



# MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo  
SEDUC - Secretaria de Educação

## SEMANAS 15 E 16 SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

7ª série do Ensino Fundamental - EJA

### VERMES

Os vermes são animais conhecidos por apresentar corpo achatado (platelmintos) ou corpo cilíndrico (nematelmintos), sem pernas, mole, com a cabeça e a cauda praticamente iguais ao restante do corpo. Alguns vermes são de vida livre, mas muitos são parasitas e causadores de doenças em animais (incluindo seres humanos).

As verminoses são doenças parasitárias provocadas por vermes que abrigam-se, em geral, nos intestinos. Os principais sintomas das verminoses são: dores abdominais, enjojo, mudanças do apetite, falta de disposição, fraqueza, emagrecimento, tonturas, vômitos, diarreia com ou sem perda de sangue e problemas respiratórios. Em casos mais graves pode levar a danos cerebrais. As verminoses podem atingir adultos e crianças, sendo mais comuns em locais com falta de saneamento básico e de boas condições de higiene.

#### Platelmintos

Vermes de corpo achatado e de pouca espessura. Há diversas espécies de vida livre, que se desenvolvem na água, com poucos centímetros de comprimento, e outras maiores, de meio terrestre úmido. Muitos deles são parasitas. No Brasil, as verminoses mais comuns causadas pelos platelmintos são:

**Esquistossomose (barriga d'água)** - Causada pelo parasita *Schistosoma mansoni* que habita os vasos sanguíneos do fígado e intestino humano. O hospedeiro definitivo do *Schistosoma mansoni* é o homem que elimina os ovos do verme através de suas fezes, que ao serem eliminados na água, eclodem e liberam larvas ciliadas denominadas miracídeos. Elas penetram nos caramujos, os hospedeiros intermediários, onde se multiplicam. Após 4 a 6 semanas, as larvas abandonam o caramujo na forma de cercárias e voltam para a água, onde vivem por um tempo até penetrar novamente no homem, através da pele ou mucosa. Uma vez dentro do indivíduo, os vermes chegam ao coração e pulmões. Do coração, chegam a diversas partes do corpo, sendo o fígado o órgão preferencial do parasita, onde crescem alimentando-se de sangue e depois migram para as veias do intestino. De lá, alcançam a forma adulta, acasalam-se e começam a pôr ovos, dando início a um novo ciclo. Ao penetrarem na pele, as cercárias podem provocar forte reação alérgica, com sensação de coceira, vermelhidão intensa e dor. Além de desviar os nutrientes do indivíduo doente para seu próprio consumo, o verme frequentemente causa complicações hepáticas e intestinais, ocasionando diarreias, dores abdominais e rápido emagrecimento. Também causam problemas circulatórios que, por sua vez, acarretam a congestão e o edema das paredes do intestino, e do estômago, deixando o abdômen mais dilatado (barriga-d'água). Para controlar e combater a doença,

é fundamental a melhoria das condições sócio-econômicas da população. Moradias dotadas de instalações sanitárias adequadas, evitam que as fezes com os ovos atinjam os rios, impedindo a propagação do verme.

**Teníase** - Causada pela tênia, parasita do tubo digestivo, conhecida por solitária, uma vez que cada pessoa é parasitada por apenas um exemplar da tênia. Pode chegar a 15 m de comprimento. As tênias não possuem sistema digestivo. Absorvem os nutrientes, previamente digeridos pelo hospedeiro, através da superfície do corpo. Têm ação espoliativa e podem causar deficiência nutricional. Os sintomas que surgem são: dores abdominais, náuseas, vômitos, diarreias, cólicas intestinais, perda de peso e indisposição. A pessoa parasitada elimina, com as fezes, proglotes grávidas, que se rompem no meio externo, liberando ovos. Em condições favoráveis esses ovos mantêm sua viabilidade por vários meses. O hospedeiro intermediário da *Taenia suginata* é o boi; da *Taenia solium* é o porco. A contaminação se dá através da carne crua ou malpassada.

**Cisticercose** – Causada pela ingestão dos ovos da *Taenia solium*. Indivíduos com teníase, liberam ovos destes animais, juntamente com suas fezes, podendo contaminar a água ou mesmo alimentos ou mãos. Assim, ao ingerir os ovos desse parasita, ele segue do trato digestório à corrente sanguínea, e se aloja em órgãos como cérebro, olhos, coluna ou músculos. A gravidade da doença depende muito da região infestada. Um cisticercos localizado no cérebro, por exemplo, pode causar dores de cabeça, convulsões, confusão mental e até morte sendo, obviamente, o caso clínico mais grave. Alojada na coluna e região muscular, causa dor e dificuldades de locomoção e na região ocular, distúrbios visuais e até cegueira.

Fonte: Adaptado de <https://www.todamateria.com.br/verminoses/>

Após leitura do texto, responda às questões a seguir.

- 1) O ciclo da esquistossomose está corretamente apresentado em:
  - a) Homem -> Ovo -> Cercária -> Caramujo -> Miracídio -> Homem.
  - b) Miracídio -> Cercária -> Caramujo -> Ovo -> Homem.
  - c) Miracídio -> Caramujo -> Cercária -> Ovo -> Homem.
  - d) Homem -> Ovo -> Miracídio -> Caramujo -> Cercária -> Homem.
  
- 2) Analise as alternativas seguintes e marque aquela em que se observa uma forma de evitar a teníase:
  - a) Bebendo água tratada ou fervida.
  - b) Lavando bem as mãos antes das refeições.
  - c) Ingerindo apenas carne bem passada.
  - d) Andando sempre com algum calçado.
  
- 3) O doente que apresenta cisticercose:
  - a) Nadou em água com caramujo contaminado.
  - b) Ingeriu ovos de tênia.
  - c) Comeu carne de porco ou de vaca com larvas de tênia.
  - d) Andou descalço em terras contaminadas.