

Orijinal Soru: Temel Bilimler 71

71. Aşağıdaki helmitlerden hangisi yaşam döngüsünü ara konağı olmadan tamamlayamaz?

- A) Ascaris lumbricoides
- B) Enterobius vermicularis
- C) Trichuris trichiura
- D) Necator americanus
- E) Fasciola hepatica

Doğru Cevap:E

KAMP NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

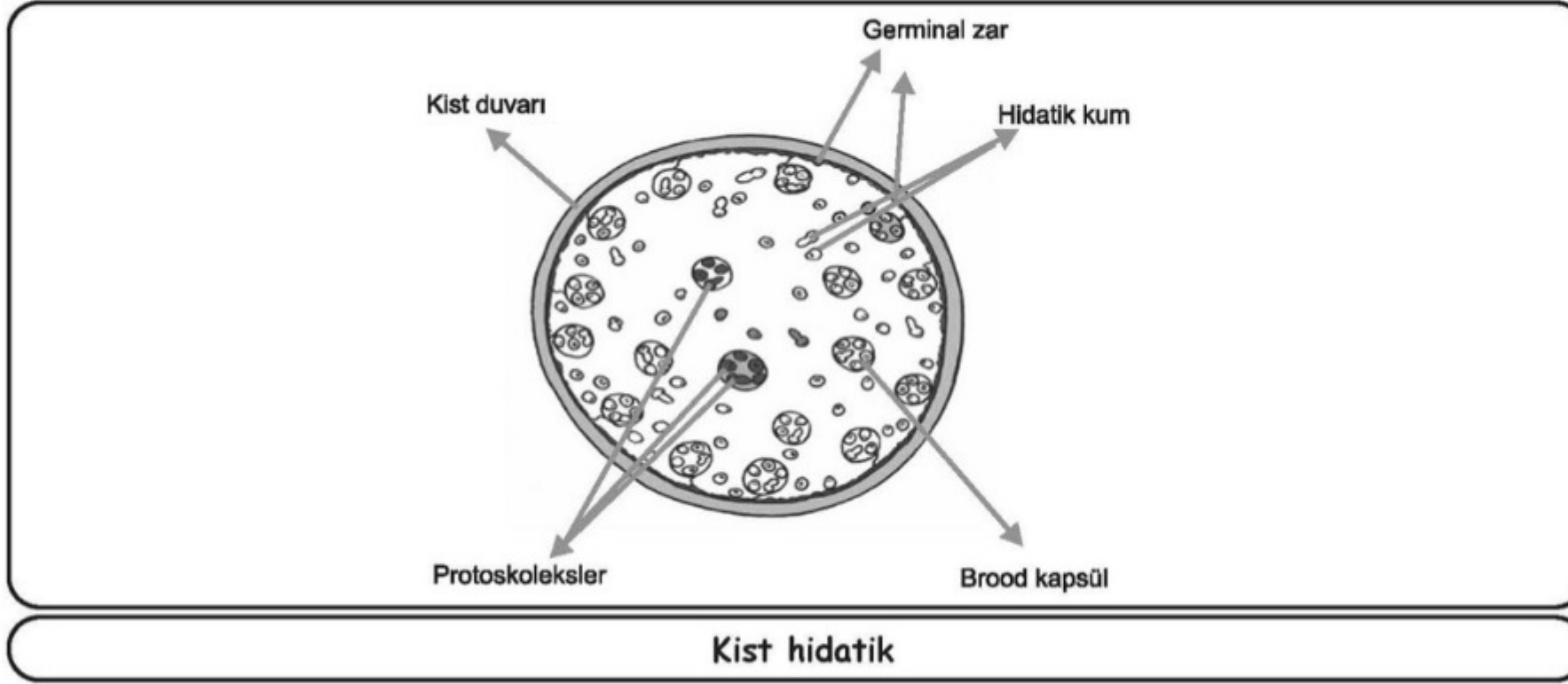
102

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



Echinococcus granulosus

- **Erişkin köpek, kurt** vb. gibi köpekgillerin bağırsağında bulunurlar.
- Normalde köpek-koyun-köpek şeklinde bir döngü süregiderken **insan ara konak** olabilir.
- Bulaşma köpekten çıkan yumurtaların alınmasıyla olur.
- Yumurtalar sindirim sisteminde açılır, onkosfer bağırsağı aşarak dolaşıma geçer.
- **En sık karaciğer**, ikinci sıklıkla **akciğer** tutulur. Daha az oranlarda diğer organ/ dokulara yayılır (beyin, göz, böbrek, kas, kemikler).
- Karaciğer kist hidatiğinin **en sık komplikasyonu safra yollarına açılmadır**.
- **AC'de** kist oluştuğunda **öksürük, hemoptizi, ürtiker** olabilir. AC grafisinde net sınırlı **"top güllesi"** şeklinde kitleler görülebilir. Kist bir miktar boşalmış ise **nilüfer görüntüsü** ya da **çift ark belirtisi** gözlenebilir.
- **Tanıda** ultrasonografi, tomografi ve manyetik rezonans görüntüleme ile kist belirlendikten sonra, serolojiye başvurulur (**IHA, Weinberg-KBR, EIA**). **Serolojik** testler, karaciğer kistinin tanısında **daha güvenilir**dir.
- Kist şüpheli bir **sıvıda protoskoleksler** ya da çengel yapıları **görülerek** tanı konulabilir.
- Kompleman birleşmesi deneyi (**Weinberg**) artık pek tercih edilmemektedir. **Casoni deri testi** nonspesifik olduğundan artık tercih edilmemektedir.
- **Tedavi** cerrahidir. Kist inoperabl ise albendazol kullanılır.



Echinococcus multilocularis

- Yaşam döngüsü genelde **tilki-kemirgenler** arasında iken nadiren insana (tilki dışkıyla kontamine meyveler)

Temel Bilimler 71. soru

Mikrobiyoloji Kamp Notu 1. Fasikül Sayfa 102

kitle ortaya çıkar.

- Hemen her zaman **KC'dedir**.
- Tedavide tek **seçenek cerrahidir** ve çoğu kez **mortaliteye neden olur**.

TREMATODLARIN GENEL ÖZELLİKLERİ

- **Yaprağa** benzer tek parçalı yapıdadırlar (Schistosoma daha uzun solucanımsı bir yapıdadır).
- Bütün yapraksı solucanlar yaşam döngülerini tamamlamak için **ara konaklara** gereksinim duyarlar ve istisnasız ilk ara konaklar yumuşakçalardır (salyangoz ve midye). Bazı trematodlar son konağa ulaşmadan ve erişkin solucana dönüşmeden önce **ikincil ara konaklara** ihtiyaç duyarlar.
- **Schistosoma hariç hermafroditler ve kapaklı (operkulum) yumurtalara sahiptirler**.
- İnsandan atılan yumurtalar içinde **mirasidiumlar** vardır. Bu mirasidiumlar eğer uygun konak olan yumuşakçaya ulaşırlarsa döngü devam edebilir. Burada sporokist ve redia yapıları oluşur ve bu yapılardan dış ortama cercarialar salınır.
- **Serkaryalar (cercaria)** diğer bir arakonakta ya da su bitkilerinde kistleşerek beklerler (**metacercaria**) ve insan tarafından alınca erişkin aşamaya gelerek enfeksiyon oluştururlar.

İLGİLİ NOTLAR

Seçeneklerdeki tek trematod Fasciola olduğunu bilerek kolaylıkla yapılabilecek bir soru..