

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 55

55. Karanlık alan mikroskopisi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Özel kondansatör içeren mikroskoplar ile uygulanır.
- B) Rezolüsyon gücü ışık mikroskopisine göre daha iyidir.
- C) Örnekte spiroket varlığının araştırılmasında kullanılır.
- D) Mikroorganizmaların iç yapılarının görülmesini sağlar.
- E) Organizmanın hareketinin izlenmesine olanak verir.

Doğru Cevap:D

## KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

86

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



- Hücresel bağışıklık zayıf olduğu için **lepromin testi negatiftir**. Ciltte CD8+T lenfosit infiltrasyonu vardır.
- Langhans dev hücreleri yoktur.
- **Köpük (lepra) hücreleri** görülür.
- Kaşlar dıştan başlayarak dökülür. Burun kıkırdağı çökmüştür. Trilobe (üç loblu) **yonca burun** gelişir. Lepromatöz lepranın nihai lezyonu **aslan yüzü ve arslan pençesi el** görünümüdür.
- Derideki anestezi yanık ve diğer hasarlara yol açar. Kemiğin rezorbe olması sonucunda burun ve parmak uçlarından doku kaybı gelişir. Deri ve sinirlerin infiltrasyonu ile ciltte katlanma meydana gelir.

### Borderline lepra:

- ✓ İlk iki formun arasındaki şekillerdir. **En sık rastlanan** lepra formu borderline lepradır.

### TANI

- Mycobacterium leprae tanısında lepromatöz lepralı hastaların doku salgılarından ve özellikle burundan yapılan sürüntülerden yapılan **EZN** boyamada **monositler içinde** (lepra hücresi) veya dışında çalı **demeti** şeklinde görülürler.

### Tedavi

- Temel ilaç **dapsondur**. Ayrıca **rifampisin** ve **klofazimin** kullanılır.

### Lepra klinik formları arasındaki temel farklar

Özellik	Tüberküloid lepra	Lepramatöz lepra
Cilt lezyonu	Az sayıda, tek taraflı eritematöz veya hipopigmente alanlar, periferik duysal sinir lezyonları (tutulan sinirlerde belirgin kalınlaşma var)	Çok sayıda, çift taraflı eritematöz maküller, papüller, nodüller veya hipopigmente alanlar, yaygın duysal sinir lezyonları (sinir kalınlaşması yok)
Cilt lezyonu histopatolojisi	Yoğun lenfosit infiltrasyonu var; Langhans hücresi var, basil yok/çok az	Köpüksü görümlü makrofajlar, çok az lenfosit, çok sayıda basil var; Langhans hücresi yok

Temel Bilimler 55. soru  
Tusdata Mikrobiyoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 086

Eritema nodozum leprozum	Yok	Var
--------------------------	-----	-----

### Spiroketler

- Hareket etmek için aksiyel filament (periplazmik kamçı) yapılarını kullanırlar ve karanlık alan mikroskopisinde ileri-geri ve burgu hareketi yapmaları ile tanınırlar.
- Spirochaetales:
  - ✓ Spirochaetaceae
    - \* Treponema
    - \* Borrelia
  - ✓ Leptospiraceae
    - \* Leptospira interrogans (insan patojenleri)

## İLGİLİ NOTLAR

Bu soruda karanlık alan mikroskopisi ile ilgili tüm detayları hatırlamaya gerek yoktur. Karanlık alan mikroskopisi, pirotekin burgumsu hareketini, Vibrio cholerae'nın sinek uçuşması hareketini gösterirken, hücre içini göstermez. Mikroorganizmaların içinin gösterilmesi elektron mikroskop ya da floresan antikor boyama gibi özel yöntemlerle mümkündür.