



Nakil sonrası gelişen HBV enfeksiyonu

Dr.Mesut Gümüşsoy

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi

9.Hepatoloji Okulu

58 yař, erkek

Evli, 3 çocuk, esnaf

Hikaye

2015,Kriptojenik KC Siroz

2018,Kadavradan KC nakli

Ek hastalık yok

Aile öyküsü

Annede özofagus kanseri

Alışkanlıklar

Sigara yok

Alkol yok

İlaçlar

Ursodeoksikolik asit

Asetilsalisilik asit

Mikofenolat mofetil

Takrolimus

Pantoprazol

Fizik Muayene

PS:0

Vücut sıcaklığı: 36.7 °C; nabız:80 atım/sn;

Kan basıncı: 100/50 mm/Hg; Solunum sayısı: 16/dak

BMI: 25,7kg/m

Solunum sistem normal

KVS sistem normal

GİS insizyon skarı dışında normal

GÜS normal

Ekstremiteler normal

	2015	Aralık 2018	Haziran 2020	Aralık 2020	Nisan 2021	Haziran 2021	Eylül 2021
Lökosit, x10 ⁹ /L	6,4	6,1	6,1	5,1	4,4	6,2	5,4
Hemoglobin,g/dl	15,1	7,5	7,5	5,2	14,4	14,7	14,5
Trombosit, x10 ⁹ /L	96	64	15,5	179	184	194	200
ALT/AST, IU/L	30/39	215/256	14/18	13/19	17/21	31/23	17/22
ALP,GGT IU/L	58/34	56/58	140/24	150/20	127/27	75/138	115/23
T. Bil/D.bil, mg/dl	2,2/0,6	5,8/4,3	0,66/0,16	0,7/ 0,2	0,46/0,24	0,98/0,57	0,48/0,24
INR	1,32	1,1	1,03	1,06		1,06	1,02
Albumin gr/dl	3,4	2,1	4,46	4,4	4,3	4,1	4,2
Kreatinin, mg/dl	0,87	0,94	1,05	1,03	0,92	0,9	0,92
Fosfor ,mg/dl		2,4	2,78		2,6		2,55
idrar prot/kr mg/dl		40	71		negatif	Negatif	Negatif
HbsAg /anti Hbs	negatif	pozitif/nega	pozitif/negatif	Poz/neg	pozitif/negatif	pozitif/negatif	pozitif/negatif
HbeAg/Anti Hbe	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg	pozitif/negatif	pozitif/negatif	pozitif/negatif
Anti Hbc IgM			negatif				
Anti HBc IgG	negatif	negatif	negatif		pozitif	pozitif	Pozitif
Anti Delta				Neg	negatif	negatif	negatif
HBVDNA IU/mL	negatif	negatif	4,6x10 ⁷ U/ml	6,4,10 ²	5,1x10 ¹	4x10 ¹	negatif

Siroz tanısı

	2015	Aralık 2018	Haziran 2020	Aralık 2020	Nisan 2021	Haziran 2021	Eylül 2021
Lökosit, x10 ⁹ /L	6,4	6,1	4,2	4,1	4,4	6,2	5,4
Hemoglobin,g/dl	15,1	7,2	171	15,2	14,4	14,7	14,5
Trombosit, x10 ⁹ /L	96	64	15,5	179	184	194	200
ALT/AST, IU/L	30/39	215/256	14/18	15/15	17/21	11/122	17/22
ALP,GGT IU/L	58/34	56/58	140/24	110/15	110/15	110/15	110/15
T. Bil/D.bil, mg/dl	2,2/0,6	5,8/4,3	0,66/0,16	0,77/0,2	0,46/0,24	0,98/0,57	0,48/0,24
INR	1,32	1,1	1,03	1,06		1,06	1,02
Albumin gr/dl	3,4	2,1	4,46	4,4	4,3	4,1	4,2
Kreatinin, mg/dl	0,87	0,94	1,05	1,03	0,92	0,9	0,92
Fosfor ,mg/dl		2,4	2,78		2,6		2,55
idrar prot/kr mg/dl		40	71		negatif	Negatif	Negatif
HbsAg /anti Hbs	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg	pozitif/negatif	pozitif/negatif	pozitif/negatif
HbeAg/Anti Hbe	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg	pozitif/negatif	pozitif/negatif	pozitif/negatif
Anti Hbc IgM			negatif				N
Anti HBc IgG	negatif	negatif	negatif		pozitif	pozitif	Pozitif
Anti Delta				Neg	negatif	negatif	negatif
HBVDNA IU/mL	negatif	negatif	4,6x10 ⁷ U/ml	6,4,10 ²	5,1x10 ¹	4x10 ¹	negatif

Transplantasyon dönemi

Takip

Hasta hepatoloji polikliniğine düzenli geliyor, uyumlu
Takip ilaç düzeyleri efektif

	2015	Aralık 2018	Haziran 2020	Aralık 2020	Nisan 2021	Haziran 2021	Eylül 2021
Lökosit, x10 ⁹ /L	6,4	6,1	4,2	4,1	4,4	6,2	5,4
Hemoglobin,g/dl	15,1	7,2	171	15,2	14,4	14,7	14,5
Trombosit, x10 ⁹ /L	96	64	15,5	179	184	194	200
ALT/AST, IU/L	30/39	215/256	14/18	13/19	17/21	41/220	17/22
ALP,GGT IU/L	58/34	56/58	140/24	150/20			
T. Bil/D.bil, mg/dl	2,2/0,6	5,8/4,3	0,66/0,16	0,7/ 0,2			4
INR	1,32	1,1	1,03	1,06			
Albumin gr/dl	3,4	2,1	4,46	4,4			
Kreatinin, mg/dl	0,87	0,94	1,05	1,03			
Fosfor ,mg/dl		2,4	2,78				
idrar prot/kr mg/dl		40	71				
HbsAg /anti Hbs	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg			negatif
HbeAg/Anti Hbe	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg			negatif
Anti Hbc IgM			negatif				
Anti HBc IgG	negatif	negatif	negatif				
Anti Delta			negatif	Neg	negatif	negatif	negatif
HBVDNA IU/mL	negatif	negatif	4,6x10 ⁷ U/ml	6,4,10 ²	5,1x10 ¹	4x10 ¹	negatif

+ 18ay

HbsAg +
Anti HBs-
HBeAg+
Anti HBcIgM-
HBV DNA +

BULAŐI?

- 5 ay önce diŐ çekimi
- Sık poliklinik kontrolleri, laboratuvar tetkik işlemleri ?
- Kadavra
 - HBsAg negatif, anti Hbc IgG ?? bilinmiyor

Hepatobilier USG & Doppler

- Karaciğer parankim konturları düzenli, homojen, intrahepatik ve ekstrahepatik safra yollarında dilatasyon yok, vasküler yapılar açık

Fibroscan

- CAP: 217 Elastografi :5,9kPa

KMD

- Normal

TIT

- Hafif proteüni

TEDAVİ ?

Ne tedavi önerelim?

TEDAVİ

Tenofovir adefenamid

	2015	Aralık 2018	Haziran 2020	Aralık 2020	Nisan 2021	Haziran 2021	Eylül 2021
Lökosit, x10 ⁹ /L	6,4	6,1	4,2	4,1	4,4	6,2	5,4
Hemoglobin,g/dl	15,1	7,2	171	15,2	14,4	14,7	14,5
Trombosit, x10 ⁹ /L	96	64	15,5	179	184	194	200
ALT/AST, IU/L	30/39	215/256	14/18	13/19	17/21	31/23	17/22
ALP,GGT IU/L	58/34	56/58	140/24	150/20	127/27	75/38	120/35
T. Bil/D.bil, mg/dl	2,2/0,6	5,8/4,3	0,66/0,16	0,7/ 0,2	0,46/0,24	0,98/0,57	0,48/0,24
INR	1,32	1,1	1,03	1,06		1,06	1,02
Albumin gr/dl	3,	Antiviral 6.ay		4,4	4,3	4,1	4,2
Kreatinin, mg/dl	0,			1,03	0,92	0,9	0,92
Fosfor ,mg/dl		2,4	2,78		2,6		2,55
idrar prot/kr mg/dl		40	71		negatif	Negatif	Negatif
HbsAg /anti Hbs	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg	pozitif/negatif	pozitif/negatif	pozitif/negatif
HbeAg/Anti Hbe	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg	pozitif/negatif	pozitif/negatif	pozitif/negatif
Anti Hbc IgM			negatif				
Anti HBc IgG	negatif	negatif	negatif	negatif	pozitif	pozitif	Pozitif
Anti Delta				Neg	negatif	negatif	negatif
HBVDNA IU/mL	negatif	negatif	4,6x10 ⁷ U/ml	6,4,10²	5,1x10 ¹	4x10 ¹	negatif

AŞILANMA

- Aşılansa idi ne deęişirdi?
 - Kadavra aracılı bulaş olabilir mi? Denovo?
- Pretransplant aşı ?
- Posttransplant aşı ?

	2015	Aralık 2018	Haziran 2020	Aralık 2020	Nisan 2021	Haziran 2021	Eylül 2021
Lökosit, x10 ⁹ /L	6,4	6,1	4,2	4,1	4,4	6,2	5,4
Hemoglobin,g/dl	15,1	7,2	171	15,2	14,4	14,7	14,5
Trombosit, x10 ⁹ /L	96	64	15,5	179	184	194	200
ALT/AST, IU/L	30/39	215/256	14/18	13/19	17/21	31/23	17/22
ALP,GGT IU/L	58/34	Antiviral 10.ay		/20	127/27	75/38	120/35
T. Bil/D.bil, mg/dl	2,2/0,6			0,2	0,46/0,24	0,98/0,57	0,48/0,24
INR	1,32	1,1	1,03	1,06		1,06	1,02
Albumin gr/dl	3,4	2,1	4,46	4,4	4,3	4,1	4,2
Kreatinin, mg/dl	0,87	0,94	1,05	1,03	0,92	0,9	0,92
Fosfor ,mg/dl		2,4	2,78		2,6		2,55
idrar prot/kr mg/dl		40	71		negatif	Negatif	Negatif
HbsAg /anti Hbs	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg	pozitif/negatif	pozitif/negatif	pozitif/negatif
HbeAg/Anti Hbe	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg	pozitif/negatif	pozitif/negatif	pozitif/negatif
Anti Hbc IgM			negatif				
Anti HBc IgG	negatif	negatif	negatif	negatif	pozitif	pozitif	Pozitif
Anti Delta				Neg	negatif	negatif	negatif
HBVDNA IU/mL	negatif	negatif	4,6x10 ⁷ U/ml	6,4,10²	5,1x10 ¹	4x10 ¹	negatif

	2015	Aralık 2018	Haziran 2020	Aralık 2020	Nisan 2021	Haziran 2021	Eylül 2021
Lökosit, x10 ⁹ /L	6,4	6,1	4,2	4,1	4,4	6,2	5,4
Hemoglobin,g/dl	15,1	7,2	171	15,2	14,4	14,7	14,5
Trombosit, x10 ⁹ /L	96	64	15,5	179	184	194	200
ALT/AST, IU/L	30/39	215/256	14/18	13/19	17/21	31/23	17/22
ALP,GGT IU/L	58/34	56/58	140/24	150/20	127/27	75/38	120/35
T. Bil/D.bil, mg/dl	2,2/0,6	5,8/4,3	0,66/0,16	0,7/ 0,2	0,46/0,24	0,98/0,57	0,48/0,24
INR	1,32	1,1	1,03	1,06		1,06	1,02
Albumin gr/dl	3,4	2,1	4,46	4,4	4,3	4,1	4,2
Kreatinin, mg/dl	0,87	0,94	1,05	1,03	0,92	0,9	0,92
Fosfor ,mg/dl		2,4	2,78		2,6		2,55
idrar prot/kr mg/dl		40	71		negatif	Negatif	Negatif
HbsAg /anti Hbs	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg	pozitif/negatif	pozitif/negatif	pozitif/negatif
HbeAg/Anti Hbe	negatif	negatif	pozitif/negatif	Poz/neg	pozitif/negatif	pozitif/negatif	pozitif/negatif
Anti Hbc IgM			negatif				
Anti HBc IgG	negatif	negatif	negatif	negatif	pozitif	pozitif	Pozitif
Anti Delta				Neg	negatif	negatif	negatif
HBVDNA IU/mL	negatif	negatif	4,6x10 ⁷ U/ml	6,4,10²	5,1x10 ¹	4x10 ¹	negatif

B+DELTA

- HBV'de delta birlikteliği görülebiliyor
- Takipte delta ab negatif olması delta dışlanması için yeter mi?
- Post transplant delta nüksü sık değil
- B + Delta'ya bağlı KC transplantasyon nüks vakası olsa idi takipte ne değişirdi?

Teşekkürler ..