

19.11.2015

14:25:31

**DENİZ
GÜNEŞER**

Suriye'li bir hastada gecikmiş layşmanyaz tanısı ve mikrobiyolojik incelemelerin önemi

Deniz Güneřer¹, Sevliya Öcal Demir², Nurřah Eker², Ahmet Soysal²,
Nilgün Çerikçiođlu¹

¹Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, İstanbul.

²Marmara Üniversitesi Pendik EAH, Pediatrik Enfeksiyon Hastalıkları Anabilim Dalı, İstanbul.

Olgu

- 15 yaş
- Suriye'li
- Erkek hasta

■ 5 ay önce Suriye'de başlayan

□ Karın ağrısı

□ Karın ve bacaklarda şişme

şikayetlerine

□ Ateş eklenince

■ 19.06.2015 Marmara Üniversitesi Hastanesi

■ Fizik muayene bulguları:

- Batın distansiyonuna sekonder hafif takipne
- Ciltte hipopigmente lezyonlar
- Alt ekstremitelerde gode bırakmayan ödem

■ Batın ultrason bulguları:

- Safra kesesi duvarında kalınlaşma
- Hepatosplenomegali
- Batın içi serbest sıvı

- **Böbrek fonksiyon testleri normal**
- **Laboratuvar tetkiklerine dayanarak**

- **Pansitopeni**
- **Hipergamaglobülinemi**
- **Hiponatremi**

tanıları konmuştur

- Aralıklarla ateş yükselmesi → Pediyatrik Enfeksiyon
 - iv amikasin, sefotaksim
- Ayırıcı tanı testleri:
 - Viral / Otoimmün testler negatif
- **Viseral layşmanyaz ??**
- Mikrobiyoloji Laboratuvarı:
 - Buffy coat incelemesinde “Amastigot formlar görülmedi”

- **Mevcut klinik veriler:**

- Ön tanı: **VİSERAL LAYŞMANYAZ**

- **Kemik iliği aspirasyonu → layşmanyaz yönünden incelenmesi**

- **24 saat içinde NNN besiyeri**

- **24.06.2015'te hasta başı ekim**

- **6 adet Preparat (GEMSA)**



VİSERAL LAYŞMANYAZ KESİN TANISI

Aynı gün içinde **amfoterisin B** başlandı



- **Mikrobiyoloji Laboratuvarı:**

- **NNN besiyerleri oda sıcaklığında izlendi**

- **Amfoterisin B tedavisi 7 güne tamamlandı**



- **Hasta Nefroloji ve Gastroenteroloji bölümlerince konsültasyon sonrası 21. günde taburcu**

Mikrobiyoloji Laboratuvarı / NNN besiyeri

Bir ay boyunca,

- Her yedinci gün sonunda

- Alt kültür

- Haftada iki gün

- Preparat

- Promastigot formlar \emptyset



- Prof. Dr. Ahmet Özbilgin ve ekibi tarafından hazırlanan özel zenginleştirilmiş besiyerine alt kültür
 - Promastigot dönüşümü \emptyset

Kültürde Başarısızlığın Olası Nedenleri

1. Hastane ortam klimasına bağlı derecelerde dalgalanma ?? (23 – 28,5 °C)

- Örnek alımından sonra
 - İlk 72 saat
 - 25 – 27 °C aralığı çok önemli

Aksi takdirde parazitler ölür !!!

Kültürde Başarısızlığın Olası Nedenleri

2. Klinik materyaldeki **parazit sayısının az olması ??**

3. Suriye kökenleri için **standart NNN besiyerinin yetersizliği ??**



- **Ancak kaynaklarda**
 - **Sadece “Oda sıcaklığı” önerisi yapılmakta**
 - **Bir hafta – on gün sonunda dönüşüm gerçekleştiği vurgulanmakta**
- **İlk dönemde geniş bir ısı yelpazesinde tuttuğumuz,**
 - **Oda sıcaklığındaki kritik derecelere dikkat edilmedi**
- **Dönüşümü izlemek için bir hafta beklediğimiz için**
 - **İlk üç gün**

Parazitlerin ölümüne neden olduğumuzu düşünüyoruz

NNN Besiyeri

- **Bacto Agar 1,4 gram**
- **NaCl 0,6 gram**
- **dd su 90 ml**
- **Isıtılarak agar eritildi**
- **Otoklavlandı: 121 °C, 15 dakika**
- **Besiyeri 50 °C'ye geldiğinde 10 ml defibrine tavşan kanı ve antibiyotik solüsyonları (streptomisin, penisilin) ilave edildi**
- **Vidalı kapaklı tüplere 4 ml dağıtıldı, 10 ° eğik konumda donmaya bırakıldı**