



*Cinsel Yolla Bulaşan  
Enfeksiyonlar Çalışma Grubu*



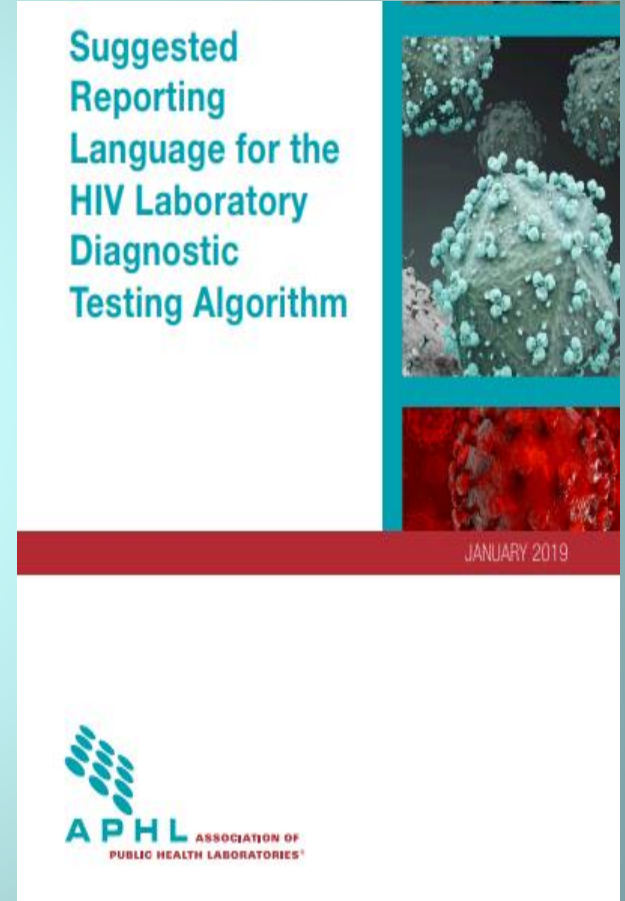
*Klinik Viroloji Çalışma  
Grubu*

***Sloganımız 'HIV salgınını  
sonlandırmak'***

**Raporlama ve Yorum**  
***Gülden Çelik***

# Güncel Algoritma

- Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezi (CDC)ve Halk Sağlığı Laboratuvarları Birliği (APHL), güncel algoritma sonuçları bildirilirken dikkat edilecek hususlarda:
  - Raporlama ve yorum için 2019 güncelleme yapıldı
- **2019 rehberimizde de mevcut**
- Ama güncellemeler ve önemlilerini ele alıcaz.
- Webde yayımlanacak(3.HIV/AIDS Çalıştay bildirgesine ek güncelleme olarak)



# ***Olgu 1***

- HIV ½ Antijen/antikör EIA: negatif

# ***Olgu 1***

- HIV ½ Antijen/antikor EIA: **negatif**

**Test öncesi Bilgilendirme önemli**

**Ya da test isteğine eşlik eden önbilgi**

# Test öncesi bilgilendirme!!!

## Test öncesi Danışmanlığa örnek

Değerli Hastamız,

Şu an size yapılan **anti-HIV** testi, sizin HIV/AIDS etkeni ile karşılaşmış olduğunuzu anlamak için uygulanmaktadır. Bu virüs, kişilere virüsü taşıyan kişilerin kanı, cinsel sekresyonları ve virüsü taşıyan anneden bebeğine bulaşmaktadır.

Size uygulanan testin pozitifleşmesi için virüsün size bulaşma riski olan davranış üzerinden en az **2** hafta geçmiş olmalıdır. Testin pozitifleşmesi 3 ayı da bulabilmektedir.

- Riskli davranış nedeni ile testi yaptırıyorsanız mutlaka test öncesi ve sonrası danışmanlık,
- Test tarama amaçlı yapılıyorsa negatif çıkarsa bu negatiflik son 3 ay öncesine kadar virüsle karşılaşmadığınızı göstergesidir. Bu son 3 ay içinde HIV bulaşması açısından riskli bir davranışınız varsa (HIV taşıma ihtimali olan kişi ile cinsel ilişki, kanı ile temas gibi) danışmanlık

ve ilgili sorularınız için sorumlu uzmanımızla görüşmekten çekinmeyin. Sorumlu uzmanımıza ulaşabileceğiniz telefonlar: **0216 578 05 35 / 0216 578 02 67** (Her gün 15:00-18:00 arası)

# HIV Laboratuvar istek kağıdı !!!

## Test istek nedeni:

- Rutin ameliyat öncesi tarama
- Akut serokonversiyon şüphesi  
(grip benzeri bulgu, ateş,  
döküntü vb)
- AIDS semptomları
- Prenatal
- İşe giriş sağlık raporu
- Vize işlemleri
- Bilinen HIV pozitif(tekrar test)
- Temas öncesi koruma
- Temas sonrası koruma
- ≤18 aydan ufak bebek tanısı
- Diğer(lütfen açıklayın)

## Önceki test bilgileri:

- Negatif
- Bilinmiyor
- Pozitif
- Kuşkulu

## Risk Faktörü (mevcutları işaretleyin)

- Sex with women
- Sex with men
- Injection drug use
- Born in an HIV-endemic country (includes countries in sub-Saharan Africa and the Caribbean)
- Child of HIV+ mother
- Sex with a person who was known to be:
  - HIV-positive
  - Using injection drugs
  - Born in an HIV-endemic country (includes countries in sub-Saharan Africa and the Caribbean)
  - bisexual male
- Diğer(lütfen açıklayın)

# ***Olgu 1***

- HIV ½ Antijen/antikör EIA: **negatif**

**Test öncesi Bilgilendirme önemli**

**Ya da test isteğine eşlik eden önbilgi:**

- HIV enfeksiyonu ile ilgili bulgu ve belirti yok

ya da

-Yakın zamanda (son 45 gün) HIV'e maruz kalma öyküsü yok

ya da

-Riskli davranış yok ise ek işleme gerek yok

# Rapor

- Sonuç:

- HIV-1/2 Ag/Ab EIA : negatif

- Yorum:

- HIV-1 antijen HIV-1/2 antikorları açısından negatif.
  - HIV enfeksiyonuna ait laboratuvar kanıtı yok.



# Rapor

- Sonuç:
  - HIV-1/2 Ag/Ab EIA : **negatif**
- Yorum:

- HIV-1 antijen, HIV-1/2 antikorları açısından negatif.
- **HIV enfeksiyonuna ait laboratuvar kanıtı yok.**

*HIV enfeksiyonu ile ilgili bulgu ve belirti ya da yakın zamanda HIV'e maruz kalma öyküsü ya da riskli davranış öyküsü var ise:  
Testin kişinin özellikleri ve anamnez bilgilerine dayanarak belirlenecek uygun bir süre sonra yeni kan örneği alınarak tekrarlanması ya da doğrudan HIV RNA bakılması önerilir. Kişi risk grubunda ise en az yılda bir kez tercihen 3 ayda bir takip edilmesi önerilir.*

# ***Olgu 1a***

- HIV ½ Antijen/antikör EIA: negatif

1a-HIV infeksiyonu ile ilgili bulgu ve belirti var ise:

- hastadan **ikinci bir örnek** alınarak örnek karışmış olma riski, aşırı sıvı tedavisi ile hemodilüsyona bağlı negatifliğin dışlanması gerekir.

# ***Olgu 1b***

- HIV ½ Antijen/antikor EIA: negatif

1b-Yakın zamanda HIV'e maruz kalma öyküsü var

Ya da

-Riskli davranış öyküsü var ise:

- HIV RNA bakılır
- HIV RNA bakma olanağı yoksa 1. Aşama tarama testi 1-2 hafta sonra tekrar edilir

# ***Olgu 1b***

- HIV ½ Antijen/antikor EIA: nonreaktif
- HIV-1 RNA kantitatif kitlerle ölçüldüğünde sonucun yorumlanması gerekir
  - Yeni kılavuzlarda 1000 kopya/ml ve üzeri HIV infeksiyonu lehine kabul edilirken;
  - T.C. S.B. kılavuzunda bu sınır 5000 kopya/ml olarak kabul edilmiştir.

# ***Olgu 1b***

- HIV ½ Antijen/antikör EIA: negatif
- 2-4 hafta sonra yapılan ELISA testi ile tekrar non-reaktif sonuç alınır ise temasın 45. gününde testin tekrarı önerilir.
- Hasta risk grubunda ise 3 ayda bir takip edilmesi önerilir.
- NAT ile :
  - pozitiflik saptandığında sonuç “HIV-1 pozitif”,
  - negatif ise “HIV-1 negatif” olarak raporlandırılır.

# Olgu 2 :Rapor

- **Sonuç:**

- HIV-1/2 Ag/Ab EIA : tekrarlayan reaktif
- HIV-1/2 antikor ayırımı yapan hızlı doğrulama testi: HIV-1 Pozitif
- **HIV-1 Pozitif**

- **Yorum:**

**HIV-1 antikorları pozitif.**

**HIV-1 enfeksiyonu için laboratuvar kanıtı var**

**Ek işlem: Hasta HIV tedavi ve danışmanlık için yönlendirilir.**

# ***Olgu 3:Rapor***

- **HIV ½ Antijen/antikor EIA: reaktif**
- **Hızlı ayırt edici test hızlı test:**  
HIV-1 indeterminant  
veya  
HIV indeterminant veya **negatif**
- **HIV-1 RNA: saptandı(Bunun yapıldığından emin olmamız şart!!!)**

# Rapor

- **Sonuç:**

- HIV ½ Antijen/antikor EIA: reaktif
- Hızlı ayırt edici test hızlı test: HIV veya HIV-1 indeterminant veya negatif
- HIV-1 RNA saptandı

- **Yorum:**

**Akut HIV-1 enfeksiyonu için laboratuvar kanıtı var**

**Test sonrası bilgilendirme mutlak şart!!!!**

Hasta HIV tedavi ve danışmanlık için yönlendirilir.

**Bulaştırıcılık** bu dönemde yüksek olduğu için bilgilendirmenin çok büyük önemi vardır



# Olgu 4

- HIV ½ Antijen/antikor EIA:reaktif
  - Hızlı ayırt edici test . HIV-1 pozitif
- Tedavi takibi için yapılan viral yük:
- **HIV-1 RNA saptanmadı**
  - Riskli davranış var



# Olgu 4

- Sonuç:

- HIV-1/2 Ag/Ab EIA : reaktif

- Ayırdedici test : HIV-1 pozitif

- HIV-1 RNA : saptanmadı

- !!!!!

HIV infeksiyonunu ekarte etmek için duyarlılığı yüksek alt limiti daha düşük

bir HIV-1 NAT testi ile NAT'ın tekrarı uygun olur

# Olgu 4

- Sonuç:
  - HIV-1/2 Ag/Ab EIA : reaktif
    - Ayırdedici test: HIV-1 pozitif
    - HIV-1 RNA : saptanmadı
- duyarlılığı yüksek alt limiti daha düşük
- bir HIV-1 NAT testi ile NAT'ın tekrarı : yine saptanmadı

# Olgu 4: Rapor

- **Sonuç:**

- HIV-1/2 Ag/Ab EIA : reaktif

- Ayırdedici test: HIV-1 pozitif

- HIV-1 RNA : saptanmadı

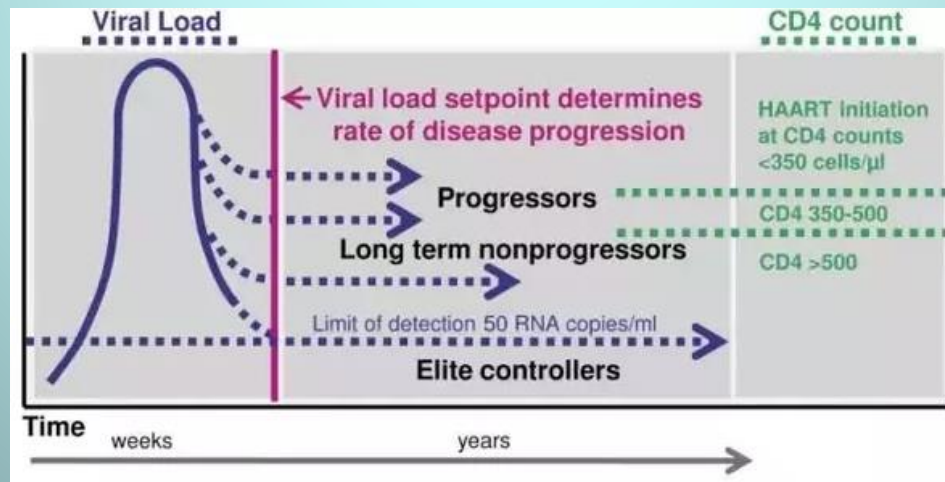
- **Yorum:**

**Üç ayda bir testlerin tekrarı uygundur.**

HIV ile enfekte kişilerin yaklaşık %1'inde HIV RNA negatif olabileceğinden, tarama amaçlı antikör testleri, pozitif olduğu halde nadiren de olsa NAT temelli doğrulama testi negatif olabilir. Böyle bir durumdan kuşulanılıyorsa, antikora dayalı doğrulama testleri tercih edilmeli ya da doğrulama aşaması antikora dayalı testler ile tekrarlanmalıdır

# Karmaşık veri saptanan olgular !!!

- Long term-progresor
- Elite –kontroler
- PrEP alanlar
- Tedavi altındakilerin serolojisi



# Olgu 4

- Sonuç:
  - HIV-1/2 Ag/Ab EIA : reaktif
    - Ayırdedici test: HIV-1 pozitif
    - HIV-1 RNA : saptanmadı
- duyarlılığı yüksek alt limiti daha düşük
- bir HIV-1 NAT testi ile NAT'ın tekrarı : **çok yüksek kopya saptandı**

# Olgu 4 :Rapor

- **Sonuç:**

- HIV-1/2 Ag/Ab EIA : tekrarlayan reaktif
- HIV-1/2 antikor ayırımı yapan hızlı doğrulama testi: HIV-1 Pozitif
- **HIV-1 RNA: Pozitif**

- **Yorum:**

**HIV-1 antikorları pozitif. HIV-1 RNA pozitif  
HIV-1 enfeksiyonu için laboratuvar kanıtı var**

**Ek işlem: Hasta HIV tedavi ve danışmanlık için yönlendirilir.**

# ***Olgu 5***

- HIV ½ Antijen/antikör EIA:  
**sınırdaki tekrarlayan reaktif**

Çalışılan ticari kitin markası da raporda yer almalıdır.



# ***Olgu 6***

- HIV ½ Antijen/antikor EIA:  
sınırdaki tekrarlayan reaktif
- Antenatal polikliniği



# ***Olgu 6***

- HIV ½ Antijen/antikor EIA:  
sınırdaki tekrarlayan reaktif
- Antenatal polikliniği
- İlk trimester

- Ara bilgilendirme ve deneylerin bir süre devam edeceği söylenip

Tekrar kan yine : tekrarlayan sınırdaki reaktif

- Riskli davranış tanımlamıyor

- **Ara bilgilendirme** ve deneylerin bir süre devam edeceği söylenip
- Tekrar kan yine : tekrarlayan sınırdaki reaktif
- Riskli davranış tanımlanmıyor
- Doğrulama merkezine gönderilir

- Ara bilgilendirme ve deneylerin **bir süre** devam edeceği söylenip
- Tekrar kan yine : tekrarlayan sınırdaki reaktif
- Riskli davranış tanımlanmıyor
- Doğrulama merkezine gönderilir

# Ortalama Doğrulama testi sonucu alış süresi

	Ortalama Süre (Gün)	Standard Sapma	Minimum	Maksimum
WB 1. Çalıştay(2015)	16,87	9,03	7	<b>38,5</b>
WB 2. Çalıştay(2018)	12,15	3,53	4,5	<b>17,5</b>
HIV RNA 2. çalıştay	7,56	6,26	1	<b>20</b>
3. çalıştay	5.5		3	<b>7</b>

# Olgu 6

- Yeni algoritma:
- Ayırdedici test : HIV-1 negatif  
HIV-2 negatif
- HIV-1 RNA NAT kantitatif saptanmadı

# Rapor 6

- Sonuç:

- HIV-1/2 Ag/Ab EIA : sınırda-reaktif

- Ayırdedici test : Negatif

- HIV-1 RNA : saptanmadı

- Yorum:

**HIV infeksiyonuna ait laboratuvar kanıtı yok**  
Üçüncü trimesterde deneylerin tekrarı uygundur.



# Rapor 6

- Sonuç:

- HIV-1/2 Ag/Ab EIA : sınırda-reaktif

- Ayırdedici test : Negatif

- HIV-1 RNA : saptanmadı

- Yorum:

**HIV infeksiyonuna ait laboratuvar kanıtı yok**  
Üçüncü trimesterde deneylerin tekrarı uygundur.

**Desantralizasyonun önemi!!!!**

# HIV tanısında eksiklikler ve karşılaşılan zorluklar

Tekrarlayan reaktiviteden sonra ***Ara Bilgilendirme-Danışmanlık:***

Türkiye'ye özgü ama olmalı !!!!

- Kişiyeye hemen ulaşıp aynı gün içinde ya direkt klinik mikrobiyolog ya da isteyen uzman:
  - testin özellikleri ve sonucun bir **ön sonuç** olduğu
  - ek incelemeler gerektiği bilgilerinin yanı sıra
  - kesin sonuç çıkana kadar **kişinin korunmasız cinsel ilişkiye girmemesi ve cinsel eşlerine bulaşmaları engellemek için nasıl davranması gerektiği** konusunda bilgi verilmelidir.
- Test için tekrar kan gerekliliği açıklanmalı ve kimlik bilgileri kontrol edilerek **2. kan örneği (kuru kan+EDTA'lı kan)** alınmalıdır.

# *Olgu 7*

- HIV ½ Antijen/antikor EIA:  
tekrarlayan reaktif

# ***Olgu 7***

- HIV ½ Antijen/antikör EIA:  
tekrarlayan reaktif
- Doğum yapmak üzere gebe hasta
- Daha önce hiç test yaptırmamış 😞

# Rapor

- Sonuç:
  - HIV-1/2 Ag/Ab EIA : reaktif
  - Ayırddedici test: HIV-1 pozitif
  - HIV-1 RNA : 150.000 kopya/ml
- Yorum:

**HIV-1 pozitif**

**Yenidođanın riskli bebek olarak izlenmesi uygundur.**

**Desantralizasyonun önemi!!!!**

# Sonuç

- Hiçbir algoritma en mükemmeli değil
  - Ama **hızlı ve akut enfeksiyon** atlamamaya yönelik olmalı  
!!!!
- Rehberler ve güncel bilgi takip edilmeli:
- **T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ HIV/AIDS TANI KILAVUZU ANKARA 2019\***
- Kullanılan yöntemler ile ilgili bilgiler güncellenmeli
- Ülke gerçekleri de dikkate alınarak **gerekli yorumlayıcı** raporlama ile sonuç çıkarılmalı

- *HIV/AIDS'e en iyi yanıt:*
  - *Epidemi hakkında veri toplamakla başlar !!!!!*

**'UNAIDS'**

***-Dünya epidemi ile baş  
etmeye başlıyor***

***-Biz epideminin başındayız 😞***



***Teşekkür ederim***

*Prof Dr Gülden Çelik*

