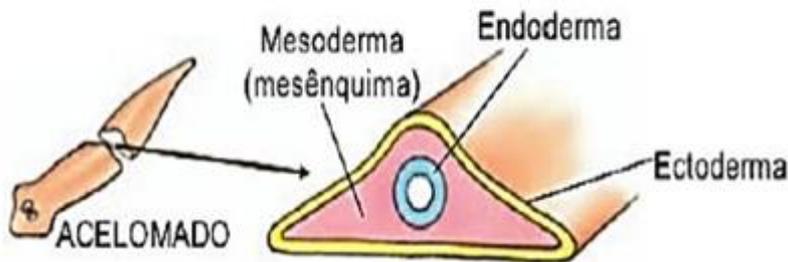


FILO PLATHELMINTHES (gr. Plathy, chato+ fheminthos, vermes);

- Corpo achatado dorso-ventralmente;
- Triblásticos (ectoderme, mesoderme e endoderme);
- Acelomados;
- Protostômio.



Neuromiários;

Sistema nervoso: início da cefalização e centralização. Surge ocelos (olhos primitivos) fotorreceptores e aurículas (projeções laterais da região cefálica).

Possuem células quimiorreceptoras especializadas em captar estímulos químicos e mecânicos que contribuem para a localização de alimento no meio.



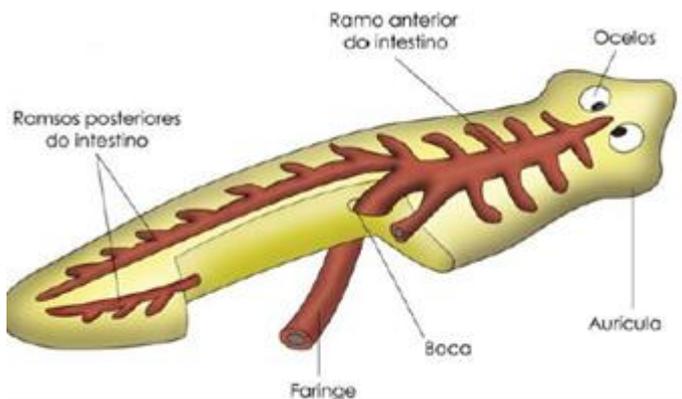
Sistema digestório incompleto (sem ânus);

Digestão corpórea → digestão extracelular → digestão intracelular;

Cavidade digestiva ramificada, o que facilita a distribuição do alimento digerido;

Planárias possuem a boca na região ventral e uma faringe protrátil (exteriorizada);

As tênias não possuem sistema digestório, se alimentam por difusão, absorvendo nutrientes pré-digeridos do hospedeiros.



Desprovidos de sistema respiratório;

* Nas espécies que vivem livres no ambiente, a respiração é aeróbica, sendo as trocas realizadas por meio de difusão epitelial;

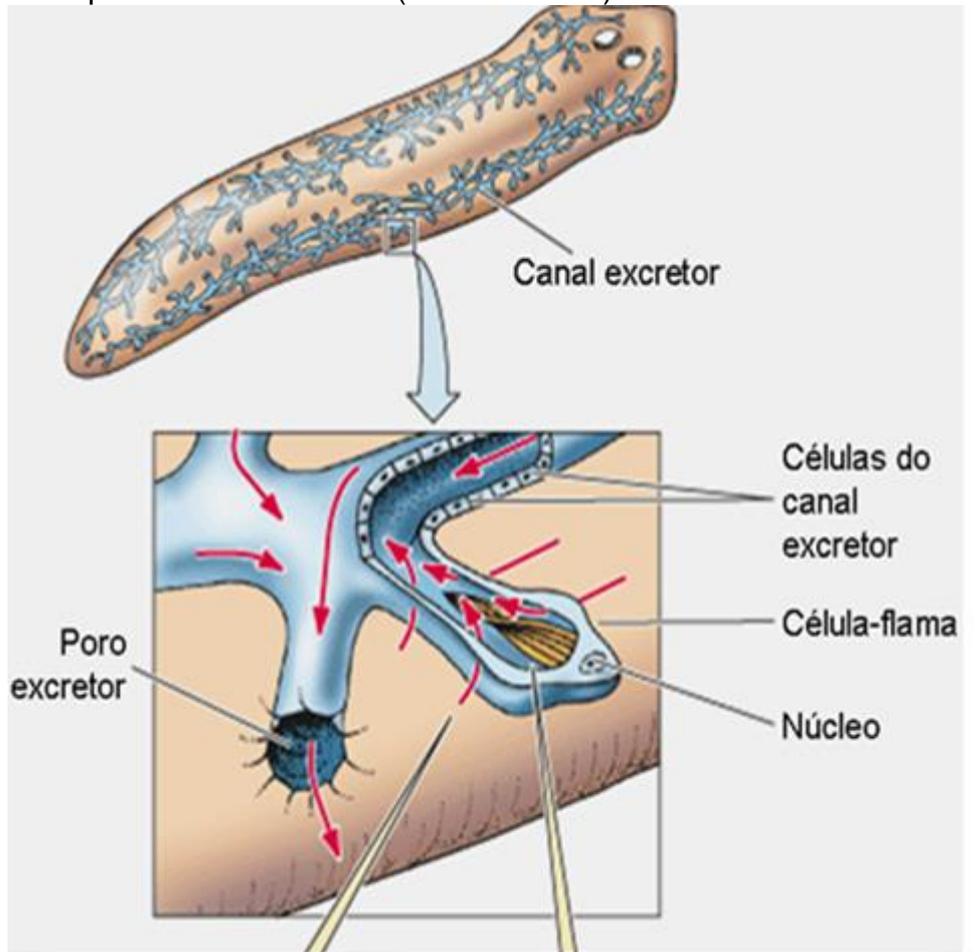
* Espécies parasitas é anaeróbica;

- Desprovidos de sistema circulatório. O alimento digerido é enviado para as células por difusão, graças a um intestino bem ramificado. Pois ele é gastrovascular.

Sistema Excretor Protonefridial:

Células- Flama ou Solenócitos.

Principal excreta é amônia (amoniotélicos).



Os fluidos corporais entram para o espaço interno da célula-flama.

...e deslocam-se para os túbulos, que comunicam com o poro excretor, devido ao batimento dos flagelos da célula-flama.

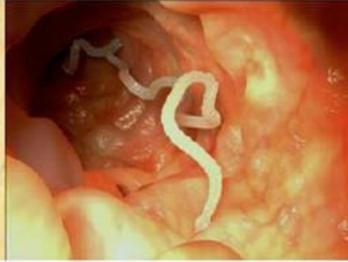


Classe Turbellaria

Planárias

Classe Cestoda

Tênias



Classe Trematoda

Esquistossoma, fascíola

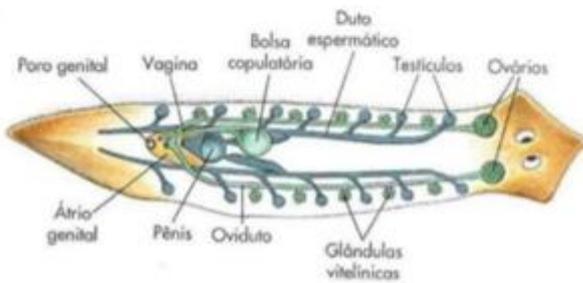


As planárias marinhas da ordem Polycladida possuem uma grande diversidade de cores.



Classe Turbellaria

Planárias

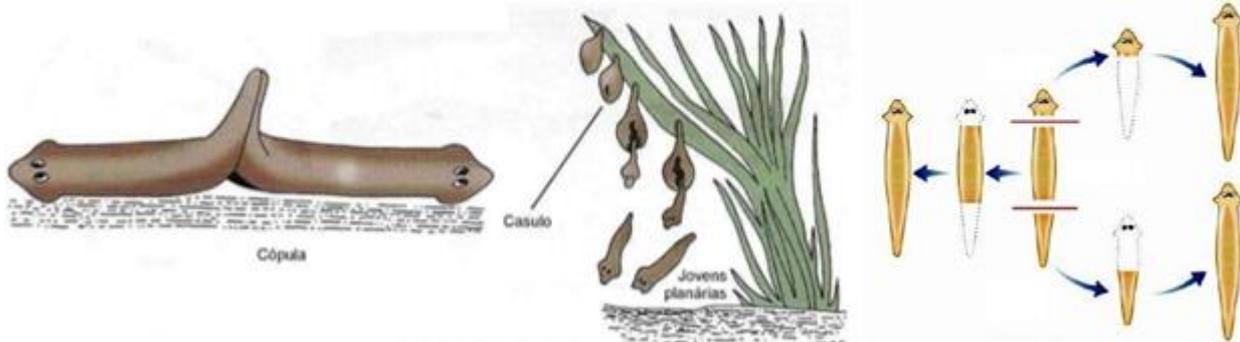


Reprodução sexuada:

- Monoicos;
- Fecundação cruzada;
- Fecundação interna;
- Desenvolvimento direto.

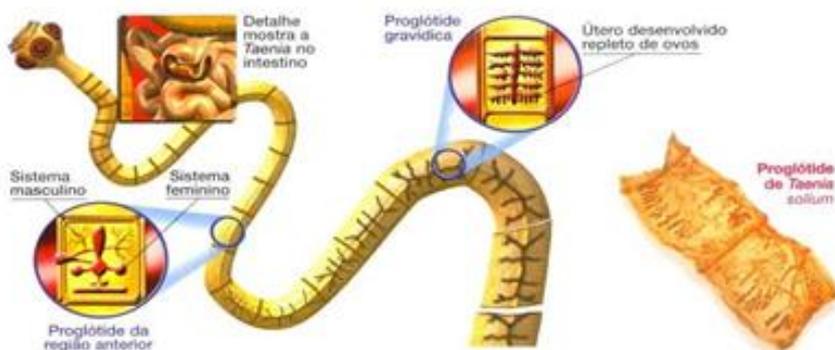
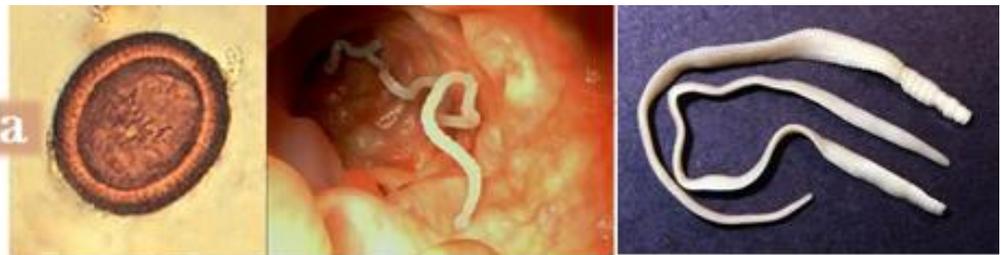
Reprodução assexuada

- Regeneração.



Classe Cestoda

Tênias



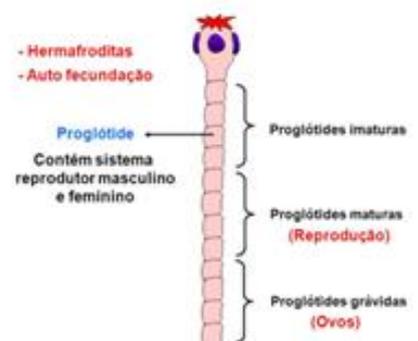
Reprodução sexuada:

- Monoicos;
- Autofecundação;
- Fecundação interna;
- Desenvolvimento indireto (cisticerco).

Obs.: Proglotes: cada um dos segmentos da tênia.



Proglótides grávidas repletas de ovos em seu interior.

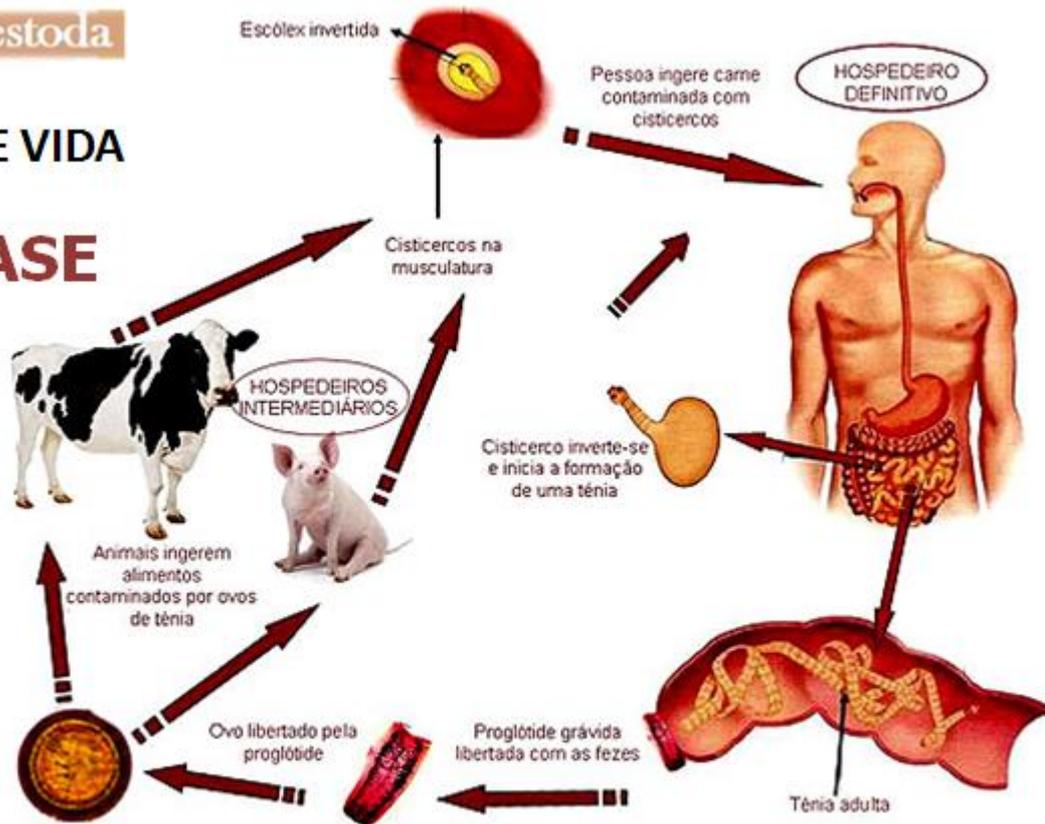


Classe Cestoda

Tênias

CICLO DE VIDA

TENÍASE



Heteróxeos: mais de um hospedeiro

- Hospedeiro Intermediário (Ocorre a reprodução assexuada do parasita);
- Hospedeiro definitivo Ocorre a reprodução sexuada do parasita).

Cisticercose

Ingestão acidental dos ovos da *Taenia solium*;

Auto-contaminação;

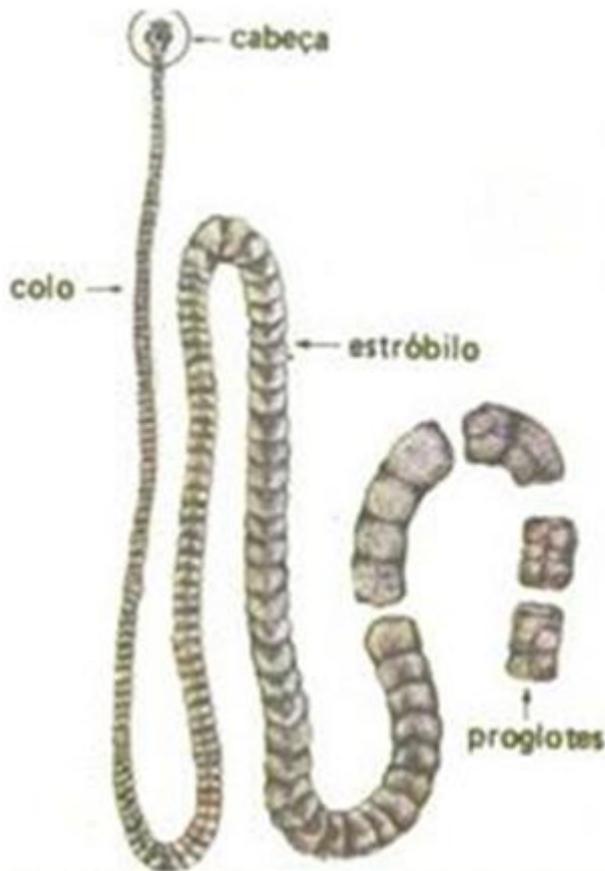
- Ingestão de alimentos contaminados com ovos do verme;

Assim ao ingerir os ovos da *T. solium*, este parasita se encaminha do trato digestório à corrente sanguínea, e se aloja em órgãos como cérebro (Neurocisticercose) coração, baço, fígado e músculos.

Neurocisticercose



CARNE COM CISTICERCOS



Taenia solium



CABEÇA ou ESCÔLEX



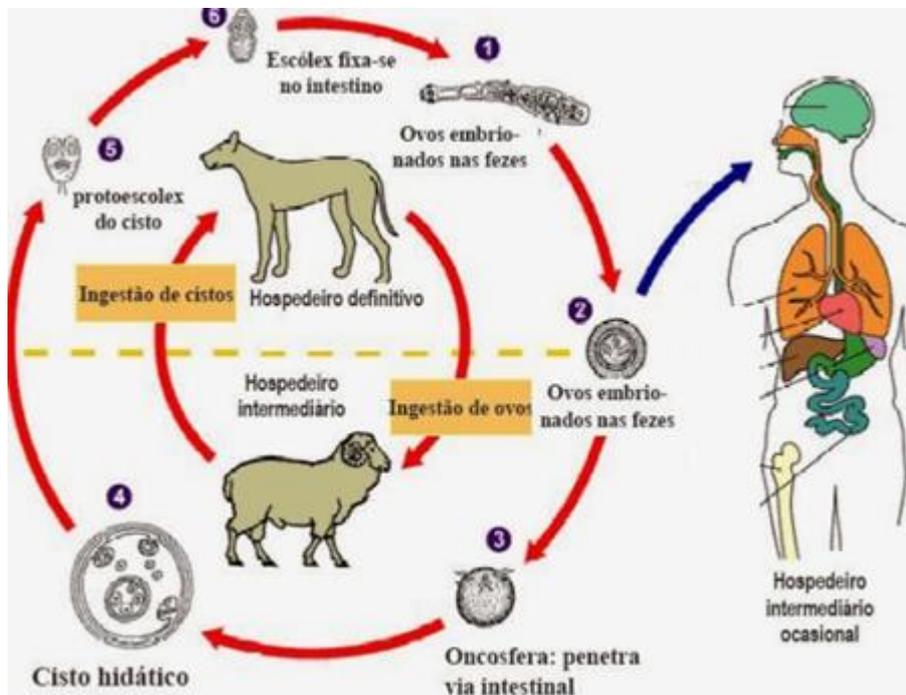
Taenia saginata



Hidatidose

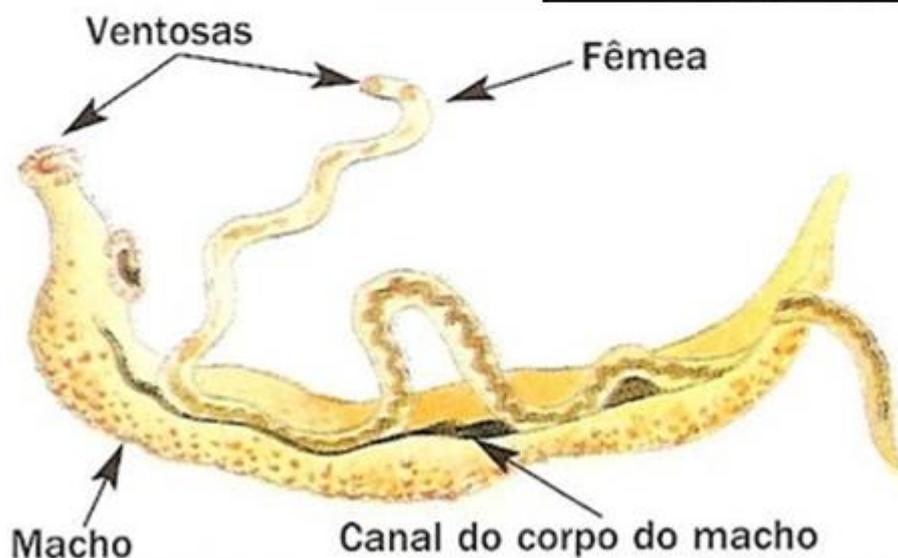
Echinococcus granulosus (pequena tênia);

- Encontrada no intestino de cães → eliminadas nas fezes, no solo, entra em contato com as gramíneas → ingeridas por carneiros → nas suas vísceras forma cistos hidáticos → com a morte do carneiro parasitados → suas vísceras pode ser ingeridas por cães onde desenvolvem-se em vermes adultos.



Classe Trematoda

Esquistossoma



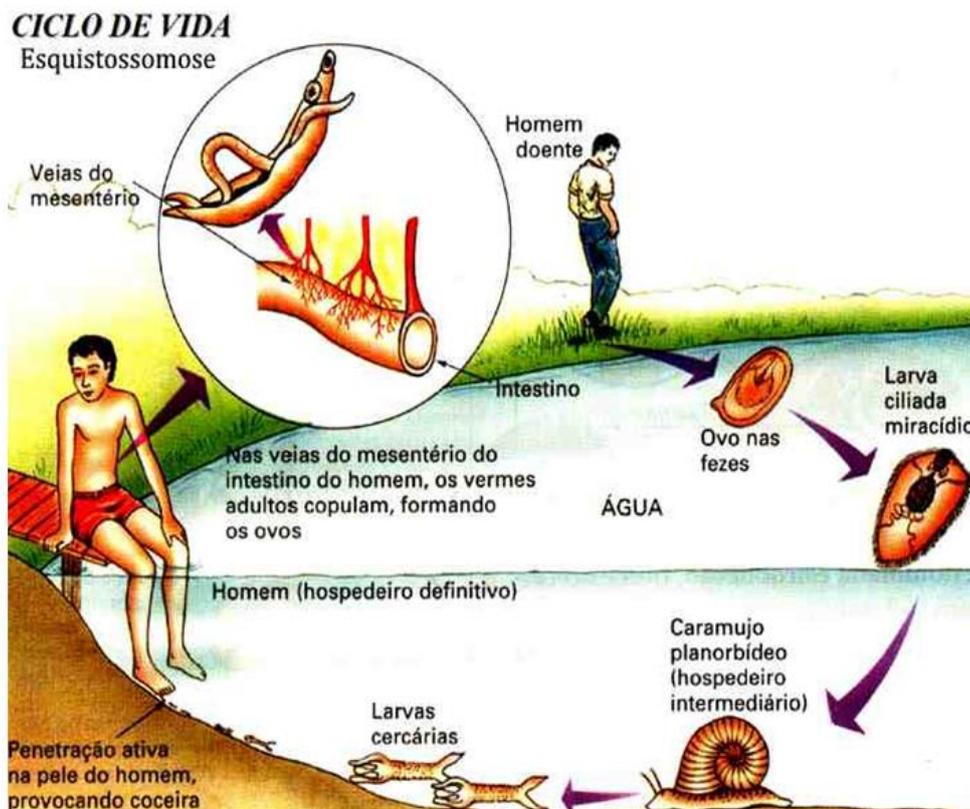
Classe Trematoda

Esquistossoma

Reprodução sexuada

- Dioicos;
- Fecundação interna;
- Desenvolvimento indireto, larvas (miracídio e cercária).

Caramujo do gênero *Biomphalaria* (hospedeiro intermediário do miracídio)



Classe	Características	Exemplos
Turbellaria	Vida livre (água doce, salgada e solos úmidos) corpo simples com epiderme ciliada; sistema digestivo incompleto; monoicos com desenvolvimento direto.	Planárias
Trematoda	Todos parasitas , corpo simples, epiderme simples, epiderme com cutícula protetora, sistema digestivo incompleto, dioicos com desenvolvimento indireto.	<i>Fasciola hepática</i> <i>Schistosoma mansoni</i>
Cestoda	Todos parasitas (endo) , corpo metamerizado, epiderme com cutícula protetora, sistema digestivo ausente, monoicos com desenvolvimento indireto.	<i>Taenia solium</i> <i>Taenia saginata</i>

Classe	Trematoda	Cestoda		
Parasita	<i>Schistosoma mansoni</i>	<i>Taenia solium</i>	<i>Taenia saginata</i>	<i>Echinococcus</i>
Doença	Esquistossomose	Teniasse Cisticercose	Teniasse	Hidatidose (homem) Equinococose (cão)
Patologia	Ascite (barriga d'água) Cirrose hepática, esplenomegalia Hipertensão Dermatites	Diarreias Vômitos Náuseas Anorexia Dores abdominais	Diarreias Vômitos Náuseas Anorexia Dores abdominais	Morte - Dispneia Hemoptise - dores hepáticas e pulmonares Anemia, febre
Habitat	Sistema porta hepático Vênulas do intestino grosso	Tenia – intestino delgado Cisticercose - cérebro, musculatura, olhos	Intestino delgado	Adulto - Intestino delgado do cão. Larva – fígado e pulmão do homem e carneiro
Hospedeiros	Homem (HD) Caramujo (HI)	Homem (HD) ou (HI) na cisticercose Porco (HI)	Homem (HD) Gado bovino (HI)	Cão (HD) Carneiro e homem (HI)
Transmissão	Penetração de larvas na pele e mucosas.	Ingestão de larvas (cisticercose) ou ovos (cisticercose)	Ingestão de larvas (cisticercose)	Cão comendo vísceras de carneiro contaminado Homem – ingerindo ovos com os alimentos

GLOSSÁRIO

ANOREXIA: é um distúrbio alimentar que provoca uma perda de peso acima do que é considerado saudável para a idade e altura.

ASCITE: ou barriga d'água, causa inchaço no abdômen.

CIRROSE HEPÁTICA: Doença crônica do fígado.

DERMATITE: é uma doença inflamatória da pele que gera vermelhidão, coceira e bolhas.

DISPNEIA: dificuldade de respirar caracterizada por respiração rápida e curta.

ESPLENOMEGALIA: é o aumento do baço.

HEMOPTISE: é a expulsão sanguínea ou sanguinolenta através da tosse, proveniente de hemorragia na árvore respiratória.