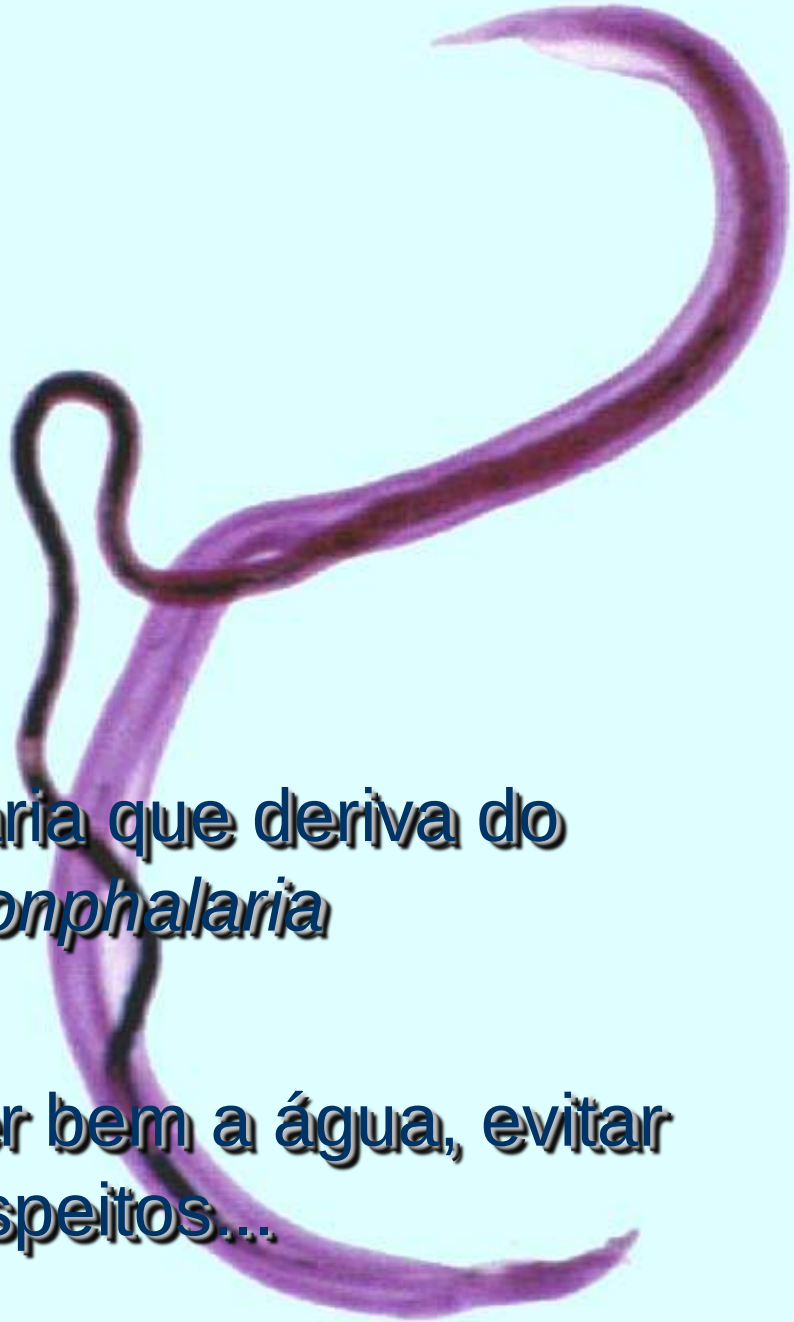
Verminoses

Filo dos Platelmintos		
Classe	**Características**	**Exemplos**
Turbellaria	vida livre; corpo simples com epiderme ciliada; sistema digestivo incompleto	*Dugesia tigrina* (planária)
Trematoda	parasitas; corpo simples; epiderme com cutícula protetora; sistema digestivo incompleto	*Fasciola hepatica* (parasita de carneiros) *Schistosoma mansoni*
Cestoidea	parasitas; corpo metamerizado; epiderme com cutícula protetora; sistema digestivo ausente	*Taenia solium* *Taenia saginata*

Schistosoma mansoni



- **Agente Transmissor:**

Schistosoma mansoni

- **Transmissão:**

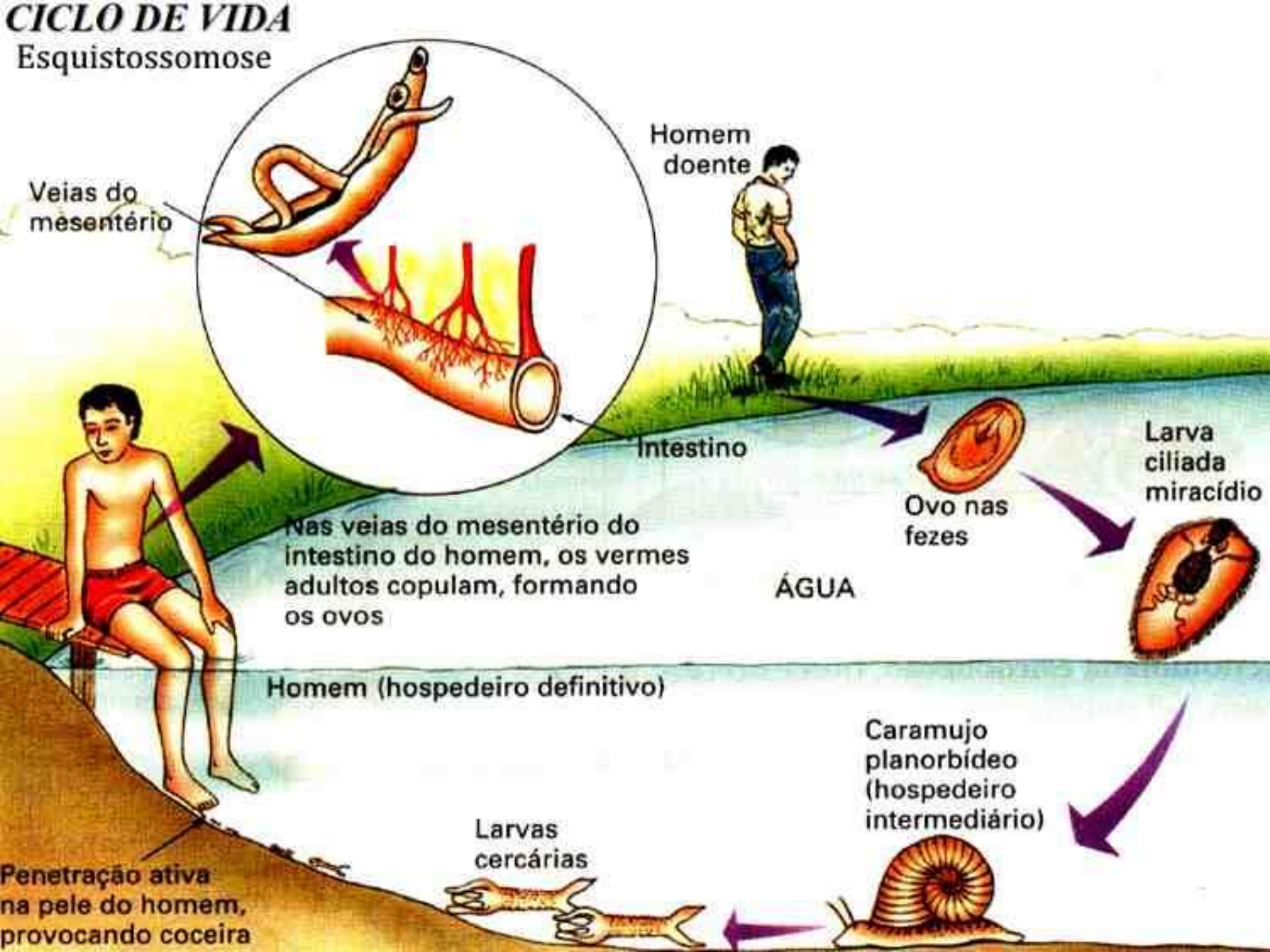
Contato com a larva cercaria que deriva do caramujo do gênero: *Bionphalaria*

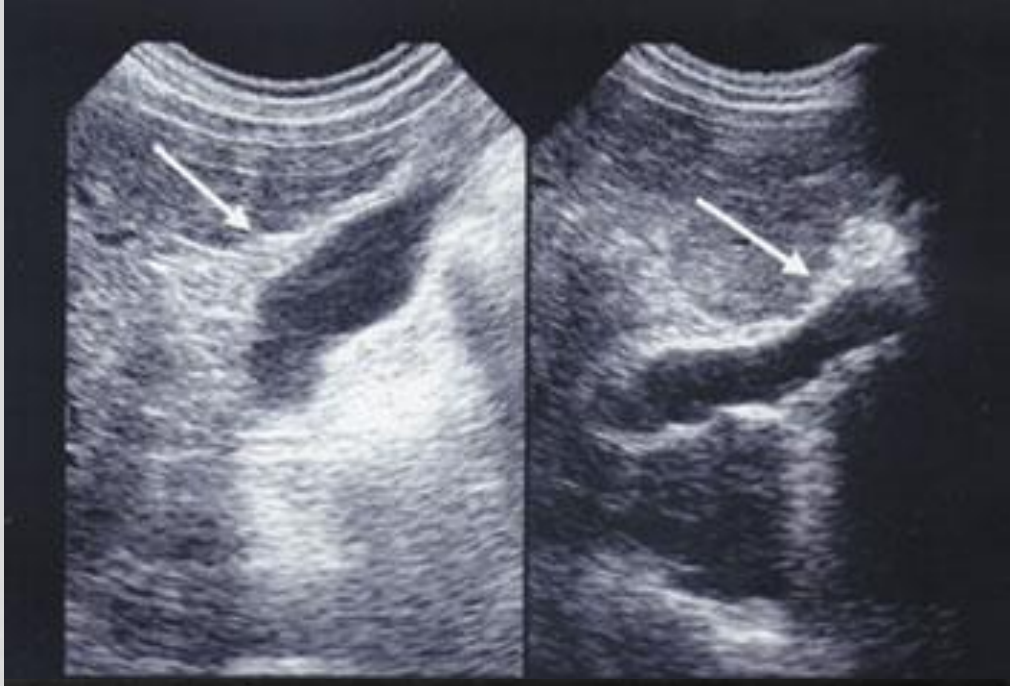
- **Profilaxia:**

Eliminar o caramujo, ferver bem a água, evitar banhar-se em locais suspeitos...

Ciclo

- A fêmea fecundada libera diariamente centena de ovos; esses são eliminados com as fezes; na água os ovos eclodem liberando o **miracídio** (larva ciliada); o miracídio nada até penetrar no caramujo (gênero *Bionphalaria)*; no caramujo ocorre a fase assexuada do ciclo; cada miracídio produz milhares de larvas bifurcadas denominadas **cercária**; quando o caramujo morre, e as cercárias vão para a água onde penetram na pele humana.


CICLO DE VIDA
Esquistossomose
Veias do mesentério
Homem doente
Intestino
Ovo nas fezes
Larva ciliada miracídio
Nas veias do mesentério do intestino do homem, os vermes adultos copulam, formando os ovos
ÁGUA
Homem (hospedeiro definitivo)
Caramujo planorbídeo (hospedeiro intermediário)
Larvas cercárias
Penetração ativa na pele do homem, provocando coceira



Taenia

- **Agente Transmissor:**

Taenia solium e Taenia saginata

- **Transmissão:**

Ingestão de carne bovina e suína mal passada

- **Profilaxia:**

Não alimentar-se de carne suspeita, construir saneamento básico adequado...

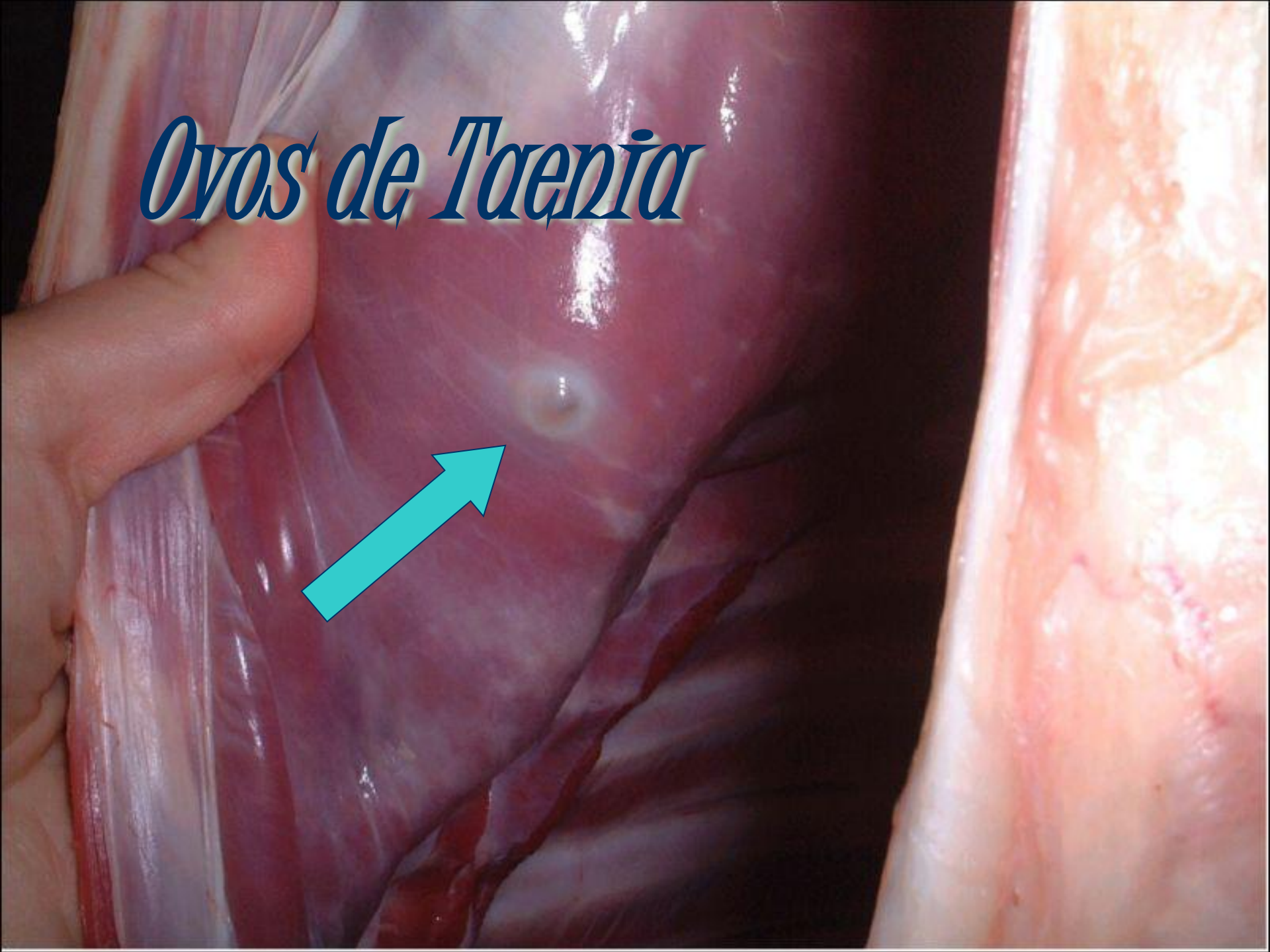
André Maia
Biologo em Ação!!

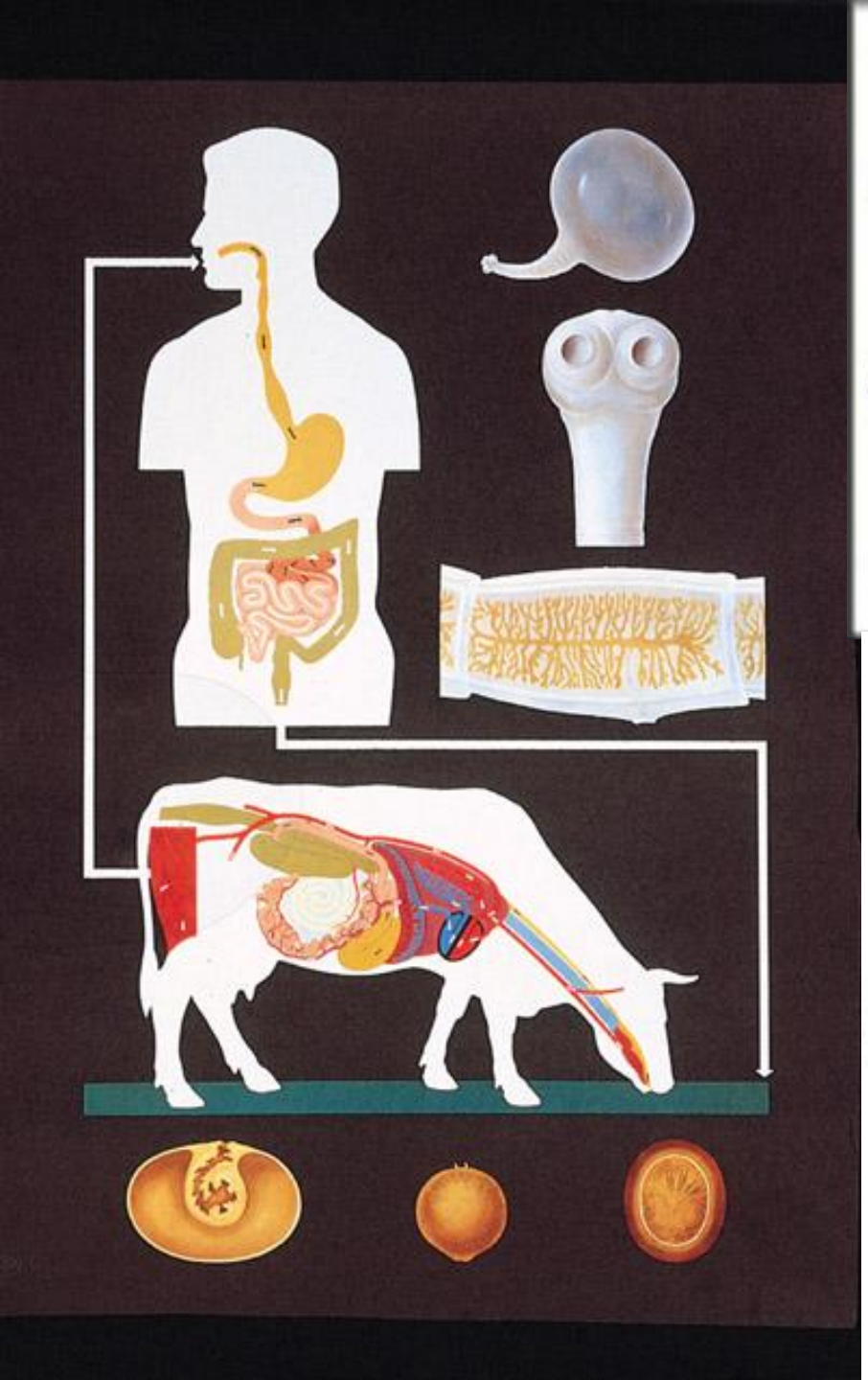
Ciclo

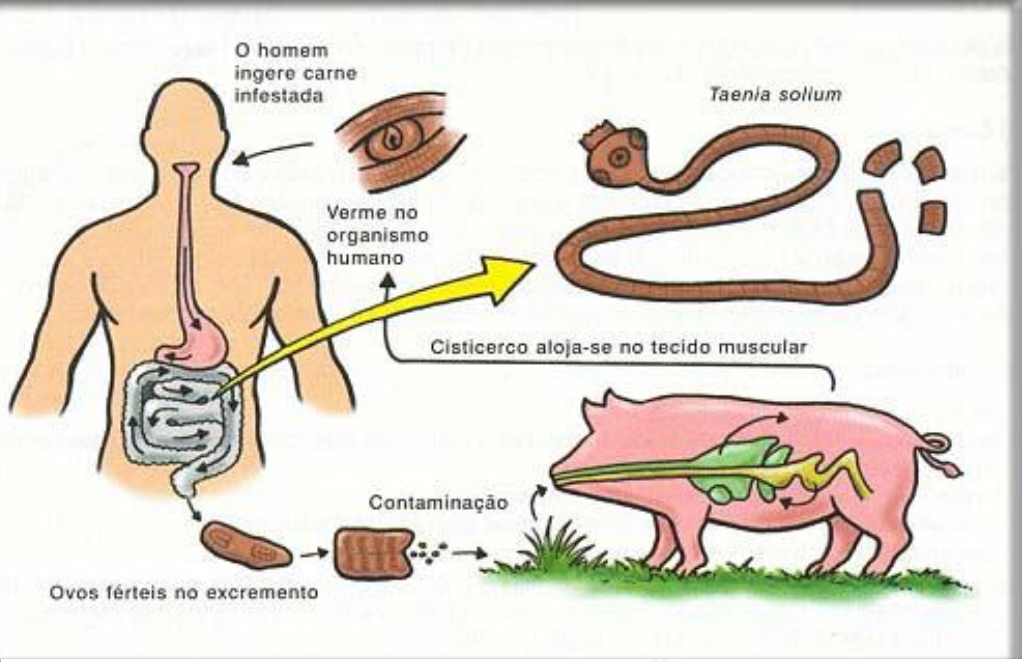
- Na fase adulta aloja-se no intestino delgado do homem (hospedeiro definitivo);
- Ali, nutre-se dos alimentos já digeridos que encontra;
- São hermafroditas e podem se auto-fecundar, formando anéis ou proglotes "grávidos", que contém ovos fecundados;
- Os anéis são eliminados juntamente com as fezes do hospedeiro;
- Contaminam água e verduras, podendo ser ingeridos por *suinos* e *bovinos* - hospedeiros intermediários (*Taenia solium* ► suinos // *Taenia sagnata* ► bovinos);
- Cada ovo contém um embrião (hexacanto ou oncosfera);
- Cada embrião perfura o intestino, passa para a corrente sangüínea alojando-se no músculo;
- Formam cápsulas denominadas *canjiquinhas* onde se desenvolvem se transformando em larvas ou cistecercos;
- A pessoa come a carne com os cistecercos que se desenvolvem no seu intestino, formando a Taenia adulta.

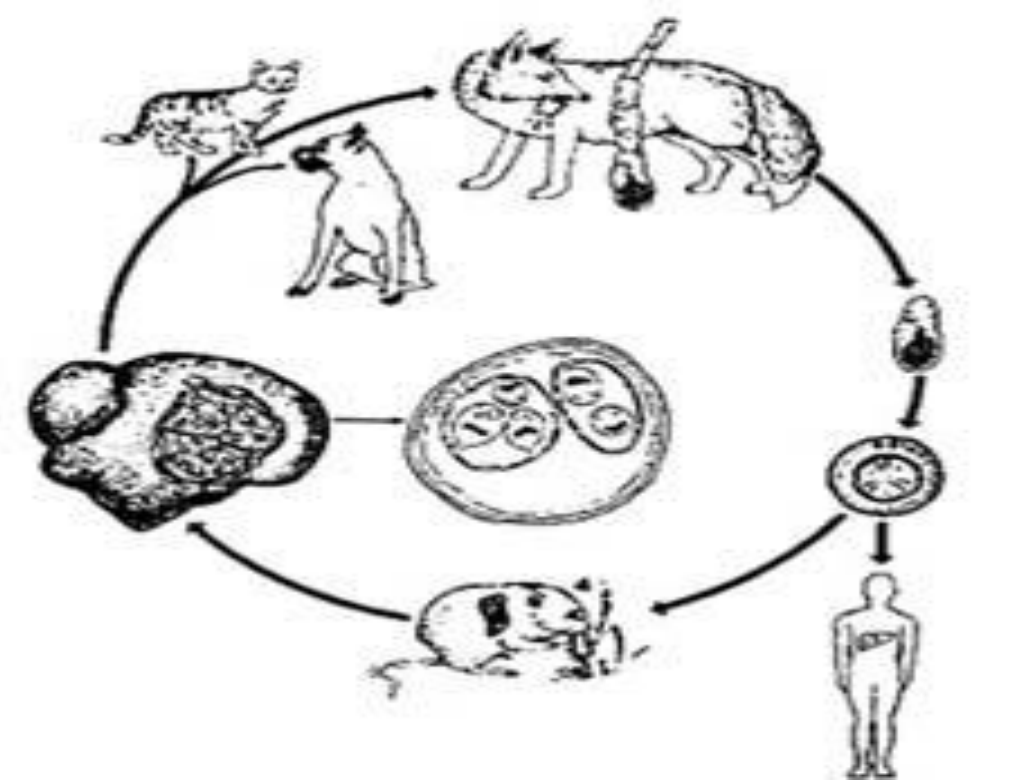
Biólogo em Ação!!

Ovos de Taenia

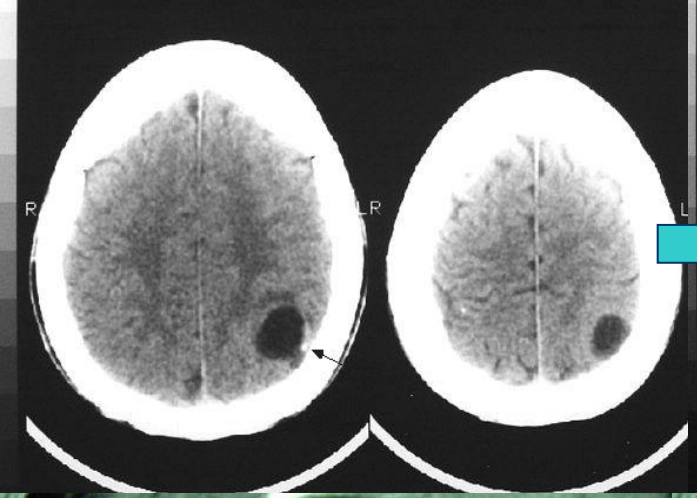


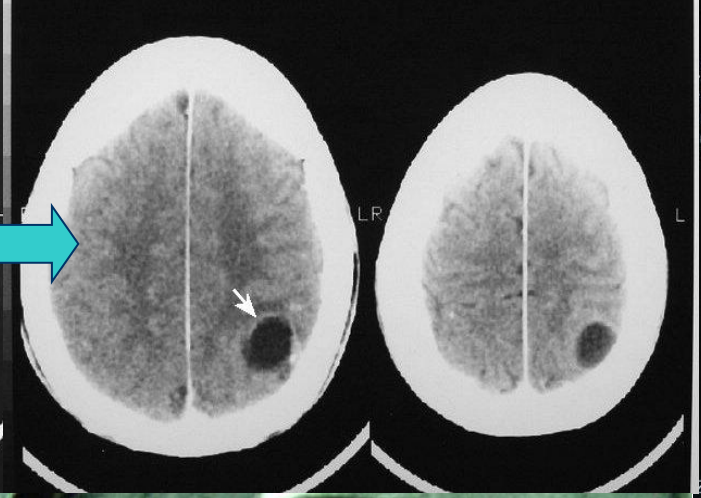


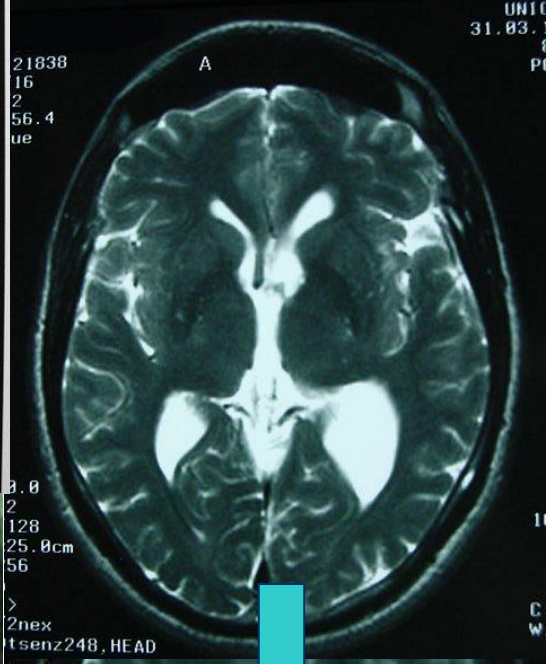

O homem
ingere carne
infestada
Taenia solium
Verme no
organismo
humano
Cisticerco aloja-se no tecido muscular
Contaminação
Ovos férteis no excremento

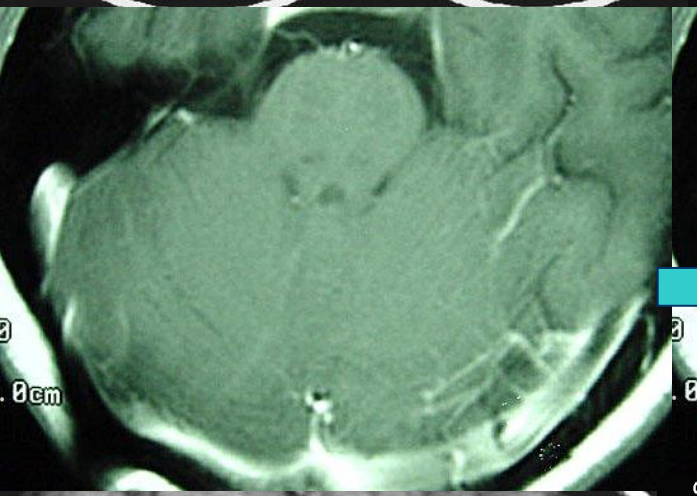


Hidatidose

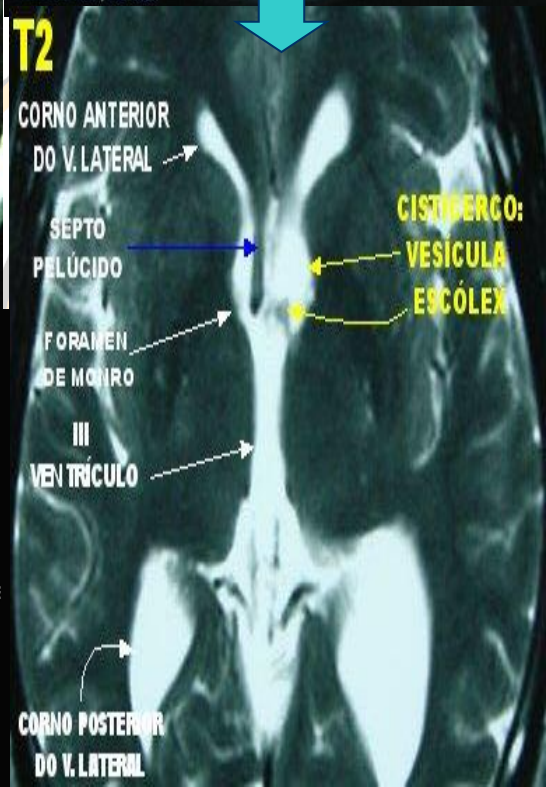


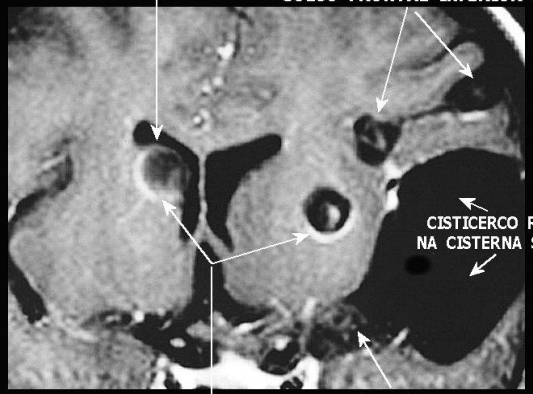



21838
16
2
56.4
ue
A
3.0
2
128
25.0cm
56
2nex
tsenz248.HEAD


0
.0cm

CISTICERCO
0
.0cm


T2
CORNO ANTERIOR
DO V. LATERAL
SEPTO
PELÚCIDO
CISTICERCO:
VESÍCULA
ESCÓLEX
FORAMEN
DE MONRO
III
VENTRÍCULO
CORNO POSTERIOR
DO V. LATERAL


CISTICERCO CELLULOSAE NA
CABEÇA DO N. CAUDADO D.
CISTICERCOS CELLULOSAE NO
SULCO FRONTAL INFERIOR E
CISTICERCO RACEMOSO
NA CISTERNA SILVIANA E
T1 COM CONTRASTE
IMPREGNAÇÃO
POR CONTRASTE
CISTERNA
SUPRAQUIASMÁTICA