

# Orijinal Soru: Temel Bilimler 70

70. Aşağıdakilerden hangisinin tinea unguium etkenleri arasında yer alması en az olasıdır?

- A) Scytalidium dimidiatum
- B) Scopulariopsis brevicaulis
- C) Hortaea werneckii
- D) Trichophyton rubrum
- E) Epidermophyton floccosum

Doğru Cevap: C

## EKSTRA NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

## İLGİLİ NOTLAR



TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ

29

### Tedavi:

#### • Cilt dermatofitozları:

- Salisilik ve benzoik asit gibi keratolitikler ve spesifik antifungal maddeler içeren kremler (ör. klorfenezin, **terbinafin**) veya tozlar kullanılır.
- Antifungal ilaçlardan azoller (ör. **itrakonazol**) de kullanılabilir.
- Tinea pedis'te topikal tedavi genel olarak 2-4 hafta sürdürülür.

#### • Onikomikoz: Tedavisi en zor ve en uzun süren mantar hastalıklarındandır.

- %28'lik tiokonazol tırnak solüsyonları ile birlikte oral griseofulvin kullanımı gerekli tedaviyi sağlayabilir. **Griseofulvin** iyi tolere edilmekle birlikte, nadiren de olsa akut intermittant porfiriya ve SLE'ye yol açabilir. Onikomikozda bir yıl gibi uzun süreli kullanımı gerekebilir.
- Daha iyi seçenekler de vardır. Oral **terbinafin** ile 6-12 hafta tedavi yeterlidir. **İtrakonazol** de diğer bir seçenektir.
- Başka bir yaklaşım, %40'lık üre (tırnak yumuşatıcı) ve **trifluorometil kloroasetat** kombinasyonudur.

### Dermatofit enfeksiyonlarının klinik özellikleri

Cilt hastalığı	Lezyon lokalizasyonu	Klinik özellikler	En sık sorumlu mantar türleri
Tinea corporis (halkalı lezyon)	Saçsız, düz deri	Sirküler, yama tarzında, kızamık lezyonlar, lezyon kenarlarında veya merkezde veziküller, kaşıntı	T. rubrum E. floccosum
Tinea pedis (atlet ayağı)	Çorap giyenlerde ayak parmakları arasında	Akut; kaşıntı, kırmızı veziküller Kronik; kaşıntı, kabuklanma, fissürler	T. rubrum T. mentagrophytes E. floccosum
Tinea cruris	Kasık	Kasık arasında eritematöz, kabarık lezyon, kaşıntı	T. rubrum T. mentagrophytes E. floccosum
Tinea capitis	Endotriks: Fungus saç medullasını tutar Ektotriks: Fungus saç yüzeyini tutar	Saç folliküllerinde kısa, kırılmış sert kıllar bulunan sirküler saçsız alanlar. <b>Kerion</b> nadiren görülür. Mikrosporom ile enfekte saçlar yeşil renkli	M. canis T. tonsurans T. verrucosum T. schoenleinii T. mentagrophytes

Temel Bilimler 70. soru  
Tusdata Mikrobiyoloji 11 Extra Notu 1.  
Fasikül Sayfa 029

19.

- I. Tinea versicolor
- II. Tinea corporis
- III. Tinea nigra
- IV. Tinea unguium

Yukarıdakilerden hangisi ya da hangileri dermatofitozdur?

- A) Yalnız IV
- B) II ve III
- C) I ve IV
- D) II ve IV
- E) II, III ve IV

Doğru cevap: D

**Tinea nigra dermatofitoz değil; bir yüzeysel mikozdur.**

**Yüzeysel mikoz etkenlerini hatırlayalım;**

- Exophiala werneckii: Tinea nigra etkenidir.
- Piedraia hortae: Kara piedra etkenidir
- Trichosporon beigeli: Ak piedra etkenidir
- Malassezia furfur: Tinea versicolor etkenidir.

Temel Bilimler 70. soru  
Tusdata Mikrobiyoloji 11 Extra Notu 1.  
Fasikül Sayfa 029

Tinea unguium (onikomikozis)	Tırnak	Tırnaklar kalın görünümündedir ve distalden dökülür, parlaklığını kaybetmiştir. Genellikle T. pedis ile birteliktir gösterir	T. rubrum T. mentagrophytes E. floccosum
Dermatofitid (id reaksiyonu)	Genellikle el parmaklarının fleksör yüzlerinde ya da vücudun herhangi bir yerinde	Pruritik vezikülobüllöz lezyonlar. Çoğunlukla <b>Tinea pedis</b> ile birteliktir	<b>Lezyonlarda fungus bulunmaz.</b> Fakat sekonder bakteriyel enfeksiyon görülebilir.

## MİKOLJİ

Malassezia furfur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüzeysel mikoz (ptyriasis versicolor)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cilt kazıntı materyalinin %10 KOH muamelesi sonrası direkt ya da Kalkoflor Beyazı ile boyanması</li> <li>• Spagetti-köfte görünümü</li> <li>• Hematoksilen-Eozin, PAS boyama</li> <li>• Wood ışığında vesilimsi refle</li> </ul>
-------------------	---	---

**Temel Bilimler 70. soru**  
 Tusdata Mikrobiyoloji 11 Extra Notu 1. Fasikül Sayfa 082

Hortaea (Exophiala) werneckii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüzeysel mikoz (tinea nigra)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cilt kazıntı materyalinin %10-20 KOH muamelesi sonrası direkt ya da Hematoksilen-Eozin boyama</li> <li>• Antibiyotikli mikolojik besiyerlerinde 3 hafta kültür</li> </ul>
Trichosporon türleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüzeysel mikoz (beyaz piedra)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kıl/saç nodülünde hifler, artrokonidya ve tomurcuklanan maya hücrelerinin görülmesi</li> <li>• Sikloheksimidsiz mikolojik besiyerlerinde, oda sıcaklığında 2-3 günde kültür</li> <li>• Ayrımlı özellikleri: Negatif potasyum nitrat asimilasyonu, üreaz üretimi, Mısır Unlu Agar'da artrokonidya ve blastokonidya görülmesi</li> </ul>
Piedraia hortae	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüzeysel mikoz (siyah piedra)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kıl/saç nodülünde dallanmış, pigmente, bir araya toplanmış hifler</li> <li>• Oda sıcaklığında kültürde mayamsı koloniler</li> </ul>
Dermatofit mantarlar	Kutanöz mikoz (dermatofitoz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klinik materyalin (cilt, saç, tırnak) %10-20 KOH muamelesi sonrası direkt veya daha iyisi Kalkoflor Beyazı ile boyanmış preparatlarının mikroskopisi</li> <li>• Mikobiyotik Agar'da 7-28 gün kültür</li> <li>• Spesifik tanı amaçlı moleküler ve proteomik (etkene ait proteinlerin yapı, şekil, miktar ve fonksiyonel farklılıklarına dayalı) testler</li> <li>• Saç dermatofitozunda filtre edilmiş UV ışınları (Wood ışığı) ile ayırıcı tanı (Microsporum parlak yeşil, Trichophyton schoenleinii donuk yeşil floresanlı; diğerleri renksiz)</li> </ul>
Sporothrix schenckii	Lenfokutanöz sporotrikoz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesin tanı: Difazik (25 ve 35 °C'de) 2-5 gün kültür; doğada septalı hif ve papatya, lezyonda puro görünümü</li> <li>• Ekzoantijen testi</li> <li>• Lezyonda asteroid cisimcikler (Splendore-Hoepli materyali)</li> </ul>
Madurella mycetomatis Curvularia türleri Phaeoacremonium türleri Fusarium türleri Exophiala türleri Mediacopsis türleri Biathrophia türleri Falciformispora türleri Pseudallescheria türleri	Ömikotik miçetom	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesin ayırıcı tanı kültürle yapılır</li> <li>• Apse/biyopsi materyalinin Hematoksilen-Eozin, PAS veya Gomori Metanamin Gümüşleme (GMS) ile boyanmasında granüler tanecikler</li> <li>• Splendore-Hoepli materyali</li> </ul>