



VERMINOSES

1. (Ufpr) A esquistossomose é uma doença parasitária considerada grave, por ser a que mais causa morte em humanos dentre as causadas por organismos multicelulares. Uma forma de se combater essa doença é o controle biológico pelo uso de peixes como o tambaqui. De que maneira esse peixe ajuda a combater a doença em humanos?

- O peixe serve como o hospedeiro definitivo do verme da esquistossomose, do gênero *Schistosoma*, no lugar do homem.
- O tambaqui se alimenta da cercária, forma do parasita que infecta ativamente o humano.
- O miracídio, forma que infecta o caramujo (hospedeiro intermediário), passa a infectar o peixe e nele não consegue completar seu ciclo vital.
- O caramujo (hospedeiro intermediário) é comido pelo peixe, e o parasita não tem como completar seu ciclo de vida.
- O peixe e o caramujo (hospedeiro intermediário) competem pelos mesmos recursos naturais e o primeiro elimina o segundo por competição.

2. (Uern) Uma criança, moradora da zona rural de Mossoró-RN, apresentou os seguintes resultados em um hemograma.

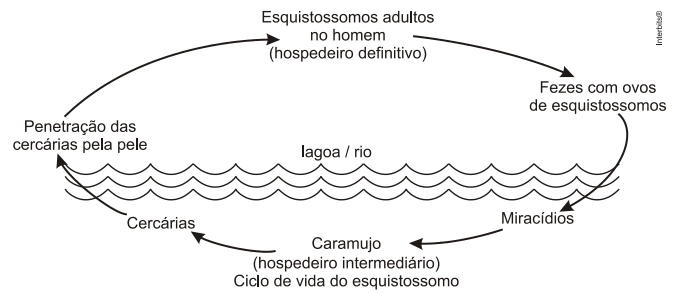
ELEMENTOS	NÍVEL
Hemácias	Normal
Hemoglobina	Inferior Ao Normal
Neutrófilos	Normal
Eosinófilos	Superior Ao Normal
Linfócitos	Normal
Plaquetas	Normal

Assinale a alternativa que apresenta o quadro clínico dessa criança.

- Hemorragia e verminose.
- Anemia e reação alérgica.
- Anemia ferropriva e verminose.
- Anemia falciforme e infecção bacteriana.

3. (Uesc) As espécies do gênero *Schistosoma* que afetam o homem chegaram às Américas durante o tráfico de escravos (*S. mansoni*) e com os imigrantes orientais e asiáticos (*S. haematobium* e *S. japonicum*). Entretanto, apenas o *S. mansoni* aqui se fixou, seguramente pelo encontro de bons hospedeiros intermediários e pelas condições ambientais semelhantes às da região de origem.

NEVES, David Pereira. Parasitologia Humana. 10a ed. São Paulo: Atheneu, 2002. p 175.



Considerando-se as informações apresentadas a respeito da biologia desse parasita, é correto afirmar:

- O *S. mansoni* encontrou, no Brasil, uma nova espécie de hospedeiro definitivo, que permitiu uma boa adaptação desses vermes ao novo ambiente.
- As cercárias maduras penetram ativamente no caramujo para que possam completar seu estágio de desenvolvimento.
- A presença de caramujos da família dos planorbídeos é essencial para que o miracídio complete seu ciclo de desenvolvimento por um processo sexuado de reprodução.
- A ingestão de água e alimentos contaminados com ovos do parasita é a principal forma de contágio de seres humanos para esse tipo de verminose.
- A construção de instalações sanitárias nas moradias para evitar que os ovos do esquistossoma contaminem rios e lagos é considerada como uma medida profilática adequada para essa endemia.

4. (Ufjf) A esquistossomose intestinal é uma doença parasitária causada pelo *Schistosoma mansoni* (Platyhelminthes, Trematoda, Digenea), também conhecida como “xistose” ou “barriga-d’água”. O Brasil é um foco endêmico da esquistossomose, com mais de seis milhões de pessoas infectadas.

O ciclo do *Schistosoma mansoni* envolve dois hospedeiros; o homem é o hospedeiro definitivo e os caramujos aquáticos do gênero *Biomphalaria* são os hospedeiros intermediários.

As formas de controle da doença envolvem o tratamento das pessoas doentes, a implantação de medidas de saneamento básico e a eliminação dos moluscos hospedeiros intermediários.

Sobre as formas de controle da doença mencionadas acima, leia as seguintes afirmativas:

- O tratamento das pessoas doentes por meio do uso de medicação anti-helmíntica visa à eliminação das formas adultas do parasito, as quais só estão presentes no hospedeiro definitivo.
- O tratamento das pessoas doentes por meio do uso de medicação anti-helmíntica visa à eliminação das formas larvais do parasito, que só estão presentes no hospedeiro definitivo.
- A implantação de medidas de saneamento básico impede que os ovos do parasito, eliminados com as fezes do hospedeiro definitivo, cheguem aos corpos de água (rios, açudes, córregos) e liberem os miracídios, que são larvas infectantes para os hospedeiros intermediários.
- A eliminação dos moluscos visa à interrupção do ciclo do parasito, uma vez que as cercárias, que são as formas infectantes para os humanos, só se desenvolvem nos moluscos hospedeiros intermediários.

V. A eliminação dos moluscos visa à interrupção do ciclo do parasito, uma vez que os ovos do *Schistosoma mansoni*, que são as formas infectantes para os humanos, são eliminados com as fezes dos moluscos.

Estão corretas:

- a) as afirmativas I, II e III.
- b) as afirmativas II, III e IV.
- c) as afirmativas I, III e IV.
- d) as afirmativas I, IV e V.
- e) as afirmativas II, IV e V.

5. (Ufsm) No curso de sua história, a espécie humana tem exercido diversos tipos de interações com o meio natural, sendo a interação com os animais uma das mais proeminentes. Apesar de muitas delas serem benéficas, outras tantas são prejudiciais, tais como as doenças causadas por diversos tipos de animais, particularmente os invertebrados.

Com base nessa informação, assinale a afirmativa correta.

- a) A *Taenia solium*, um verme platelminto, pode provocar uma doença denominada equinococose.
- b) Pode-se contrair a ascaridíase através da ingestão de água ou alimentos contaminados por ovos de um verme nematódeo.
- c) O ciclo da esquistossomose mansônica, ou doença do caramujo, envolve dois hospedeiros, sendo um deles a espécie humana, onde uma larva chamada miracídio completa o ciclo, penetrando através da pele e mucosas.
- d) A elefantíase, causada por um nematódeo conhecido como filária, é transmitida pela picada do mosquito do gênero *Aedes*.
- e) A febre amarela é causada por um vírus transmitido exclusivamente pela picada do mosquito do gênero *Culex*.

6. (Enem 2ª aplicação) Em 2009, o município maranhense de Bacabal foi fortemente atingido por enchentes, submetendo a população local a viver em precárias condições durante algum tempo. Em razão das enchentes, os agentes de saúde manifestaram, na ocasião, temor pelo aumento dos casos de doenças como, por exemplo, a malária, a leptospirose, a leishmaniose e a esquistossomose.

“Cidades inundadas enfrentam aumento de doenças”. Folha Online. 22 abr. 2009.

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br>.

Acesso: em 28 abr. 2010 (adaptado).

Que medidas o responsável pela promoção da saúde da população afetada pela enchente deveria sugerir para evitar o aumento das doenças mencionadas no texto, respectivamente?

- a) Evitar o contato com a água contaminada por mosquitos, combater os percevejos hematófagos conhecidos como barbeiros, eliminar os caramujos do gênero *Biomphalaria* e combater o mosquito *Anopheles*.
- b) Combater o mosquito *Anopheles*, evitar o contato com a água suja acumulada pelas enchentes, combater o mosquito flebótomo e eliminar caramujos do gênero *Biomphalaria*.
- c) Eliminar os caramujos do gênero *Biomphalaria*, combater o mosquito flebótomo, evitar o contato com a água suja acumulada pelas enchentes e combater o mosquito *Aedes*.

d) Combater o mosquito *Aedes*, evitar o contato com a água suja acumulada pelas enchentes, eliminar os caramujos do gênero *Biomphalaria* e combater os percevejos hematófagos conhecidos como barbeiros.

e) Combater o mosquito *Aedes*, eliminar os caramujos do gênero *Biomphalaria*, combater o mosquito flebótomo e evitar o contato com a água contaminada por mosquitos.

7. (Mackenzie) As verminoses representam um grande problema de saúde, principalmente nos países subdesenvolvidos. A falta de redes de água e de esgoto, de campanhas de esclarecimento público, de higiene pessoal e de programas de combate aos transmissores, leva ao aparecimento de milhares de novos casos na população brasileira.

Dentre as verminoses humanas causadas por nemátodos, citam-se, corretamente,

- a) teníase, ascaridíase e ancilostomose.
- b) filariose, ancilostomose e ascaridíase.
- c) esquistossomose, ascaridíase e ancilostomose.
- d) esquistossomose, filariose e oxiurose.
- e) teníase, filariose e esquistossomose.

8. (Pucpr) Uma pessoa que vive na zona rural, foi ao posto médico da cidade. O médico observou que este paciente se encontrava descalço e mal vestido, apresentava magreza, palidez e seu intestino estava repleto de vermes. Dado esse contexto, identifique os vermes intestinais responsáveis pelo estado desse rapaz e identifique o que ele deve fazer para não adquiri-los;

- a) Lombrigas; e andar sempre calçado.
- b) Ancilóstomo; e vestir-se bem.
- c) Lombrigas; e lavar bem as verduras.
- d) Tênia; e comer carne bem cozida.
- e) Ancilóstomo; e andar sempre calçado.

9. (Uel) Com relação ao preparo e ao consumo de carne de porco, considere as afirmativas.

I - Dentre os processos de transferência de calor, estão a condução de calor da chama à panela e a convecção, que promove o aquecimento da água pela movimentação da massa fluida.

II - Ao comer carne de porco crua ou malcozida e infectada pelo cisticercos, pode-se adquirir a teníase e a cisticercose humana pela ingestão de ovos do nematelminto *Taenia saginata*.

III - Ao final do preparo da carne, lavou-se a panela de ferro, deixou-se secar ao ar e depois observaram-se pontos amarelados, atribuídos a um fenômeno químico.

IV - Durante o cozimento, se o fundo externo da panela ficar coberto de fuligem, isso significa que não houve a combustão completa do gás.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- b) Somente as afirmativas II e IV são corretas.
- c) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- d) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- e) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.

10. (Uel) Considere as afirmativas.

I. 'Trichuris trichiura' pode parasitar o intestino grosso em humanos, se reproduz sexuadamente e os ovos são eliminados para o meio externo com as fezes, podendo contaminar alimentos sólidos e líquidos.

II. 'Enterobius vermicularis' pertence à família Oxyuridae, tem alta prevalência nas crianças em idade escolar, é de transmissão eminentemente doméstica ou de ambientes coletivos fechados, cujo mecanismo de infecção ocorre com a ingestão de ovos.

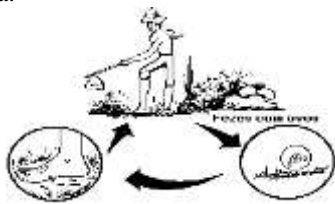
III. 'Hymenolepis nana' é uma espécie cosmopolita, atingindo roedores, humanos e outros primatas cujo mecanismo mais frequente de transmissão é a ingestão de ovos presentes em alimentos contaminados e nas mãos, principalmente de pessoas que vivem em baixas condições sanitárias.

IV. 'Enterobius vermicularis', é uma doença popularmente conhecida no Brasil como "xistose", ou "mal do caramujo", cuja transmissão se dá pelas cercárias que penetram mais frequentemente nos pés e nas pernas, áreas do corpo que mais ficam em contato com águas contaminadas.

Assinale a alternativa que contém todas as afirmativas corretas.

- a) I e II.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I, II e III.
- e) II, III e IV.

11. (Uel) A figura a seguir mostra a contaminação do homem por um parasita.



A moléstia causada por esse parasita é a

- a) elefantíase.
- b) ancilostomose.
- c) leishmaniose.
- d) ascaridíase.
- e) esquistossomose.

12. (Unesp) Existe uma frase popular usada em certas regiões, relativa a lagos e açudes: "Se nadou e depois coçou, é porque pegou". Esta frase refere-se à infecção por:

- a) 'Plasmodium vivax'.
- b) 'Trypanosoma cruzi'.
- c) 'Schistosoma mansoni'.
- d) 'Taenia solium'.
- e) 'Ancylostoma duodenale'.

13. (Puccamp) Analise o esquema a seguir.



- Nele está representado o ciclo de vida do agente causador da
- a) esquistossomose.
 - b) leishmaniose.
 - c) ancilostomose.
 - d) malária.
 - e) doença de Chagas.

14. (Puccamp) A seguir há uma lista de doenças precedidas por algarismos e uma de agentes causadores precedidos por letras.

- I. Malária
- II. Chagas
- III. Amarelão
- IV. Esquistossomose
- a) 'Trypanosoma'
- b) 'Plasmodium'
- c) 'Schistosoma'
- d) 'Ancylostoma'

Assinale a alternativa que associa corretamente cada doença ao seu respectivo agente causador.

- a) I-a; II-b; III-c; IV-d.
- b) I-a; II-b; III-d; IV-c.
- c) I-b; II-a; III-d; IV-c.
- d) I-b; II-a; III-c; IV-d.
- e) I-d; II-c; III-b; IV-a.

15. (Fatec) No ciclo evolutivo da 'Taenia solium', o homem fará o papel de hospedeiro intermediário quando

- a) andar descalço em local contaminado.
- b) ingerir ovos da 'Taenia'.
- c) for picado por 'Anopheles'.
- d) comer carne de porco com larvas da 'Taenia'.
- e) Nadar em água com caramujo contaminado.

Gabarito:

- Resposta da questão 1: [D]
- Resposta da questão 2: [C]
- Resposta da questão 3: [E]
- Resposta da questão 4: [C]
- Resposta da questão 5: [B]
- Resposta da questão 6: [B]
- Resposta da questão 7: [B]
- Resposta da questão 8: [E]
- Resposta da questão 9: [E]
- Resposta da questão 10: [D]
- Resposta da questão 11: [B]
- Resposta da questão 12: [C]
- Resposta da questão 13: [A]
- Resposta da questão 14: [C]
- Resposta da questão 15: [B]

