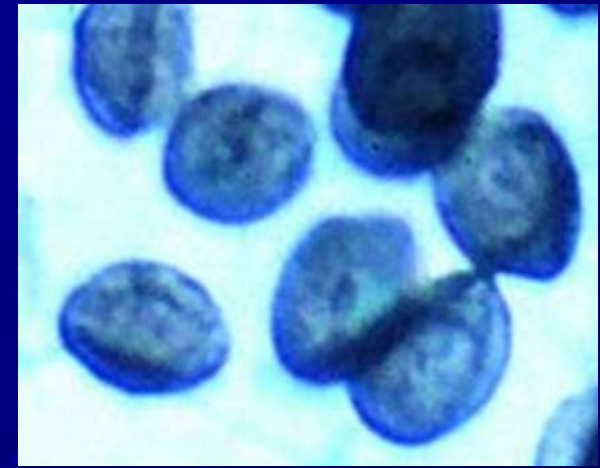
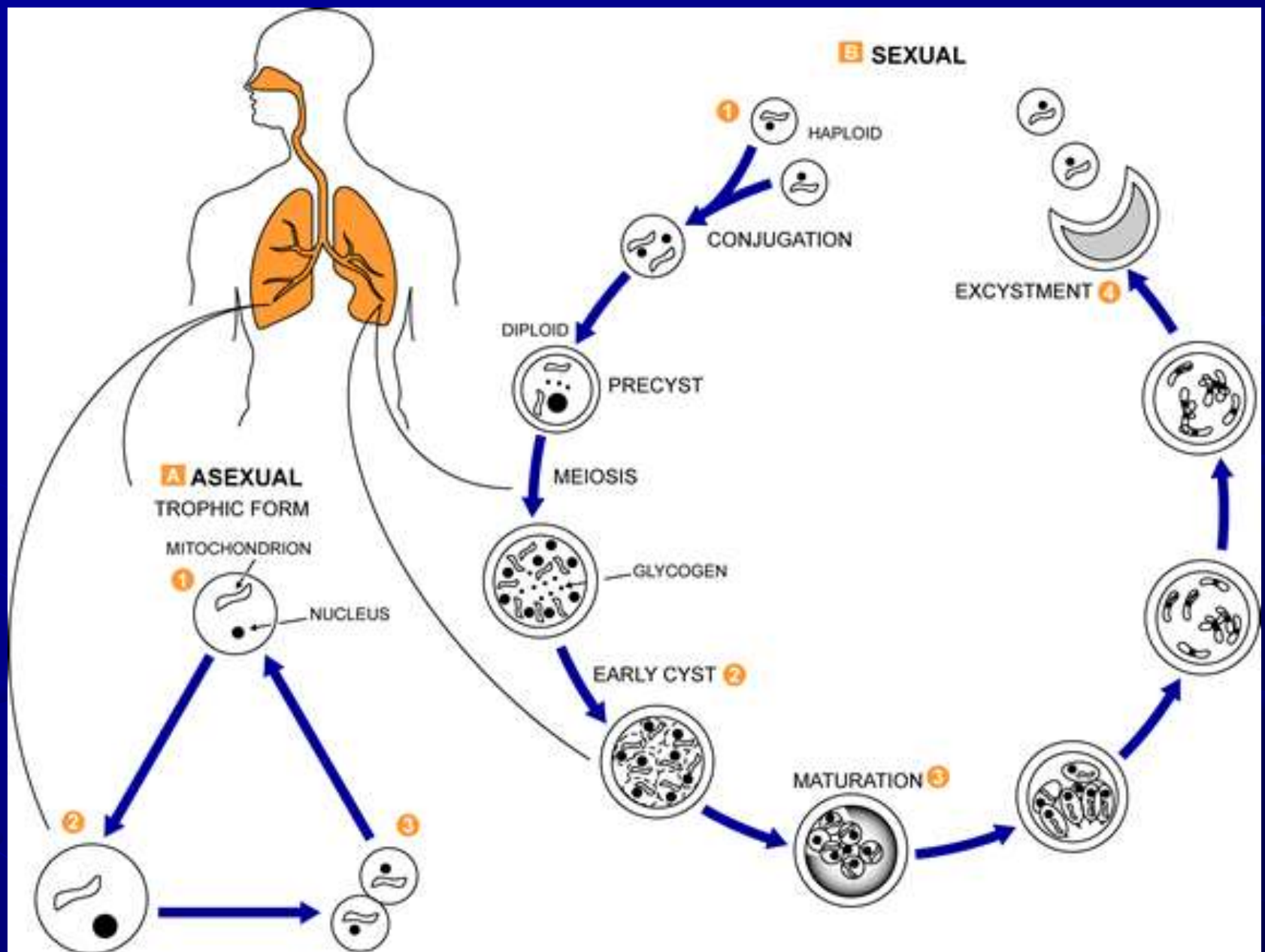


Mantar Enf.ları



- *Pneomocystis* enf.ları fırsatçı patojen
- hava yoluyla bulaşır
- İmmün yetmezlik olan kemiricilerde doğal enf. görülür.
- İmmün suprese bireylere de bulaşır ve hastalık yapar
- Etken kemiricilerde *P.carinii*, insanlarda *P.jiroveci*
- Mantar besiyerinde üremez, antiprotozoal ilaçlara duyarlı ile protozoona, organel sistemi iyi gelişmiş, mantar boyaları ile boyanır (mantar)
- Akciğerde kist (5-8 μ m) ve trofozoit (sporozoa) formunda (1-4 μ m) bulunur. Kistler PAS, Metanamin silver, trofozoitler Giemsa ile boyanır.

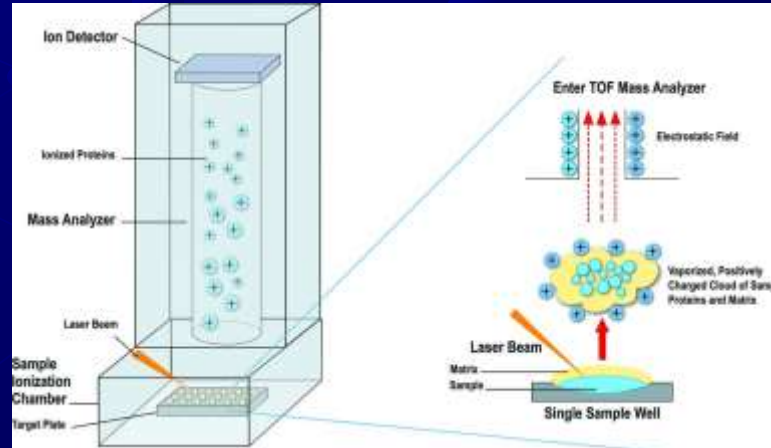


- Ağır olgularda lenf - kan yoluyla vücuda yayılır,
- Hastalık lenfoid dokular, KC, kalp, dalak, göz, hatta kemik iliğine yayılır.
- Lenfadenopati kolay fark edilir.
- Ateş, sol.güçlüğü, kuru öksürük, kambur duruş, deride kuruma, pullanma görülür
- **Teşhis:** Biyopsi, histopatoloji (bal peteği görünümü, intersitisyel hücre infiltrasyonu, vb) ve PCR gibi mol.teknikler yararlı
- **Sağ.:** trimethoprim - sulfamethoxazole kombinasyonu yararlı, ağır vakalarda kortikosteroid kullanılır

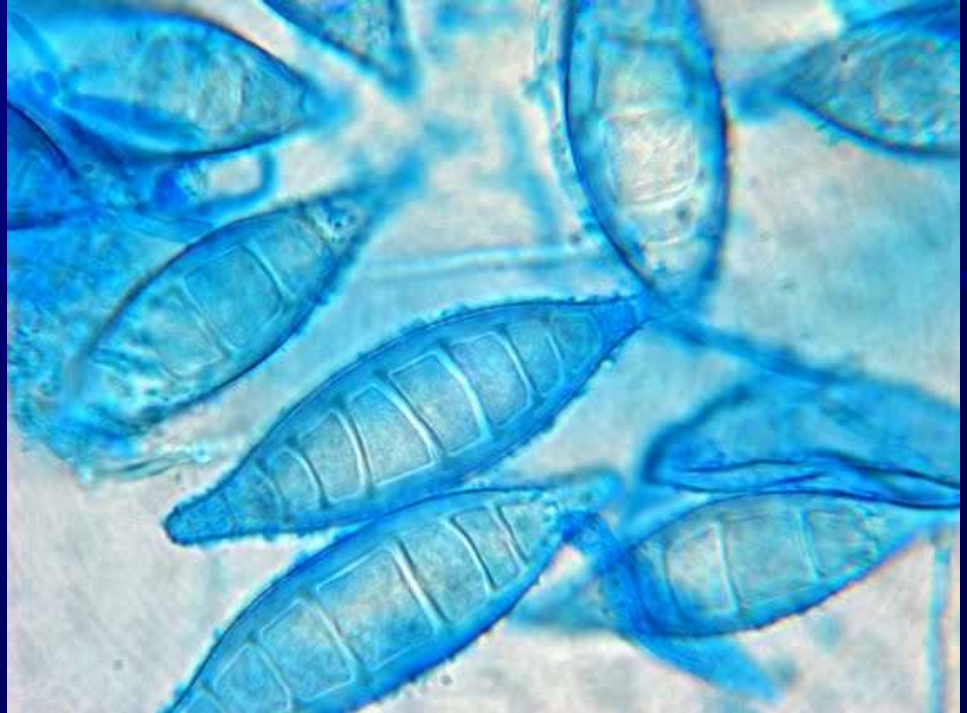
Dermatomikozis (Dermatomycosis)

- Zoofilik, antropofilik ve geofilik olarak bulaşan dermatofitlerin derinin epidermal tabakasında oluşturduğu enf.
- Fare ve kobay dahil lab.hayvanlarında *Microsporum canis* ve *Trichophyton mentagrophytes* (kompleks bir tür olup birçok suş var) farelerdeki suş artık *T.quinckeanum* olarak ayrı tür) dermatomikoza neden olur
- Zoofilik bir mantar olan *M.canis*'in kedi, köpeklerde prevelansı yüksek olup insanlara bulaşır.
- *T.quinckeanum* kemiriciler yanında, insan (tinea pedis, Tinea corporis), atlarda sorun oluşturur

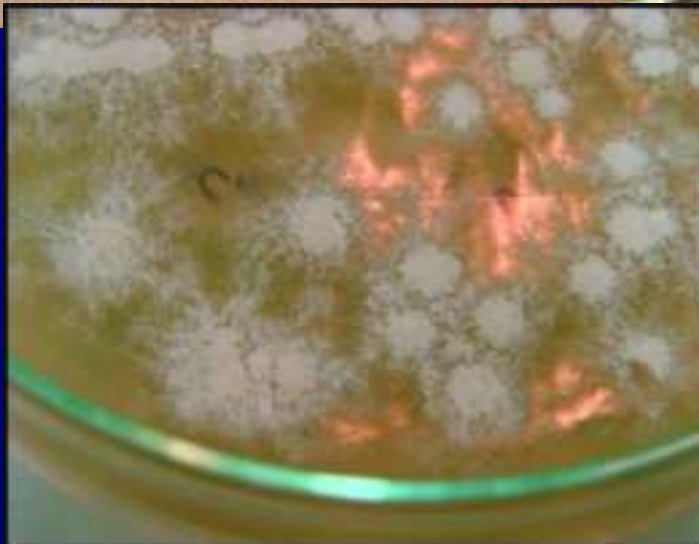
- Dermatofitler insan ve hayvanlarda deri, tırnak ve kıllı bölgelerde yüzeysel enf. lar ve keratinize lezyonlara sebep olur.
- Sarı renkli yara, eksudat, tüy dökülmesi, kaşıntı
- Dermatophyte lerin teşhisi ve *Trichophyton mentagrophytes* kompleksini ayırmada
- MALDI-TOF MS spektrometre yararlı
- (Matrix - Assisted Laser Desorption / Ionization Time of Flight Mass Spectrometry)



Microsporum canis



Trichophyton mentagrophytes

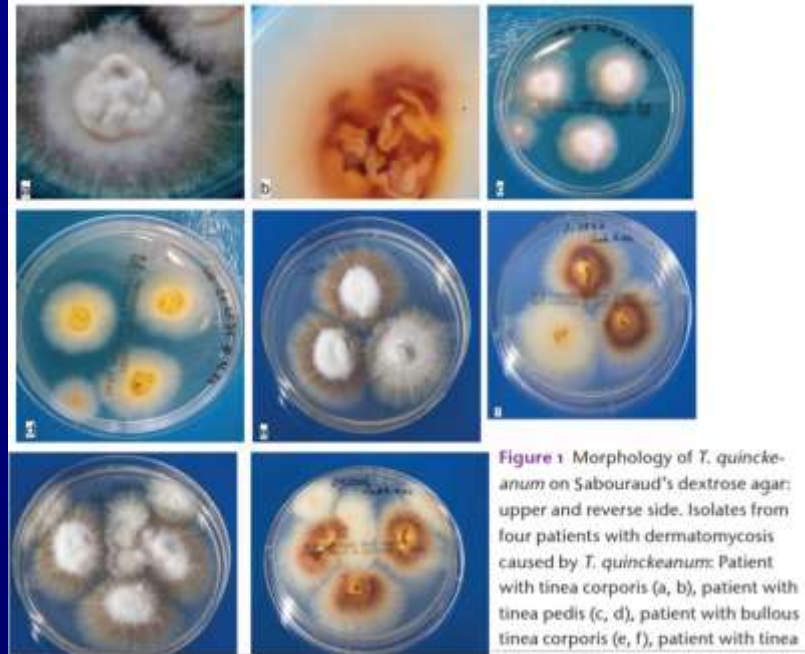


Teşhis



- Şüpheli bölgeden kıl, kazıntı alınır, Karanlık bir oda veya özel kutuda **UV lamba (Wood ışığı)** altında incelenir,
- Etkene göre farklı renkte florasan ışıma olur.
- Işıma yoksa, lezyon şüpheli olarak değerlendirilir.
- Bu durumda kazıntı, kıl üzerine 1-2 damla % 10 KOH, NaOH veya Lakto fenol pamuk mavisi, Amman kloral lakto fenol solüsyonu, Parker boyası vs. damlatılır, mikroskopda incelenir, misel, hifa, spor gibi yapılar aranır.
- Eğer teşhis olmazsa antibiyotik katılmış Saboraud dekstroza agarda (SDA) üretilir, koloniler ve mikroskopik bakı, gerekirse PCR ile teşhis edilir.

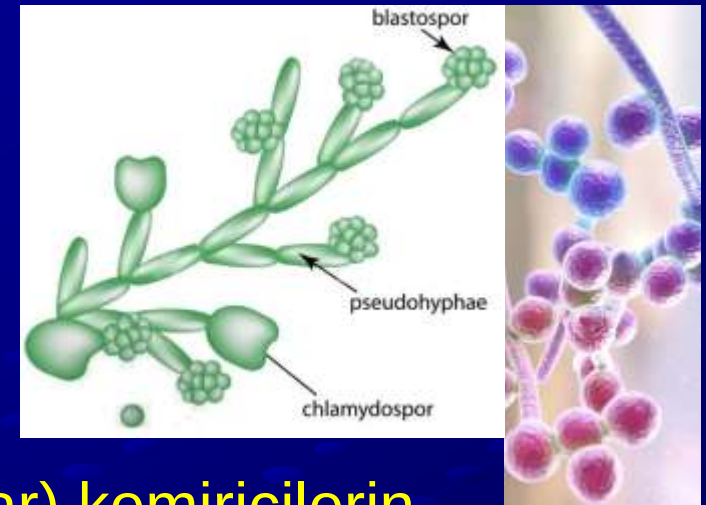
- SDA agarda Kloramfenikol ve sikloheksamid kullanılır
- Ortamın pH'sı düşük, antibakteriyel ve antifungal maddelerden dolayı, bakteri ve saprofit mantar üremez.
- Eğer üreme olursa ortama aktidion (0.5 g/ lt), streptomisin (40 mcg. / ml) ve penisilin (20 ui / ml.) karışımı konabilir.
- Antifungal olarak, fungicidin (100 mcg / L) % 1 oranında dimethylformamide içinde eritilip kullanılır.



Tedavi, Korunma

- İnsan ve hayvanlarda
- İmidazoller (miconazole, clotrimazole), butanafine, terbinafine, tolnafta, vb. ilaçlar kullanılır.
- İlaçlar losyon, krem vb.
- Doz 5-10 mg/kg
- Korunmada hijyen kuralları,
- Karantina

Candida enf.



- *Candida albicans* (maya tipi mantar) kemiricilerin sindirim sis. florasında doğal olarak bulunur
- Fırsatçı patojen olarak gastrik kandidasise yol açar
- İmmunsupresyon, antibiyotik kullanımı, tek tip veya karbonhidrat ağırlıklı beslenme, yüksek şeker, yüksek pH,, vb. floradaki C.albicans dengesini bozar.
- Tek hücreli halden invazif hale döner.
- **Teşhis:** Mideden alınan örnekler gümüş veya PAS (periodik asit Schiff) boyamayla psöydohifalar görünür