



# Olgu sunumu

Dr. Tuğba Yanık Yalçın  
Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi  
Enfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji

# Hasta hakkında genel bilgiler

- MÜ, 52y, Kadın
- Dođuřtan tek böbrek - 2015 böbrek nakli (canlı donör)
- Diyabetes mellitus (2019)
- Siroz (non-alkolik steatohepatit-2023)
- Cellcept 2x500mg, Deltacortyl 2x5 mg, Prograf sabah 1mg, akřam 0.5 mg düzenli almakta
- Kasım 2023'te akut rejeksiyon nedeni ile 1160mg prednol



# 11/12/2023 → Ağızda yara

- Ağızda yaralar nedeniyle dermatolojiye başvurmuş
- 1 ay önce başlayan son 2 haftada artan
- Boğaza kadar yayılan ağrılı ülseratif beyaz lezyonlar

- Hemoglobin - 11,9 g/dL
- **Lökosit - 14 bin/ $\mu$ L**
- Trombosit - 191 bin/ $\mu$ L
- **Nötrofil - 12,3 bin/ $\mu$ L**
- **Nötrofil% - 87,9 %**
- **Kreatinin - 2,41 mg/dL**
- Glomerüler Filtrasyon Hızı - 22 ml/dk/1,73m<sup>2</sup>
- AST - 9 U/L
- ALT - 9 U/L
- **CRP - 62 mg/L (0-5)**



# 11/12/2023 → Ağızda yara

- Herpes ve kandida ayırt edilemedi
- Ampirik flukonazol (1x200mg) ve asiklovir (2x5mg/kg)
- HSV tip 1 IgM : negatif
- CMV - PCR (DNA) istenmesi



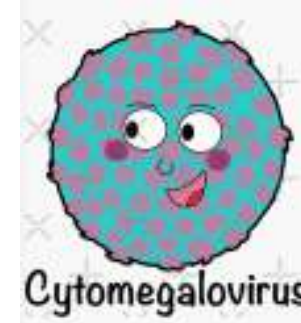
# 15/12/2023 → CMV? Herpes? Kandidiyaz?

- CMV - PCR (DNA) =  $1,7 \times 10^5$  IU/ml
- Asiklovir kesiliyor (4.gün)
- Gansiklovir ( $1 \times 2.5$ mg/kg) başlanıyor
- Flukonazol tedavisi 7 güne tamamlanıyor

➤ 22/12/2023

- Hasta klinik (oral alabiliyor, lezyonlar da gerileme) ve laboratuvar yanıtı iyi
- Oral valgansiklovir  $1 \times 450$ mg taburcu

	CMV - PCR (DNA)
11/12/2023 (hastane)	$1,7 \times 10^5$ IU/mL
22/12/2023 (hastane)	$2,2 \times 10^3$ IU/mL
29/12/2023 (poliklinik kontrolü)	$2,6 \times 10^3$ IU/m



# 12/01/2024 → Solunum sıkıntısı ile başvuru

- Şikayet: Dispne ve öksürük
- Göğüs hastalıkları polikliniğine başvuruyor
- Ateşi yok, SpO<sub>2</sub>:93, TA:110/80, N:95
- Hasta transplantasyon servisinde yatırılıyor

- Hemoglobin - 10,6 g/dL
- Lökosit - 7,37 bin/ $\mu$ L
- Nötrofil - 5,72 bin/ $\mu$ L
- Nötrofil% - 77,5 %
- Trombosit - 149 bin/ $\mu$ L
- Kreatinin - 2,42 mg/dL
- CRP - 125 mg/L



# 12/01/2024 → Göğüs hastalıkları önerileri

- Piperasilin-tazobaktam (4x2,25gr) + siprofloksasin (2x400mg)
- Clexane 2x0.2 başlanması
- Solunum yolu enfeksiyöz PCR paneli



# 13/01/2024 → YBÜ süreci başlangıcı

- Hastanın gece saturasyonu düşüyor
- **SpO2: 86** → 8lt/dk O2 → SpO2: 95
- Tip 1 solunum yetmezliği ve pnömoni → YBÜ
- Vitaller:
  - Ateşi yok
  - Hemodinami stabil



Hemoglobin - 10,3 g/dL

Lökosit - 15,9 bin/ $\mu$ L

Nötrofil - 14,6 bin/ $\mu$ L

Nötrofil% - 91,5 %

Trombosit - 172 bin/ $\mu$ L

Kreatinin - 2,48 mg/dL

CRP - 248,3 mg/L

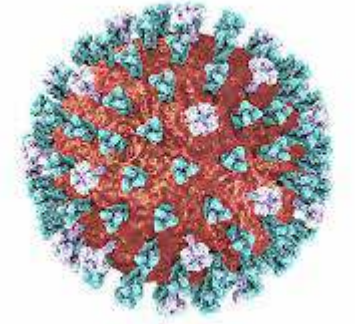
Prokalsitonin - 2,48  $\mu$ g/L



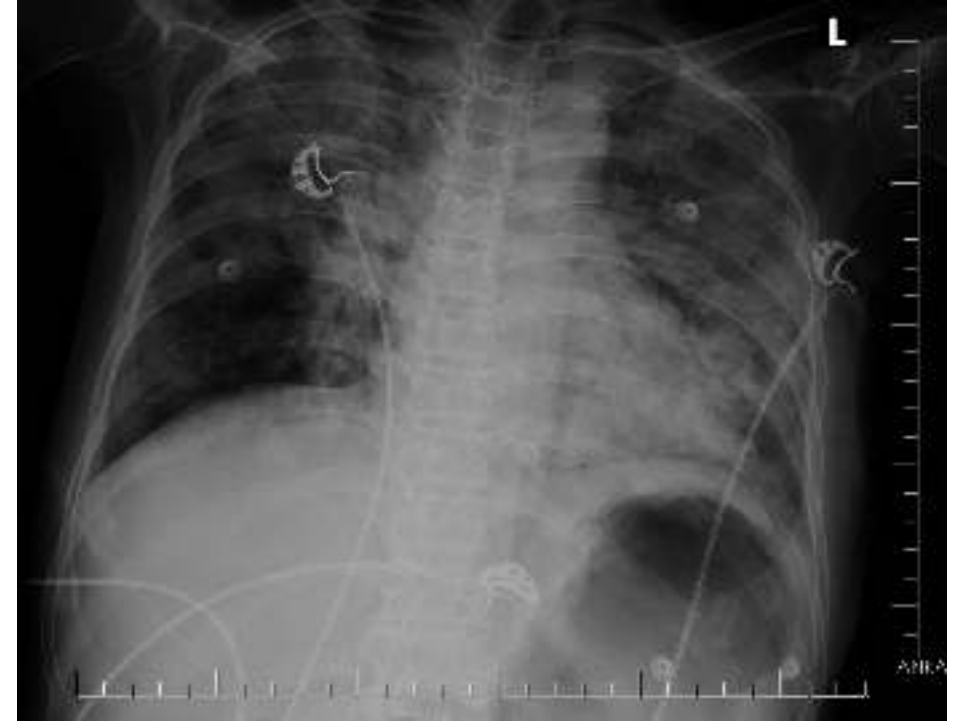
→ Kan kültürü ve sürveyans kültürlerinde üreme yok



# 13/01/2024 → YBÜ süreci başlangı



- **İnfluenza A +**
- SARS-CoV-2 PCR - Negatif
- Oseltamivir 1x75 mg başlanıyor
- Piperasilin-tazobaktam ve siprofloksasin devam
- **CMV - PCR (DNA) -  $4,2 \times 10^2$  IU/mL**
- 15/01/2024: Gansiklovir 1x2.5mg/kg başlanıyor



# 13-14-15-16-17 ocak → influenza pnömonisi?

- İki günde ateş yanıtı alınıyor
- Optiflowdan nazal oksijene geçiliyor
- Pip-taz + siprofloksasin + oseltamivir + gansiklovir alıyor
- Ancak akciğer grafisi kötüleşiyor



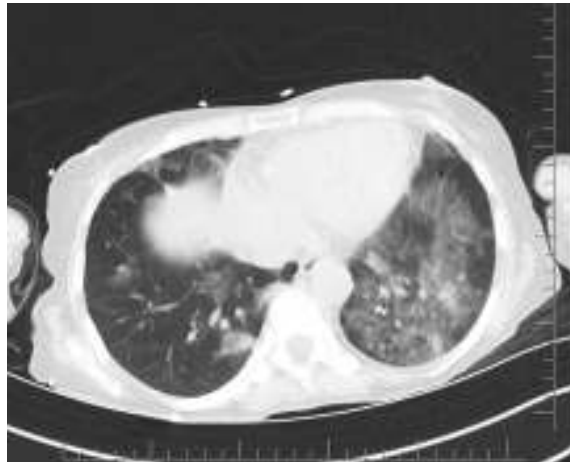
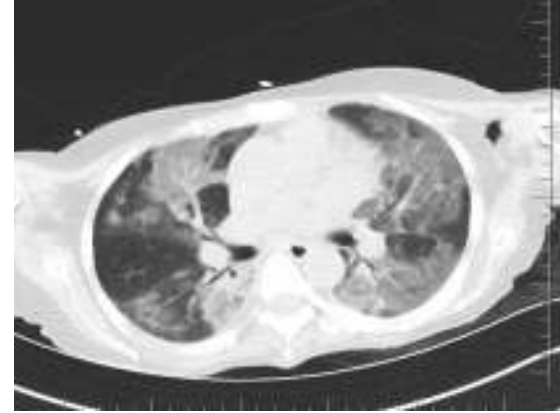
16/01/2024



17/01/2024

# 18/01/24

- Toraks BT;
- “Her iki akciğer parankiminde üst loblarda daha belirgin olmak üzere yaygın buzlu cam dansitesinde yer yer konsolidasyonlar içermekte ön planda viral pnömoni lehine değerlendirilen yaygın infiltrasyon alanları izlenmiş olup ayırıcı tanıda ARDS de düşünölmelidir”



# 22/01/24 → Bronkoskopi ve entübasyon



## RAPOR

GAA'da transoral girildi. KV, trakea ve karina ile sağ sol bronş ağacı normaldi ancak bol öpürans izlendi. BAL alındı ve işlem komplikasyonsuz olarak sonlandırıldı.

- BAL boyalı inceleme ve kültür
  - Wright: lökosit yok
  - Gram boyama: mikroorganizma yok
  - Kültür: Gram negatif bakteri ve kandida üremesi
- BAL Galaktomannan antijen testi : 6,28 s/co
- BAL CMV PCR testi:  $2,3 \times 10^3$  IU/mL
- BAL Solunum yolu enfeksiyöz PCR paneli: influenza A+
- AARB / tb kültür: negatif/ üreme yok

Test Adı	Sonuç Tarihi	Sonuç
Enfeksiyöz Solunum Sistemi PCR	22/01/24 16:13	
Legionella pneumophila	22/01/24 16:13	Negatif
Mycoplasma pneumoniae	22/01/24 16:13	Negatif
SARS-CoV-2	22/01/24 16:13	Negatif
Koronavirüs NL63	22/01/24 16:13	Negatif
Respiratuar Sinyal virüs A/B	22/01/24 16:13	Negatif
İnfluenza A altı tpi H1N1/2009	22/01/24 16:12	<b>Pozitif</b>
İnfluenza A altı tpi H3	22/01/24 16:13	Negatif
Parainfluenza virüs 3	22/01/24 16:13	Negatif
Adenovirüs	22/01/24 16:13	Negatif
İnfluenza A	22/01/24 16:13	<b>Pozitif</b>
İnfluenza B	22/01/24 16:13	Negatif
Koronavirüs OC43	22/01/24 16:13	Negatif
Parainfluenza virüs 4	22/01/24 16:13	Negatif
Bocavirus	22/01/24 16:13	Negatif
Bordetella pertussis	22/01/24 16:13	Negatif
Koronavirüs 229E	22/01/24 16:13	Negatif
Parainfluenza virüs 1	22/01/24 16:13	Negatif
Rinovirüs/Enterovirüs*	22/01/24 16:13	Negatif
İnfluenza A altı tpi H1	22/01/24 16:13	Negatif
Koronavirüs HKU1	22/01/24 16:13	Negatif
Parainfluenza virüs 2	22/01/24 16:13	Negatif
Human metapneumovirüs A/B	22/01/24 16:13	Negatif
Chlamydia	22/01/24 16:13	Negatif

# Bronkoalveoler lavaj sonuçları

- BAL kültüründe
- Gram negatif bakteri ve Candida üremesi
- Ampirik Meropenem (2x1 gr), Kolistin (300 mg yükleme, 2x75 mg idame) ve lipozomal Amfoterisin B (1x5mg/kg) başlandı



# Bronkoalveoler lavaj sonuçları

- Mantar kültürü; küf (**Aspergillus niger**)
- Bakteriyolojik kültür; **ÇİD** E.coli
- Hasta 27/01/24 tarihinde kardiyak arrest nedeniyle kaybedildi

	PCR CMV DNA
12/01/24 (kan)	4,2 X10 <sup>2</sup> IU/mL
14/01/24 (kan)	9,8 X10 <sup>3</sup> IU/mL
17/01/24 (kan)	3,06 X10 <sup>3</sup> IU/mL
22/01/24 (BAL)	2,3 X10 <sup>3</sup> IU/mL
26/01/24 (kan)	Negatif

Rapor No : 900123-1802-2247241-2024	
Kültürler	
İstek	Ornek Türü
Solumun sekresyonlarının kuantitatif kültürü	BAL
Genel Bilgiler 10X10 <sup>4</sup> kolonlu Escherichia coli (ÇİD) üred. (Sonuç için 25/01/2024 tarihli Bakteri Tanımlama (MALDI-TOF) testi sonucuna bakınız.) Aspergillus niger Üred. (Sonuç için 25/01/2024 tarihli KİF Paneli testi sonucuna bakınız.) Escherichia coli Karbonhidrat Orneği	
Antibiyotik Adı	Escherichia coli
Amikasin	Dayanıklı
Ampisilin	Direngil
Ampisilin Süksinat	Direngil
Amikasin	Direngil
Amikasin süksinat	Direngil
Antimisin	Direngil
Bilipolisin	Direngil
Clonksim	Direngil
İmpenem	Direngil
Kolistin	Dayanıklı (Sürekli)
Levofloksasin	Direngil
Moxisiklin	Direngil
Moksalaktam	Direngil
Oksitazin	Direngil
Neomisin izoksizim	Direngil
Selipin	Direngil
Seklisin	Direngil
Seklisin	Direngil
Sefazidin	Direngil
Sefazolin oksiletam	Direngil
Seftraksim	Direngil
Siprofloksasin	Direngil
Tiamulin	1 mg/1 (sonuçlara bakınız)
Trimetoprim sulfametoksazol	Dayanıklı

