

DIJAGNOSTIKA PARAZITSKIH INFEKCIJA DIG. TRAKTA

Metode pregleda kliničkog materijala:

1. Nativní preparati
2. Bojení preparati (direktní, sa kulture, ph)
3. Kultivisanje
4. Serologija

Pregled stolice na protozoe

Minimum 3 uzorka

- konzervacija (fiksacija) uzoraka stolice
formalin, MIF, PVA

Metode pregleda

→ makroskopski pregled /boja, konzistencija,
krv i sluz

→ mikroskopski pregled: direktni nativni
preparati FR, Lugol, MIF

- koncentracione metode /sedimentacione,
flotacione
- bojeni /trajni preparati
- nativni i bojeni preparati sa kulture

E. histolytica - dijagnoza

□ Uzorak *stolica, aspirati, bioptati*

■ Metode pregleda

- makroskopski (krv, sluz)
 - mikroskopski (nativni, bojeni),
 - kultivisanje (Löffler-ova podloga i dr),
 - serologija
- ✓ nalaz vegetativni oblik, cista
- Dokazivanje Ag u stolici
 - Dijagnoza ekstraintestinalne amebijaze postavlja se serološki

Forma histolytica



Heidenhein bojenje



Nativni preparat

Forma cista



Nativni preparat sa
Lugolovim rastvorom
E. coli

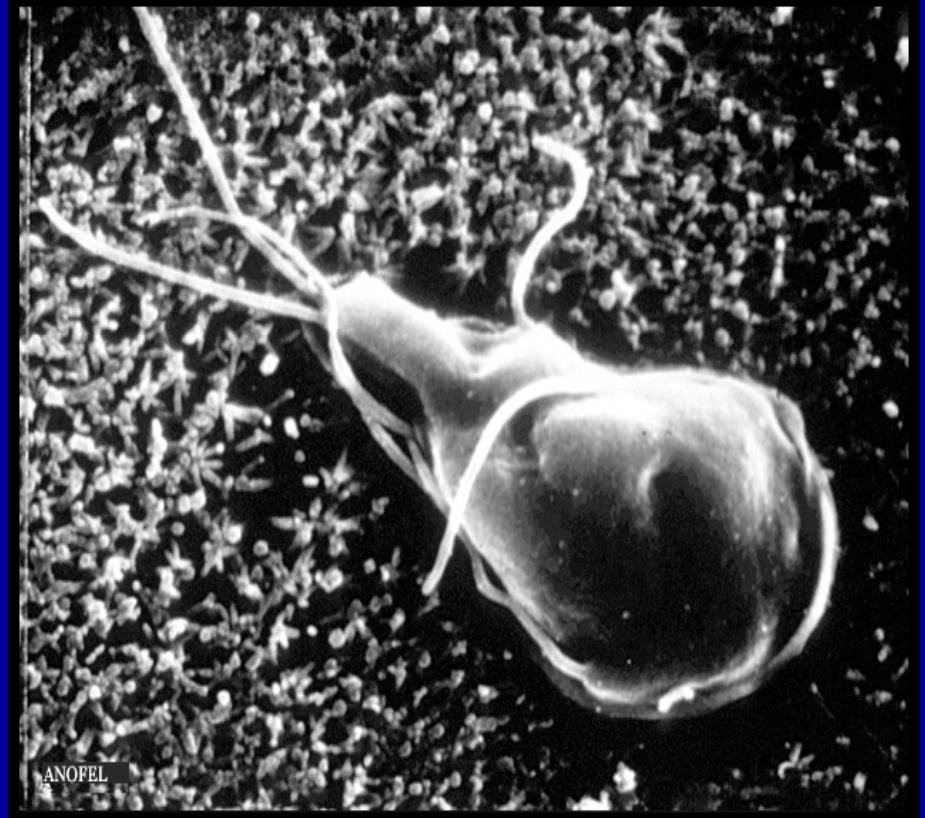


Nativni preparat
E. histolytica

G. lamblia – sluznica duodenuma



Histopatološki preparat



Elektronska mikroskopija

G. lamblia – diagnoza

- Uzorak duodenální sok (*Entero-test kapsule*), žuč, stolice, bioptat
- Metode pregleda *nativní preparat*, *bojení preparat*
- Nalaz *vegetativní oblik, cista*
- Rutinski se ne kultiviše

G. lamblia



Vegetativni oblik (Giemsa)



Cista (nativni)

Cryptosporidium parvum

□ Uzorak *stolica*

□ Metode pregleda

- makroskopski (*dijareja*),
- mikroskopski (*Giemsa, modifikovano Ziehl-Nieelsen bojenje*)
- Nalaz *oociste*

Laboratorijska dijagnoza infekcija digestivnog trakta izazvanih helmintima

Pregled stolice na helminte:

- Neophodno je pregledati minimum 3 uzorka uzeta u intervalu od (*zavisi od kliničke slike*)
- Rastvori za konzervaciju (fiksaciju) uzoraka stolice su **formalin, MIF, PVA**

Metode pregleda stolice:

- makroskopski pregled *konzistencija, boja, krv u stolici, prisustvo parazita...*
- mikroskopski pregled - *nativni preparat (FR,)*

Neophodno je uzorak stolice koncentrovati

• *serologija - detekcija Ag, At*

• *molekularne tehnike - PCR*

E. vermicularis

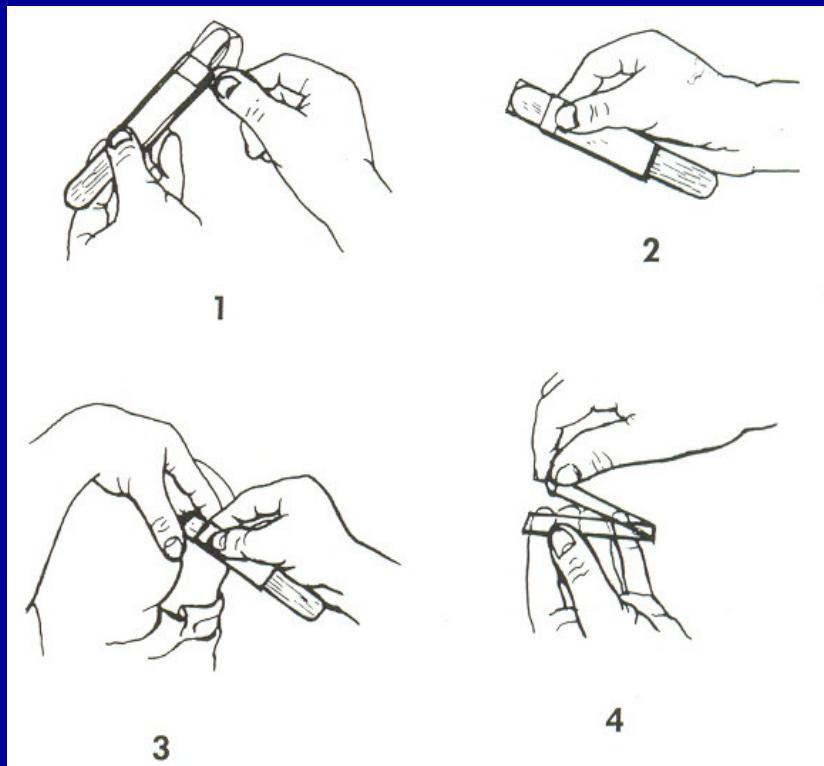


Adult

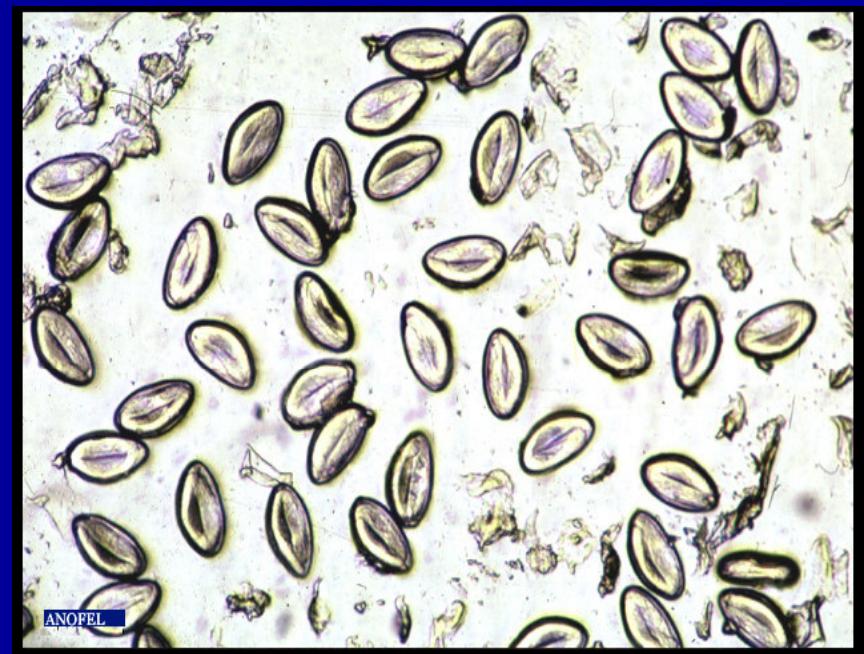


Jaja

Perianalni bris (otisak)



Uzimanje perianalnog brisa



Jaja

A. lumbricoides – odrasli paraziti



ANOFEL

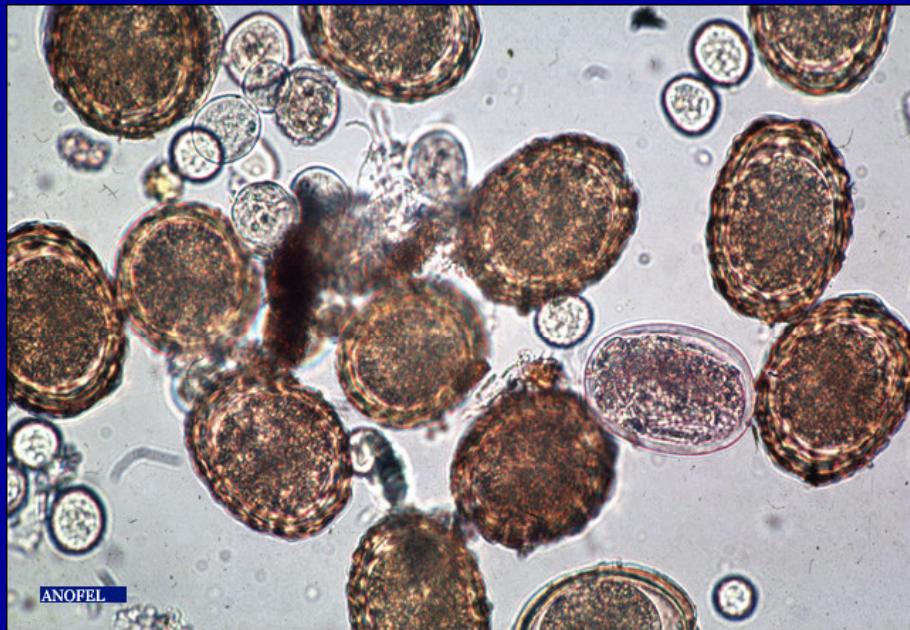


ANOFEL

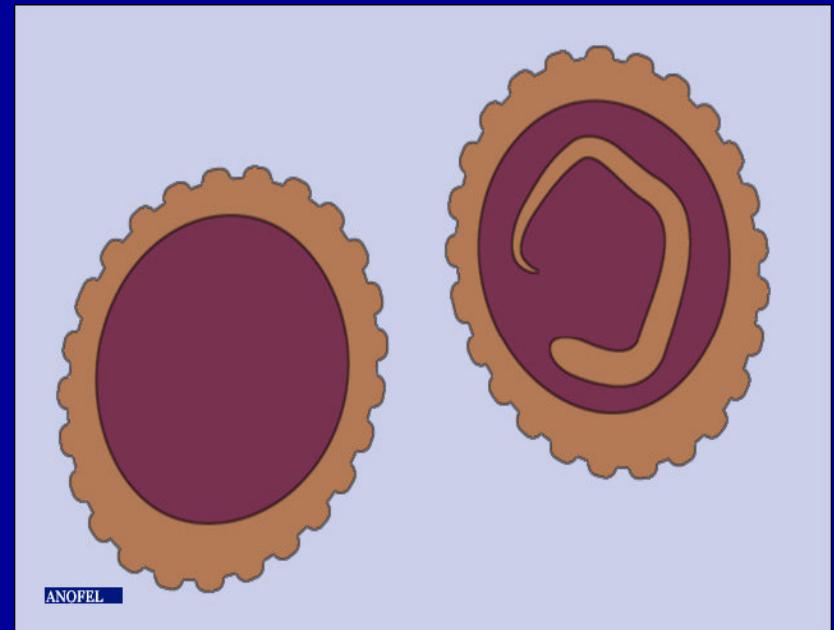
Odrasli paraziti u stolici

Mužjak i ženka

A. lumbricoides - jaja

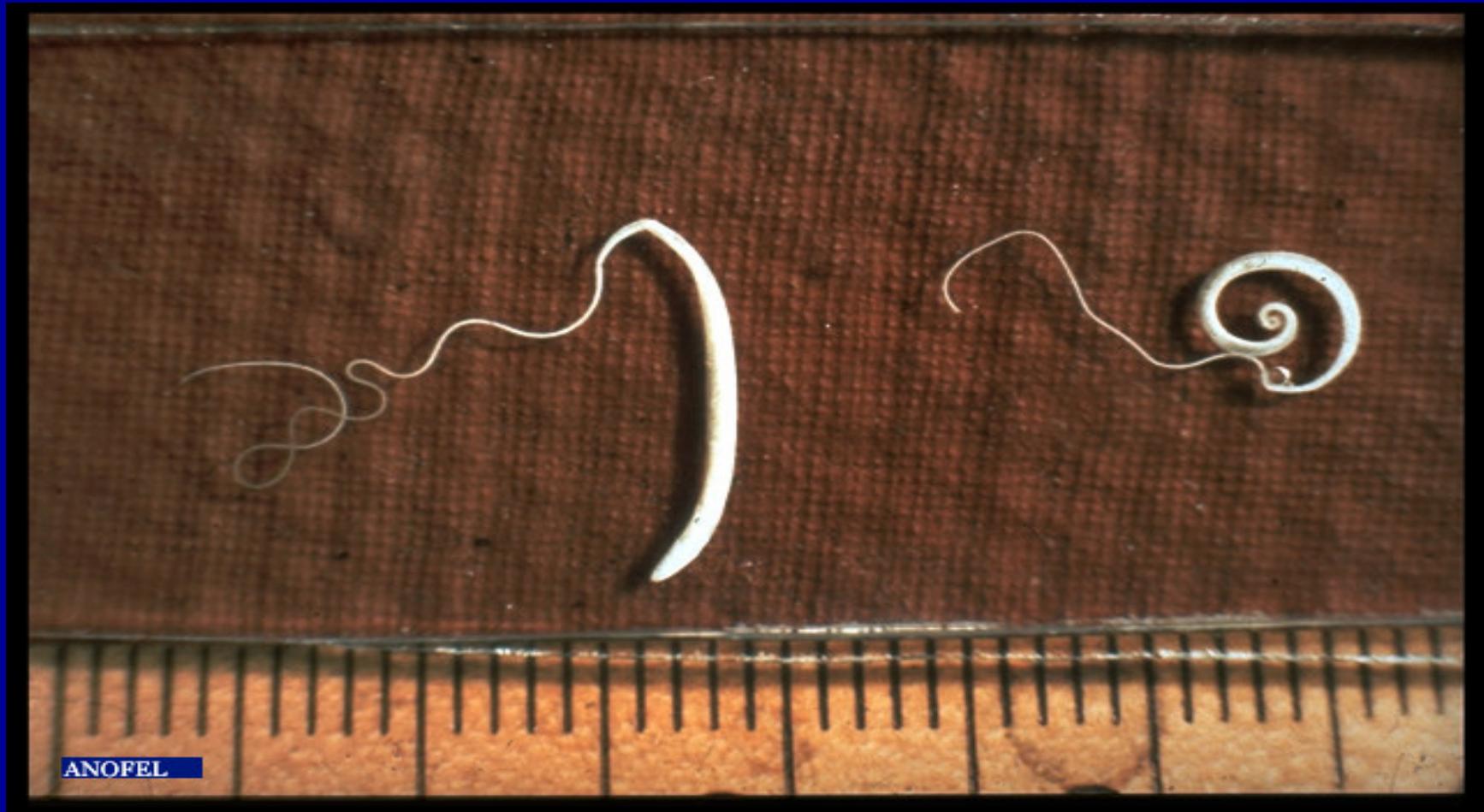


Nativni preparat – jaja
jaje



Nesegmentirano i
segmentirano

T. trichiura – odrasli paraziti

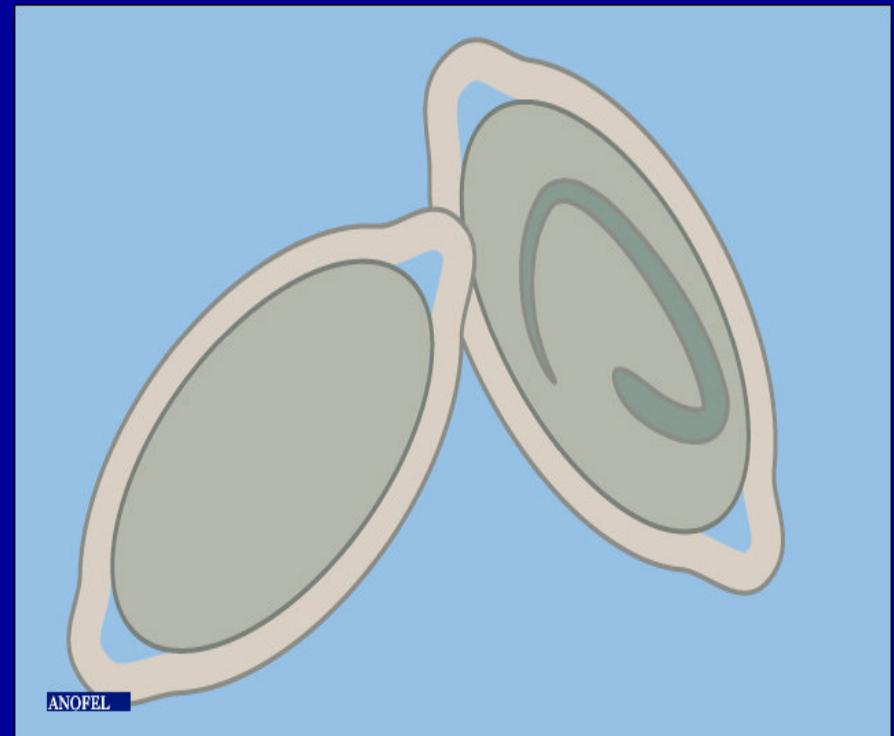


Ženka i mužjak

T. trichiura - jaja



Nativni preparat – jaja



Nesegmentirano i
segmentirano jaje

S. stercoralis - dijagnoza

Laboratorijska dg.:

Nalaz larvi (R ili F) u svežem bolesničkom materijalu:

- duodenalni sok
- stolica
- sputum, urin i likvor

S. Stercoralis - larva (direktan nativni preparat)



Trichinella spiralis

Laboratorijska dg.:

I stadijum - nalaz larvi i odraslih parazita u fecesu

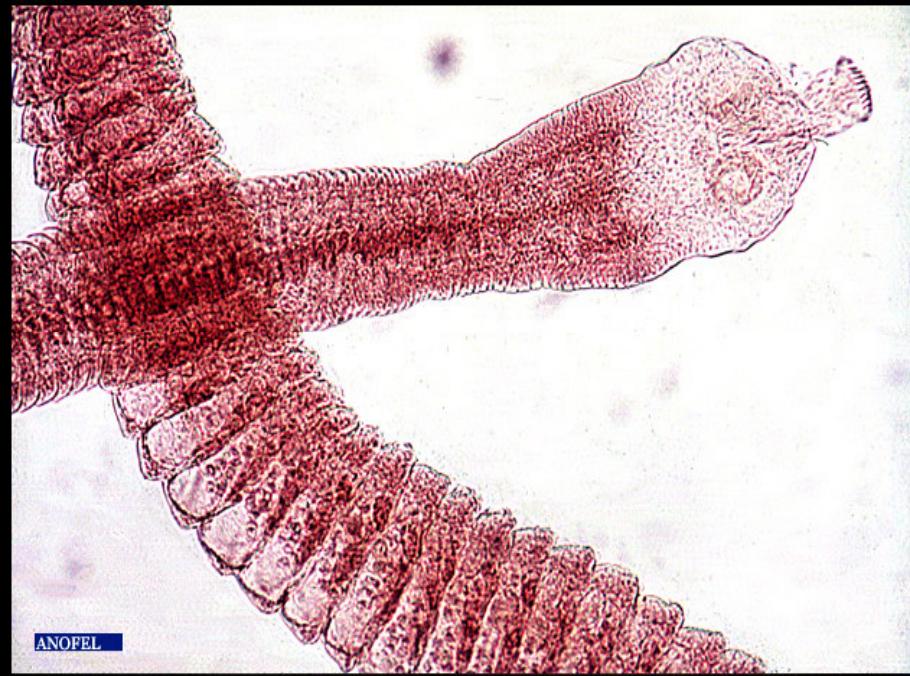
II stadijum - serološke reakcije!!!

III stadijum - biopsija mišića

Trichinella spiralis – larve



Hymenolepis nana



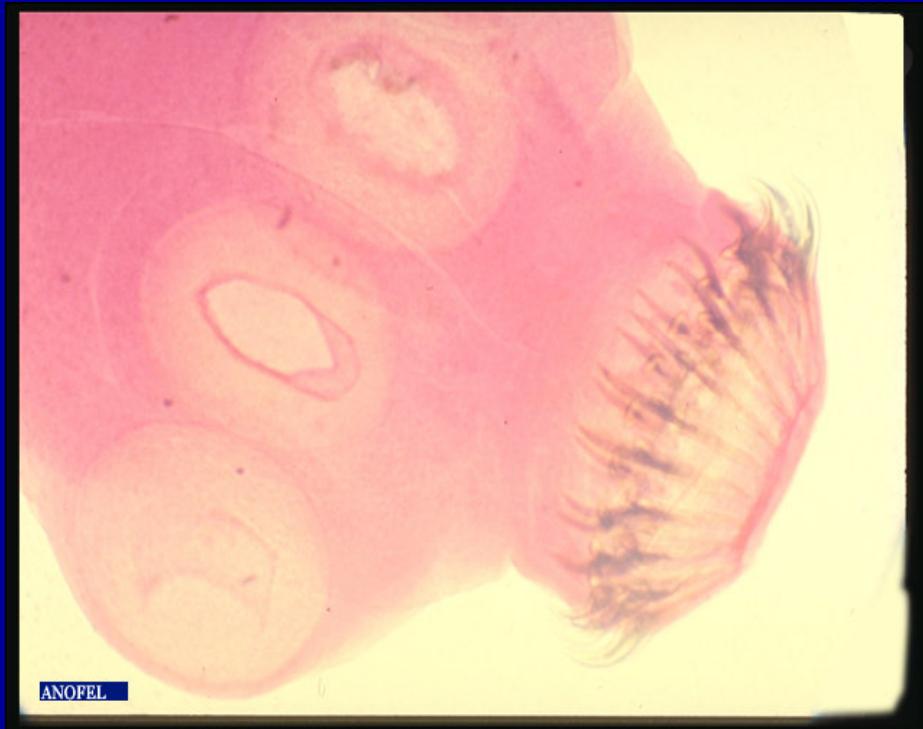
Odrasli oblik

Laboratorijska dg.

nalaz jaja i proglotisa u fecesu

Jaje

Morfologija glave Taenia



Scolex T. solium

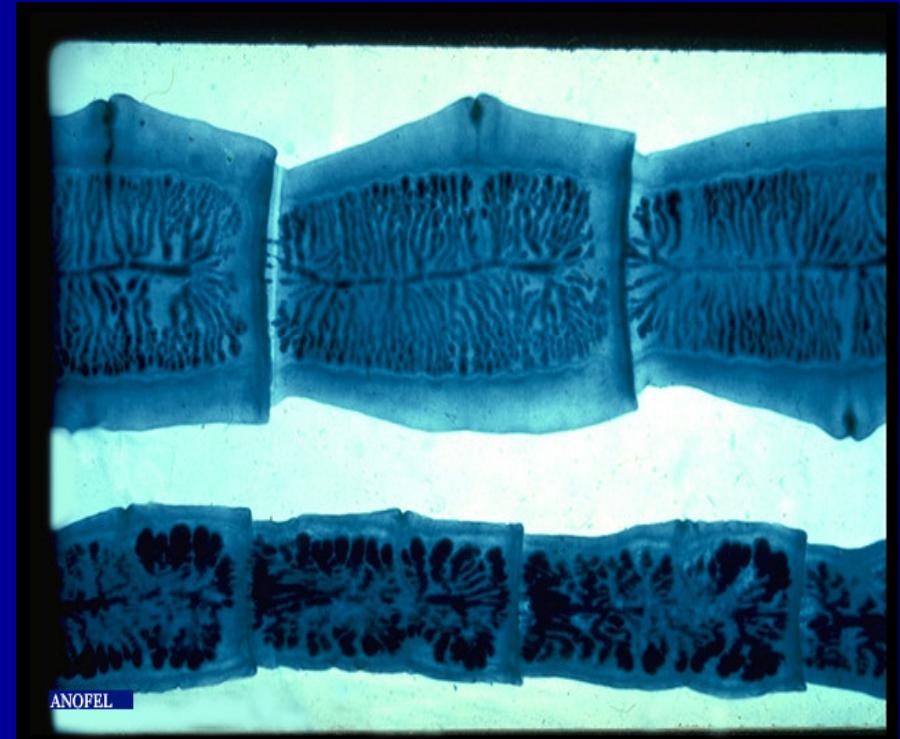


Scolex T. saginata

Morfologija člančića Taenia



Odrasli oblik



Proglotisi *T. saginata*
i *T. solium*

Jaje Taenia



F. hepatica

Laboratorijska dg fascioloze:

- a) nalaz jaja u fecesu
- b) nalaz jaja u žuči
- c) serološke reakcije

