

ALLOJENİK KÖK HÜCRE NAKLİ ALICISINDA AKUT HEPATİT B ENFEKSİYONU

Dr. Derya KETEN
Necip Fazıl Şehir Hastanesi
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Kahramanmaraş



○ E.A.

- 26 yaş
- Erkek, Bekar
- Kamu kurumunda memur
- Ankara

○ 23.05.2011

- Ateş (40 °C)
- Üşüme-titreme
- Halsizlik

Gazi üniversitesi Tıp Fakültesi
Acil servisi

- ◉ Acil servis ➡ Akut Lösemi ???
- ◉ Hematoloji servisine yatış
- ◉ Akut myeloid lösemi (AML)
- ◉ Remisyon indüksiyon tedavisi

⊙ Nötropenik ateş atağı 2 kez

■ Etken ??

⊙ Rektal abse (Etken ??)

■ İmipenem

■ Teikoplanin

⊙ Eritrosit süsp. → 2 ünite

⊙ Aferez trombosit süsp. → 1 ünite

⊙ Tedavi ile kür

⊙ Yüksek riskli AML →

Kök hücre nakil ünitesi
polikliniği

⊙ HBsAg (-)

⊙ Anti HBs (-)

⊙ HBeAg (-)

⊙ Anti HBe (-)

⊙ Anti HBc (total)(-)

• Anti HAV IgG (+)

• Anti HCV (-)

• CMV IgG (+)

• HBV DNA (-)

• HCV RNA (-)

04.09.2011



Allojenik Kök Hücre Nakli

NAKİL SONRASI

- ◉ Nötropenik ateş → Sulb-sefoperazon
- ◉ Sulb-sefoperazon (3. gün) + Ateş → İmipenem

Kan kültür (3 örnek)



Koagüloz negatif stafilokok
(*S. haemolyticus*)



Teikoplanin
(İmipenem 4. gün)

NAKİL SONRASI

- ◉ Karaciğer enzim yüksekliği (AST, ALT, Bilirubin)
 - CMV PCR :1130 kopya/ml
- ◉ Engrafman dönemi
 - CMV PCR takibi
 - CMV PCR
 - 650 kopya/ml
 - 380 kopya/ml

◉ Eritrosit süsp. → 5 ünite

◉ Aferez trombosit süsp. → 2 ünite

Karaciğer enzim yüksekliği (AST, ALT, Bilirubin)



Normal

Taburcu

(25. gün)



◉ Nakilden 3 ay sonra

- Halsizlik
- Yorgunluk

◉ Kök hücre nakil ünitesi polikliniği (09.12.2011)

- Genel durumu orta
- Ateş: 37.2 °C
- Nabız: 92/dk
- TA :110/70 mmHg

ÖZ GEÇMİŞ / SOY GEÇMİŞ

○ ÖZ GEÇMİŞ

- Allogenik kök hücre nakli (4 ay önce)
- İmmünesupresif tedavi +

○ SOY GEÇMİŞ

- Anne DM+, HT+
- Baba HT+

SEMPTOMLAR

- ◉ Halsizlik (+)
- ◉ Yorgunluk (+)
- ◉ İştahsızlık (+)
- ◉ Gözlerde sararma (+)
- ◉ Boğaz ağrısı (-)
- ◉ Öksürük (-)
- ◉ Balgam(-)
- ◉ Nefes darlığı(-)
- ◉ Sırt ağrısı(-)
- ◉ Çarpıntı (-)
- ◉ İdrar yaparken yanma (-)
- ◉ İdrar renginde koyulaşma (+)
- ◉ Sık idrara çıkma (-)
- ◉ Karın ağrısı (+)
- ◉ İshal (-)
- ◉ Kabızlık(-)
- ◉ Makatta ağrı(-)

FİZİK MUAYENE

- Baş Boyun:
 - Skleralar ikterik
- Solunum sis:
 - Ral-ronkus yok
 - Solunum sesleri doğal
- Kardiyovasküler sist:
 - S1 +, S2+, üfürüm yok
- Abdominal:
 - Karaciğer kot altında 2 cm ele geliyor
 - Traube kapalı
 - Asit yok
 - Hassasiyet yok
- Ekstremiteler
 - Döküntü yok
 - Periferel nabızlar +
- Nörolojik
 - Ense sertliği yok
 - Motor-duyu kaybı yok
- Genital
 - Özellik yok

◉ Adominal USG

- Hepatomegali ve karaciğer parankiminde grade 2 yağlanma

LABORATUVAR

- ◉ AST: **123**(U/L)
- ◉ ALT: **189** (U/L)
- ◉ T.Bilirubin: **4.5** (mg/dL)
- ◉ D.Bilirubin: **3.8** (mg/dL)
- ◉ HBsAg (+)
- ◉ Anti HBs (-)
- ◉ HBeAg (+)
- ◉ Anti HBe (-)
- ◉ Anti HCV (-)

- ◉ HBV DNA
- ◉ HCV RNA
- ◉ Anti HDV
- ◉ CMV PCR

istendi

TANI - TEDAVİ

Akut hepatit B



Lamivudin

Tablo 1: İlk başvuru bulguları

	09 Aralık	10 Aralık
BK (/mm ³)	7820	8100
Hgb (g/dL)	11.5	10.0
Plt (/mm ³)	92.000	98.000
AST (U/L)	123	193
ALT (U/L)	189	255
T.Bilirubin (mg/dL)	4.5	6.2
D.Bilirubin (mg/dL)	3.8	5.3
ALP (U/L)	128	-
GGT (U/L)	63	-
LDH (U/L)	262	-
T.Protein (g/dL)	7.6	7.3
Albumin (g/dL)	3.7	3.7
Kreatinin (mg/dL)	1.1	1.0

- ◉ AST- ALT- Bilirubin ↑↑
- ◉ Hematoloji servisine yatış

Anti HDV: (-)

HBV DNA PCR: **81.680.000** IU/ml (8.2×10^7)

HCV RNA PCR: (-)

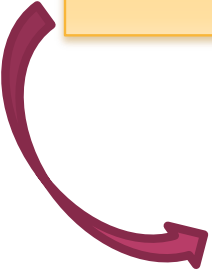
CMV PCR: (-)

Tablo 2: Hematoloji servisinde yapılan tetkikler

	12 Aralık	14 Aralık	16 Aralık
BK (/mm ³)	6150	5180	5600
Hgb (g/dL)	10.1	9.9	10.0
Plt (/mm ³)	90.000	93.000	94 000
AST (U/L)	562	1088	<u>1412</u>
ALT (U/L)	678	1233	<u>568</u>
T.Bilirubin (mg/dL)	7.3	-	9.78
D.Bilirubin (mg/dL)	6.0	-	6.23
T.Protein (g/dL)	6.8	-	7.15
Albumin (g/dL)	3.5	-	3.8
Kreatinin (mg/dL)	0.7	-	0.9
INR	1.1	1.3	-

Lamivudin (7. gün)

(16.12.2011)



Fulminan Hepatit ??



TENOFOVİR

◉ Tenofovir (6. gün)

- Konfüzyon
- Kreatinin yükselme
- INR yüksekliği

ÖN TANI



- Akut hepatik yetmezlik
- Hepatik ensefalopati
- Hepatorenal sendrom

Dahiliye yoğun bakım ünitesine yatış (24.12.2011)

Tablo 2: Hematoloji servisinde yapılan tetkikler

	12 Aralık	14 Aralık	16 Aralık	21 Aralık	22 Aralık	23 Aralık	24 Aralık
BK (/mm ³)	6150	5180	5600	-	4505	-	4100
Hgb (g/dL)	10.1	9.9	10.0	-	9.6	-	9.8
Plt (/mm ³)	90.000	93.000	94 000	-	89.000	-	91.000
AST (U/L)	562	1088	1412	911	1278	1912	<u>1960</u>
ALT (U/L)	678	1233	568	488	509	683	<u>640</u>
T.Bilirubin (mg/dL)	7.3	-	9.78	14.02	12.56	<u>13.1</u>	<u>19</u>
D.Bilirubin (mg/dL)	6.0	-	6.23	7.94	7.40	<u>8.0</u>	<u>15</u>
T.Protein (g/dL)	6.8	-	7.15	-	5.6	5.6	4.6
Albumin (g/dL)	3.5	-	3.8	-	<u>2.8</u>	<u>2.6</u>	<u>1.9</u>
Kreatinin (mg/dL)	0.7	-	0.9	-	1.0	0.6	<u>3.4</u>
INR	1.1	1.3	-	-	<u>3.5</u>	<u>6</u>	<u>12</u>

⊙ INR ↑ → taze donmuş plazma
ile plazmaferez

⊙ Bilinç → Normal
⊙ Kreatinin → Normal

⊙ Hematoloji servisi (31.12.2011)

Tablo 3: 26-31 Aralık tarihleri arasında **YBÜ'** de yapılan tetkiklerin karşılaştırılması

	26 Aralık	27 Aralık	28 Aralık	29 Aralık	30 Aralık	31 Aralık
AST (U/L)	1975	1463	1910	612	607	580
ALT (U/L)	687	634	574	336	312	302
T.Bilirubin (mg/dL)	15.5	19.73	19.1	17.44	21.61	21.84
D.Bilirubin (mg/dL)	7.89	9.58	15.17	9.7	14.46	14.96
T.Protein (g/dL)	6.34	6.0	5.75	-	-	5.36
Albumin (g/dL)	2.96	2.62	2.5	2.75	2.79	2.75
Kreatinin (mg/dL)	-	-	-	<u>3.24</u>	<u>1.71</u>	<u>1.78</u>

- Hematoloji servisi

- Klinik bulguları 5 gün stabil

- Ani nefes darlığı

- Hipoksi

Dahiliye YBÜ

(05.01.2012)

⊙ Ateş 39 °C → Kültür

⊙ Antibakteriyal tedavi

■ İmipenem

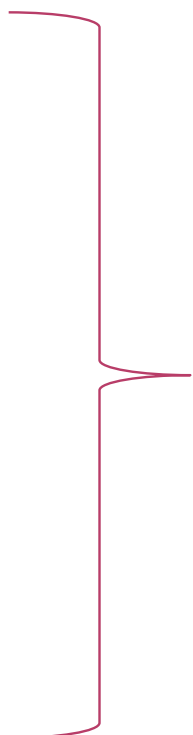
⊙ Non-invazif mekanik ventilasyon

- Ağız çalkantı suyu

- PCP PCR

- Serum

- Galaktomannan
- Kandida PCR



gönderildi

Karaciğer nakli ???

◉ Organ nakli koordinasyon birimi

- Canlı verici ➡ Karaciğer rezervi ↓
- Kadavradan nakil ➡ AML tedavisi < 4 yıl

Organ nakline uygun deęil!!!

⊙ Hemoglobin ↓↓ ➡ Kanama ??

⊙ Abdominal USG

- Perihepatik ve barsak ansları arasında serbest sıvı

◉ Hipoksi ↑↑

◉ Akciğer grafisi → yama tarzı infiltrasyon

◉ Pnömoni ve pulmoner hemoraji ???

■ + Trim-sulfom.

◉ INR ↑ → Aferez trombosit replasmanı

⊙ Non-invazif ventilasyonu 



Entübasyon

⊙ Aspirasyon  **Taze kan**

Ani kardiyak arrest



EXITUS

◉ Ağız çalkantı suyu

- PCP PCR: (-)

◉ Serum

- Galaktomannan: (-)/(-)
- Kandida PCR: (-)

Kök hücre nakil alıcısı



İmmunsupresyon ↑



Viral replikasyon ↑↑

Nakil sonrası



İmmunsupresyon ↓



Fulminan hepatit

