

28 - 31 MART 2018



GLORIA GOLF RESORT
BELEK / ANTALYA



BÜYÜK VİZİT

Olgu 2

Dr. Şiran Kesle
VKV Amerikan Hastanesi
İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik
Mikrobiyoloji Bölümü, İstanbul
sirankeske@yahoo.com

31.03.2018

21 yaş, K

Akut Myeloid Lösemi
(Yüksek riskli)

İdarubisin + ARA-C
İndüksiyon

Erken Nüks

Allojeneik KİT

Erken Nüks
Desitabin
IDA-FLAG
ARA-C

Ateş

Nötrofil: 800-350

Nötrofil: 90

CMV DNA: (-)
Asp GM: 0.1

Febril
nötropeni

05/03/2017

Nisan 2017

Haziran
2017 (ABD)

06-17/08/2017

11-19/08/2017

20/08/2017

Meropenem

Meropenem

Mikafungin

21 yaş, K

AML

Ateş
Nötrofil: 20

Toraks BT:
Pnömoni

Solunum paneli: (-)

Ateş başladı.
Nötrofil: 0
Kan kültürü
Toraks BT

Ateş
CRP ve
PCT artıyor

Batında şişkinlik
ALT 74. Bil: 3.5
Kan: Gram (-)

Kan: *P. aeruginosa*
Kateter çıkarıldı.

Asp GM: 0.2

Kan kültürü

Kan: Gr (-)

23/08/2017

05/09/2017

08/09/2017

09/09/2017

11/09/2017

Meropenem

Mikafungin

Teikoplanin

Meropenem

Mikafungin

Meropenem

Mikafungin

Kolistin

Meropenem

Mikafungin

Kolistin

Amikasin

Örnek Tarihi/Saati : 07.09.2017 18:32

Rapor Tarihi : 11.09.2017 09:57

30270 - Kan Kültürü (Aerop / Anaerop)

KÜLTÜR - ANTİBİYOGRAM RAPORU

ÖRNEK

AÇIKLAMA : Porttan alınan Kan Kültürü, saat 18:30

MİKROSKOPİK İNCELEME

GRAM : Gram negatif çomaklar görüldü.

KÜLTÜR YÖNTEMİ

AEROP : Pseudomonas aeruginosa üredi.

ANTİBİYOGRAM

Notu : Seftazidim orta duyarlı, Kolistin (MIC < 0,5 µg/ml) Duyarlı ve Meropenem (MIC > 16 µg/ml) Dirençli bulunmuştur.

	1.SUŞ DUYARLILIK	2.SUŞ DUYARLILIK
Amikasin	Duyarlı	-
Siprofloksasin	Duyarlı	-
Gentamisin	Duyarlı	-
Trimetoprim & Sulfametaksazol	Dirençli	-

21 yaş, K

AML

Ateş
Nötrofil: 20

Toraks BT:
Pnömoni

Solunum paneli: (-)

Ateş başladı.
Nötrofil: 0
Kan kültürü
Toraks BT

Ateş
CRP ve
PCT artıyor

Batında şişkinlik
ALT 74. Bil: 3.5
Kan: Gram (-)

Kan: *P. aeruginosa*
Kateter çıkarıldı.

CMV DNA: (-)
GM: 0.4

Asp GM: 0.2

Kan kültürü

Kan: Gr (-)

23/08/2017

05/09/2017

08/09/2017

09/09/2017

11/09/2017

Meropenem

Mikafungin

Teikoplanin

Meropenem

Mikafungin

Meropenem

Mikafungin

Meropenem

Mikafungin

Kolistin

Amikasin

Kolistin

Mikafungin

Siprofloksasin

Amikasin

21 yaş, K

AML

Ateş
Nötrofil: 20

Toraks BT:
Pnömoni

Solunum paneli: (-)

Ateş başladı.
Nötrofil: 0
Kan kültürü
Toraks BT

Ateş
CRP ve
PCT artıyor

Batında şişkinlik
ALT 74. Bil: 3.5
Kan: Gram (-)

Kan: *P. aeruginosa*
Kateter çıkarıldı.

Ajitasyon,
konfüzyon,
kooperasyon kaybı

Asp GM: 0.2

Kan kültürü

Kan: Gr (-)

CMV DNA: (-)
GM: 0.4

YBÜ'ye
transfer



23/08/2017

05/09/2017

08/09/2017

09/09/2017

11/09/2017

12/09/2017

Meropenem
Mikafungin
Teikoplanin

Meropenem
Mikafungin

Meropenem
Mikafungin

Meropenem
Mikafungin
Kolistin
Amikasin

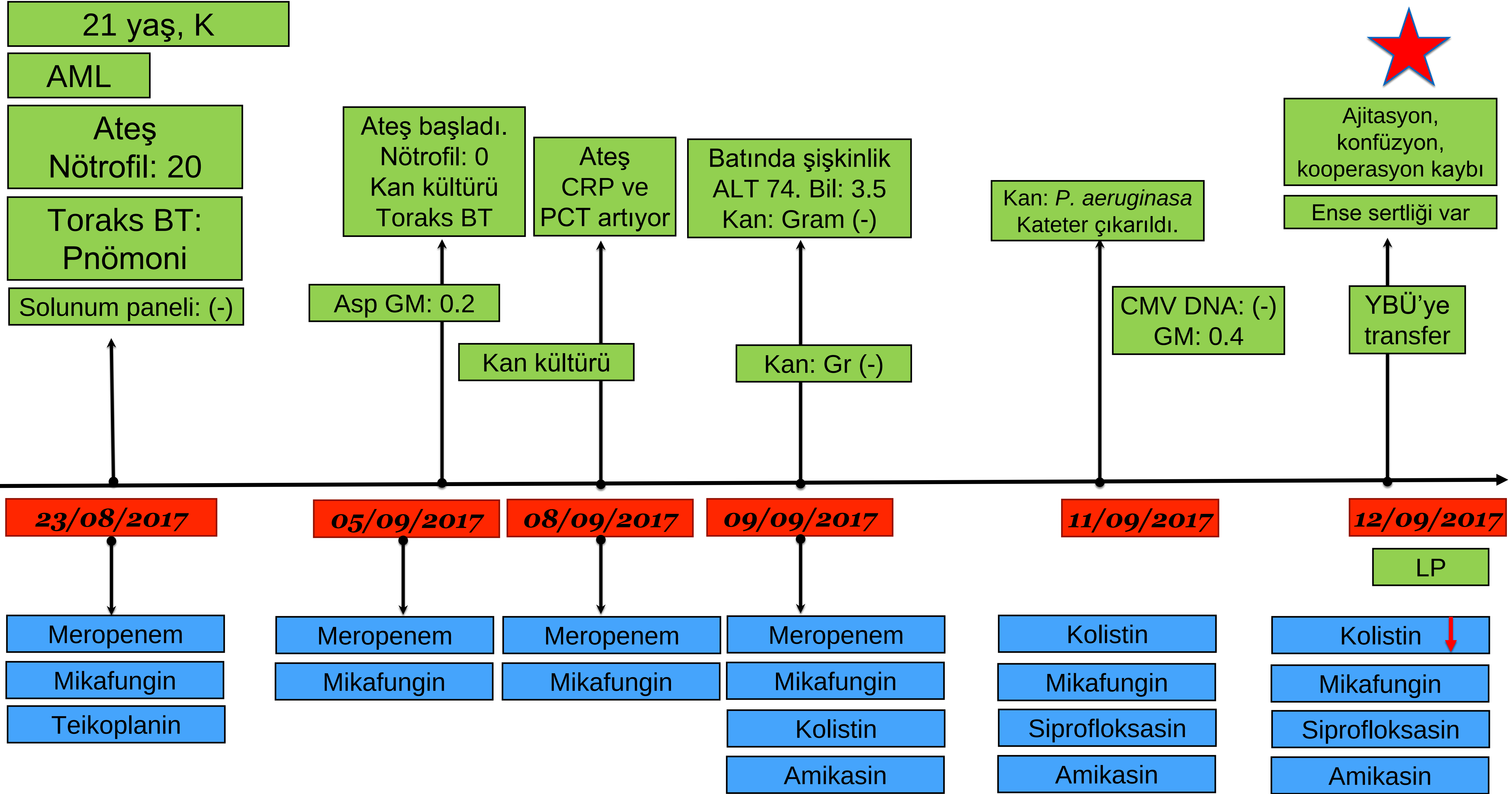
Kolistin
Mikafungin
Siprofloksasin
Amikasin

Nörolojik Bulguların Nedeni?

İlaç Toksisitesi

Primer Hastalığın Tutulumu

SSS İnfeksiyonu



BOS Bulguları

Görünüm: Berrak

Basınç: Normal

Biyokimya: Glc: 44 mg/dL (KŞ: 115), Protein: 233 mg/dL

Hücre sayımı: BK: 122/mcL (Tamamı lenfosit), KK: 80/mcL

Gram: Özellik yok.

Kültür: Üreme yok

Menenjit paneli (PCR): Negatif

BOS Sepsitest (PCR): Negatif

21 yaş, K

AML

Koreo-atetoz
İlaç toksisitesi?

Ateş başladı.
Gram
negatifler
açısından
MER
Nörolojik
semptomlar

azaldı

CMV DNA: (-)
GM: 0.5

Kan kültürü

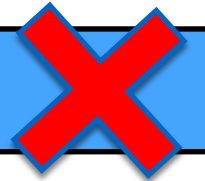
Ateş
Toraks BT: Nodüler
konsolidasyon ve
buzlu cam

**Kan kültürü
Maya**

Üreyen maya'nın
duyarlılığı

14/09/2017

Kolistin



Mikafungin

Siprofloksasin

Amikasin

16/09/2017

Meropenem

Mikafungin

Siprofloksasin

Amikasin

18/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

19/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

22/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

Örnek Tarihi/Saati : 17.09.2017 07:25

Rapor Tarihi : 22.09.2017 11:43

30270 - Kan Kültürü (Aerop / Anaerop)

KÜLTÜR - ANTİBİYOGRAM RAPORU

ÖRNEK

AÇIKLAMA : Sol koldan alınan Kan Kültürü, saat 05:45

MİKROSKOBİK İNCELEME

GRAM : Maya hücreleri görüldü.

KÜLTÜR YÖNTEMİ

AEROP : Maya hücreleri üredi.

ANTİBİYOGRAM

Notu : Flukonazol (MIC 2 µg/ml), Vorikonazol (MIC < = 0,12 µg/ml), Caspofungin (MIC >=4 µg/ml) ve Micafungin (MIC 2 µg/ml) bulunmuştur.

Önerileriniz?

21 yaş, K

AML

Koreo-atetoz
İlaç toksisitesi?

Ateş başladı.
Gram
negatifler
açısından
MER
Nörolojik
semptomlar

azaldı

Ateş
Toraks BT: Nodüler
konsolidasyon ve
buzlu cam

CMV DNA: (-)
GM: 0.5

Kan kültürü

**Kan kültürü
Maya**

Şiddetli baş ağrısı
Beyin BT: Multiple kanama
odakları
Trombosit transfüzyonu

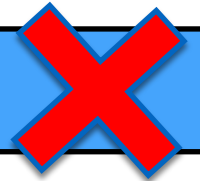
Maya'nın duyarlılığı

Kan kültürü

Kan kültüründe
E. faecium

14/09/2017

Kolistin



Mikafungin

Siprofloksasin

Amikasin

16/09/2017

Meropenem

Mikafungin

Siprofloksasin

Amikasin

18/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

19/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

22/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

Vorikonazol

26/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

Vorikonazol

30270 - Kan Kültürü (Aerop / Anaerop)

KÜLTÜR - ANTİBİYOGRAM RAPORU

ÖRNEK

AÇIKLAMA : Sol periferden alınan Kan Kültürü, saat 13:45

MİKROSKOBİK İNCELEME

GRAM : Zincir yapmış Gram pozitif koklar görüldü.

KÜLTÜR YÖNTEMİ

AEROP : Enterococcus faecium üredi.

ANTİBİYOGRAM

Notu : Vankomisin (MIC < 0,5 µg/ml) ve Teikoplanin (MIC 1 µg/ml) Duyarlı bulunmuştur.

Ampisilin / Amoksisilin

Penisilin G

Tetrasiklinler

Tigesiklin

Yüksek Gentamisin

1.SUŞ DUYARLILIK

Dirençli

Dirençli

Dirençli

Duyarlı

Dirençli

2.SUŞ DUYARLILIK

-

-

-

-

-

21 yaş, K

AML

Koreo-atetoz
İlaç toksisitesi?

Ateş başladı.
Gram
negatifler
açısından
MER
Nörolojik
semptomlar

azaldı

Ateş
Toraks BT: Nodüler
konsolidasyon ve
buzlu cam

CMV DNA: (-)
GM: 0.5

Kan kültürü

**Kan kültürü
Maya**

Maya'nın duyarlılığı

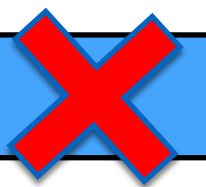
Kan kültürü

Kan kültüründe
E. Faecium
Toraks BT:
Nodüler
konsolidasyonda
artış

Vankomisin

14/09/2017

Kolistin



Mikafungin

Siprofloksasin

Amikasin

16/09/2017

Meropenem

Mikafungin

Siprofloksasin

Amikasin

18/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

19/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

22/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

Vorikonazol

26/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

Vorikonazol

21 yaş, K

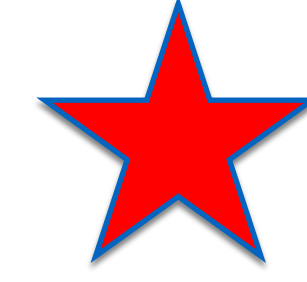
Akut Myeloid Lösemi
(Yüksek riskli)

Ateş

Kan kültürü

Maya
tiplendirildi
(17.09.2017'de
ki kan örneği)

Geotrichum clavatum
(Saprochaete clavata)



27/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

Vorikonazol

Vankomisin

29/09/2017

Meropenem

Amfoterisin B

Siprofloksasin

Amikasin

Vorikonazol

Vankomisin

Örnek Tarihi/Saati : 17.09.2017 07:25

Rapor Tarihi : 29.09.2017 17:10

30270 - Kan Kültürü (Aerop / Anaerop)

KÜLTÜR - ANTİBİYOGRAM RAPORU

ÖRNEK

AÇIKLAMA : Sol koldan alınan Kan Kültürü, saat 05:45

MİKROSKOBİK İNCELEME

GRAM : Maya hücreleri görüldü.

KÜLTÜR YÖNTEMİ

AEROP : Geotrichum clavata (Saprochaete clavata) üredi.

ANTİBİYOGRAM

Notu : Flukonazol (MIC 2 µg/ml), Vorikonazol (MIC < = 0,12 µg/ml), Caspofungin (MIC >=4 µg/ml) ve Micafungin (MIC 2 µg/ml), Amfoterisin B (MIC 1 µg/ml) bulunmuştur.

Geotrichum clavatum

- İnvaziv maya infeksiyonu
- Hematolojik malignite (Büyük bölümü AML)
- Büyük oranda Sitarabin kullanan hastalarda görülmektedir.
- %80 mortalite. Ekinokandinlere intrensek direnç var.
- Kateterlerin çekilmesi.
- Vorikonazol ve/veya amfoterisin B ile tedavi.

Del Principe MI, ve ark. *Mycoses*. 2016;59(9):594-601.

Favre S, ve ark. *Med Mycol Case Rep*. 2016;11:21-3.

Arendrup MC, ve ark. *Clin Microbiol Infect*. 2014;20 Suppl 3:76-98

21 yaş, K

Akut Myeloid Lösemi
(Yüksek riskli)

Maya
tiplendirildi

Geotrichum clavatum (Saprochaete clavata)

Örnek Tarihi/Saati : 27.09.2017 20:18

Rapor Tarihi : 06.10.2017 14:06

30270 - Kan Kültürü (Aerop / Anaerop)

KÜLTÜR - ANTİBİYOGRAM RAPORU

ÖRNEK

AÇIKLAMA : Sağ koldan alınan Kan Kültürü, saat 20:00

MİKROSKOBİK İNCELEME

GRAM : Maya hücreleri görüldü.

KÜLTÜR YÖNTEMİ

AEROP : Geotrichum clavata (Saprochaete clavata) üredi.

ANTİBİYOGRAM

Notu : Flukonazol (MIC <= 1 µg/ml), Vorikonazol (MIC <= 0,12 µg/ml), Caspofungin (MIC >=4 µg/ml), Micafungin (MIC 2 µg/ml), Amfoterisin B (MIC 2 µg/ml) ve Flusitozin (MIC 2 µg/ml) bulunmuştur.

Amikasin

Amikasin

Vorikonazol

Vorikonazol

Vankomisin

Vankomisin

BOS Bulguları

Görünüm: Berrak

Basınç: Normal

Biyokimya: Glc: 44 mg/dL (KŞ: 115), Protein: 233 mg/dL

Hücre sayımı: BK: 122/mcL (Tamamı lenfosit), KK: 80/mcL

Gram: Özellik yok.

Kültür: Üreme yok

Menenjit paneli (PCR): Negatif

BOS Sepsitest (PCR): Negatif