



## HPV full sekans analizi

### Ön Bilgi:

Maçka e-LAB laboratuvarı olarak, yaklaşık 2 sene önce servikal kanserlerin taramasında HPV (Human papilloma virus) virüsünün tespiti ve tiplendirmesiyle ilgili yaptığımız çalışmalar sizler tarafından büyük beğeni ve takdir kazanmıştır. HPV taramasında kullanmakta olduğumuz sistem (microchip assay) hem son derece süratli hem de tam otomatize olduğu için çok güvenilir bir sistemdir. Fakat bununla birlikte birim test maliyetlerinin yüksek olması her kadının HPV taraması yaptırmasına engel olmaktadır. Bu problemi dikkate alarak yaptığımız çalışmalar neticesinde, yine HPV tarama ve tiplendirmesinde kullanılmak üzere bir başka metodu daha laboratuvarımızda kurduk. Bu metod hakkında detaylı bilgi maddeler halinde aşağıda sıralanmıştır.

- Testin adı **HPV tarama ve tiplendirmesi**
- Örnek thinprep
- Yöntem Realtime PCR + fullsequence analysis
- Taranan tipler yaklaşık 120 tip HPV virüsü taranmaktadır.
- Çalışma Süresi 7-10 gün
- Ücretlendirme Hasta satış fiyatı olarak 250.00 YTL KDV dahil olmak üzere uygulamamız başlamıştır.



- Doktor muaynehanelerinden alınan örneklerde ise ücretlendirme ayrıca belirlenecektir.

Yıllık jinekolojik kontroller sırasında şüpheli görülen hastalarda veya HPV pozitifliği bulunan vakalarda HPV tarama ve tip tayini yaparak virüsün kanserojen olup olmadığını anlaşılması son derece büyük önem taşımaktadır. Merkezimizde bu amaçla 2 ayrı test yapılmaktadır.

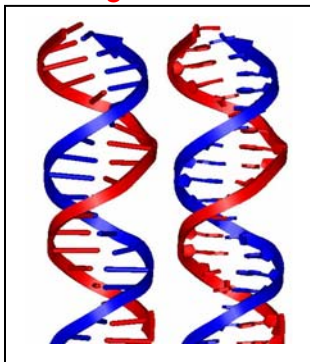
### İSTEK YAPARKEN LÜTFEN AŞAĞIDAKİ İSİMLERİ KULLANINIZ

**HPV tarama & tiplendirme testi:** Manuel olarak çalışıldığı için yaklaşık 7-10 gün içerisinde sonuçlandırılan bu test ile yaklaşık 120 ayrı HPV türü araştırılabilmektedir. Realtime PCR sonrasında elde edilen HPV'nin tip tayini ise sekans analizi (gold standart) ile yapılmaktadır. Daha uzun zamanda sonuçlandırılan bu testin en önemli avantajı hem daha ekonomik olması hem de tüm HPV tiplerinin taranabilmesidir.

**HPV microchip testi:** HPV tip tayini için özel tasarlanmış "micro array chip"ler sayesinde çok kısa sürede sonuç vermek mümkün olmaktadır. Bu yöntem tam otomatizedir ve yanılma payı bulunmamaktadır. Yaklaşık 4 günde sonuç verilen bu yöntemin maliyeti diğer metodlara göre yüksektir. Yüksek risk grubu HPV tiplerinin hepsi dahil olmak üzere toplamda 35 ayrı HPV tipi araştırılabilmektedir.

Aşağıda analizi yapılan HPV tiplerinin ve risk derecesinin tablosu yer almaktadır.

### **Rahim Ağzı Kanseri Taramasında YENİ YAKLAŞIMLAR (Kombine servikal sitoloji ve HPV DNA tayini)**



Son yıllarda serviks kanseri taramasında birçok merkezde kombine test uygulamasına geçilmiştir.

*Kombine test=servikal sitoloji + HPV tarama & tiplendirme testi*

Özellikle 30 yaş ve üzeri kadınlarda kombine test ile tarama yaklaşımı giderek daha da yaygın hale gelmekte ve sadece sitolojiyle yapılan taramanın yerini almaktadır. Bu sayede hem PCR ile HPV taramasının yüksek hassasiyetinden hem de sitolojinin yüksek özgüllüğünden faydalanılmaktadır. Bu sayede CIN II ve daha yüksek evredeki vakaların atlanma ihtimali 1/1000'den daha aza inmektedir. 2003 yılında kombine testin ilk tercih olarak kullanılması FDA tarafından da onaylanmıştır.

### Kombine tarama testinde yaklaşım

Sitoloji	HPV micro-chip	Önerilen takip protokolü
Negatif	Negatif	Rutin tarama 2-3 yılda 1
Negatif	Pozitif	6 ay içerisinde kombine testin tekrar edilmesi
ASCUS	Negatif	Sitolojinin 12 ay içerisinde tekrar edilmesi
ASCUS	Pozitif	Kolposkopi
ASCUS dan daha fazla	Pozitif veya negatif	Kolposkopi

### Erkeklerde HPV

Dünyada her yıl 500 bin kadında görülen HPV yalnızca kadınları değil erkekleri de tehdit etmektedir. Cinsel temas ile bulaşan hastalığın dünya üzerinde, son 10 yılda aktif cinsel yaşamı olanlardan, yeni doğan bebeklere kadar milyonlarca kişiye bulaştığı saptanmıştır.

Hem erkeklerde hem kadınlarda, cinsel temas ile bulaşan en yaygın hastalıklardan bir tanesi olan Human Papiloma Virüsünün (HPV), Türkiye'de son on yılda büyük oranda artış gösterdiği saptanmıştır. Son dönemde özellikle HPV aşısıyla gündeme gelen ve kadınların dikkatini çeken hastalık, erkekleri de ilgilendirdiği halde HPV ile ilgili doktora başvuran erkek sayısı oldukça azdır.

Erkeklerde çok nadir olmakla beraber penis kanserine ve anorektal kanserlere sebep olmaktadır.. Bunun dışında HPV, özellikle oral seks yoluyla erkeklerde nadir olmakla beraber geniz, bademcik, dil, larenks ve ezöfagus kanserine de neden olabiliyor.

HPV virüsü ciltteki küçük çatlaklardan vücuda girer ve doğal enfeksiyon sürecini başlatır. Virüs, vücudun mücadelesi sonunda genellikle yüzde 90 o bölgede tutulamaz ve yok edilir. Geri kalan yüzde 10'luk grupta ise virüs uzun zaman subepitelyal dokuda yerleşerek bağışıklık sisteminde meydana gelecek bir azalmayı beklemeye başlar. Vücut direncinin kırıldığı durumlarda ise epitelyal bölgede lezyonlarla ortaya çıkar.

Test Adı HPV tarama + Tip Tayini (Automated Full Sequence Analysis). Bu sistem HPV tiplerinin en sık görülen ve kanser oluşmasına sebep olan 120 HPV tipini saptar. Yanılma payı yoktur.

Örnek cinsi

a) Özel swab (transüretal örnek almak için çok ince) ile alınmış trans üretal örnek thinprep kutusuna konularak laba gönderilir (thinprep kutuları merkezimizden temin edilebilir)

b) Maçka merkez şubede ve Bağdat cd şubemizde öğleden sonraları tarafımızdan transüretal örnek alınabilir

c) lezyonun kendisi koterize edilmeden önce alınarak thinprep kutusu içerisinde merkezimize veya şubelerine gönderilebilir.

d) lezyon olan bölgeden sürüntü alınarak thinprep kutusu içerisinde merkezimize veya şubelerine gönderilebilir.

Yaklaşık 1 hafta içerisinde sonuç verilmektedir.