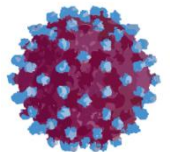


KRONİK HEPATİT C “OLGU SUNUMLARI”

Dr. Ziya Kuruüzüm
DEÜTF Enfeksiyon Hastalıkları ve
Klinik Mikrobiyoloji AD

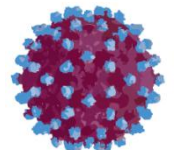
Klimik, Hilton Oteli, 24.01.2013



Olgu - 1

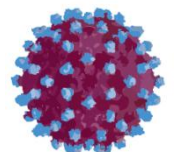
- SK, 1949, kadın, ev hanımı
- Sırt ağrısı nedeniyle yapılan tetkikler sırasında AST/ALT yüksekliği ve anti-HCV pozitif bulunuyor (2007)
- İzlem ve tedavi amacıyla başvuru (2007)
- Herhangi başka bir yakınması yok

- Özgeçmiş; Özellik yok
- Soygeçmiş; Özellik yok
- Fizik muayenesi; Normal

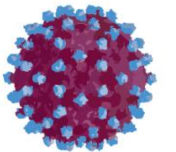


Laboratuvar

- Hemogram: normal
- AST: 59 U/L
- ALT: 79 U/L
- Anti-HCV (+)
- Ko-enfeksiyonu yok
- HCV RNA 374,000 IU/ml
- Genotip 1b

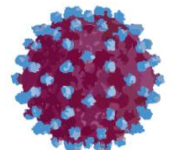


Ne yapalım?



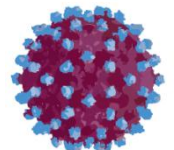
Seenekler

- 1. Tedavisiz izlerim
- 2. Karaciğer biyopsisi yaparım
- 3. IL-28b bakarım
- 4. Tedavi başlarım



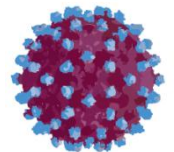
Karaciğer Biyopsisi

- Karaciğer biyopsisi (ISHAK);
 - ◆ HAl: 10/18
 - ◆ Fibrozis: 3/6



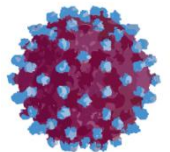
Tedavi Seçenekleri - 2013

- PEG-IF/RBV
- PEG-IF/RBV/TVR

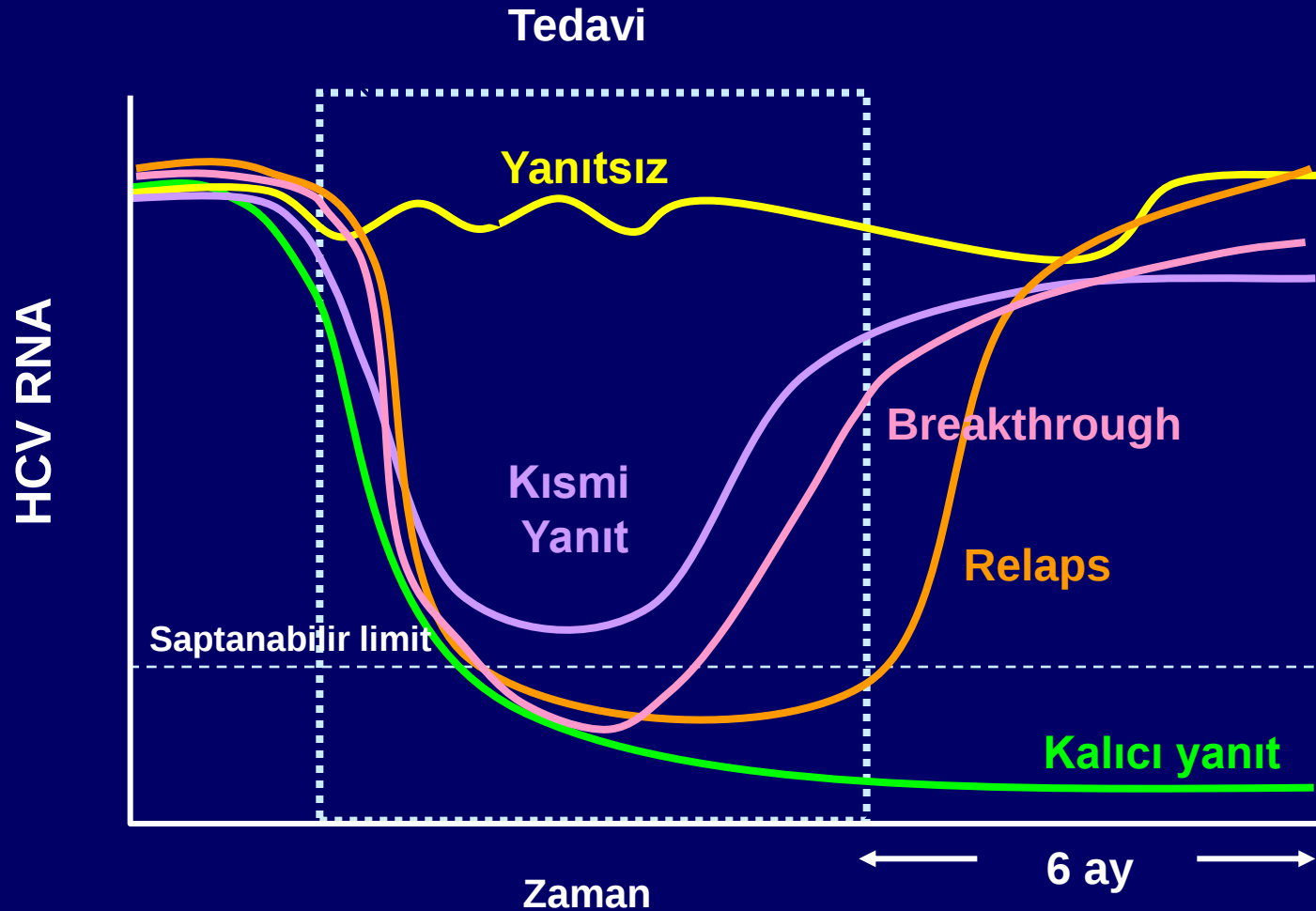


Tedavi

- PEG-IF-alfa 2b 120 µgr/hf + RBV 1000 mg/gün (75 kg) başlanıyor (17.12.2007)

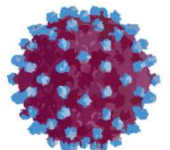


Virolojik Yanıt Paternleri



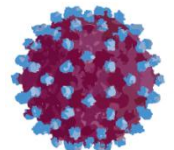
Tedaviye Yanıtın Göstergeleri

Parametre	4. hafta	12. hafta
RVR	HCV RNA <50 IU/ml	HCV RNA <50 IU/ml
EVR	RVR yok	HCV RNA <50 IU/ml ya da ≥ 2 log düşüş, ancak halen saptanabiliyor
cEVR	RVR yok	RVR yok, HCV RNA <50 IU/ml
pEVR	RVR yok	RVR yok, HCV RNA ≥ 2 log düşüş, ancak halen saptanabiliyor



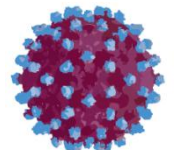
izlem

- Birinci ay;
- HCV RNA: 196 IU/ml
- AST 33 U/L, ALT 39 U/L
- Hemogram: N
- Sistem muayeneleri olağan

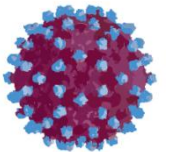


izlem

- Üçüncü ay;
- HCV RNA: (-)
- AST 42 U/L, ALT 41 U/L
- Hemogram: Hb 12 gr/dl, Htc %35
- Sistem muayeneleri olağan

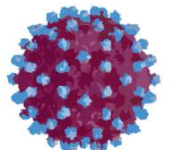


Kalıcı viral yanıt (KVY) olasılığı?

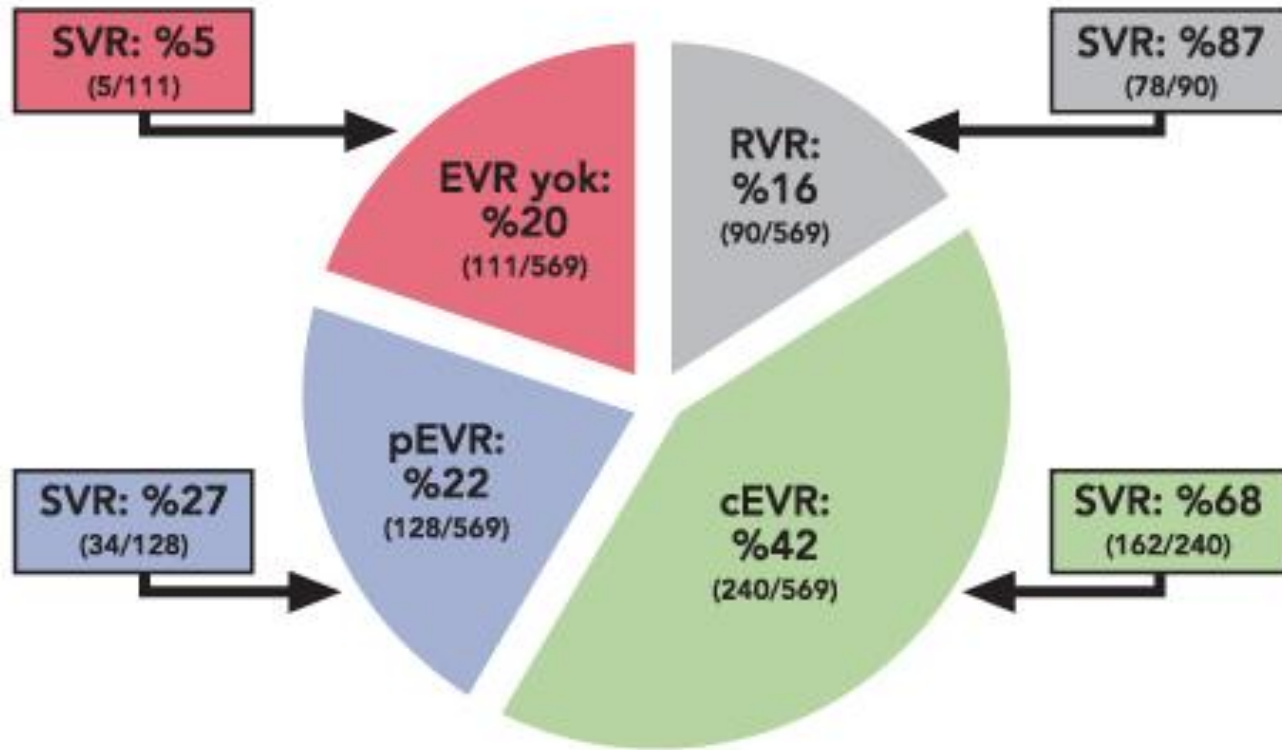


Tedaviye Yanıtın Göstergeleri

Parametre	4. hafta	12. hafta
RVR	HCV RNA <50 IU/ml	HCV RNA <50 IU/ml
EVR	RVR yok	HCV RNA <50 IU/ml ya da ≥ 2 log düşüş, ancak halen saptanabiliyor
cEVR	RVR yok	RVR yok, HCV RNA <50 IU/ml
pEVR	RVR yok	RVR yok, HCV RNA ≥ 2 log düşüş, ancak halen saptanabiliyor

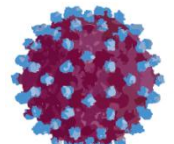


Kalıcı viral yanıt olasılıkları



HCV RNA yanıtı:

- 4. haftada <50 IU/ml
- 4. haftada >50 IU/ml, ancak 12. haftada 2 log azalma (pEVR)
- 4. haftada >50 IU/ml, 12. haftada <50 IU/ml (cEVR)
- 12. haftada >50 IU/ml, < 2 log azalma (EVR yok)



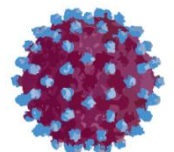
Kalıcı viral yanıt olasılıkları - *IL28b*

- *IL-28b* genotipi;

- ◆ C/C: %69

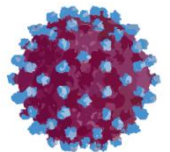
- ◆ C/T: %33

- ◆ T/T: %27



Tedavi

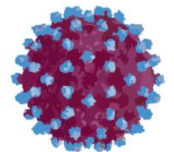
- Tedavi sorunsuz olarak devam ediyor
- 24. haftada hasta 68 kg; PEG-IF dozu 100 μ gr/hf
- 43. haftada hasta 63 kg ve Hb 8,9 gr/dl; RBV 800 mg/gün
- 48. haftada kesiliyor



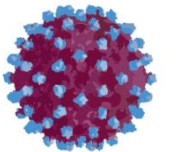
izlem

- 24. haftada HCV RNA: 193,000 IU/ml

“NÜKS”

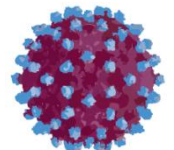


Ne yapalım?



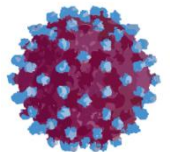
Seenekler

- 1. Tedavisiz izlerim
- 2. Yeniden PEG-IF/RBV
- 3. PEG-IF/RBV/TVR
- 4. Yeni tedavi seenekleri iin beklerim



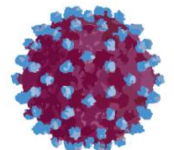
Seçim

- “Yeniden PEG-IF/RBV”
- PEG-IF alfa 2a 180 µgr/hf + RBV 1000 mg/gün (75 kg) başlanıyor



izlem

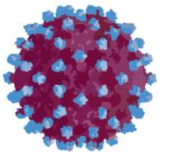
- Birinci ay;
- HCV RNA: (-)
- AST 33 U/L, ALT 29 U/L
- Hemogram: N
- Sistem muayeneleri olağan



Tedavi

- Tedavi sorunsuz olarak devam ediliyor ve 48. haftada kesiliyor
- Tedavi sonrası 24. hafta HCV RNA: (-)

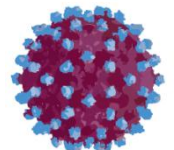
“KVY”



Olgu - 2

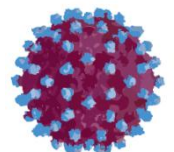
- İK, 1974, erkek, şöför
- Kan bağıışı öncesi yapılan tetkikler sırasında anti-HCV pozitif bulunuyor (2008)
- İzlem ve tedavi amacıyla başvuru (2008)
- Herhangi bir yakınması yok

- Özgeçmiş; Özellik yok
- Soygeçmiş; Özellik yok
- Fizik muayenesi; Normal, 92.5 kg



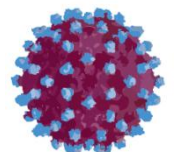
Laboratuvar

- Hemogram normal
- AST: 44 U/L
- ALT: 80 U/L
- Anti-HCV (+)
- Ko-enfeksiyonu yok
- HCV RNA 454,810 IU/ml
- Genotip 1



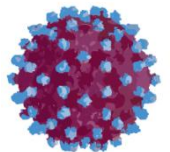
Karaciğer Biyopsisi

- Karaciğer biyopsisi;
 - ◆ Piece-meal nekroz: 2
 - ◆ Konfluen nekroz: 0
 - ◆ Spotty nekroz: 2
 - ◆ Portal enflamasyon: 2
 - ◆ HAl: 6/18,
 - ◆ Fibrozis: 3



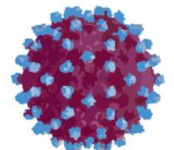
Tedavi

- PEG-IF-alfa 2b 150 µgr/hf + RBV 1000 mg/gün (92,5 kg) başlanıyor (18.02.2009)



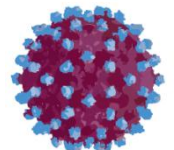
izlem

- Birinci ay;
- HCV RNA: 155,250 IU/ml
- AST 35 U/L, ALT 53 U/L
- Hemogram: N
- Sistem muayeneleri olağan

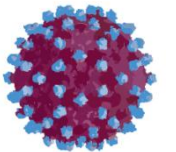


izlem

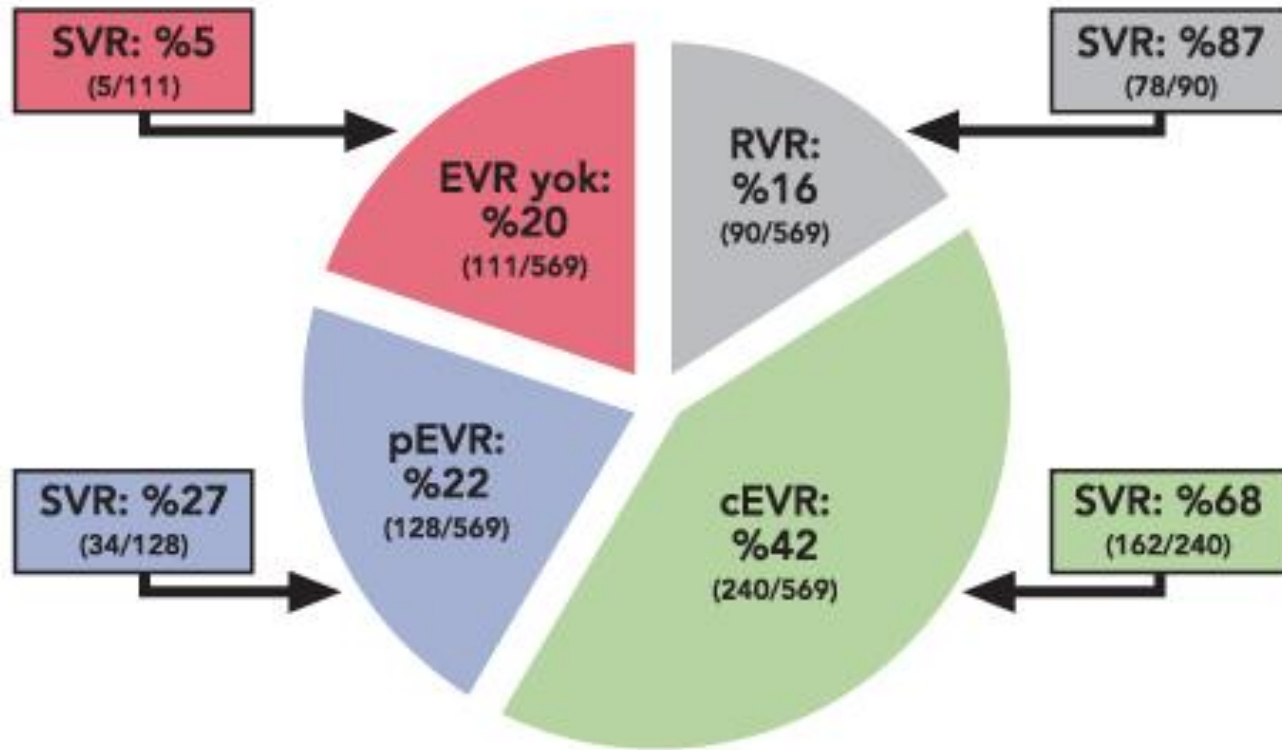
- Üçüncü ay;
- HCV RNA: 27,730 IU/ml
- AST 26 U/L, ALT 30 U/L
- Hemogram: Hb 14.4 gr/dl, Htc %43.2
- Sistem muayeneleri olağan



Ne yapalım?

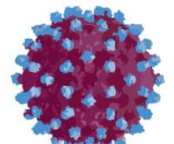


Kalıcı viral yanıt olasılıkları



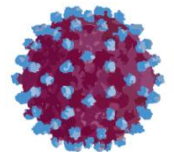
HCV RNA yanıtı:

- 4. haftada <50 IU/ml
- 4. haftada >50 IU/ml, ancak 12. haftada 2 log azalma (pEVR)
- 4. haftada >50 IU/ml, 12. haftada <50 IU/ml (cEVR)
- 12. haftada >50 IU/ml, < 2 log azalma (EVR yok)



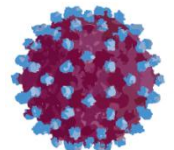
Tedavi

- Tedaviye devam ediliyor
- 24. haftada HCV RNA 21,825 IU/ml
- Tedavi kesiliyor



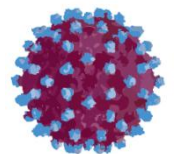
izlem

- Hasta kontrollere geliyor
- Yeniden tedavi ?
- Ribavirin dozu ?



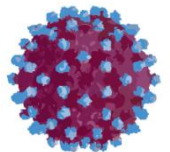
Laboratuvar

- Hemogram normal
- AST: 45 U/L
- ALT: 70 U/L
- Anti-HCV (+)
- HCV RNA 1,088,580 IU/ml
- Genotip 1



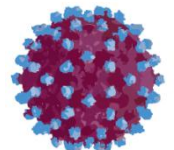
Tedavi

- PEG-IF-alfa 2a 180 µgr/hf + RBV 1400 mg/gün (99 kg) başlanıyor (05.05.2010)



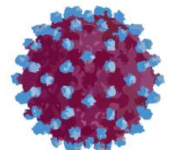
izlem

- Birinci ay;
- HCV RNA: 173,013 IU/ml
- AST 33 U/L, ALT 39 U/L
- Hemogram: N
- Sistem muayeneleri olağan

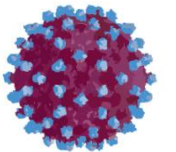


İzlem

- Üçüncü ay;
- HCV RNA: (-)
- AST 24 U/L, ALT 26 U/L
- Hemogram: Hb 14.4 gr/dl, Htc %41.2
- Sistem muayeneleri olağan

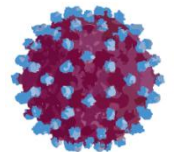


Ne yapalım?



Tedavi

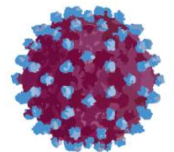
- Tedavi sorunsuz olarak devam ediyor
- 48. haftada kesiliyor



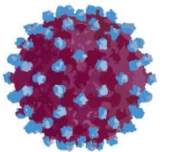
izlem

- 24. haftada HCV RNA: 1,986,387 IU/ml

“NÜKS”

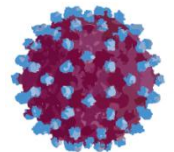


Ne yapalım?

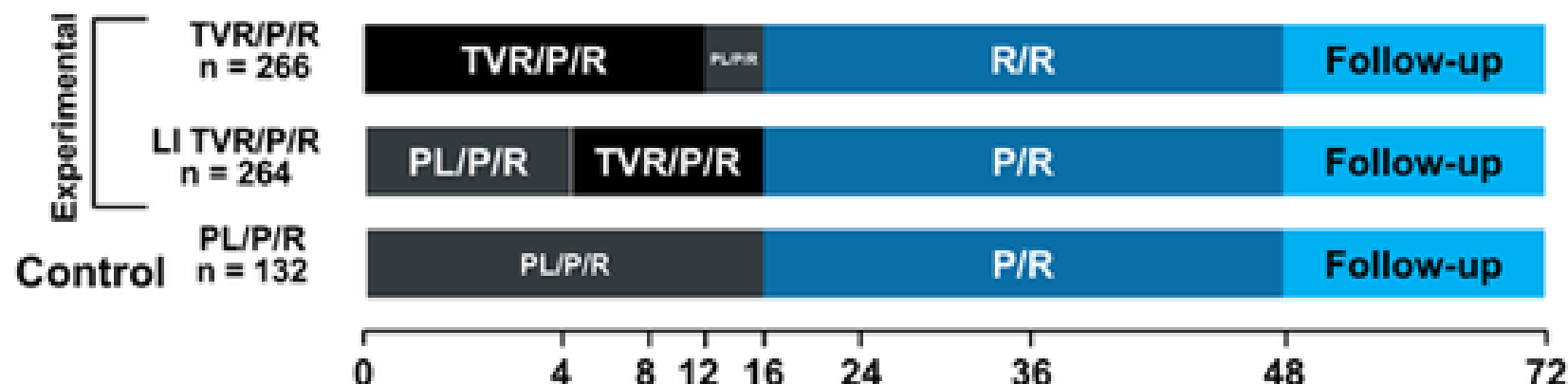


Tedavi Seçenekleri - 2013

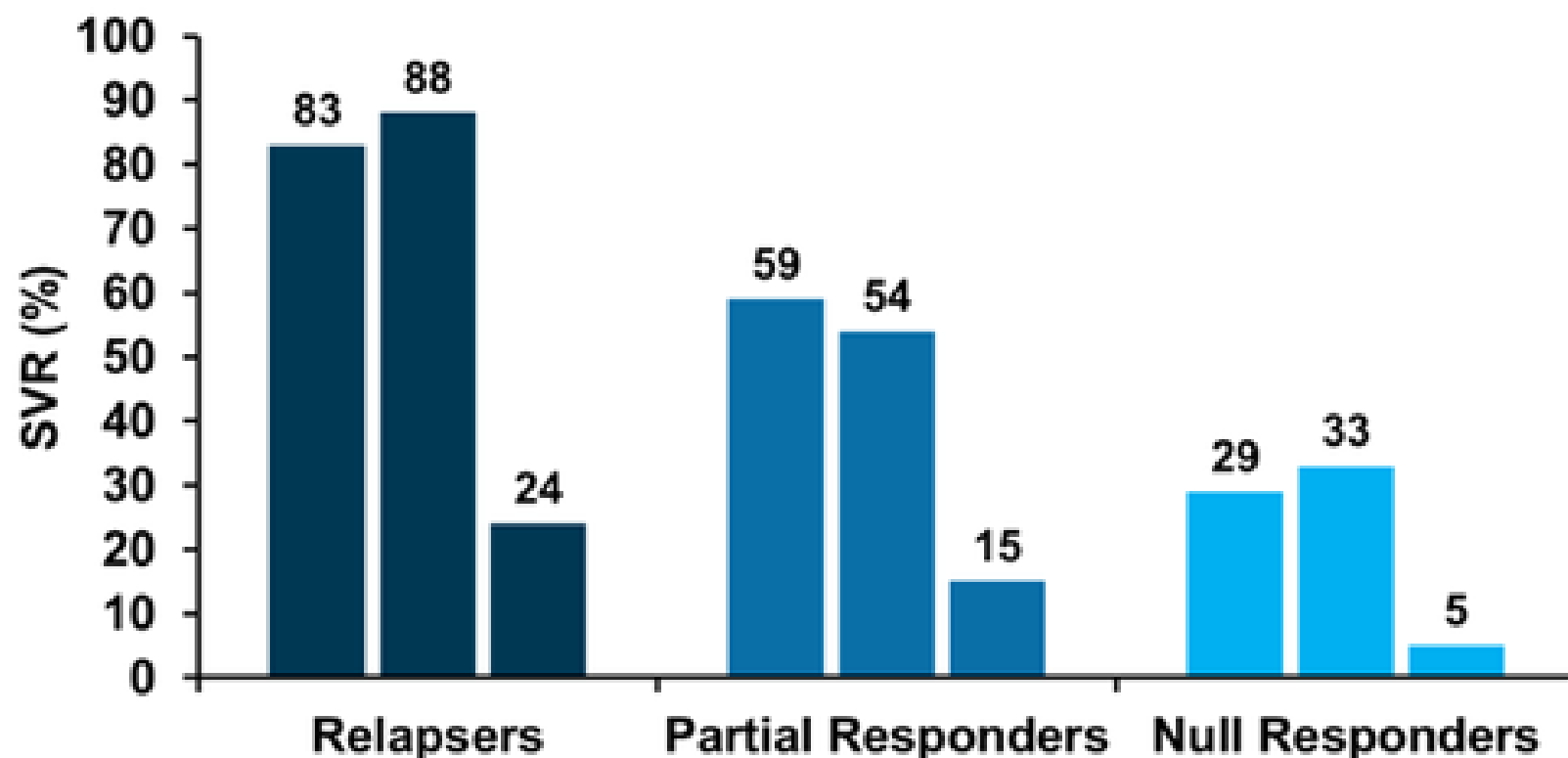
- PEG-IF/RBV
- PEG-IF/RBV/TVR



REALIZE: TVR in IFN-experienced Patients With Genotype 1 Chronic HCV Infection

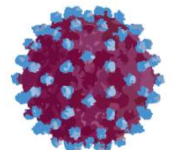


Results in Previously-treated Patients: TVR



SUT - 10.01.2013

- **MADDE 11** - Aynı Tebliğin 6.2.13.E-2 numaralı maddesine aşağıdaki altıncı fıkra eklenmiştir.
- “(6) Kompanse sirozu olan genotip I hastalarda (karaciğer biyopsisinde ISHAK skoruna göre evre 4 ve üzerinde olanlar veya trombosit sayısı 100.000 altında olanlarda veya protrombin zamanı kontrolün 3 saniye üzerinde olanlar) peginterferon + ribavirin + telaprevir tedavisi başlanabilir. Tedavi süresi 48 haftadır. Telaprevir 12 haftadan daha uzun süre kullanılamaz.”
- **MADDE 12** - Aynı Tebliğin 6.2.13.E-3 numaralı maddesinin ikinci ve üçüncü fıkrası aşağıdaki şekilde değiştirilmiştir.
- “(2) İnterferon veya pegileinterferon monoterapisi alan ve cevapsız olan hastalarda tedavi almamış hastalar ile aynı kurallara tabi olarak pegileinterferon + ribavirin tedavisi verilebilir.
- (3) İnterferon + ribavirin veya pegileinterferon + ribavirin tedavisine cevap veren ancak nüks etmiş (tedavi bitiminde HCV RNA (-) olan ancak izleminde HCV RNA yeniden pozitifleşen) hastalarda bir defaya mahsus olmak üzere aşağıdaki tedavi şemalarından yalnızca biri kullanılabilir.
- a) Yeniden interferon + ribavirin veya pegileinterferon + ribavirin tedavisi alabilirler. 16. haftadan sonra tedavinin sürdürülebilmesi için 12. haftada bakılan HCV RNA (-) ya da 2 log (100 kat) azalmış olmalıdır. Tedavi süresi 48 haftayı geçemez.
- b) Pegileinterferon + ribavirin + telaprevir (üçlü) tedavisi alabilirler. Bu hastalarda tedavinin 4. haftasında HCV RNA bakılır.
- 1- Tedavinin 4. haftasında bakılan HCV RNA (-) ise üçlü tedavi 12 haftaya, devamında pegileinterferon + ribavirin ile tedavi toplam 24 haftaya tamamlanır.
- 2- Tedavinin 4. haftasında bakılan HCV RNA (+) ise üçlü tedavi 12 haftaya, devamında pegileinterferon + ribavirin ile tedavi toplam 48 haftaya tamamlanır. Ancak tedaviye başlandıktan sonra 12. hafta sonunda HCV RNA düzeyleri 2 log (100 kat) azalmayanlarda tedavi süresi 16 haftayı geçemez. 24. haftada HCV RNA pozitifliği devam eden hastalarda tedavi en geç 28. hafta sonunda kesilir.”



A serene landscape at sunset or sunrise. The sky is a deep blue, and a large, bright crescent moon hangs in the upper half. The sun is a small, glowing orb on the horizon, its light reflecting on the calm water below. The horizon line is marked by a range of low, dark mountains. The overall mood is peaceful and contemplative.

Sabrınız için teşekkürler