



# Yüksek relaps oranları ile seyreden seyahat ilişkili sıtma olgularının klinik ve laboratuvar parametrelerinin değerlendirilmesi

**İlkay Bozkurt**, Hava Yılmaz, Meltem Karslıoğlu,  
Mustafa Sünbül, Şaban Esen, Hakan Lelebicioglu  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi

# Sıtma

- Sıtma dünyada yaygın görülen bir hastalıktır
  - Dünya genelinde 214 milyon vaka, 438 000 ölüm
- Ülkemizde 2013 yılında 285 vaka
  - 251 import, 34 lokal (relaps)
  - 2010 yılından beri lokal vaka bildirilmemesine rağmen seyahat ilişkili olgulara rastlanmaktadır

# Amaç

- Hastanemize başvuran sıtma olgularının klinik ve laboratuvar bulgularının değerlendirilmesi

# Materyal ve Metod

- 2008-2015 yılları arasında hastanemize yatırılarak periferik yayma incelemesi ile tanı konan ve tedavi edilen 17 hastanın verileri retrospektif olarak değerlendirildi
- Hastaların demografik bilgilerine, klinik ve laboratuvar bulgularına hastane elektronik kayıt sisteminden ulaşıldı

# Bulgular

Hastaların ziyaret ettiği ülkeler		
Ülke	n	%
Sudan	4	23.5
Gine	4	23.5
Gana	4	23.5
Mozambik	2	11.8
Gabon	1	5.9
Nijerya	1	5.9
Mali	1	5.9

# Bulgular

- 17 hastanın tümü çalışmak için Afrika'ya gitmiş erkek hastalar
- Ortalama yaş 34 (19-56) yıl
- Ortalama seyahat süresi 80 (6-545) gün
- Hastalardan sadece birinin seyahat öncesi profilaksi alma öyküsü mevcut

# Bulgular

- Hastaneye ilk yatış ön tanıları
  - Ateş etiyojisi (10)
  - Sıtma (5)
  - Bruselloz (1)
  - Tifo (1)
- En sık etken *Plasmodium falciparum* (%82)
- Ateş en sık semptom (94%)
- Splenomegali (%41)

# Bulgular

Değişken	Test edilenler	Oralama± SS	Ortanca (Min-Max)	Referans değer
*WBC (bin/ul)	17	5.4 ± 2.9	5 (1.7-11.4)	3.7-9.7
*PLT (bin ul)	17	72 ± 45	67 (20-187)	179-373
*Hemoglobin(g/dl)	17	12.7 ±2.8	13.3(6.2-16.2)	13.3-17.2
*Bilirubin (total, mg/dl)	17	2.3 ±1.7	1.1(0.7-5.3)	0.1-1.5
*AST (U/lt)	17	54 ±43.6	39(13-168)	8-46
*ALT (U/lt)	17	42 ±30.5	32(8-112)	0-40
*Kreatinin(mg/dl)	17	0.8 ±0.2	0.8(0.4-1.1)	0.4-1.4
*CRP(mg/dl)	16	165.5 ±74.1	159(69-325)	<3.36
Kontrol CRP (mg/dl)	12	40.5 ±65.2	10.5(0-177)	<3.36

\* Hastaneye yatış esnasındaki laboratuvar sonuçları



# Bulgular

Laboratuvar bulguları	%
Trombositopeni	94
Anemi	47
Transaminaz yüksekliđi	41
Hiperbilirubinemi	41
Lökopeni	35

- 17 hastanın 16'sının CRP değerleri yüksek
  - %87'sinde CRP 100 mg/dl'nin üzerinde

# Bulgular

- En sık verilen sıtma ilaçları
  - kinin+doksisiklin±primakin (5/17)
  - artemether lumefantrine ± doksisiklin (4/17)
  - mefloquine+doksisiklin (3/17)
  - atovaquone-proguanil (2/17)
  - artesunat + doksisiklin (2/17)

# Bulgular

- Relaps
  - 8 hasta ortalama 2 ay sonra relaps nedeniyle tekrar yatırıldı
  - 5'i yurt dışında 3'ü ülkemizde
  - **6'sı *P falciparum*, 2'si *P vivax***
  - **CRP ortalama 133mg/dl**
  - Relaps gelişen hastalarda; artemether lumefantrine (2/8), atovaquone-proguanil (2/8), artesunate (2/8) kullanılmış
    - 2'sinin verisine ulaşamadı

# Sonuç

- Ateş en sık bulgu
- %70 yanlış başlangıç tanısı
- Seyahat öncesi eğitim ve uygun profilaksi
- CRP hasta izleminde yararlı olabilir
- Erken tanı uygun tedavi ve yeterli hasta izlemi

**RELAPS**

**ilaç direnci**

**Tedavi**

**SITMA**

**Profilaksi**

**Antimalaryal**

*Tesekkürler*