

KLİMİK

HEPATİT AKADEMİSİ 2025

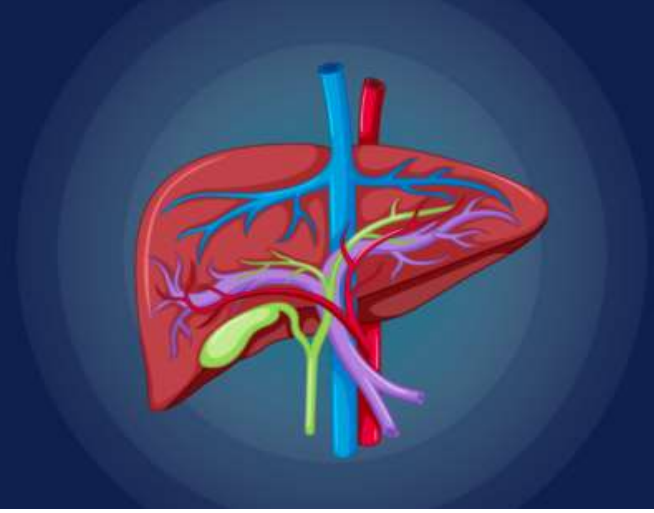
14-16 ŞUBAT 2025

Anemon Grand Eskişehir Otel / Eskişehir



VHÇG

KLİMİK DERNEĞİ VİRAL
HEPATİT ÇALIŞMA GRUBU



HEPATİT C TANISINDA KULLANILAN SEROLOJİK VE MOLEKÜLER YÖNTEMLER

DR. ZERRİN AŞCI DİKER
AFYONKARAHİSAR DEVLET HASTANESİ

Ev / Haberler / DSÖ, hepatit C enfeksiyonu hakkında güncellenmiş rehber yayınladı - ergenler ve çocukların tedavisi, basitleştirilmiş hizmet sunumu ve teşhis konusunda yeni öneriler

DSÖ, hepatit C enfeksiyonu hakkında güncellenmiş rehber yayınladı - ergenler ve çocukların tedavisi, basitleştirilmiş hizmet sunumu ve teşhis konusunda yeni öneriler

24 Haziran 2022 | Departman güncellemesi | Okuma süresi: 2 dk (564 kelime)

Hepatit C (HCV) enfeksiyonuna ilişkin güncellenmiş WHO Rehberi, bugün Londra'daki EASL Uluslararası Karaciğer Kongresi 2022'de ortak bir WHO-EASL-CDC sempozyumu sırasında yayımlandı. Bu rehberler, HCV testine ve tedavisine erişimdeki engelleri aşmak için bakım yolunun radikal bir şekilde basitleştirilmesini öneriyor.

2019 verilerine göre, 58 milyon kişi kronik hepatit C enfeksiyonuyla yaşıyor ve her yıl yaklaşık 400.000 ölüme neden oluyor. 2016 yılında, DSÖ 2030 yılına kadar viral hepatit B ve C'yi halk sağlığı tehdidi olmaktan çıkarmak için iddialı hedefler koydu. Birkaç şampiyon ülkede iyi ilerleme kaydedilmiş olsa da, hala büyük bir test ve tedavi açığı var. 2019 yılında, kronik hepatit C enfeksiyonu olan 58 milyonun yalnızca %21'i teşhis edilmişti ve genel olarak %13'ü tedavi edilmişti.

İlgili

Kılavuzlar

Kronik HCV enfeksiyonu olan ergenlerin ve çocukların tedavisine ilişkin güncellenmiş öneriler ve HCV'nin basitleştirilmiş hizmet sunumu ve teşhisi

Politika özetleri

Hepatit C enfeksiyonu için basitleştirilmiş hizmet sunumu ve tanılama konusunda

Dünya genelinde yaşayan HCV ile enfekte hastaların %21 tanı almış

HCV enfekte hastaların %13 tedavi edilmiş

WHO publishes updated guidance on hepatitis C infection – with new recommendations on treatment of adolescents and children, simplified service delivery and diagnostics

24 June 2022 | Departmental update | Reading time: 2 min (564 words)

Updated WHO Guidance on hepatitis C (HCV) infection was released today during a joint WHO-EASL-CDC symposium at the EASL International Liver Congress 2022 in London. These guidelines recommend a radical simplification of the care pathway to overcome barriers in access to HCV testing and treatment.

According to 2019 data, 58 million people live with chronic hepatitis C infection and results in about 400,000 deaths each year. In 2016, WHO set out ambitious goals to eliminate viral hepatitis B and C as a public health threat by 2030. While good progress has been made in several champion countries, there remains a major testing and treatment gap. In 2019, still only 21% of the 58 million with chronic hepatitis C infection had been diagnosed, overall, 13% treated.

Related

Guidelines

Updated recommendations on treatment of adolescents and children with chronic HCV infection, and HCV simplified service delivery and diagnostics

Policy briefs

Updated recommendations on simplified service delivery and diagnostics for

- 2030 yılına kadar ; İnsidansta %90 azalma
Mortalitede %65 azalma hedef
- Yeni tavsiye;
- Basitleştirilmiş hizmet sunumu ve görev paylaşımı: **test ve tedavinin birinci basamakta ve cezaevlerinde** yapılması
- Daha etkin ve basitleştirilmiş hepatit teşhisi: Hasta başı testler ve (POC) HCV ribonükleik asit (RNA) testlerinin kullanımı

KİMLERE TEST YAPILMALI?

CDC's website is being modified to comply with President Trump's Executive Orders.

CDC Recommendations for Hepatitis C Screening in Adults – United States, 2020

Recommendations and Reports / April 10, 2020 / 69(2):1–17

Print

Sarah Schillie, MD¹; Carolyn Wester, MD²; Melissa Osborne, PhD³; Laura Wesolowski, PhD⁴; A. Blythe AFILIATIONS

ERKEN YAYIN
ERKEN YAYIN / DERLEME Prof. Dr. Abdülkadir Noyan: Mesleki ve Akademik Yönü Turhan Ada
EN ÇOK OKUNANLAR
COVID-19'da Temel Laboratuvar Parametrelerinin Tanısal Faydası ve Prognostik Değeri

UZLAŞI RAPORU

Kronik Hepatit C Virusü İnfeksiyonunun Yönetimi: Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Derneği Viral Hepatit Çalışma Grubu Uzlaşi Raporu-2023 Güncellemesi

Bilgehan Aygen, Yunus Gürbüz, Rıza Aytac Çetinkaya, Güle Cınar, Üner Kayabas, Bahar Özmen, Pınar Korkmaz, Emine Türkoğlu-Yılmaz, Nese Demirtürk

ANAHTAR KELİMELEER

antiviral ilaçlar, Kronik hepatit C, tedavi

Evrensel Hepatit C Taraması Önerileri (HCV RNA pozitifliği dikkate alınarak HCV enfeksiyonu prevalansının < %0.1 olduğu bölgeler hariç)

- ≥18 yaşındaki tüm erişkinler (ömür boyu en az bir kez).
- Gebeler (her gebelikte).

CDC's website is being modified to comply with President Trump's Executive Orders.

CDC Recommendations for Hepatitis C S Adults – United States, 2020

Recommendations and Reports / April 10, 2020 / 69(2):1–17

Print

Sarah Schillie, MD¹; Carolyn Wester, MD²; Melissa Osborne, PhD³; Laura Wesolowski, PhD⁴; A. E
AFFILIATIONS

ERKEN YAYIN

ERKEN YAYIN / DERLEME

Prof. Dr. Abdülkadir Noyan:
Mesleki ve Akademik Yönü
Turhan Ada

EN ÇOK OKUNANLAR

1 COVID-19'da Temel Laboratuvar
Parametrelerinin Tanısal Faydası
ve Benzerliği Değerlendirildi

CİLT 36, ÖZEL SAYI 1

UZLAŞI RAPORU

Kronik Hepatit C Virüsü İnfeksiyonunun Yönetimi: Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Derneği Viral Hepatit Çalışma Grubu Uzlaşi Raporu-2023 Güncellemesi

Bilgehan Aygen, Yunus Gürbüz, Rıza Aytac Çetinkaya, Güle Cınar, Üner Kayabaş,
Bahar Örmən, Pınar Korkmaz, Emine Türkoğlu-Yılmaz, Nese Demirtürk

ARAŞTIRMA KURULU

Risk Faktörleri veya Temas Öyküsü Olan Kişilerde Tek Seferlik HCV Taraması Önerileri (Yaş ve yaşanılan bölgedeki prevalanstan bağımsız)

- HIV ile yaşayan bireyler.
- Eskiden damar içi madde kullanmış ve ortak iğne, şırınga veya diğer uyuşturucu hazırlama ekipmanlarını kullanmış kişiler.
- Sürekli anormal ALT düzeyleri olanlar.
- Daha önce hemodiyalize girmiş kişiler.
- 1987'den önce üretilmiş pıhtılaştırma faktörü konsantreleri almış olanlar.
- Temmuz 1992'den önce kan veya kan ürünü transfüzyonu ya da organ nakli yapılmış kişiler.
- HCV pozitif donörden kan veya kan ürünü transfüzyonu ya da organ nakli yapılmış kişiler.
- HCV pozitif kanla temas eden sağlık çalışanları.
- HCV ile infekte anneden doğan bebekler.



CDC's website is being modified to comply with President Trump's Executive Orders.

CDC Recommendations for Hepatitis C S Adults – United States, 2020

Recommendations and Reports / April 10, 2020 / 69(2):1–17

Print

Sarah Schillie, MD¹; Carolyn Wester, MD²; Melissa Osborne, PhD³; Laura Wesolowski, PhD⁴; A. E. AFFILIATIONS

ERKEN YAYIN

ERKEN YAYIN / DERLEME

Prof. Dr. Abdülkadir Noyan:
Mesleki ve Akademik Yönü
Turhan Ada

EN ÇOK OKUNANLAR

1 COVID-19'da Temel Laboratuvar Parametrelerinin Tanısal Faydası ve Prognostik Değeri

CİLT 36, ÖZEL SAYI 1

UZLAŞI RAPORU

Kronik Hepatit C Virusu İnfeksiyonunun Yönetimi: Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Derneği Viral Hepatit Çalışma Grubu Uzlaşi Raporu-2023 Güncellemesi

Bilgehan Aygen, Yunus Gürbüz, Rıza Aytac Çetinkaya, Güle Cınar, Üner Kayabas, Bahar Örmən, Pınar Korkmaz, Emine Türkoğlu-Yılmaz, Nese Demirtürk

ARAHTAR KELİMELEB

antiviral ilaçlar, Kronik hepatit C, tedavi

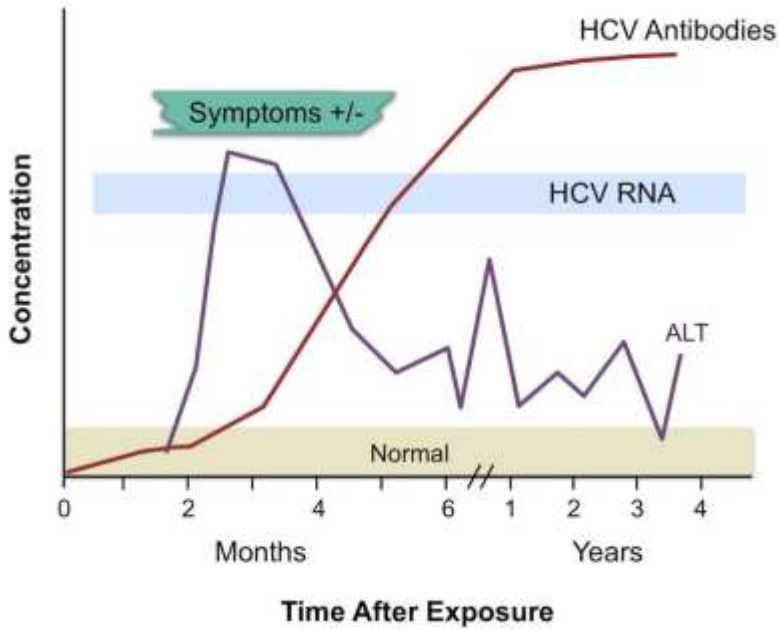
Risk Faktörleri Devam Eden Kişilerde Rutin Periyodik Hepatit C Taraması Önerileri

- Halen damar içi madde kullanan ve ortak iğne, şırınga veya diğer uyuşturucu hazırlama ekipmanlarını kullanan kişiler.
- Hemodiyaliz hastaları.

Hepatit C Taraması Yaptırmak İsteyen Kişilerde Hepatit C Taraması Önerileri

- Risk durumundan bağımsız test yaptırmak isteyen kişiler.

- Tarama testi (anti-HCV)
- NAT testleri • Kalitatif • Kantitatif
- HCV kor antijen
- Hızlı testler
- Genotip ve subtip tayini



İnkübasyon periyodu:
2 hafta-6 ay

- Hastaların %80'inde semptom yok
- HCV Antikor:
 - 4-10 hafta sonra
 - Yaklaşık 6 ay sonra pozitiflik (%97)
- HCV RNA:
 - 2-3 haftada pozitif

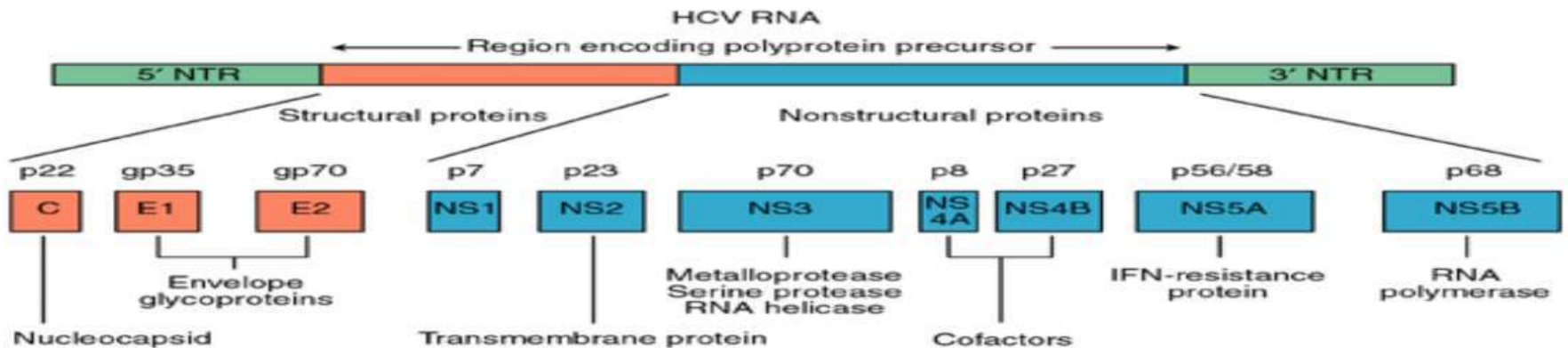
- HCV infeksiyonunun tanısı 2 aşamada yapılır:
 - SEROLOJİK TESTLER
 - MOLEKÜLER TESTLER
- Bu 2 adımlı algoritma nedeni HCV RNA testlerinin yüksek maliyeti

Serolojik testler; anti- HCV

- Laboratuvar Temelli Enzim İmmunoassay (EIA) - Renk oluşumunun ölçülmesi Altın standart
- Kemilüminesans İmmunoassay (CLIA) - Kimyasal reaksiyonun oluşturduğu ışığın ölçülmesi
- Elektro Kemilüminesans İmmunoassay (ECL)-elektron transfer reaksiyonu
- Hızlı Tanı Testleri (RDTs)

Serolojik testler; anti- HCV Enzim İmmunoassay (EIA)

- Serum veya plazmadaki HCV epitoplarına karşı oluşan antikorları saptamaya dayalı yöntem
- Kullanımı kolay, çok sayıda örnek çalışılır



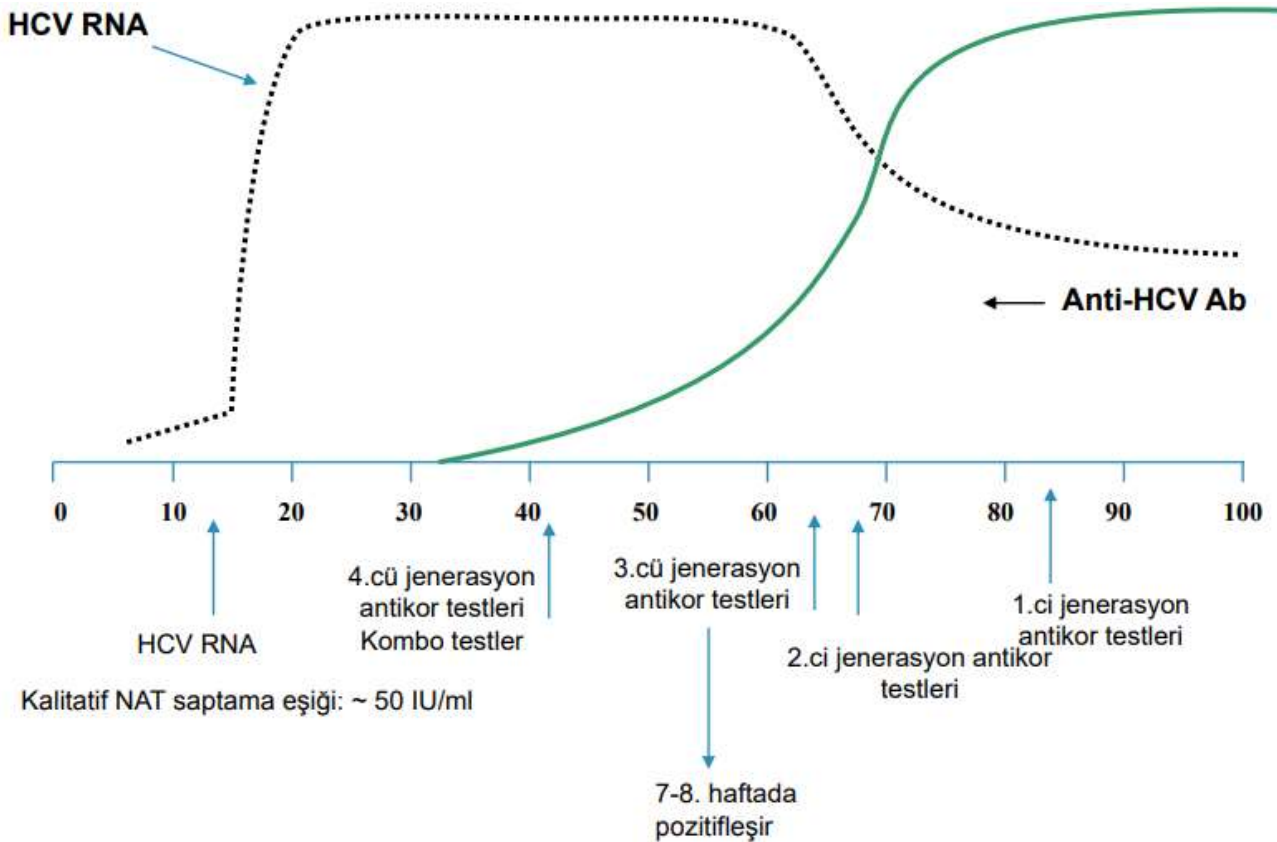
Hepatitis C virus (HCV): model structure and genome organisation

Enzim İmmunoassay (EIA)

- **Tarama testi**
- Test pozitifliği bağışıklığı değil, **virüs ile karşılaşmayı** gösterir.
- Pozitif bir anti- HCV, üç senaryodan biri **Aktif infeksiyon**
Geçirilmiş HCV inf
Yanlış pozitif test
- Akut? Kronik? Artık mevcut olmadığı???
- KHC'de tedaviye yanıt alınsa bile anti-HCV (+)
- HCV'ye özgü immünoglobulinler, viral klirensten sonra uzun süre organizmada kalır

Enzim İmmunoassay (EIA)

- 4 kuşak EIA testi bulunur.
- Kuşak testi ilerledikçe; hedeflenen epitop sayısı artar, pencere dönemi kısalır, testin duyarlılık ve özgüllüğü artar.



Enzim İmmunoassay (EIA)

Birinci kuşak testler--- duyarlılık % 70-80

İkinci kuşak testler; Core, NS3, NS4 bölgesinden antijenler---- duyarlılık % 92-95

Üçüncü kuşak testler; 2.Jenerasyon + NS5 bölgesinden antijenler ---- duyarlılık ve özgüllük >%99

Dördüncü kuşak testler ("antijen-antikor kombo" testler):aynı anda hem anti-HCV Ab hem de HCV Ag saptanır ---- **duyarlılık %100, özgüllük %99.8** 13 günden sonra antikorları tespit edebilir.



EIA 1.0			c-100-3	
EIA 2.0	c22-3		c33-c	c-100-3
EIA 3.0 CIA	c22-c		c33-c	c-100-3 NS5

ERKEN YAYIN

CİLT 36, ÖZEL SAYI 1

ERKEN YAYIN / DERLEME

Prof. Dr. Abdülkadir Noyan:
Mesleki ve Akademik Yönü
Turhan Ada

UZLAŞI RAPORU

Kronik Hepatit C Virusü İnfeksiyonunun Yönetimi: Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Derneği Viral Hepatit Çalışma Grubu Uzlaşma Raporu-2023 Güncellemesi

Bilgehan Aygen, Yunus Gürbüz, Rıza Aytac, Çetinkaya, Güle Cınar, Üner Kayabas,
Bahar Özmen, Pınar Korkmaz, Emine Türkoğlu-Yılmaz, Nese Demirtürk

ANAHTAR KELİMELEER

antiviral ilaçlar, Kronik hepatit C, tedavi

EN ÇOK OKUNANLAR

COVID-19'da Temel Laboratuvar Parametrelerinin Tanısal Faydası ve Prognostik Değeri

Anti HCV Yanlış Pozitifliği

- Diğer viral enfeksiyonlarla çapraz reaksiyon (CMV, HIV, HAV, EBV, HBV)
- SLE, RA gibi Otoimmün Hastalıklar
- Globülin artışına neden olan hastalıklar (Multiplmiyelom)
- Bazı aşı uygulamaları sonrası (grip aşısı)

ERKEN YAYIN

CİLT 36, ÖZEL SAYI 1

ERKEN YAYIN / DERLEME

Prof. Dr. Abdülkadir Noyan:
Mesleki ve Akademik Yönü
Turhan Ada

UZLAŞI RAPORU

Kronik Hepatit C Virusu İnfeksiyonunun Yönetimi: Türk Klinik Mikrobiyoloji ve İnfeksiyon Hastalıkları Derneği Viral Hepatit Çalışma Grubu Uzlaşi Raporu-2023 Güncellemesi

Bilgehan Aygen, Yunus Gürbüz, Rıza Aytac, Çetinkaya, Güle Çınar, Üner Kayabaş,
Bahar Özmen, Pınar Korkmaz, Emine Türkoğlu-Yılmaz, Nese Demirtürk

ANAHTAR KELİMELEER

antiviral ilaçlar, Kronik hepatit C, tedavi

EN ÇOK OKUNANLAR

COVID-19'da Temel Laboratuvar Parametrelerinin Tanısal Faydası ve Prognostik Değeri

Anti HCV Yanlış Negatifliği

- Hemodiyaliz hastaları
- HIV ve HBV koinfeksiyonu
- Diğer bağışıklığı baskılanmış hastalar
- Yakın zamanda edinilmiş HCV infeksiyonunun erken dönemi
- **Öneri;** kuşkulu durumlarda mutlaka **HCV RNA testi**

Kemilüminesans İmmunoassay (CLIA)

- CLIA testi, EIA'ya benzer bir antikor testidir.
- EIA testinden daha az sıklıkla kullanılır.
- HCV tanısı için CLIA, üçüncü nesil EIA ile benzer duyarlılığa ve özgüllüğe sahiptir.

Hızlı testler POC (Hasta Başı) Testleri

- İmmunokromatografi yöntemi
- Venöz kan, parmak ucundan alınan kan, serum, plazma, kurutulmuş kan lekesi ve tükürükten
- Sonuçlar genellikle 30 dakikada



Medical Park
Anti HCV nedir?



TURKLAB
Anti-HCV TESTİ - ...



Made-in-China.com
Tibbi Tanı Anti-HCV T...



Made-in-China.com
Tek Adım HCV Hızlı ...



Made-in-China.com
HCV Hızlı Test Şeritler...



Made-in-China.com
Tibbi Tanı Anti-HCV Test Kiti HCV ...



MenArztbedarf.com
Cleartest® HCV Hep...



Made-in-China.com
Doğrudan Fiyat Enfle...



Made-in-China.com
Tibbi Tanı Anti-HCV ...



Made-in-China.com
Tibbi Tanı Tek Adım ...



turkish hematology ...
Tam Kan Serum Pl...



Trendyol - Stokla
SHIRLY Hcv Hepat...



EvanCare
HCV/HIV/HBsAg Test

Hızlı testler

- WHO standart EIA'lara kıyasla yüksek duyarlılık ve özgüllüğe sahip 3 RDT'yi onaylamıştır:
 - OraQuick HCV RDT Kiti,
 - SD Bioline HCV ve
 - Intec Rapid anti-HCV.

Hızlı testler

- **OraQuick HCV Hızlı Antikor Testi**, 2010 yılında ABD Gıda ve İlaç Dairesi (FDA) tarafından **damardan kan alma veya parmak delme** yoluyla elde edilen tam kan örnekleriyle kullanılmak üzere bir hızlı test olarak onaylandı.
- Üçüncü nesil EIA'ya alternatif
- Testin duyarlılığı %99.7-%99.9
- özgüllüğü %99.9



Hızlı testler

Multipleks test, 1 test kullanılarak tek bir örnekteki farklı etkenlerin eş zamanlı olarak saptanmasıdır.

- Kombinasyon;
 - HIV ve HBV gibi diğer bulaşıcı hastalıklarla birlikte HCV testi
- MedMira hızlı antikor testi (tam kan; HIV/HCV, HBV/HIV/HCV),
- Chembio'nun (tam kan, oral örnekler; HCV, HIV/HCV, HIV/HCV/frengi)
- Tekli analizlerden daha pahalı

**ANTI HCV
POZİTİF**

**Kesin tanı
viral komponent**

**HCV
RNA**

**Cor
antijeni**

Moleküler testler

- **HCV RNA;** HCV ile temastan 1-2 hafta sonra pozitifleşir
- **En duyarlı ve altın standart** yöntemdir
- Aktif HCV infeksiyonunu doğrulamak
- Tedaviye başlamak ve tedavi yanıtını değerlendirmek
- İmmünsüpresif olup anti-HCV 'nin saptanamadığı durumları tespit etmek
- Kalıcı virolojik yanıtı ve Reinfeksiyonu tespit etmek için kullanılmakta

- **Kalitatif** HCV RNA Testleri
viremiyi göstermek için yeterli
+/-
alt saptama eşiği <1000 IU/ml olmalı
- **Kantitatif** HCV RNA Testleri
 - hastanın kan örneğindeki HCV kopyalarının sayısını tespit eder ve miktarını belirler ve IU/mL olarak bildirir
 - tedavi planlanan hastalarda ve tedavi takibinde
 - alt saptama sınırı 15 IU/mL olmalı
 - sonuçların standard ve karşılaştırılabilir olması için internasyonal ünite (IU) olarak bildirilmeli

Gavin Cloherty, et al. J Clin Microbiol 54:265-273

Kronik Hepatit C Virusü İnfeksiyonunun Yönetimi: KLİMİK Derneği Viral Hepatit Çalışma Grubu Uzlaşma Raporu-2023 Güncellemesi

- HCV RNA;- polimeraz zincir reaksiyonu (polymerase chain reaction, PZR)

“real-time” PZR

“transcription-mediated amplification” (TMA) gibi farklı yöntemlerle saptanmaktadır.

- Gerçek zamanlı polimeraz polimeraz zincir reaksiyonu (RT zincir reaksiyonu HCV RNA saptanmasında **referans**

EASL Recommendon Treatment of Hepatitis C 2018

Kronik Hepatit C Virusu İnfeksiyonunun Yönetimi: KLİMİK Derneği Viral Hepatit Çalışma Grubu Uzlaşı Raporu-2023 Güncellemesi

Hepatitis C Guidance 2023 Update: AASLD–IDSA Recommendations for Testing, Managing, and Treating Hepatitis C Virus Infection

Debika Bhattacharya ¹, Andrew Aronsohn ², Jennifer Price ³, Vincent Lo Re ⁴;
AASLD-IDSA HCV Guidance Panel

Collaborators, Affiliations + expand

PMID: 37229695 DOI: [10.1093/cid/ciad319](https://doi.org/10.1093/cid/ciad319)

Abstract

The Infectious Diseases Society of America and the American Association for the Study of Liver Diseases have collaboratively developed evidence-based guidance regarding the diagnosis, management, and treatment of hepatitis C virus (HCV) infection since 2013. A panel of clinicians and investigators with extensive infectious diseases or hepatology expertise specific to HCV infection periodically review evidence from the field and update existing recommendations or introduce new

Başlangıç testi olarak Anti-HCV testi istenmesi,
Pozitiflik durumunda **refleks HCV-RNA test** ile aktif
infeksiyonun araştırılması



Hepatitis C



9 April 2024

Key facts

- Hepatitis C is an inflammation of the liver caused by the hepatitis C virus.
- The virus can cause both acute and chronic hepatitis, ranging in severity from a mild illness to a serious, lifelong illness including liver cirrhosis and cancer.
- The hepatitis C virus is a bloodborne virus and most infections occur through exposure to blood from unsafe injection practices, unsafe health care, unsterilized blood

Related

- Global hepatitis report, 2024
- World Hepatitis Day
- Global health sector strategy on viral hepatitis

- İki test arasındaki hastaları kaybetmemek adına "DSÖ tek tüp kanla tanı konulmasını" laboratuvar temelli refleks testlerin uygulanmasını önermektedir.
- tek klinik karşılama, tek seferlik kan alımı ve tek tüple önce Anti-HCV çalışılması, pozitif saptanması halinde HCV-RNA çalışılması ile hastaların kaybedilmemesi hedeflenir

Hızlı testler

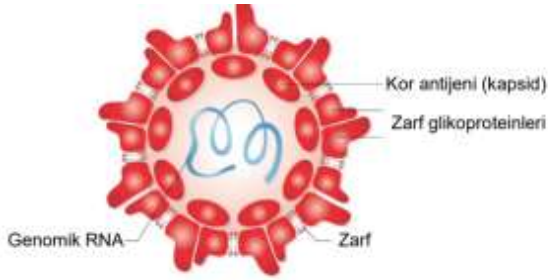
Hasta başı HCV RNA Testi :

- İlk onaylanması:
- 27 Haziran 2024'te, ABD Gıda ve İlaç Dairesi, kantitatif HCV RNA'yı tespit eden ilk hasta başı HCV RNA testini (Xpert HCV VL parmak ucu testi) onayladı.
- Çalışma prensibi:
- Test, parmak ucundan alınan bir kan örneğini gerektirir.
- Kan örneği, otomatik bir in vitro ters transkripsiyon polimeraz zincir reaksiyonu (RT-PCR) testi gerçekleştiren GeneXpert Xpress Sisteminde çalıştırılır.
- Kantitatif test sonucu (HCV RNA seviyesi) **yaklaşık 1 saat** içinde elde edilir.

Hızlı testler

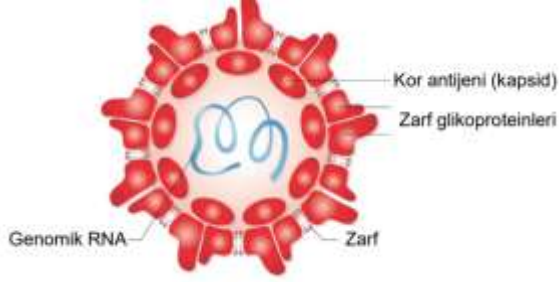
Hasta başı HCV RNA Testi :

- Yüksek duyarlılık ve özgüllüğe sahip ve HCV viremisinin tespitine izin veren yalnızca 3 POC testi vardır:
 1. Xpert HCV Viral Yükü (plazma kullanılarak) Parmak ucu / 60 dk sonuç
 2. Genedrive HCV IVD Kiti (plazma kullanılarak) ve
 3. Xpert HCV Parmak Ucu VL Testi (kılcal tam kan kullanılarak)



HCV kor antijen (HCV-cAg)

- Viral replikasyon esnasında plazmaya salınır
- HCV genomunun 5' RNA terminal dizisi tarafından kodlanır
- İnfeksiyondan **2-3 hafta** sonra insan serumunda veya plazmasında saptanabilir
- Özgül monoklonal antikolar aracılığıyla HCV kor antijenleri saptayan immunoassay testler kullanılır



HCV kor antijen (HCV-cAg)

Akut veya kronik
infeksiyonda HCV RNA
yerine kullanılabilir

Akut HC'de HCV RNA'dan
birkaç gün sonra tespit
edilir

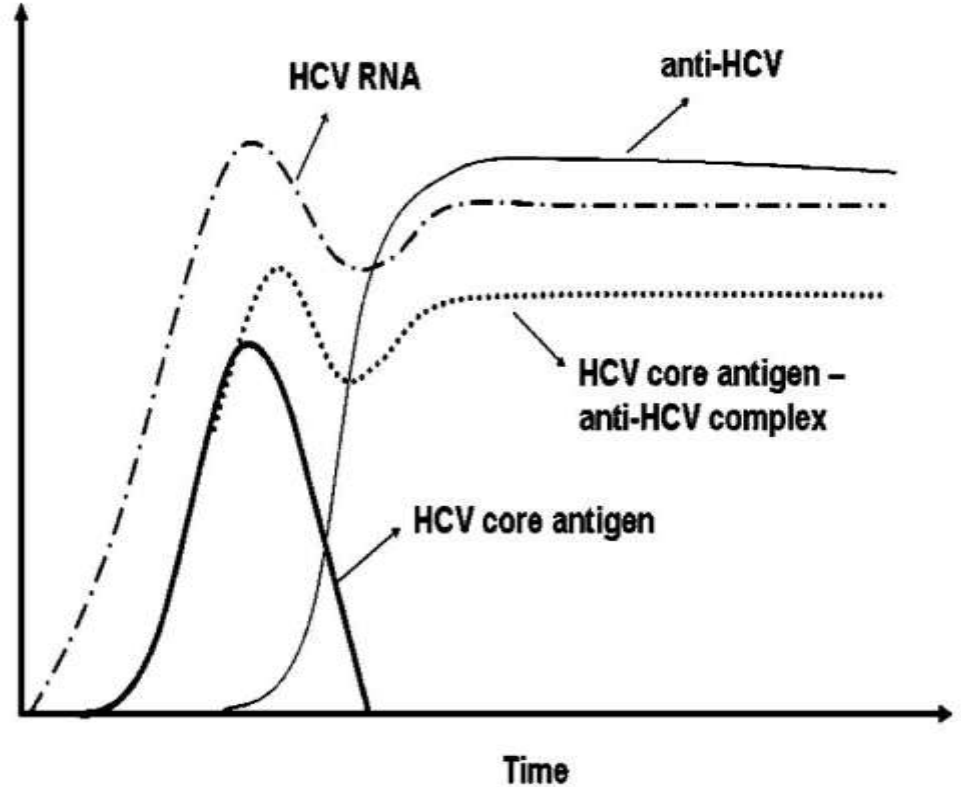


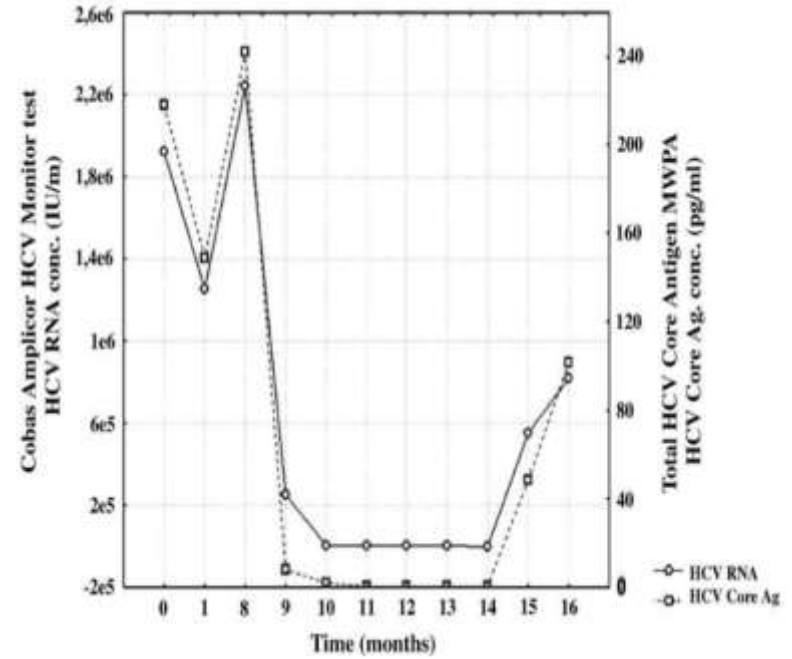
Fig. 1. The kinetics of HCV markers during hepatitis C virus infection.

HCV kor antijen (HCV-cAg)

HCV kor antijen düzeyleri, HCV-RNA düzeyleri ile korele

Nadiren HCV RNA pozitif olmasına rağmen tespit edilemeyebilir.
Duyarlılığı moleküler testlere göre düşük (Alt saptama sınırı 1000IU/mL)

DSÖ sınırlı kaynağa sahip ülkelerde, nükleik testler yerine HCV kor antijen testlerinin kullanılmasını önermekte



HCV kor antijen (HCV-cAg)

- Moleküler testlere göre çalışılması daha kolay ve ucuz
- Aktif HCV infeksiyonu tanısında, antiviral tedavideki başarısızlık ve tedavi takibinde duyarlılık ve özgüllüğü yüksek
- Anti HCV ile kıyaslandığında; Bağışıklığı baskılanmış, hemodiyaliz, organ nakli hastaları için uygun
- HIV (+) veya HBV koinfeksiyonunda ve HCV genotip 4, 5 ve 6'da performansı yetersiz

Genotip analizi

- HCV'nin doğrulanmış sekiz genotipi ve 86 alt tipi mevcuttur.
- Genotip1,2,3,4... Subtip a,b,c,d...
- Dünyada baskın genotip 1, ülkemizde genotip1b
- Genotip hastalık şiddeti ile ilişkili değil, **tedaviye yanıt ile ilişkili**
- Genom bölgesinin (PCR) ile çoğaltılarak dizi analizinin yapılması altın standarttır.

*Kronik Hepatit C Virusü İnfeksiyonunun Yönetimi: KLİMİK Derneği
Viral Hepatit Çalışma Grubu Uzlaşı Raporu-2023 Güncellemesi*

Genotip analizi

- Tedavi seçimi, süresi ve tedaviye yanıt olasılığını belirlemek için tedavi öncesinde yapılır
- **Tedavi başarısızlığı öyküsü olanlarda ve sirotik hastalarda tedavi öncesi** genotip ve subtip analizi yapılmalı
- Pangenotipik HCV ilaç rejimleri genotip ve subtip analizi yapılmaksızın uygulanabilir

TEŐEKKÜR EDERİM..