



MUNICÍPIO DA ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE PRAIA GRANDE

Estado de São Paulo
SEDUC - Secretaria de Educação

SEMANA 17

SALA DE AULA



Disciplina: Ciências

7ª série do Ensino Fundamental - EJA

VERMES

Conforme visto na última aula, os vermes são animais conhecidos por apresentar corpo achatado (platelmintos) ou corpo cilíndrico (nematelmintos), e por serem causadores de muitas doenças em animais (incluindo seres humanos).

Nematelmintos

São vermes cilíndricos, não segmentados, que incluem várias formas de parasitas, como as lombrigas ou *Ascaris* e os vermes ancilóstomos, causadores do amarelão e da elefantíase. Muitos dos nematelmintos se desenvolvem na água e no solo úmido. No Brasil, as verminoses mais comuns causadas pelos nematelmintos são:

Ascaridíase – O parasita é o *Ascaris lumbricoides*, a famosa lombriga, que mede, 15 cm a 30 cm. Habita no intestino delgado, onde vive dos alimentos ingeridos pela pessoa parasitada. O ser humano infectado elimina ovos para o meio ambiente. A infecção ocorre através da ingestão dos ovos do verme presentes no solo, água ou alimentos contaminados com fezes humanas infectadas. Na maioria dos casos a doença não apresenta sintomas. Quando surgem estão associados a dores intestinais, emagrecimento, náuseas e diarreia. Em casos graves, o grande acúmulo de vermes, pode levar à obstrução intestinal.

Ancilostomíase (amarelão) – Os parasitas são o *Ancylostoma duodenale* e *Necator americanus*, que medem cerca de 10 mm. Vivem aderidos à mucosa do intestino delgado da pessoa parasitada, onde se alimentam do sangue. Os ovos são eliminados pela pessoa parasitada, se transformam em larvas. Penetram através da pele, alcançam as veias e chegam ao coração, daí seguem para os pulmões. A anemia é o principal sintoma dessa parasitose. Os vermes causadores da ancilostomose estão presentes em todo o mundo. No Brasil, predominam nas áreas rurais sem saneamento básico e onde se tem o hábito de andar descalço.

Filariose ou elefantíase – O parasita é o *Wuchereria bancrofti*. Os vermes adultos provocam inflamação dos vasos linfáticos, impedindo a drenagem de linfa. O acúmulo de linfa produz inchaço nos pés, pernas, mamas e bolsa escrotal. A transmissão não ocorre de pessoa para pessoa, é necessário um vetor, o qual pode ser um mosquito ou mosca. O vetor mais conhecido no Brasil é o *Culex quiquefasciatus* (pernilongo ou muriçoca).

Bicho-geográfico (Larva migrans cutânea) – Transmitida pelo *Ancylostoma brasiliense*, é um parasita do intestino de gatos e cães. Os ovos eclodem na areia e podem penetrar na

pele humana sem, contudo atingir a circulação. A larva provoca lesão de contorno irregular, semelhante a um mapa. Os principais sintomas em humanos são: forte coceira, irritação e inchaço na área afetada. Geralmente, os pés são atingidos. mas também pode ocorrer nas mãos e nádegas.

Para saber mais a respeito dos vermes estudados nessa e na última aula, caso seja possível, acesse os vídeos dos links: <https://www.youtube.com/watch?v=HPBNLBaCccs> (Platelmintos) e <https://www.youtube.com/watch?v=ZrFWBG5MbaM> (Nematelmintos).

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

Após leitura do texto, responda às questões.

- 1) Quais destas doenças são causadas exclusivamente pelos nematelmintos?
 - a) Ascaridíase, ancilostomose, filariose.
 - b) Amarelão, doença de Chagas e esquistossomose.
 - c) Planária, teníase e cisticercose.
 - d) Teníase, cisticercose e amarelão.

- 2) Sobre a filariose, assinale a alternativa que contenha o causador da doença, o vetor e qual parte do corpo humano ela afeta?
 - a) *Ancylostoma duodenale*, mosquito Culex e sistema respiratório.
 - b) *Wuchereria bancrofti*, mosquito Culex e sistema linfático.
 - c) *Wuchereria bancrofti*, mosquito Aedes e sistema reprodutor.
 - d) *Ancylostoma brasiliense*, mosquito Aedes e sistema linfático.

- 3) A alternativa que indica uma medida profilática (prevenção) adequada à doença referida é:
 - a) Ascaridíase - andar com calçados.
 - b) Gripe - uso de antibióticos.
 - c) Amarelão - andar com calçados.
 - d) Esquistossomose - lavar bem os alimentos.

- 4) Sobre a ascaridíase, marque a alternativa correta:
 - a) A ascaridíase é uma doença transmitida pela ingestão de água e alimentos contaminados por ovos do *Ancylostoma duodenale*.
 - b) Os ovos da lombriga são eliminados juntamente às fezes do indivíduo contaminado.
 - c) A ascaridíase é transmitida através da penetração da larva de *Ascaris lumbricoides* na pele.
 - d) A ascaridíase é transmitida pela picada de um mosquito.



- 1) É uma medida/são medidas de prevenção da doença chamada ancilostomose (amarelão):
- a) Vacinação.
 - b) Higiene pessoal e uso de sanitários.
 - c) Evitar o contato da pele com areia frequentada por cães e gatos.
 - d) Uso de calçados e de sanitários.
- 2) Ao abrir o envelope com o resultado de seu exame parasitológico de fezes, Jequinha leu “Positivo para ovos de *Ascaris lumbricoides*”. Qual das medidas preventivas de doenças parasitárias relacionadas abaixo não deve ter sido observada por Jequinha na sua vida diária.
- a) Comer carne de porco ou de boi inspecionada e bem cozida.
 - b) Lavar bem as mãos e os alimentos antes das refeições.
 - c) Colocar telas nas janelas para impedir a entrada do mosquito *Culex*.
 - d) Não nadar em lagoas que tenham o caramujo *Biomphalaria*.
- 3) Os vermes causadores da Filariose, provocam inchaço ao se reproduzirem e impedem a drenagem da Linfa, já que eles se alojam nos: _____