



# TÜRK JİNEKOLOJİ VE OBSTETRİK DERNEĞİ

## YÖNETİM KURULU

### BAŞKANI

İsmail Mete İtil

### 2. BAŞKAN

S. Cansun Demir

### GENEL SEKRETER

Volkan Kurtaran

### SAYMAN

Selçuk Söylemez

### Yönetim Kurulu Üyeleri

Samet Bayrak

Melike Doğanay

Polat Dursun

Talip Gül

Burak Karadağ

Muhammed Erdal Sak

Fatih Şendağ

M. Bülent Tıraş

Özgür Yeniel

Ercan Yılmaz

Gazi Yıldırım

### İletişim Adresi

Çetin Eme. Bulvarı

Hürriyet Caddesi

Harbiye Mahallesi 1/13

Öveçler / ANKARA

Tel : +90 312 481 06 06

Faks : +90 312 481 28 28

URL : www.tjod.org

e-mail : info@tjod.org

## HPV ile İlgili Temel Bilimsel Veriler

Human Papilloma Virüs Enfeksiyonu (HPV) ile rahim ağzı kanseri arasındaki ilişki 1980'lerden beri bilinmektedir. Serviks kanserlerinin %95-99'da Yüksek riskli HPV enfeksiyonu olduğu dünyanın birçok ülkesinden ve ülkemizden yapılan bilimsel yayınlar ile gösterilmiştir. HPV, ile serviks kanseri arasındaki bilimsel ilişkiyi bulan Alman bilim adamı Harald zur Hausen 2008 yılında Nobel tıp ödülü kazanmıştır. Vücuda giren onkolojik HPV Virüsleri persistan enfeksiyon haline geçtiğinde 5-15 yıllık süre içinde serviks kanserine dönüşebilecek servikal intraepitelyal neoplazi (CIN) adını verdiğimiz kanser öncesi lezyonlara yol açtığı bilinmektedir. Bu kanser öncülü olan lezyonlar tespit ve tedavi edilmez ise serviks kanserine (Rahim ağzı kanseri) sebep olmaktadır.

Dünya Sağlık örgütünün en son güncel verilerine göre dünyada her yıl 650 bin civarında Serviks kanseri görülmekte ve bunların her yıl 350 bin tanesi hayatını yitirmektedir. Ülkemizde her yıl 2500 civarında serviks kanseri görülmekte ve her yıl 1400 tanesi hayatını kaybetmektedir.

Günümüzde, gelişmiş ülkelerde ve ülkemizde artık serviks kanserinin taramasında etken HPV kabul edildiği için Pap smear testi ile birlikte veya tek başına Onkolojik HPV virüslerini taraması yapılmaktadır. ABD'de FDA sadece HPV taramasının yeterli olduğunu ve bununla ilgili birçok test kitinin serviks kanserinin taramasında kullanılabileceğini onaylamıştır. Sağlık bakanlığı ülkemizde Kanser Erken Tanı ve Tedavi merkezlerinde 30-65 yaş arası kadınlarda ücretsiz HPV taraması yaparak bu gerçeği kabul etmiş ve halen bu tarama ülkemizde uygulamaktadır. Dünyada da birçok gelişmiş ülke HPV taramasına geçmektedir. Ülkemizde Hacettepe üniversitesi, Gazi üniversitesi ve Başkent üniversitesi kliniklerinden yapılan araştırmalarda HPV enfeksiyonun jinekoloji polikliniğine başvuran kadınlarda %10-23 arasında görüldüğü saygın bilimsel dergilerde yayınlanmıştır. Sağlık Bakanlığınının 5 milyon kadın üzerinde yaptığı tarama testi sonucunda ülkemizde HPV %5 oranında görülmektedir.



# TÜRK JİNEKOLOJİ VE OBSTETRİK DERNEĞİ

## YÖNETİM KURULU BAŞKANI

İsmail Mete İtil

## 2. BAŞKAN

S. Cansun Demir

## GENEL SEKRETER

Volkan Kurtaran

## SAYMAN

Selçuk Söylemez

## Yönetim Kurulu Üyeleri

Samet Bayrak  
Melike Doğanay  
Polat Dursun  
Talip Gül  
Burak Karadağ  
Muhammed Erdal Sak  
Fatih Şendağ  
M. Bülent Tıraş  
Özgür Yeniel  
Ercan Yılmaz  
Gazi Yıldırım

## İletişim Adresi

Çetin Eme. Bulvarı  
Hürriyet Caddesi  
Harbiye Mahallesi 1/13  
Öveçler / ANKARA  
Tel :+90 312 481 06 06  
Faks :+90 312 481 28 28  
URL :www.tjod.org  
e-mail :info@tjod.org

Üroloji kliniklerinden yapılan yayınlarda ise erkeklerde HPV enfeksiyonun %20-30 oranında görülebildiğini bildiren yayınlar vardır. Dolayısıyla sünnetli bireylerde ve toplumlarda HPV enfeksiyonu görülmediği iddiası da tamamen gerçek dışıdır. Ülkemizde erkeklerin tamamına yakını sünnetli olmasına rağmen hem erkekte hem kadınlarda HPV enfeksiyonu ve bunun yol açtığı sorunla kadın doğum doktorları ve ürologlar tarafından hemen her gün görülmekte ve tedavi edilmektedir.

## HPV Aşısı ile İlgili Temel Bilgiler

HPV aşısı rekombinant DNA aşısıdır. Canlı virüs içermez. Virüsün L1 kapsid proteinlerinin antijenini içerir dolayısıyla vücuda verildiğinde bir enfeksiyon oluşturmaz fakat vücudun savunma hücrelerinin yüksek doz antikor üretmesini sağlayıp vücuda gerçek bir HPV virüsü girdiğinde savunma sisteminin çok iyi bir yanıt vermesini sağlar ve böylelikle HPV virüsünün persiste olmasını önler ve serviks kanserine dönüşme riski olan CIN2 ve CIN3 lezyonlarının oluşmasını ve dolayısıyla serviks kanseri gelişmesini önler.

## HPV Aşısı Temel Randomize Çalışmalar

Modern tıpta en önemli kanıt randomize faz 3 bilimsel araştırmalardan elde edilen sonuçlardır. Bu çalışmalardan çıkan sonuçlar tıbbi uygulamalarda temel yaklaşımları değiştirmektedir.

Şu anda dünyada kullanımda olan 3 tip aşı vardır ve bu aşılar toplumsal uygulamalara geçmeden önce laboratuvar, hayvan deneyleri, faz 1,2,3 insan araştırmalarında bilimsel etkinliği gösterildikten sonra yaygın olarak kullanılmaya başlanmaktadır. Şu anda dünyada kullanımda olan 3 tip HPV aşısı vardır. Bunlar içerdikleri antijen sayısına göre Bivalent aşı (HPV 16,18), Quadrivalent aşı (HPV 6,11,16,18) ve Nonavalant aşıdır (HPV 6,11,16,18,31,33,45,52,58 ).



# TÜRK JİNEKOLOJİ VE OBSTETRİK DERNEĞİ

## YÖNETİM KURULU BAŞKANI

İsmail Mete İtil

## 2. BAŞKAN

S. Cansun Demir

## GENEL SEKRETER

Volkan Kurtaran

## SAYMAN

Selçuk Söylemez

## Yönetim Kurulu Üyeleri

Samet Bayrak  
Melike Doğanay  
Polat Dursun  
Talip Gül  
Burak Karadağ  
Muhammed Erdal Sak  
Fatih Şendağ  
M. Bülent Tıraş  
Özgür Yeniel  
Ercan Yılmaz  
Gazi Yıldırım

## İletişim Adresi

Çetin Eme. Bulvarı  
Hürriyet Caddesi  
Harbiye Mahallesi 1/13  
Öveçler / ANKARA  
Tel :+90 312 481 06 06  
Faks :+90 312 481 28 28  
URL :www.tjod.org  
e-mail :info@tjod.org

Bu aşılarla ilgili randomize faz 3 etkinlik araştırmaları 10 yıldan uzun bir süre önce yapılmış ve içerdikleri HPV tipine karşı etkili bir şekilde antikor yanıtı oluşturdukları ve rahim ağzı kanserine dönüşebilecek CIN2 ve CIN3 lezyonlarını %90-100 oranında etkili bir şekilde önledikleri gösterilmiştir. Bu çalışmalarda aşılanan kadınlarda uzun yıllar takip edildiklerinde HPV enfeksiyon oranları azalmış, genital siğiller azalmış ve kansere dönüşebilecek lezyonlar belirgin olarak azalmıştır. Aşılanan kadınlarda 14 yıl ve üzerinde HPV antikor titreleri %90 üzerinde devam ettiği ve aşılanan kadınlarda HPV 16-18 ilişkili hastalık olmadığı gösterilmiştir.

## Siğil ve CIN 2-3 Lezyonlarının Azaldığına Dair Epidemiyolojik Veriler

HPV aşısını, pediatrik yaş grubunda uygulayan Avustralya, Norveç, İsveç, Danimarka, Finlandiya gibi ülkelerde HPV aşılama sonrasında HPV enfeksiyon sıklığının azaldığı, genital siğil ve genital bölgede kansere dönüşebilecek CIN2-3, VIN2-3, VaIN 2-3, PIN2-3 gibi lezyonların azaldığı büyük epidemiyolojik çalışmalar ile saygın bilimsel dergilerde yayınlanmıştır.

## Serviks Kanserinin Azaldığına Dair Epidemiyolojik Veriler

HPV aşıları ile ilgili çok daha önemli bir bulguda, Finlandiya, İngiltere-Scotland ve ABD'de yayınlanan epidemiyolojik araştırmalarda 11-13 yaş arası aşılanan kız çocuklarının yapılan uzun dönem takiplerinde rahim ağzı kanseri geliştirme riskleri aşılanmayanlara oranla %65 oranında azaldığı saygın bilimsel dergilerde rapor edilmiştir. Böylelikle HPV aşılarının toplumsal bazda pediatrik yaş grubunda yapılması ile ileri yaşlarda serviks kanserini azalttığı bilimsel yayınlarda gösterilmiştir.



# TÜRK JİNEKOLOJİ VE OBSTETRİK DERNEĞİ

## YÖNETİM KURULU BAŞKANI

İsmail Mete İtil

## 2. BAŞKAN

S. Cansun Demir

## GENEL SEKRETER

Volkan Kurtaran

## SAYMAN

Selçuk Söylemez

## Yönetim Kurulu Üyeleri

Samet Bayrak  
Melike Doğanay  
Polat Dursun  
Talip Gül  
Burak Karadağ  
Muhammed Erdal Sak  
Fatih Şendağ  
M. Bülent Tıraş  
Özgür Yeniel  
Ercan Yılmaz  
Gazi Yıldırım

## İletişim Adresi

Çetin Eme. Bulvarı  
Hürriyet Caddesi  
Harbiye Mahallesi 1/13  
Öveçler / ANKARA  
Tel : +90 312 481 06 06  
Faks : +90 312 481 28 28  
URL : www.tjod.org  
e-mail : info@tjod.org

## HPV Aşının Dünyada Uygulayan Ülkelerdeki Sonuçlar

HPV aşıları dünyada 132 ülkede ruhsat almıştır ve 87 ülkede HPV aşıları ulusal aşı programına alınmıştır ve bu ülkeler pediatrik yaş grubunda çocukları aşılayarak genital siğil, genital bölgede kansere dönüşebilecek lezyonlar ve rahim ağzı kanseri ile diğer HPV ilişkili kanserlerin görülme sıklığını azaltmayı hedeflemektedirler ve 10 yılın üzerinde aşılama yapan ülkelerde HPV'ye bağlı tüm preinvaziv ve invaziv lezyonların azaldığı saygın bilimsel dergilerde gösterilmiştir.

Aşığı ulusal aşılama programına alan ülkelerde HPV sıklığı %90 azalmıştır. Kadın ve erkeklerdeki siğiller %90 azalmıştır. Rahim ağzı kanserine dönüşebilecek düşük ve yüksek dereceli servikal preinvaziv lezyonlar %45-85 oranında azalmıştır.

## HPV Aşılarının Yan etkilerine Dair Bilimsel Veriler

Aşı ile ilgili en büyük yalan bu aşının kısırlık, otoimmün hastalık, felç, kanser gibi birçok tedavisiz hastalığa yol açtığı iddiasıdır. Dünyada 700 milyon doz üzerinde HPV aşısı yapılmıştır. ABD ve diğer ülkelerdeki aşı yan etkilerini takip eden saygın bilimsel kuruluşlar ve FDA, EMA, WHO gibi kuruluşlar diğer aşılarından farklı bir yan etki profili olmadığını ve aşının yukarıda bahsedilen yan etkilerle bir ilişkisi olmadığını açıklamışlardır. Dünya sağlık örgütü aşı komitesi HPV aşının son derece güvenilir bir aşı olduğuna dair rapor yayınlamıştır.

Sonuç olarak, tüm bilimsel yayınlar ve konu ile ilgili tüm bilimsel dernekler ve otoriteler HPV aşılarının aşılanan bireylerde HPV enfeksiyon sıklığını, genital siğilleri, kansere dönüşebilecek preinvaziv lezyonları ve rahim ağzı kanseri



# TÜRK JİNEKOLOJİ VE OBSTETRİK DERNEĞİ

## YÖNETİM KURULU BAŞKANI

İsmail Mete İtil

## 2. BAŞKAN

S. Cansun Demir

## GENEL SEKRETER

Volkan Kurtaran

## SAYMAN

Selçuk Söylemez

## Yönetim Kurulu Üyeleri

Samet Bayrak  
Melike Doğanay  
Polat Dursun  
Talip Gül  
Burak Karadağ  
Muhammed Erdal Sak  
Fatih Şendağ  
M. Bülent Tıraş  
Özgür Yeniel  
Ercan Yılmaz  
Gazi Yıldırım

## İletişim Adresi

Çetin Eme. Bulvarı  
Hürriyet Caddesi  
Harbiye Mahallesi 1/13  
Öveçler / ANKARA  
Tel :+90 312 481 06 06  
Faks :+90 312 481 28 28  
URL :www.tjod.org  
e-mail :info@tjod.org

sıklığını azalttığını göstermektedir. Hayatında hiç rahim ağzı kanseri hastası görmemiş, tanısı koymamış bu hastaları ameliyat etmemiş ve bu hastaların yaşadığı radyoterapi ve kemoterapi komplikasyonlarını görmemiş ve tedavi etmemiş bir doktorun aşı ile ilgili televizyon kanallarını dolaşır HPV aşısı olmayın kısırlık yapar, felç yapar kanser yapar demesi ülkemiz kadın sağlığı ve halk sağlığı açısından çok ciddi bir sorundur. Türk Jinekoloji ve Obstetri Derneği olarak HPV enfeksiyonu ve yol açtığı sorunlar ile HPV aşısı hakkında bilimsel hiçbir birikimi olmayan kişi veya kişilerin toplumu yanlış yönlendirerek aşı karşıtlığı oluşturmasını ciddi bir halk sağlığı sorunu olarak görmekteyiz.

## Bilimsel Kaynaklar:

M Dürst, L Gissmann, H Ikenberg, H zur Hausen. A papillomavirus DNA from a cervical carcinoma and its prevalence in cancer biopsy samples from different geographic regions. . Proc Natl Acad Sci USA. 1983 Jun;80(12):3812-5

ICO/IARC Information Centre on HPV and Cancer (HPV Information Centre). Turkey: Human Papillomavirus and Related Cancers, Fact Sheet 2021. [https://hpvcentre.net/statistics/reports/TUR\\_FS.pdf](https://hpvcentre.net/statistics/reports/TUR_FS.pdf). (Son Erişim Tarihi: 06.06.2022)

Dursun P, Senger SS, Arslan H, Kuşçu E, Ayhan A. BMC Infect Dis. 2009 Nov 30;9:191 Human papillomavirus (HPV) prevalence and types among Turkish women at a gynecology outpatient unit.

Yuce K, Pinar A, Salman MC, Alp A, Sayal B, Dogan S, Hascelik G. Arch Gynecol Obstet. 2012 Jul;286(1):203-8 . Detection and genotyping of cervical HPV with simultaneous cervical cytology in Turkish women: a hospital-based study.

FUTURE I/II Study Group; Dillner J, Kjaer SK, Wheeler CM, Sigurdsson K, Iversen OE, Hernandez-Avila M, Perez G, Brown DR, Koutsky LA, Tay EH, García P, Ault KA, Garland SM, Leodolter S, Olsson SE, Tang GW, Ferris DG, Paavonen J, Lehtinen M, Steben M, Bosch FX, Joura EA, Majewski S, Muñoz N, Myers ER, Villa LL, Taddeo FJ, Roberts C, Tadesse A, Bryan JT, Maansson R, Lu S, Vuocolo S, Hesley TM, Barr E, Haupt R. BMJ. 2010 Jul 20;341:c3493. Four year efficacy of prophylactic human papillomavirus quadrivalent vaccine against low grade cervical, vulvar, and vaginal intraepithelial neoplasia and anogenital warts: randomised controlled trial.



# TÜRK JİNEKOLOJİ VE OBSTETRİK DERNEĞİ

## YÖNETİM KURULU BAŞKANI

İsmail Mete İtil

## 2. BAŞKAN

S. Cansun Demir

## GENEL SEKRETER

Volkan Kurtaran

## SAYMAN

Selçuk Söylemez

## Yönetim Kurulu Üyeleri

Samet Bayrak  
Melike Doğanay  
Polat Dursun  
Talip Gül  
Burak Karadağ  
Muhammed Erdal Sak  
Fatih Şendağ  
M. Bülent Tıraş  
Özgür Yeniel  
Ercan Yılmaz  
Gazi Yıldırım

## İletişim Adresi

Çetin Eme. Bulvarı  
Hürriyet Caddesi  
Harbiye Mahallesi 1/13  
Öveçler / ANKARA  
Tel : +90 312 481 06 06  
Faks : +90 312 481 28 28  
URL : www.tjod.org  
e-mail : info@tjod.org

Herrero R, Wacholder S, Rodríguez AC, Solomon D, González P, Kreimer AR, Porras C, Schussler J, Jiménez S, Sherman ME, Quint W, Schiller JT, Lowy DR, Schiffman M, Hildesheim A; Costa Rica Vaccine Trial Group Prevention of persistent human papillomavirus infection by an HPV16/18 vaccine: a community-based randomized clinical trial in Guanacaste, Costa Rica.

Noninferiority of antibody response to human papillomavirus type 16 in subjects vaccinated with monovalent and quadrivalent L1 virus-like particle vaccines. Garland SM, Steben M, Hernandez-Avila M, Koutsky LA, Wheeler CM, Perez G, Harper DM, Leodolter S, Tang GW, Ferris DG, Esser MT, Vuocolo SC, Nelson M, Railkar R, Sattler C, Barr E; 012 Study Investigators. Clin Vaccine Immunol. 2007 Jun;14(6):792-5.

*Garland SM, et al. Impact and Effectiveness of the Quadrivalent Human Papillomavirus Vaccine: A Systematic Review of 10 Years of Real-world Experience. Clinical Infectious Diseases. DOI: 10.1093/cid/ciw354*

<https://www.who.int/groups/global-advisory-committee-on-vaccine-safety/topics/human-papillomavirus-vaccines/safety>

<https://www.cdc.gov/vaccine-safety/vaccines/hpv.html>

Luostarinen T, Apter D, Dillner J, Eriksson T, Harjula K, Natunen K, Paavonen J, Pukkala E, Lehtinen M. Int J Cancer. 2018 May 15;142(10):2186-2187. Vaccination protects against invasive HPV-associated cancers.

Poria Dorali, PhD<sup>1,2</sup>; Haluk Damgacioglu, PhD<sup>1,2</sup>; Megan A. Clarke, PhD, MHS<sup>3</sup>; et al. Cervical Cancer Mortality Among US Women Younger Than 25 Years, 1992-2021

**Prof. Dr. İsmail Mete İtil**  
**Türk Jinekoloji ve Obstetrik Derneği**  
**Yönetim Kurulu Başkanı**