.who.int/whr/1995/media_centre/executive_summary1/en/index3.html). Accessed Jan, 2022.

# Türkiye ve Dünyada Genital Siğil<sup>1,2</sup>



20-24 yaş

Anogenital siğil insidansı kadınlarda 20-24 yaş aralığında pik yapmaktadır.



✓ 2000- 2009 yılları arasındaki ABD, İngiltere, İspanya ve Avustralya verilerine göre yeni ve tekrarlayan genital siğillerin yıllık insidansı 194.5/100000'dir.

1. Ozgul N, et al. *Asian Pacific J Cancer Prev.* 2011;12:2397-2440. 2. Patel, H, Wagner, M, et al. *Systematic review of the incidence and prevalence of genital warts.* *BMC Infect Dis.* 2013 Jan 25;13:39.

# Türkiye'de HPV ile İlişkili Kanser Yükü

Rahim ağzı kanseri, Türkiye'de 15-44 yaş arası kadınlarda **5. en sık** görülen kadın kanseridir.

Rahim Ağzı Kanseri Yükü		
	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

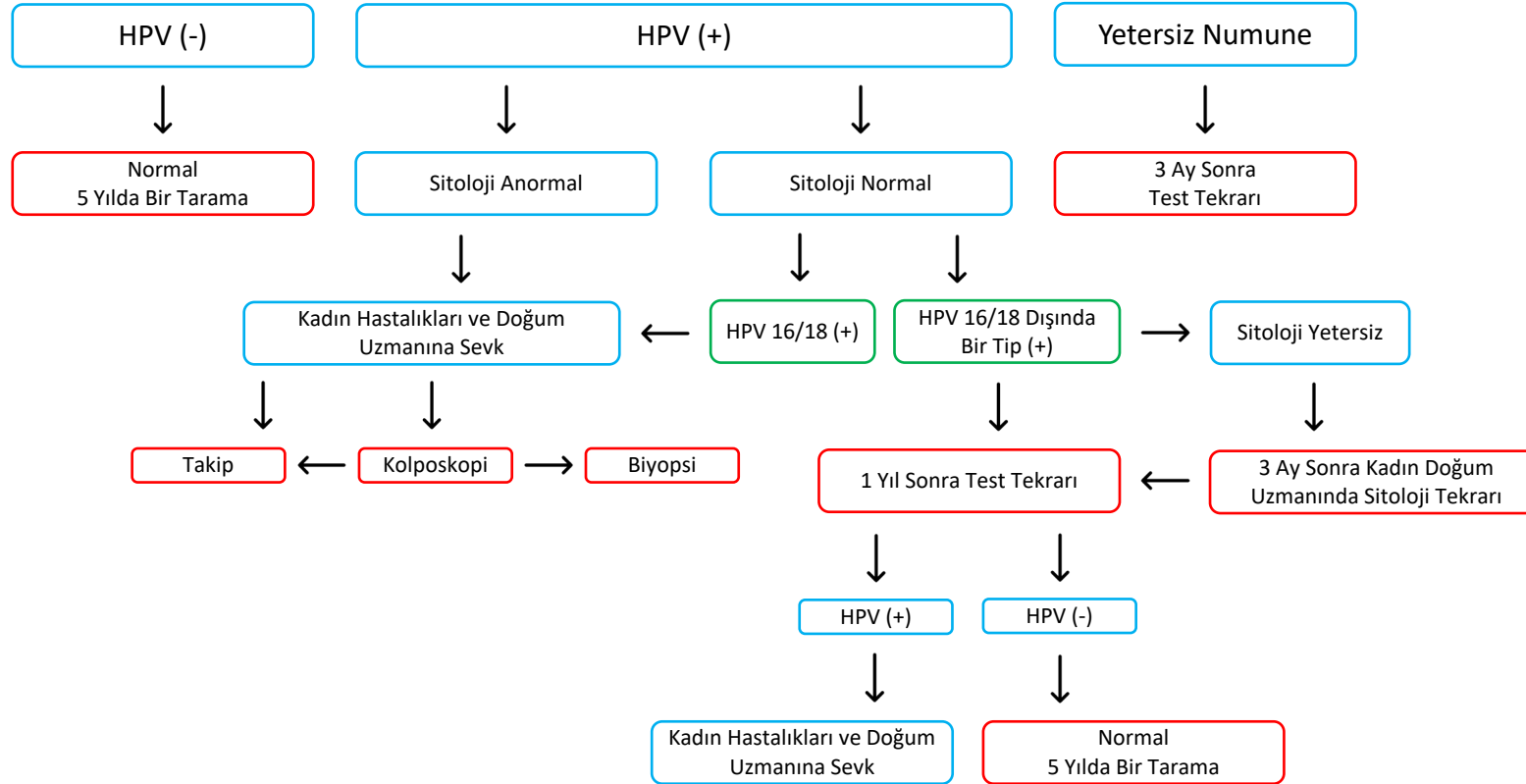


Serviks kanseri nedeniyle **her gün**:

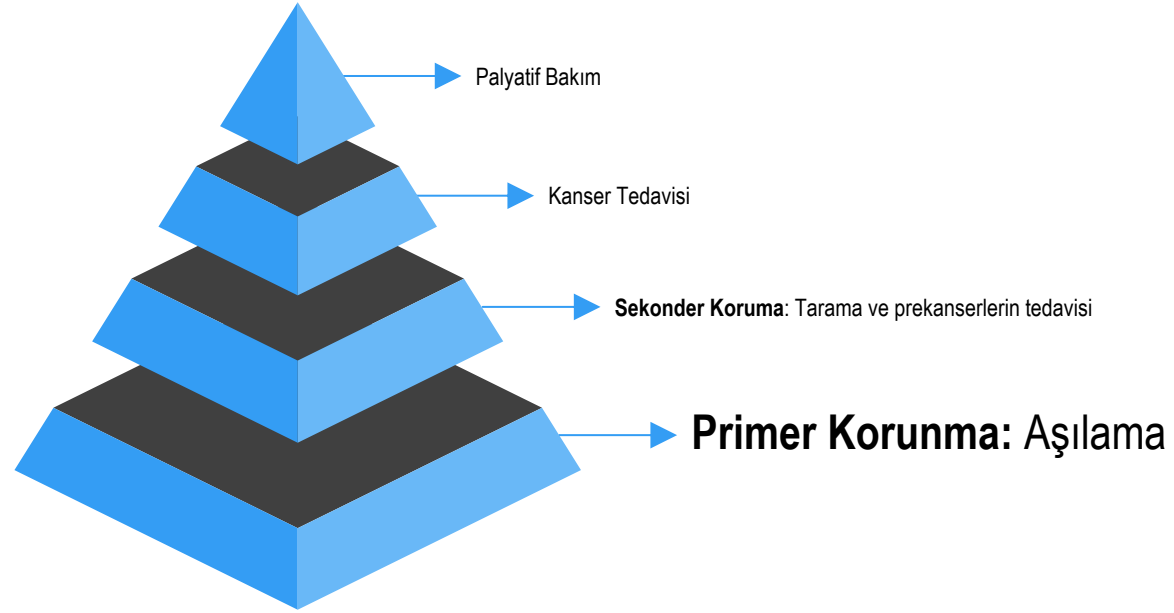
- 7 yeni vaka
- **3 ölüm**

*Bruni L, Albero G, Serrano B, Mena M, Collado JJ, Gómez D, Muñoz J, Bosch FX, de Sanjosé S. ICO/IARC Information Centre on HPV and Cancer (HPV Information Centre). Human Papillomavirus and Related Diseases in Turkey. Summary Report 22 October 2021. [Son Erişim Ocak 2022]*

# HPV Tabanlı Tarama Programı



# HPV Aşılması: DSÖ Rahim Ağzı Kanseri Önleme ve Kontrol Birimi<sup>1</sup>



1. WHO. [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/69384/WHO\\_RHR\\_06.11\\_eng.pdf;jsessionid=6DC5DAFF106E7DEF9E077C7D21FDC11F?sequence=1](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/69384/WHO_RHR_06.11_eng.pdf;jsessionid=6DC5DAFF106E7DEF9E077C7D21FDC11F?sequence=1) [Son Erişim Ocak 2022]





... teşekkür ederim ...