

HBV-HCV KOİNFEKSİYONU OLGU SUNUMU

Doç. Dr. Ali ASAN

Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi

İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji Kliniği



slido

Join at
slido.com
#4083 231



Olgu

- Nöroloji MS polikliniğinde takipli
- Ocrelizumab başlanması planlanan hasta
- İmmunosüpresif tedavi öncesi konsülte edilmiş
- 06.01.2022 tarihinde poliklinik başvurusu

Olgu

- 42 yaşıında, erkek
- Fabrikada yönetici
- Soygeçmiş: Anne HBsAg pozitif

Laboratuvar Bulguları - 06.01.2022

- **HBsAg: Pozitif, Anti HBc IgG Pozitif**
- Anti HBs Negatif
- **HBV DNA: 400 IU/mL**
- **Anti HAV IgG: Pozitif**
- Delta antikoru: Negatif
- Anti HCV: Negatif
- Anti HIV: Negatif



Laboratuvar Bulguları

- ALT: 18 U/L
- AST: 16 U/L
- ALP:68 U/L, GGT: 10 U/L
- Alb: 4.2 mg/dL, Protein 7.6 mg/dL
- Trombosit: 280.000 /mm³, T. Blb: 0.25 mg/dL
- Protrombin zamanı: 11.6 sn, INR 0.8
- Batın USG: Normal, AFP: 1.7 U/mL

HBVr Açısından Deęerlendirme

- HBsAg pozitif

HBVr Açısından Deęerlendirme

- HBsAg pozitif
- HBV DNA: 400 IU/mL

HBVr Açısından Deęerlendirme

- HBsAg pozitif
- HBV DNA: 400 IU/mL
- Ocrelizumab kullanacak

HBVr Açısından Deęerlendirme

- HBsAg pozitif
- HBV DNA: 400 IU/mL
- Ocrelizumab kullanacak
- HBV reaktivasyonu açısından riski nedir???

HBV Proflaksi

- HBsAg pozitif

HBVr açısından yüksek riskli gruptadır

- Reaktivasyon açısından risk grubu???

HBV Proflaksi

- HBsAg pozitif

Proflakside ne kullanalım?
ETV, TDF, TAF

- Reaktivasyon açısından risk grubu???

HBV Proflaksi

- HBsAg pozitif

Entekavir 0.5 mg 1x1 başlandı

- Reaktivasyon açısından risk grubu???

Olgunun takipteki laboratuvar sonuçları

	06.01.2022	10.02.2022			
ALT (U/L)	18	16			
AST (U/L)	16	16			
T. Blb (mg/dL)	0.2	0.3			
D. Blb (mg/dL)	0.1	0.1			
Protein (g/L)	7.6	7.4			
Albumin (g/L)	4.2	4.3			
INR	0.8	0.6			
Trombosit (mcL)	280	290			
HBV DNA (IU/mL)	400	Negatif			
	ETV 0.5 mg başlandı				



Olgunun takipteki laboratuvar sonuçları

	06.01.2022	10.02.2022	17.03.2022		
ALT (U/L)	18	16	76		
AST (U/L)	16	16	68		
T. Blb (mg/dL)	0.2	0.3	0.4		
D. Blb (mg/dL)	0.1	0.1	0.1		
Protein (g/L)	7.6	7.4	7.3		
Albumin (g/L)	4.2	4.3	4.4		
INR	0.8	0.6	0.9		
Trombosit (mcL)	280	290	270		
HBV DNA (IU/mL)	400	Negatif	Negatif		
	ETV 0.5 mg başlandı				

Olgu

- ALT, AST yüksekliği mevcut
- Anti HCV negatif
- Delta antikoru negatif
- Anti HIV negatif
- Anti CMV IgM negatif
- EBV VCA IgM negatif
- Alkol kullanımı yok
- İlaç kullanımı yok

Olgunun takipteki laboratuvar sonuçları

	06.01.2022	10.02.2022	17.03.2022	29.03.2022	
ALT (U/L)	18	16	76	92	
AST (U/L)	16	16	68	80	
T. Blb (mg/dL)	0.2	0.3	0.4	0.6	
D. Blb (mg/dL)	0.1	0.1	0.1	0.3	
Protein (g/L)	7.6	7.4	7.3	7.1	
Albumin (g/L)	4.2	4.3	4.4	4.1	
INR	0.8	0.6	0.9	0.9	
Trombosit (mcL)	280	290	270	275	
HBV DNA (IU/mL)	400	Negatif	Negatif		
	ETV 0.5 mg				



Olgu - Hikaye

- MS tedavisi başlamadan önce 30 Aralık 2021 – 2 Ocak 2022 yurtdışı seyahati
- Marihuana ve IV uyuşturucu kullanımı
- Yaklaşık 3 ay sonra KCFT yüksekliği saptanıyor
- 29. 03. 2022 tarihinde:
- Anti HCV: Negatif
- HCV RNA: İstendi
- Anti HIV: Negatif



Olgunun takipteki laboratuvar sonuçları

	06.01.2022	10.02.2022	17.03.2022	29.03.2022	14.04.2022
ALT (U/L)	18	16	76	92	124
AST (U/L)	16	16	68	80	108
T. Blb (mg/dL)	0.2	0.3	0.4	0.6	0.6
D. Blb (mg/dL)	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4
Protein (g/L)	7.6	7.4	7.3	7.1	7.2
Albumin (g/L)	4.2	4.3	4.4	4.1	4.2
INR	0.8	0.6	0.9	0.9	0.9
Trombosit (mçL)	280	290	270	275	270
HBV DNA (IU/mL)	400	Negatif	Negatif		
Anti HCV				Negatif	
HCV RNA				İstendi	64.500 IU/mL
HCV Genotip					İstendi ve GLE/PIB Başlandı

HEP Drugs	Co-medications	Drug Interactions
<input type="text" value="mav"/>	<input type="text" value="ocre"/>	<input type="checkbox"/> Check HEP/HEP drug interactions
<input checked="" type="radio"/> A-Z <input type="radio"/> Indication <input type="radio"/> Trade	<input checked="" type="radio"/> A-Z <input type="radio"/> Class	Switch to table view
<input checked="" type="checkbox"/> Glecaprevir/Pibrentasvir <input type="button" value="i"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Entecavir <input type="button" value="i"/>	Reset Checker
<input checked="" type="checkbox"/> Glecaprevir/Pibrentasvir <input type="button" value="i"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Ocrelizumab <input type="button" value="i"/>	No Interaction Expected
	<input checked="" type="checkbox"/> Ocrelizumab <input type="button" value="i"/>	Glecaprevir/Pibrentasvir
		Entecavir
		More Info <input type="button" value="v"/>
		No Interaction Expected
		Glecaprevir/Pibrentasvir
		Ocrelizumab
		More Info <input type="button" value="v"/>



Olgunun takipteki laboratuvar sonuçları

	12.05.2022				
ALT (U/L)	82				
AST (U/L)	70				
T. Blb (mg/dL)	0.7				
Albumin (g/L)	4.3				
INR	0.7				
Trombosit (mçL)	250				
HBV DNA (IU/mL)	Negatif				
Anti HCV	Pozitif				
HCV RNA (IU/mL)	Negatif				
HCV Genotip	1B				
	Tedavinin 1. ayı				

Olgunun takipteki laboratuvar sonuçları

	12.05.2022	09.06.2022			
ALT (U/L)	82	32			
AST (U/L)	70	26			
T. Blb (mg/dL)	0.7	0.6			
Albumin (g/L)	4.3	4.4			
INR	0.7	0.7			
Trombosit (mçL)	250	290			
HBV DNA (IU/mL)	Negatif				
Anti HCV	Pozitif				
HCV RNA (IU/mL)	Negatif	Negatif			
HCV Genotip	1B				
	Tedavinin 1. ayı	Tedavi sonu			

Olgunun takipteki laboratuvar sonuçları

	12.05.2022	09.06.2022	15.09.2022		
ALT (U/L)	82	32	18		
AST (U/L)	70	26	14		
T. Blb (mg/dL)	0.7	0.6	0.6		
Albumin (g/L)	4.3	4.4	4.8		
INR	0.7	0.7	0.8		
Trombosit (mçL)	250	290	300		
HBV DNA (IU/mL)	Negatif		Negatif		
Anti HCV	Pozitif				
HCV RNA (IU/mL)	Negatif	Negatif	Negatif		
HCV Genotip	1B				
	Tedavinin 1. ayı	Tedavi sonu	Tedavi sonrası 3. ay (KVC)		

Olgunun takipteki laboratuvar sonuçları

	12.05.2022	09.06.2022	15.09.2022	13.12.2022	
ALT (U/L)	82	32	18	16	
AST (U/L)	70	26	14	14	
T. Blb (mg/dL)	0.7	0.6	0.6	0.7	
Albumin (g/L)	4.3	4.4	4.8	5.0	
INR	0.7	0.7	0.8	0.6	
Trombosit (mçL)	250	290	300	320	
HBV DNA (IU/mL)	Negatif		Negatif	Negatif	
Anti HCV	Pozitif			Pozitif	
HCV RNA (IU/mL)	Negatif	Negatif	Negatif	Negatif	
HCV Genotip	1B				
	Tedavinin 1. ayı	Tedavi sonu	Tedavi sonrası 3. ay (KVC)	Tedavi sonrası 6. ay	

HBV-HCV Koinfeksiyonu

- HBV ve HCV koinfeksiyonu sıklığı %1-%15
 - Akut HBV/HCV koinfeksiyonu
 - HBV/HCV süperinfeksiyonu
- Klinik tabloyu yaş, konağın immün yanıtı, bulaşma yolu etkileyebilir
- Halsizlik, iştahsızlık, bulantı ve kusma gibi spesifik olmayan şikayetler görülebilir

Akut HBV/HCV Koinfeksiyonu

- Nadirdir, intravenöz ilaç kullanımı gibi durumlarda daha sık görülür
- Kronikleşme oranları monoinfeksiyonla benzer
- Bazı hastalarda bifazik ALT yüksekliği görülebilir
- Akut koinfeksiyondan sonra her iki virüsün veya birinin spontan klirensinin gelişebilir

Akut HBV/HCV Superinfeksiyonu

- HBV'nin endemik olduğu bölgelerde daha sıktır
- Kronik hepatit B'li hastalarda HCV süperinfeksiyonu HBsAg kaybı veya serokonversiyonu ile sonuçlanabilir
- Fulminan hepatit gelişimi monoinfekte hastalara göre anlamlı olarak daha fazla

HBV-HCV Koinfeksiyonu

- HBV/HCV koinfeksiyonu durumunda baskın olan virüs genellikle HCV
- HBV DNA düzeyi negatiftir ya da baskılanmıştır
- Dalgalı seyir gösterebilme potansiyeli nedeniyle HBV ve HCV replikasyonunun yakın takip edilmesi gerekir

Özet

- HBsAg pozitif tüm hastalarda anti HCV
- HCV pozitif hastalarda tüm HBsAg çalışılmalıdır
- HCV viremisi olan tüm hastalar DEA ile tedavi edilmeli
- Kalıcı virolojik yanıt oranları HCV ile monoinfekte olanlara benzer
- HBV'de tedavi gerekliliği monoinfekte hastalardaki gibidir tedavide ETV, TDF TAF önerilir

Özet

- HCV DEA tedavisi alan hastalarda HBsAg pozitif ise hepatit B alevlenme riski vardır
- HBV DNA; tedavi başlangıcında, 4-8 haftada bir ve tedaviden 3 ay sonra izlenmelidir.
- HBsAg negatif, anti HBc pozitif olan hastalarda HCV DEA tedavi ile alevlenme riski düşüktür.
- Tedavi başlangıcında, tedavi bitiminde ALT ve HBV DNA ile hastalar izlenmelidir

TEŞEKKÜRLER...

