

# IX. ULUSAL VİRAL HEPATİT SİMPOZYUMU

12-14 MAYIS 2017

ANEMON MALATYA HOTEL

AKUT HEPATİTİN TRANSPLANTASYONA



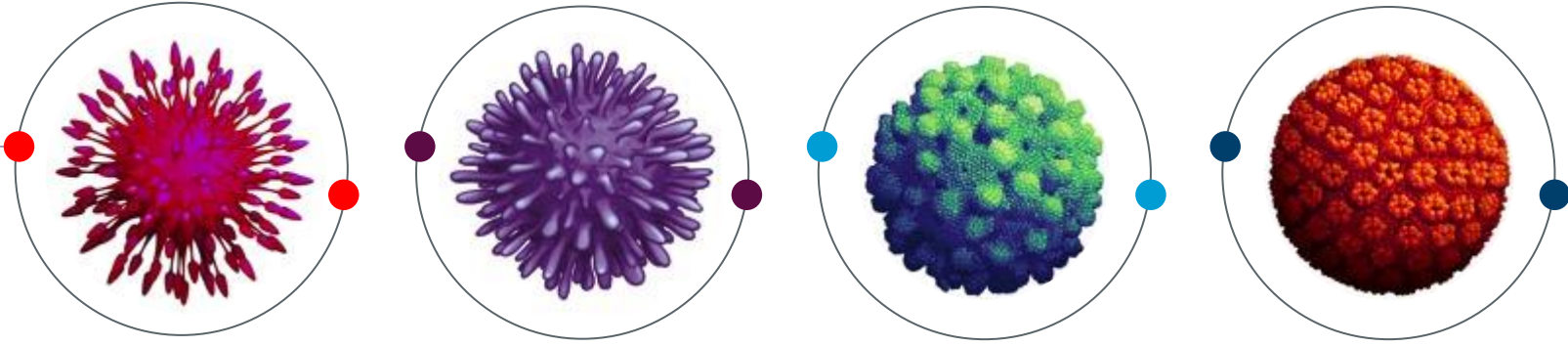
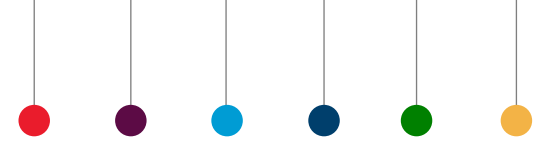
## UVHS

ULUSAL VİRAL HEPATİT  
SİMPOZYUMU



## KLİMİK

TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE  
İNFEKSİYON HASTALIKLARI DERNEĞİ



# YENİ NESİL VİRAL YÜK TAYİNİ VE HASTA YÖNETİMİNE ETKİSİ

IX. ULUSAL VİRAL HEPATİT SEMPOZYUMU  
13 MAYIS 2017, MALATYA

SELEN KİHTİR



Move healthcare forward.

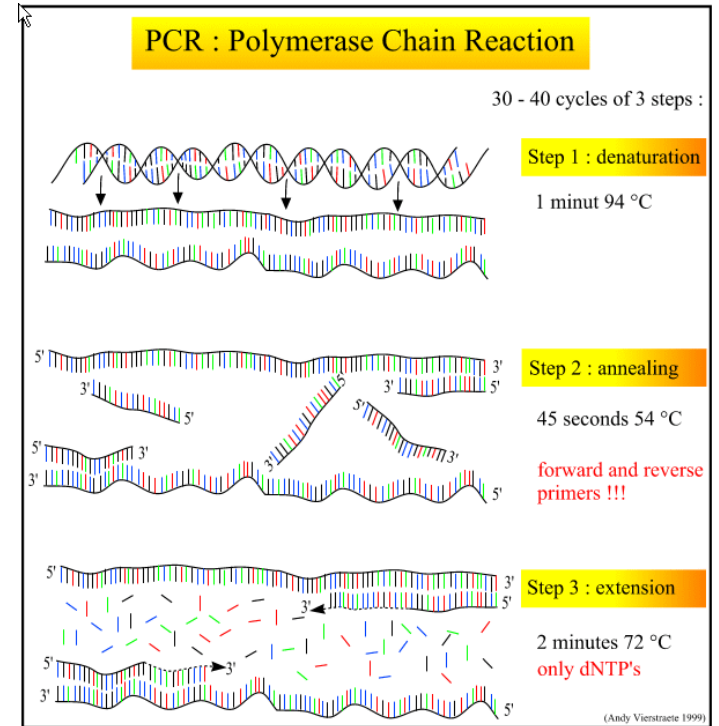


# VİRAL YÜK TAYİNİ

## PCR - En Erken ve En Duyarlı Sonuç Veren Yöntem

- Virüsün NA'sının izole edilerek vücuttaki miktarının saptanması

PCR testi, güvenilir ve hassas bir yöntem olmakla birlikte **dezavantajı**, **zor ve karmaşık bir çalışma yöntemine sahip olmasıdır!**



# VİRAL YÜK TAYİNİ

Tıp alanında tanıya yönelik teknolojilerde büyük gelişmeler sağlanmıştır:

## «HIZLI/HASTA BAŞI TESTLER»

Hızlı/Hasta Başı Testlerin hızlı sonuç verebilmesinin yanında,

- Doğruluk oranı yüksek,
- Tekrarlanabilir,
- Kullanım ve yorumu kolay,
- Ortam şartlarından mümkün olduğunca etkilenmeyen olması istenir.

\*\*Doğru tanı, tedavinin erken başlatılması; doğru yönlendirilmesi, gereksiz testlerin yapılmasının önlenmesi, antiviral kullanımının azalması, gereksiz hastane yatışlarının azalması açısından önemlidir.



# ENFEKSİYON HASTALIKLARIN PCR TESTİ İŞ AKIŞI



Örnek



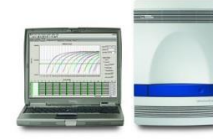
NA İzolasyonu



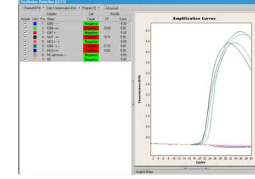
PCR  
Hazırlığı



Hedef  
Ekleme



PCR



Analiz ve  
Raporlama

MANUEL İŞ AKIŞI

# ENFEKSİYON HASTALIKLARIN PCR TESTİ İŞ AKIŞI



Örnek



NA İzolasyonu



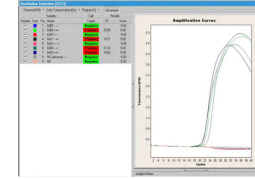
PCR  
Hazırlığı



Hedef  
Ekleme



PCR



Analiz ve  
Raporlama

MANUEL İŞ AKIŞI



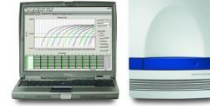
Örnek



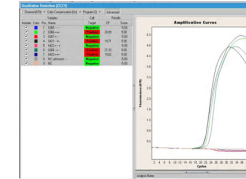
NA İzolasyonu

PCR  
Hazırlığı

Hedef  
Ekleme



PCR



Analiz ve  
Raporlama

«BATCH» İŞ AKIŞI

# ENFEKSİYON HASTALIKLARIN PCR TESTİ İŞ AKIŞI



Örnek



NA İzolasyonu



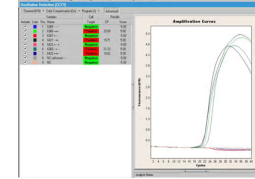
PCR  
Hazırlığı



Hedef  
Ekleme



PCR



Analiz ve  
Raporlama

## MANUEL İŞ AKIŞI



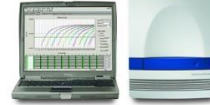
Örnek



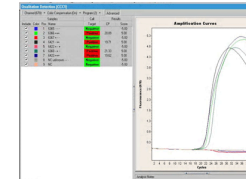
NA İzolasyonu

PCR  
Hazırlığı

Hedef  
Ekleme



PCR



Analiz ve  
Raporlama

## «BATCH» İŞ AKIŞI



Örnek



NA İzolasyonu, PCR, Data Analiz ve Raporlama

## «RANDOM ACCESS» İŞ AKIŞI

# MOLEKÜLER PCR LABORATUVARININ DÖNÜŞÜMÜ

DxN VERIS ile İş Akışını Basitleştirebilirsiniz



## Laboratuvar Örnek Çalışmasında Otomasyon! qPCR Sonuçları yalnızca 3 adımda:

1. Örnekler rastgele olarak Rack'larla cihaza yüklenir.
2. «START» Tuşuna basılır.
3. Otomatik olarak onaylanmış sonuçlar sistemden alınır!



# DxN VERIS İŞ AKIŞI

## Geleneksel Yöntemler



# DxN VERIS İŞ AKIŞI

## Geleneksel Yöntemler



Kan alınması

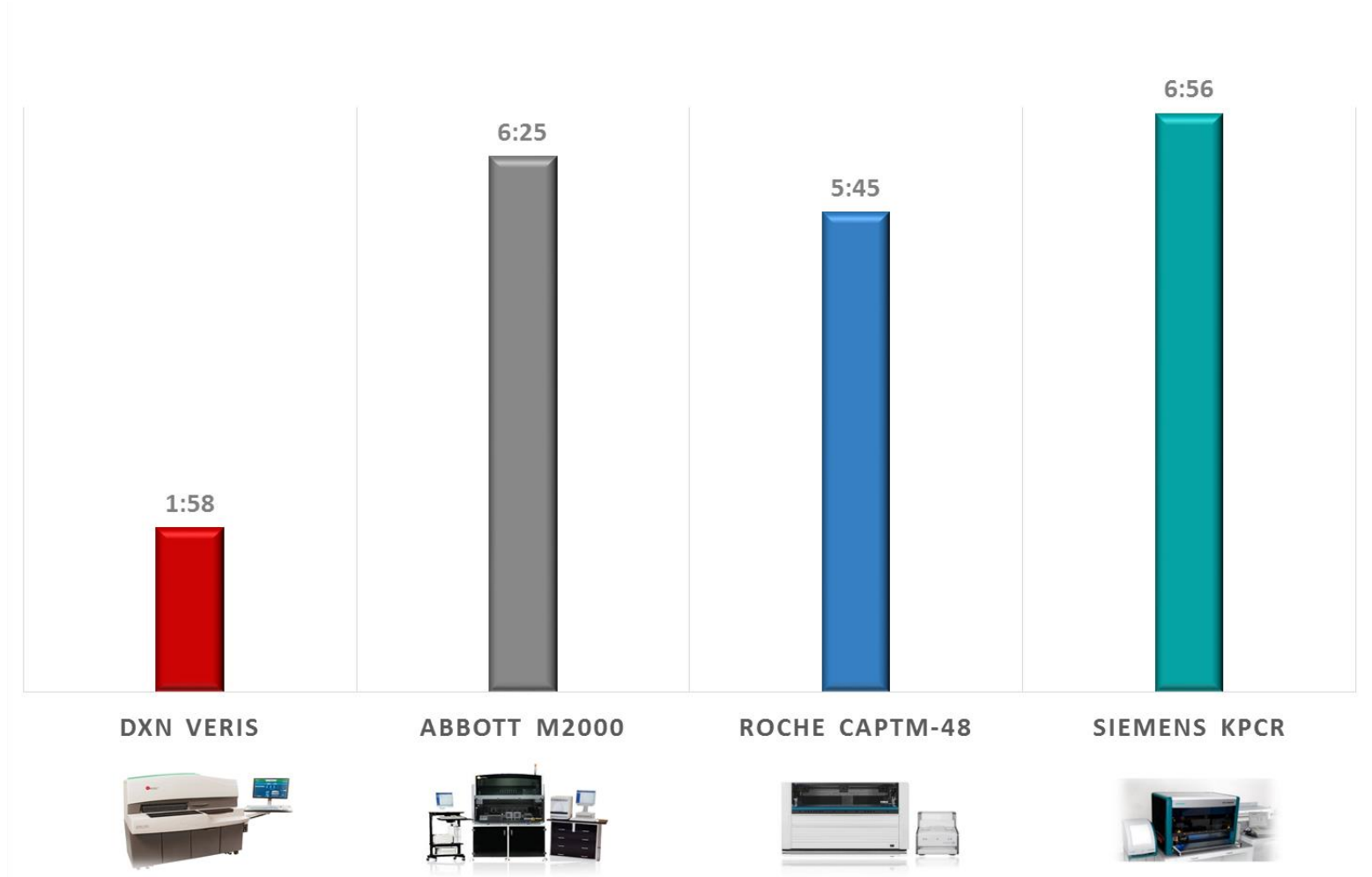
## DxN VERIS



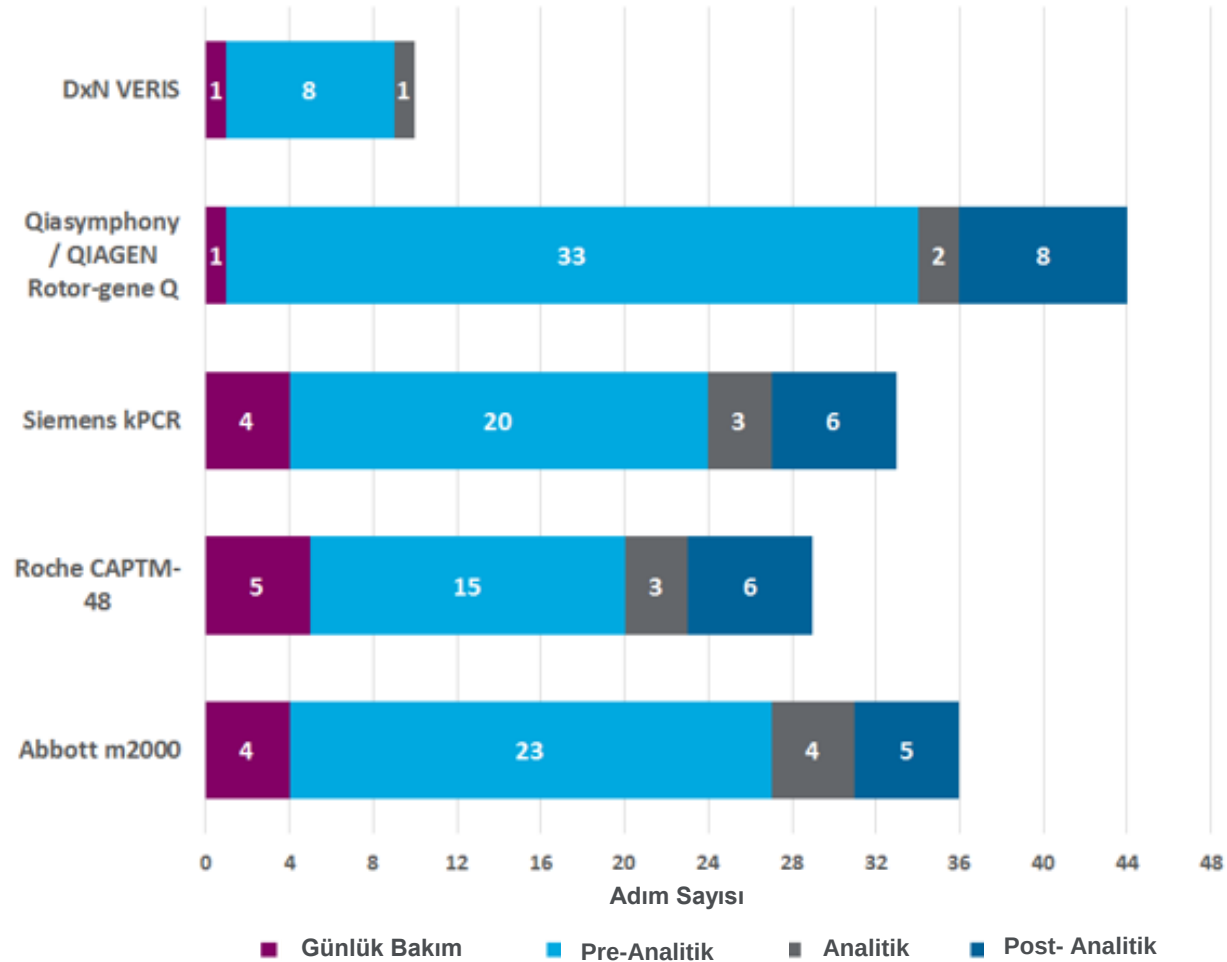
Sonuçların yorumlanması ve tanı koyulması

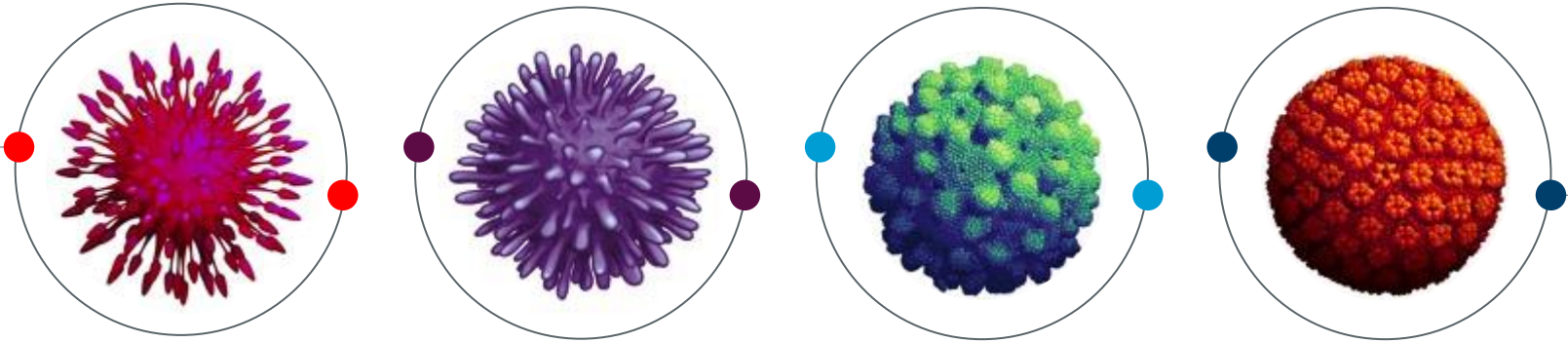
2-3 kat daha hızlı

# FARKLI PLATFORMLAR - İLK SONUÇ ALMA SÜRELERİ



# FARKLI PLATFORMLAR - İŞ AKIŞI ADIMLARI





## DXN VERIS TEST MENU



» Move healthcare forward.

© 2016 Beckman Coulter. All rights reserved.

» Move healthcare forward.





# DxN VERIS TEST MENU

- CE Onaylı
- Tamamen kullanıma hazır reaktifler

## Başlangıç Menüsü

- › HIV-1 (CE IVD)
- › HCV (CE IVD)
- › HBV (CE IVD)
- › CMV (CE IVD)

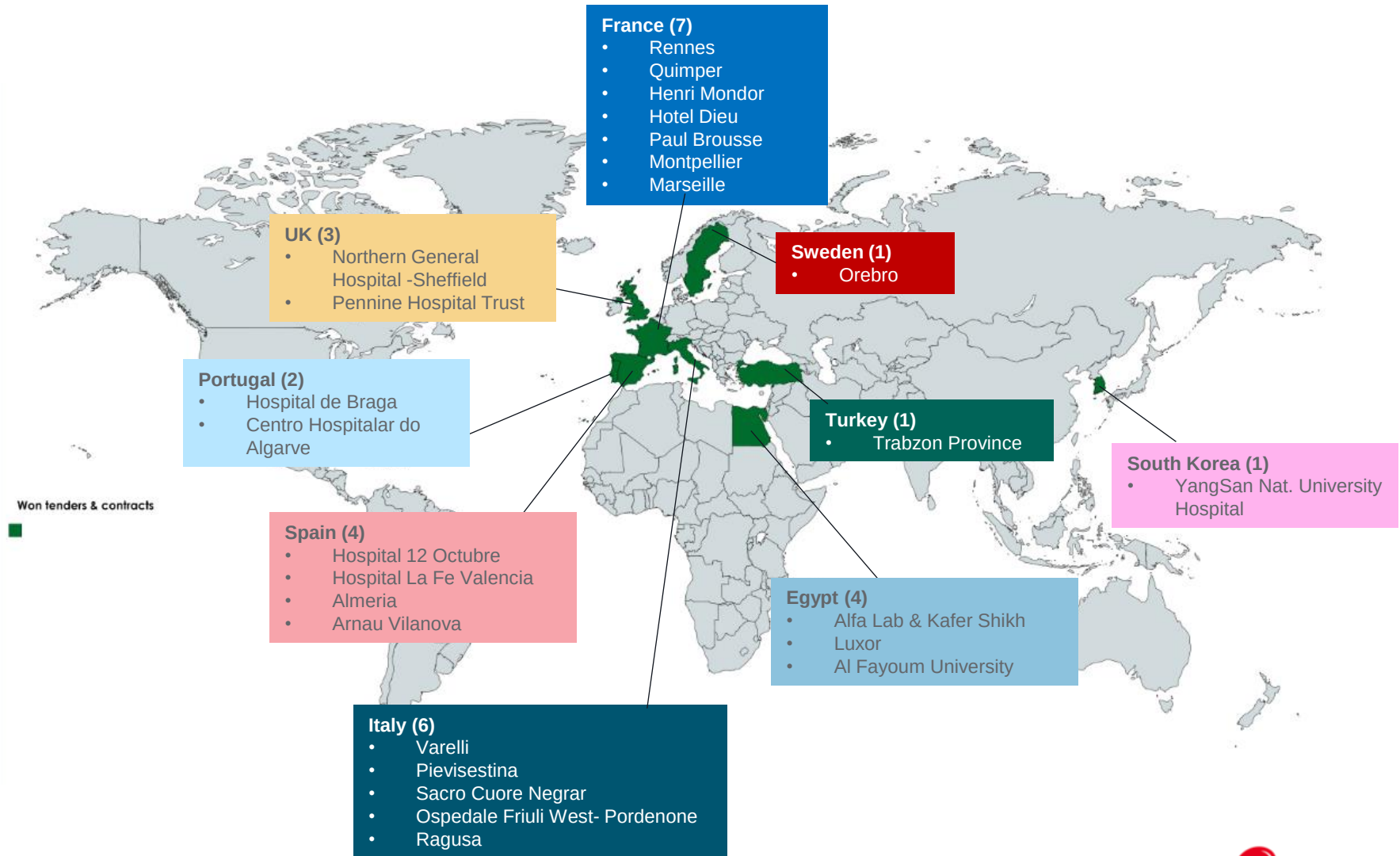
## İkinci Faz Menüsü

- › CT/NG
- › Trichomonas
- › MRSA Screening
- › HSV
- › C. difficile
- › HPV
- › Respiratory Panel

## Üçüncü Faz Menüsü

- › Staph aureus/MRSA
- › Bacterial vaginosis
- › GBS
- › Factor II/V/MTHFR
- › VRE
- › EBV
- › Giardia/Cryptosporidium  
/E.histolytica
- › Enterovirus/HSV
- › EGFR/KRAS/BRAF
- › Bacterial pathogens panel  
(Salmonella/Shigella/  
Campylobacter/Yersinia/E.coli)

# DÜNYADA DxN VERİSİ



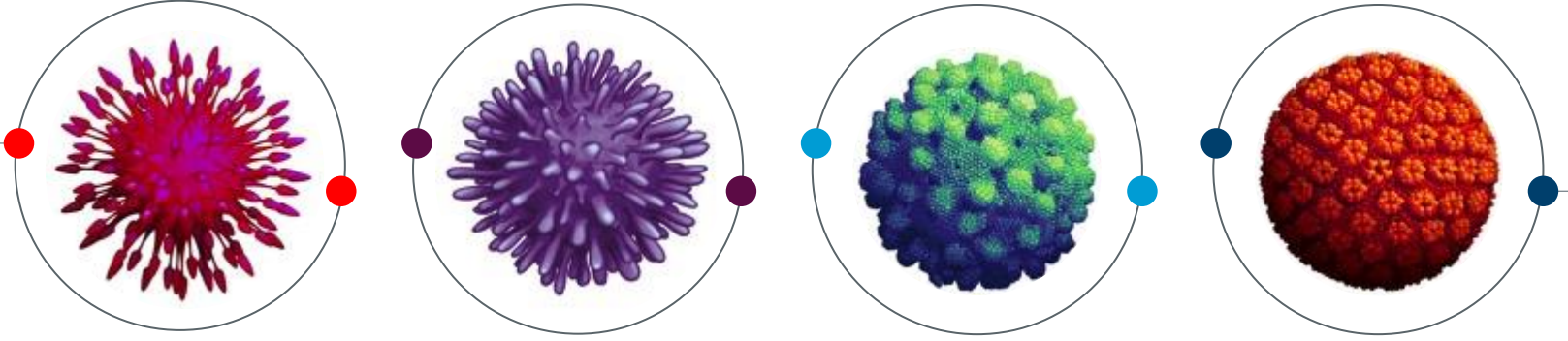
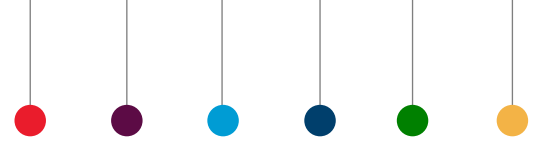
# TÜRKİYE'DE DXN VERİS

## Kurulumlar

- Kurulu sistem: Trabzon KHB
- Yeni kurulum: Adana Şehir Hastanesi

## Demo çalışmaları

- Ankara Üniversitesi İbn-i Sina Hastanesi
- Hacettepe Üniversitesi Hastanesi
- Kocaeli Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi
- Çekmece KHB
- Fatih KHB
- Acıbadem LABMED



## KLİNİK SENARYOLARDA DXN VERİSİ



» Move healthcare forward.

© 2016 Beckman Coulter. All rights reserved.

» Move healthcare forward.

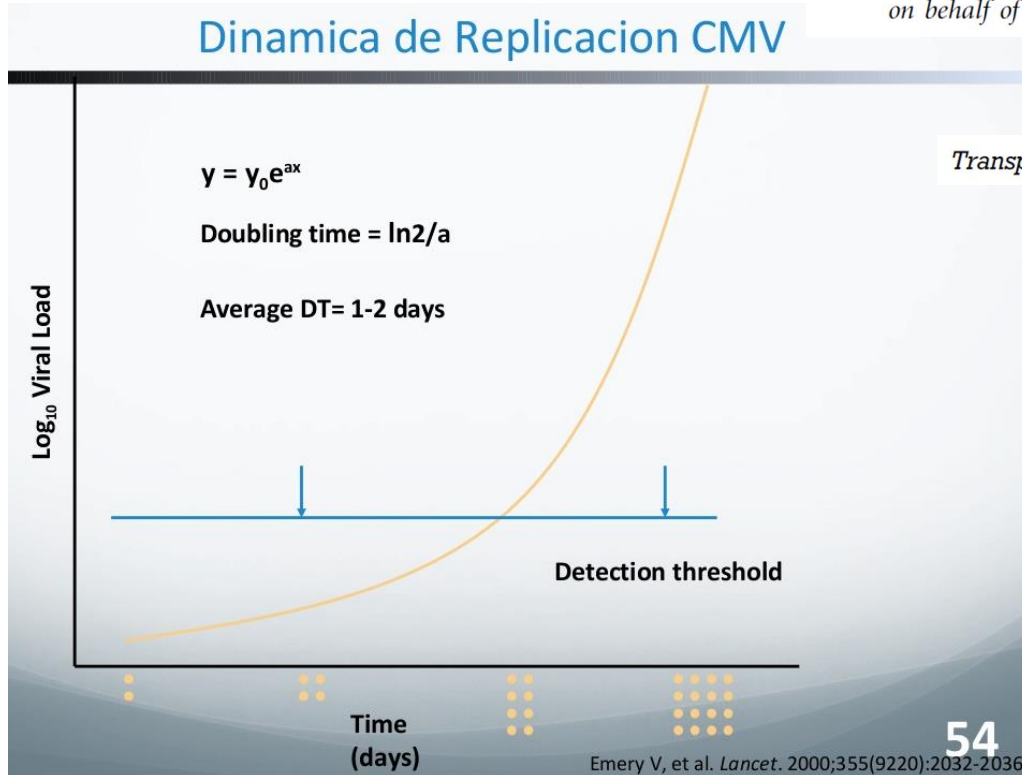


# ORGAN TRANSPLANT: CMV TEDAVİSİ

## Updated International Consensus Guidelines on the Management of Cytomegalovirus in Solid-Organ Transplantation

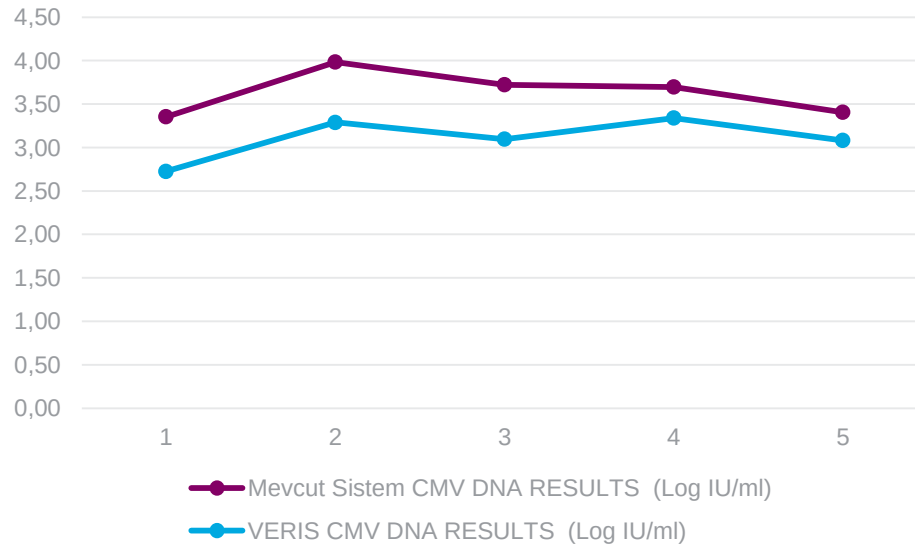
Camille N. Kotton,<sup>1,8</sup> Deepali Kumar,<sup>2</sup> Angela M. Caliendo,<sup>3</sup> Anders Åsberg,<sup>4</sup>  
Sunwen Chou,<sup>5</sup> Lara Danziger-Isakov,<sup>6</sup> and Atul Humar,<sup>7</sup>  
on behalf of The Transplantation Society International CMV Consensus Group

*Transplantation* • Volume 96, Number 4, August 27, 2013



# BATCH VS RANDOM ACCESS: CMV TEDAVİSİ

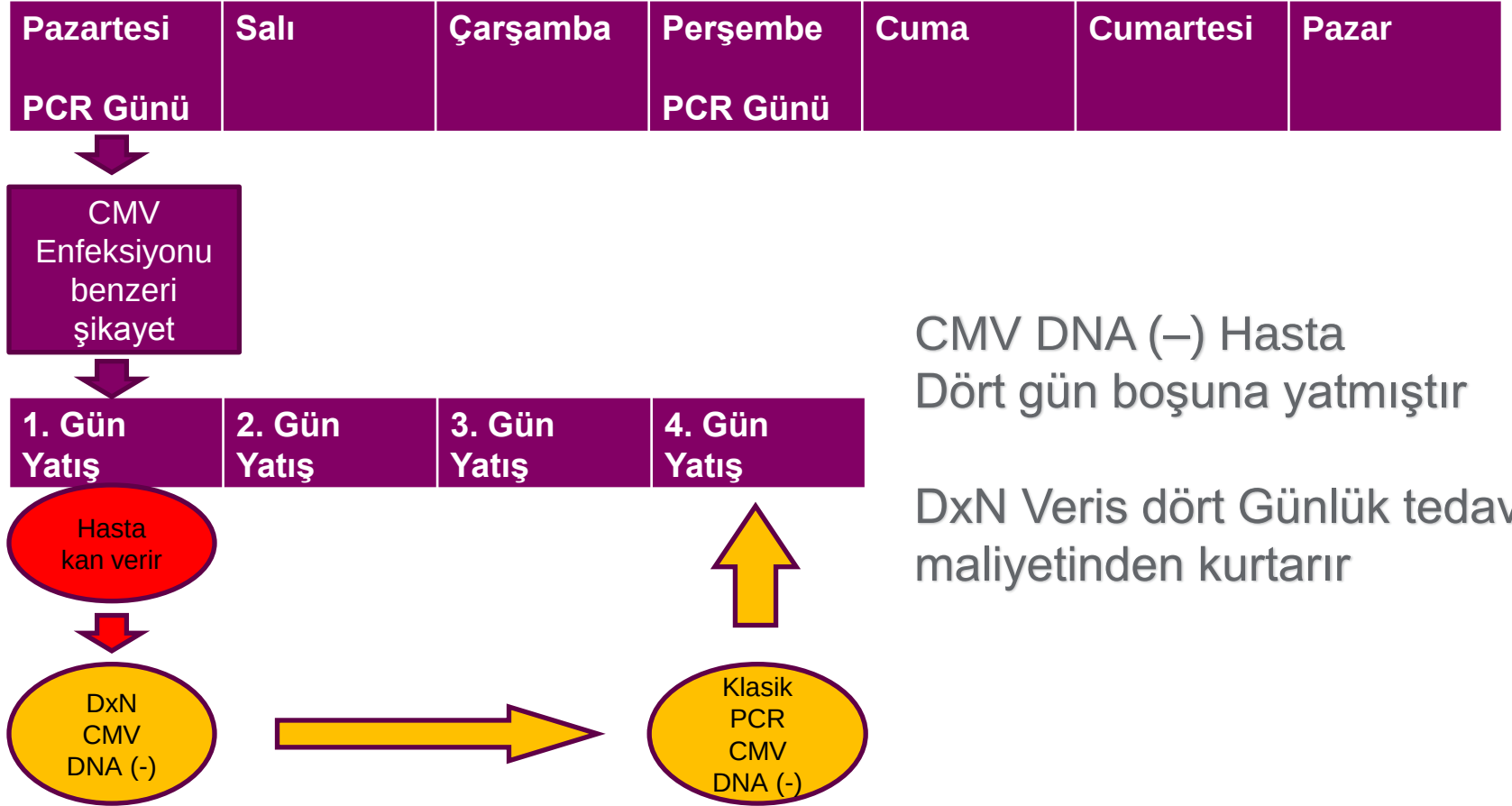
| Sample ID: | Patient ID: | Mevcut Sistem<br>CMV DNA<br>(IU/ml) | VERIS<br>CMV DNA<br>(IU/ml) | Mevcut Sistem<br>CMV DNA<br>(Log IU/ml) | VERIS<br>CMV DNA<br>(Log IU/ml) | Log Difference | İstem Tarihi      | Sonuç Tarihi      |
|------------|-------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 75554676   | CMV_9       | 3701                                | 532                         | 3.35                                    | 2.73                            | 0.63           | 9/11/2016         | 11/11/2016        |
| 75581025   | CMV_9       | 15792                               | 1949                        | 3.98                                    | 3.29                            | 0.69           | 13/11/2016        | 15/11/2016        |
| 75609131   | CMV_9       | 5287                                | 1248                        | 3.72                                    | 3.10                            | 0.63           | <b>16/11/2016</b> | <b>22/11/2016</b> |
| 75636644   | CMV_9       | 8175                                | 2182                        | 3.70                                    | 3.34                            | 0.36           | <b>20/11/2016</b> | <b>22/11/2016</b> |
| 75667377   | CMV_9       | 4169                                | 1206                        | 3.41                                    | 3.08                            | 0.32           | 23/11/2016        | 25/11/2016        |



| KASIM 2016 |           |      |          |          |      |           |
|------------|-----------|------|----------|----------|------|-----------|
| PAZAR      | PAZARTESİ | SALI | ÇARŞAMBA | PERŞEMBE | CUMA | CUMARTESİ |
|            |           | 1    | 2        | 3        | 4    | 5         |
| 6          | 7         | 8    | 9        | 10       | 11   | 12        |
| 13         | 14        | 15   | 16       | 17       | 18   | 19        |
| 20         | 21        | 22   | 23       | 24       | 25   | 26        |
| 27         | 28        | 29   | 30       |          |      |           |

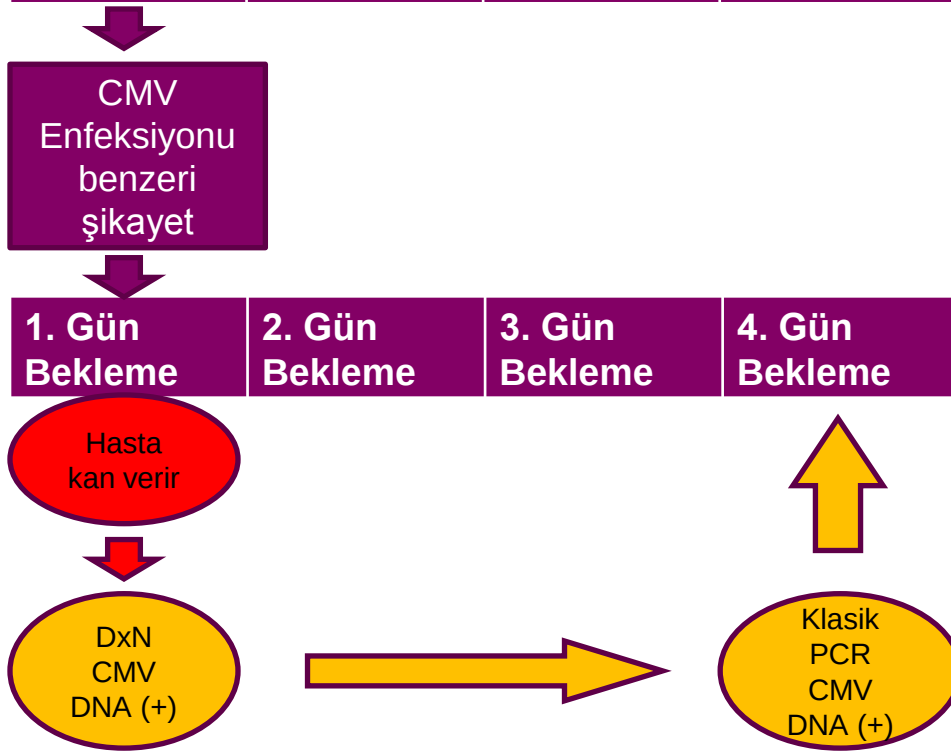


# PREEMPTIVE YAKLAŞIM ÇALIŞMA PROTOKOLÜ SENARYO I



# PREEMPTIVE YAKLAŞIM ÇALIŞMA PROTOKOLÜ SENARYO II

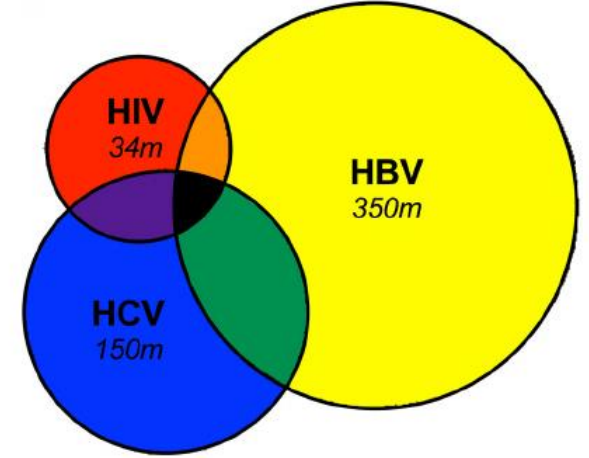
| Pazartesi | Salı | Çarşamba | Perşembe | Cuma | Cumartesi | Pazar |
|-----------|------|----------|----------|------|-----------|-------|
| PCR Günü  |      |          | PCR Günü |      |           |       |



Gerçek CMV DNA (+) Hasta  
Dört gün sonra tedavi  
alabilmiştir

## HIV-HBV & HIV-HCV

- HIV-HBV ve HIV-HCV koenfeksiyonlarında anlık monitorizasyon
- Ülkemizde yapılan çalışmalarda; HIV enfekte bireylerin %40'ının HBV ile karşılaştığı, %4'ünde HBV enfeksiyonu olduğu saptanmıştır.  
HIV - HCV koenfeksiyon oranı ise %6 bulunmuştur.
- HIV, HBV ve HCV enfeksiyonlarını hızlandırmaktadır.



**\*\*ERKEN TEDAVİ ÖNEMLİ!!**

# FALSE POSITIVE - HIV MONITORİZASYONU

Hamilelik



Anne kanında yüksek miktarda antikor oluşması



Makroelisa HIV antikor testi serum antikorları ile çapraz reaksiyona girebilir



Belirsiz veya yanlış pozitif HIV makroelisa testi sonucu

**HIV-positive & pregnant?**



## DXN VERİS İLE..

- ✓ Hasta numunelerini bekletmeden 7 Gün 24 Saat çalışabilirsiniz.  
**«RANDOM ACCESS»**
  - ✓ Örnekleri bekletilip çalışmaya gerek olmadan.
  - ✓ Kliniğinizde acil ihtiyaç duyacağınız sonuçlara devamlı erişim
- ✓ Günlük hatta saatlik sonuç verebilirsiniz  
**«70-110 dakikada SONUÇ ALMA»**
  - ✓ Transplant hastalarında kritik CMV sonuçları.
  - ✓ Klinik aciliyeti olan HBV, HCV, HIV sonuçları.
- ✓ Klinik laboratuvarlardaki iş yükünü hafifletebilirsiniz  
**«TAM OTOMATİZE»**
  - ✓ Tamamen kullanıma hazır reaktifler, basit kullanım.
  - ✓ Tecrübeli teknisyen ve laboratuvar altyapısı gerektirmeyen bir sistem ile erken tedavi şansını yakalayarak hasta yönetimine katkı sağlayabilirsiniz.



TEŞEKKÜRLER

NOW  
I CAN

Increase my lab's productivity







# IX. ULUSAL VİRAL HEPATİT SİMPOZYUMU

12-14 MAYIS 2017

ANEMON MALATYA HOTEL

AKUT HEPATİTİN TRANSPLANTASYONA



## UVHS

ULUSAL VİRAL HEPATİT  
SİMPOZYUMU



## KLİMİK

TÜRK KLİNİK MİKROBİYOLOJİ VE  
İNFEKSİYON HASTALIKLARI DERNEĞİ