

III. Os Platelminotos

❖ Características

- São vermes dotados de corpo geralmente achado dorsoventramente.
- São destituídos de sistemas respiratório e circulatório.
- São animais **triblásticos** – possuem os três folhetos embrionários (ectoderme, **mesoderme** e endoderme) – a mesoderme aparece pela primeira vez na escala evolutiva. Esse folheto substitui o mesênquima dos poríferos e a mesogleia dos Celenterados.
- São **acelomados** – Não apresentam a cavidade geral do corpo.
- Apresentam simetria bilateral – o corpo pode ser dividido longitudinalmente em duas partes iguais.
- São dotados de grande capacidade regenerativa.
- A excreção (eliminação de resíduos do metabolismo) é feita por células flageladas denominadas **células-flama** (solenócitos ou protonefrídios).
- Existem espécies **monóicas** (espécies com dois sexos) e **dióicas** (espécies com um só sexo).

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

❖ PRINCIPAIS PLATELMINTOS PARASITAS DO HOMEM

1. *Schistosoma mansoni*

- É causador da “*barriga d’água*” (extravasamento do plasma sanguíneo para a cavidade abdominal).
- A fêmea (15 mm) é mais comprida que o macho (10 mm).
- O macho exibe um canal longitudinal (**canal ginecóforo**), onde aloja a fêmea na cópula.
- Os parasitas adultos hospedam-se nos vasos do sistema *porta-hepático*.
- Provocam hemorragia e inflamações no intestino, no fígado, no baço, e outros.

❖ Ciclo de vida

- O homem é o **hospedeiro definitivo** do *Schistosoma* (fase sexuada).
- 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.

❖ Profilaxia

- **Eliminação do caramujo** ► com “caramujicida” ou com inimigos naturais, como a tilápia (peixe).
- **Ferver a água** ► onde não existe estação de tratamento, pois a mesma pode conter cercárias que perfuram a mucosa bucal.
- Evitar o contato com a água parada de lagos e poças e de rios contaminados.
- Adotar hábitos de higiene, utilizando instalações sanitárias adequadas.

❖ *Taenia solium*

- São conhecidas como **solitárias**, sendo as causadoras da doença denominada **teníase**.
- A *Taenia solium* é um verme com 2 a 3 metros de comprimento, com o corpo dividido em três partes:
- **Cabeça ou escolex** ► estrutura globosa com quatro ventosas e um círculo de ganchos fixos no centro (o **rosto**).

- **Pescoço ou colo** ► região fina que liga a cabeça ao corpo.
- **Corpo ou estróbilo** ► região segmentada portadora de *aneis* ou *proglotes*, que são gerados a partir do colo.

❖ **Taenia saginata**

- É maior que a *Taenia solium*;
- É destituída de rostro e ganchos;
- Apresenta *escolax* (cabeça) quadrangular;

❖ **O ciclo de vida da Taenia**

- 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 *suínos* e *bovinos* - hospedeiros intermediários (***Taenia solium* ► suínos // *Taenia saginata* ► bovinos**);
- Cada ovo contém um embrião (**hexacanto** ou **oncosfera**);
- Cada embrião perfura o intestino, passa para a corrente sanguínea 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.

❖ **A cisticercose**

- Doença que ocorre quando a pessoa ingere os ovos de *Taenia* através da água e alimentos contaminados;
- Torna-se hospedeiro intermediário, abrigando os cistecercos e adquirindo a doença **cisticercose**;
- Nesse caso, as larvas podem se alojar em qualquer local do corpo, inclusive no cérebro, onde geralmente levam a vítima a morte.

❖ Profilaxia

- Evitar a ingestão de carnes mal cozidas, de porco ou de vaca;
- Uso de instalações sanitárias adequadas, impedindo que as fezes humanas entrem em contato com os animais hospedeiros.

