

Olgu 3

Sunan

Dr. R. Börçe Aydın

İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi
İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Anabilim Dalı

Poliklinikte Deęerlendirme

- 41 yaşındaki kadın, **ateş** ve yüz dahil tüm vücudunda **yaygın döküntü** nedeniyle İnfeksiyon Hastalıkları Poliklinięine yönlendirilmişti.
- Gözünün altında üç hafta önce beliren deri lezyonları, özellikle son bir hafta kol, gövde, sırt ve kafa derisine yayılmış, genital bölgesinde **yoğunlaşmıştı**.
- Dört gündür olan **karın ağrısı** dün itibariyle geçmişti.

Poliklinikte Deęerlendirme

- Hipertansiyon, SLE, antifosfolipid sendromu, kronik böbrek yetmezliği tanılarıyla ilgili polikliniklerden izleniyordu.
- Riskli cinsel davranış tanımlamıyordu.
- Deri lezyonlarının bazıları **göbekli**, bazıları **krutlu**, bazıları **püstüler** karakterdeydi ve çoğu **ağrılıydı**.
- Ağız mukozasında da veziküler lezyonlar vardı.

Poliklinikte Deęerlendirme



Poliklinikte Deęerlendirme



Poliklinikte Deęerlendirme



Poliklinikte Deęerlendirme



Poliklinikte Deęerlendirme

- Hasta lezyonlar çıkmadan 15 gün önce Bulgaristan' a otobüsle seyahat etmiřti.
- Seyahati sırasında otelde kalmıştı.
- Seyahat sırasında yaptığı ev ziyaretinde köpeğin üzerindeki keneye çıplak elle dokunmuştu.

Poliklinikte Deęerlendirme

- Bilinç: Açık
- Genel durum: İyi
- Genel görünüm: Aktif ve koopere
- Yer, zaman ve kişi oryantasyonları: Tam
- **Vücut sıcaklığı: 38°C**
- Kan basıncı: 130/80 mmHg
- Nabız: 84/dakika, ritmik
- **Yaygın deri döküntüsü**
- Başka bir FM bulgusu Ø

Poliklinikte Deęerlendirme

Hemogram

Lökosit: 14 800/mm³ ▲

Hemoglobin: 11.8 gr/dl ▼

Hematokrit: %35.8

MCV: 82.8 fl

RDW: %16.3

Trombosit: 57 000/mm³ ▼

Nötrofil: 14 700/mm³ ▲

Lenfosit: 100/mm³ ▼

Monosit: 0/mm³

Eozinofil: 0/mm³

Tam İdrar Tahlili

Dansite: 1.016

pH: 6

Glukoz: Negatif

Protein: Negatif

Bilirübin: Negatif

Ürobilinojen: Normal

Keton: Negatif

Sediment: Lökosit 1+/eritrosit 3+

Poliklinikte Deęerlendirme

Biyokimya

Glukoz: 137 mg/dl▲

Üre: 182 mg/dl▲

Kreatinin: 3.4 mg/dl▲

Na: 126 mEq/l ▼

K: 3.5 mEq/l

Albümin: 2.8 gr/dl ▼

T. protein: 4.5 gr/dl

CRP: 53 mg/l ▲

AST: 263 Ü/l ▲

ALT: 303 Ü/l ▲

GGT: 78 iÜ/l

ALP: 101 iÜ/l

T. bilirübin: 0.4 mg/dl

LDH: 491 iÜ/l ▲

Poliklinikte Deęerlendirme

Karın BT

Safra kesesi kollabe,
lümende 23 mm kalkül
Splénomegali (13.1 cm)

Kısa Viral Seroloji

Anti-HCV: Negatif

HBsAg: Negatif

Anti-HBs: <2.0 İÜ/lt

Anti-HIV: Negatif

Poliklinikte Deęerlendirme

- Hasta İnfeksiyon Hastalıkları Servisine yatırıldı.

Fizik Muayene Bulguları

- Bilinç: Açık
- Genel durum: İyi
- Genel görünüm: Aktif ve koopere
- Yer, zaman ve kişi oryantasyonları: Tam
- **Vücut sıcaklığı: 38.5°C ▲**
- Kan basıncı: 125/70 mmHg
- Nabız: 87/dakika, ritmik

Fizik Muayene Bulguları

- Boy: 178 cm
- Vücut ağırlığı: 78 kg
- Ödem: Ø
- İkter: Ø
- Syanoz: Ø
- Lenfadenomegali: Ø

Fizik Muayene Bulguları

Kardiyovasküler sistem

- S1 ve S2: Normal
- Venöz dolgunluk: Ø
- Hepatojügüler reflü: Ø
- Periferik nabızlar: Palpabl

Solunum sistemi

- Solunum sayısı: 15/dakika
- SaO₂: %98 (oda havası)
- Oskültasyon: Her iki akciğer solunuma eşit katılıyor. Ral ve ronküs duyulmadı. Her iki kostofrenik sinüs açık.

Fizik Muayene Bulguları

Sindirim sistemi

- Oral mukozada: **Veziküler lezyonlar**
- Karın: Normal
- Palpasyon: Özellik ∅
- Perküsyon: Traube alanı → Açık. Asit ∅
- Oskültasyon: Barsak sesleri → Normoaktif

Ürogenital sistem: Özellik ∅

Lokomotor sistem: Özellik ∅

Sinir sistemi: Özellik ∅

Laboratuvar Bulguları

Biyokimya

Glukoz: 140 mg/dl ▲

Üre: 189 mg/dl ▲

Kreatinin: 3.4 mg/dl ▲

AST: 270 Ü/lit ▲

ALT: 298 Ü/lit ▲

GGT: 90 İÜ/lit ▲

ALP: 117 İÜ/lit ▲

T. bilirubin: 0.38 mg/dl

LDH: 471 İÜ/lit ▲

Albümin: 2.5 gr/dl ▼

T. protein: 4.06 gr/dl ▼

Na: 122 mEq/lit ▼

K: 4.3 mEq/lit

Ca : 7.5 mg/dl

P: 4.9 mg/dl ▲

Mg: 0.61 mg/dl ▼

Ürik asid: 7.9 mg/dl ▲

Demir: 23 µg/dl ▼

TDBK: 147 µg/dl ▼

Ferritin: 3558 ng/ml ▲

Vit. B₁₂: 565 pg/ml

Folik asid: 20 ng/ml

Kolesterol: 30 mg/dl

LDL: 61 mg/dl

HDL: 30 mg/dl

Trigliserid: 169 mg/dl

Kreatin kinaz: 14 Ü/lit

CRP: 60 mg/lit ▲

Prokalsitonin: 2.6 ng/ml ▲

Haptoglobulin: 125 mg/dl

Retikülosit: %1.3

Laboratuvar Bulguları

Serolojik ve Moleküler Testler

Anti-CMV IgM: Negatif

Anti-CMV IgG: **Pozitif**

Anti-EBV VCA IgM: Negatif

Anti-EBV VCA IgG: **Pozitif**

Anti-VZV IgM: Negatif

Anti-VZV IgG: **Pozitif**

CMV DNA: <34.5 İÜ/ml

Anti-Kardiyolipin IgG: Negatif

Anti-Kardiyolipin IgM: Negatif

Anti-Nükleer Antikor: Negatif

Anti-Fosfolipid IgM: Negatif

Anti-Fosfolipid IgG: Negatif

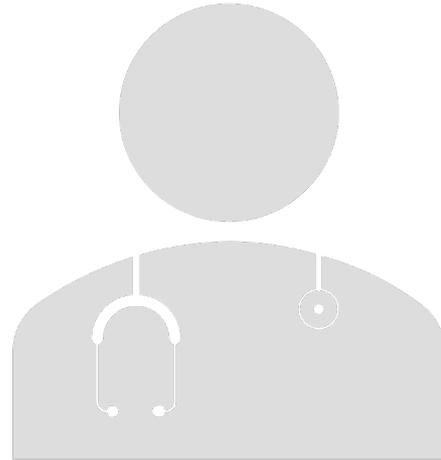
C_{3c}: 39.5 mg/dl ▼

C₄: 4.4 mg/dl ▼

Klinik Seyir ve Tedavi

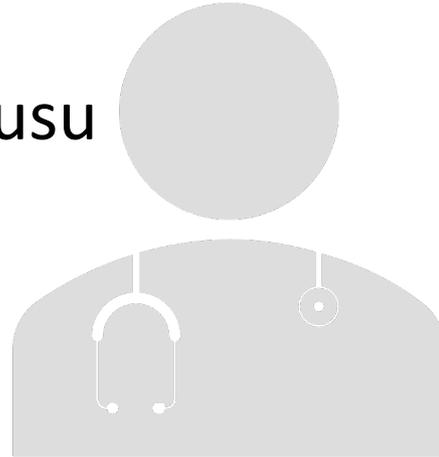
- 41 yaş, ♀
- İlk kez 3 hafta önce beliren döküntü, son bir haftada kol, gövde, sırt ve kafa derisine yayılmış, genital bölgesinde **yoğunlaşmıştı**.
- Dört gündür olan **karın ağrısı** dün itibariyle geçmişti.
- Deri lezyonlarının bazıları **göbekli**, bazıları **krutlu**, bazıları **püstüler** karakterdeydi ve çoğu **ağrılıydı**.
- Ağız mukozasında da veziküler lezyonlar vardı.
- Lökositoz, anemi, trombositopeni, transaminaz yüksekliği, CRP artışı
- **Nasıl ilerleyelim?**

Ayırıcı Tanı



Ayırıcı Tanı

- Disemine herpes zoster
- Maymun çiçeği virusu infeksiyonu



- Riketsiyoz
- Konnektif doku hastalığı aktivasyonu
- ...

Klinik Seyir ve Tedavi

- Kan kültürleri alındı ve ampirik olarak **Meropenem** 2×500 mg İV başlandı.
- Olası **disemine herpes zoster** için **Asiklovir** 2×7.5 mg/kg İV başlandı.
- Olası **riketsiyoz** için **Doksisiklin** 2×100 mg PO başlandı.
- **Maymun çiçeği** için püstüler lezyonlardan ve orofarinksten sürüntü örnekleri alındı.
 - PCR testi
 - Anti-***Rickettsia conorii*** IgM/IgG
 - Sağlık Bakanlığı Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü Laboratuvarı'na gönderildi.

Klinik Seyir ve Tedavi

- Birinci günde alınan kan kültüründe *Pseudomonas aeruginosa* üredi.
- Ampirik olarak başlanan **Meropeneme** devam edildi.

ANTİBİYOTİK ADI	SONUCU
AMİKASİN	DUYARLI
SEFEPİM	ORTA DUYARLI
SEFOPERAZON/SULBAKTAM	DUYARLI
SEFTAZİDİM	ORTA DUYARLI
SİPROFLOKSASİN	ORTA DUYARLI
GENTAMİSİN	DUYARLI
İMİPENEM	DUYARLI
MEROPENEM	DUYARLI
NETİLMİSİN	DUYARLI
PİPERASİLİN/TAZOBAKTAM	DİRENÇLİ

Klinik Seyir ve Tedavi

- Göz konsültasyonu: Göz tutulumu saptanmadı.
- KBB konsültasyonu: Kulak tutulumu saptanmadı.
- Üçüncü günde:
 - Trombosit sayısı: 146 000/mm³
 - ALT/AST: 90/64 Ü/lt
- Maymun çiçeği virusu PCR testi: Negatif
- Anti-*Rickettsia conorii* IgG ve IgM: Negatif
 - Doksisisiklin kesildi.

Klinik Seyir ve Tedavi

- Beşinci gününde genel durumu bozuldu.
- SaO₂: %75
- Toraks BT yapıldı.

Klinik Seyir ve Tedavi



Klinik Seyir ve Tedavi

- Hangi tanıyı / tanıları koyalım?
- Bir tedavi başlayalım mı?

Klinik Seyir ve Tedavi

- Toraks BT: Akciğerlerde bilateral yaygın buzlu cam dansitesi gösteren yamalı alanlar
→ **PCP** ya da **alveoler hemoraji**yle uyumlu olabileceği bildirildi.
- **Ko-trimoksazol** 10 mg/kg/gün (TMP) İV
+ **Metilprednizolon** 2×40 mg İV eklendi.
- Romatoloji konsültasyonu: Alveoler hemoraji için **IVIG** ve **Plazmaferez** önerildi.

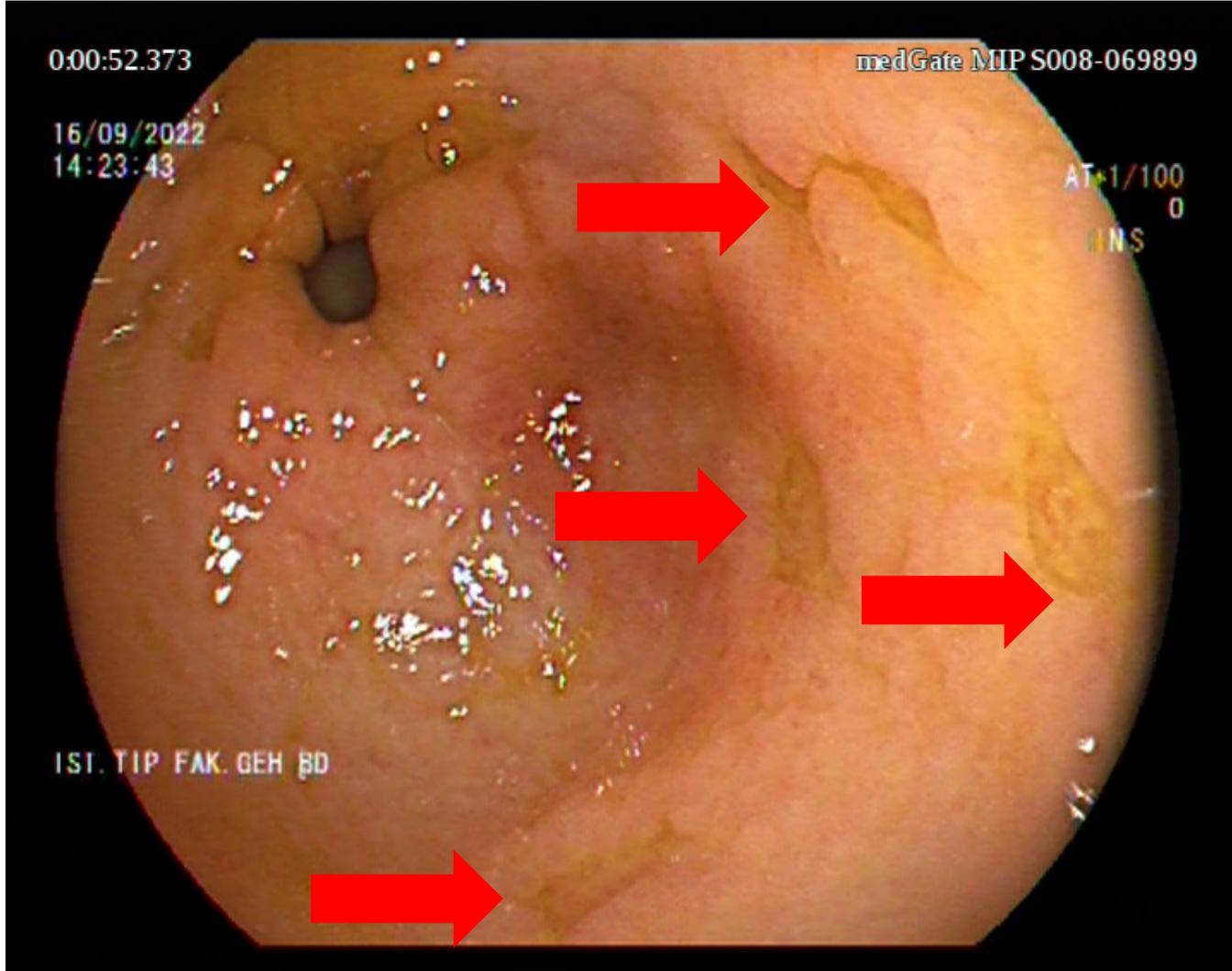
Klinik Seyir ve Tedavi

- On ikinci günde **melena** gelişti.
- Hemodinamisi bozulup desatüre oldu.
→ Yoğun Bakım Ünitesine alındı.
- Gastroskopi ve kolonoskopi yapıldı.

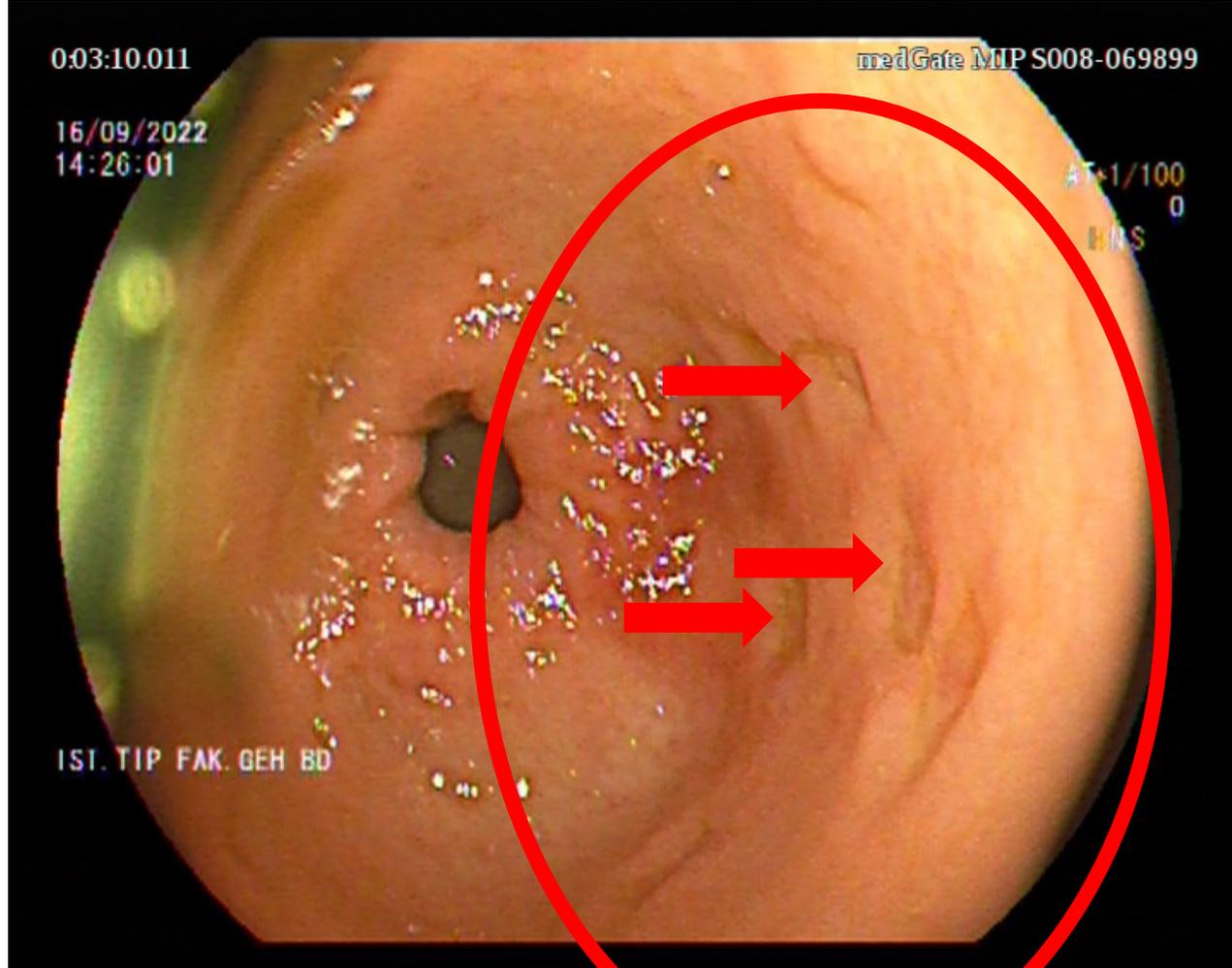
Klinik Seyir ve Tedavi

- GIS endoskopisi:
 - Aktif kanama odağı: Ø
 - Fundus ve antrum: **Zimba deliği ülserler**
 - Transvers kolon: Ülsere alanlar

Klinik Seyir ve Tedavi



Klinik Seyir ve Tedavi



Klinik Seyir ve Tedavi

- Ne düşünelim?

Klinik Seyir ve Tedavi

- Lezyonlardan biyopsi örnekleri alındı.
 - CMV PCR
 - HSV PCR
 - VZV PCR

Klinik Seyir ve Tedavi

- Yoğun bakım ünitesinde 3. günde klinik durumu stabilize olunca İnfeksiyon Hastalıkları Servisine yeniden kabul edildi.
- Almakta olduğu **Meropenem** 15. gününde kesildi.
- Biyopsi örneğinde **VZV PCR** >150 000 000 kopya/ml olarak sonuçlandı.
- Başlanan antiviral tedavi dört haftaya tamamlandı.
- Hasta VZV infeksiyonu yönünden şifayla taburcu edildi.
- Son tanı: Disemine herpes zoster

Klinik Seyir ve Tedavi

Son Laboratuvar Bulguları

Lökosit: 5100 /mm³

Hemoglobin: 7.5 gr/dl ▼

Hematokrit: %21.8

MCV: 92.3 fl

RDW: %27.2

Trombosit: 240 000/mm³

Nötrofil: 4 300/mm³

Lenfosit: 300/mm³

Monosit: 400/mm³

Eozinofil: 800/mm³

Glukoz: 66 mg/dl

Üre: 49 mg/dl

Kreatinin: 1.8 mg/dl ▲

AST: 44 Ü/lt

ALT: 29 Ü/lt

GGT: 86 iÜ/lt

ALP: 122 iÜ/lt

LDH: 320 iÜ/lt ▲

Albümin: 3.09 gr/dl

T. protein: 5.2 gr/dl

CRP: 10.9 mg/lt ▲

Prokalsitonin: 0.2 ng/ml