

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 69

69. Aşağıdaki mantarlardan hangisine bağlı gelişen sistemik enfeksiyonlarda dokuda sferül yapısı görülmesi en olasıdır?

- A) Blastomyces dermatitidis
- B) Coccidioides immitis
- C) Paracoccidioides brasiliensis
- D) Histoplasma capsulatum
- E) Sporothrix schenckii

Doğru Cevap:B

## KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

125

## ENDEMİK (SİSTEMİK, DERİN) MİKOZLAR

- Hepsi **termal dimorfik** yapıda mantarlardır.
- **Primer sistemik patojen** olarak değerlendirilirler. (Talaromyces fırsatçı)
- Belirli coğrafi bölgelerde buldukları için endemik patojenler olarak bilinir (**H.capsulatum hariç Türkiye’de rastlanmayan mantarlardır**).
- Histoplasma capsulatum, Blastomyces dermatitidis ve Paracoccidioides brasiliensis enfekte ettikleri dokuda **tomurcuklanan maya** şeklinde, Coccidioides immitis ise **sferül** şeklinde görülür.
- Hastalık küf halinde bulunan difazik mantarların genellikle **konidilerin solunması ile bulaşır** (C.immitis artrokonidi diğerleri mikrokonidi). Hastalık kişiden kişiye bulaşmaz.
- **Primer enfeksiyon yerleri akciğerdir**. Burada küflerden maya formları oluşarak hastalık meydana gelir. **Primer hastalık** genellikle hafif belirtilerle seyredir. Ancak **immün sistemi bozuk** kişilerde hastalık yayılır ve erken tedavi edilmez ise hayatı tehdit eder.
- Tanısında serolojik test (**ekzoantijen testi**) kullanılır. Kültürleri **biyogüvenlik kabinlerinde** yapılmalıdır.

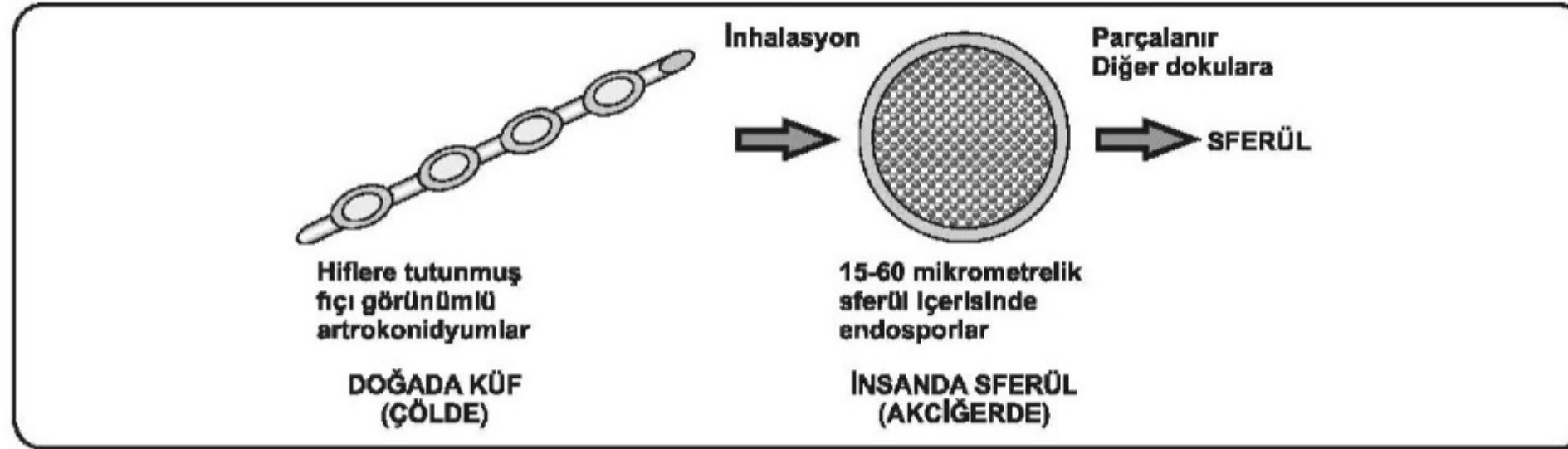
### Endemik dimorfik mikoz etkenleri

- Coccidioides immitis
- Histoplasma capsulatum
- Blastomyces dermatitidis
- Paracoccidioides brasiliensis
- Talaromyces (Penicillium) marneffeii

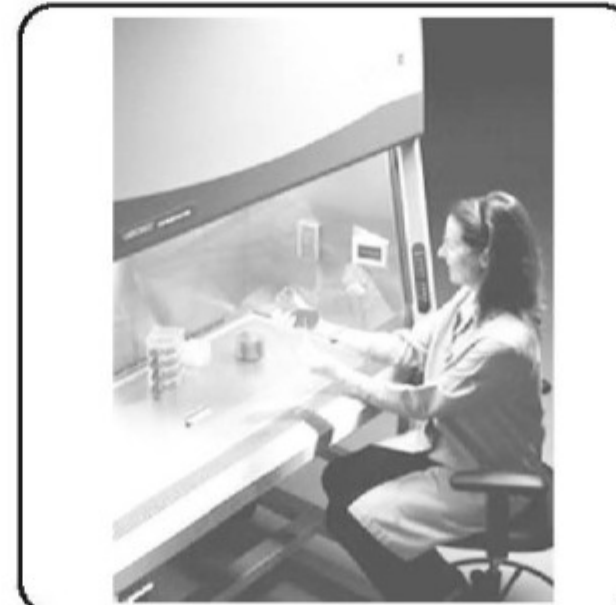
Temel Bilimler 69. soru

Tusdata Mikrobiyoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 125

### COCCIDIOIDES İMMİTİS



- İnsan hastalık etkeni olan mantarlar içerisinde **virülansı en yüksek** olanıdır. Üreaz enzimi sayesinde çevresinde alkalin bir ortam oluşturur ve fagositoza direnç gösterir. Sentezlediği **ekstrasellüler proteinazlarla** da insan dokularına invaze olur ve antikorlarını parçalar.
- Artrosporlar, akciğerlerde içi endosporlar ile dolu kürecikler (**sferül**) oluştururlar. Bu sferüllerin patlamasıyla yayılan endosporlar yeni sferüller oluşturabilir.
- İnsanda hematojen ya da direkt olarak yayılabilir. Tüm dokulara yayılabilse de **en sık pnömoni, kemik ve MSS tutulumu** gözlenir.
- İmmünsüpresiflerde ağır bir klinik tablo, **MSS** tutulumu görülür.
- Östradiol ve progesteron bağlayan protein bulundurduğu için özellikle **son trimester gebelerde** çok ağır seyredir.
- **Tanıda** dokularda ya da balgam, eksuda gibi klinik materyallerde **sferül görülmesi** tanısaldır. Eksudalar önce %10-20 KOH ve kalkoflor beyazı ile boyanarak incelenir. Dokular ise HE, GMS veya PAS ile boyanmalıdır.
- **Küf formları olan artrosporlar** çok **hafiftir**. İleri derece bulaştırıcıdır. Kültüre zorunlu hallerde başvurulur. **Sabouroud besiyerinde** kolayca ürer. Kültür çalışmaları, potansiyel aerosoller için düzenlenmiş **biyogüvenlik düzeyi en az 3 olan kabinlerde** yapılmalıdır. İnsan formu olan sferül ve endosporlarda ise böyle bir risk yoktur.



Biyogüvenlik kabini

## İLGİLİ NOTLAR

Bizim notlarımızın **tek bir amacı** var... Konuların **püf noktalarını** size sunmak ve size **maksimum soruyu** yaptırmak... **Buyrun bir örnek daha...**