

G1b Kronik C Hepatiti Tedavisi

«Viekirax/Exviera»

Gerçek Hayat Verileri

Prof.Dr.Yılmaz Çakaloğlu

Memorial Şişli Hastanesi

Gastroenteroloji-Hepatoloji Bölümü Başkanı

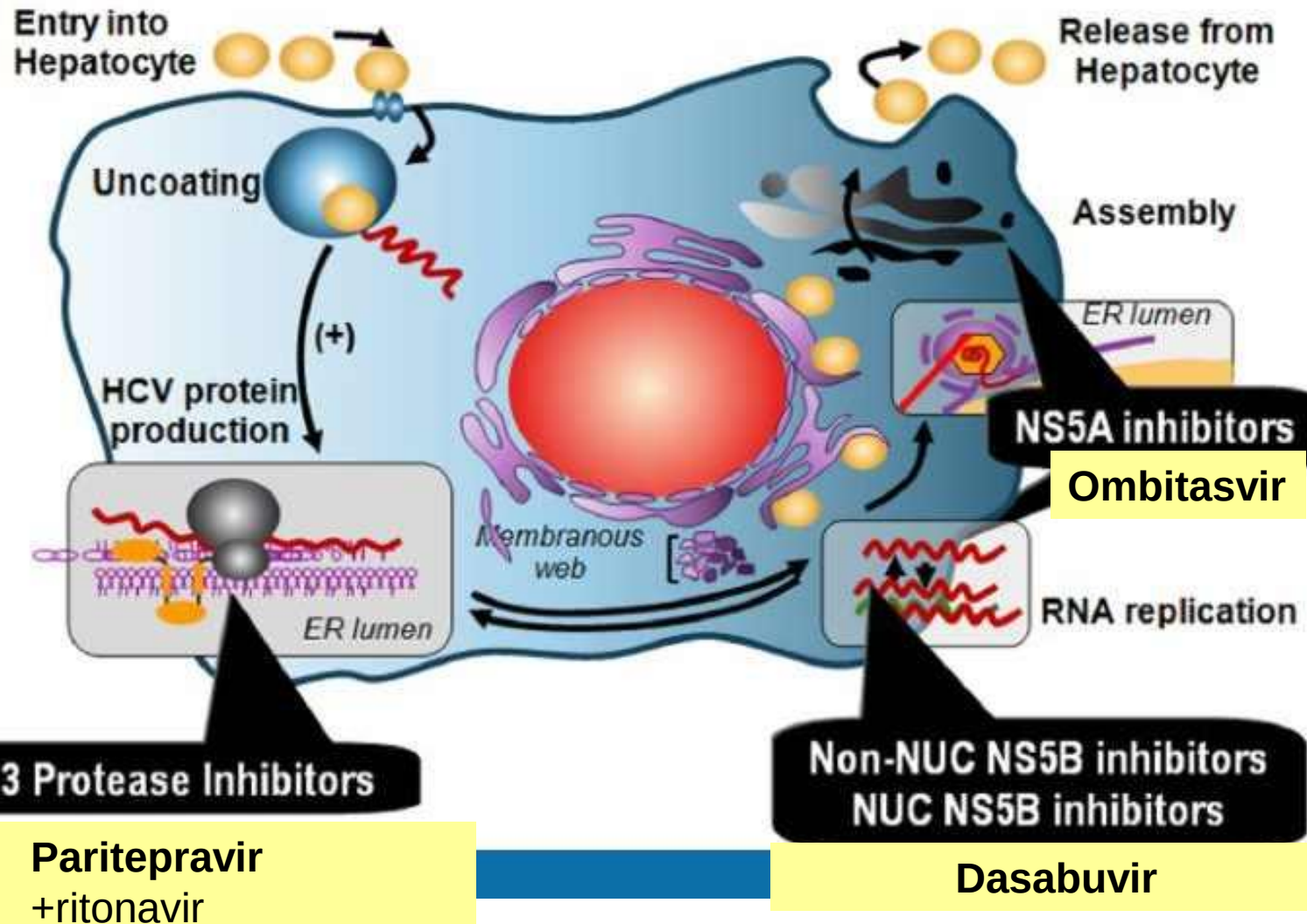
KLİMİK HEPATÖLYE III: HEPATİT C VİRUSU
İNFEKSİYONUNUN TEDAVİSİNDE YENİ
ANTİVİRALLER (4-6 ARALIK 2015, İSTANBUL)

Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir (*Viekirax + Exviera*)

- **Approval Status:** FDA approval on December 19, 2014
- **Indication:** Genotype 1 chronic HCV infection, including compensated cirrhosis
- **Class & Mechanism**
 - Ombitasvir (ABT-267): NS5A inhibitor
 - Paritaprevir (ABT-450): NS3/4A serine protease inhibitor
 - Ritonavir: HIV protease inhibitor used as pharmacologic booster
 - Dasabuvir (ABT-333): Non-nucleoside NS5B polymerase inhibitor
- **Tablets:** Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir (fixed dose 12.5/75/50 mg)
Dasabuvir: 250 mg
- **Dose:** 2 tablets Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir once daily (am) with food
plus Dasabuvir 1 tablet twice daily with food
- **Adverse Effects (AE):** fatigue, pruritus, and insomnia

Source: *Viekira Pak* Prescribing Information. AbbVie Inc.

PrOD Tedavisi



Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir (*Viekirax* + *Exviera*) İndikasyonlar ve Kullanım Şekli

Hasta popülasyonu	Tedavi*	Süre
GT1a, nonsirotik	Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir + Ribavirin	12 hafta
GT1a, sirotik	Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir + Ribavirin	24 hafta**
GT1b, nonsirotik	Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir	12 hafta
GT1b, sirotik	Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir + Ribavirin	12 hafta
*Genotip 1, veya mikst genotip 1 olan vakalarda genotip 1a gibi davranılmalıdır. **Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir + ribavirin bazı hastalarda, önceki tedavi hikayesine göre 12 hafta verilebilir.		

Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir (*Viekirax* + *Exviera*) İndikasyonlar ve Kullanım Şekli

Hasta popölasyonu	Tedavi*	Süre
GT1a, nonsirotik	Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir + Ribavirin	12 hafta
GT1a, sirotik	Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir + Ribavirin	24 hafta**
GT1b, nonsirotik	Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir	12 hafta
GT1b, sirotik	Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir + Ribavirin	12 hafta

*Genotip 1, veya mikst genotip 1 olan vakalarda genotip 1a gibi davranılmalıdır.

**Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir + ribavirin bazı hastalarda, önceki tedavi hikayesine göre 12 hafta verilebilir.

Sonbahar 2015

HCV EREDİKASYONU

**Sofosbuvir +
daclatasvir**

**Sofosbuvir +
ribavirin ±
pegIFN**

**Ledipasvir/
sofosbuvir**

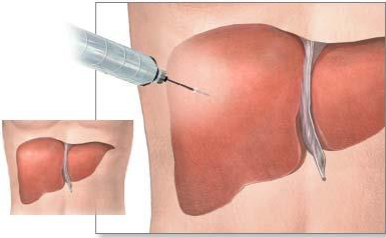
**Ombitasvir/
paritaprevir/
ritonavir +
dasabuvir**

**Simeprevir +
sofosbuvir**

**2015
HCV ilaçları**

HCV Tedavisi Kararı İçin Gerekli Bilgiler

- **HCV RNA düzeyi ve HCV Genotipi**
- **HCV tedavisi hikayesi**
 - IFN veya pegIFN + RBV
 - Proteaz İnhibitörleri + PegIFN/RBV
 - Sofosbuvir’li tedaviler
- **Fibrozis evresi? (Sirotik, Non-sirotik)**
 - İnvazif ve non-invazif yöntemler



– Dekompanse siroz (CP B/C) ise



Transplantasyon
açısından
değerlendirme

Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir (*Viekirax* + *Exviera*)

Kontrindikasyonlar

- Dekompanse siroz
- Birlikte alınan ilaçların özellikleri
 - cP4503A (CYP3A) enzim sisteminin substratı ilaçlar
 - CYP3A ve CYP2C8 kuvvetli uyarıcıları (“inducers”)
 - CYP2C8 için kuvvetli inhibitörler
- Bilinen ritonavir hipersensitivitesi

Kaynak: “*Viekira Pak Prescribing Information*. AbbVie Inc.”

22 Ekim 2015 FDA Raporu: PrOD veya PrO tedavisi özellikle dekompanse sirozlu (“advanced liver disease”) hastalarda ciddi karaciğer toksisitesine sebep olabilir.

Drugs Contraindicated for Use with Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir + Dasabuvir

Drug Class	Drug(s) within Class that are Contraindicated
Alpha1-adrenoreceptor antagonist	Alfuzosin HCL
Anticonvulsants	Carbamazepine, phenytoin, phenobarbital
Antihyperlipidemic agent	Gemfibrozil
Antimycobacterial	Rifampin
Ergot derivatives	Ergotamine, dihydroergotamine, ergonovine, methylergonovine
Ethinyl estradiol-containing products	Ethinyl estradiol-containing medications such as combined oral contraceptives
Herbal Product	St. John's Wort (<i>Hypericum perforatum</i>)
HMG-CoA Reductase	Lovastatin, simvastatin
Neuroleptics	Pimozide
Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor	Efavirenz
Phosphodiesterase-5 (PDE5) inhibitor	Sildenafil when dosed as <i>Revatio</i> for the treatment of pulmonary arterial hypertension (PAH)
Sedatives/hypnotics	Triazolam; Orally administered midazolam

Source: *Viekira Pak* Prescribing Information. AbbVie Inc.

MEMORIAL ŞİŞLİ HASTANESİ

ORAL AV İLAÇLARLA HCV TEDAVİSİ DENEYİMİ

Abbvie 3D tedavi (**PrOD**) - *Viekirax/Exviera*

- 2014 Aralık ABD
- 2015 Ocak Avrupa Birliği
- 2015 Mart Türkiye – Ruhsatlandırıldı.

Nisan-Ekim 2015 arası

23 hastada PrOD (Abbvie 3D) tedavisi kararı

- Hepsi genotip 1b
- **20 hasta tedaviye başladı**

Bulgular-Sonuçlar 1

Ad Y/C	Tanı	FIBROZ - kPa	Gen/ IL28B	Vir al Yük (IU/ml)	İlk Ted.	Tedavi	HCV RNA (-)	KVC4	KVC12
UE 34/K	KCH	F0 5.6	1b/CT	661.772	-	PrOD	?		
FG 30/K	KCH	F0 4.9	1b/	1.046.116	-	PrOD	2.Hafta	Evet	Evet
AH 38/E	Siroz	F4 40	1b/TT	931.000	PR-NR	PrOD	2. hafta	Evet	Evet
NN 56/K	KCH	F3 12	1b/CC	3.480.000	PR-R	PrOD	4.Hafta	Evet	Evet
MM 32/E	KCH	F2 8.3	1b/CT	15.717.884	PR-NR	PrOD	4.Hafta	Evet	Evet
KB 68/K	KCH	F1 6.8	1b/CT	36.400	PR-NR	PrOD	4.hafta	Evet	
*AM 49/E	Siroz	F4 17.5	1b/ ?	2.969.760	PR-NR	PrOD	4.Hafta	?	
ZN 50/E	KCH	F3 10.2	1b/TT	526.825	-	PrOD	2.Hafta	Evet	
MA 45/E	KCH	F2 7.6	1b/ CT	5.964.552	PR-R	PrOD	Başladı ?	?	
¶SH 64/K	Siroz	F4 29.9	1b/CT	1.551.722	PR-R	PrOD	4.Hafta	Evet	
MA 43/E	KCH	F2 7.6	1b/CT	7.101.570	-	PrOD	4.Hafta	Evet	
TT 59/E	Siroz	F4 36.3	1b/TT	2.291.727	PR-NR	PrOD	4.Hafta	Evet	

*İnaktif HBV (HBV DNA 556 IU/ml, ¶ 2. hafta Hb 8.3 gr (12.3g/dl) -RBV stop...

Bulgular-Sonuçlar 2

Ad Y/C	Tanı	FIBROZ - kPa	Gen/ IL28B	Vir al Yük (IU/ml)	İlk Ted.	Tedavi	HCV RNA (-)	KVC4	KVC12
*AG 65/E	S+HSK	F4	1b/TT	76.000	SOF+PR-R	PrOD	4.Hafta	Evet	
KG 58/K	Siroz	F4 36.3	1b/CT	4.070.000	-	PrOD	Başladı ?		
HY 42/E	KCH	F1 6.6	1b/CT	439.894	BOC+PR-R	PrOD	4.Hafta		
SB 31/K	Siroz	F4 37.4	1b/CT	339.814	-	PrOD	4.Hafta		
AD 58/E	Siroz	F3/4	1b/CT	1.652.670	-	PrOD	2.Hafta	Evet	
FO 70/E	Siroz	F4	1b/TT	3.340.000	PR-NR	PrOD	4.Hafta		
AG 50/K	KCH	F3 10.1	1b/CT	14.401.269	PR-R	PrOD	4.Hafta		
NH 36/E	KCH	F2 8.6	1b/CT	1.200.000	-	PrOD	2.Hafta	Evet	
IA 74/E	KCH	F4 33.3	1b/	20.000.000	-	PrOD	321		
NH 58/K	Siroz	F4 22.8	1b/TT	199.563	-	PrOd			
SY 28/E	KCH	F2	1b			PrOD			

*Siroz+HSK ve SOF+PR tedavisi sonrası nüks...

8.gün **HCV RNA PCR 1400 IU/ml (> 4 log 10 azalma), ALT/AST 69/28 U/L (Bazal 303/153)

**Memorial Şişli Hastanesi “Paritaprevir-ritonavir, Ombitasvir ve Dasabuvir
(±Ribavirin) tedavisi” Deneyimi Sonuçları (1 Nisan- 31 Ekim 2015 arası 6 ay)**
Genotip 1 Kronik C Hepatiti-Kompanse Hastalık

E/K sayısı ve Yaş	11 (%61) / 7(%39),	Yaş 56 yıl (31-74 yıl arası)
Genotip 1b	18/18 (%100)	
IL28B genotipi		
- CC/CT/TT/bilinmeyen	1/10/5/2 (%94 non-CC)	
Siroz (kompanse)	9 hasta (%50-bir hastada +HSK)	
Tedavi deneyimli	12 hasta (%67), 10 PegIFN+RBV, 1 (+SOF), 1 (+BOC)	
HCV RNA IU/ml	4.215.403 (36.000-20.000.000 IU/ml arası), >800.000 IU/ml 15 hasta (%83)...	

TEDAVİ SONUÇLARI	HCV RNA Negatif (“undetectable”)
-2. haftada HCV RNA	6/16 (%38)
-4. haftada HCV RNA	16/16 (%100)
-KVC4	10/10 (%100)
-KVC12	6/6 (%100)

YAN ETKİ-UYUM

- Sadece 1 hastada anemi sebebiyle RBV kesildi. Başka ciddi yan etki olmadı.
- Hastaların tedaviye uyumu çok iyi (%100).

MEMORIAL ŞİŞLİ HASTANESİ

SOFOBUBİR İÇEREN HCV TEDAVİSİ DENEYİMİ

Mayıs 2014 - Eylül 2015

- Toplam 51 hastaya SOF içeren tedavi kararı
- 2 hastada SOF+SMV
- 2 hastada SOF+RBV (genotip 2)
- 3 hastada SOF+DAC (genotip 3)
- **33 hastada SOF+PegIFN+RBV**
 - 22 hasta genotip 1b (+ 1 hasta 1a, 1 hasta 1)
 - 1 hasta genotip 3a (Yeni tedavi başlandı)
 - 1 hasta genotip 4a; **HVC**; PegIFN+RBV ile devam
- 11 hastada SOF+LDV (**Harvoni**)
 - Posttransplant HCV (1)
 - IFN “ineligible” ya da IFN istemiyor (6 hasta)...

MEMORİAL ŞİŞLİ HASTANESİ

SOFOSBUVİR İÇEREN HEPATİT C TEDAVİSİ DENEYİMİ

- 51 hastanın 39'u **SOF içeren** tedaviye başladı
-10 hasta SOF+LDV tedavisi aldı
- **12 hastaya ne oldu?**
 - 1 hasta (Gt 4a) PegIFN+RBV ile HVC - devam
 - 1 hasta ilaç temin etme aşamasında
 - 7 hasta (ulaşılamadı-maddi sorunlar)
 - 3 hasta IFN kullanmak istemiyor
- **«Harvoni Early Access Program»**
 - 11 hasta için başvuru yapıldı, **9 hasta** için onay alındı
 - 1 hasta (dekompanse siroz) reddedildi.
 - 1 hasta için onay bekleniyor.

11 hasta	Gt 1b
1 hasta	Gt 4a

TOPLAM 62 (-12) HASTALIK DENEYİM...



28 Temmuz 2014 Dünya Hepatit Günü Etkinliği, Kadıköy İskele Meydanı, İstanbul

Vaka 1

Daha fazla gecikme,
Siroz olmadan tedavi et...

- 10 yıl önce jinekolojik ameliyat öcesi HCV (+)
 - pegIFN + RBV tedavisi önerisi; Hasta istememiş.

Şubat 2014 İstanbul

- HCV RNA (+), genotip 1b , ALT/AST 65/59 U/L, INR 1.1
- Hemogram normal. **Biyopsi: F4/6, HAI 8/18, %30 steatoz**
- Hastaya **PegIFN+RBV+SOF** tedavisi önerilmiş...

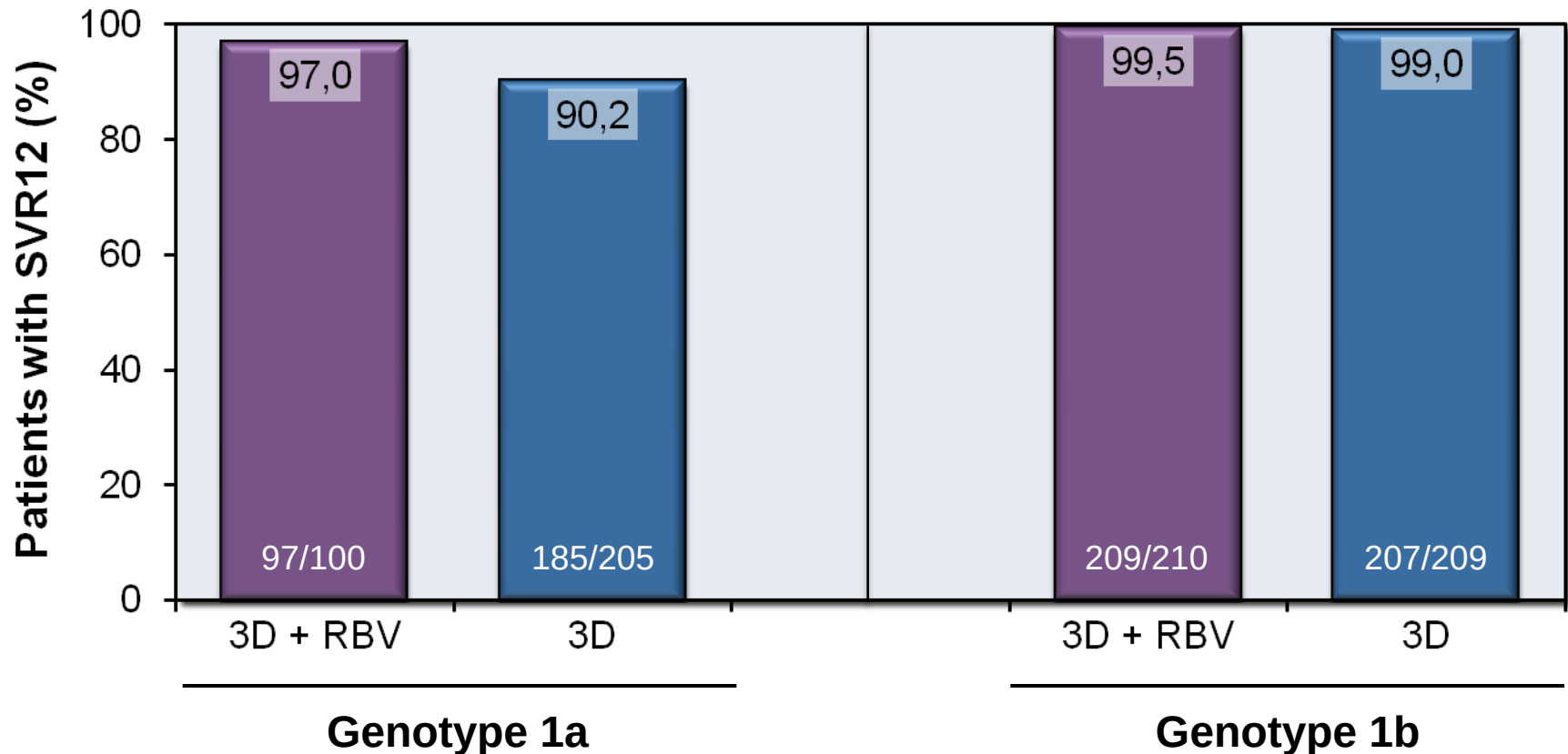
Mayıs 2015 (YÇ)

- *HBV seronegatif, anti-HAV IgG pozitif, anti-HIV negatif.
- HCV RNA PCR 526.825 IU/ml, G 1b, IL28B T/T. ALT/AST 71/67 U/L
- Fibroscan/CAP: F3 (11.8 kPa), Yağlanma hafif-orta (241db/m)

TANI: Konik C Hepatiti (İleri fibroz, yağlanma), Naif
Genotip 1b, IL28 B genotipi T/T

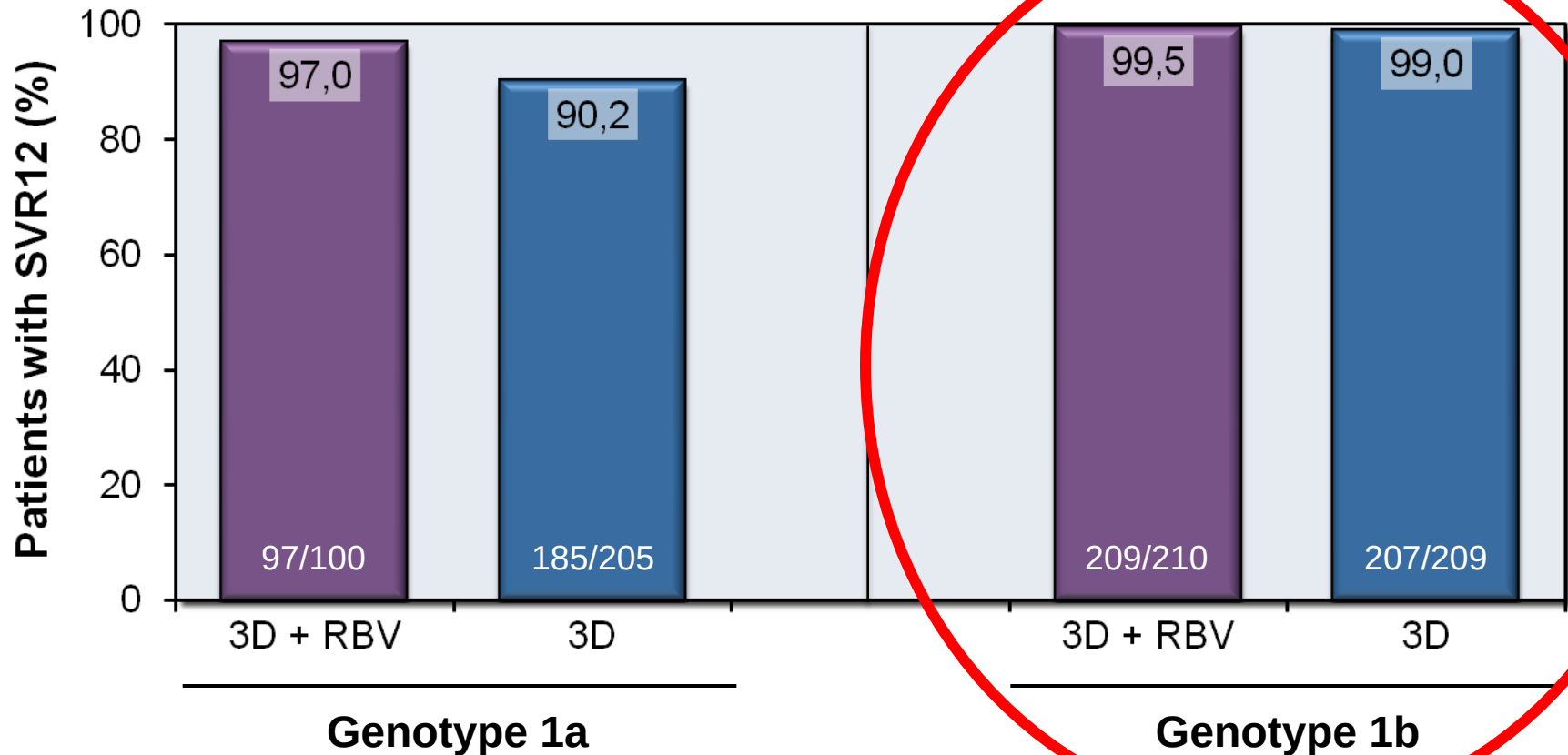
**HAV ve HBV aşılarını almış.*

Gt 1 Kronik C Hepatiti Olan Nonsirotik Hastalarda Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir ve Dasabuvir +/- RBV Tedavisi PEARL-III ve PEARL-IV: Genotipe Göre SVR12



3D = Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir and Dasabuvir
RBV = Ribavirin

Gt 1 Kronik C Hepatiti Olan Nonsirotik Hastalarda Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir ve Dasabuvir +/- RBV Tedavisi PEARL-III ve PEARL-IV: Genotipe Göre SVR12 Sonuçları



3D = Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir and Dasabuvir
RBV = Ribavirin

“Viekirax+Exviera”

	ALT/AST	HCV RNA*	Hemogram
Bazal	71/67	526.825	Normal
08.gün	19/21	<15 IU/ml	Normal
15.Gün	15/16	Negatif	“
29.gün	17/21	Negatif	“
57.gün	12/17	Negatif	“
85.Gün	14/20	Negatif	“
Post Tx			
4. hafta	19/25	Negatif	Normal
12. hafta			

•Tedavi öncesi 526.825 IU/ml, Cobas Taqman Roche 2 ile test edildi.
 Alt tayin sınırı 15, sayma sınırı 25 IU/ml. Negatif **“undetectable”** anlamına gelir.

TREATMENT PATH

HCV



Vaka 2

Tedavinin tam zamanı,
dekompanse olmasını bekleme...

Temmuz 2014

- Karın ağrısı, allerjik deri döküntüleri
- **ALT 142, AST 102 U/L, Plt 64.000/uL**, INR 1.3, Anti-HCV (+)
HCV RNA PCR 2.608.625 IU/ml, Genotip 1b. AFP 30.4 IU/ml. US: PH bulguları. “SW Elastogr:Kc sirotik”, Gastroskopi:Erken özofagus varisleri
- PegIFN alfa-2a ve RBV tedavisi: **Primer CEVAPSIZLIK.**

Mart 2015 (Memorial)

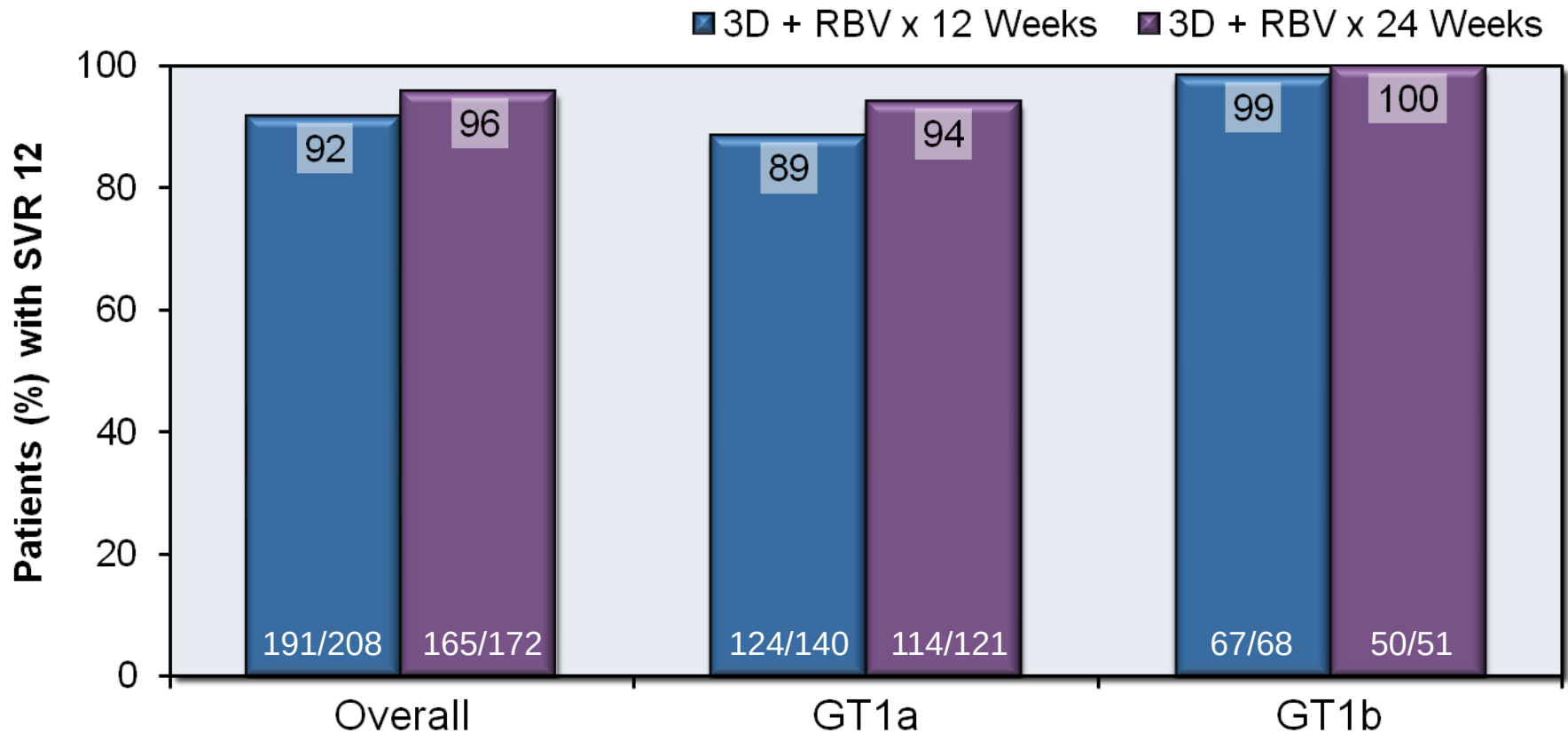
- IL28B genotipi T/T. HCV RNA 931.000 IU/ml. HBV seronegatif, anti-HIV(-), anti-HAV IgG pozitif. **ALT/AST 79/86 U/L**, INR 1.5, T bil: N.
- Sovaldi’li üçlü tedavi (SOF+PR) önerildi... IFN’suz tedavileri yeğledi.

TANI: Kronik C Hepatiti-Kompanse Siroz

Gt 1b, IL28B TT, PegIFN+RBV tedavisine yanıtızsız

Genotip 1 Kronik C Hepatitine Bağlı Kompanse Sirozlu Hastalarda 3D + Ribavirin Tedavisi; “TURQUOISE-II Trial”

TURQUOISE II: Genotip 1 Alt Gruplarına göre SVR12

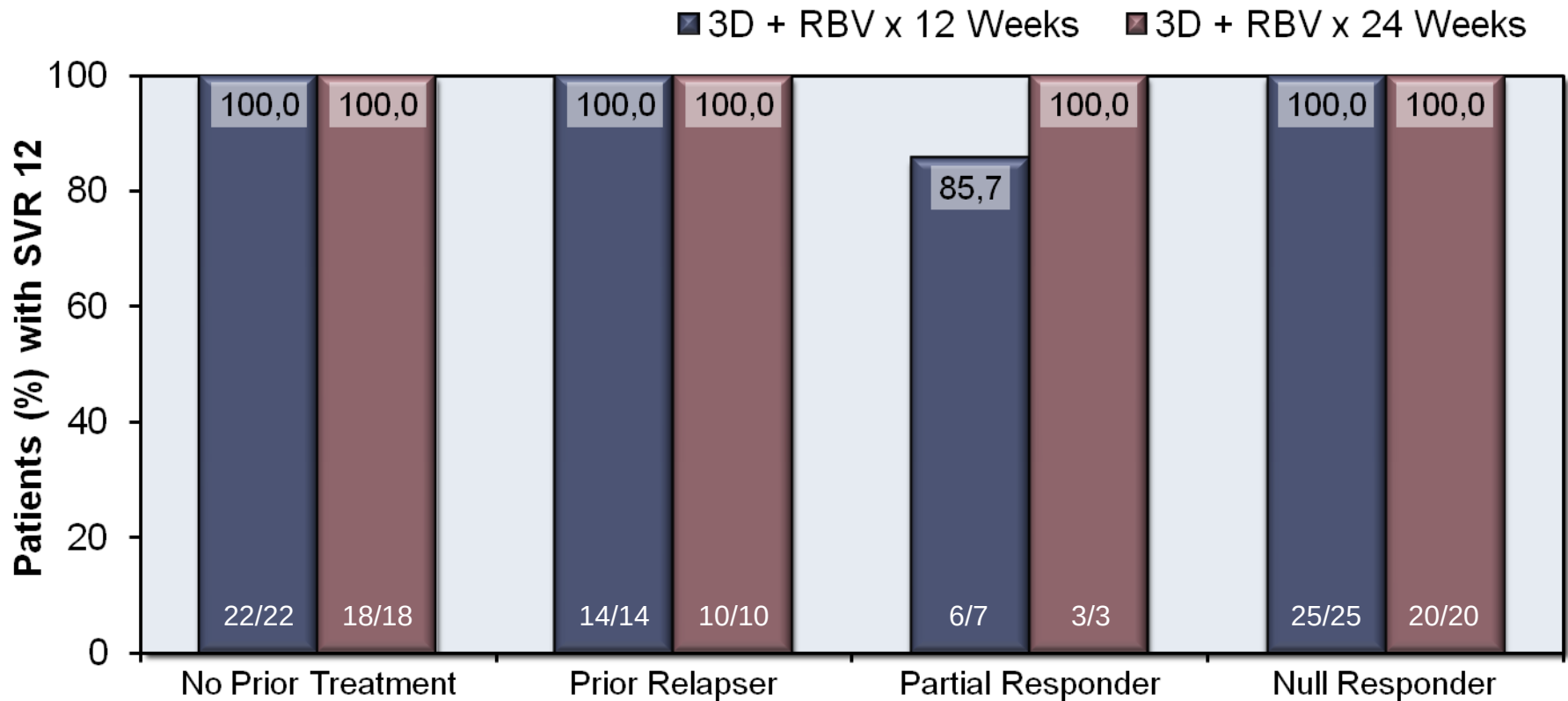


3D = Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir and Dasabuvir; **RBV** = ribavirin

Source: Poordad F, et al. N Engl J Med. 2014;370:1973-82.

3D + Ribavirin in GT1 and Compensated Cirrhosis TURQUOISE-II: Results for GT1b

Genotype 1b Hastalarda Önceki Tedaviye Göre SVR12 Sonuçları

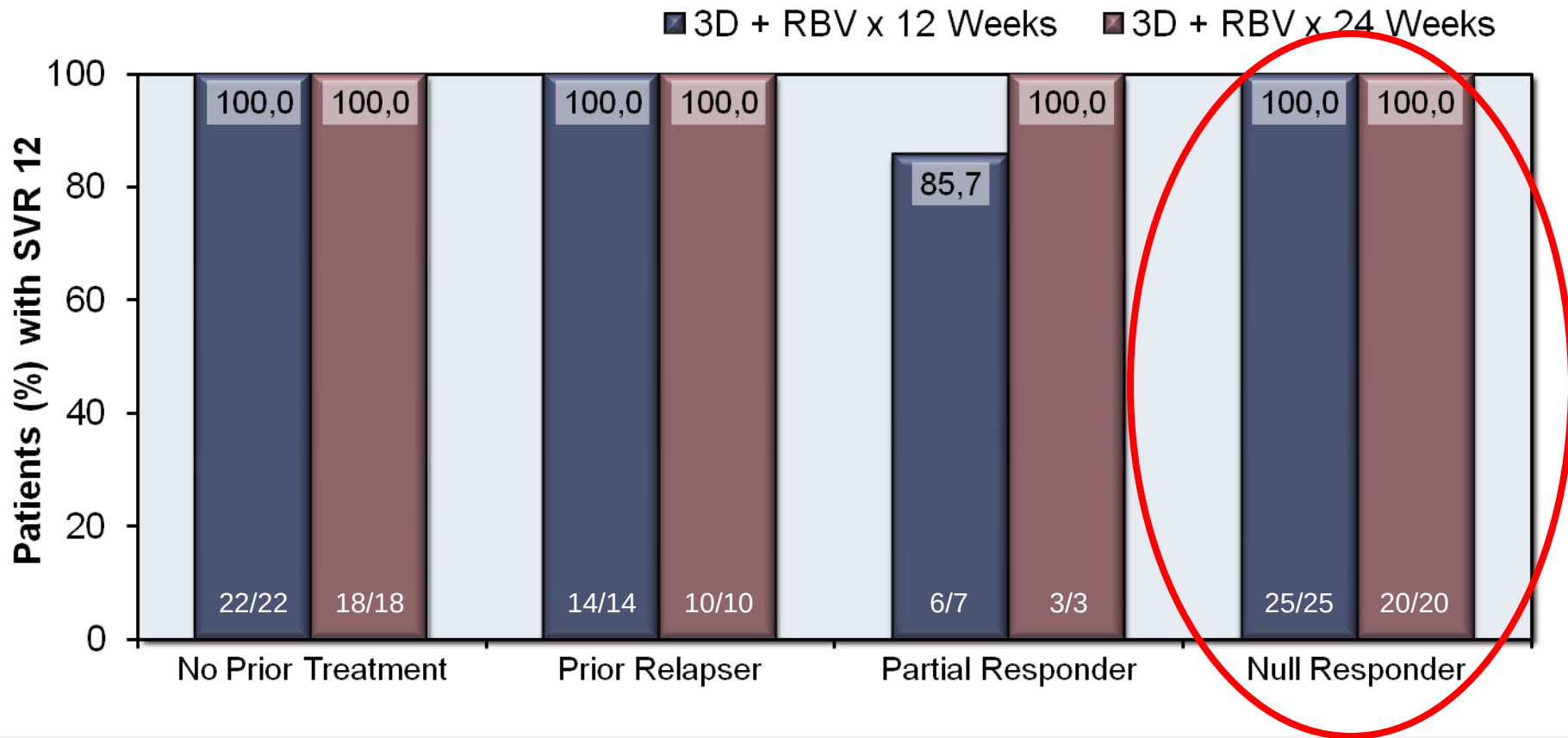


3D = Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir and Dasabuvir; **RBV** = ribavirin

Source: Poordad F, et al. N Engl J Med. 2014;370:1973-82.

3D + Ribavirin in GT1 and Compensated Cirrhosis TURQUOISE-II: Results for GT1b

Genotype 1b Hastalarda Önceki Tedaviye Göre SVR12 Sonuçları



3D = Ombitasvir-Paritaprevir-Ritonavir and Dasabuvir; **RBV** = ribavirin

Source: Poordad F, et al. N Engl J Med. 2014;370:1973-82.

“Viekirax+Exviera” ve RBV (1000mg/gün)

	ALT/AST	HCV RNA*	Hemogram	AFP
Bazal	79/86	931.000		
08.Gün	-	-	-	-
15.gün	32/34	Negatif	Sorunsuz	18.3
29.gün	23/25	Negatif	“	
57.gün	21/23	Negatif	“	
85.gün	?	Negatif	“	
Post Tx				
6. hafta	22/27	Negatif	“	10.7
12. hafta	22/30	Negatif	“	KVC12

- Başlangıç HCV RNA 931.000 IU/ml. Cobas Taqman Roche 2 ile test edildi.
- Alt tayin sınırı 15, sayma sınırı 25 IU/ml. Negatif lik **“undetectable”** anlamına gelir.

AH, 38/E

2/3

KRONİK C HEPATİTİ

Kompanse Siroz, Genotip 1b,
PR Primer Cevapsız, IL 28 B genotipi T/T

“Viekirax+Exviera” ve RBV tedavisi ile **“KVC”** ve kür.

Komplikasyonlar (özellikle HSK) açısından
izlenmesi gerekiyor...



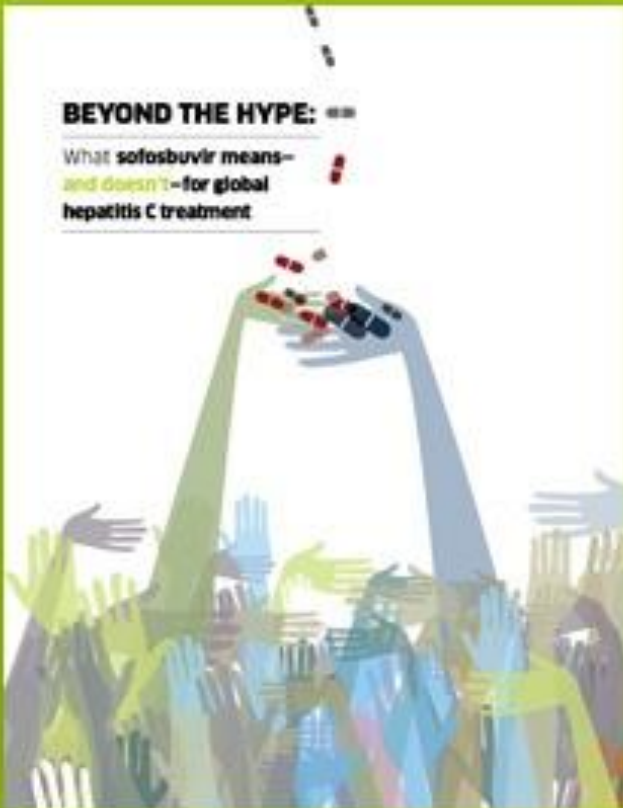
HEPATITIS C TREATMENT:

Price, Profits, and Barriers to Access



BEYOND THE HYPE:

What sofosbuvir means—
and doesn't—for global
hepatitis C treatment



diagnose
stool
blood
drugs
liver
viral
infection
type c
nurses
symptoms
virus
inflammation
type d
water
type a
tests
antibodies
type e
contagious
healthcare
deadly
doctors
acute
viral
infectious
medical
hospital
care
health
rx
patient
treatment
type b
type a

HEPATITIS

Vaka 5

Sirozlu hastada PrOD tedavisi;
RBV şartmıdır ?

2013 Eylül

- İran: Halsizlik, bulantı, ALT yüksek; HCV RNA (+) ve PegInt+RBV tedavisi; TSC pozitif-3 ay sonra NÜKS. Diüretik verilmiş.

2016 Haziran

- **HCV RNA 1.551.722 IU/ml, Genotip 1b**, IL28 B C/T...
- Lök 2820, Hb 12.7, **Plt 81.000/uL**. ALT/AST 40/56 U/L. T bil 1.45mg/dl. Ferritin 990ng/ml, TSH 2.6 uIU/ml. AFP 4.8ng/ml.
- FSCAN:F4 (29.9kPa), yağlanma minimal (218 dB/m). Varis yok.
- US: Kc sirotik, YKL yok, PH bulguları var. Anti-HAV IgG ve anti-
- HBc IgG pozitif. HBsAg, anti-HBs ve anti-HIV negatif.

TANI Kronik C Hepatiti-Kompanse (Hafif dekompanse) Siroz, Gt 1b, PegIFN+RBV tedavisine cevapsız (“Relapser”)

SH, 64/K

5/2

“*Viekirax + Exviera*” + *Ribavirin*

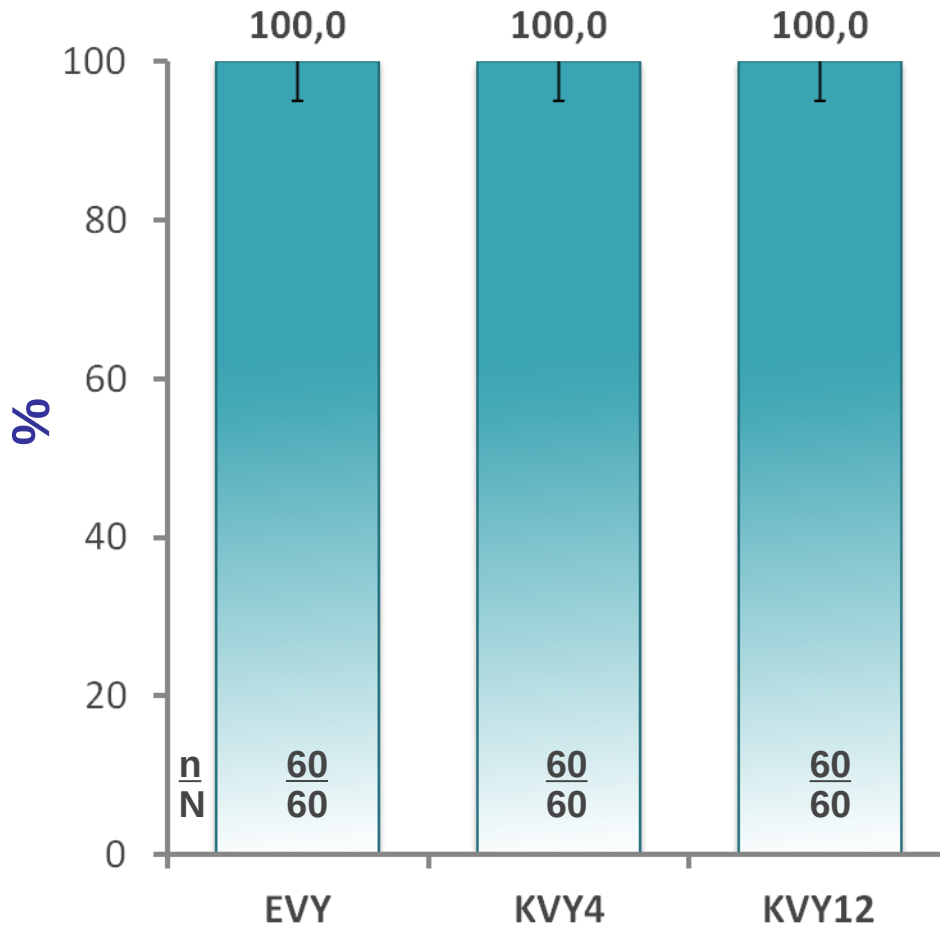
	ALT/AST	HCV RNA*	Hemogram
Bazal	40/56	1.551.722	Hb 12.8
08.gün	18/33	322 IU/ml	Hb 12.8
15.Gün	15/28	?	Hb 8.3 g/dl
29.gün	17/29	Negatif	Hb 12 g/dl.
57.Gün	16/30	Negatif	Hb 12.9
85.Gün	-	-	
Post Tx			
4. hafta	22/35	Negatif	Hb 12.4, Plt 68.000
12. hafta			

**Ribavirin kesildi, 2ü ES verildi
ve RBV'siz tedaviye devam edildi.**

•IU/ml, Tedavi öncesi 1.551.722 IU/ml, Cobas Taqman Roche 2 ile test edildi.
Alt tayin sınırı 15, sayma sınırı 25 IU/ml. Negatif “**undetectable**” anlamına gelir.

TURQUOISE-III: HCV GT1b, Tedavi-naif ve deneyimli, Kompanse Sirotik Hastalar – Ribavirinsiz Tedavi ile KVV₁₂ Oranları

viekirax™ + exviera™, 12 hafta, GT1b, tedavi-naif veya deneyimli, sirotik hastalar



- Hastaların tümünde tedavinin dördüncü haftasında HCV RNA değerleri negatifleşmiştir (<LLOQ).
- Tüm hastalar tedaviyi tamamlamıştır.
- Tüm hastalar KVV12'ye ulaşmıştır.

EVY ... Erken Virolojik Yanıt
KVV ... Kalıcı Virolojik Yanıt



Vaka 6

Kompanse Siroz + HSK

SOF+PR tedavisi sonrası nüks

Nasıl tedavi edelim???

Aralık 2014

- Kronik C Hepatiti, Kompanse Siroz+HSK , Genotip 1b
 - HSK (Radyolojik girişimsel tedavi: TACE yapılıyor)
 - Karaciğer nakli önerisini reddetti.
- 2014 son 3 ayında SOF+PegIFN+RBV tedavisi almış.
 - Tedavi sonu HCV RNA PCR negatif, ALT 36 U/L. AFP 3.4 IU/ml.

Mayıs 2015

- ALT 95, AST 114 U/L, T bil 2.4mg/dl, Hb 10.7g/dl, Lök 3500, Plt 87.000/uL. AFT 4.4 IU/ml. **HCV RNA 76.000 IU/ml. Genotip 1b – NÜKS (“relapse”). Özofagus varisleri var.**

Temmuz 2015

- ***Yeniden tedavi kararı***

Kronik HCV; Kompanse siroz+HSK, Gt 1b
SOF+PegIFN+RBV tedavisi sonrası nüks

Viekirax/Exviera + RBV tedavisi

	HCV RNA IU/ml	ALT/AST U/L
15.gün	<15 IU7ml	?
29.gün	negatif	22/26
57.gün	negatif	
85. gün	negatif	23/31

Tedavi sonrası

4. Hafta	negatif	26/30
12. Hafta		



Vaka 7

**Daha Önce Pİ Tedavisi Almış -
Cevapsız Hastada Tedavi**

- 2012 ÜSYE, ALT yüksek, HCV (+)
- PegIFN alfa-2a+RBV 12 ay – Tam Cevapsız ?
- BOC+PegIFN+RBV üçlü tedavi; HCV RNA pozitif-cevapsız

Şubat 2015

- HCV RNA 439.894 IU/ml, Genotip 1b, IL28 C/T, Hemogram N.
- Elastography: 8.4 (F2), US: Kc.de YKL yok. Diğerleri N.

Temmuz 2015 (Memorial):

- Hemogram N (Plt 161.000/uL), ALT/AST 71/41, ALP/GGT 71/69 U/L. PT 17.1sn (INR 1.3), TSH 2.1 uIU/ml, AFP 2.3 ng/ml. FSCAN: F1 (6.6 kPa), Yağlanma hafif. Diğerleri normal.

Tanı: Kronik C Hepatiti, Genotip 1C, IL28 B C/T, Tedai almış PR ve BOC+PR tedavisine cevapsız...

BOC: Bocerevir, P: PegIFN, RBV: Ribavirin

TANI:Kronik C Hepatiti – Hafif histoloji (F1-2)

Genotip 1b, IL28B C/T, PR Cevapsız

P+BOC Cevapsız (Uyum sorunu?)

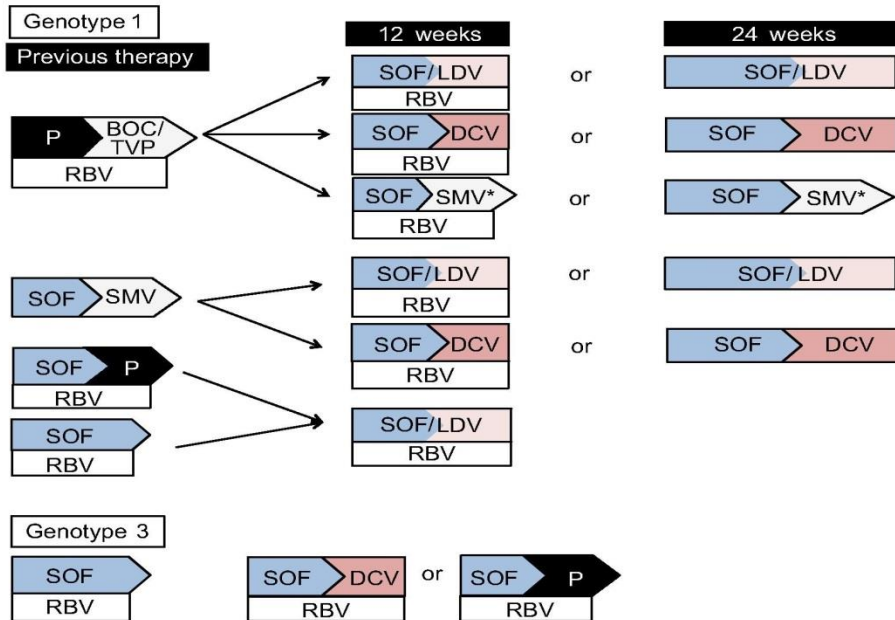
TEDAVİ NASIL OLMALI:

- Genotip 1 nonsirotik, tedavi almış (PegIFN+RBV) hastalarda PrOD tedavisi son derece etkili bulunmuştur. KVC12 oranları %95-%100 arasındadır.
- PegIFN+RBV+BOC veya TPV tedavisi almış hastalarda PrOD tedavisi ile ilgili yayınlanmış veri yoktur. Vaka deneyimleri olabilir.
- Genellikle bir PI almış hastalarda tekrar tedavide PI içeren kombinasyonlar tercih edilmemektedir.
- Diğer taraftan BOC veya TPV dirençli HCV suşları uzun ömürlü değildir.

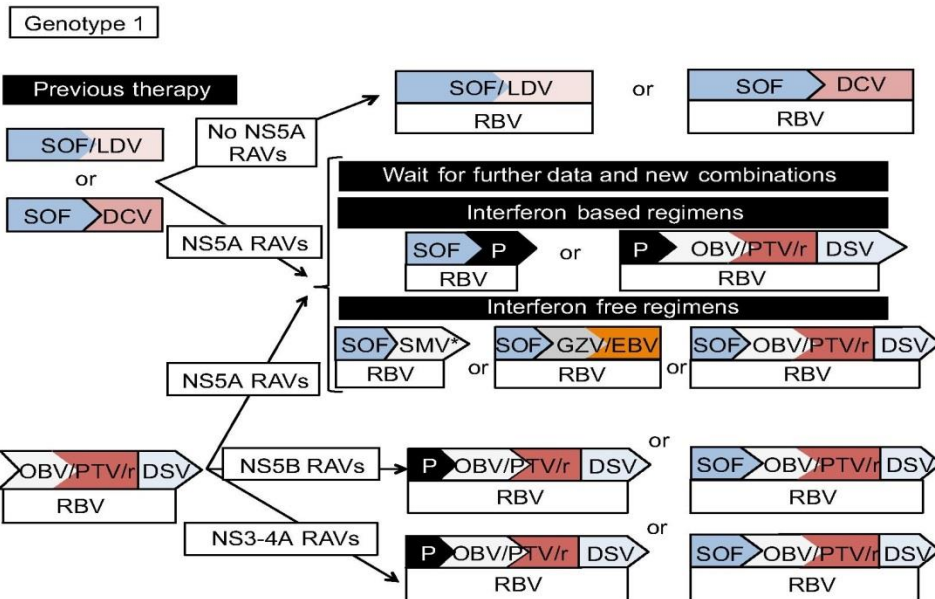
Kronik HCV; Nonsirotik, Gt 1b, Hafif kc hastalığı (F1-2)
PegIFN+RBV+BOC tedavisine cevapsız

Viekirax Exviera tedavisi

	HCV RNA IU/ml	ALT/AST U/L
Tedavi öncesi	7.501.742	71/41
8. gün	<15 IU7ml	33/22
15. gün	negatif	?
57.gün	negatif	17/25
85. gün	negatif	21/30
Tedavi sonrası		
4. hafta		
12. hafta		

A**Recommended salvage options**

«Management of direct acting antiviral agents Failure».

B**Potential salvage options**

Buti M et al J Hepatol 2015

Dikkatiniz için teşekkürler

