**Filo Platyhelminthes: Resumo**

Os **platelmintos** são vermes de corpo achatado dorso-ventralmente (*platy*= chato; *helminto*= verme), **com simetria bilateral** (aparece pela primeira vez na escala evolutiva). Existem aproximadamente 20 mil espécies descritas de platelmintos. Podem ser parasitas ou de vida livre, estes podendo ocorrer nos mares, água doce ou em ambientes terrestres úmidos. Como parasitas de seres humanos podemos citar a tênia e o *Schistosoma mansoni*, causador da esquistossomose. Outros animais também podem ser parasitados como o boi, o porco, os cachorros, gatos, etc. O corpo pode ou não possuir uma segmentação. A maioria das espécies são **monóicas**.

**Embriologia**

São **acelomados** (não possuem celoma) e **triblásticos** (possuem os três folhetos germinativos: ectoderme, mesoderme e endoderme). Possuem simetria bilateral. A ectoderme dá origem ao revestimento externo, a mesoderme dá origem à musculatura e ao parênquima, que é um tecido que preenche todo o espaço entre o intestino e a parede do corpo. A endoderme dá origem ao intestino e seu revestimento.

**Tegumento**

Os platelmintos possuem um epitélio simples, sendo a epiderme formada por uma camada simples de células. As espécies parasitas apresentam uma cutícula de proteção e, em alguns casos, ventosas para fixação. Alguns apresentam cílios na região ventral, para fins de locomoção. Podem possuir células mucosas, que produzem lubrificação para facilitar a locomoção.

**Digestão**

|  |
| --- |
| Os sistemas digestório dos platelmintos é incompleto, ou seja, a **boca é a única abertura para o exterior, não possuindo ânus**. A digestão pode ser intra ou extracelular. O intestino é bastante ramificado, o que facilita a distribuição do alimento digerido. O que não é utilizado na digestão é eliminado pela boca. As planárias possuem a **boca na região ventral e uma faringe protátil** (exteriorizada), o que facilita a captação de alimento, sugando. As **tênias não possuem sistema digestório**, se alimentam por difusão, absorvendo os nutrientes pré-digeridos do hospedeiro.**Respiração** Não possuem sistema respiratório, e as trocas gasosas são feitas pela epiderme, por difusão. Este tipo de respiração recebe o nome de **tegumentar ou cutânea** e ocorre nas espécies de vida livre, pois as parasitas fazem respiração anaeróbia. **Circulação** Os platelmintos **não possuem sistema circulatório**. O alimento digerido é enviado para as células por difusão, graças a um intestino bem ramificado, pois ele é gastrovascular. **Excreção**  |

São os primeiros animais a apresentar sistema excretor: o protonefrídio, que é formado por vários túbulos excretores com **células-flama**. As células-flama são fundamentais neste sistema excretor. Apresentam vários flagelos que promovem a movimentação dos fluidos, fazendo com que eles sejam muito bem filtrados.