

Orijinal Soru: Temel Bilimler 27

(Basım ve yayınlama hakları ÖSYM'den satın alınmıştır)

27. Aşağıdaki aspergilloz etkenlerinden hangisinin tedavisinde amfoterisin B kullanılması en az uygundur?

- A) Aspergillus fumigatus
- B) Aspergillus flavus
- C) Aspergillus niger
- D) Aspergillus terreus
- E) Aspergillus versicolor

Doğru Cevap:D

REFERANSLARIMIZ

İLGİLİ NOTLAR



DUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

127

Tanı

- **Kültür:** BOS'tan ya da kandan etkenin üretilmesi mümkündür. **Bird seed** (niger seed, Staib agar) agarda melanin üretiminden dolayı kahverengi koloniler görülür.
- **Negatif boyama:** BOS Çini Mürekkebi ile negatif boyanınca kapsül ve içindeki blastosporlar görülür.
- **Kapsülün boyanması:** Mayer Musikarmin Boyası
- **Doku örneklerinin boyanması:** Doku örnekleri Gomori Metenamin Gümüşleme (GMS) ve Periyodik Asit Schiff (PAS) boyaları ile iyi boyanır.
- **Klinik materyalde antijen aranması:** BOS ve serum gibi klinik örneklerde EIA veya lateks aglütinasyonu ile mantara ait kapsüller antijen araştırılır. Çini Mürekkebi ile boyamadan daha duyarlı bir yöntemdir.
- **Fenol oksidaz ve üreaz testi pozitifdir.**
- **Melanin pigmenti:** Fontana-Masson Boyası
- **PCR**
- **Beta 1,3D glukoz testi negatif** olması ayırıcı tanıda önemlidir

Tedavi

- **Amfoterisin-B + 5-flusitozin** kullanılır.

RHODOTORULA RUBRA

- Karakteristik olarak **karotenoid pigmentler** (pembeden kırmızıya değişen renkte koloniler oluştururlar) üreten **kapsüllü maya** mantarıdır.
- **Deri, tırnaklar** ve **mukozalarda** buldukları gibi, peynir ve süt ürünlerinde,

Temel Bilimler 27. soru

Dusdata Mikrobiyoloji Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 127

ASPERGILLUS

- Aspergillus cinsi mantarlar doğada yaygın olarak bulunurlar. En sık **akciğer enfeksiyonu ve allerjik reaksiyon** da bu mantar tarafından gerçekleştirilir.
- Klinik izolatlarda belirlenen en sık türler (sıklık sırasıyla):
 - Aspergillus fumigatus (**insan enfeksiyonlarında en sık tür, %90 olgudan sorumlu**)
 - Aspergillus flavus (**afلاتoksin ile karaciğer kanseri**)
 - Aspergillus niger (**otomikozun en sık etkeni**)
 - Aspergillus terreus (**amfoterisin-B'ye dirençli**)

Klinik tablolar

- **Allerjik fungal sinüzit:** En sık sinüzit yapan mantardır. En sık etken **A.fumigatus**'tur.
- **Otomikoz:** Dış kulağın mantar enfeksiyonudur. En sık etken **A. niger**'dir.
- **Allerjik bronkopulmoner aspergilloz**
- **Fungus topu (Aspergilloma):** Özellikle tüberküloz, tümör sonucu oluşmuş kavitelere gelişen mantar kitleleridir. **Hemoptizi** ve **ciddi kanama** oluşabilir. **Antifungallerden etkilenmez.** Tedavisi **cerrahidir.**
- **Akciğer tutulumu**

Tanı

- Örneklerde düzgün, **bölmeli, 45 derece açı** ile dallanan hifler görülür (**dikotom dallanma**).
- İmmünsüpresif hastalarda **galaktomannan** antijeni ile tanıya katkı sağlanabilir.