

# HBeAg negatif kronik HBV hastalarında histoloji ve HBV DNA arasındaki ilişki

Ş Barut, Ü Gemici, O. Demir, F. Güneş

Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Enfeksiyon Hastalıkları ve KM AD

# Giriş ve Amaç

- Hepatit B virüsü (HBV) ile kronik enfekte hastalarda hastalığın prognozunda HBV DNA düzeyinin büyük önemi vardır.
- Ancak HBV DNA düzeyi 2000 IU/ml-20000 IU/ml arasında olan hastalara hemen biyopsi yapıp yapılmaması halen tartışmalı bir konudur.
- Çalışmamızda HBeAg negatif kronik hepatit B hastalarından HBV DNA düzeyi 2000-20000 IU/ml arasında olanların biyopsi sonuçları ve diğer parametreleri değerlendirilmiş, HBV DNA düzeyi daha yüksek olanların sonuçlarıyla karşılaştırılmıştır.

# Gereç ve Yöntem

- Çalışmaya alınan hastalar
  - Gaziosmanpaşa Üniversitesi hastanesi Enfeksiyon hastalıkları polikliniğine 1 Mart 2009-31 Aralık 2015 tarihleri arasında başvuran
  - HBeAg negatif kronik HBV enfeksiyonu nedeniyle karaciğer biyopsisi yapılan
- Hastaların
  - demografik bulguları,
  - laboratuvar ve
  - patolojik değerlendirme sonuçları hastane kayıtlarından çıkarıldı.

# Gereç ve yöntem

- Hastalar biyopsi öncesi en yüksek HBV DNA düzeyine göre 3 gruba ayrıldı:
  - Grup 1: 2 000-20 000 IU/ml arasında olanlar.
  - Grup 2: 20 000-200 000 IU/ml arasında olanlar
  - Grup 3: 200 000 IU/ml'in üzerinde olanlar,
- Gruplar histolojik veriler ve diğer parametreler açısından karşılaştırıldı.
- Toplam 215 hastanın verileri analiz edildi

# Bulgular

## Tablo 1: Nitel değişkenler

Değişkenler		n	%
Cinsiyet	Erkek	122	56,7
	Kadın	93	43,3
Histolojik evre	0	25	11,6
	1	85	39,5
	2	66	30,7
	3	29	13,5
	4	4	1,9
	5	3	1,4
	6	3	1,4
HBV DNA	2 000-20 000 arası	50	23,3
	20 000-199 000 arası	67	31,2
	200 000 ve üzeri	98	45,6
Histolojiye göre tedavi alma	Tedavi Almayan	58	27,0
	Tedavi Alan	157	73,0

# Bulgular

## Tablo: Nicel değişkenler

Değişkenler	Ortalama	Standart Sapma	Ortanca	25. Yüzdelik	75. Yüzdelik
Yaş	44,19	12,73	44,00	36,00	53,00
Hai	6,91	3,16	6,00	5,00	8,00
Alt	56,31	89,31	33,00	20,00	60,00
Ast	39,62	39,72	26,00	21,00	44,00
Albumin	4,53	0,30	4,55	4,40	4,73
T_Bıl	0,61	0,32	0,52	0,40	0,71
D_Bıl	0,19	00,13	,18	0,10	0,23
AFP	3,61	9,28	2,05	1,42	3,21
Beyaz Küre	7,29	1,96	7,16	5,87	8,37
PLT	211,42	57,01	208,00	175,00	242,00
Ptz	12,47	1,36	12,60	11,35	13,50

# Tedavi endikasyonuna göre (HAI $\geq$ 6 veya Evre $\geq$ 2) grupların karşılaştırılması

Değişkenler		Histolojiye göre tedavi endikasyonu		p
		Yok	Var	
Yaş		41,12 $\pm$ 12,55	45,32 $\pm$ 12,65	0,031
HAI		4[3-5]	7[6-9]	<0,001
HBV DNA	2000-20 000 arası	18(36)	32(64)	0,001
	20 000-199 000 arası	26(38,8)	41(61,2)	
	200 000 ve üzeri	14(14,3)	84(85,7)	

# HBV DNA gruplarının histoloji ve biyokimyasal parametreler açısından karşılaştırılması

	2000-20000 arası	20000-199000 arası	200000 ve üzeri	p
Yaş	43,18±13,44	42,13±12,15	46,11±12,6	0,117
HAİ	6[4-7](B)	6[4-7](B)	7[6-10](A)	<0,001
Fibroz evre	1[1-2](B)	1[1-2](B)	2[1-3](A)	0,011
ALT	29,5[19-43] (B)	21,5[16-33] (B)	47[30-89] (A)	<0,001
AST	24[20-36] (B)	22[18-28] (B)	39[25-56](A)	<0,001
Albumin	4,59[4,5-4,86] (B)	4,61[4,4-4,77] (B)	4,46[4,3-4,66](A)	0,002
T_Bilirubin	0,52[0,4-0,7]	0,5[0,4-0,65]	0,56[0,4-0,86]	0,174
D_Bilirubin	0,16[0,1-0,23]	0,16[0,1-0,2]	0,19[0,1-0,27]	0,421
AFP	2,3[1,42-3,9]	1,96[1,3-2,71]	2,06[1,48-3,38]	0,336
Beyaz küre	7,6[6,42-8,33] (B)	7,81[6,13-8,86] (B)	6,55[5,47-7,74](A)	0,002
Trombosit	213[183-240](B)	211[191-250] (B)	198[156-239](A)	0,035
PTZ	11,8[11,1-12,9](B)	12,55[11,6-13,5](A)	12,9[11,7-13,7](A)	0,003
INR	1,03[0,99-1,09](B)	1,08[0,99-1,16](A)	1,09[1,01-1,17](A)	0,048



# Sonuç

- Kronik Hepatit B'de yaş, karaciğer hasarını (fibroz) etkileyen faktörlerden biridir,
  - Yaşı ileri olanlarda karaciğer hasarı daha belirgin.
- Vaka grubumuzda HBV DNA 2 000-20 000 IU/ml olanlar ile 20 000-200 000 olanların HAI ve fibroz evresi benzer çıkarken karaciğer hasarının özellikle HBV DNA 200 000 IU/ml'nin üzerine çıktığında artış gösterdiği saptandı
- Buna karşın HBV DNA 2 000-20 000 arasında olanlarda bile tedavi endikasyon oranı %64

# Sonuç

- Çalışmamızdan çıkarılabilecek yorumlar
  - HBV DNA 200 000'inden yüksekse mutlaka biyopsi yapılmalı
  - ALT'si normal genç hastalarda 2000-200 000 arası beklenebilir (ama sıkı ve iyi takiple)
  - HBV DNA=2000 IU/ml yaşlı hastalara biyopsi yapmak için uygun bir sınır değer
- HBV DNA 2000-200 000 arası hastalık yavaş ilerliyor olabilir, o yüzden yaşlılarda HBV DNA düşük bile olsa dikkat!
- Yaşlılara ayrı, gençlere ayrı sınır değerler mi?