

Orijinal Soru: Temel Bilimler 114

114.Dışkıında *Strongyloides stercoralis* larvaları saptanmış bir hastanın tedavisi için en uygun seçenek aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Spiramisin
- B) İvermektin
- C) Metronidazol
- D) Deltametrin
- E) Pirimetamin

Doğru Cevap:B

DERS NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

(Bu referanslar; soru kitabı Tüm Tus Soruları, Kamp notlarımız ya da non spesifik slaytlardan DEĞİL, sadece güncel ders notlarımızdan verilmiştir. Bu notları şubelerimizde kolayca edininip, referansları kontrol edebilirsiniz.)

İLGİLİ NOTLAR

İşte "referans" budur, her şey ortada !!!

524

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



Filaryaz Tedavisinde Kullanılan İlaçlar

Filarya tedavisi	
Filaryalar (doku nematodları)	Tedavi
<ul style="list-style-type: none">• Wuchereria bancrofti• Onchocerca• Dracunculus medinensis• Loa Loa• Brugia malayi	<ul style="list-style-type: none">• Dietilkarbamazin / Doksisisiklin• İvermektin / Doksisisiklin / Moksidektin• Metronidazol / mebendazol• Dietilkarbamazin• Dietilkarbamazin

Dietilkarbamazin Sıtrat

Etki mekanizması

- Mikrofilaryaları immobilize edip, yüzey yapılarında değişiklik yaratır.
- Helmintin araşidonik asid metabolizmasını bozar.

Klinik Kullanım

Temel Bilimler 114. soru
Tusdata Farmakoloji Ders Notu 2. Fasikül Sayfa 524

İvermektin

- **Strongiloidiazis** (*Strongyloides stercoralis*) ve **onkoserkazis** (*Onchocerca volvulus*) tedavisinde kullanılır. **Pediculus** enfestasyonunda **topikal** olarak kullanımı vardır. Aynı zamanda **akarlar** karşı **oral** yoldan kullanımı önerilmektedir.

Etki mekanizması

- **Glutamat ve GABA bağımlı klor** kanallarını açarak hiperpolarizasyon sonucu oluşan **paralizi** sonucunda paraziti inaktive eder.

Yan etki

- Onchocerca volvulus tedavisi sırasında filaryaların ölümü sonucu **MAZOTTI reaksiyonu** oluşabilir.
- **Mazotti reaksiyonu: Ateş, somnolans, rash, hipotansiyon, lenfanjit ve bronkospazm** görülür. **Dietilkarbamazin, ivermektin ve suramin kullanımı** sonucu oluşabilir.

Moksidektin

- 12 yaşından büyüklerde **oncocerca volvulus** tedavisinde kullanılan makrosiklik lakton yapısında bir ilaçtır.

Sestod Tedavisinde Kullanılan İlaçlar

Sestod tedavisi	
Sestodlar	Tedavi
• Taenia saginata	→ Prazikuantel* / Niklozamid
• Taenia solium	→ Prazikuantel / Niklozamid
• Diphyllbothrium latum	→ Prazikuantel* / Niklozamid
• Hymenolepis nana	→ Prazikuantel
• Echinococcus granulosus	→ Albendazol
• Echinococcus multilocularis	→ Albendazol
• Sistiserkozis	→ Albendazol

* Tenia saginata ve diphyllbothrium latum tedavisinde prazikuantel birinci tercih, niklozamid ikinci tercihtir (Goodman and Gillman Workbook sayfa 541, 2016). (NOT: Mikrobiyoloji notlarına göre Tenia türlerinde, sistiserkoz olmadıkça, seçilecek ilk tedavi olarak niklozamid; D.latum ve H.nana'da her ikisi; kist hidatik ve sistiserkozda ise prazikuantel veya albendazoldür.)

- Disseminasyon gelişmiş olan olguların yarısında **bakteriyel enfeksiyonlar** da görülür. Larvaların bağırsak duvarını zedelediği bölgede bakteriyel süperenfeksiyonlar nadir değildir. Otoenfeksiyon sırasında larvaların bağırsak mukozasından steril dokulara enterik bakterileri taşımaları sonucunda bakteriyemi, sepsis, menenjit ve peritonit gibi ciddi komplikasyonlar meydana gelir.
- Ciltte otoenfektif larvaların göç etmesine bağlı olarak gelişen kaşıntılı kırmızı izlerin görülmesi tipiktir.

Tanı:

- Belirgin bir **eozinofili** söz konusudur.
- **Dışkıda yumurta bulunmaz.** Konsantre edilmiş dışkı sedimentinde larva aranır. Dışkının konsantre edilmesinde **Baermann huni gazlı bez metodu** önerilmektedir.
- Duodenal sıvıda **rabditiform larvaların görülmesi** ile de tanı konabilir.
- İmmün sistemi baskılayıcı tedavi uygulanacak hastaların üç gün süre ile dışkı tetkikinin

Temel Bilimler 114. soru

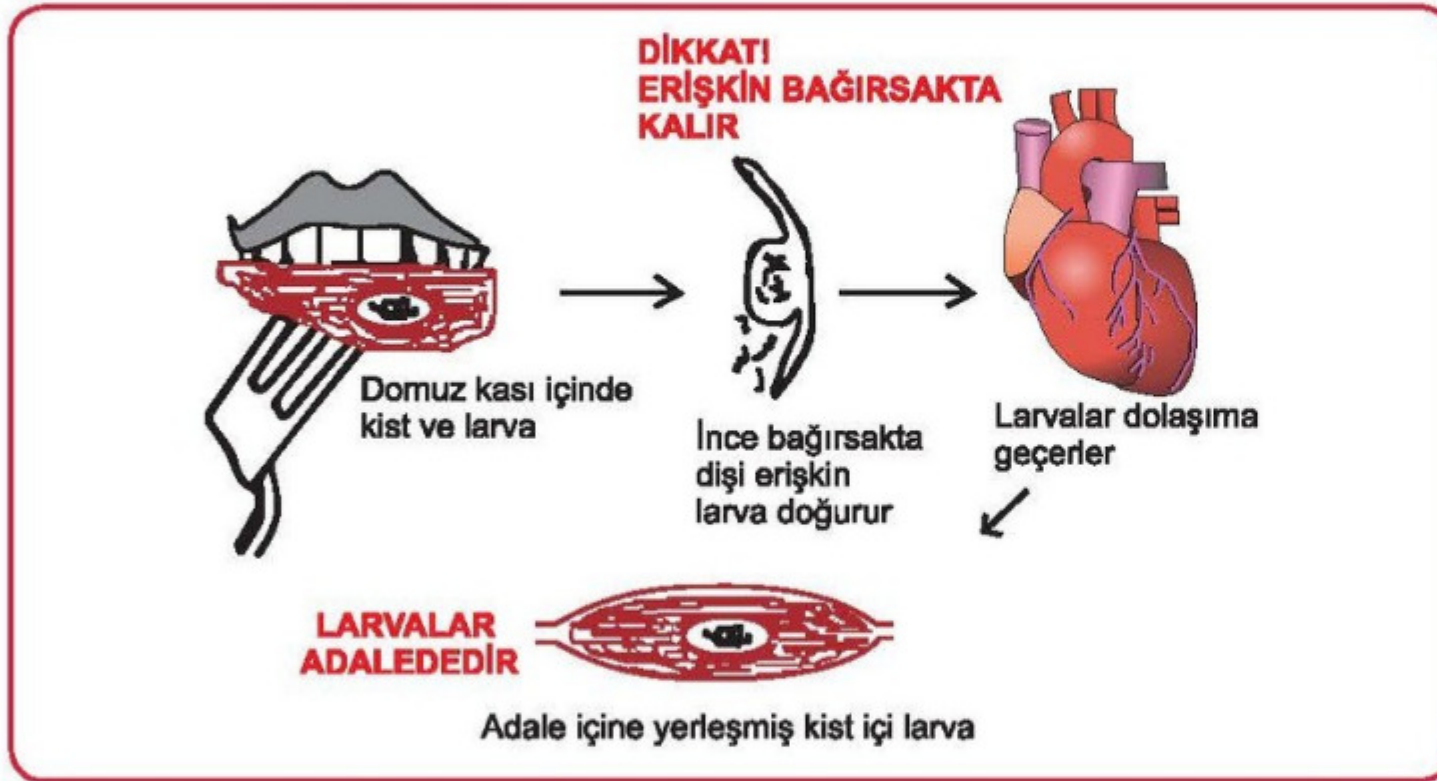
Tusdata Mikrobiyoloji Ders Notu (Volkan ÖZGÜVEN) 2. Fasikül Sayfa 631

Tedavi:

Strongyloides stercoralis enfeksiyonlarında güncel ilk tedavi seçeneği **ivermektindir**; diğer seçenekler ise **mebendazol, tiabendazol ve albendazoldür (Bk. EK BİLGİLER-8: Anti-Parazit İlaçlar, Tablo IV-8).**

TRICHINELLA SPIRALIS**Etken:**

- *Strongyloides stercoralis*'ten sonraki ikinci küçük nematoddur. Erişkin dişiler 4 mm, erkekler ise 1-2 mm boyundadır. Her iki cins de çok incedir.
- Larva içeren doku kistleri, iyi pişmemiş **domuz, at** ve **av hayvanlarının** etlerinin yenmesi ile insanlara bulaşır. Doku kistleri at, kemirciler ve av hayvanlarının etlerinde de bulunabilir.
- Hayvan etindeki kist içi larvalar ince bağırsak mukozasından girer, erginleşir, çiftleşir. **Dişiler larva doğururlar.** Larvalar intestinal mukozayı geçer, dolaşıma girer ve çizgili adale dokularına yerleşirler (Şekil IV-24).

Şekil IV-24: *Trichinella spiralis* evrimi

- *Trichinella spiralis*, **hem ara konağı hem de son konağı aynı** canlı olan (domuz veya insan) bir nematoddur. Dolayısıyla; erişkinleri ile gastrointestinal sistem bulguları, aynı zamanda da larvaları ile miyalji gibi kas bulguları verirler.
- Enfekte insandan başka insana bulaş söz konusu değildir. Evrimi insanda biter.

- Ciltte otoenfektif larvaların göç etmesine bağlı olarak gelişen kaşıntılı kırmızı izlerin görülmesi tipiktir.

Temel Bilimler 114. soru
Tusdata Mikrobiyoloji Ders Notu 1. Fasikül Sayfa 289

- Tedavide güncel ilk seçenek ilaç **ivermektindir**; diğer seçenekler ise **mebendazol, tiabendazol ve albendazoldür**.

Hatırlatma

- **Taenia saginata, Taenia solium**: Dışkıda yumurtası ve proglottidler görülür.
- **Hymenolepis nana**: Dışkıda sadece yumurtası görülür, proglottid görülmez.
- **Strongyloides stercoralis**: Yumurta bağırsakta açılır, dışkıda larva görülür.

Hem larva hem erişkini insanda (İnsan hem ara hem son konak)

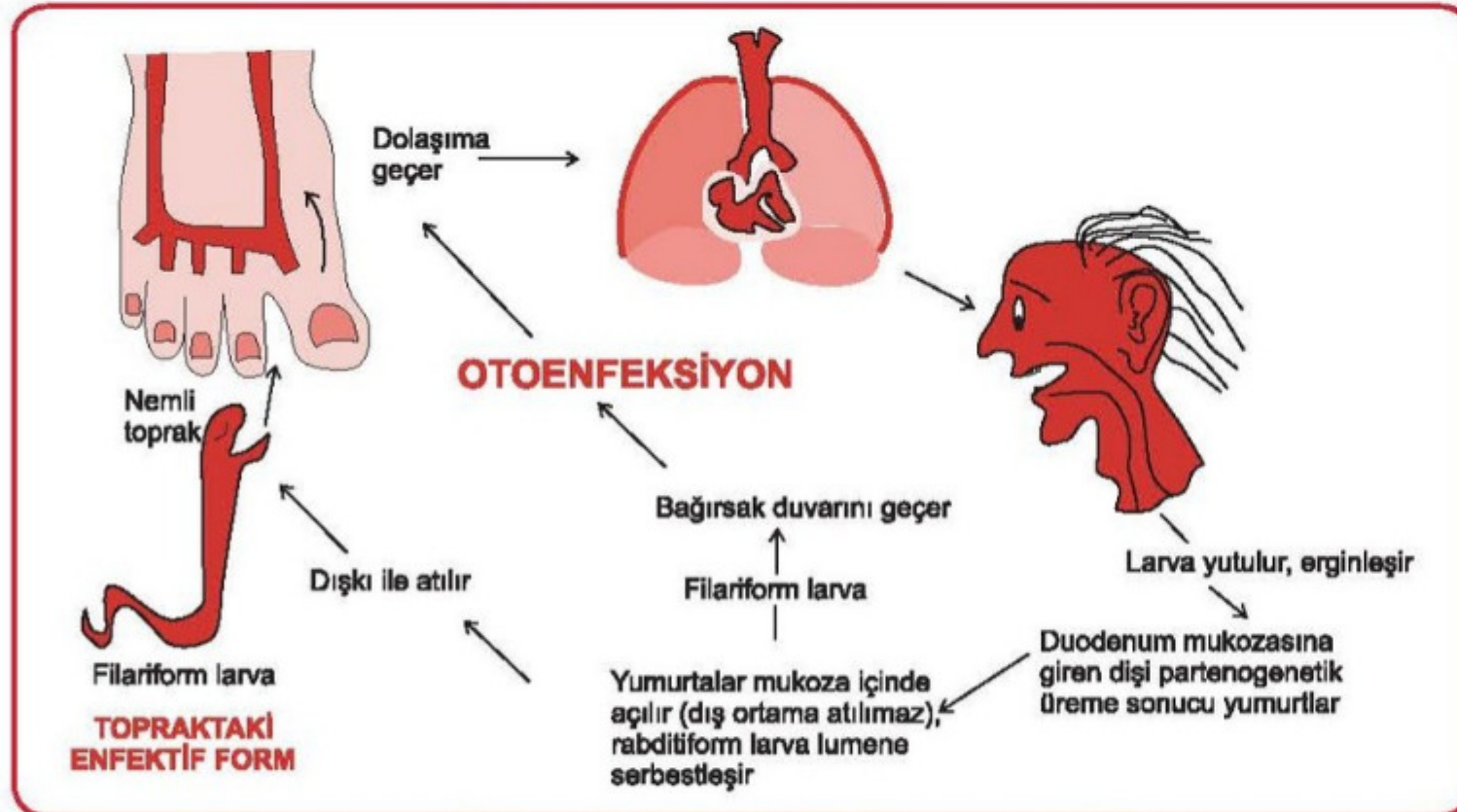
- Taenia solium (sestod)
- Strongyloides stercoralis (nematod)
- Trichinella spiralis (nematod)

Strongyloides stercoralis

- AIDS'lilerde sık
- Deriden bulaş (filariform larva)
- Larva olarak bulaş
- Partogenetik evrim
- İnsandan insana bulaş
- İnsan hem son hem ara konak
- İç otoenfeksiyon
- Dış otoenfeksiyon
- Hiperenfeksiyon
- Tanıda larva bakılır (rabditiform larva)

Deri yolu ile vücuda giren helminthler

- Ancylostoma
- Necator americanus
- Strongyloides stercoralis
- Schistosoma (trematod)



Strongyloides stercoralis'in evrimi (MODS: Çoklu organ disfonksiyon sendromu)

İşte referans denilen şey budur... Sizi asla şüpheye düşürmez, yarı yolda bırakmaz...