



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Principais Doenças / Verminoses

01 - (ESCS DF/2001)

Entre os vermes parasitas do homem estão:

- I. Ascaris lumbricoides
- II. Taenia solium
- III. Necator americanus
- IV. Ancylostoma duodenale

Além de vírus e de bactérias que causam pneumonia, podem causar doenças pulmonares graves na espécie humana somente as larvas de

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

02 - (PUC RJ/1994)

A precaridade do sistema de saúde pública no Brasil fez com que, em 1987, de um total de 3 milhões de frascos de sangue apenas 1 milhão fosse devidamente testado antes de ser utilizado em hospitais.

Dessa maneira, os pacientes ficaram expostos a todas as doenças abaixo, EXCETO uma. Assinale-a:

- a) Malária
- b) Aids
- c) Teníase
- d) Hepatite

e) Doença de Chagas

03 - (PUC RS/1998/Janeiro)

Na maioria dos vermes parasitos, observa-se que sua maior capacidade antigênica apresenta-se durante a fase larval.

Isso significa que os vermes parasitos, quando em fase larval, apresentam maior

- a) taxa de consumo de moléculas de hemoglobina.
- b) capacidade de induzir a formação de anticorpos.
- c) taxa de consumo de dióxido de carbono.
- d) capacidade de gerar outras formas larvais.
- e) resistência ao ataque de vermídeos.

04 - (UFF RJ/1995/1ª Fase)

A tuberculose, a AIDS, o cravo da pele, o pé atleta, a elefantíase e a malária são, respectivamente, causadas por:

- a) vírus, bactéria, ácaro, fungo, nematodo, protozoário.
- b) bactéria, vírus, fungo, ácaro, nematodo, protozoário.
- c) bactéria, vírus, ácaro, fungo, protozoário, vírus.
- d) bactéria, vírus, ácaro, fungo, nematodo, protozoário.
- e) vírus, bactéria, fungo, ácaro, nematodo, protozoário.

05 - (UFOP MG/1996/Janeiro)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Um grande número de espécies parasitas pode infectar o homem, mas o mecanismo de infecção é variável, dependendo das características biológicas de cada espécie:

Na COLUNA 1, estão relacionados exemplos de mecanismo de infecção e na COLUNA 2, exemplos de parasitas que utilizam cada mecanismo citado.

COLUNA 1

- (1) Ingestão de ovos embrionados
- (2) Inoculação das formas infectantes por insetos hematófagos
- (3) Penetração ativa de formas infectantes presentes na terra
- (4) Ingestão de carne infectada com as formas larvares do parasita
- (5) Penetração ativa de formas infectantes presentes na água

COLUNA 2

- () *Schistosoma mansoni*
- () *Taenia saginata*
- () *Ancilostomídeos*
- () *Plasmodium falciparum*
- () *Ascaris lumbricoides*

Assinale a alternativa que contém a seqüência correta da associação.

- a) 5, 4, 2, 1, 3
- b) 5, 4, 3, 2, 1

- c) 4, 3, 2, 1, 5
- d) 1, 4, 3, 2, 5
- e) 5, 3, 4, 2, 1

06 - (PUC MG/2006)

O *Schistosoma mansoni* provoca no homem a esquistossomose ou barriga d'água (ascite), muito comum no Brasil. Esse Trematódeo parasita as veias do intestino, afetando também o fígado e vias urinárias. É CORRETO afirmar sobre a esquistossomose:

- a) o exame de fezes pode indicar a presença do parasita nos seres humanos.
- b) o vetor da doença na transmissão humana é um invertebrado.
- c) o cuidado com a alimentação, especialmente com verduras, evita o risco de contaminação.
- d) a transfusão sanguínea favorece a dispersão da doença em grande escala.

07 - (UnB DF/1991/Julho)

Em relação à malária, doença de Chagas, esquistossomose, dengue, cólera e AIDS, julgue os itens abaixo:

00. Os agentes causadores dessas doenças são ou bactérias, ou protozoários, ou vírus.
01. Os vetores dessas doenças são insetos, barbeiros e mosquitos.
02. Essas doenças são sexualmente transmissíveis.
03. Essas doenças envolvem hospedeiros intermediários e definitivos.
04. Essas doenças possuem vacinas e pelo menos duas delas têm cura.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

08 - (UnB DF/1992/Janeiro)

Verifique quais das doenças abaixo, tão comuns entre os brasileiros, poderiam ser eliminadas ou ter a incidência reduzida com a construção de esgotos ou fossas sépticas:

00. Esquistossomose
01. Malária
02. Amarelão
03. Teníase

09 - (UNICAMP SP/1995/2ª Fase)

Uma das maneiras de diagnosticar parasitoses em uma pessoa é através do exame de fezes. As parasitoses abaixo podem ser diagnosticadas por esse exame? Justifique sua resposta, em cada caso.

- a) Esquistossomose
- b) Ascarirose
- c) Doença de Chagas

10 - (EFOA MG/2006/Julho)

As doenças parasitárias são um importante indicador das condições de vida das populações humanas, e representam um dos mais sérios problemas de saúde pública. Com relação às parasitoses, responda:

- a) Quais são os conceitos de agente etiológico e vetor?
- b) Qual é a forma inoculante do parasita causador da malária?
- c) Qual é o nome da verminose provocada por um organismo pseudocelomado cuja infestação é ativa?

d) Qual é o local específico da eclosão dos ovos de *Schistosoma mansoni*?

e) Como o homem adquire a cisticercose?

11 - (UNIMEP RJ/1994)

O *Shistosoma mansoni* pode parasitar o homem, da seguinte maneira:

- a) transmissível pela relação sexual.
- b) larvas penetram ativamente através da pele em água doce.
- c) transfusão sanguínea.
- d) transmitido pelo ar, penetrando através das vias respiratórias.
- e) nenhuma das anteriores.

12 - (UFG/1996/1ª Fase)

Os vermes e protozoários são responsáveis pela maioria das doenças nos países subdesenvolvidos. As verminoses estão relacionadas com ausência de saneamento básico, tipos de moradias, hábitos alimentares, tipos de trabalho, etc. Com base nesses conhecimentos de Saúde Pública, é correto afirmar que:

01. a incidência da doença de Chagas, causada pelo *Trypanosoma cruzi*, está relacionada com a derrubada de matas e o desaparecimento de animais hospedeiros naturais, como tatu, gambá, macaco, cachorro-do-mato;
02. um dos mecanismos de controle da incidência de verminoses, causadas pelo *Schistosoma mansoni*, consiste no emprego de patos, marrecos e peixes, que se alimentam de moluscos (hospedeiros intermediários);
04. a transmissão de ovos de *Ascaris lumbricoides* pode ser facilitada pelos insetos coprófagos, que pousam nos alimentos;



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

08. frutos e hortaliças cruas, contaminadas com ovos de *Tricocephalus trichiurus*, constituem veículos de sua transmissão;

16. o combate ao mosquito *Anopheles* reduz a incidência da dengue.

13 - (EFOA MG/1999)

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) Lavar bem as mãos e os alimentos antes das refeições.
- b) Comer carne de porco ou de boi inspecionada e bem cozida.
- c) Andar calçado para que a larva não penetre pelos pés.
- d) Colocar tela nas janelas para impedir a entrada do mosquito *Culex*.
- e) Não nadar em lagoas que tenham o caramujo *Biomphalaria*.

14 - (EFEI MG/2000)

Numa população de periferia de grandes cidades, é comum encontrarmos pessoas, principalmente crianças, contaminadas com várias doenças provenientes de diferentes fontes de contaminação. Nestes lugares é comum encontrarmos:

- => Esgoto não tratado a céu aberto
- => Água proveniente de poços (sem tratamento)

=> Criação livre de animais para consumo (principalmente porcos e gado)

=> Grandes alagados com presença de caramujos

=> Presença de roedores e insetos

Para cada item, cite uma doença característica da situação acima descrita, bem como o nome do agente, cuja causa é um (a):

- a) Bactéria
- b) Protozoário
- c) Platelmino
- d) Nematelmino
- e) Vírus

15 - (UFTM MG/2003)

Um homem apresentava falta de ar e muita tosse. Suspeitando de que isso fosse uma crise de bronquite, ele procurou um pneumologista. Este, após examinar o paciente, pediu um exame de fezes e não lhe receitou medicamento algum antes de ter o resultado do exame. O médico adotou esse procedimento porque desconfiava de que os sintomas pudessem ter sido provocados por larvas de:

- a) solitária ou esquistossomo.
- b) esquistossomo ou ancilóstomo.
- c) lombriga ou ancilóstomo.
- d) lombriga ou solitária.
- e) solitária ou ancilóstomo.

16 - (FMTM MG/2003/Janeiro F2)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Diante da grave epidemia de dengue existente no país, as bromélias têm sido apontadas como responsáveis diretas pelo aumento da doença, uma vez que acumulam água em seu interior. Embora a maior quantidade de bromélias ocorra na Mata Atlântica, em termos proporcionais, os principais focos da dengue não estão nas pequenas comunidades humanas associadas a essa formação vegetal, mas sim nos grandes centros urbanos. Assinale a alternativa que melhor explica esse aparente paradoxo.

a) Na Mata Atlântica, encontram-se os predadores naturais do mosquito transmissor da dengue e, com isso, a população de mosquitos é controlada e menor que a dos grandes centros urbanos.

b) As pessoas dessas pequenas comunidades associadas à Mata já apresentam imunidade à dengue, uma vez que são várias gerações sendo picadas pelo mosquito.

c) O uso e cultivo de bromélias para a ornamentação e o paisagismo urbano cresceu muito na última década, existindo hoje muito mais bromélias por indivíduo humano nas grandes cidades que em uma área de mata.

d) Assim como as baratas, os ratos e as moscas domésticas, o mosquito da dengue encontra-se hoje quase que exclusivamente associado ao ambiente urbano e por isso os focos de doença na Mata são raros.

e) As bromélias, embora sejam um foco de reprodução do mosquito da dengue, não constituem o foco principal, já que nas grandes cidades existem outros mais numerosos originados pela desinformação e pelo descuido da população.

17 - (FUVEST SP/1998/1ª Fase)

Os platelmintos parasitas *Schistosoma mansoni* (esquistossomo) e *Taenia solium* (tênia) apresentam:

a) a espécie humana como hospedeiro intermediário.

b) um invertebrado como hospedeiro intermediário.

c) dois tipos de hospedeiro, um intermediário e um definitivo.

d) dois tipos de hospedeiro, ambos vertebrados.

e) um único tipo de hospedeiro, que pode ser um vertebrado ou um invertebrado.

18 - (FUVEST SP/1996/1ª Fase)

O *Ancylostoma* é um parasita intestinal que provoca o “amarelão”, doença que se pode adquirir.

a) por picada de um hemíptero (barbeiro).

b) comendo carne de porco mal cozida.

c) comendo carne bovina contaminada.

d) por picada de pernilongo.

e) andando descalço.

19 - (Mackenzie SP/2001/Verão - Grupo II)

Assinale a alternativa que apresenta parasitoses humanas causadas unicamente por vermes nematelmintos.

a) ascaridíase, ancilostomose e teníase

b) ascaridíase, filaríase e esquistossomose

c) ancilostomose, filaríase e oxiurose

d) ancilostomose, teníase e oxiurose

e) filaríase, oxiurose e esquistossomose

20 - (UFMG/1997)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

As figuras abaixo foram extraídas da bula de um medicamento e representam procedimentos que podem ser adotados na prevenção de algumas doenças.



Lavar as mãos antes das refeições e após usar os sanitários.



Conservar sempre as unhas cortadas e limpas.



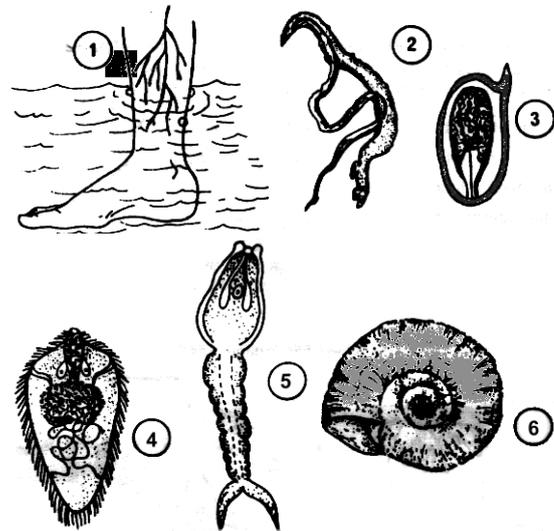
Mantém as instalações sanitárias em boas condições de higiene.

Das protozooses abaixo a única que pode ser evitada por esses procedimentos é a

- a) amebíase.
- b) doença de Chagas.
- c) leishmaniose.
- d) malária.

21 - (UFMG/1994)

Observe as figuras que se referem ao ciclo da esquistossomose mansônica.



Em relação às figuras, é correto afirmar-se que:

- a) a infecção ocorre em 1 pelas formas 3, 4 e 5.
- b) a meiose ocorre da fase 3 para a fase 4.
- c) a passagem do indivíduo 5 pelo indivíduo 6 é necessária para que ele dê origem a 4.
- d) o indivíduo indicado por 6 é o hospedeiro definitivo do parasito.
- e) os indivíduos indicados em 2 localizam-se no sistema porta-hepático de 1.

22 - (UFPE/UFRPE/2001/1ª Etapa)

Filariose, tuberculose, malária e febre amarela são, respectivamente, causadas por:

- a) protozoário, bactéria, vírus e vírus.
- b) (verme)nematelminto, bactéria, protozoário e vírus.
- c) bactéria, vírus, protozoário e vírus.
- d) (verme)platelminto, vírus, bactéria e protozoário.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

e) protozoário, bactéria, vírus e bactéria.

23 - (UFRN/2002)

Professor Astrogildo combinou com seus alunos visitar uma região onde ocorria extração de minério a céu aberto, com a intenção de mostrar os efeitos ambientais produzidos por aquela atividade. Durante o trajeto, professor Astrogildo ia propondo desafios a partir das situações do dia-a-dia vivenciadas ao longo do passeio. Algumas das questões propostas por professor Astrogildo estão apresentadas a seguir para que você responda.

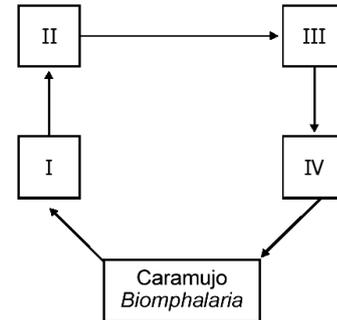
No restaurante, havia diversos tipos de carnes, verduras e legumes. Quando João foi se servir, disse: "Pessoal, cuidado com a carne de porco, para não pegar cisticercose!" O temor de João só teria fundamento se alguém ingerisse

- a) verduras contaminadas com fezes humanas contendo ovos de tênia.
- b) legumes ou verduras contaminados com fezes de porco contendo cisticercos.
- c) carne de porco mal cozida contendo cercárias.
- d) legumes ou carnes mal cozidos contendo oncosferas.

24 - (Mackenzie SP/2004/Inverno - Grupo I)

O esquema acima refere-se ao ciclo do parasita *Schistosoma mansoni*.

Os quadros assinalados por I, II, III e IV devem ser preenchidos, correta e respectivamente, por:



- a) cercária, homem, ovo e miracídio.
- b) cercária, miracídio, homem e ovo.
- c) miracídio, homem, ovo e cercária.
- d) ovo, cercária, homem e miracídio.
- e) miracídio, cercária, homem e ovo.

25 - (UFRN/2001)

O grupo constata que, na área desmatada, há uma grande quantidade de lixo despejado por moradores das proximidades, o que certamente contribui para aumentar o número de casos de ascaridíase.

Esse aumento acontece porque

- a) os vermes presentes no lixo podem ser levados pela poeira e contaminar os alimentos.
- b) as larvas do helminto causador dessa doença podem contaminar a água potável e, a partir daí, infectar o homem.
- c) os ovos depositados no lixo originam larvas que penetram na pele de pessoas que andem descalças por essa área.
- d) os ovos do verme podem ser veiculados por insetos que têm como criadouros o próprio lixo.

26 - (FATEC SP/2001/Julho)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Ao montar a tabela abaixo, para ser impressa em um folheto explicativo sobre doenças, formas de transmissão e profilaxia, o digitador dos dados acabou suprimindo a primeira coluna.

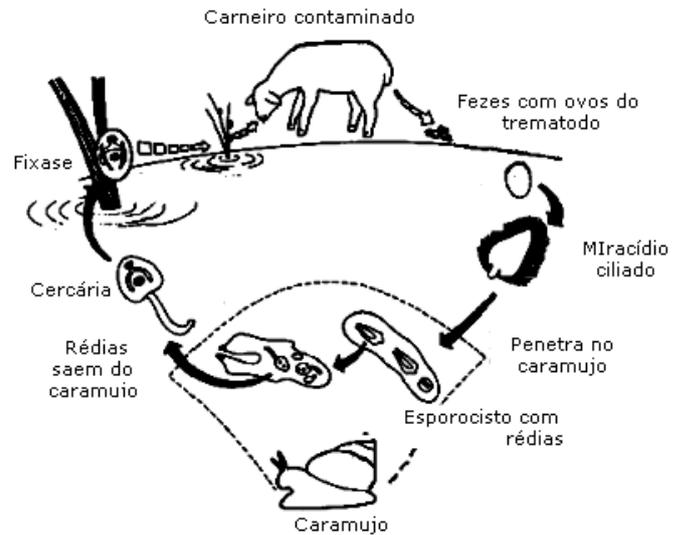
Agente Causador	Doença	Transmissão	Profilaxia
	Malária	Picada do mosquito-prego (fêmea do <i>Anopheles</i>)	Controle da proliferação do mosquito-prego
	Ascariíase	Via oral, pela ingestão de ovos	Higiene pessoal e saneamento básico
	Sarampo	Através da mucosa das vias respiratórias	Vacinação com o organismo vivo de linhagem atenuada
	Síndrome da Imunodeficiência Adquirida	Através de sangue contaminado e pelo ato sexual com pessoas infectadas	Fiscalização em bancos de sangue, esterilização de instrumentos cirúrgicos; uso de preservativos no ato sexual
	Tétano	Contaminação acidental de ferimentos profundos	Vacinação e limpeza de ferimentos

Para que a tabela fique correta, a primeira coluna deverá ser completada na seguinte ordem:

- Protozoário; nemátodo; vírus; vírus; bactéria.
- Protozoário; nemátodo; bactéria; vírus; vírus.
- Vírus; nemátodo; vírus; bactéria; protozoário.
- Vírus; protozoário; bactéria; vírus; nemátodo.
- Bactéria; protozoário; vírus; vírus; nemátodo.

27 - (FURG RS/2001)

Observe o ciclo vital do platelminto parasita *Fasciola hepatica*, representado no desenho abaixo.



Com base na ilustração, é correto afirmar que, nesse ciclo,

- há somente um hospedeiro, pois a ausência do caramujo não interfere na finalização do ciclo de vida.
- há sempre dois hospedeiros: o carneiro é denominado de intermediário, e o caramujo é o definitivo.
- há sempre dois hospedeiros, sendo o carneiro o hospedeiro definitivo, porque irá abrigar a forma adulta do parasita.
- a infestação do caramujo ocorre por penetração ativa do miracídio, e a do carneiro, pela penetração da cercária.
- os ovos necessitam ser fecundados no meio ambiente, pois a *Fasciola hepatica* é dióica.

28 - (FUVEST SP/2002/1ª Fase)

Uma criança foi internada em um hospital com convulsões e problemas neurológicos. Após vários exames, foi diagnosticada cisticercose cerebral. A mãe da criança iniciou, então, um processo contra o açougue do qual comprava carne todos os dias, alegando que este lhe



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

forneceu carne contaminada com o verme causador da cisticercose. A acusação contra o açougue:

- a) não tem fundamento, pois a cisticercose é transmitida pela ingestão de ovos de tênia eliminados nas fezes dos hospedeiros.
- b) não tem fundamento, pois a cisticercose não é transmitida pelo consumo de carne, mas, sim, pela picada de mosquitos vetores.
- c) não tem fundamento, pois a cisticercose é contraída quando a criança nada em lagoas onde vivem caramujos hospedeiros do verme.
- d) tem fundamento, pois a cisticercose é transmitida pelo consumo de carne contaminada por larvas encistadas, os cisticercos.
- e) tem fundamento, pois a cisticercose é transmitida pelo consumo dos ovos da tênia, os cisticercos, que ficam alojados na carne do animal hospedeiro.

29 - (GAMA FILHO RJ/1994)

"Cientistas brasileiros iniciaram um projeto cujo objetivo é mapear os genes do parasita *Schistosoma mansoni*, causador da esquistossomose. O conhecimento do genoma do parasita mostrará áreas mais promissoras para a produção de vacinas."

(O Globo, 30/11/93)

Enquanto as vacinas não estão em uso para prevenir essa doença, devemos adotar como medida profilática em áreas endêmicas do esquistossomose o (a):

- a) cozimento eficiente de carnes.
- b) drenagem de regiões alagadas.
- c) eliminação de insetos transmissores.

- d) separação de animais domésticos contaminados.
- e) combate ao hospedeiro intermediário.

30 - (Mackenzie SP/1999/Inverno - Grupo I)

A elefantíase é uma verminose provocada por um nematódeo e seu principal sintoma é o inchaço de pés e pernas. Esse inchaço é provocado:

- a) pelo acúmulo de vermes nos vasos linfáticos, impedindo a reabsorção de linfa, que se acumula nos espaços intercelulares.
- b) pelo entupimento de vasos sangüíneos, causado pela coagulação do sangue na tentativa de expulsar os vermes.
- c) pelo aumento do número de vermes nas células musculares das regiões infectadas.
- d) pelo acúmulo de vermes nos capilares sangüíneos, dificultando o retorno do sangue.
- e) pela reação do sistema imunológico à presença dos vermes.

31 - (Mackenzie SP/2004/Verão - Grupo II)

A esquistossomose (barriga d'água) é uma parasitose que afeta mais de 10 milhões de brasileiros. É causada pelo platelminto *Schistosoma mansoni* que, além do homem, requer outro hospedeiro, um caramujo planorbídeo. Analise as medidas preventivas abaixo.

- I. Construir instalações sanitárias adequadas.
- II. Combater o caramujo transmissor.
- III. Evitar o contato com água em que haja o agente transmissor.
- IV. Ferver a água a ser bebida.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

V. Lavar bem frutas e verduras regadas com água de locais em que haja o transmissor.

São válidas, apenas:

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

32 - (Mackenzie SP/2002/Inverno - Grupo III)

Sobre a filaríase (elefantíase) é correto afirmar que:

- a) é causada pelo platelminto *Wuchereria bancrofti*.
- b) é transmitida pelo mosquito *Anopheles*, que tem hábitos noturnos.
- c) *Wuchereria bancrofti* é uma espécie dióica. Machos e fêmeas se acasalam no interior dos vasos linfáticos do ser humano.
- d) O mosquito transmissor, ao picar uma pessoa, adquire os ovos do parasita.
- e) As filarias, durante o dia, vivem nos vasos linfáticos superficiais e, durante a noite, migram para os vasos linfáticos mais internos.

33 - (PUC SP/2002/Julho)

Melhorar o saneamento básico e evitar contato da pele com solo contaminado por larvas são medidas profiláticas relacionadas a:

- a) teníase.
- b) cisticercose.

- c) ancilostomose.
- d) malária.
- e) mal de Chagas

34 - (UERJ/1994/1ª Fase)

José vive com a sua família na periferia pobre de uma localidade do nosso Estado. Mora precariamente, não tem água encanada, luz ou fossa, Tem um pequeno chiqueiro com alguns porcos que servem para a venda ou para o consumo da sua família. José não sabe, mas ele é um dos elos do ciclo de uma grave doença parasitária cujo hospedeiro é o porco. Essa doença é a:

- a) esquistossomose ou xistose
- b) ancilostomose ou amarelão
- c) ascaridíase ou lombriga
- d) filariose ou elefantíase
- e) teníase ou solitária

35 - (UERJ/1993/1ª Fase)

HISTÓRIA AMERICANA

O povoamento da América pode ter começado por pescadores desgarrados da Ásia, que teriam chegado ao nosso continente atravessando o Pacífico.

A afirmação do pesquisador Adauto Araújo, da Fiocruz, se baseia em estudos feitos a partir de fezes dissecadas de populações indígenas.

A análise das fezes indicou a presença de um parasita causador de uma verminose intestinal - ancilostomose - que provoca anemia e ainda ataca 10% da população brasileira atual.

(Trechos de texto do JORNAL DO BRASIL de 28/07/92)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Vermínoses

Causa e efeito de subdesenvolvimento, o ancilostomose pode ter sua transmissão bastante diminuída com a seguinte medida de saúde pública:

- a) fiscalização dos matadouros
- b) construção de fossas sanitárias
- c) tratamento da água de abastecimento
- d) aspersão de inseticidas nas moradias
- e) lavagem das verduras com solução de cloro

36 - (UERJ/1995/1ª Fase)

A esquistossomose é uma importante doença que ocorre endemicamente no Brasil. Com relação ao ciclo evolutivo do *Schistosoma mansoni*, a alternativa que apresenta a correta forma de transmissão desta verminose é:

- a) os miracídios penetram no homem pela pele
- b) os miracídios são ingeridos pela água contaminada
- c) as cercárias penetram ativamente pela pele e mucosas humanas
- d) as cercárias são ingeridas através de legumes e verduras mal cozidos
- e) o caramujo *Biomphalaria* é ingerido com verduras e legumes mal lavados

37 - (UNESP SP/2001/Janeiro)

Observe a tabela.

Doença	Agente etiológico ou causador	Forma de transmissão ou infestação	Medida profilática
I	Vírus	Principalmente através de contato com secreção das vias respiratórias de doentes.	Através de vacina
II	Bactéria	Principalmente através de contato com secreção das vias respiratórias de doentes.	Através de vacinas e tratamento de doentes
III	Helminto	Penetração de larvas existentes no solo através da pele.	Saneamento básico e uso de calçados.
IV	Protozoário	Principalmente através da ingestão de cistos presentes nos alimentos.	Higiene dos alimentos e das mãos.

As doenças I, II, III e IV podem ser, respectivamente,

- a) tuberculose, blenorragia, ascaridíase e malária.
- b) rubéola, tuberculose, ancilostomose e amebíase.
- c) rubéola, difteria, ascaridíase e giardíase.
- d) sarampo, sífilis, cisticercose e chagas.
- e) poliomielite, tuberculose, esquistossomose e úlcera de Bauru.

38 - (PUC PR/2003)

O prefeito de uma pequena e próspera cidade do interior do Paraná resolveu promover uma melhoria no nível de saúde de seus habitantes. Para isso, adotou três grupos de medidas:

- I. Tratamento primário de esgotos, recolhimento e disposição adequada do lixo.
- II. Cloração da água distribuída à população e eliminação de pontos de água parada.
- III. Combate a insetos hematófagos e controle da qualidade do sangue utilizado em transfusões.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

A adoção conjunta destas medidas deve reduzir a ocorrência de:

- a) I–Ascaridíase e leptospirose II–hepatite e dengue III– malária e AIDS
- b) I–Teníase e ascaridíase II–malária e doença de Chagas III–cisticercose e esquistosomose
- c) I–Teníase e esquistosomose II–hepatite e febre amarela III–doença de Chagas e AIDS
- d) I–Hepatite e peste bubônica II–ascaridíase e dengue III–teníase e ascaridíase
- e) I–Amarelão e esquistosomose II–teníase e malária III–doença de Chagas e malária

39 - (PUC PR/2003)

O Phylum Platyhelminthes engloba milhares de espécies animais, na maioria das vezes, com corpo achatado dorsiventralmente, em forma de fita. Muitos deles são de vida livre, como as planárias, outros importantes parasitas de vertebrados.

Assinale a alternativa que apresenta espécies de platelmintos que podem parasitar o homem:

- a) *Taenia saginata*, *Wuchereria bancrofti* e *Echinococcus granulosus*.
- b) *Schistosoma mansoni*, *Taenia saginata* e *Ascaris lumbricoides*.
- c) *Schistosoma mansoni*, *Taenia saginata* e *Echinococcus granulosus*.
- d) *Ascaris lumbricoides*, *Wuchereria bancrofti* e *Taenia saginata*.
- e) *Ascaris lumbricoides*, *Taenia saginata* e *Echinococcus granulosus*.

40 - (UnB DF/1994/Julho)

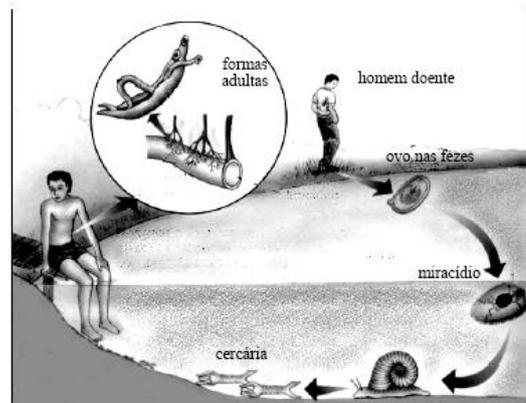
Em relação à saúde, verifique se as associações apresentadas a seguir tornam a tabela correta.

Doença agente	Patogênico	Vias de transmissão
AIDS	Vírus HIV	I
Cisticercose	II	Verduras mal lavadas
III	Entamoeba histolítica	Água contaminada
IV	Plasmodium	Picada de mosquito

- 00. I - Suor.
- 01. II - *Taenia solium*
- 02. III - Candidíase
- 03. IV - Doença do Sono

41 - (UFJF MG/2006/1ª Fase)

O ciclo biológico do *Schistosoma mansoni*, que causa no homem a esquistossomose e tem como hospedeiro intermediário um molusco, está representado na figura abaixo.

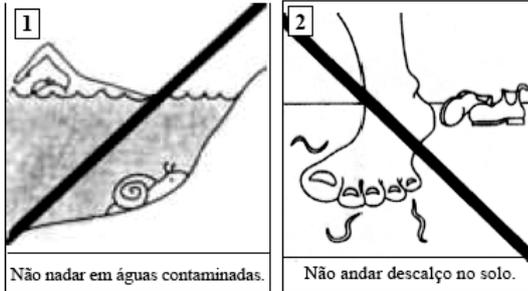




Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

As figuras 1, 2, 3 e 4 ilustram medidas profiláticas para doenças causadas por parasitos.



Assinale a opção que apresenta medidas profiláticas **CORRETAS** para a esquistossomose e as formas do parasito que contaminam, **respectivamente**, o molusco e o homem:

- a) 1 e 2; miracídio e ovo
- b) 2 e 4; cercária e miracídio
- c) 1 e 3; cercária e ovo e) 1
- d) 2 e 3; ovo e cercária
- e) 1 e 4; miracídio e cercária

42 - (UFRN/1998)

Considere as seguintes doenças:

- I. Esquistossomose
- II. Ancilostomíase
- III. Teníase
- IV. Ascaridíase

Assinale a opção correspondente às doenças em que o agente causador necessita de hospedeiro intermediário para completar o seu ciclo biológico.

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

43 - (PUC RS/1999/Julho)

Uma medida eficaz no combate à esquistossomose é:

- a) destruir os caramujos que são os hospedeiros intermediários.
- b) evitar o consumo de carne suína que não seja bem cozida.
- c) construir moradias de alvenaria sem fendas nas paredes.
- d) aterrar locais de águas paradas onde vivem as larvas do mosquito.
- e) evitar o consumo de carne ovina de procedência desconhecida.

44 - (UECE/2002/Janeiro)

São doenças causadas por vírus, bactérias, protozoários e vermes, respectivamente:

- a) AIDS, Hanseníase, Calazar, Amebíase



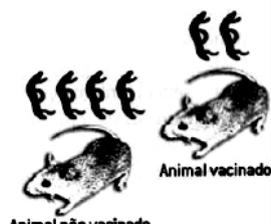
Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- b) Dengue, Tuberculose, Difteria, Ascaríase.
- c) Leptospirose, Cólera, Malária, Teníase.
- d) Raiva, Tuberculose, Tricomoníase, Esquistossomose.

45 - (UFPEL RS/2006/Verão)

Cerca de 200 milhões de pessoas são infestadas anualmente com vermes do gênero *Schistosoma*, que agem no sistema digestivo e urinário. Um contra-ataque à doença está sendo iniciado com a ajuda de técnicas modernas de análise genética. Cientistas brasileiros e chineses obtiveram um conhecimento abrangente dos genes ativos em duas espécies de esquistossomo. Com os dados sobre o DNA das duas espécies de vermes do gênero *Schistosoma*, foi possível obter informações importantes sobre como eles interagem, em nível molecular, com o organismo de seus hospedeiros. A pesquisa está baseada na análise dos genes ativos (derivados do mRNA) das duas principais espécies do parasita. Os mecanismos usados pelo verme para escapar da vigilância do sistema imune e para se aproveitar do metabolismo humano poderão, então, ser dirigidos contra ele, permitindo o desenvolvimento de vacinas.

<p>1. Com base no seqüenciamento dos genes ativos do <i>Schistosoma mansoni</i>, são escolhidos trechos de DNA cuja função possa ser estimada e que parecem estar envolvidos na interação entre o verme e seu hospedeiro</p> <p>Gene de interesse</p> <p>TCAGGACCCCTGACCTGCTCAAGTCCACA</p> 	<p>2. O gene é injetado nos roedores</p> 
<p>3. Os roedores são infectados com o parasita causador da esquistossomose.</p> 	<p>4. Os roedores são examinados em busca de vermes adultos</p> 

Com base nos textos e em seus conhecimentos, é correto afirmar que

- a) a quantidade de vermes de *Schistosoma* – platelminto dióico que apresenta dimorfismo sexual – foi reduzida nos roedores que receberam seqüências de DNA do verme, devido à produção de anticorpos nos linfócitos, o que pôde ser observado após os animais terem sido infectados com as cercárias.
- b) no ciclo de vida do *Schistosoma*, as cercárias (larvas) que saem do ovo do parasita infectam o caramujo *Biomphalaria*, hospedeiro intermediário que posteriormente libera os miracídeos – larvas que irão contaminar os seres humanos.
- c) na estratégia de pesquisa com vacinas para esquistossomose, antígenos produzidos nos linfócitos, como resposta à introdução de seqüências de DNA do *Schistosoma* nos roedores, promoveriam a imunização



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

ativa nesses animais, o que poderia ser observado após eles terem sido infectados pelas cercárias.

d) os roedores que receberem a seqüência de DNA do *Schistosoma* produzirão a proteína correspondente ao gene durante o processo de transcrição, o que induz à produção de anticorpos. Após a infecção com miracídios, é possível observar a eficiência do processo de imunização nos animais.

e) o saneamento básico e o controle de populações do caramujo *Biomphalaria* são medidas profiláticas para se evitar a moléstia provocada pelo *Schistosoma* – nematelminto que se reproduz assexuadamente nos seres humanos e sexuadamente no caramujo.

46 - (UFJF MG/1997/1ª Fase)

Para o combate às endemias existentes em Minas Gerais, faz-se necessário o conhecimento das bases de sua profilaxia. Associe a coluna de cima com a de baixo, preenchendo os espaços em branco com o número da profilaxia correspondente.

- () Leishmaniose
- () Ancilostomose
- () Esquistossomose
- () Ascariíase

1. Educação sanitária das populações rurais ou menos favorecidas; construção de esgoto; evitar que os dejetos humanos atinjam locais de acúmulo de água doce onde existam moluscos que servem de hospedeiro intermediário.

2. Consiste essencialmente no combate ao mosquito do gênero *Culex*.

3. Combate ao mosquito do gênero *Lutzomyia*; eliminação de toda fonte de água estagnada; proteção das casas com telas ou mosquiteiros.

4. Cuidados higiênicos com as mãos; tratamento da água; cuidado com os alimentos crus, além do saneamento básico da região.

5. Erradicação de *Panstrongylus* sp. e melhorar condições precárias de habitação da população rural.

6. Educação sanitária das populações de baixa renda; construção de esgoto; a nível de indivíduo: uso de calçados para evitar a penetração das larvas através da pele.

Assinale a opção CORRETA:

- a) 2; 3; 1 e 4;
- b) 5; 1; 6 e 3;
- c) 4; 6; 1 e 2;
- d) 6; 2; 1 e 5;
- e) 3; 6; 1 e 4.

47 - (UFJF MG/1998/1ª Fase)

A transmissão de *Ascaris lumbricoides*, *Taenia solium* e *Ancylostoma duodenale* pode ocorrer, respectivamente, pela:

a) ingestão de ovos larvados, ingestão de alimentos contaminados por fezes de gato e penetração de larvas rabditóides na pele;

b) ingestão de ovos com embrião hexacanto, ingestão de vísceras com cistos hidáticos e ingestão de ovos larvados;

c) ingestão de ovos larvados, ingestão de carne suína contendo cisticercos e penetração de larvas rabditóides na pele;



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

d) ingestão de ovos larvados, nas três espécies citadas;

e) ingestão de alimentos contaminados por fezes do porco, do homem e do cão.

48 - (UFJF MG/1999/1ª Fase)

Você é o(a) secretário(a) municipal de saúde de uma cidade do interior do Brasil. Em seu município há grande número de casos de parasitoses. Assinale a alternativa que associa CORRETAMENTE as características abaixo com as doenças citadas:

(1) esquistossomose

(2) teníase

(3) cisticercose

(4) ascaridíase

(5) ancilostomose

(6) filariose

() transmissão pela picada de mosquitos do gênero *Culex*.

() ingestão de carne contaminada mal cozida.

() ingestão de alimentos com ovos contendo larvas infectantes do parasito.

() penetração de larvas, presentes no solo, pela pele.

() ingestão de ovos de *Taenia solium*.

() etapa do ciclo biológico ocorre em caramujos.

a) 5 - 3 - 1 - 6 - 2 - 4;

b) 6 - 3 - 4 - 5 - 2 - 1;

c) 6 - 2 - 4 - 5 - 3 - 1;

d) 4 - 2 - 6 - 1 - 3 - 5.

49 - (UFLA MG/2001/Julho)

Ascaridíase, Ancilostomose, Esquistossomose, Teníase e Doença de Chagas são doenças causadas respectivamente por:

a) Nematoda, Protozoa, Platyhelminthes, Nematoda e Platyhelminthes.

b) Platyhelminthes, Protozoa, Nematoda, Nematoda e Platyhelminthes.

c) Nematoda, Platyhelminthes, Nematoda, Platyhelminthes e Protozoa.

d) Nematoda, Nematoda, Platyhelminthes, Protozoa e Platyhelminthes.

e) Nematoda, Nematoda, Platyhelminthes, Platyhelminthes e Protozoa.

50 - (FURG RS/2001)

Quanto ao ciclo de vida de vermes parasitas do homem, é correto afirmar que:

a) o nematódeo Ascaris lumbricoides, causador da ascaridíase, é adquirido pelo homem através da ingestão de carne de aves.

b) o nematódeo Wuchereria bancrofti, causador da elefantíase, só é transmitido ao homem depois de passar pelo hospedeiro intermediário, que é um molusco.

c) o nematódeo Ancylostoma duodenale, causador do amarelão, necessita do hospedeiro intermediário, que é um molusco, para depois ser transmitido ao homem.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- d) o trematoda Schistosoma mansoni, causador da barriga d'água, atinge o homem por penetração ativa das cercarias através da pele.
- e) o trematoda Taenia solium não tem hospedeiro intermediário.

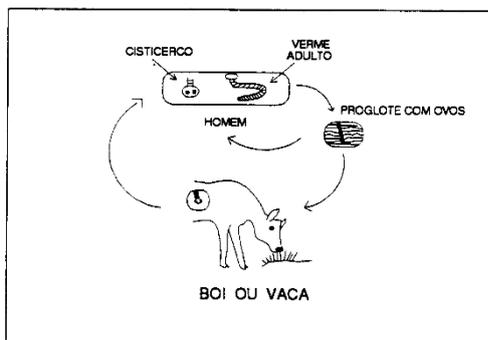
51 - (UFSCar SP/2001/1ª Fase)

As convulsões apresentadas por um paciente foram diagnosticadas pelo seu médico como sendo devidas à cisticercose. Este paciente:

- a) foi picado por Triatoma.
- b) ingeriu ovos de Taenia.
- c) bebeu água contendo colibacilos.
- d) nadou em lagoa contaminada por Schistosoma.
- e) andou descalço em terreno contaminado por Ascaris.

52 - (UnB DF/1995/Janeiro)

Analise a representação do ciclo vital no esquema abaixo:



Julgue os itens seguintes:

00. O esquema acima apresenta o ciclo vital resumido da *Taenia saginata* (classe cestoda).
01. O homem sempre será hospedeiro definitivo.
02. A ingestão de ovos de tênia causa doenças aos bois e às vacas, mas não atinge os homens.
03. A ingestão de carne sempre bem cozida é uma medida profilática da parasitose.

53 - (UnB DF/1995/Julho)

Com referência às doenças dengue, malária, esquistossomose e leishmaniose, julgue os itens que se seguem.

00. As quatro doenças são transmitidas por picadas de mosquitos e duas delas são causadas por protozoários.
01. Os picos de febre que ocorrem na malária são devidos à liberação de substâncias tóxicas por ruptura das hemácias.
02. A vacinação é uma das formas utilizadas para o combate a essas doenças.
03. A manutenção de bromélias nos domicílios pode contribuir para o reaparecimento de doenças anteriormente erradicadas dos grandes centros urbanos brasileiros.

54 - (UNIPAC MG/1999)

A presença de cestódeos parasitando homens e animais, em geral pode ser detectada pela presença de estruturas esbranquiçadas, similar a pedaços de macarrão, que são proglotes maduros, que saem com as fezes. Quando estes proglotes são expelidos, a maioria das pessoas leigas acham que não há mais nenhum problema, porque eram pedaços de um animal que morreu e estava desmanchando. Desmentindo esse fato, que alternativas são possíveis de ocorrer com o homem, EXCETO:



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- a) Proglotes com ovos férteis de *Taenia saginata*, se ingeridos, liberam larvas que podem se alojar no intestino delgado, causando a teníase.
- b) Proglotes continuam sendo produzidos pelo escólex, porque as tênias continuam vivas, presas ao intestino delgado absorvendo os alimentos digeridos.
- c) Proglotes com ovos férteis de *Taenia solium*, se ingeridos, liberam larvas que podem alojar em alguns órgãos, causando a cisticercose.
- d) Proglotes com ovos férteis de *Echinococcus granulosus*, se ingeridos, liberam larvas que pode alojar em alguns órgãos, causando a hidatose.

55 - (CESGRANRIO RJ)

Uma das verminoses comuns nas crianças é a enterobiose. A infestação se processa:

- a) pela ingestão de carne de porco mal cozida;
- b) quando o *Anopheles* pica para sugar o sangue;
- c) através de fêmeas do *Culex*, quando sugam o nosso sangue;
- d) quando a própria larva radbitóide, dos locais úmidos, perfura a pele e atinge a corrente sanguínea;
- e) pela ingestão de ovos.

56 - (FUVEST SP/1ª Fase)

O homem pode adquirir o amarelão:

- a) andando descalço sobre o solo úmido;
- b) comendo carne de porco mal cozida;
- c) através da picada de mosquito;
- d) nadando em lagoas infestadas de caramujos;
- e) respirando ao contaminado.

57 - (UNIFESP SP/2005)

Em um centro de saúde, localizado em uma região com alta incidência de casos de ascaridíase (*lombriga*, *Ascaris lumbricoides*), foram encontrados folhetos informativos com medidas de prevenção e combate à doença. Entre as medidas, constavam as seguintes:

- I. Lave muito bem frutas e verduras antes de serem ingeridas.
- II. Ande sempre calçado.
- III. Verifique se os porcos – hospedeiros intermediários da doença – não estão contaminados com larvas do verme.
- IV. Ferva e filtre a água antes de tomá-la.

O diretor do centro de saúde, ao ler essas instruções, determinou que todos os folhetos fossem recolhidos, para serem corrigidos. Responda.

- a) quais medidas devem ser mantidas pelo diretor, por serem corretas e eficientes contra a ascaridíase? Justifique sua resposta.
- b) e nessa região a incidência de amarelão também fosse alta, que medida presente no folheto seria eficaz para combater tal doença? Justifique sua resposta.

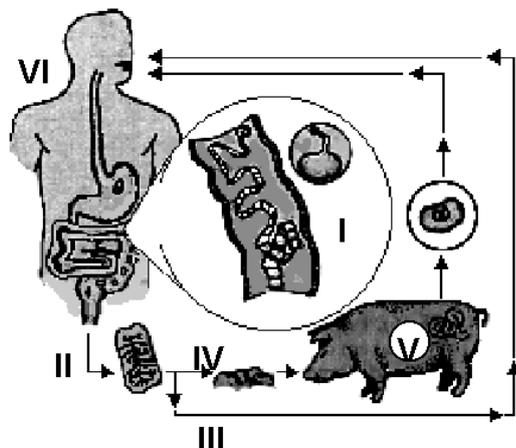
58 - (EFOA MG/2002/Julho)

O esquema abaixo representa o ciclo de vida de um platelminto causador de importantes parasitoses no homem e no porco.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses



- a) Cite o nome da espécie do parasita ilustrado no esquema:
- b) Cite a etapa do ciclo na qual a inspeção sanitária de produtos deve ser realizada como medida profilática:
- c) Se o ciclo seguir pela via indicada pelo número III, que doença poderá ser causada no futuro hospedeiro?
- d) Cite uma característica deste parasita, na fase adulta, que justifica a sua atividade espoliativa de alimentos já digeridos:
- e) De que forma um hospedeiro definitivo, sem ingestão desses ovos, poderia se tornar também intermediário?

59 - (UECE/2003/Janeiro)

Indique a alternativa em que todos os parasitas possuem a característica de passar seu ciclo vital em apenas 1(um) hospedeiro:

- a) *Ascaris lumbricoides*, *Trichomonas vaginalis*
- b) *Schistosoma mansoni*, *Leishmania brazilienses*
- c) *Plasmodium vivax*, *Necator americanus*
- d) *Trypanosoma cruzi*, *Enterobius vermicularis*

60 - (UFCG PB/2006/2ª Etapa)

Um parasito, para completar seu ciclo de vida, pode utilizar o homem como único hospedeiro. Algumas espécies, entretanto, podem utilizar um hospedeiro intermediário, para depois utilizar o homem como hospedeiro definitivo ou final.

Analise o quadro abaixo, que contém a doença, o agente causador, o hospedeiro intermediário e a classificação epidemiológica, e assinale a alternativa que apresenta a seqüência CORRETA.

	Doença	Agente causador de doença	Hospedeiro Intermediário	Classificação Epidemiológica
a)	hidrofobia	<i>Schistosoma mansoni</i>	cão	epizoonose
b)	botulismo	<i>Plasmodium vivax</i>	bicho barbeiro	toxinfecção direta
c)	doença de chagas	<i>Ancylostom duodenale</i>	bicho barbeiro	zoonose
d)	amarelão	<i>Ancylostom duodenale</i>	ausente	endoparasitose
e)	dermatite do bicho-geográfico	<i>Trypanosoma cruzi</i>	cão	epizoonose

61 - (UFSCar SP/2003/1ª Fase)

Uma pessoa vegetariana estrita e que nunca teve contato com água onde vivem caramujos foi diagnosticada como portadora de larvas de tênia encistadas em seu cérebro. Isso é:

- a) possível, pois se pode adquirir esse parasita pela ingestão de seus ovos e, nesse caso, as larvas originam cisticercos no cérebro.
- b) possível, pois as larvas infectantes desse parasita desenvolvem-se no solo e penetram ativamente através da pele.
- c) possível, pois esse parasita é transmitido por insetos portadores de larvas infectantes.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

d) pouco provável, pois só se adquire esse parasita pela ingestão de carne contendo larvas encistadas (cisticercos).

e) pouco provável, pois as larvas infectantes desse parasita desenvolvem-se em caramujos aquáticos.

62 - (UFAC/2006)

Platelmintos, nematódeos e anelídeos representam os principais filos constituídos por vermes. Sobre tais vermes, considere as seguintes afirmações:

I. Os platelmintos de vida parasitária são resistentes aos efeitos dos sucos gástricos de seus hospedeiros, graças à existência de uma cutícula que envolve sua epiderme.

II. Dentre as principais doenças provocadas por nematódeos constam ascaridíase, amarelão e oxiurose. Em todos os casos destas verminoses, a infestação do organismo humano ocorre com a penetração de ovos embrionados através da pele.

III. A segmentação do corpo dos anelídeos também é conhecida por metameria.

Relativamente às afirmações acima, pode-se afirmar que:

- a) I e II são corretas.
- b) I e III são corretas.
- c) II e III são corretas.
- d) Todas são corretas.
- e) Todas estão erradas.

63 - (UFPE/UFRPE/2004/1ª Etapa)

Estudando o ciclo de vida de um verme parasita do homem, em que o indivíduo infectado elimina, com as fezes, os ovos do parasita, um grupo de alunos obteve os seguintes dados:

- a infecção ocorre por ingestão de ovos em água ou alimentos, principalmente verduras, frutas e legumes contaminados;
- no intestino delgado do homem, os ovos liberam as larvas, que perfuram a parede do intestino e entram na corrente sanguínea. Passam pelo coração e chegam aos pulmões, onde perfuram os alvéolos pulmonares. Sobem pela traquéia, produzindo acessos de tosse, chegam à faringe e são deglutidas.
- as larvas, então, passam para o estômago e atingem o intestino delgado, onde completam o desenvolvimento, convertendo-se em adultos.

Esse verme causa no homem:

- a) esquistossomose mansônica
- b) teníase
- c) giardíase
- d) ascaridíase
- e) oxiuriase ou enterobiase

64 - (UNESP SP/2004/Janeiro)

Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), dentre as principais doenças parasitárias da atualidade, podem ser citadas malária, esquistossomose, filariose, giardíase, ascaridíase e ancilostomíase. Considerando essas parasitoses, pode-se dizer que:

- a) os protozoários são responsáveis por pelo menos três dessas doenças.
- b) pelo menos quatro dessas doenças são transmitidas por picadas de insetos.
- c) pelo menos uma dessas doenças é causada por vírus.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

d) pelo menos uma dessas doenças é causada por bactéria.

e) pelo menos quatro dessas doenças são causadas por helmintos.

65 - (EFOA MG/2004/Julho)

Na zona rural, e mesmo na urbana, é comum ouvir a seguinte frase:

“Aquele sujeito tem tênia na cabeça”. Uma interpretação biologicamente CORRETA desta afirmativa é que tais pessoas parasitadas apresentam a:

- a) cisticercose, porque têm ovos de tênia na cabeça.
- b) teníase, porque ingeriram carne com cisticerco.
- c) tênia adulta alojada na cabeça.
- d) fase de hospedeiro intermediário da tênia.
- e) cisticercose, pois ingeriram carne com cisticerco.

66 - (UNICAP PE/2004)

00. As pessoas adquirem ancilostomíase por contaminação: através do leite de vaca não pasteurizado e contaminado por ancilóstomo.

01. A esquistossomose é uma parasitose causada por helmintos.

02. A leptospirose é uma doença que se alastra em situações de enchentes, porque, nesses casos, aumenta a contaminação da água pela urina de rato, que transmite a doença.

03. A giardíase e a amebíase são causadas por nematelmintos e transmitidas pela água contaminada por ovos.

04. As vitaminas A e D são conhecidas por suas funções anti-raquitismo e anti-hemorrágica, respectivamente.

67 - (UPE/2004/Bio. 1)

Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de parasita monoxênico.

- a) *Trypanossoma cruzi*.
- b) *Taenia solium*.
- c) *Schistosoma mansoni*.
- d) *Entamoeba histolytica*.
- e) *Wuchereria bancrofti*.

68 - (UPE/2004/Bio. 1)

Estabeleça a correta associação entre as colunas.

PARASITOSE

- A. Teníase.
- B. Elefantíase.
- C. Leishmaniose visceral.
- D. Esquistossomose.
- E. Giardíase.

MANIFESTAÇÕES DA DOENÇA

- 1. Diarréia, dor abdominal, falta de apetite, anemia.
- 2. Febre, anemia, emagrecimento, aumento do fígado e do baço.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

3. Anemia, fezes sanguinolentas, diarreia, febre, aumento do fígado e do baço.
4. Dor de cabeça, diarreia, constipação intestinal, falta de apetite.
5. Edemas causados por obstrução dos vasos linfáticos.

PROFILAXIA

- I. Combater o mosquito transmissor e usar telas e mosquiteiros.
- II. Lavar e cozinhar bem os alimentos e realizar saneamento básico.
- III. Combater o molusco transmissor e realizar saneamento básico.
- IV. Salgar e cozer as carnes e realizar saneamento básico.
- V. Combater o mosquito transmissor e eliminar cães infectados.

Assinale a alternativa correta.

- a) A 1 IV, B 5 III, C 3 I, D 2 II e E 4 V.
- b) A 2 V, B 5 I, C 4 IV, D 3 III e E 1 II.
- c) A 1 II, B 4 III, C 2 V, D 5 I e E 3 IV.
- d) A 1 III, B 5 I, C 3 II, D 4 IV e E 2 V.
- e) A 4 IV, B 5 I, C 2 V, D 3 III e E 1 II.

69 - (UFMS/2007/Verão - Biológicas)

Assinale a(s) proposição(ões) correta(s) em relação às doenças e suas formas de transmissão.

01. A ancilostomose ocorre pela penetração de larvas rabditóides, através da pele. Essas larvas contaminam o solo e são originárias de ovos provenientes das fezes de um hospedeiro.
02. A elefantíase ocorre através da penetração de larvamigrans na pele.
04. A penetração da larva migrans na pele origina a denominada doença geográfica.
08. O mosquito *Culex* pica uma pessoa doente recebendo o sangue com as larvas (microfilárias). Essas larvas se desenvolvem no sistema digestivo do inseto e instalam-se na probóscide até uma nova picada. Após a picada, as larvas são liberadas e se instalam em vasos linfáticos onde os parasitas tornam-se adultos. Essa descrição refere-se à forma de transmissão da Ascariíase.
16. A enterobiose ocorre através da penetração de larvas rabditóides, originárias de ovos provenientes das fezes de um hospedeiro contaminado.
32. A ancilostomose ocorre pela ingestão de ovos de um nematelminto ou através da auto-infestação.

70 - (FMTM MG/2003/Janeiro F2)

Alguns inseticidas comerciais são bastante específicos, ou seja, eliminam apenas os representantes da Classe *Insecta*, sem eliminar outros artrópodes. Nesse contexto, o uso de inseticidas poderia prevenir o aumento da incidência das seguintes doenças:

- a) esquistossomose, doença de Chagas, dengue e elefantíase.
- b) amarelão, malária, doença de Chagas e cólera.
- c) elefantíase, doença de Chagas, dengue e leishmaniose.
- d) dengue, malária, amarelão e cólera.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

e) malária, esquistossomose, leishmaniose e dengue.

71 - (FMTM MG/2004/Janeiro F2)

Assinale a alternativa que contém apenas doenças cujos vetores são, respectivamente, *Triatoma*, *Phlebotomus*, *Culex sp* e *Anopheles*.

- a) Giardíase, filariose, malária e doença do sono.
- b) Doença de Chagas, malária, filariose e amebíase.
- c) Febre amarela, malária, dengue e leishmaniose.
- d) Doença de Chagas, leishmaniose, filariose e malária.
- e) Malária, amebíase, leishmaniose e doença de Chagas.

72 - (FMTM MG/2004/Janeiro F2)

Beber água filtrada ou fervida e lavar bem frutas e verduras (I), ingerir carnes bem cozidas (II), não nadar nas chamadas *lagoas de coceira* (III) e andar calçado (IV) são algumas das medidas profiláticas para o combate às doenças que atingem a maior parte da população brasileira.

As medidas I, II, III e IV evitam, respectivamente,

- a) o amarelão, a teníase, a ascaridíase e a esquistossomose.
- b) a ascaridíase, a teníase, a esquistossomose e o amarelão.
- c) a teníase, a ascaridíase, a esquistossomose e o amarelão.
- d) a esquistossomose, o amarelão, a teníase e a ascaridíase.

e) o amarelão, a ascaridíase, a esquistossomose e a teníase.

73 - (FMTM MG/2004/Julho)

Em abril de 2002, várias pessoas, após nadar em uma piscina de uma pousada próxima a Belo Horizonte, apresentaram sintomas de esquistossomose. A piscina era abastecida com água de um riacho próximo. Numa inspeção mais detalhada, foi verificado que o riacho recebia esgoto da casa de uma família que, apesar de não apresentar sintomas da doença, estava contaminada.

(Pesquisa FAPESP, março de 2004)

A possível seqüência de contaminação da piscina seria:

- a) esgoto com caramujos → ovos → miracídios → piscina.
- b) esgoto com ovos → cercárias → riacho com caramujos → piscina.
- c) esgoto com cercárias → ovos → riacho com caramujos → miracídios → piscina.
- d) esgoto com miracídios → cercária → riacho com caramujos → piscina.
- e) esgoto com ovos → miracídios → riacho com caramujos → cercárias → piscina.

74 - (FUVEST SP/2001/2ª Fase)

“Humilhação dessas lombrigas / humilhação de confessá-las (...) / o que é pior: mínimo verme / quinze centímetros modestos (...) / enquanto Zé, rival na escola (...), / ele expeliu entre ohs! e ahs! (...) / formidável tênia porcina: / a solitária de três metros.”

(C.D. Andrade, “Dupla Humilhação”)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Lombrigas e solitárias (tênia) pertencem a grupos animais distintos e, apesar da ‘humilhação’ do protagonista, ele teria argumentos biológicos para afirmar que as lombrigas apresentam maior complexidade que as tênia.

- A quais filos animais pertencem a lombriga e a tênia respectivamente?
- Cite duas novidades evolutivas do filo da lombriga em relação ao filo da tênia.

75 - (FUVEST SP/2004/2ª Fase)

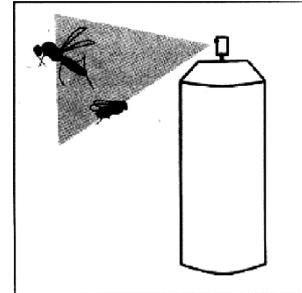
“Os genomas de dois parasitas que causam a esquistossomose foram seqüenciados, um passo que pode levar a vacinas para tratar e erradicar a doença. A esquistossomose causa mais enfermidade do que qualquer outra doença parasitária, com exceção da malária.”

(New Scientist, 20/09/03)

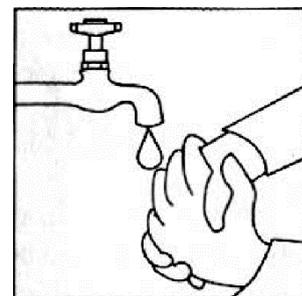
- O que significa dizer que os genomas dos dois parasitas foram seqüenciados?
- A que reinos de seres vivos pertencem os agentes causadores da malária e da esquistossomose?
- Qual é a maneira mais comum de uma pessoa contrair malária?
- Como uma pessoa contrai esquistossomose?

76 - (UEG GO/2004/Janeiro)

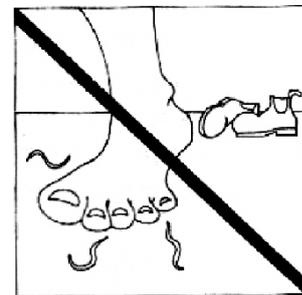
Existem várias doenças, causadas por parasitas, que podem ser prevenidas com medidas profiláticas simples. Analise as medidas profiláticas a seguir:



I. Combate ao mosquito transmissor



II. Higiene pessoal



III. Uso de calçados

As profilaxias I, II e III previnem, respectivamente:

- Malária, ancilostomose e filariose.
- Amarelão, filariose e oxiurose.
- Teníase, ascaridíase e cisticercose.
- Triquinose, barriga d’água e amarelão.
- Filariose, oxiurose e ancilostomose.

77 - (UECE/2004/Julho)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

A Filariose Linfática, também conhecida como Elefantíase, tem grande importância na África. Foi uma doença muito prevalente no Brasil, mas, hoje, encontra-se restrita a alguns focos persistentes no Pará, Pernambuco e Alagoas. Assinale a alternativa verdadeira sobre esta doença,

- a) tem como agente etiológico o *Necator americanus*;
- b) os vermes adultos se instalam no intestino delgado;
- c) as larvas infectantes penetram pela pele dos membros inferiores;
- d) tem como principal vetor o *Culex*, popularmente chamado de muriçoca.

78 - (UESPI/2004)

Assinale a alternativa que enumera apenas doenças causadas por protozoários.

- a) febre tifóide, gonorréia e cólera asiática.
- b) amebíase, hepatite A e raiva.
- c) poliomielite, febre amarela e febre tifóide.
- d) sífilis, gonorréia e tricomoníase.
- e) amebíase, doença de Chagas e malária.

79 - (UESPI/2004)

O esquistossomo mais conhecido entre nós pertence à espécie *Schistosoma mansoni*, que causa a doença conhecida como esquistossomose. Com relação a esse assunto, é correto afirmar que:

- a) um caramujo, da família dos planorbídeos, é o hospedeiro definitivo do esquistossomo.

b) os estágios imaturos (larvas) do parasita são desenvolvidos no interior das veias hepáticas do homem.

c) o parasita penetra no caramujo através da larva cercária, e infecta o homem quando esta larva primária se transforma em uma larva ciliada, o miracídio.

d) a esquistossomose causa complicações intestinais, hemorragias e disfunção do fígado.

e) o esquistossomo é dióico; as fêmeas são mais curtas e mais finas do que os machos, sobre os quais elas vivem.

80 - (UFAC/2004)

Assinale qual das doenças abaixo é causada por vermes filiformes que habitam os gânglios linfáticos, o celoma e alguns outros sítios do hospedeiro vertebrado, especialmente aves e mamíferos. Insetos sugadores de sangue (hematófagos), especialmente mosquitos, são os hospedeiros intermediários. Um certo número de espécies parasita o homem provocando a referida doença. Os parasitas adultos vivem nos gânglios linfáticos. As larvas são encontradas no sangue e estão presentes na rede sangüínea periférica. Foi demonstrada por vários pesquisadores uma nítida periodicidade na migração das larvas à circulação periférica e que coincide com a atividade dos mosquitos. Quando certas espécies de mosquitos picam o hospedeiro, as larvas entram juntamente com o sangue do hospedeiro. O desenvolvimento no interior do hospedeiro intermediário envolve uma migração através do intestino para os músculos torácicos e, após um certo tempo, para o interior da probóscide. Da probóscide, as larvas são introduzidas novamente para o interior do hospedeiro primário quando o mosquito se alimenta. A doença pode bloquear os vasos linfáticos por grande número de vermes, acarretando tumefação e crescimento notável dos tecidos do hospedeiro, particularmente nos membros inferiores, mamas e escroto.

- a) Estrongiloidíase



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- b) Enterobiose
- c) Tricocefalose
- d) Filariose
- e) Botulismo

81 - (UFG/2005/1ª Fase)

A incidência de verminoses em geral pode ser reduzida por meio de medidas de saneamento e de orientação às populações carentes, no sentido de evitar o lançamento de seus dejetos diretamente no solo ou nos cursos d'água. No entanto, a eficiência dos métodos de prevenção depende do conhecimento de particularidades no ciclo de cada parasita para que o bloqueio ocorra antes do desenvolvimento de formas infectantes para o homem. No caso da esquistossomose, constitui medida profilática importante:

- a) a ingestão de alimentos higienizados e bem cozidos, para evitar a contaminação por proglotes, que se alojam no intestino delgado do hospedeiros.
- b) os bons hábitos de higiene, reduzindo a possibilidade de contaminação por embrião hexacanto, que pode alojar-se no músculo do hospedeiro.
- c) a drenagem de reservatórios de água e a aplicação de substâncias químicas, para evitar o desenvolvimento de cercárias no hospedeiro.
- d) a ingestão de água tratada, para evitar o desenvolvimento de larvas capazes de migrarem para diversos órgãos, como pulmões, traquéia e faringe.
- e) a utilização de calçados, para evitar o desenvolvimento de larvas no intestino delgado do hospedeiros, que podem provocar hemorragias.

82 - (Mackenzie SP/2005/Inverno - Grupo I)

Nos casos das parasitoses humanas, que envolvem dois hospedeiros, geralmente o homem é o hospedeiro definitivo (onde ocorre a reprodução sexuada do parasita) e um outro animal é o hospedeiro intermediário (onde ocorre a reprodução assexuada do parasita).

Assinale a alternativa que apresenta a parasitose em que o homem é o hospedeiro intermediário e outro animal é o hospedeiro definitivo.

- a) Esquistossomose
- b) Ascaridíase
- c) Malária
- d) Teníase
- e) Filariose

83 - (UEG GO/2006/Julho)

A esquistossomose intestinal, popularmente conhecida como xistose, barriga-d'água ou mal do caramujo, é causada pelo *Shistosoma mansoni*. As espécies do gênero *Shistosoma* chegaram às Américas durante o tráfico de escravos e pela imigração de orientais e asiáticos. Sobre essa parasitose, é CORRETO afirmar que

- a) a transmissão ocorre por penetração ativa do ovo com miracídio na pele e mucosa, sendo os sítios anatômicos mais freqüentemente penetrados os pés e as pernas.
- b) as variações clínicas, na esquistossomose crônica, incluem alterações predominantemente intestinais, hepatointestinais ou hepatoesplênicas.
- c) a fase cutânea da doença caracteriza-se pela formação de lesões difusas não ulceradas por toda a pele, contendo grande número de amastigotas.
- d) ocorre freqüentemente fibrose difusa cardíaca, na fase crônica da doença, decorrente de foco inflamatório e formação de granuloma ao redor do esporocisto.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

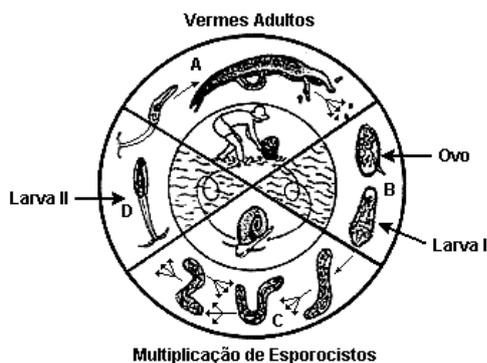
84 - (PUC MG/2005)

No Brasil, a esquistossomose encontra-se em expansão, com focos surgindo nas cidades do sul e noroeste de Minas Gerais. Assinale a opção INCORRETA.

- a) Essa doença tem no homem seu hospedeiro definitivo.
- b) A larva ciliada do 'Schistosoma mansoni' é o miracídio.
- c) A forma contaminante de novos hospedeiros definitivos é a cercária.
- d) O hospedeiro intermediário, o caramujo, elimina ovos em suas fezes.

85 - (PUC MG/2005)

A doença cujo ciclo é representado a seguir é velha conhecida da humanidade. Pelo menos tão antiga quanto a civilização egípcia, essa doença causada pelo verme 'Schistosoma mansoni' é hoje um dos maiores problemas de saúde pública em vários países tropicais. O saneamento básico insatisfatório facilita a transmissão do parasita que no Brasil é mais comum no Nordeste e no norte de Minas Gerais, mas todos os estados têm áreas afetadas.



Com base na figura e em seus conhecimentos, é correto afirmar, EXCETO:

- a) Em C ocorre reprodução assexuada no hospedeiro intermediário.
- b) Uma única "larva II", denominada cercária, que entre pela pele do homem é capaz de realizar autofecundação e botar ovos.
- c) O saneamento básico não impede a multiplicação do caramujo, cuja erradicação poderia ser uma medida preventiva.
- d) A pesquisa de ovos do verme acima, nas fezes do hospedeiro vertebrado, pode ser utilizada para o diagnóstico da esquistossomose.

86 - (UDESC SC/2005/Janeiro)

Em córregos existentes na periferia de uma cidade foram encontradas larvas denominadas miracídios. Essas larvas dariam seqüência ao ciclo de vida do verme [A], se pudessem se instalar no corpo de um [B], presente na região.

No trecho, as letras A e B são, respectivamente, preenchidas por:

- a) necator e mamífero.
- b) tênia e mamífero.
- c) ancilóstomo e molusco.
- d) esquistossomo e molusco.
- e) áscaris e molusco.

87 - (UEPB/2006/Janeiro)

A falta de instalações sanitárias adequadas é diretamente responsável pelo aumento da incidência das seguintes doenças endêmicas:



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- a) Doença de Chagas, Malária, Amarelão
- b) Esquistossomose, Amarelão, Teníase
- c) Bócio Endêmico, Teníase, Amarelão
- d) Malária, Doença de Chagas, Bócio Endêmico
- e) Esquistossomose, Doença de Chagas, Malária.

88 - (PUC SP/2007/Janeiro)



(Folha de S. Paulo, 9/9/2006)

Na tira de quadrinhos, faz-se referência a um verme parasita. Sobre ele, foram feitas cinco afirmações. Assinale a única correta.

- a) Trata-se de um nematelminto hermafrodita.
- b) Apresenta simetria bilateral, corpo cilíndrico e amplo celoma.
- c) Várias espécies desse verme, que utilizam o ser humano como hospedeiro definitivo, têm o porco como hospedeiro intermediário.
- d) É o verme causador da esquistossomose no ser humano.

- e) Ao ingerir ovos do parasita, o ser humano passa a ser seu hospedeiro intermediário, podendo apresentar cisticercose.

89 - (UFAL/2004/2ª Fase)

Em um churrasco, ouviu-se o seguinte comentário: “Não vou comer carne de porco mal passada pois não quero me arriscar a ter cisticercose”.

A cisticercose é uma doença provocada pela *Taenia solium* quando se instala em tecidos do corpo humano.

Com base no ciclo da *Taenia solium*, o comentário é válido? Justifique sua resposta.

90 - (UFRRJ/2006/Julho)

Veja este trecho de Jeca Tatu – A Ressureição:

“Um dia um doutor portou lá por causa da chuva e espantou-se de tanta miséria. Vendo o caboclo tão amarelo e chucro, resolveu examiná-lo.

Amigo Jeca, o que você tem é doença.

Pode ser. Sinto uma canseira sem fim, e dor de cabeça, e uma pontada aqui no peito que responde na cacunda.

Isso mesmo. Você sofre de anquilostomíase.

Anqui... o quê?

Sofre de amarelão, entende? Uma doença que muitos confundem com a maleita.

Essa tal maleita não é a sezão?

Isso mesmo. Maleita, sezão, febre palustre ou febre intermitente: tudo é a mesma coisa, está entendendo?

A sezão também produz anemia, moleza e esse desânimo do amarelão; mas é diferente. Conhece-se a maleita pelo arrepio, ou calafrio que dá, pois é uma febre que vem



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

sempre em horas certas e com muito suor. O que você tem é outra coisa. É amarelão.”

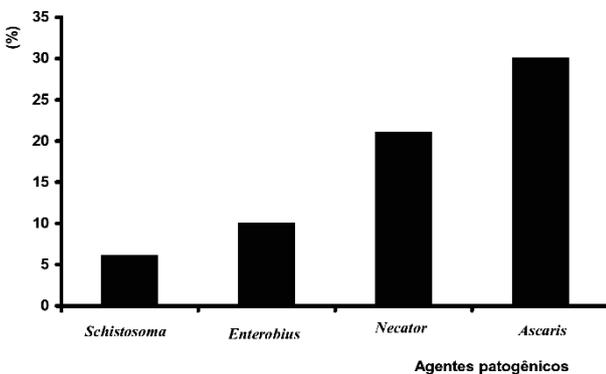
<http://www.projetomemoria.art.br/MonteiroLobato/bibliografialobatiana/contos1.html>

Tomando por base as informações sobre as enfermidades descritas no fragmento acima, responda:

- Quais são as doenças citadas por Monteiro Lobato em seu texto Jeca Tatu – A Ressureição? E quais são os seus respectivos agentes causadores?
- Que medidas profiláticas podem ser utilizadas no combate a cada uma destas doenças?

91 - (UNIMONTES MG/2005)

Infecções por helmintos são distribuídas no mundo inteiro e afetam grande parte da população. A figura a seguir apresenta, de acordo com a ONU (Organização das Nações Unidas), a prevalência mundial de 4 helmintos. Observe-a.



A prevalência mostrada na figura acima se deve a vários fatores. As alternativas abaixo apresentam 04 fatores relacionados com esse resultado. Analise-as e assinale a

que JUSTIFICARIA a prevalência de ascaridíase apresentada.

- Uso individual de roupas de cama.
- Hábitos alimentares precários.
- Utilização de telas nas janelas das casas.
- Aumento no aquecimento da Terra, devido ao efeito estufa.

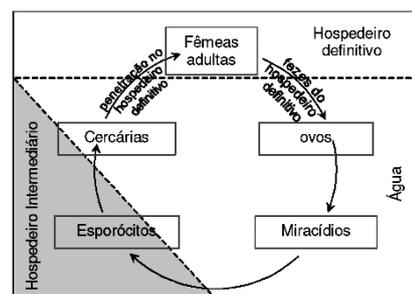
92 - (UNIFESP SP/2006)

Agentes de saúde pretendem fornecer um curso para moradores em áreas com alta ocorrência de tênia (Taenia solium) e esquistossomos (Schistosoma mansoni). A idéia é prevenir a população das doenças causadas por esses organismos.

- Em qual das duas situações é necessário alertar a população para o perigo do contágio direto, pessoa-a-pessoa? Justifique.
- Cite duas medidas – uma para cada doença – que dependem de infra-estrutura criada pelo poder público para preveni-las.

93 - (UFPE/UFRPE/2006/1ª Etapa)

O ciclo vital de uma verminose muito difundida no mundo, com milhões de casos no Brasil, é apresentado na figura abaixo. Assinale a alternativa que indica tal verminose.





Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- a) Cercariose.
- b) Teníase.
- c) Esquistossomose.
- d) Cisticercose.
- e) Hidatose.

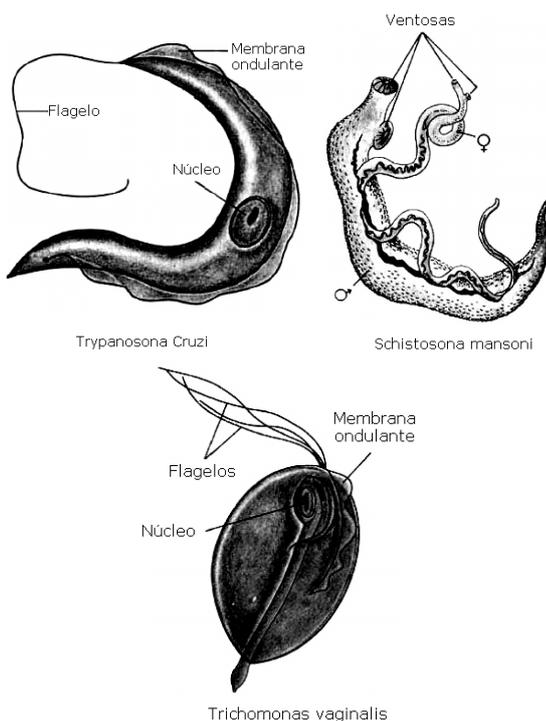
94 - (UEG GO/2005/Janeiro)

A *Taenia solium* pode provocar, no homem, as doenças conhecidas como teníase e cisticercose.

Diferencie teníase de cisticercose e explique por que as medidas de profilaxia da teníase não são as mesmas da cisticercose.

95 - (UEG GO/2005/Janeiro)

Os três organismos ilustrados abaixo podem parasitar o organismo humano.



Explique, em cada caso, como o hospedeiro pode adquirir o parasita.

96 - (EFOA MG/2006/Julho)

A descrição de Monteiro Lobato sobre seu personagem Jeca Tatu ilustra bem a ação espoliativa exercida pelos ancilostomídeos, causadores da doença popularmente conhecida como amarelão ou mal-da-terra.

Com relação a esse verme, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) Pertence ao filo Platyhelminthes.
- b) É um organismo monoxeno.
- c) Sua fase infestante é o ovo.
- d) Os adultos vivem nos vasos sangüíneos.
- e) Não apresenta dimorfismo sexual.

97 - (UFAL/2006/2ª Série)

A oncocercose é uma doença causada por helmintos que pode resultar em cegueira. No extremo norte do país, esta doença atinge, principalmente populações indígenas do grupo Yanomami. A oncocercose é considerada uma endemia devido à

- a) sua transmissão hereditária.
- b) velocidade rápida de dispersão.
- c) sua ampla distribuição geográfica.
- d) restrição espacial de sua ocorrência.
- e) dificuldade de seu tratamento e erradicação.

98 - (UNIFOR CE/2007/Janeiro - Conh. Gerais)



Professor: Carlos Henrique

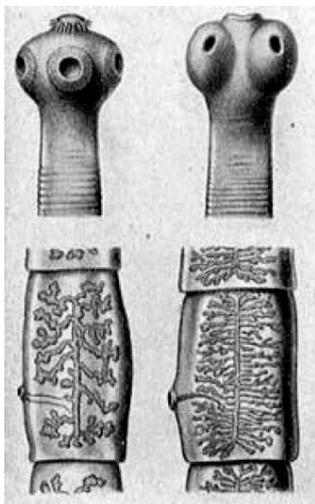
Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Vários animais podem parasitar o ser humano. Comer frutas e verduras bem lavadas, ingerir somente carne bem passada, e não nadar em lagoas nas quais ocorrem caramujos são medidas profiláticas capazes de diminuir a incidência, respectivamente, de

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

99 - (UNIMONTES MG/2007/Verão)

Duas das principais doenças que acometem a população em geral estão relacionadas com os agentes etiológicos apresentados na figura abaixo. Observe-a.



Considerando a figura e o assunto a ela relacionado, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

a) Os patógenos apresentados na figura são protozoários.

- b) Ingestão de carne bem passada pode prevenir a doença causada por esses agentes.
- c) A forma evolutiva evidenciada na figura só existe no meio ambiente.
- d) Os agentes caracterizam-se por apresentarem dimorfismo sexual.

100 - (UNIOESTE PR/2007)

Um indivíduo (humano) foi picado por um mosquito do gênero *Culex*, o qual estava infectado por larvas infestantes de um parasita que, quando adultas, se alojam em vasos linfáticos de órgãos diversos.

Sobre a doença causada, o parasita e o inseto transmissor, é INCORRETO afirmar:

- a) A doença é causada pela *Wuchereria bancrofti*.
- b) O inseto transmissor adquire os embriões do parasita ao sugar o sangue de uma pessoa infectada.
- c) O parasita pertence à classe Insecta.
- d) A doença é denominada filariose.
- e) As partes parasitadas do hospedeiro tornam-se edematosas.

101 - (UNIPAR PR/2007)

A **elefantíase** se manifesta por meio da presença de vermes adultos nos vasos linfáticos, provocando a formação de edema que evolui para um quadro de desenvolvimento exagerado dos tecidos conjuntivos, especialmente as pernas. A medida profilática mais eficiente para o controle da elefantíase é:

- a) a erradicação dos percevejos triatomídeos.
- b) o tratamento de esgotos sanitários.
- c) a erradicação de caramujos nas áreas contaminadas.
- d) os cuidados com o tratamento da água a ser consumida.
- e) a erradicação dos mosquitos transmissores.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

102 - (UFAM/2007/PSC)

Assinale a alternativa em que todas as doenças são causadas por nematódeos:

- a) Ascariíase; Ancilostomose; elefantíase
- b) Teníase; Ancilostomose; Elefantíase
- c) Ascariíase; Esquisostomose; Elefantíase
- d) Tuberculose; Ancilostomose; Ascariíase
- e) Ascariíase; hepatite; elefantíase

103 - (UFOP MG/2007/Janeiro)

Um candidato a prefeito prometeu que, se for eleito, fará grandes melhorias na área da saúde, como instalação de tratamento de água e ampliação da rede de esgotos de sua cidade. Essas medidas são básicas no combate a diversas parasitoses e, indiretamente, poderão reduzir a incidência de algumas doenças provocadas por protozoários. Em relação à promessa do candidato:

- a) Cite três exemplos de parasitoses que poderão ter a sua incidência reduzida com essas medidas.
- b) Dê exemplo de uma parasitose que poderá ser drasticamente reduzida com essas medidas.
- c) Desenhe esquematicamente o ciclo evolutivo de uma parasitose causada por um nematódeo.

104 - (UFPE/UFRPE/2007/1ª Etapa)

A esquistossomose observada no Brasil, causada pelo *Schistosoma mansoni*, é uma doença grave e debilitante. Na fase crônica, ocorre inflamação do fígado e do baço, além da típica ascite (barriga d'água). Na profilaxia dessa doença é importante:

- 1. construir redes de água e esgoto.
- 2. exterminar o caramujo hospedeiro.

3. evitar o contato com águas possivelmente infestadas por cercárias.

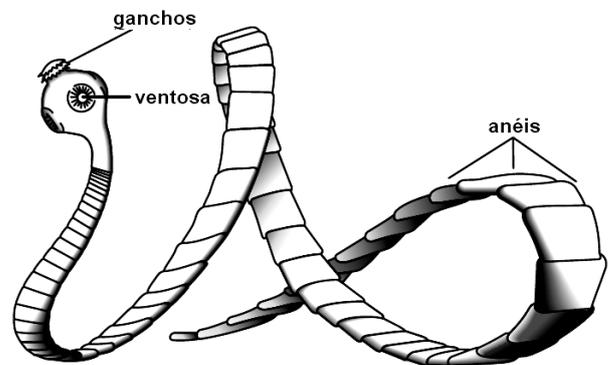
4. combater as oncosferas e os cisticercos.

Está(ão) correta(s):

- a) 1, 2, 3 e 4
- b) 2 apenas
- c) 1, 2 e 4 apenas
- d) 2 e 4 apenas
- e) 1, 2 e 3 apenas

105 - (ETAPA SP/2007/Julho)

O verme da figura a seguir é um parasita intestinal humano. Os humanos se contaminam por meio de:



- a) Ingestão de vermes nas saladas ou frutas.
- b) Picada de mosquitos contaminados pelo verme.
- c) Relação sexual com pessoa contaminada.
- d) Penetração de ovos do verme pela pele dos pés.
- e) Ingestão de carne de porco contaminada com larvas do verme.

106 - (PUC MG/2007)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Na prevenção contra verminoses, podem-se usar muitas profilaxias. Algumas são comuns a vários tipos de verminoses, como, por exemplo, saneamento básico e educação sanitária para evitar a contaminação da água.

As medidas profiláticas acima apresentadas podem ser úteis para a prevenção das seguintes doenças, EXCETO:

- a) Leishmaniose.
- b) Esquistossomose.
- c) Cisticercose.
- d) Ascaridíase.

107 - (UFMS/2007/Inverno - Biológicas)

A teníase é uma parasitose com ocorrência freqüente na história da humanidade, e o homem atua como único hospedeiro definitivo. São conhecidas duas espécies: *Taenia solium* e *Taenia saginata*, cujas formas adultas são encontradas no intestino delgado. Sobre essa parasitose, é correto afirmar:

- 01. O gênero *Taenia spp.* apresenta o corpo em forma de fita, com ventosas na porção denominada escólex ou escólice, e numerosas proglotes contendo os órgãos reprodutivos masculino e feminino; é, portanto, hermafrodita.
- 02. A infecção por essas espécies, no homem, ocorre pela ingestão de carne suína ou bovina, contendo as formas metacestóides viáveis, respectivamente, de *T. solium* e *T. saginata*.
- 04. O homem pode infectar-se com ovos das formas adultas de *T. saginata*, quer seja por autoinfecção ou não, desenvolvendo assim a cisticercose nos tecidos.
- 08. O aspecto mais importante do parasitismo por *Taenia solium*, nos humanos, é o risco do desenvolvimento da cisticercose, sendo a mais grave aquela com localização cerebral.

16. A infecção dos suínos e bovinos ocorre quando os animais têm acesso a áreas alagadas, contaminadas com as cercárias, as quais penetram ativamente na pele e, pela corrente circulatória, atingem os tecidos onde se desenvolvem até a forma de metacestóide (cisticercose), que é a forma infectante para os humanos.

32. Os caramujos aquáticos atuam na dispersão e na manutenção da infecção no ambiente, sendo fundamentais na epidemiologia dessa parasitose.

108 - (UFMS/2007/Inverno - CG)

Dois nematódeos comuns nas populações humanas, com ampla distribuição geográfica, são: *Ascaris lumbricoides* e *Ancylostoma duodenale*, ambos parasitas do intestino delgado. Considerando esses dois organismos, assinale a alternativa correta.

- a) Esses nematódeos são hematófagos estritos e, durante o período parasitário imaturo, as larvas invadem a mucosa intestinal, são carregadas pela circulação sanguínea até o pulmão, onde penetram nas paredes alveolares, atingem os brônquios e são deglutidas para atingir o local de parasitismo habitual das formas adultas - o intestino delgado - onde atingem a maturidade e iniciam a postura de ovos.
- b) Ovos de *A. lumbricoides* não fertilizados ou em estágio embrionário inicial, bem como ovos com larvas infectantes de *A. duodenale* são capazes de infectar os seus hospedeiros.
- c) De forma geral, a infecção por *A. duodenale* acontece pela ingestão ou penetração, através da pele, das larvas infectantes. No entanto, a infecção por *A. lumbricoides* é exclusivamente pela ingestão de ovos larvados, contendo a larva infectante.
- d) Esses nematódeos apresentam, como característica epidemiológica, a capacidade de infectar animais domésticos como cães e gatos; isso assegura a tais nematódeos maior potencial biótico e, por isso, são denominados zoonóticos.



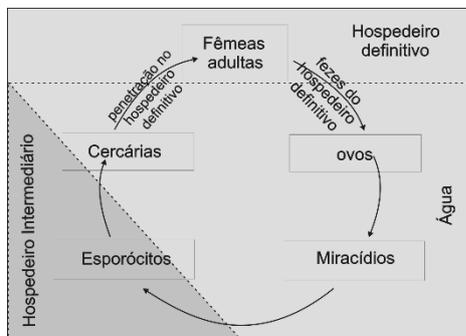
Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

e) Após a implantação dessas parasitoses no ambiente, não há medidas profiláticas efetivas para o seu controle; permanecendo a população humana exposta ao contágio.

109 - (UFPE/UFRPE/2007/1ª Etapa)

Na figura abaixo está ilustrado o ciclo vital de um animal que causa uma das mais difundidas verminoses no mundo, com milhões de casos no Brasil. A doença causada por esse animal é:



- a) Toxoplasmose.
- b) Leishmaniose.
- c) Filariose.
- d) Esquistossomose.
- e) Cisticercose.

110 - (UEL PR/2008)

Leia o texto a seguir:

“Assim como diversos outros povos, os indígenas que viviam no vale de Lluta, no nordeste do Chile, foram conquistados pelos Incas, cujo império se estendeu pela América do Sul entre os séculos XIII e XVI. As mudanças culturais impostas pelos Incas provocaram o aumento de infecções parasitárias na região. Segundo alguns pesquisadores, padrões de alimentação, saneamento, higiene e densidade populacional das cidades antigas podem ser descobertos por meio do exame dos parasitas

identificados nas fezes fossilizadas, também chamados de coprólitos [...] Anterior à conquista dos Incas no vale de Lluta, foram encontradas amostras com ovos do verme *Trichuris trichiura* e do parasita *Hymenolepis nana*. Após a invasão dos Incas foram observados ovos de *Diphyllobothrium pacificum*, de *Trichuris trichiura* e de *Enterobius vermicularis*.”

(Adaptado de: AGÊNCIA FIOCRUZ DE NOTÍCIAS - Saúde e ciências

para todos. MARQUES, F. Incas tinham alta prevalência de doenças

parasitárias. 2003. Disponível em: www.fiocruz.org.br. Acesso em:

18 jun. 2007.)

Com base no texto e nos conhecimentos sobre o tema, 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 freqüente 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 freqüentemente nos pés e nas pernas,



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

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.

111 - (UERJ/2008/2ª Fase)

Isaltina!

Olha o tamanho da lombriga

Que o menino botou

(...)

Taenia pena

Mas não mate o porco, Isaltina

Pois a bicha era como um fio

Era fina

Inda bem que com jeitinho

Dentro ela não se quebrou.

Isaltina. Falcão et alii. BMG Brasil, 1994.

A letra da música faz referência ao gênero e ao animal hospedeiro de um parasita ainda comum no Brasil.

Aponte o nome da espécie desse parasita e explique o motivo da observação feita nos dois últimos versos: *Inda bem que com jeitinho / Dentro ela não se quebrou.*

112 - (UNIFESP SP/2008)

Acerca da doença conhecida como amarelão (ou ancilostomíase), é correto afirmar que:

- a) seu agente causador pertence ao mesmo filo da lombriga (*Ascaris lumbricoides*), que causa a ascariíase, e da tênia (*Taenia solium*), que causa a teníase.
- b) no filo do agente causador do amarelão, os organismos são sempre parasitas, uma vez que não possuem cavidade celomática verdadeira.
- c) o doente apresenta cor amarela na pele porque o parasita aloja-se nas células hepáticas, produzindo aumento do fígado (hepatomegalia).
- d) o ciclo de vida do agente causador é igual ao da lombriga (*Ascaris lumbricoides*), com a diferença de que as larvas do amarelão penetram ativamente no corpo do hospedeiro.
- e) medidas de saneamento só são efetivas no combate à doença se forem eliminados também os hospedeiros intermediários.

113 - (UNIFICADO RJ/2007)

A esquistossomose acomete aproximadamente 12 milhões de pessoas no Brasil. No mundo todo, cerca de 200 milhões de pessoas sofrem dessa enfermidade típica dos países menos desenvolvidos. O hospedeiro intermediário do verme *Schistosoma mansoni*, causador da doença também chamada de barriga d'água, é um:

- a) cordado.
- b) artrópode.
- c) molusco.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- d) platelminto.
- e) nematelminto.

114 - (UNIFOR CE/2008/Janeiro - Conh. Gerais)

O saneamento básico é uma medida profilática eficaz no combate às moléstias

- a) teníase e amarelão.
- b) malária e leishmaniose.
- c) ascaridíase e doença de Chagas.
- d) esquistossomose e filariose.
- e) doença do sono e amebíase.

115 - (UNIMONTES MG/2008/Verão)

O complexo teníase-cisticercose representa um sério problema de saúde pública, e as medidas de prevenção estão relacionadas às condições sanitárias, socioeconômicas e culturais. As afirmativas abaixo se referem a essas doenças. Analise-as e assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A cisticercose humana é adquirida pela ingestão de ovos viáveis da *Taenia solium* que foram eliminados nas fezes de portadores da teníase.
- b) No ambiente úmido e protegido de luz solar intensa, os ovos apresentam grande longevidade.
- c) Os cisticercos são originados da transformação dos ovos em larvas, no fígado do homem.
- d) A teníase é causada pela forma adulta da tênia, sendo o homem o hospedeiro definitivo.

116 - (UNIVAS MG/2008)

A genética acena com uma nova forma de diagnóstico da **neurocisticercose**, a mais importante doença parasitária do sistema nervoso central.

A boa nova é que a pesquisa apresenta um teste barato capaz de detectar o DNA do verme em amostra do líquido cefalorraquidiano do paciente. O diagnóstico mais conclusivo era somente através das imagens de ressonância magnética ou de tomografia computadorizada onde se observa um ou vários cistos do parasito no cérebro do paciente. Doença presente em países pouco desenvolvidos, sendo que no Brasil é endêmica em várias regiões, atingindo +/- 140 mil pessoas. Causa sérios males neuropsiquiátricos chegando a matar 15% a 25% das pessoas afetadas.

(Ciência, Tecnologia no Brasil – Pesquisa FAPESP – maio 2005)

Assinale a afirmativa FALSA relativa à neurocisticercose.

- a) doença causada pela larva enquistada da *Taenia solium*
- b) a não ingestão de carne de porco crua ou mal passada previne a doença
- c) a teníase é também uma outra doença causada pelo verme parasita da neurocisticercose
- d) tanto a *Taenia saginata* como a *Taenia solium* participam do ciclo evolutivo da neurocisticercose
- e) os suínos são hospedeiros intermediários da neurocisticercose

117 - (UFLA MG/2008/Janeiro)

No Brasil, um dos principais problemas de saúde pública são as enteroparasitoses. Marque a alternativa que apresenta exemplos de doenças ou parasitoses causadas por nematódeos.

- a) Elefantíase e amarelão.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- b) Esquistossomose e amarelão.
- c) Cisticercose e filariose.
- d) Oxiuríase e cisticercose.

118 - (UEG GO/2008/Julho)

Dados da Organização Mundial de Saúde revelam que existem milhões de pessoas infectadas em todo o mundo por helmintos intestinais. Esses parasitas debilitam a população e incapacitam o indivíduo para o bom desempenho de suas atividades físicas e intelectuais, constituindo-se, ainda em pleno século XXI, em sério problema de saúde pública.

Sobre as helmintoses intestinais, suas causas e conseqüências, responda aos itens abaixo:

- a) Tendo em vista o papel da água na transmissão de importantes parasitoses ao homem, cite duas situações em que a água pode ser veículo de transmissão de doenças provocadas por vermes parasitas.
- b) Cite dois danos à saúde que os parasitas intestinais podem causar a seus portadores.

119 - (UEM PR/2009/Janeiro)

Considerando as doenças humanas, seus patógenos e seus transmissores, assinale o que for **correto**.

- 01. A gastroenterite rotaviral é transmitida por diminutos ácaros parasitas.
- 02. A cisticercose humana é adquirida pela ingestão de ovos de tênia, com conseqüente formação de cisticercos na musculatura ou no cérebro.
- 04. Insetos hematófagos e parasitas, como a pulga, também podem ser transmissores de doenças.

08. A ascarirose e a ancilostomose são doenças intestinais causadas por parasitas do mesmo filo.

16. A filariose, doença do sistema linfático, é causada por vermes transmitidos por mosquitos.

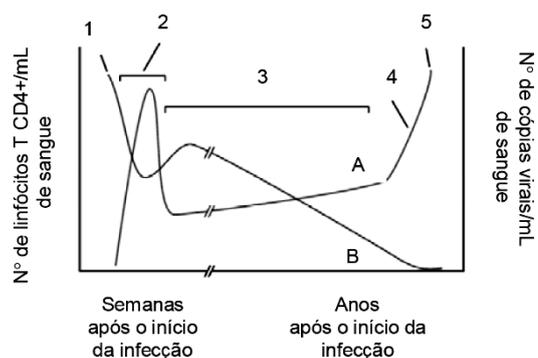
120 - (UERJ/2009/1ª Fase)

Outra doença encontrada no Brasil causada por um arbovírus da mesma família do vírus da dengue, e que também pode ter como vetor o *Aedes aegypti*, é a febre denominada:

- a) terçã
- b) palustre
- c) amarela
- d) maculosa

121 - (UESPI/2009)

O gráfico abaixo mostra o que ocorre ao organismo humano infectado pelo vírus HIV. Considerando as quantidades de cópias virais produzidas ao longo da infecção, mostrada na curva **A**, e o número de células-alvo infectadas, linfócitos T CD4+, mostrado na curva **B**, identifique a alternativa correta, entre as apresentadas a seguir.





Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

a) Dias após o início da infecção, ocorre um aumento do número de cópias virais, o que se correlaciona com um aumento da defesa imune, mostrada em 1 e 2.

b) A quantidade de cópias virais continua aumentando após algumas semanas da infecção, como mostrado na transição do intervalo 2 para o 3.

c) O aparecimento de doenças oportunistas ocorre geralmente no momento mostrado em 4, quando a resposta imune está completamente deficiente.

d) Apesar da destruição de linfócitos, vários anos após o início da infecção, não ocorre alteração no número de cópias virais (3).

e) Geralmente, os indivíduos que sobrevivem mais de dez anos infectados, não desenvolverão mais sintomas da doença, apesar do número de cópias virais mostrado em 5.

122 - (UFMT/2009)

A principal rota de transmissão dos helmintos intestinais é o contato físico, no ambiente, com fezes humanas contaminadas. Sobre o assunto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A transmissão das enteroparasitoses é comum devido à capacidade dos ovos de helmintos migrarem através da pele da palma das mãos e planta dos pés.

() Os ovos de helmintos são organismos que não resistem aos processos de higienização mais simples como uma rápida lavagem das mãos numa bacia com água.

() A frequência de parasitoses intestinais no Brasil pode ser atribuída também ao manuseio de cédulas de dinheiro.

() A presença de ovos de helmintos nos sanitários possibilita a transmissão das enteroparasitoses,

principalmente em sanitários coletivos, como o caso de escolas e creches.

Assinale a seqüência correta.

a) F, F, V, V

b) F, V, F, V

c) V, V, F, F

d) V, F, V, F

e) F, F, F, V

123 - (UFRJ/2009)

Preocupada com a detecção de focos de esquistossomose em sua região, uma pessoa resolveu se precaver da enfermidade.

Apresente uma medida de prevenção da esquistossomose que você considera adequada. Justifique sua resposta.

124 - (UFSC/2009)

Sobre os vermes do gênero *Taenia*, assinale a(s) proposição(ões) CORRETA(S).

01. A *Taenia solium* é um asquelminto do grupo trematoda.

02. A teníase é causada pela ingestão de cisticercos em carne bovina ou suína.

04. A *Taenia solium* não causa a cisticercose humana.

08. A higiene pessoal e o saneamento básico são importantes medidas na prevenção das parasitoses causadas por *Taenia sp.*



Professor: Carlos Henrique

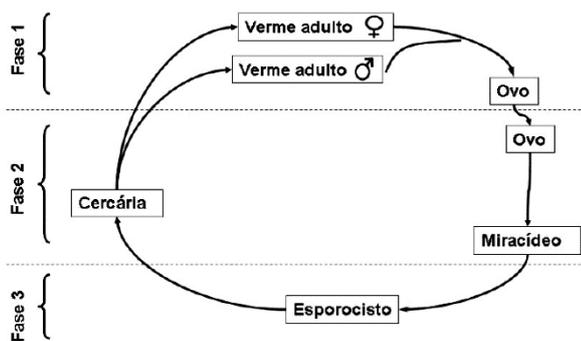
Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

16. A *Taenia solium* adulta é hermafrodita, apresenta o corpo segmentado, escólex com 4 ventosas e uma coroa de acúleos. Os últimos segmentos são cheios de ovos, que ficam encistados no tecido muscular de suínos.

32. A cisticercose humana é ocasionada pela presença da larva da *Taenia solium* e é adquirida pela ingestão de ovos do parasito liberados nas fezes de pessoas infectadas.

125 - (UNICAMP SP/2009/2ª Fase)

Notícias recentes informam que, no Brasil, há mais de quatro milhões de pessoas contaminadas pela esquistossomose. A doença, que no século passado era comum apenas nas zonas rurais do país, já atinge mais de 80% das áreas urbanas, sendo considerada pela Organização Mundial de Saúde uma das doenças mais negligenciadas no mundo. A esquistossomose é causada pelo *Schistosoma mansoni*.



a) O ciclo do *Schistosoma mansoni*, acima esquematizado, está dividido em três fases. Em qual das três fases ocorre a infestação do homem? Explique como ocorre a infestação.

b) O *Schistosoma mansoni* pertence ao Filo Platyhelminthes, assim como outros parasitas, como *Taenia saginata*, *Taenia solium* e *Fasciola hepatica*. Esses parasitas apresentam características relacionadas com o

endoparasitismo. Indique duas dessas características e dê a sua função.

126 - (UFRR/2009)

O vírus do dengue possui o material genético formado por uma única molécula de ácido ribonucléico (RNA).

São conhecidos quatro sorotipos do vírus do dengue, VDEN1, VDEN2, VDEN3, VDEN4, muito relacionados, porém antigenicamente diferentes, pelo que pessoas vivendo em área endêmica, como Roraima, podem ter até quatro infecções durante sua vida. Dentre as alternativas abaixo, é CORRETO afirmar que:

- A capacidade de reprodução em células hospedeiras sem sofrerem mutação permitiram a existência de quatro sorotipos.
- Os quatro sorotipos do vírus do dengue possuem a mesma seqüência de bases nitrogenadas no seu RNA.
- O vírus do dengue precisa de células hospedeiras para se reproduzir.
- As proteínas do vírus do dengue não induzem no organismo à produção de anticorpos.
- O vírus do dengue apresenta quatro sorotipos por não apresentar capsídeo nem envoltório nuclear.

127 - (UNIFOR CE/2009/Janeiro)

O mosquito *Culex* é o vetor de um nematódeo que pode causar, no homem, obstrução da circulação linfática, característica da moléstia

- filariose.
- teníase.



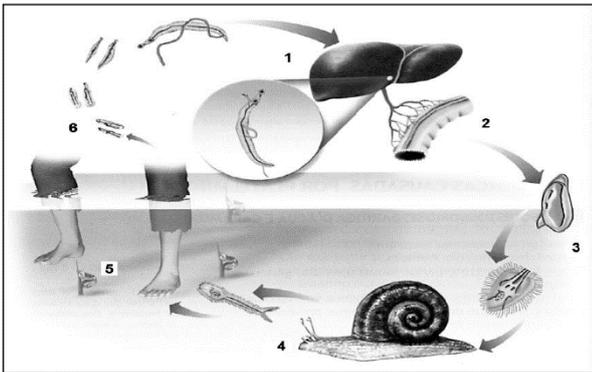
Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- c) ascaridíase.
- d) ancilostomose.
- e) esquistossomose.

128 - (UPE/2009)

No ciclo evolutivo do *Schistosoma mansoni*, apresentado no esquema abaixo, estão representados hospedeiros, parasitas em diversas fases, modo de transmissão e profilaxia da esquistossomose.



(Biologia – Armênio Uzunian - vol 2- Ed. Harbra)

As numerações do esquema acima representam em

- a) 1 e 2, os vermes adultos hermafroditas alojados no fígado e intestino do homem parasitado.
- b) 2 e 3, ovos são liberados pelo intestino do hospedeiro junto com as fezes. Na água, cada ovo libera uma larva ciliada.
- c) 3 e 4, ovos são ingeridos por caramujos. Reproduzem-se sexuadamente e liberam larvas na água.
- d) 4 e 5, através das picadas do caramujo, os vermes da esquistossomose são introduzidos na pele do homem, que se banha em águas contaminadas.

- e) 5 e 6, a transmissão para o homem. As larvas adultas migram para os vasos linfáticos. A profilaxia será a utilização de botas ou calçados que protejam os pés completamente.

129 - (UTF PR/2009/Julho)

A cisticercose e a teníase são doenças provocadas por:

- a) nematelmintos.
- b) anelídeos.
- c) platelmintos.
- d) poliquetas.
- e) oligoquetas.

130 - (UTF PR/2009/Julho)

Entre os diferentes tipos de doenças da pele humana causadas por organismos patogênicos, há uma dermatite causada pela penetração de larvas, através da pele, transmitidas por fezes de cães portadores.

Esta dermatite se caracteriza por irritação e coceira na pele, com manchas típicas que lembram mapas. O organismo causador desta dermatite é:

- a) um verme denominado *Enterobius vermicularis*.
- b) um protozoário denominado *Leishmania brasiliensis*.
- c) um verme denominado *Ancylostoma brasiliensis*.
- d) uma bactéria denominada *Mycobacterium leprae*.
- e) um protozoário denominado *Trypanosoma cruzi*.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

131 - (UEPB/2009)

No início do século passado, Monteiro Lobato criou o Jeca-Tatu, personagem que representava o brasileiro da zona rural, descalço, malvestido e portador de verminose. Jeca é magro, pálido e preguiçoso, sendo estas características decorrentes da verminose. Monteiro Lobato afirmava que “Ele não é assim, ele está assim”, e “Examinando-lhe o sangue assombra a pobreza em hemoglobina”.



Assinale a alternativa que informa o nome do parasita, modo de transmissão e profilaxia.

- a) *Ascaris lumbricoides*; ingestão de alimentos e de água contaminados por ovos; saneamento básico, lavar os alimentos, beber água filtrada e fervida.
- b) *Schistosoma mansoni*; penetração das larvas presentes na água através da pele; tratamento dos doentes, controle da população de planorbídeos, saneamento ambiental.
- c) *Ancylostoma duodenale*; penetração ativa de larvas através da pele humana; saneamento básico, evitar contato da pele com solos contaminados por larvas do parasita, utilização de calçados.

d) *Ancylostoma brasiliensis*; penetração ativa através das mucosas; evitar contato da pele com as larvas do parasita.

e) *Taenia solium*; ingestão de carne de porco contaminada; saneamento ambiental, inspeção rigorosa dos abatedouros e açougues, cozimento adequado das carnes.

132 - (UFG/2009/1ª Fase)

A Organização Mundial de Saúde recomenda aos seus estados membros que desenvolvam políticas públicas de prevenção e tratamento das parasitoses. Dentre essas políticas, a fiscalização sanitária em abatedouros e açougues promove uma medida de prevenção à

- a) filariose.
- b) teníase.
- c) leishmaniose.
- d) esquistossomose.
- e) tripanossomíase.

133 - (UFOP MG/2009/Julho)

Monteiro Lobato criou o personagem Jeca Tatu, o brasileiro do meio rural que andava descalço e, por isso, era acometido por uma verminose que o deixava fraco, pálido (com características de anemia) e magro. Monteiro Lobato retratava o personagem: “ele está assim; ele não é assim”. Os vermes causadores dos sintomas apresentados pelo personagem criado pelo escritor são:

- a) *Balantidium coli* e *Taenia saginata*
- b) *Áscaris lumbricóides* e *Toxoplasma gondii*



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- c) *Necator americanus* e *Ancylostoma duodenale*
- d) *Giardia intestinalis* e *Enterobius vermicularis*

134 - (UNIMONTES MG/2009/Inverno)

O *Ascaris lumbricoides* é um parasita comumente conhecido como lombriga intestinal que infecta os seres humanos e, mais frequentemente, as crianças; aloja-se normalmente no intestino delgado e, às vezes, dirige-se para outras partes do corpo. Seu comprimento pode variar de 15 a 25cm. As alternativas abaixo apresentam quatro filios.

Analise-as e assinale a que CORRESPONDE ao filo pertencente ao *Ascaris*.

- a) Nematoda.
- b) Protozoa.
- c) Platyhelminthes.
- d) Acantocephala.

135 - (ESCS DF/2010)

Os primeiros registros de doenças causadas por vermes parasitários, ou helmintos, se encontram no papiro de Ebers, de 1500 a.C., em que se reconhecem descrições de tênia e lombrigas, estas últimas de incidência ainda bastante comum no Brasil e em outros países do terceiro mundo no final do século XX.

(<http://www.biomania.com.br/bio/conteudo.asp?cod=3>
123)



(Fernando Gonzales)

Com base na figura acima, pode-se afirmar que o problema apresentado por esse indivíduo pode ser evitado através do uso de práticas como:

- a) uso de telas e inseticidas;
- b) comer carne bem passada e legumes crus;
- c) educação sanitária e vacinação;
- d) lavar bem alimentos e construir esgotos;
- e) construir casas de alvenaria e combater o barbeiro.

136 - (Mackenzie SP/2010/Verão)

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.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

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.

137 - (UEG GO/2010/Janeiro)

Genoma contra a esquistossomose

Mapas do DNA ativo do parasita abrem caminhos para a criação de vacinas para resistência do verme a medicamentos

Com os dados sobre o DNA dos vermes que afetam respectivamente a América Latina e a Ásia, além de algumas regiões da África, no caso do *Schistossoma mansoni*, deve ser possível obter informações cruciais sobre como as esquistossomoses interagem com os organismos de seus hospedeiros em nível molecular.

Os mecanismos usados pelo verme para escapar da vigilância do sistema-imune e para se aproveitar do metabolismo humano poderão ser dirigidos contra ele, permitindo o desenvolvimento de novos medicamento e vacinas.

VERJOVSKI-ALMEIDA, S.; DEMARCO, R. Genoma contra a esquistossomose. *Scientific American*, 28. ed., set. 2004.

Sobre essa temática, é CORRETO afirmar:

- a) os esquistossomos se reproduzem sexualmente antes de serem despejados na água para infectar ou reinfetar novas vítimas humanas; assim, eliminar os caramujos é a única medida profilática eficaz no combate à esquistossomose.
- b) o *Schistossoma* é um animal pequeno, com machos e fêmeas idênticos, reconhecidos por sua morfologia externa e sistemas sexuais apresentando ausência de dimorfismo sexual.
- c) os esquistossomos que infectam seres humanos se reproduzem em moluscos aquáticos, sendo uma das medidas para sua erradicação a eliminação de lesmas, caracóis e caramujos de água doce.
- d) o *Schistossoma mansoni* é um importante parasita humano que vive nos planorbídeos, cefalópodes pulmonados de hábitat dulcícola e que representa o grupo mais numeroso e diversificado dos moluscos.

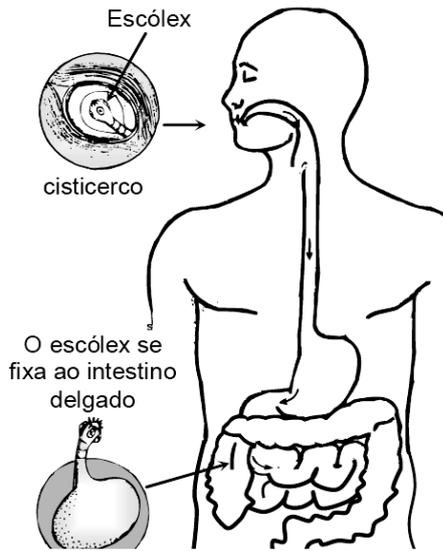
138 - (UFAL/2010/3ª Série)

A figura abaixo está relacionada a uma doença humana causada por um verme platelminto, cujo ciclo vital envolve um tipo de hospedeiro intermediário (porco ou boi), e no hospedeiro definitivo são produzidas as proglótides.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses



A doença de que trata a questão consta na alternativa:

- a) Esquistossomose.
- b) Teníase.
- c) Malária.
- d) Amebíase.
- e) Filariose.

139 - (UFES/2010)

Um turista veio para Vitória pela primeira vez em sua vida para conhecer o mar. Quando chegou à praia, observou cada detalhe e notou, entre tantas coisas, que havia placas com o indicativo de proibição de cachorros na praia, de acordo com uma lei municipal. Ele não entendeu bem o significado daquilo, mas, independentemente disso, aproveitou ao máximo seus dias de lazer. Alguns dias após retornar para sua cidade, ele percebeu o surgimento de uma pequena ferida na pele de sua perna, que se desenvolveu na forma de linhas tortuosas. Essa ferida foi diagnosticada como uma doença parasitária. Com base nessas informações, faça o que se pede.

- a) Indique o nome da doença parasitária (ou do parasita) de que trata o texto acima.
- b) Indique a relação existente entre a proibição da lei municipal mencionada e essa parasitose.
- c) Esse parasita pertence a um filo que apresenta o preenchimento da cavidade corporal bastante típico, quando comparado com a cavidade corporal de outros parasitas humanos. Explique como a cavidade corporal do parasita em questão está preenchida e indique uma de suas funções.

140 - (UFMS/2010/Verão - Biológicas)

Em relação às doenças parasitárias que afetam o homem, é correto afirmar:

- 01. O nematódeo *Necator americanus* é causador da oxiurose no homem.
- 02. O popular “bicho-geográfico” é causado por larvas do nematódeo *Ancylostoma duodenale* que penetram na pele humana causando intensa coceira e deixam linhas sobre o corpo semelhantes a traçados de mapas.
- 04. O trematódeo *Schistosoma mansoni* provoca no homem a esquistossomose, caracterizada por aumento abdominal, popularmente conhecido como “barriga d’água”.
- 08. No Brasil, o nematódeo *Wuchereria bancrofti* causa a filariose doença também conhecida como “elefantíase”.
- 16. No caso da teníase no homem, o bovino é hospedeiro intermediário da *Taenia solium*, e o suíno é hospedeiro intermediário da *Taenia saginata*.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

32. A doença ancilostomíase, conhecida por “amarelão”, é causada pelo nematódeo *Ascaris lumbricoides*.

141 - (UFPE/UFRPE/2009/2ª Etapa)

As pessoas devem evitar o contato da pele com a areia das praias que são frequentadas por cães. Com essa providência, essas pessoas estarão se prevenindo de contrair uma doença (X) causada por um animal classificado como (Y). X e Y são, respectivamente:

(X)	(Y)
a) Ascariíase	platelminto
b) Filariose	anelídeo
c) Estrombilíase	celenterado
d) Dermatite serpiginoza	nematelminto
e) Oxiurose	anelídeo

142 - (FAMECA SP/2010)

O risco de contrair doenças na areia da praia é proporcional ao contato que o banhista mantém com ela: quanto mais exposto a ela, maior a chance de adoecer. O ideal é não caminhar descalço, não deitar diretamente na areia e nunca consumir um produto que tenha caído em areia contaminada, diz a médica Valéria Petri, dermatologista da Unifesp.

(Folha de S.Paulo, julho de 2009)

Uma doença que pode ser adquirida nesse local e sua forma de contaminação são, respectivamente,

a) amarelão; ingestão dos ovos do verme.

b) esquistossomose; penetração da larva através da pele.

c) ascariíase; ingestão dos ovos do verme.

d) disenteria amebiana; penetração de larvas através da pele.

e) cólera; ingestão dos ovos do verme.

143 - (Mackenzie SP/2010/Inverno)

O *Ascaris lumbricoides* é um verme causador da ascariíase, uma verminose muito comum em países subdesenvolvidos. Quando adultos, esses vermes se instalam no intestino, onde se reproduzem. Assinale a alternativa correta.

a) Uma vez instalados, esses vermes provocam, com seus dentes, lesões na parede do intestino, causando disenterias.

b) Essa verminose é contraída quando as larvas penetram pela pele.

c) No intestino, os vermes competem com o hospedeiro pelo alimento digerido, provocando quadros de desnutrição.

d) As larvas desses vermes podem se instalar no cérebro, condição conhecida como cisticercose cerebral.

e) Esses vermes são hermafroditas e podem se reproduzir por autofecundação ou por fecundação cruzada.

144 - (UFSM/2010)

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



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

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*.

145 - (UFTM MG/2010/Julho)

Em um sítio, um homem sacrificou um porco criado solto para comemorar o aniversário de seu primeiro filho e convidou alguns parentes e amigos para compartilhar esse momento de alegria. A carne foi assada de acordo com a preferência dos convidados: ao ponto, mal passada e bem passada. Se considerarmos que na região não havia saneamento básico e que uma pessoa da família desenvolveu teníase há pouco tempo, é possível que

- a) todas as pessoas que participaram da festa desenvolvam teníase, devido à ingestão de ovos da tênia presentes na carne.
- b) as pessoas que ingeriram a carne mal passada, desenvolvam a cisticercose, devido aos cisticercos presentes nessa carne.
- c) as pessoas que ingeriram a carne mal passada, desenvolvam a teníase, devido aos cisticercos presentes nessa carne.
- d) as pessoas que comeram a carne ao ponto, não desenvolvam a teníase, mas poderão desenvolver a cisticercose cerebral.
- e) as pessoas que comeram a carne suína, não tenham risco de desenvolver a teníase e nem a cisticercose, pois essas doenças ocorrem somente com a ingestão de carne bovina.

146 - (UFCG PB/2010/Janeiro)

Os Nematódeos, importantes invertebrados, estão presentes no solo, na água e parasitando outros animais e vegetais. São causadores de várias parasitoses de ocorrência no Brasil e no mundo, a maioria das doenças em humanos está relacionada, principalmente, pela falta de saneamento básico e de medidas de higiene pessoal, entre outras. Sobre os Nematódeos agentes de doenças humanas, é correto afirmar que:

- I. *Ascaris lumbricóides* conhecido como lombriga é o agente causador da ascaridíase.
- II. *Ancylostoma duodenale* é o agente causador das doenças ancilostomose ou ancilostomíase, amarelão ou opilação, e da tricocefalose.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

III. A *Wucheria bancrofti* é o agente causal da filariose linfática ou elefantíase de ocorrência, principalmente, em países tropicais, inclusive no Brasil.

IV. *Strongilóides stecoralis* está relacionada à enterobíase, muito conhecida por oxiurose.

Assinale a alternativa correta:

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

147 - (UEPG PR/2010/Julho)

A ascariíase é a verminose mais comum entre as crianças. A respeito dessa parasitose, assinale o que for correto.

- 01. É causada pelo verme *Ascaris lumbricoides* que apresenta um marcante dimorfismo sexual.
- 02. Em crianças parasitadas há risco de morte por asfixia quando, em acessos de vômito, os vermes chegam à faringe, causando sua obstrução e até mesmo da glote.
- 04. O ciclo reprodutor se completa em apenas um hospedeiro o que classifica o verme *Ascaris lumbricoides* como heteroxeno. A infestação ocorre com a ingestão de ovos pela boca ou penetração de larvas pela pele.
- 08. Essa verminose se caracteriza por distúrbios digestivos: cólicas, vômitos, enjôo, além de desnutrição, crises convulsivas e até obstrução intestinal. Muitas vezes o sono é agitado.

16. A ascariíase pode apresentar um sugestivo quadro de pneumonia, devido ao fato de que nos primeiros dias da doença, as larvas dos vermes já circularem nos pulmões.

148 - (FUVEST SP/2011/1ª Fase)

Ao noticiar o desenvolvimento de mecanismos de prevenção contra a esquistossomose, um texto jornalístico trouxe a seguinte informação:

Proteína do parasita da doença “ensina” organismo a se defender dele.

Folha de S. Paulo, 06/08/2010.

Traduzindo a notícia em termos biológicos, é correto afirmar que uma proteína, presente

- a) no platelminto causador da doença, ao ser introduzida no ser humano, estimula resposta imunológica que, depois, permite o reconhecimento do parasita no caso de uma infecção.
- b) no platelminto causador da doença, serve de modelo para a produção de cópias de si mesma no corpo do hospedeiro que, então, passa a produzir defesa imunológica contra esse parasita.
- c) no molusco causador da doença, estimula a produção de anticorpos no ser humano, imunizando contra uma possível infecção pelo parasita.
- d) no molusco causador da doença, atua como anticorpo, no ser humano, favorecendo a resposta imunológica contra o parasita.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

e) no nematelminto causador da doença, pode ser utilizada na produção de uma vacina capaz de imunizar o ser humano contra infecções por esses organismos.

149 - (UNICAMP SP/2011/1ª Fase)

A teníase e a cisticercose são doenças parasitárias que ainda preocupam as entidades sanitárias. São medidas que controlam a incidência de casos dessas parasitoses: lavar bem os alimentos e tomar água fervida ou filtrada, para evitar a

a) ingestão de ovos dos platelmintos causadores dessas doenças; e controlar as populações de caramujos, que são hospedeiros intermediários dos platelmintos.

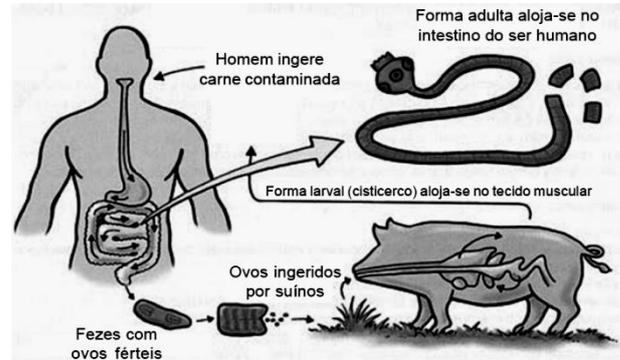
b) ingestão de ovos dos nematelmintos, além de cozinhar bem as carnes de porco e de boi, ambos portadores desses nematelmintos.

c) ingestão de cisticercos; e controlar a população de insetos vetores, como o barbeiro, que transmite os ovos do parasita ao picar o homem.

d) ingestão de ovos do parasita; e cozinhar adequadamente as carnes de porco e de boi para evitar a ingestão de cisticercos.

150 - (PUC RS/2011/Janeiro)

Considere a figura e nas informações apresentadas abaixo, sobre um tipo de parasitose.



O esquema apresentado na figura representa uma parasitose conhecida como _____, ocasionada por um animal pertencente ao grupo dos _____, na qual o homem é o hospedeiro _____.

- a) ascaridíase – platelmintos – intermediário
- b) oxiurose – platelmintos – definitivo
- c) filariose – asquelmintos – definitivo
- d) teníase – platelmintos – definitivo
- e) esquistossomose – asquelmintos – intermediário

151 - (UFES/2011)



Fonte: <<http://www.frivasa.com.br/qualidade>>. Acesso em: 13 set. 2010.

Um menino acompanhava sua mãe durante as compras em um supermercado, quando notou que o pedaço de carne de porco que ela havia colocado no carrinho estava com a marca azul de um carimbo escrito “S.I.F.”. A mãe esclareceu que aquele carimbo indicava que a



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

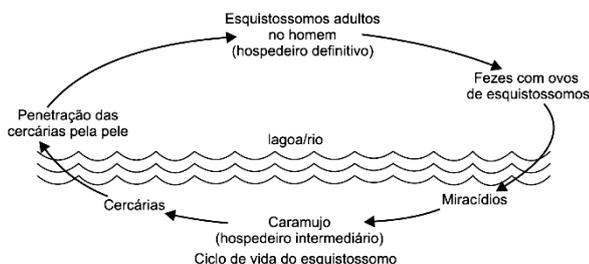
carne fora fiscalizada e que poderia ser ingerida sem que se contraísse uma determinada verminose.

- Com relação ao descrito acima, identifique o nome da verminose (ou do parasita), os estágios do parasita e os órgãos em que ele se instala, tanto no porco como em humanos.
- No caso dessa verminose, identifique duas adaptações do parasita para viver no órgão humano. Justifique sua resposta.
- Suponha que existam três espécies de parasitas hipotéticos que descendem de um ancestral comum e exclusivo a elas. Cada parasita apresenta morfologia adaptada para habitar uma espécie distinta de hospedeiro e para infestar diferentes órgãos (p. ex. estômago, dutos biliares e intestino grosso). Indique o fenômeno evolutivo que explica essa situação e justifique sua resposta.

152 - (UESC BA/2011)

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, 2002. p. 175).



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.

153 - (UEM PR/2011/Julho)

No Brasil, as verminoses têm grande importância socioeconômica, estando diretamente vinculadas às condições precárias de saneamento básico e de moradia. É urgente que o governo canalize recursos financeiros para esse setor. Dentre as verminoses que ocorrem em nosso país, é **correto** afirmar que

- a cisticercose é transmitida pelo consumo de carne contaminada por larvas encistadas, os cisticercos.
- a esquistossomose pode ser evitada pela destruição dos criadouros de larvas dos mosquitos transmissores.
- a lombriga, *Ascaris lumbricoides*, é adquirida ao andar-se descalço, visto que a larva penetra pelos pés.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

08. o amarelão, causado pelo *Ancylostoma*, é uma doença que se pode adquirir pela picada do bicho barbeiro.

16. a teníase é uma doença causada pelo verme adulto de *Taenia saginata*, através da ingestão de carne bovina contaminada com os cisticercos.

154 - (UNIFOR CE/2011/Julho)

As parasitoses intestinais constituem-se num grave problema de saúde pública, sobretudo nos países em desenvolvimento, sendo um dos principais fatores debilitantes da população, associando-se frequentemente a quadros de diarréia crônica e desnutrição, comprometendo, como consequência, o desenvolvimento físico e intelectual, particularmente das faixas etárias mais jovens da população (LUDWIG, 1999).

Fonte: <http://www.webartigos.com/articles/3372/1/>

[Parasitoses-Intestinais/pagina1.html#ixzz1MWOdKD98](http://www.webartigos.com/articles/3372/1/Parasitoses-Intestinais/pagina1.html#ixzz1MWOdKD98)

Os agentes etiológicos dessas parasitoses apresentam ciclos evolutivos que contam com períodos de parasitose humana, períodos de vida livre no ambiente e períodos de parasitose em outros animais. A infecção humana é mais comum em crianças, por meio da via oral-fecal, sendo águas e alimentos contaminados os principais veículos de transmissão (TOSCANI, 2007).

Fonte:

[http://www.webartigos.com/articles/3372/1/Parasitose](http://www.webartigos.com/articles/3372/1/Parasitoses-Intestinais)

[s-Intestinais](http://www.webartigos.com/articles/3372/1/Parasitoses-Intestinais)

[/pagina1.html#ixzz1MWOzGG1i](http://www.webartigos.com/articles/3372/1/Parasitoses-Intestinais/pagina1.html#ixzz1MWOzGG1i). Acesso em 16 mai.

2011. (com adaptações).

Nesse contexto, a falta de instalações sanitárias adequadas é diretamente responsável pelo aumento da incidência das seguintes endemias:

- a) Teníase, ancilostomose e ascaridíase.
- b) Ancilostomose, bócio endêmico e teníase.
- c) Doença de chagas, ancilostomose, dengue.
- d) Esquistossomose, dengue e malária.
- e) Filariose, ascaridíase e dengue.

155 - (PUC GO/2017/Janeiro)

Falando sério, marido, acompanhe o meu raciocínio. Veja bem, estou falando de algo muito pessoal, é claro. Algo que diz respeito à minha criação, minha origem camponesa, ao meu modo de encarar as coisas, posição essa que nada tem a ver com nossa vida em comum, que eu coloco acima de qualquer questão: moro em um prédio bonito, em um bairro classificado de nobre pela esperteza dos corretores, mais interessados em jogar areia nos olhos dos compradores do que mostrar a realidade daquilo que eles vão comprar. Desfruto de alguma segurança, tenho até privacidade. Quando o calor aperta, posso andar pelada pela casa sem agredir a moral pública ou os olhos exigentes da garotada dos binóculos, certo? De nossa sacada, quando faz bom tempo, sinto na pele o beijo ardente de meu amado sol. Uns poucos vasos mirrados, maltratados, sorriem de puro contentamento quando lhes dou a graça de minha atenção. E só. O gotejar da chuva no telhado, o cheiro da terra úmida, são lembranças remotas. Sabe, meu amor, não sei se algum dia você parou para pensar no assunto, talvez não, talvez a diferença seja mais nítida para nós, as mulheres. Ultimamente tenho questionado a diferença entre lar e moradia. E não me venha dizer que são sintomas de velhice! Apesar do atropelo impiedoso do novo sobre o velho, da globalização, que parece ignorar as diferenças individuais e culturais, da massificação, que padroniza a humanidade, sinto que, na cultura do povo brasileiro, demasiadamente jovem ainda, o conceito de lar continua enraizado em esteios, baldrame, telhado, pés descalços



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

pisando canteiros fofos. Mulher. Terra. Fertilidade. Dá pra perceber a diferença?

(BARROS, Adelice da Silveira. **Mesa dos inocentes**. Goiânia: Kelps, 2010. p. 43.)

O texto faz referência a “origem camponesa”, que pode remeter às atividades rurais, ao trabalho diretamente com a terra. Há, dentre as doenças relacionadas adiante, uma, cuja contaminação se dá através da penetração ativa de larvas pela pele e que, popularmente, é conhecida por doença do “jeca-tatu”. Assinale a única alternativa que apresenta corretamente um sinônimo para a referida doença:

- a) Amarelão.
- b) Teníase.
- c) Cisticercose.
- d) Amabiase.

156 - (Unemat MT/2017)

“MORRE O RIO DOCE, VIVEM OS MOSQUITOS”

A lama da mineradora Samarco demorou algum tempo para atingir a cidade de Colatina – ES após o rompimento da barragem em Bento Gonçalves, distrito de Mariana – ES. “(...) Por estar distante da barragem, Colatina pôde se preparar para não depender da água da torneira. Todos sabiam que, quando a lama chegasse, o fornecimento de água teria de ser interrompido. (...) O governo precisou orientar que a população armazenasse água enquanto pudesse, mesmo sabendo que isso levaria a outro problema: a formação de um cenário convidativo para a proliferação do *Aedes aegypti*.”

(...) na mesma época confirmou-se a relação entre gestantes infectadas por Zika, doença transmitida pelo mesmo mosquito da dengue, e fetos com microcefalia, condição caracterizada pelo tamanho menor do crânio.

A má-formação pode provocar efeitos variáveis, entre eles déficit cognitivo grave, comprometimentos de visão, audição, fala e até convulsões. (...)”

FUJITA JR, L. **Morre o Rio Doce, vivem os mosquitos**. (Adaptado)

Disponível em: <http://drauziovarella.com.br/noticia/morre-o-rio-docevivem-os-mosquitos/> Acesso em nov.2016.

Considerando as informações presentes no texto e os conceitos básicos sobre vírus, bactérias e vetores de doenças, assinale a alternativa correta.

- a) O mosquito *Aedes aegypti* se prolifera em frutas podres no quintal, aumentando a transmissão de doenças no período de amadurecimento de frutos.
- b) O mosquito *Aedes aegypti* é um artrópode da classe dos chilopoda, sendo o mesmo transmissor de doenças bacterianas como dengue, chicungunha e zika.
- c) A fêmea do mosquito *Aedes aegypti* é hematófaga, servindo como vetor para disseminação de doenças.
- d) Dengue, chicungunha e zika são doenças bacterianas que podem causar microcefalia em recém-nascidos.
- e) Não há relação entre estocagem inadequada de água e aumento de ocorrência de casos de arboviroses (dengue, chicungunha e zika).

157 - (UFF RJ/2012/2ª Fase)



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

A ascariíase e a ancilostomose, causadas respectivamente pelo *Ascaris lumbricoides* e pelo *Ancylostoma duodenale*, são consideradas parasitoses intestinais. No entanto, essas parasitoses podem também causar lesões pulmonares.

- Considerando o ciclo desses parasitas, explique por que eles são capazes de causar lesões pulmonares.
- Cite um método profilático para prevenir cada uma dessas parasitoses e justifique a eficácia do método citado.

158 - (UFRN/2012)

Leia o texto que segue:

“A esquistossomose mansônica é uma endemia mundial, ocorrendo em 52 países e territórios, principalmente na América do Sul, Caribe, África e Leste do Mediterrâneo, onde atinge as regiões do Delta do Nilo, além de países como Egito e Sudão. No Brasil, a transmissão ocorre em 19 estados, numa faixa contínua ao longo do litoral, desde o Rio Grande do Norte até a Bahia, na região Nordeste, alcançando o interior do Espírito Santo e Minas Gerais, no Sudeste.”

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Guia de vigilância epidemiológica / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. 6ª ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2005.

O texto ressalta a grande ocorrência da esquistossomose no Mundo e no Brasil, permitindo pensar suas formas de prevenção. Sabe-se que as ações de educação em saúde e a mobilização comunitária são muito importantes no controle desse mal, e que o saneamento ambiental é da maior eficácia para as modificações de caráter permanente das condições de transmissão da esquistossomose. Com o objetivo de quebrar o ciclo de vida do parasita, para prevenir essa doença, deve-se

- exterminar as populações de caramujos que infectam os hospedeiros intermediários.
- incentivar o uso de água potável e construir aterros para eliminar coleções hídricas que sejam criadouros de mosquitos.
- impedir que os ovos do parasita presentes nas fezes de uma pessoa contaminem corpos aquáticos.

d) controlar as populações de nematódeos, hospedeiros intermediários do parasita.

159 - (UEL PR/2012)

No Konso [Etiópia], o homem carrega água apenas nas duas ou três semanas subsequentes ao nascimento de seu bebê. Garotos pequenos pegam água também, mas apenas até os 7 ou 8 anos. Essa regra é seguida à risca – por homens e mulheres. “Se garotos mais velhos carregam água, as pessoas começam a fofocar que a mãe deles é preguiçosa”, diz Aylito. A reputação de uma mulher do Konso, diz ela, assenta-se no trabalho duro. “Se eu ficar sentada em casa e não fizer nada, ninguém vai gostar de mim. Mas, se eu correr para cima e para baixo com 45 litros de água, eles dirão que sou uma mulher sábia que trabalha duro”. Lemeta, tímido, para na casa de Aylito Binayo e pede permissão ao marido dela, Guyo Jalto, para checar seus galões. Jalto leva-o até a palhoça onde eles são guardados. Lemeta abre a tampa de um deles e cheira, balançando a cabeça em aprovação – a família está usando *WaterGuard*, um aditivo à base de cloro. Uma tampinha cheia do produto purifica um galão de água. O governo passou a distribuir *WaterGuard* logo no começo da mais recente epidemia de diarreia. Lemeta também verifica se a família possui uma latrina e fala aos moradores sobre as vantagens de ferver a água de beber, lavar as mãos e banhar-se duas vezes por semana.

(Adaptado de: ROSENBERG, Tina. O fardo da sede. *Revista National Geographic*.

ed.121, 2010. Disponível em:

<<http://viajeaqui.abril.com.br/national-geographic/>

edicao-121/busca-agua-propria-542206.shtml?page=3>.

Acesso em: 3 ago. 2011.)

A diarreia, citada no texto, é um dos sintomas mais comuns de parasitoses do trato digestivo humano. A maior incidência dessas doenças ocorre em regiões sem água tratada e sistema de esgoto sanitário.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

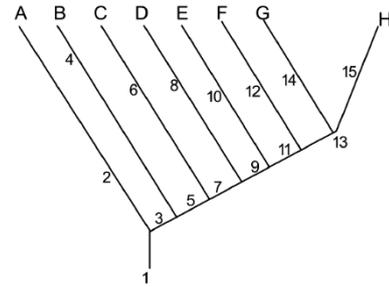
Assinale a alternativa correta que contém apenas doenças cuja medida preventiva está associada a instalações sanitárias adequadas.

- a) Ascariíase, difteria, doença de Chagas e teníase.
- b) Amarelão, dengue, esquistossomose e teníase.
- c) Amebíase, cólera, esquistossomose e giardíase.
- d) Ascariíase, cisticercose, leishmaniose e oxiurose.
- e) Ancilostomose, cólera, febre tifoide e malária.

160 - (UEL PR/2012)

No cladograma a seguir, as letras representam grupos de animais caracterizados de acordo com a legenda. Na falta de saneamento básico e de inspeção das carnes de porco e de boi, observa-se a ocorrência de uma parasitose em humanos.

- a) Identifique a parasitose e, pelas letras, os animais nela envolvidos.
- b) Explique as formas de infestação nos hospedeiros.



1. Multicelularidade
2. Sem tecidos verdadeiros
3. Simetria radial
4. Sistema nervoso organizado em rede não centralizada
5. Simetria bilateral
6. Endoparasita sem intestino
7. Notocorda
8. Nadadeiras raiadas
9. Membros utilizados para locomoção terrestre
10. Deposição de ovos na água
11. Primeiros vertebrados totalmente terrestres
12. Ectotermia
13. Endotermia
14. Presença de penas
15. Presença de glândulas mamárias

161 - (UFPE/UFRPE/2012)

Uma série de verminoses acomete o homem, especialmente na infância, como os helmintos - *Ascaris lumbricoides* (lombriga) e *Enterobius vermicularis* (oxiúro) – que podem ser veiculados por alimentos. Sobre esse assunto, considere as afirmativas abaixo.

- 00. Nematelmintos, como *A. lumbricoides* e *E. vermicularis*, possuem o corpo cilíndrico, simetria bilateral e pseudoceloma.
- 01. A *A. lumbricoides*, depois de ingerida, migra do intestino para os alvéolos pulmonares através da corrente sanguínea.
- 02. A ascariíase provoca a “barriga d’água”, doença caracterizada pelo aumento do fígado e do baço, o que gera uma expansão abdominal.
- 03. No ciclo de vida de *E. vermicularis*, as fêmeas migram à noite do intestino grosso para a região anal, onde põem seus ovos.
- 04. A descarga de dejetos humanos ou animais no solo pode transmitir a oxiurose e a ascariíase; assim, andar calçado pode prevenir ambas as doenças.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

162 - (UFPR/2012)

Considere o quadro abaixo, que apresenta dados sobre saneamento básico no ano de 2000 em duas cidades do Paraná:

	Proporção de moradores	
	CURITIBA	ADRIANÓPOLIS
Rede geral de esgoto	75,7%	13,2%
Abastecimento de água	98,6%	46,6%

Fonte: Ministério da Saúde/DATASUS

A partir dos dados apresentados, é correto afirmar que, em relação à população de Curitiba, a população do município de Adrianópolis está mais exposta a adquirir:

- a) ascaridíase e sífilis.
- b) cólera e cisticercose.
- c) dengue e tétano.
- d) esquistossomose e malária.
- e) febre amarela e doença de Chagas.

163 - (UFPR/2012)

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?

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

164 - (UECE/2012/Janeiro)

Leia o texto a seguir:

Jeca Tatu, personagem famoso de Monteiro Lobato era um homem que vivia na miséria e que morava perto de um pequeno riacho, no qual ele podia pescar. Sem cultura, ele não cultivava de forma alguma os necessários hábitos de higiene. Era visto pelas pessoas como preguiçoso e alcoólatra. Até que um dia um médico que passava pela sua residência nota sua coloração amarela e sua intensa magreza e decide examinar o caboclo. Jeca Tatu se queixa de muita fadiga e dores corporais e o doutor então, diagnostica a presença de uma enfermidade tecnicamente conhecida como ancilostomose, o famoso amarelão.

Fonte: <http://www.infoescola.com/biografias/jeca-tatu/>

Sobre a ancilostomose, é correto afirmar-se que

- a) é uma verminose cujas larvas podem se instalar no cérebro, condição conhecida como cisticercose cerebral.
- b) as larvas que atravessam as paredes do intestino delgado se direcionam aos vasos sanguíneos e linfáticos, espalham-se pelo organismo, atingem a faringe, e somente são liberadas juntamente com a tosse ou muco.
- c) os vermes adultos se instalam no aparelho digestivo dos seres humanos, nutrindo-se de sangue do hospedeiro e causando anemia.
- d) a contaminação se dá exclusivamente pela ingestão de ovos do verme, geralmente encontrados no solo, na água, em alimentos e em mãos que tiveram um contato anterior com fezes animais contaminadas.

165 - (UEPG PR/2012/Janeiro)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Dentre as verminoses mais conhecidas e as medidas preventivas empregadas em seu controle, assinale o que for correto.

01. A esquistossomose é causada pelo platelminto *Schistosoma mansoni*. Os ovos da fêmea são liberados junto às fezes do doente, os quais ao caírem na água eclodem, liberando o miracídio, o qual pode penetrar em um hospedeiro intermediário (caramujo) e se transformar em cercária.

02. Entre as medidas preventivas da filariose (elefantíase) estão lavar bem as mãos antes de manusear alimentos, beber água tratada e cozinhar bem os alimentos antes de ingeri-los.

04. Entre algumas características da ancilostomose (ou amarelão) estão a anemia, a diarreia e a geofagia. Em locais pobres em saneamento básico, os ovos liberados pelas fezes do doente podem chegar ao solo e eclodirem, liberando uma larva que pode penetrar em uma pessoa que esteja caminhando no local contaminado.

08. A teníase é causada pelos vermes *Taenia solium* (hospedeiro intermediário: boi) e *Taenia saginata* (hospedeiro intermediário: porco), ambos tendo como hospedeiros definitivos o homem.

16. Na cisticercose humana, causada pela ingestão de ovos de *Taenia solium*, as larvas podem atingir a circulação sanguínea e se instalar em vários órgãos, inclusive no cérebro.

166 - (ASCES PE/2012)

A esquistossomose, doença comum na região nordeste do Brasil:

1. é transmitida ao homem pelo inseto vetor *Anopheles*.
2. é produzida por helmintos do gênero *Schistosoma*.
3. tem como hospedeiro intermediário o caramujo.

4. tem, no homem, como sintomas característicos, o aumento do fígado e do baço.

Estão corretas apenas:

- a) 1, 2 e 4
- b) 2 e 4
- c) 1, 2 e 3
- d) 1 e 3
- e) 2, 3 e 4

167 - (FAMECA SP/2012)

Comprar carne de boi ou de porco com o selo da vigilância sanitária pode ser uma garantia para evitar determinadas doenças. Se essas carnes não fossem fiscalizadas, a população poderia adquirir a

- a) teníase, caso a carne estivesse contaminada com cisticercos.
- b) cisticercose, caso a carne estivesse contaminada com cisticercos.
- c) teníase, caso a carne estivesse contaminada com ovos da tênia.
- d) cisticercose, caso a carne estivesse contaminada com larvas do verme.
- e) teníase, caso a carne estivesse contaminada com esporos da tênia.

168 - (Mackenzie SP/2012/Inverno)

As verminoses representam um grande problema de saúde pública, especialmente nos países subdesenvolvidos. Dentre os vermes parasitas do ser humano podemos destacar os seguintes: *Schistosoma mansoni*, *Taenia solium* e *Wuchereria bancrofti*.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

A respeito desses vermes ou as doenças causadas por eles, é correto afirmar que

- a) todos apresentam mais de um hospedeiro no seu ciclo.
- b) todas podem ser curadas definitivamente com o uso de vermífugos.
- c) todas se desenvolvem no aparelho digestório.
- d) todas podem ser transmitidas por transfusão sanguínea.
- e) todos pertencem ao Filo Platelmino.

169 - (UFTM MG/2011/Julho)

Um jovem, estudando os ciclos dos parasitas *Ascaris lumbricoides* e *Necator americanus*, concluiu que possuíam formas de contágio diferentes. No entanto, o ciclo de vida no interior do corpo humano apresenta certa semelhança. Diante disso, responda:

- a) Esses parasitas causam duas verminoses diferentes e muito comuns no Brasil, ascaridíase e amarelão. Quais são as principais formas de transmissão desses parasitas?
- b) Alguns órgãos do corpo humano, pelos quais as larvas podem passar durante seus ciclos de vida, são fígado, coração, pulmão, estômago e intestino. Em qual desses órgãos os vermes ficam por pouco tempo? Explique por que esse órgão não é um ambiente adequado para os vermes permanecerem por muito tempo.

170 - (UNIOESTE PR/2012)

Sobre o ciclo de vida da *Taenia solium*, é correto afirmar que

- a) a oncosfera (larva) é encontrada na musculatura do hospedeiro definitivo.
- b) o hospedeiro definitivo é infectado pela ingestão de carne mal cozida contendo os ovos da tênia.
- c) a proglótide grávida é liberada nas fezes do hospedeiro intermediário.
- e) o homem e o porco são os hospedeiros intermediários e definitivos, respectivamente.

171 - (Fac. Santa Marcelina SP/2013/Janeiro)

A esquistossomose e a ancilostomíase são doenças causadas por animais invertebrados. Essas doenças são endêmicas e estão relacionadas com falta de higiene e de saneamento básico adequado.

Ao comparar essas duas doenças, pode-se afirmar corretamente que

- a) o quadro clínico característico da ancilostomíase é a anemia e da esquistossomose é aumento do fígado e do baço.
- b) o verme causador da esquistossomose é monoxênico e os vermes causadores da ancilostomíase são heteroxênicos.
- c) os vermes causadores da esquistossomose pertencem ao filo dos Nematelmintos e os que causam a ancilostomíase pertencem ao filo dos Platelmintos.
- d) na esquistossomose o hospedeiro intermediário é o caramujo e na ancilostomíase é o boi.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

e) dentro do corpo humano, as larvas de ambos os vermes passam pelos pulmões e faringe, são deglutidas e vão para o intestino.

172 - (IFSP/2013)

Na tabela abaixo, estão relacionadas algumas verminoses que afetam o organismo humano, seu agente etiológico, sua forma de contaminação e um método de prevenção. Assinale a alternativa em que todos os itens foram preenchidos corretamente.

	Parasitose	Agente etiológico	Contaminação	Prevenção
a)	Esquistossomose	<i>Biomphalaria</i>	Contato direto da pele com terra contaminada pelas larvas do verme.	Saneamento básico e construção adequada de fossos sépticos.
b)	Teníase	<i>Taenia solium</i>	Ingestão de água ou verduras contaminadas com os ovos do verme.	Lavar bem verduras e legumes antes de consumi-los e consumir carne fervera em água não tratada.
c)	Ascariíase	<i>Ascaris lumbricoides</i>	Ingestão de água e verduras contaminadas com os ovos do verme.	Ferver água e lavar tratada e lavar frutas, verduras e legumes antes do consumo.
d)	Amarelão	<i>Schistosoma mansoni</i>	Penetração de larvas através da pele em lagoas e nas lagoas mais quentes infestadas.	Evitar andar descalço e nadar em lagoas nos horários mais quentes do dia.
e)	Cisticercose	<i>Taenia saginata</i>	Ingestão de carne crua ou mal cozida.	Saneamento básico e não ingestão de carne de procedência desconhecida.

173 - (UEFS BA/2012/Julho)

A médica infectologista brasileira Mirian Tendler sempre viu o desafio de vencer a esquistossomose, doença que atinge 200 milhões de pessoas no mundo, como uma missão. “Estava convencida de que, se a gente não fizesse essa vacina, dificilmente o mundo desenvolvido faria”, afirma. [...] a eficácia de sua vacina em seres humanos foi comprovada. A missão estava cumprida. (Isabel Clemente, 2012, p. 31-32).

CLEMENTE, Isabel . Pesquisa para quem precisa:
primeiro plano.

Época. S. Paulo: Globo. ed.735, 2012.

A esquistossomose é uma endemia parasitária típica das Américas, Ásia e África. No Brasil, acredita-se que são cerca de seis milhões de infectados, encontrados, principalmente nos estados do Nordeste e em Minas Gerais.

A respeito dessa parasitose, é correto afirmar:

a) É causada pelo *plasmodium*, que infecta o homem, seu hospedeiro definitivo, a partir da picada do mosquito *Aedes egypti*.

b) Apresenta um estágio larval no porco e, através da ingestão de sua carne mal cozida, pode dar origem ao verme adulto já no trato digestivo humano.

c) É transmitida pela picada do barbeiro contaminado e desenvolve-se na musculatura cardíaca, provocando alterações no funcionamento do coração.

d) Apresenta uma larva aquática denominada de miracídio, que, ao infectar o caramujo, desenvolve a fase larval das cercárias, que penetram ativamente pela pele humana.

e) As larvas do *Schistosoma* comprometem a circulação dos vasos linfáticos, produzindo os inchaços dos membros inferiores, que são característicos dessa verminose.

174 - (UEM PR/2013/Janeiro)

Sobre o ciclo evolutivo da *Taenia solium*, assinale a(s) alternativa(s) **correta(s)**.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

01. A infecção no homem ocorre pela ingestão da carne suína contendo a larva cisticerco.
02. Cisticercose é o nome da doença causada pelo adulto de *Taenia solium*.
04. A infecção dos suínos ocorre quando esses animais têm acesso a áreas alagadas, contaminadas com as cercárias que penetram ativamente pela pele.
08. Os humanos, ao ingerirem os ovos do parasito, assumem o mesmo papel de hospedeiro, tal qual o suíno.
16. Uma forma de profilaxia para a cisticercose é o uso constante de calçados durante o trabalho agropecuário.

175 - (UNIFOR CE/2013/Janeiro)

Entre as 100 maiores cidades do Brasil, Fortaleza está no 41º lugar no ranking geral do serviço de saneamento básico. Caucaia e Juazeiro do Norte também aparecem na lista na 65ª e 89ª posições, respectivamente. Os dados são do levantamento feito pelo Instituto Trata Brasil e divulgados em 16/08/2012. No indicador nível de cobertura de água, Caucaia, na Região Metropolitana de Fortaleza, ficou entre os piores municípios da lista, com apenas 68,46% da população com acesso ao serviço de abastecimento de água (93º lugar). Vinte municípios do Brasil ficaram entre os melhores na universalização do sistema de tratamento de água, entre eles, São Paulo e Belo Horizonte. De acordo com a pesquisa, 87,10% da população de Fortaleza e 80,87% de Juazeiro do Norte, no Cariri, têm acesso à água distribuída pela Companhia de Água e Esgoto do Ceará (Cagece). Já na coleta de esgoto adequada, menos da metade da população da Capital dispõe do serviço (48,30%). Na terra do Padre Cícero e em Caucaia, a situação ainda é mais preocupante, apenas 26,65% e 22,47% das casas têm o serviço de coleta de esgoto, respectivamente. Segundo o estudo, nessas 100 cidades vivem 40% dos habitantes do país ou 77 milhões de um total de 191 milhões de pessoas. Quase a metade da população desses municípios não conta com a coleta de esgotos. E cerca de 8 bilhões de litros de fezes, urina e

outros dejetos são despejados diariamente nas águas dos córregos, dos rios e do mar.

Fonte:

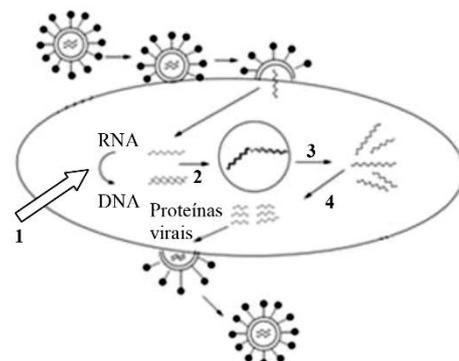
<http://www.opovo.com.br/app/fortaleza/2012/08/16/noticiafortaleza,2900906/fortaleza-ocupaa-41-posicao-em-pesquisa-de-saneamentobasico-no-pais.shtml>
Acesso em 02 nov.2012. (com adaptações)

Nesse contexto, a falta de instalações sanitárias adequadas é diretamente responsável pelo aumento da incidência de

- a) doenças cardiovasculares na terceira idade.
- b) viroses do tipo vírus HPV em adultos jovens.
- c) síndrome da imunodeficiência adquirida – AIDS.
- d) infecções por enteroparasitoses em crianças.
- e) câncer do trato-respiratório em homens.

176 - (FPS PE/2013/Janeiro)

Recentemente, no ano de 2012, foi lançado um medicamento que promete diminuir as chances de se contraírem infecções pelo vírus HIV, causador da AIDS. Sobre este assunto, considere o ciclo de replicação do HIV ilustrado abaixo, e aponte a alternativa correta.





Professor: Carlos Henrique

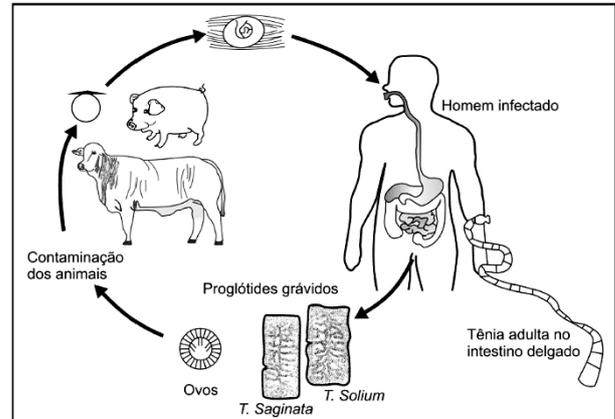
Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Fonte: figura adaptada de <http://qnint.s bq.org.br>.

- a) Taxonomicamente, vírus como o HIV são incluídos em Domínios e classificados em espécies segundo as regras de nomenclatura descritas por Lineu.
- b) O efeito direto da utilização de medicamentos que barram o processo apontado em (1) é o impedimento da síntese de proteínas do capsídeo viral.
- c) O material genético viral é incluído no genoma de linfócitos T CD4⁺ do hospedeiro, por meio de uma enzima transcriptase reversa (2).
- d) A transcrição do DNA do vírus HIV resulta em moléculas de RNA viral (3), com material genético idêntico ao que penetrou a célula do hospedeiro.
- e) A síntese de proteínas do capsídeo (4) é realizada no Complexo Golgiense celular, a partir da decodificação da informação genética do RNA viral.

177 - (UCS RS/2013/Janeiro)

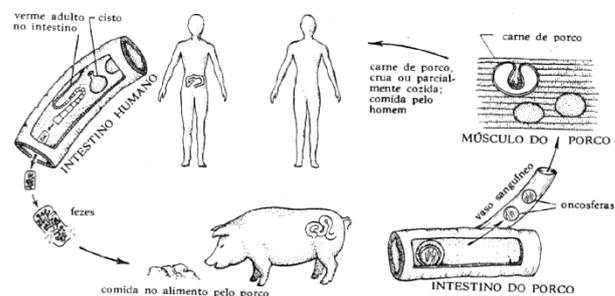
O esquema abaixo representa os ciclos de vida da *Taenia saginata* e da *Taenia solium*. Esses _____ hermafroditas autofecundam-se e os proglótides grávidos, contendo ovos, são eliminados no ambiente, junto com as fezes. Eles podem contaminar água e alimentos e ser ingeridos pelo boi ou porco, hospedeiros intermediários. No trato digestório desses animais, os ovos eclodem e liberam uma larva chamada _____, que perfura o intestino, cai na circulação e aloja-se em tecidos ou órgãos, principalmente músculo e cérebro, originando o _____, que pode ser ingerido pelo homem e, assim, reiniciar o ciclo.



A alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto acima é

- a) protozoários; hexacanto; miracídio.
- b) platelmintos; oncosfera; cisticerco.
- c) platelmintos; hexacanto; miracídio.
- d) nematelmintos; hexacanto; cisticerco.
- e) nematelmintos; oncosfera; miracídio.

178 - (UFPE/UFRPE/2013)



A imagem acima representa o ciclo de vida de um parasita que pode causar sérios problemas de saúde em seres humanos. Observando essa imagem, podemos afirmar que:



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

00. as proglótides se formam na carne do porco e são ingeridas pelo homem.
01. nessa parasitose, o porco assume o papel de hospedeiro definitivo.
02. pelo ciclo apresentado, a ingestão acidental de alimentos contaminados com fezes humanas pode levar à formação de cisticercos no organismo humano.
03. o amarelão e a ascariíase são parasitoses que apresentam o mesmo ciclo vital.
04. o ciclo apresentado é o da teníase.

179 - (PUC MG/2013)

Brasil desenvolve vacina contra esquistossomose e promete imunização mundial em até cinco anos

O Brasil criou e vai produzir a vacina contra esquistossomose, doença crônica causada pelo parasita *Schistosoma* encontrado em áreas sem saneamento básico. Segundo pesquisadores, além de eficiente, “é uma vacina segura” e logo estará disponível para a população. A esquistossomose é considerada pela Organização Mundial da Saúde (OMS) como a segunda doença parasitária mais devastadora, atrás apenas da malária, afeta 200 milhões de pessoas em áreas pobres e tem potencial para atingir um universo de 800 milhões de pessoas expostas aos riscos de contágio no Brasil (principalmente no Nordeste e em Minas Gerais), nos países africanos e na América Central.

O ciclo típico da doença tem início com a contaminação da água por fezes humanas contendo ovos do parasita que se transformam em miracídeos (larvas). Essas larvas infectam caramujos, onde se multiplicam transformando-se em cercárias (outro tipo de larvas), que voltam à água e infectam as pessoas ao penetrarem ativamente pela sua pele.

Fonte: Texto extraído de reportagem de Gilberto Costa da Agência Brasil em 12/06/2012.

Com base nas informações acima e em outros conhecimentos sobre o assunto, é correto afirmar, **EXCETO**:

- a) A vacinação não elimina a necessidade de saneamento básico como ação profilática contra doenças veiculadas pela água.
- b) Considerando-se que não existam reservatórios naturais, a vacinação mundial poderia erradicar essa doença no nosso planeta.
- c) O tratamento das pessoas contaminadas, com droga antiparasitária que mata os parasitas dentro do corpo, elimina a necessidade de vacinação profilática.
- d) Caso não haja reservatórios naturais, o saneamento básico global, quando totalmente eficiente na interrupção do ciclo da doença, seria capaz de erradicar a esquistossomose no nosso planeta.

180 - (UNIFOR CE/2013/Julho)

Medidas como educar as populações carentes e investimentos na construção de fossas sépticas nas localidades desprovidas de redes de esgoto são importantes e podem evitar que os dejetos humanos sejam lançados diretamente no solo ou nos rios, contribuindo para a diminuição da incidência de algumas doenças comuns no território brasileiro. Assinale a opção que indica duas dessas patologias.

- a) Ancilostomose e Doença de Chagas.
- b) Esquistossomose e Ancilostomose.
- c) Malária e Esquistossomose.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- d) Malária e Febre amarela.
- e) Febre amarela e Doença de Chagas.

181 - (UEG GO/2013/Julho)

Monteiro Lobato, renomado escritor brasileiro, em algumas de suas obras, retrata a figura do *Jeca Tatu* como um homem preguiçoso, bêbado e idiota. O desânimo característico era o sintoma de uma verminose popularmente conhecida como “*amarelão*”.

Sobre esta doença, responda ao que se pede:

- a) Qual a forma possível de transmissão dessa verminose?
- b) Enumere três medidas profiláticas para combater essa verminose.

182 - (UNIMONTES MG/2013/Inverno)

A sequência apresentada abaixo mostra, resumidamente, os passos de uma técnica de preparo de material antigênico para utilização em diagnóstico de alergias. Analise-a.

- * Infectar cobaias com cercárias;
- * Manter por 60 dias;
- * Sacrificar os animais previamente tratados com heparina;
- * Retirar o fígado;
- * Introduzir a cânula de perfusão em orifício na veia cava acima do diafragma;
- * Colher os parasitas eliminados.

Considerando as informações e o assunto abordado, analise as alternativas a seguir e assinale a que **CORRESPONDE** à doença relacionada com a alergia diagnosticada através do material obtido pela técnica apresentada.

- a) Ascaridíase.
- b) Teníase.
- c) Esquistossomose.
- d) Oxiurose.

183 - (UNIVAG MT/2013/Julho)

A esquistossomose é uma doença causada pelo platelminto *Schistosoma mansoni*. Uma pessoa adquire essa doença quando

- a) ingere alimento, como o açaí, contaminado com protozoários.
- b) é picada por uma fêmea contaminada de mosquito *Anopheles*.
- c) entra em represas ou lagoas contaminadas com cercárias.
- d) ingere carne contaminada com ovos do parasita.
- e) os miracídeos presentes nas lagoas penetram na sua pele.

184 - (Fac. Santa Marcelina SP/2014/Janeiro)

Em uma região do interior do Brasil, de temperaturas elevadas, onde as pessoas costumam banhar-se em lagos e lagoas, o centro de saúde local recebeu inúmeros pacientes com sintomas semelhantes durante o verão.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

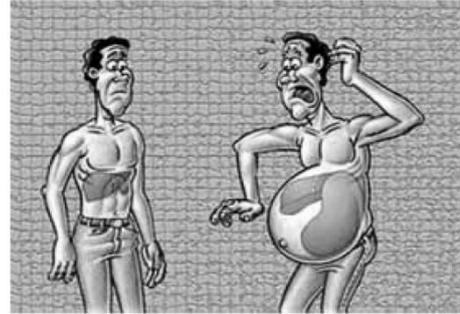
Preocupado com o número de casos, o diretor desse centro solicitou um levantamento de informações sobre a doença, inclusive com a realização de exames laboratoriais. As informações obtidas foram reunidas na tabela a seguir.

Sintomas apresentados pelos pacientes	Mal estar, cansaço, cólica, fezes com sangue e inflamação do fígado e baço, com o aumento do abdome.
Material coletado e analisado	Fezes.
Resultado da análise laboratorial	Verminose intestinal.

Após os resultados, o diretor solicitou a elaboração de um folheto educacional com as medidas profiláticas da doença que podem ser adotadas pela população. As orientações essenciais que devem constar desse folheto são:

- Utilizar calçados e evitar o contato com solo contaminado por fezes de animais domésticos.
- Adicionar cloro nas águas de corpos d'água e piscinas e evitar contato direto com a água de enchentes.
- Evitar consumir água tratada com cloro ou outro agente desinfetante e ferver a água antes de beber.
- Evitar banhar-se em águas de locais onde sejam encontrados caramujos e sempre utilizar sanitários para defecar.
- Verificar se os animais domésticos não estão contaminados com larvas do verme e evitar o contato com lagos em que animais se banhem.

185 - (UNIVAG MT/2014/Janeiro)



(www.sobiologia.com.br)

A charge ilustra a fase crônica de uma verminose muito comum no Brasil. Sobre essa doença é correto afirmar que:

- o inseto que atua como hospedeiro intermediário é do gênero *Culex*, hematófago, com hábito noturno de alimentação.
- liberadas do hospedeiro intermediário, as larvas penetram pela pele e chegam aos vasos sanguíneos, instalando-se nas veias do intestino e fígado.
- o ciclo de vida do parasita inicia-se no solo e atinge a maturidade sexual no intestino do hospedeiro intermediário.
- o nematoide causador se instala nos vasos linfáticos dos órgãos internos dos hospedeiros, causando inchaço.
- os ovos, presentes nos alimentos contaminados, são ingeridos e deles eclodem larvas que se instalam nos rins do hospedeiro.

186 - (FMJ SP/2014)

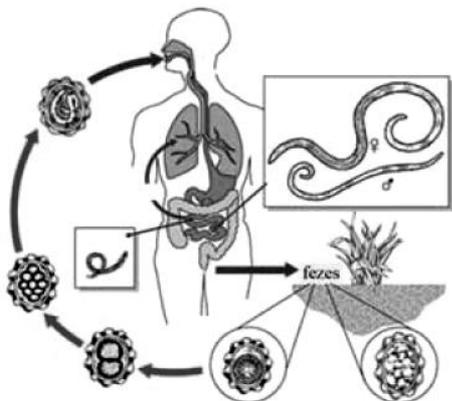


Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses



(www.dpd.cdc.gov. Adaptado.)

Considerando o ciclo de vida do *Ascaris lumbricoides*, representado na figura, e conhecimentos sobre o assunto, é correto afirmar que o helminto

- a) migra pelo fígado, coração e alvéolos do hospedeiro, desenvolvendo-se nas diferentes fases larvais.
- b) é hermafrodita e produz ovos por autofecundação no intestino delgado do hospedeiro.
- c) libera proglotes, que podem ser ingeridas com a água ou verduras.
- d) se reproduz preferencialmente nos pulmões e as larvas são liberadas pelas vias aéreas do hospedeiro.
- e) se aloja preferencialmente no estômago do hospedeiro, local rico em nutrientes provenientes da digestão.

187 - (FGV/2014/Janeiro)

A difilobotríase é uma parasitose adquirida pela ingestão de carne de peixe crua, mal cozida, congelada ou defumada em temperaturas inadequadas, contaminada pela forma larval do agente etiológico.

O ciclo do parasita envolve a liberação de proglotes pelas fezes humanas repletas de ovos, que eclodem na água e passam a se hospedar sequencialmente em pequenos crustáceos, em pequenos peixes e, finalmente, em peixes maiores que, ao serem ingeridos nas condições citadas, contaminam os seres humanos.

As informações descritas sobre o ciclo da difilobotríase permite notar semelhanças com o ciclo da

- a) teníase, grupo dos platelmintos.
- b) esquistossomíase, grupo dos moluscos.
- c) ascaridíase, grupo dos anelídeos.
- d) tripanossomíase, grupo dos protozoários.
- e) filaríase, grupo dos nematelmintos.

188 - (FPS PE/2014/Janeiro)

Na parasitologia, o termo profilaxia designa:

- a) o parasita que efetua o ciclo em apenas um hospedeiro.
- b) o conjunto de medidas que previnem o parasitismo.
- c) o contato do parasita com o corpo do hospedeiro.
- d) a ocorrência da parasitose em certa área, com o número mais ou menos constante de casos.
- e) o organismo que transmite o parasita de um hospedeiro para outro.

189 - (UEG GO/2014/Janeiro)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

As parasitoses intestinais estão entre as infecções mais comuns em todo o Mundo, cuja elevada prevalência está associada com a pobreza e com o subdesenvolvimento. Sobre as parasitoses intestinais e os seus agravantes, verifica-se o seguinte:

a) A prevalência de parasitoses é alta em locais nos quais as condições de vida e de saneamento básico são ainda satisfatórias, visto que o conhecimento dos princípios de higiene pessoal e dos cuidados na preparação dos alimentos não é suficiente para minimizar a facilidade de reinfecção em áreas endêmicas.

b) A população humana que vive em condições precárias de saneamento básico, de abastecimento de água, de habitação e da falta de hábitos de higiene pessoal e coletiva é a mais propensa à aquisição de enteroparasitoses, por isso, há a necessidade de formulação e aplicação de medidas políticas intersetoriais que garantam o acesso universal aos serviços de saúde.

c) Para haver um maior controle das enteroparasitoses, é necessário, ainda, conhecer os seus agentes etiológicos, normatizar, coordenar e avaliar as ações estratégicas de prevenção e controle, visto que a identificação dos principais fatores de risco e o desenvolvimento de atividades de educação continuada para profissionais da saúde não contribuem efetivamente para este controle.

d) Ascaridíase, tricuriase, infecções por ancilostomídeos e algumas helmintíases intestinais estão listadas entre as doenças negligenciadas e são restritas às regiões tropicais, concentradas nas populações mais pobres e ocasionam altas taxas de mortalidade na América Latina.

190 - (FUVEST SP/2014/2ª Fase)

O nematelminto *Ascaris lumbricoides* (lombriga) é um parasita que provoca graves danos à saúde humana.

- Quantos hospedeiros o *Ascaris lumbricoides* tem durante seu ciclo de vida?
- Em que fase de seu ciclo de vida o *Ascaris lumbricoides* entra no corpo humano?
- Em que parte do corpo humano ocorre a reprodução do *Ascaris lumbricoides*?
- Que medidas podem evitar a contaminação do ambiente por *Ascaris lumbricoides*?

191 - (UECE/2014/Janeiro)

O *Ascaris lumbricoides* é causador da verminose mais difundida no mundo: a ascaridíase. Sobre esses vermes, pode-se afirmar corretamente que

- possuem coloração que varia entre o branco e o amarelado, corpo liso e brilhante, alongado e achatado.
- os machos são maiores do que as fêmeas e apresentam a extremidade posterior do corpo fortemente encurvada para a face ventral.
- a intensidade das alterações provocadas independe do número de larvas presente no hospedeiro e mesmo as pequenas infecções causam sintomas graves, como lesões hepáticas e perfuração de órgão, levando à morte.
- em consequência de sua elevada prevalência e de sua ação patogênica, esse verme pode ser considerado uma das causas do subdesenvolvimento nutricional de grande parte da população de países subdesenvolvidos.

192 - (UFPE/UFRPE/2014)

As parasitoses são responsáveis por inúmeros prejuízos sanitários e econômicos no mundo, por afetar a saúde de



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

seres humanos e animais e, em algumas regiões, chegam a ser consideradas um flagelo. Quanto às parasitoses, analise as afirmações abaixo.

00. Além dos vermes, os artrópodes constituem importante grupo com espécies bem adaptadas à vida parasitária.

01. Os cisticercos de *Taenia solium* normalmente são encontrados no intestino humano e são eliminados pelas fezes.

02. Nos *cestoda*, a perda de partes do corpo, conhecidas como 'proglótides', é parte essencial do ciclo de vida e está relacionada com a reprodução.

03. O amarelão, provocado pelo *Ancylostoma duodenale*, é característico de regiões secas ou desérticas, onde é considerado um flagelo.

04. O amarelão, a ascaridíase e a filariose são parasitoses provocadas por vermes nematoides.

193 - (UNICAMP SP/2014/2ª Fase)

Depois da descoberta dos restos mortais do rei Ricardo III em um estacionamento na Inglaterra, em 2012, e do início de um movimento para rever a péssima imagem do monarca - cristalizada pela peça *Ricardo III*, de Shakespeare -, um novo achado volta a perturbar sua memória. Foram encontrados, nos restos mortais do rei, ovos de lombriga (*Ascaris lumbricoides*). Os ovos estavam na região intestinal do rei e não foram encontrados em nenhum outro local dos restos mortais e nem em torno da ossada.

(Adaptado de *Folha de São Paulo*, 04/09/2013, Caderno *Ciência*, edição online.)

a) Os *Ascaris lumbricoides* até os dias de hoje causam problemas graves, principalmente em crianças

desnutridas. Qual é a forma de transmissão desse parasita ao homem e como podemos evitá-lo?

b) Os *Ascaris lumbricoides* são nematódeos que possuem sexos separados. É possível uma pessoa ter vermes de apenas um sexo? Justifique.

194 - (ACAFE SC/2014/Julho)

A transmissão de diversas doenças é favorecida por questões como a ausência de saneamento básico e de noções básicas de higiene.

Em relação à transmissão e características de algumas dessas doenças, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa **correta**.

I. A dengue é causada por um vírus da mesma família do vírus da febre amarela, os flavivírus, podendo evoluir para as formas clássica e hemorrágica. É transmitida em ambientes urbanos pela picada do mosquito *Aedes aegypti*, cujas larvas se desenvolvem em água parada.

II. A esquistossomose é causada pelo *Schistosoma mansoni*, um nemátodo monóico que utiliza o caramujo do gênero *Biomphalaria* como hospedeiro intermediário. Seus ovos causam abscessos, ulcerações na parede intestinal e diarreia com sangue.

III. O mal de Chagas é causado por um protozoário flagelado, o *Trypanosoma cruzii*, que é transmitido pela picada do mosquito *Culex* sp.. O coração, o estômago e o intestino grosso são os principais órgãos prejudicados.

IV. A ancilostomíase ou amarelão é causada por duas espécies de nemátodos, o *Necator americanus* e o *Ancylostoma duodenale*, que perfuram a parede do intestino, alimentando-se do sangue do hospedeiro e causando com frequência a anemia.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- a) Apenas as afirmações I e IV estão corretas.
- b) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmações II e IV estão corretas.
- d) Todas as afirmações estão corretas.

195 - (Mackenzie SP/2014/Inverno)

Os mosquitos de diversos gêneros, como o *Anopheles*, o *Culex* e o *Aedes*, afetam quase todas as regiões brasileiras. Além de causarem irritação e incômodo, eles podem também transmitir algumas doenças.

Assinale, no quadro abaixo, a alternativa que relaciona corretamente esses transmissores e causadores com as doenças.

	<i>Anopheles</i>		<i>Culex</i>		<i>Aedes</i>	
	Doença	Causador	Doença	Causador	Doença	Causador
a)	Malária	Protozoário	Filariase	Verme	Febre amarela	Vírus
b)	Malária	Protozoário	Febre amarela	Bactéria	Dengue	Vírus
c)	Malária	Protozoário	Filariase	Protozoário	Dengue	Vírus
d)	Filariase	Bactéria	Malária	Protozoário	Febre amarela	Vírus
e)	Febre amarela	Vírus	Malária	Bactéria	Dengue	Bactéria

196 - (UNCISAL AL/2014)

Em um município do nordeste brasileiro a prevalência para o verme *Schistosoma mansoni* em humanos chegou ao índice alarmante de 68%, detectados através do encontro de ovos nas fezes dos indivíduos. A cidade é banhada por dois rios e apresenta menos de 10% de área saneada. Os órgãos oficiais pretendem implantar um programa de controle no município, vislumbrando a prevenção ao aparecimento de novos casos, onde a primeira meta emergencial alcançada deverá ser o combate aos reservatórios (fontes de infecção para os rios).

Carvalho, O. S. et al. **Schistosoma mansoni & Esquistossomose: uma visão multidisciplinar**. Rio de Janeiro. Fiocruz, 2008 (adaptado).

Nesse contexto, qual a primeira ação a ser empregada no programa de controle da esquistossomose?

- a) Diagnóstico e Tratamento dos hospedeiros humanos infectados pelo verme.
- b) Combate aos caramujos, hospedeiros intermediários do verme.
- c) Construção de banheiros coletivos ligados à estação de tratamento de esgoto.
- d) Desassoreamento do leito dos rios para impedir o acúmulo de água parada.
- e) Campanhas de sensibilização para a educação em saúde na comunidade.

197 - (UNIFOR CE/2014/Julho)

A Vigilância Sanitária da cidade de Fortaleza realizou inspeção em um estabelecimento especializado em venda de carnes. Os fiscais detectaram que algumas carcaças de carne bovina apresentavam-se como uma pequena vesícula branca, do tamanho de uma ervilha e cheia de líquido. O material foi apreendido e enviado a um laboratório, onde foi identificada a presença de uma estrutura que representa um estágio do ciclo evolutivo de um parasita da classe Cestoda. Com base nas informações sobre o achado na referida carne, pode-se afirmar que

- a) a carne pode estar contaminada com cisticercos de *Taenia saginata*, podendo transmitir a teníase para pessoas que ingerirem a carne mal cozida.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- b) provavelmente, a carne contém cisticerco de *Taenia solium*, que tem a capacidade de desencadear a cisticercose em humanos.
- c) possivelmente, trata-se de ovo de *Taenia saginata*, podendo causar teníase na pessoa que ingerir a carne crua e/ou mal cozida.
- d) possivelmente, a carne contém ovo de *Taenia solium*, que é capaz de causar uma doença conhecida como cisticercose no homem.
- e) a carne está contaminada pelo cisticerco da *Taenia sp*, podendo causar tanto teníase, como cisticercose humana.

198 - (UNIVAG MT/2014/Julho)

As parasitoses podem ser adquiridas pelo ser humano de diversas maneiras, entre elas:

1. Ingestão de água ou alimentos contaminados por ovos.
2. Picada de mosquitos transmissores.
3. Penetração cutânea pelo agente etiológico.

Assinale a alternativa que corresponde às enfermidades transmitidas, respectivamente, pelos processos 1, 2 e 3.

- a) Amebíase – malária – leishmaniose.
- b) Cólera – dengue – cisticercose.
- c) Ascaridíase – filariose – ancilostomose.
- d) Giardíase – febre amarela – pediculose.
- e) Teníase – doença de Chagas – esquistossomose.

199 - (Universidade Municipal de São Caetano do Sul SP/2014)

Apresenta escólex com acúleos (ou “ganchos”) na região anterior e cresce por estrobilização. Seu corpo apresenta segmentos chamados proglótides e em cada segmento existem gônadas masculinas e femininas. Pode realizar autofecundação, produzindo de 30 mil a 80 mil ovos em cada proglótide. Não possui estômago e nem intestino.

É correto afirmar que o texto se refere ao parasita da espécie

- a) *Ascaris lumbricoides*.
- b) *Necator americanus*.
- c) *Taenia solium*.
- d) *Schistosoma mansoni*.
- e) *Taenia saginata*.

200 - (PUC MG/2014)

Platelmintos e nematódeos produzem parasitismo no ser humano. Muitos desses possíveis parasitismos estão ou podem ser controlados com os devidos cuidados que podemos ter. No entanto, há ainda boa frequência da atuação deles em seres humanos.

Marque a alternativa **CORRETA** sobre o parasitismo em seres humanos.

- a) No caso da esquistossomose, o homem é o hospedeiro intermediário e nele ocorre a reprodução assexuada.
- b) Na cisticercose, o homem funciona como hospedeiro intermediário ingerindo ovos do parasita.



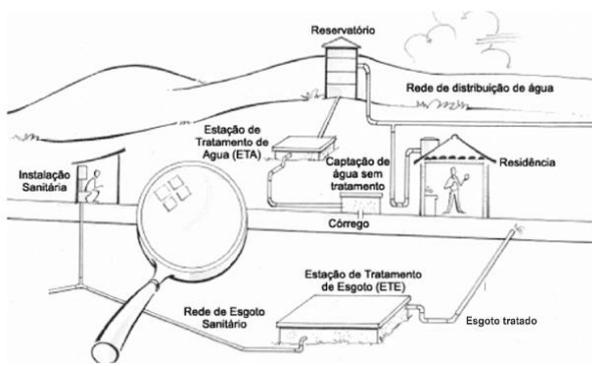
Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

c) Na opilação, os vermes vivem no fígado onde se reproduzem e são eliminados com as fezes, formando larvas que penetram ativamente na pele humana.

d) Na filariose, a transmissão ocorre por penetração ativa das larvas que se reproduzem no sistema linfático subcutâneo.

201 - (UEFS BA/2014/Julho)



Disponível em:

<http://www.esgotoevida.org.br/saude_saneamento.php>. Acesso em: 13 jun. 2014.

A figura representa um sistema de saneamento com instalações sanitárias, coleta, tratamento e disposição final adequada do esgoto, em que não se registra a presença de micro-organismos patogênicos na água do córrego, que serve como fonte de abastecimento humano.

Com base nos conhecimentos acerca dos grupos de doenças relacionadas com água contaminada e ausência de rede de esgotos, é correto afirmar:

a) Doenças feco-orais bacterianas, como giardíase e disenteria amebiana, são transmitidas pelo contato de pessoa para pessoa, quando não se tem higiene pessoal e doméstica adequada.

b) Doenças, como tricuriase e amarelão, transmitidas pela falta de água, e a higiene pessoal insuficiente criam condições favoráveis para sua disseminação.

c) Eliminar condições que possam favorecer criadouros pode ser uma forma de prevenção para as doenças transmitidas por vetores que se relacionam com a água, como a malária e a doença de Chagas.

d) Doenças, como leptospirose, amebíase e hepatite infecciosa em que o agente etiológico é ingerido, podem ser evitadas pelo fornecimento de água em quantidade adequada e promoção a higiene pessoal, doméstica e dos alimentos.

e) Doenças, como a febre amarela e filariose em que a procriação de insetos se dá em locais contaminados pelas fezes, têm como principal prevenção a melhoria das moradias e das instalações sanitárias, como as especificadas na figura.

202 - (UEFS BA/2014/Julho)

- Causada por um helminto.
- A transmissão se dá pela ingestão dos ovos infectantes do parasita, procedentes do solo, água ou alimentos contaminados com fezes humanas.
- Possui somente um hospedeiro, o próprio homem.

Essas características são da seguinte doença parasitária do homem:

- a) Esquistossomose.
- b) Ancilostomíase.
- c) Ascaridíase.
- d) Amebíase.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

e) Filariose.

203 - (CEFET MG/2015)

Analise a seguinte ilustração.



Disponível em: <<http://2.bp.blogspot.com>>. Acesso em 30 set. 2014.

A parasitose que pode ter sua incidência reduzida por esse simples hábito é a

- a) filariose.
- b) cisticercose.
- c) toxoplasmose.
- d) ancilostomose.
- e) esquistossomose.

204 - (UFGD MS/2014)

“Estudo da Faculdade de Saúde Pública (FSP) da USP revelou alta presença de ovos de vermes, transmitidos pelas fezes de animais e do homem, em dez praças públicas com parque infantil nos bairros de São Miguel Paulista e São Mateus, na Zona Leste de São Paulo. Após doze meses de coletas, verificou-se que das 1.800 amostras analisadas, 49,7% possuíam ovos de vermes. Os

ovos encontrados nos parques infantis estudados pertencem aos vermes denominados geohelminetos. Estes parasitas necessitam obrigatoriamente de um período no solo com condições adequadas de temperatura e umidade para poderem se tornar infectantes. De acordo com a pesquisadora Cleidenice Barbosa da Silva Mello, responsável pelo estudo, “as praças analisadas dão uma dimensão do panorama de contaminação dos bairros vizinhos”. Segundo ela, as elevadas taxas encontradas no estudo devem-se, principalmente, aos animais de rua e à falta de saneamento básico de muitas regiões. “As praças e parques públicos da Zona Leste de São Paulo são transitadas e servem de refúgio para animais errantes, como cães e gatos, que transmitem doenças parasitológicas. Além disso, muitos parques públicos são cortados por esgoto a céu aberto ou estão em regiões que não possuem condições sanitárias adequadas”, relata Cleidenice.”

Fonte: <http://www.usp.br/agen/>

A notícia acima evidencia um frequente problema de saúde pública no país, dentre os parasitos considerados geohelminetos. Marque a alternativa que corresponde aos principais causadores da *larva migrans* cutânea e *larva migrans* visceral, respectivamente:

- a) *Toxocara leonina* e *Toxocara canis*.
- b) *Ancylostoma caninum* e *Trichuris trichiura*.
- c) *Ancylostoma braziliense* e *Diocotophyma renale*.
- d) *Ancylostoma braziliense* e *Toxocara canis*.
- e) *Toxocara canis* e *Ancylostoma braziliense*.

205 - (IFRS/2015/Janeiro)



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Costumamos chamar de verme qualquer animal invertebrado que tenha o corpo alongado, fino e sem pernas. Vários desses vermes são parasitas e provocam doenças no ser humano.

Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, de forma a estabelecer a relação correta entre o verme e a doença causada.

Primeira coluna

- (1) Esquistossomo
- (2) Lombriga
- (3) Filária
- (4) Solitária

Segunda coluna

- () Ascariíase
() Elefantíase
() Teníase
() Esquistossomose

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) 2 – 3 – 4 – 1
- b) 4 – 3 – 1 – 2
- c) 1 – 2 – 3 – 4
- d) 4 – 1 – 3 – 2
- e) 2 – 1 – 3 – 4

206 - (IFSP/2015)

Personagem da literatura brasileira, o Jeca-Tatu, imortalizou o trabalhador rural brasileiro, criado por Monteiro Lobato. O Jeca-Tatu apresentava uma verminose que o impedia de trabalhar por causar-lhe uma anemia profunda e muita fraqueza. Essa verminose era o amarelão. Como medida profilática simples e que protege o trabalhador rural contra tal verminose, recomenda-se que ele

- a) tome sempre água filtrada, para não ingerir os ovos do verme.
- b) use botas, para sempre andar calçado e não permitir a entrada do verme pela sola do pé.
- c) não coma verduras e legumes crus ou mal lavados.
- d) não nade em lagoas de coceira.
- e) não coma alimentos de origem desconhecida.

207 - (UEG GO/2015/Janeiro)

O quadro abaixo apresenta diversificados sintomas observados e não observados de determinada doença com incidência na população humana.

Sintomas frequentemente observados	Sintomas não observados
Febre alta e de início súbito	Dor de garganta
Forte dor de cabeça	Tosse
Dor nos ossos e articulações	Espirro
Mal-estar	Secreção nasal
Cansaço	Muco e catarro
Manchas vermelhas na pele	Melhora em um ou dois dias

Sobre a doença cujos sintomas são correspondentes aos descritos acima, verifica-se que pode se tratar de

- a) gripe



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- b) dengue
- c) resfriado
- d) alergia

208 - (UNIFOR CE/2015/Janeiro)

Um biólogo recebe, para identificar, um animal vermiforme desconhecido. Após estudar os aspectos anatômicos e histológicos, o pesquisador verifica que o exemplar possui certas características: Hermafrodita, medindo de 5 metros de comprimento. Possui escólex globoso, tendo 4 ventosas e um rostro com dentes quitinosos. O colo é curto e o estróbilo apresenta aproximadamente 1000 anéis, possuindo proglotes jovens (largas), maduras (quadrangulares) e grávidas (longas com ramificações uterinas e terminações arborescentes). Marque a opção que apresenta o parasita identificado pelo biólogo e a doença ocasionada por ele, respectivamente:

- a) *Taenia solium* e cisticercose;
- b) *Necator americanus* e esquitossomose;
- c) *Taenia sp.* e colitite teniana;
- d) *Ancylostoma duodenale* e amarelão;
- e) *Taenia saginata* e teníase.

209 - (UNESP SP/2015/Julho)

Considere a ilustração publicitária, publicada na revista *Almanaque do Biotônico*, de 1935.



(<https://historiadesaopaulo.wordpress.com>)

Na ilustração, Monteiro Lobato diagnostica o caipira com a doença conhecida popularmente como “amarelão”.

Cite um dos vermes que causa essa doença e uma medida para sua prevenção, justificando-a. Explique a razão do nome popular da doença e o que isso tem a ver com a “canseira do caipira”, tal como retratado por Monteiro Lobato.

210 - (UNCISAL AL/2013)

A esquitossomose é uma doença causada por platelmintos da classe Trematoda que ocorrem em diversas regiões do mundo. No Brasil, o responsável pela doença é o *Schistosoma mansoni*, que tem o homem como hospedeiro definitivo e caramujos de água doce do gênero *Biomphalaria*, como hospedeiro intermediário. A disseminação da doença é feita através da liberação de ovos pelas fezes de pessoas doentes, quando são depositadas em rios, córregos e outros ambientes de água doce, ou quando chegam a estes locais levadas pelas enxurradas. Nas opções abaixo, assinale a que apresenta corretamente as fases do ciclo do *Schistosoma mansoni*, na sequência correta.

- a) Ovos, cercária, biomphalaria, miracídio, homem, Schistosoma adulto, ovos.



Professor: Carlos Henrique

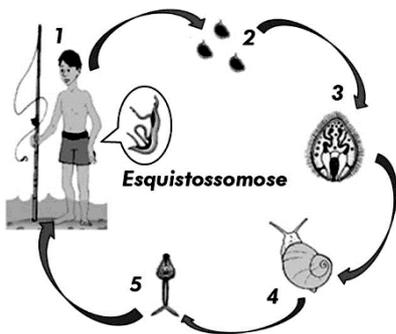
Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- b) Ovos, miracídio, biomphalaria, cercária, homem, schistossoma adulto, ovos.
- c) Ovos, cercária1, biomphalaria, cercária2, homem, schistossoma adulto, ovos.
- d) Ovos, miracídio, cercária, biomphalaria, homem, schistossoma adulto, ovos.
- e) Ovos, miracídio1, biomphalaria, miracídio2, homem, schistossoma adulto, ovos.

211 - (UNITAU SP/2015/Janeiro)

A esquistossomose, também chamada de barriga d'água ou doença do caramujo, ainda é uma doença comum no Brasil. É causada pelo trematódeo *Schistosoma mansoni*, que completa seu desenvolvimento no sistema portahepático dos seres humanos. Ao longo de um ciclo de vida, com pelo menos dois hospedeiros e fases de vida livre, esses trematódeos lançam centenas de ovos, os quais, em condições adequadas, podem infestar humanos, causando problemas em vários órgãos.

Com base na figura, avalie as sentenças abaixo acerca do ciclo de vida do *Schistosoma mansoni*.



- I. A fase 1 do ciclo representa adultos dioicos de hábito endoparasita.
- II. A fase 1 indica o único meio de contato com os trematódeos adultos.

- III. A fase 4 indica a presença de cercárias no hospedeiro primário.
- IV. Os miracídios, representados na fase 5, são os infestantes do hospedeiro primário.
- V. Na fase 3, o miracídio, de vida livre, dará origem aos esporocistos primários.

Analise as afirmativas acima e assinale a alternativa que indica as que estão CORRETAS.

- a) Apenas III e IV estão corretas.
- b) Apenas I e II estão incorretas.
- c) Apenas I e V estão corretas.
- d) Apenas II e IV estão incorretas.
- e) Apenas II está correta.

212 - (FCM PB/2015/Julho)

MRS, sexo masculino, 23 anos de idade, procedente de Patos, PB, apresentou crise epiléptica parcial sensitivo-motora, com início no membro superior esquerdo, envolvendo a seguir a face, com generalização secundária, tipo tônico-clônica (quatro episódios em 24 horas). O exame neurológico demonstrou paciente orientado no tempo e no espaço, exames dos nervos cranianos e cerebelar sem alterações. Não havia sinais meningo-radiculares. Sensibilidade normal. Análise líquórica sem alterações. No exame parasitológico de fezes havia ovos viáveis de *Schistosoma mansoni*. Baseado nas evidências clínicas e diagnósticos apresentados, em relação ao parasito, responda respectivamente as perguntas, marcando a alternativa CORRETA.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- I. A que classe pertence o parasito?
 - II. Como são chamadas as larvas ciliadas do parasito?
 - III. Qual é o hospedeiro intermediário?
 - IV. Qual é a denominação da larva que penetra a pele do homem?
- a) Platelmino; Biomphalaria; cercaria; miracídeos.
 - b) Trematoda; miracídeos; caramujo Biomphalaria; cercaria.
 - c) Nematódeo; miracídeos; caramujo Biomphalaria; cercaria.
 - d) Cestoda; caramujo Biomphalaria; cercaria; miracídeos.
 - e) Platelmino; cercaria; caramujo Biomphalaria; miracídeos.

213 - (FGV/2015/Janeiro)

No ciclo reprodutivo de agentes etiológicos responsáveis por algumas verminoses, observa-se que, além do ser humano atuar como hospedeiro definitivo, outros animais também participam do ciclo, atuando como hospedeiros intermediários. O caramujo na esquistossomíase (barriga d'água), o porco na teníase (solitária) e o mosquito na filariase (elefantíase) são exemplos de tais casos.

Com relação às três verminoses citadas, os respectivos hospedeiros intermediários são os animais

- a) transmissores diretos da fase adulta dos agente etiológicos.

- b) nos quais os agentes etiológicos produzem seus ovos.
- c) nos quais os agentes etiológicos desenvolvem suas fases larvais.
- d) nos quais os agentes etiológicos se reproduzem sexuadamente.
- e) responsáveis pela ingestão dos ovos dos agente etiológicos.

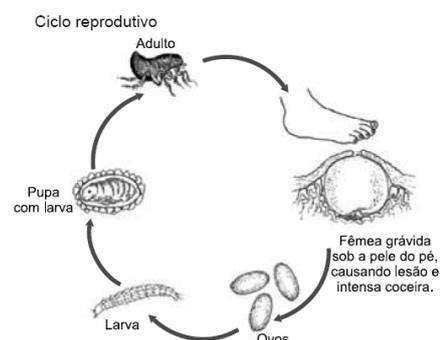
214 - (FPS PE/2015/Janeiro)

Barriga-d'água é o nome popular dado à verminose clinicamente conhecida como:

- a) Esquistossomose.
- b) Teníase.
- c) Himenolepiase.
- d) Ancilostomose.
- e) Ascaridíase.

215 - (UFSCar SP/2015/1ª Fase)

A figura ilustra o ciclo reprodutivo do inseto *Tunga penetrans*, denominado popularmente de “bicho de pé”, frequente nas áreas rurais brasileiras.





Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

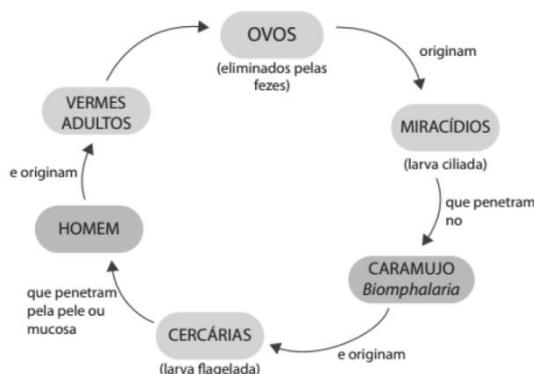
(www.cdc.gov. Adaptado)

A análise do ciclo desse inseto permite afirmar corretamente que

- a) é sua fase larval que penetra no ser humano, causando a verminose.
- b) na fase de pupa, ocorre a metamorfose, típica desse desenvolvimento.
- c) a produção de ovos consiste na reprodução assexuada do inseto.
- d) é a ingestão dos ovos do inseto pelo ser humano que promove sua infestação.
- e) para completar o ciclo, o animal depende dos hospedeiros intermediários e definitivos.

216 - (UFU MG/2015/Julho)

A figura representa, esquematicamente, o ciclo de vida de *Schistosoma mansoni*.



A partir da análise do ciclo, considere as afirmativas a seguir.

- I. A larva do esquistossomo que penetra ativamente pela pele ou pela mucosa das pessoas, infestando-as, é um protozoário flagelado denominado cercária.
- II. Na profilaxia dessa doença é importante construir redes de água e esgoto, exterminar o caramujo hospedeiro, bem como evitar o contato com águas possivelmente infestadas por cercárias.
- III. O caramujo *Biomphalaria* representa o hospedeiro intermediário das larvas ciliadas (miracídeos). Estas originam, de modo assexuado, larvas dotadas de cauda (as cercárias).
- IV. A esquistossomose é ocasionada pela presença da larva do *Schistosoma mansoni*, e a infestação do homem é ocasionada pela ingestão de ovos do parasita liberados nas fezes de pessoas infectadas.

Assinale a alternativa que apresenta, apenas, as afirmativas corretas.

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

217 - (IFGO/2015/Julho)

O *Ascaris lumbricoides* é um dos vermes parasitas mais comuns nos países tropicais e subdesenvolvidos. Esse verme é popularmente conhecido como “lombriga” e tem o homem como seu hospedeiro principal. Ele vive no intestino da pessoa absorvendo parte do alimento que ela ingere. A respeito deste verme, assinale a opção que apresenta **corretamente** sua principal forma de transmissão.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- a) Através da picada do mosquito *Aedes aegypti*.
- b) Pela ingestão de carne de porco mal cozida, contendo larvas de *Ascaris* denominadas cisticerco.
- c) Através das fezes do “barbeiro”, depositadas na pele, durante a picada deste inseto.
- d) Através da ingestão de água e alimento contaminados com ovos e larvas do *Ascaris*.
- e) Por meio de transfusão sanguínea ou de fluidos corporais.

218 - (PUC RS/2015/Julho)

Leia as informações e complete os parênteses com V (verdadeiro) ou F (falso).

A taxa de morte precoce causada por doenças contagiosas diminui nas populações humanas que contam com saneamento básico. Populações pobres, porém, ainda sofrem com endemias contagiosas. Conhecidas como doenças negligenciadas, elas podem ser tratadas, mas o tratamento não está disponível nas áreas mais pobres do mundo. Sobre algumas dessas doenças, apresentam-se as informações a seguir.

- () A esquistosomose, causada por parasitos platelmintos, pode ser diagnosticada no exame de fezes.
- () A erradicação de caramujos, hospedeiros intermediários, reduziria as taxas de esquistossomose.
- () Tanto o mal de Chagas como a malária poderiam ser controlados com inseticidas tóxicos ao barbeiro.
- () O uso de fármacos pode melhorar problemas crônicos do coração causados pelo mal de Chagas.

O preenchimento correto dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) V – V – V – F
- b) V – F – F – F
- c) V – V – F – V
- d) F – F – V – V
- e) F – F – F – V

219 - (UNIMONTES MG/2015/Inverno)

Um grupo de pesquisadores, objetivando identificar a presença de parasitas intestinais e promover orientações quanto aos cuidados para prevenir parasitoses humanas intestinais, submeteu 228 estudantes de uma escola pública da cidade de Feira de Santana (BA) a exames parasitológicos. Os resultados são mostrados no quadro abaixo. Analise-os.

Parasitas	Número de casos	Porcentagem
Enteróbios vermiculares	22	9,65
Ascaris lumbricoides	15	6,58
Entamoeba coli	76	33,33
Resultados Negativos	115	50,44
Total	228	100

Acerca do assunto abordado e conhecimentos associados, é CORRETO afirmar:

- a) Sinais e/ou sintomas como coceira ao redor do ânus, vômitos, diarreia e dores abdominais podem ocorrer nos estudantes acometidos pela doença causada pelo segundo parasita mais encontrado.
- b) As larvas do parasita com o menor número de casos identificados, em uma dada fase do ciclo de vida, podem atingir os alvéolos pulmonares, perfurando-os, aumentando, assim, a taxa de hematose.
- c) Para reduzir a transmissão do parasita com maior número de casos identificados, uma medida adequada seria o cozimento, sob altas temperaturas, das carnes de



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

porco e boi antes de ingeri-las, prevenindo, assim, a neurocisticercose.

d) Pouco mais da metade dos estudantes reside em áreas com condições sanitárias satisfatórias.

220 - (ENEM/2011/2ª Aplicação)

Conhecer o mecanismo de transmissão e disseminação de uma dada enfermidade é de muita importância para fundamentar medidas mais efetivas para o controle da doença. A esquistossomose mansônica, uma doença infecciosa parasitária, é um problema de saúde pública no Brasil. Sua apresentação clínica varia desde a forma assintomática até aquelas extremamente graves. O diagnóstico e o tratamento são relativamente simples, mas a erradicação só é possível com medidas que interrompam o ciclo de vida do parasita.

Minas faz Ciência. Minas Gerais, set./nov. 2009
(adaptado).

Com base nas informações do texto, avalie qual das propostas seguintes será eficaz no controle da esquistossomose mansônica e na manutenção da saúde geral da população local:

- a) Eliminar os caramujos de regiões afetadas pela esquistossomose, aplicando substâncias tóxicas na água das lagoas.
- b) Evitar a contaminação de corpos de águas por ovos de esquistossomo, com a construção de instalações sanitárias.
- c) Evitar utilizar água de lagoa de regiões afetadas pela esquistossomose para beber ou para o preparo de alimentos.
- d) Impedir o consumo de carne crua ou mal cozida em regiões afetadas pela esquistossomose.

e) Impedir o consumo humano de hortaliças regadas com água contaminada por esquistossomo.

221 - (ENEM/2013/2ª Aplicação)

Dupla humilhação destas lombrigas, humilhação de confessá-las a Dr. Alexandre, sério, perante irmãos que se divertem com tua fauna intestinal em perversas indagações: “Você vai ao circo assim mesmo? Vai levando suas lombrigas? Elas também pagam entrada, se não podem ver o espetáculo? E se, ouvindo lá de dentro, as gabarolas do palhaço, vão querer sair para fora, hem? Como é que você se arranja?” O que é pior: mínimo verme, quinze centímetros modestos, não mais — vermezinho idiota — enquanto Zé, rival na escola, na queda de braço, em tudo, se gabando mostra no vidro o novelo comprovador de seu justo gabo orgulhoso: ele expeliu, entre ohs! e ahs! de agudo pasmo familiar, formidável tênia porcina: a solitária de três metros.

ANDRADE, C. D. **Boitempo**. Rio de Janeiro: Aguiar, 1988.

O texto de Carlos Drummond de Andrade aborda duas parasitoses intestinais que podem afetar a saúde humana. Com relação às tênias, mais especificamente, a *Taenia solium*, considera-se que elas podem parasitar o homem na ocasião em que ele come carne de

- a) peixe mal-assada.
- b) frango mal-assada.
- c) porco mal-assada.
- d) boi mal-assada.
- e) carneiro mal-assada.

222 - (ENEM/2015/1ª Aplicação)



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Euphorbia milii é uma planta ornamental amplamente disseminada no Brasil e conhecida como coroa-de-cristo. O estudo químico do látex dessa espécie forneceu o mais potente produto natural moluscicida, a miliamina L.

MOREIRA, C. P. S.; ZANI, C. L.; ALVES, T. M. A. Atividade moluscicida do látex de *Synadenium carinatum* boiss. (Euphorbiaceae) sobre *Biomphalaria glabrata* e isolamento do constituinte majoritário. Revista Eletrônica de Farmácia, n. 3, 2010 (adaptado).

O uso desse látex em água infestada por hospedeiros intermediários tem potencial para atuar no controle da

- a) dengue.
- b) malária.
- c) elefantíase.
- d) ascaridíase.
- e) esquistossomose.

223 - (FPS PE/2014/Janeiro)

- 1) Agente etiológico
- 2) Ectoparasita.
- 3) Parasita heteroxeno.
- 4) Pandemia.

- () Uma epidemia de âmbito mundial.
- () O parasita causador da doença.
- () Aquele que efetua o ciclo obrigatoriamente em dois ou mais hospedeiros.

() Aquele que se fixa externamente ao corpo do hospedeiro.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) 3, 1, 2 e 4.
- b) 1, 2, 4 e 3.
- c) 4, 1, 3 e 2.
- d) 3, 2, 1 e 4.
- e) 1, 4, 3 e 2.

224 - (FPS PE/2014/Janeiro)

Na parasitologia, o termo profilaxia designa:

- a) o parasita que efetua o ciclo em apenas um hospedeiro.
- b) o conjunto de medidas que previnem o parasitismo.
- c) o contato do parasita com o corpo do hospedeiro.
- d) a ocorrência da parasitose em certa área, com o número mais ou menos constante de casos.
- e) o organismo que transmite o parasita de um hospedeiro para outro.

225 - (UNIUBE MG/2014/PIAS)

A esquistossomose é uma verminose que chegou ao Brasil vinda da África, através dos escravos infectados. A infecção pode transcorrer assintomática ou desenvolver sinais e sintomas que vão desde uma diarreia com sangue



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

até quadros graves decorrentes do desenvolvimento de hipertensão no sistema porta. Segundo os dados disponibilizados pelo Ministério da Saúde, entre janeiro de 2010 e dezembro de 2013, foram notificados 54.394 casos confirmados de esquistossomose no Brasil.

Assinale a afirmativa VERDADEIRA sobre a esquistossomose:

- a) A infecção dos mamíferos acontece pela penetração cutânea da larva cercária, que, no *Schistosoma mansoni*, apresenta a cauda bifurcada.
- b) Os ovos infectantes do *Schistosoma mansoni* são liberados na água pelo hospedeiro intermediário nos períodos mais quentes e iluminados do dia.
- c) O *Schistosoma mansoni* é um platelminto da classe Cestoda, que parasita o intestino grosso de mamíferos, podendo provocar diarreia com sangue.
- d) A fêmea do *Schistosoma mansoni* bota os ovos na luz do intestino grosso e estes são liberados com as fezes, contaminando os mananciais de água.
- e) O *Shistosoma mansoni* é um nematelminto da classe Trematoda, que possui como hospedeiros definitivos moluscos do gênero *Achatina*, conhecidos atualmente como caramujos africanos.

226 - (FAMERP SP/2016)

O resultado do exame de fezes de um garoto indicou que ele tinha ascaridíase, doença causada pelo parasita *Ascaris lumbricoides*. Esse parasita é um

- a) protozoário ciliado.
- b) animal de corpo achatado.

- c) protozoário flagelado.
- d) animal de corpo cilíndrico.
- e) animal de corpo segmentado.

227 - (UNICAMP SP/2016/2ª Fase)

Procurando bem

Todo mundo tem pereba

Marca de bexiga ou vacina

E tem piri

Tem lombriga, tem ameiba

Só a bailarina que não tem

Futucando bem

Todo mundo tem piolho

Ou tem cheiro de creolina

(Edu Lobo e Chico Buarque, *Ciranda da Bailarina*.)

- a) A que filo pertencem os endoparasitas em questão e quais são suas características morfológicas?
- b) O piolho da cabeça pode ser considerado um parasita? Do que ele se alimenta?

228 - (FCM PB/2016/Janeiro)

A filariose linfática é causada pelo parasito *Wuchereria bancrofti*. A forma evolutiva do parasita de maior importância no contexto imunológico é a larva de terceiro estágio (L3), pois representa a forma infectante que dissemina a parasitose e o primeiro contato do parasita



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

com o hospedeiro definitivo. Baseado no processo de doença em relação ao parasito, responda respectivamente as perguntas, marcando a alternativa CORRETA.

- I. Qual é o filo ao qual o parasito pertence?
 - II. Qual é o modo de transmissão para o homem?
 - III. Qual é o principal sintoma?
-
- a) Cestoda; transmissão oral- fecal; diarreia e vômito.
 - b) Platelmino; transmissão através da cercaria; diarreia.
 - c) Platelmino; transmissão via caramujo Biomphalaria; prurido na pele.
 - d) Trematoda; transmitida ao homem pelo mosquito flebótomo; edema das pernas.
 - e) Nematoda; transmitida ao homem pelo mosquito *Culex*; edema das pernas, escroto e mamas.

229 - (IFPE/2016)

Ascariíase é uma doença muito comum causada pelo parasita *Ascaris lumbricoides*, popularmente conhecida como lombriga. Podemos nos contaminar com este verme através

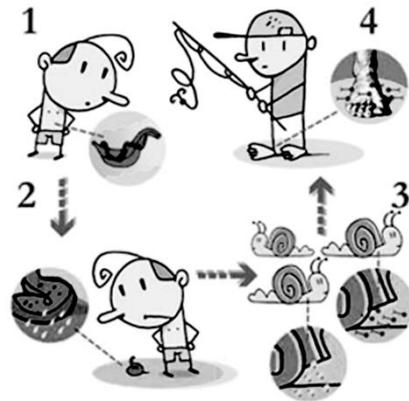
- a) da ingestão de água e alimentos contaminados com ovos do verme.
- b) de longas caminhadas na areia com os pés descalços.
- c) da ingestão de carne de porco ou de boi crua ou mal cozida.

d) da picada de alguns mosquitos, como o *Aedes aegypti*.

e) de banhos de rio em locais infestados por caramujos.

230 - (UESB BA/2014)

O esquema abaixo representa, de forma simplificada, o ciclo de vida de um determinado verme parasita humano.



Disponível em:

<<http://www.bvsalut.coc.fiocruz.br/html/pt/static/galerateen/viagens.htm>> Acesso em: 19 out.2013

A partir da análise e do conhecimento a respeito do ciclo de vida desse animal, é correto afirmar:

01. É uma verminose causada pela tênia e transmitida através da ingestão de carne mal cozida contaminada pelas larvas do verme.
02. Os caramujos representam o hospedeiro intermediário pelo fato de o verme causador da doença, o *Ancilostoma*, se reproduzir de forma sexuada no interior do seu corpo.
03. A colocação de telas nas janelas das casas pode diminuir a incidência do mosquito transmissor e, por isso,



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

limitar a capacidade do verme causador da doença – o *Schistosoma* – de completar o seu ciclo de vida.

04. A melhoria das condições sanitárias é uma ação preventiva que pode ser utilizada no controle da esquistossomose no Brasil por dificultar a contaminação dos ambientes aquáticos expostos aos ovos do verme causador da doença.

05. O hábito de andar descalço favorece a contaminação do indivíduo pelas larvas da filária que se alojam e se reproduzem nos caracóis presentes no solo.

231 - (UNIUBE MG/2014/Julho)

A infecção pela *Wuchereria bancrofti*, um nematelminto transmitido pela picada do mosquito *Culex quinquefasciatus*, é endêmica em 80 países. Aproximadamente 40 milhões de pessoas no mundo estão gravemente incapacitadas devido ao quadro de elefantíase desenvolvido nessa infecção e que se manifesta principalmente nos membros inferiores. Aproximadamente um terço das pessoas infectadas vive na Ásia, no Pacífico Ocidental e nas Américas. No Brasil, a filariose bancroftiana é endêmica em Belém, Manaus e Recife.

Assinale a alternativa que apresenta o *habitat* da *Wuchereria bancrofti*:

- a) Sistema porta hepático
- b) Vasos linfáticos
- c) Tecido subcutâneo
- d) Capilares do intestino delgado
- e) Veia safena magna

232 - (UniRV GO/2016/Janeiro)

A presença de esquistossomose em uma região reflete o baixo nível sanitário e social da população que aí vive, podendo-se afirmar que, como muitas das parasitoses intestinais, é um problema muito mais social, econômico e cultural do que médico. Sobre a esquistossomose, assinale as afirmativas em V para verdadeiras ou F para falsas.

- a) O ovo do parasito é eliminado com as fezes do hospedeiro definitivo já maduro, isto é, contendo o miracídio formado em seu interior.
- b) No hospedeiro vertebrado, os parasitas completam seu amadurecimento e tornam-se vermes adultos no sistema porta intra-hepático, local onde macho e fêmea se acasalam e esta realiza a ovoposição.
- c) As cercárias podem penetrar no hospedeiro definitivo pela pele íntegra ou lesada, ou mucosa bucal ou nasal, porém as que chegam ao estômago morrem.
- d) Na doença crônica, os vermes adultos não são responsáveis pela patologia esquistossomática, sendo o ovo o elemento patogênico primordial.

233 - (UNIFOR CE/2016/Julho)

Enterobiose, Enterobíase, Oxiurose ou ainda Oxiúriase é uma doença causada pelo nematódeo *Enterobius vermicularis* ou *Oxyurus vermicularis*. Essa helmintose tem alta prevalência nas crianças em idade escolar e é de transmissão eminentemente doméstica ou de ambientes coletivos fechados.

Os fatores responsáveis por essa situação é que as fêmeas do verme eliminam grande quantidade de ovos na região perianal. Os ovos em poucas horas se tornam infestantes, podendo atingir os hospedeiros por vários mecanismos. Somente a espécie humana alberga o *Enterobius vermicularis*.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

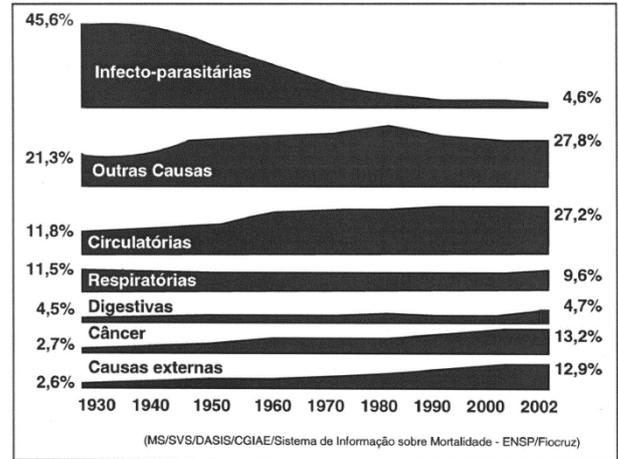
Fonte: <http://www.infoescola.com/doencas/oxiurose/>
Acesso em 23 abr. 2016. (com adaptações)

Sobre a verminose descrita acima, pode-se afirmar que

- os ovos destes parasitas são pouco resistentes e conseguem resistir poucas horas em ambientes domésticos.
- a transmissão da doença é única, e dar-se de forma direta, onde a criança, ao coçar a região anal, coloca a mão infectada pelo verme na boca.
- dentre as formas de prevenção, destaca-se manter o corpo asseado, mediante o banho frequente e o uso de roupas limpas. Todavia a troca da roupa de cama é irrelevante.
- o prurido anal, sintoma mais marcante, é localizado e não apresenta a possibilidade de migrar para a vagina, determinando inflamações.
- a enterobiose pode causar diarreias contendo muco, cólicas abdominais, náuseas, vômitos, prurido anal intenso, inflamação da região anal.

234 - (ENEM/2004)

Algumas doenças que, durante várias décadas do século XX, foram responsáveis pelas maiores percentagens das mortes no Brasil, não são mais significativas neste início do século XXI. No entanto, aumentou o percentual de mortalidade devida a outras doenças, conforme se pode observar no diagrama:



No período considerado no diagrama, deixaram de ser predominantes, como causas de morte, as doenças

- infecção-parasitárias, eliminadas pelo êxodo rural que ocorreu entre 1930 e 1940.
- infecção-parasitárias, reduzidas por maior saneamento básico, vacinas e antibióticos.
- digestivas, combatidas pelas vacinas, vermífugos, novos tratamentos e cirurgias.
- digestivas, evitadas graças à melhoria do padrão alimentar do brasileiro.
- respiratórias, contidas pelo melhor controle da qualidade do ar nas grandes cidades.

235 - (ENEM/2005)

Cândido Portinari (1903-1962), um dos mais importantes artistas brasileiros do século XX, tratou de diferentes aspectos da nossa realidade em seus quadros.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses



1



2



3



4

Sobre a temática dos “Retirantes”, Portinari também escreveu o seguinte poema:

(...)

Os retirantes vêm vindo com trouxas e embrulhos

Vêm das terras secas e escuras; pedregulhos

Doloridos como fagulhas de carvão aceso

Corpos disformes, uns panos sujos,

Rasgados e sem cor, dependurados

Homens de enorme ventre bojudo

Mulheres com trouxas caídas para o lado

Pançudas, carregando ao colo um garoto

Choramindo, remelento

(...)

(Cândido Portinari. *Poemas*. Rio de Janeiro: J. Olympio, 1964.)

No texto de Portinari, algumas das pessoas descritas provavelmente estão infectadas com o verme *Schistosoma mansoni*. Os “homens de enorme ventre bojudo” corresponderiam aos doentes da chamada “barriga d’água”. O ciclo de vida do *Schistosoma mansoni* e as condições sócio-ambientais de um local são fatores determinantes para maior ou menor incidência dessa doença. O aumento da incidência da esquistossomose deve-se à presença de

- a) roedores, ao alto índice pluvial e à inexistência de programas de vacinação.
- b) insetos hospedeiros e indivíduos infectados, à inexistência de programas de vacinação.
- c) indivíduos infectados e de hospedeiros intermediários e à ausência de saneamento básico.
- d) mosquitos, a inexistência de programas de vacinação e à ausência de controle de águas paradas.
- e) gatos e de alimentos contaminados, e à ausência de precauções higiênicas.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

236 - (FUVEST SP/2017/1ª Fase)

Procurando bem

Todo mundo tem pereba

Marca de bexiga ou vacina

E tem piriri, tem lombriga, tem ameba

Só a bailarina que não tem

Edu Lobo e Chico Buarque, **Ciranda da bailarina.**

A bailarina dos versos não contrai as doenças causadas por dois parasitas de importância para a saúde pública: a lombriga (*Ascaris lumbricoides*) e a ameba (*Entamoeba histolytica*). Todo mundo, porém, pode-se prevenir contra essas parasitoses, quando

- a) não nada em lagos em que haja caramujos e possibilidade de contaminação com esgoto.
- b) lava muito bem vegetais e frutas antes de ingeri-los crus.
- c) utiliza calçados ao andar sobre solos em que haja possibilidade de contaminação com esgoto.
- d) evita picada de artrópodes que transmitem esses parasitas.
- e) não ingere carne bovina ou suína contaminada pelos ovos da lombriga e da ameba.

237 - (UNIC MT/2016)

A esquistossomose ou barriga d'água é uma doença parasitária, causada pelo platelminto trematódeo *Schistosoma mansoni*, cujas formas adultas habitam os vasos mesentéricos do hospedeiro definitivo (homem) e as formas intermediárias se desenvolvem em caramujos

gastrópodes aquáticos do gênero *Biomphalaria*. Trata-se de uma doença, inicialmente assintomática, que pode evoluir para formas clínicas extremamente graves e levar o paciente a óbito. A magnitude de sua prevalência, associada à severidade das formas clínicas e a sua evolução, conferem à esquistossomose uma grande relevância enquanto problema de saúde pública. (A ESQUISTOSSOMOSE ou barriga d'água..., 2015).

A ESQUISTOSSOMOSE ou barriga d'água. Disponível em: <<http://portalsaude.saude.gov.br/index.php/oministerio/principal/secretarias/svs/esquistossomose>>. Acesso em: 17 nov. 2015

Em relação a essa patologia, é correto afirmar:

- 01. A *Biomphalaria* é seu agente etiológico.
- 02. O homem é infectado com a entrada de cercárias pela pele.
- 03. O desenvolvimento dessa patologia é a partir da ingestão dos miracídios.
- 04. A ingestão de carnes bem cozida constitui uma das medidas profiláticas para evitá-la.
- 05. Uma profilaxia para inibir seu desenvolvimento é a utilização de telas em janelas de casas de pau-a-pique.

238 - (UniRV GO/2015/Janeiro)

A filariose bancroftiana causada pela *Wuchereria bancrofti* é uma doença típica de regiões subdesenvolvidas. No Brasil, na década de 1950, era encontrada em diversas regiões litorâneas do país, sendo responsável por grandes problemas de saúde pública. Em relação a filariose bancroftiana, julgue as alternativas a seguir em verdadeiros (V) ou falsos (F).



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- a) A filária apresenta ciclo heterógeno e os vermes adultos vivem nos vasos linfáticos.
- b) A *W. bancrofti* apresenta periodicidade de microfilarémia. Em regiões, como no Brasil, as microfírias estão presentes no sangue periférico durante o dia e, enquanto que à noite as microfírias ficam quiescentes no sangue presente nos capilares profundos.
- c) Os humanos são a fonte de infecção da filariose cuja via de penetração é a pele pela picada do mosquito do gênero *Culex*, sendo que a forma de transmissão é a larva L3 infectante
- d) A melhoria dos sistemas de abastecimento de água e de tratamento do esgoto urbano não são medidas profiláticas da filariose.

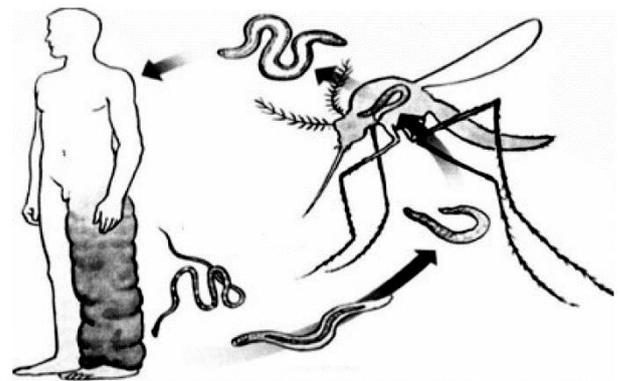
239 - (UnRV GO/2016/Julho)

O gênero *Taenia* apresenta duas espécies, *Taenia solium* e *Taenia saginata*. No Brasil, é estimado que 400 mil pessoas sejam parasitadas pela *T. saginata*, sendo pouco conhecido o número de pessoas atingidas pela *T. solium*. Com relação às tênias, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) As tênias apresentam simetria bilateral, não possuem exo ou endoesqueleto, não possuem aparelho circulatório, respiratório e digestivo, mas possuem aparelho excretor.
- b) As proglotes são dependentes entre si do ponto de vista nutricional e reprodutivo.
- c) O ovo é eliminado do corpo do parasito já embrionado.
- d) Na cisticercose, a autoinfecção interna ocorre quando um paciente ingere ovos ou proglotes de sua própria *Taenia solium* através da falta de higiene ou de coprofagia.

240 - (FPS PE/2017/Janeiro)

As doenças negligenciadas, comumente, tornam-se endêmicas em populações de baixa renda. Considerando o ciclo de infecção do agente etiológico, mostrado na figura abaixo, é correto afirmar que tal doença:



- a) é provocada por larvas conhecidas como cercárias.
- b) é transmitida, exclusivamente, por *Aedes aegypti*.
- c) é causada por agente que acomete o sistema linfático.
- d) é conhecida popularmente como pé-de-atleta.
- e) pode transmitir-se por via sexual entre pessoas.

241 - (IFPE/2017)

A vacina brasileira contra a esquistossomose está entrando na fase final de teste em humanos em áreas endêmicas. Causada por um verme, a doença está presente em 19 estados brasileiros, com maior quantidade de casos nos estados do Nordeste, Espírito Santo e Minas Gerais.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

DANTAS, Carolina. **Vacina brasileira de esquistossomose inicia fase final de testes após 30 anos.** Disponível em: <<http://g1.globo.com/bemestar/noticia/2016/08/vacina-brasileira-de-esquistossomose-inicia-fase-final-de-testes-apos-30-anos.html>> Acesso: 03 out. 2016.

Com relação à esquistossomose, podemos afirmar que esta doença é causada

- pelo *Schistosoma mansoni* e nos contaminamos tomando banho de rio em áreas infectadas.
- pela *Taenia solium* e nos contaminamos ingerindo carne de porco crua ou mal passada.
- pela *Entamoeba histolytica* e nos contaminamos ingerindo água ou alimentos contaminados.
- pelo *Aedes aegypti* e nos contaminamos tomando banho de rio em áreas infectadas.
- pela *Giardia lamblia* e nos contaminamos ingerindo água ou alimentos contaminados.

242 - (UEM PR/2017/Janeiro)

Sobre a esquistossomose, ou “barriga d’água”, é **correto** afirmar que

- os vermes adultos, causadores da doença, são dioicos com dimorfismo sexual e se instalam nas veias do fígado alimentando-se de sangue.
- a coceira na pele é resultante da penetração ativa dos miracídios na pele humana, atingindo depois o sistema porta-hepático, onde se reproduzem assexuadamente.

04. o hospedeiro intermediário do parasito é um molusco planorbídeo, do gênero *Biomphalaria*.

08. esta verminose é causada pelo nematoide *Ancylostoma duodenale*.

16. o nome “barriga d’água” é devido ao aumento do tamanho do abdôme, decorrente do acúmulo de plasma nos tecidos.

243 - (FPS PE/2017/Janeiro)

Taenia solium é geralmente utilizada como exemplo de platelminto endoparasita, sobre o qual é **incorreto** afirmar que:

- coloniza o intestino humano.
- tem o porco como hospedeiro intermediário.
- apresenta sistema digestório completo.
- pode causar a cisticercose.
- é transmitida por carne contaminada.

244 - (UNICAMP SP/2017/2ª Fase)

A esquistossomose mansônica é uma doença que afeta 7 milhões de brasileiros atualmente. A vacina contra este helminto está em fase pré-clínica de testes e foi desenvolvida por pesquisadores brasileiros.

- Quais são as formas infectantes para o hospedeiro vertebrado e para o hospedeiro invertebrado? Indique esses hospedeiros.
- Vacinas são estratégias profiláticas importantes no combate a infecções, porém, até o momento, não existem vacinas contra essa parasitose. Cite duas



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

medidas profiláticas efetivas para o controle dessa infecção no homem.

245 - (ENEM/2016/3ª Aplicação)

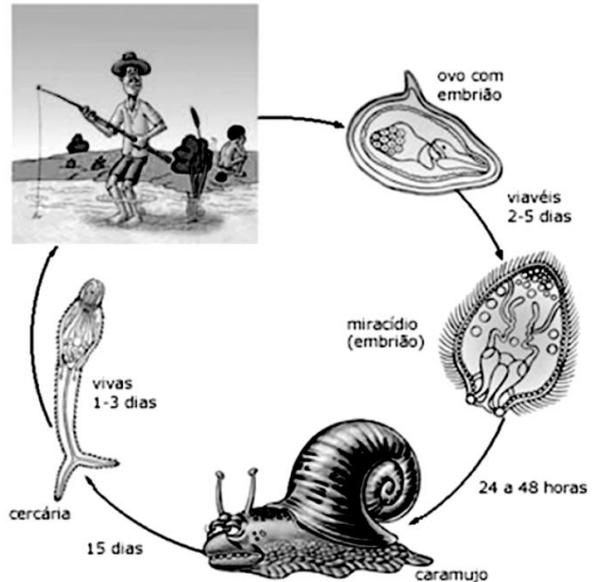


Almanaque do Biotônico, 1935. Disponível em: www.miniweb.com.br. Acesso em: 22 abr. 2011 (adaptado).

O rótulo do produto descreve características de uma doença que pode ser prevenida com o(a)

- a) uso de calçados.
- b) aplicação de inseticida.
- c) utilização de mosquiteiros.
- d) eliminação de água parada.
- e) substituição de casas de barro por de alvenaria.

246 - (Faculdade Guanambi BA/2017)



ESQUISTOSSOMOSE... Disponível em:

<http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Reinos2/Esquistossomose.php>. Acesso em: 23 out. 2016.

Analisando-se o ciclo de vida do parasita em destaque em relação à sua biologia, fisiologia sistemática e patologia, é correto afirmar:

01. Os platelmintos são animais triblásticos, acelomados e com sistema digestório incompleto e vivem apenas em ambientes marinhos.
02. A respiração dos platelmintos é cutânea, indireta, e a troca de gases ocorre por difusão.
03. Os platelmintos, como os celenterados, apresentam um sistema nervoso difuso e ventral.
04. O *Shistosoma mansoni* se reproduz sexualmente no hospedeiro humano, enquanto os miracídios são liberados pelas fezes.
05. A reprodução dos platelmintos no hospedeiro intermediário é assexuada, gerando a formação de um tipo de larva com a mesma carga genética do miracídio.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

247 - (UniRV GO/2017/Janeiro)

A espécie *Strongyloides stercoralis*, responsável pela estrogiloidíase humana, apresenta importância clínica para o homem, com uma prevalência de mais de 600 milhões de pessoas infectadas no mundo, ocorrendo tanto em regiões de clima quente como nas de clima temperado. Sobre a estrogiloidíase, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas:

- A infecção do hospedeiro ocorre por meio da penetração de larvas infectantes pelo tegumento.
- Não ocorre transmissão fecal-oral na estrogiloidíase.
- O agente etiológico da estrogiloidíase realiza ciclo pulmonar.
- Esse nematoide possui um ciclo partenogênético e outro sexuado, de vida livre.

248 - (UCB DF/2017)

Ela pode ser assintomática e é transmitida por meio de água e de alimentos contaminados, sendo a higiene um método profilático. O animal transmissor é o porco contaminado pelos ovos do verme *Taenia solium*. As características apresentadas referem-se à doença

- ancilostomose.
- esquistossomose.
- teníase.
- ascaridíase.
- cisticercose.

249 - (UNITAU SP/2017/Janeiro)

Algumas das principais parasitoses humanas registradas no Brasil são provocadas por nematódeos, animais de corpo alongado e cilíndrico, que apresentam formas de vida livre, além de também serem parasitas de animais e plantas. Acerca das parasitoses causadas por esses animais, relacione os quadros abaixo e assinale a alternativa que apresenta a correspondência CORRETA entre a descrição da parasitose e o nematódeo responsável.

- Adultos se reproduzem nos vasos linfáticos, de onde as larvas saem para a corrente sanguínea. Caso essas larvas sejam ingeridas por um mosquito, elas se transformam, dentro do inseto, para a fase de larva infectante. Ao picar um humano, o inseto transmite a larva, que originará um verme adulto, reiniciando o ciclo. Provoca grandes inchaços nos membros, no saco escrotal e nas mamas, obstruindo os vasos linfáticos e promovendo grande retenção de líquidos nos tecidos.
- Adultos se reproduzem no intestino delgado, causando lesões nas paredes do intestino. Os ovos são eliminados com as fezes e, em solo úmido, as larvas eclodem, podendo penetrar ativamente em humanos através da pele. Na corrente sanguínea, vão até os pulmões, alvéolos e brônquios, de onde vão para a boca e são engolidas, reiniciando o ciclo. Causam anemia em função da perda de sangue provocada pelas lesões no intestino. A pessoa tende a ficar pálida, fraca e com a pele amarelada. Causa irritação na pele no local da penetração, além de causar problemas pulmonares.
- Adultos se reproduzem no aparelho digestivo dos humanos, onde as fêmeas se transformam em bolsas de ovos, que são eliminadas com as fezes, ou se fixam ao redor do ânus do hospedeiro, provocando coceira. Ao se coçar, a pessoa contamina as mãos e, ao levar as mãos à boca, se retrocontamina. No intestino, as larvas eclodem, originando adultos que reiniciam o ciclo. A contaminação também ocorre pela ingestão de alimentos com ovos desse parasita. Causam problemas, especialmente, em



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

crianças, provocando náuseas, vômitos, dores abdominais, além de prurido anal.

IV. Vermes presentes no intestino humano, onde se reproduzem. Eliminam ovos com as fezes do hospedeiro e podem contaminar o meio. Uma vez ingeridos esses ovos, nascem larvas que perfuram o intestino e vão para a corrente sanguínea, espalhando-se por vários órgãos até atingirem a faringe, onde são ingeridos novamente, reiniciando o ciclo. São monóxenos e causam cólicas intestinais, bronquite e pneumonia.

V. Adultos alojados em intestino de cães e gatos. Reproduzem-se e eliminam ovos com as fezes dos hospedeiros, eclodindo larvas que permanecem no solo. Se essas larvas infectarem novamente cães ou gatos, elas vão para o intestino, transformam-se em vermes adultos e o ciclo se reinicia. Caso penetrem a pele de humanos, as larvas passam a se movimentar sob a pele, irritando-a e deixando linhas avermelhadas, mas, nesse caso, a larva não se transforma em um verme adulto e o ciclo não se completa.

1. *Ancylostoma brasiliensis*
2. *Ascaris lumbricoides*
3. *Wuchereria bancrofti*
4. *Oxyurus vermicularis* ou *Enterobius vermicularis*
5. *Ancylostoma duodenale* e *Necator americanus*

- a) II-3; I-5; III-4; IV-1; V-2
- b) III-3; I-4; II-1; V-5; IV-2
- c) I-3; II-1; III-2; V-4; IV-5
- d) I-3; II-5; III-4; IV-2; V-1
- e) I-3; II-2; IV-5; III-1; V-4

250 - (UNIUBE MG/2017/Janeiro)

A infecção pela *Entamoeba histolytica* apresenta, como principal quadro sintomático, uma diarreia com presença de sangue nas fezes e acompanhada de dor nas fossas ilíacas. Apesar de a infecção ser assintomática em 90% das pessoas acometidas, a amebíase é a segunda causa de morte por doença parasitária no mundo.

Analise as afirmativas abaixo sobre a infecção por *Entamoeba histolytica*:

- I. O mecanismo de infecção é a ingestão dos ovos maduros.
- II. A *Entamoeba histolytica* pode provocar lesões na mucosa intestinal.
- III. Entre as medidas preventivas, deve-se lavar as mãos antes das refeições, lavar os vegetais que serão consumidos crus e os higienizar com hipoclorito ou ácido acético.
- IV. A *Entamoeba histolytica* é um parasito intracelular facultativo.

São CORRETAS as afirmativas contidas em:

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

251 - (Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública/2017/Julho)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

A cisticercose humana é uma parasitose causada pela ingestão de água ou de alimentos, como legumes, frutas ou verduras, contaminados com ovos de um determinado tipo de tênia. Após três dias de ingestão dos ovos desse verme, eles se transformam em larvas que passam para a corrente sanguínea humana e se alojam nos órgãos como músculos, coração, olhos ou cérebro.

FRAZÃO, Arthur. Cisticercose. Disponível em: <<http://www.tuasaude.com/cisticercose/>>. Acesso em: abr. 2017. Adaptado.

Com base nos conhecimentos sobre endemias humanas

⇒ escreva o nome científico do agente causador normalmente associado à cisticercose humana,

⇒ justifique por que, como regra, o ciclo de vida do agente causador da cisticercose humana, normalmente, é interrompido no corpo do indivíduo humano contaminado.

252 - (Fac. Israelita de C. da Saúde Albert Einstein SP/2017)



Fonte: Folha de São Paulo, 06/11/2015

A tirinha apresenta uma medida profilática adotada contra uma série de doenças parasitárias.

Assinale a alternativa que contém exemplos de doenças cuja a prevenção inclui a orientação da tirinha.

- a) ascaridíase, cisticercose e amebíase.
- b) amarelão, elefantíase e leishmaniose.
- c) giardíase, cólera e febre amarela.
- d) esquistossomose, enterobiose e tripanossomíase.

253 - (FATEC SP/2017/Julho)

Segundo dados de 2017 da Organização Mundial de Saúde, um quarto da população mundial sofre com ascaridíase, ancilostomose ou tricuriíase. Esse contingente de enfermos afeta também a economia dos países, que investem nos tratamentos e perdem em produtividade. Isso porque as pessoas parasitadas rendem menos no trabalho, particularmente quando apresentam anemia, diarreia e cansaço. Assim, o dinheiro público investido em profilaxia (como saneamento básico) apresenta melhores resultados do que o investido no tratamento das doenças.

As doenças em questão são causadas por

- a) nematódeos, que absorvem nutrientes nos intestinos dos hospedeiros.
- b) bactérias, que se instalam nas articulações dos hospedeiros.
- c) cnidários, que digerem a parede celular dos hospedeiros.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

d) anelídeos, que se alimentam dos tecidos nervosos dos hospedeiros.

e) equinodermos, que se instalam nos músculos esqueléticos dos hospedeiros.

254 - (FCM MG/2017)

“...a gravidade da doença depende muito da região infectada. Um cisticerco localizado no cérebro, por exemplo, pode causar dores de cabeça, convulsões, confusão mental e até a morte, sendo, obviamente, o caso clínico mais grave. Alojado na coluna e região musculares, causa dor e dificuldade de locomoção. Na região ocular, causa distúrbios visuais e até cegueira.”

O texto acima refere-se à CISTICERCOSE, ocasionada por ingestão de

- a) carne de porco crua.
- b) ovos de *Taenia solium*.
- c) verduras contaminadas por ovos de Nematelmintos.
- d) carne de porco ou boi, contaminadas por larvas de *Taenia*.

255 - (FCM PB/2017/Julho)

AVPS, feminina, 27 anos, residente na cidade de Maringá, Paraná; recorreu à médica de família por lesão eritematosa, serpigínea e pruriginosa no dorso do pé, com três meses de evolução, que terá surgido após viagem às praias de João Pessoa, Paraíba. Pela clínica e contexto epidemiológico diagnosticou-se infecção por *larva migrans* cutânea ou bicho geográfico, foi medicada com albendazol, com resolução completa da lesão.

Baseado nesse caso clínico, responda respectivamente as perguntas, marcando a alternativa CORRETA.

1. Qual é o filo que o parasito pertence?
 2. Qual é o gênero do agente etiológico?
 3. Como ocorre a infecção pelo bicho geográfico?
- a) *Nematelminthes; Wuchereria*; as larvas penetram na pele.
 - b) *Trematoda; Trypanosoma*; ingestão de ovos do protozoário.
 - c) *Platyhelminthes; Tubellaria*; ingestão de ovos do helminto.
 - d) *Platyhelminthes; Taenia solium*; ingestão de cistos do helmintos.
 - e) *Nematelminthes; Ancylostoma*; as larvas penetram na pele.

256 - (IFPE/2017)

JECA TATU

Jeca Tatu era caboclo que vivia no campo, na maior pobreza. Sua rotina baseava-se em ficar o dia inteiro sem fazer tarefa alguma. As pessoas tinham uma péssima imagem do Jeca, bêbado e preguiçoso.

Um dia, um médico passou em frente à casa e espantou-se com tanta miséria. Percebendo que o caboclo estava amarelado e muito magro, resolveu examiná-lo. Jeca disse a ele que sentia muito cansaço e dores pelo corpo. O médico constatou que se tratava de uma doença chamada ancilostomose, o amarelo. Receitou-lhe, então, remédios e um par de botas.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Meses depois do tratamento, Jeca já era outra pessoa. A moleza tinha desaparecido e ele passava o dia inteiro trabalhando. Arrumava a casa, plantava, pescava, carregava madeira, cuidava do gado. Não exagerava mais na bebida. Ninguém mais o reconhecia, trabalhava tanto que até preocupava as pessoas. Ele, a mulher e os filhos andavam agora calçados.

LOBATO, M. Jeca Tatu. Disponível em:
http://www2.ibb.unesp.br/departamentos/educacao/trabalhos/obichoquemedeu/ancilostomose_jeca_tatu.htm> Acesso: 09 de maio 2017. (Adaptado).

De acordo com o texto, Jeca Tatu estava doente, com **ancilostomose**, que é uma doença causada por

- a) uma bactéria e a contaminação ocorre por meio da ingestão de alimentos contaminados.
- b) um protozoário e a contaminação ocorre por meio do contato direto com solo contaminado.
- c) um verme e a contaminação ocorre por meio do contato direto com solo contaminado.
- d) um vírus e a contaminação ocorre por meio da ingestão de água e alimentos contaminados.
- e) um verme e a contaminação ocorre por meio da ingestão de água e alimentos contaminados.

257 - (UEFS BA/2017/Julho)

A pele humana é uma das principais vias para a entrada de parasitas causadores de doenças. Algumas dessas doenças são adquiridas pelo contato direto da pele com larvas dos parasitas, outras dependem de insetos que injetam o parasita na pele durante a picada. Doenças que são exemplos dessas duas formas de infecção são, respectivamente,

- a) ancilostomose e filariose.
- b) ascaridíase e febre amarela.
- c) cisticercose e leishmaniose.
- d) oxiurose e malária.
- e) esquistossomose e doença de Chagas.

258 - (ENEM/2017/1ª Aplicação)

No Brasil, a incidência da esquistossomose vem aumentando bastante nos estados da Região Nordeste e em Minas Gerais. Para tentar diminuir estes números, a Fundação Oswaldo Cruz anunciou a primeira vacina do mundo contra essa doença. A expectativa é que o produto chegue ao mercado em alguns anos.

Disponível em: www.fiocruz.br. Acesso em: 11 nov. 2013.

A tecnologia desenvolvida tem como finalidade

- a) impedir a manifestação da doença.
- b) promover a sobrevivência do paciente.
- c) diminuir os sintomas da doença.
- d) atenuar os efeitos colaterais.
- e) curar o paciente positivo.

259 - (UNIT AL/2016)

A criolipólise, técnica não invasiva criada na Universidade de Harvard, consiste no congelamento controlado de células de gorduras, adipócitos e tem sido apontada como o tratamento mais moderno para combater a



Professor: Carlos Henrique

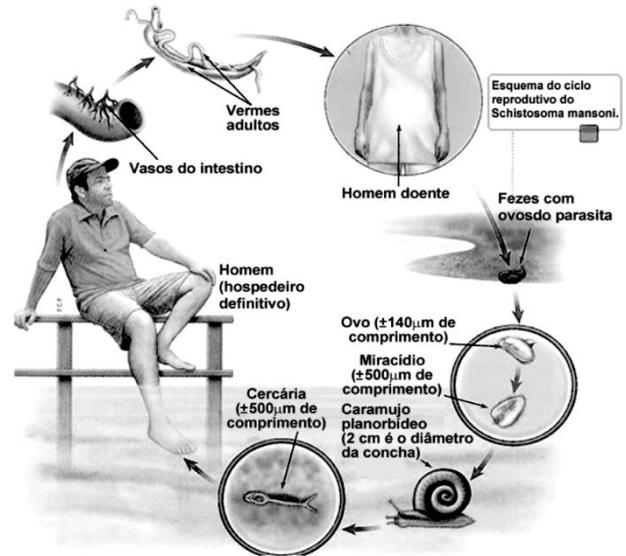
Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

gordura localizada. A gordura cristalizada e os adipócitos são destruídos pelo sistema linfático e, posteriormente, eliminados. A técnica foi aperfeiçoada pela utilização de LED vermelho. Enquanto o tecido adiposo é resfriado à temperatura de 5 °C a -10 °C, a ponteira do equipamento emite luz LED vermelha, que promove a reorganização do tecido e a síntese de colágeno, diminuindo, assim, a flacidez e melhorando a textura da pele.

Uma análise das informações do texto, do ponto de vista das Ciências da Natureza, permite afirmar:

- a) O LED vermelho funciona de forma semelhante ao laser que emite luz quando elétrons absorvem energia ao mudarem de um nível mais externo para outro mais interno.
- b) O procedimento requer anestesia e a introdução de agulhas para ajudar na sucção de gordura congelada.
- c) O LED vermelho tem a função de destruir as ligações peptídicas durante a formação de colágeno.
- d) Como a pele é resistente ao congelamento, os danos do resfriamento são causados aos adipócitos.
- e) A gordura nos adipócitos é acumulada no estado líquido.

260 - (UNIC MT/2018)



Disponível em: <<https://portalbrasil10.com.br>>.

Acesso em: 20 nov. 2017

Analisando-se o ciclo parasitário ilustrado e com base nos conhecimentos acerca de endemias, analise as afirmativas e marque com V as verdadeiras e com F, as falsas.

- () O ciclo do parasita ilustrado, apresenta como hospedeiro intermediário um organismo triploide e desprovido de celoma.
- () No interior do hospedeiro definitivo, o parasita apresentará dimorfismo sexual e maturação sexual.
- () A *Shistosoma mansoni* apresenta um desenvolvimento direto e entrará no organismo humano de maneira ativa, provocando desconforto.
- () Uma das profilaxias da esquistossomose implica construção de redes de esgoto e tratamento do doente.

A alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo, é a



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

01. V F V F
02. V F F V
03. F V V F
04. F V F V
05. F F V V

261 - (UniRV GO/2018/Janeiro)

O *Enterobius vermicularis*, popularmente chamado de oxiúros, é muito comum em nosso meio e atinge principalmente a faixa etária de 5 a 15 anos, apesar de ser encontrado em adultos também. Considerando a enterobiose, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) Somente a espécie humana alberga o *Enterobius vermicularis*.
- b) Os ovos são ingeridos pelo hospedeiro, as larvas eclodem no intestino delgado e o parasito realiza ciclo de Loss antes de alcançar seu habitat.
- c) Sacudir a roupa de cama usada pelo hospedeiro e lavá-la em água fervente é uma forma de profilaxia da enterobiose.
- d) Quando os ovos presentes na poeira ou alimentos atinge o mesmo hospedeiro que os eliminou, a transmissão é chamada de autoinfecção externa.

262 - (IFRS/2018/Janeiro)

A teníase, a ascariíase e a esquistossomose são algumas doenças que acometem o ser humano. Essas doenças são causadas, respectivamente, por

- a) tênia, lombriga e esquistossomo.

- b) lombriga, solitária e ancilóstomo.
- c) minhoca, lombriga e tênia.
- d) filária, esquistossomo e oxiúro.
- e) esquistossomo, lombriga e oxiúro.

263 - (UEL PR/2019)

Leia o texto a seguir.

A ocorrência de verminoses, como as causadas por platelmintos parasitas, está relacionada a situações socioeconômicas desfavoráveis. Frequentemente essas doenças afetam pessoas que vivem em condições precárias de habitação, saneamento e de maus hábitos de higiene.

Adaptado de LINHARES, S. ; GEWANDSZNAJDER, F.
Biologia hoje.
São Paulo: Ática. 2. ed. 2013, p. 132. v.2.

Com base nos conhecimentos sobre teníase, assinale a alternativa correta.

- a) Uma característica da *Taenia* é a presença de tubo digestório, uma vez que esses parasitas precisam digerir o alimento retirado do intestino do hospedeiro.
- b) O hospedeiro intermediário da *Taenia solium* é o boi e o da *Taenia saginata* é o porco e, em ambos os casos, a tênia adulta vive presa à parede do intestino grosso desses animais, de onde são eliminados os ovos produzidos por reprodução sexuada.
- c) Uma parte importante do ciclo da teníase é quando as fezes do porco ou do boi, contaminadas por cisticercos, acidentalmente caem na água e são ingeridas pelos humanos.



Professor: Carlos Henrique

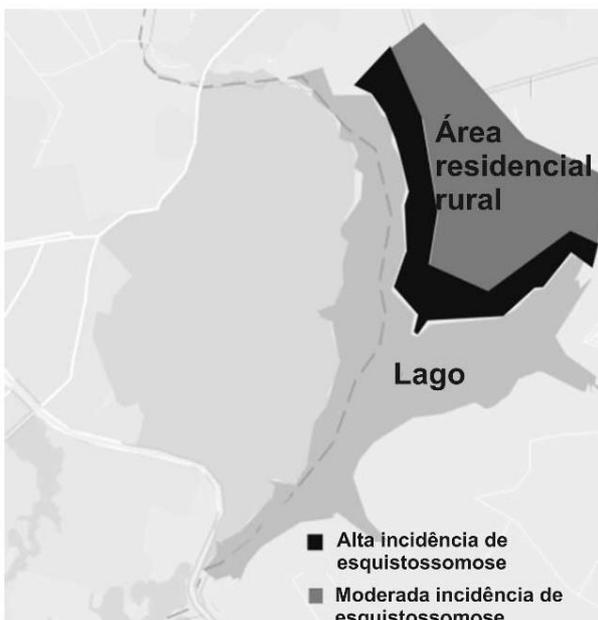
Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

d) O ser humano contamina-se ao ingerir carne crua ou mal cozida que contém cisticercos, os quais, no intestino delgado, sofrem algumas alterações e prendem-se à mucosa intestinal através do escólex.

e) A teníase, quando comparada com a cisticercose humana, é a forma mais grave da parasitose, porque neste caso, o ser humano fica por muito tempo liberando ovos de *Taenia saginata* no ambiente, podendo contaminar outras pessoas.

264 - (UNCISAL AL/2019)

Considere que o mapa a seguir seja de uma região onde se observou um aumento na incidência de esquistossomose. Na área residencial rural, houve aumento moderado na incidência da doença, enquanto na região que contorna a área residencial rural, indicada no mapa pela área mais escura, ocorreu um grande aumento na incidência da doença. Para promover a redução da incidência da doença nessa região, será necessário fazer uma proposta de alcance coletivo, considerando-se as características da esquistossomose, bem como o ciclo de vida do parasito que a causa.



Na situação descrita, a incidência da esquistossomose seria reduzida caso se adotasse a ação de

- vacinar a população contra arbovírus.
- estimular o hábito de lavar as mãos antes das refeições.
- construir casas de alvenaria, para diminuir a proliferação de barbeiros.
- aplicar inseticidas contra mosquitos na região de maior incidência da doença.
- promover o saneamento básico da região, para impedir que dejetos contaminem a água.

265 - (FM Petrópolis RJ/2019)

A neurocisticercose é um importante problema de saúde pública, principalmente em regiões onde as condições sanitárias são deficientes. É a infecção parasitária mais comum do sistema nervoso central e se caracteriza pela instalação, no cérebro, de uma larva da *Taenia solium* que pode causar sequelas neurológicas graves.

Um indivíduo adquire a neurocisticercose por meio da

- ingestão da carne de porco com cisticercos viáveis do nematódeo.
- absorção de larvas do parasita ingeridas com a carne de boi.
- penetração ativa de larvas do helminto através da pele.
- deglutição dos ovos ou proglotes gravídicos do platelminto.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

e) picada do mosquito contendo formas larvais do verme.

266 - (FUVEST SP/2019/1ª Fase)

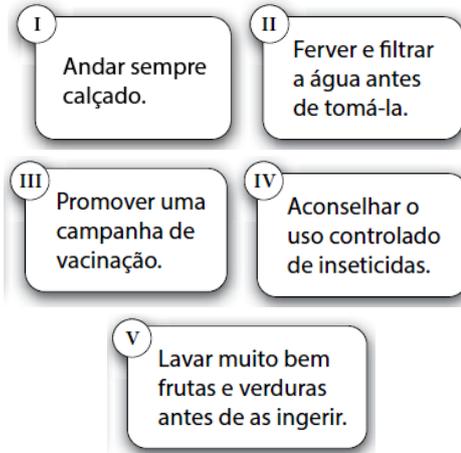
A esquistossomose é uma doença que tem forte impacto na saúde pública brasileira. Os grupos do parasita (I) e do seu hospedeiro intermediário (II) e a forma de infestação (III) são:

- a) I - protozoário; II - artrópode; III - picada de mosquito.
- b) I - nematódeo; II - molusco; III - penetração pela pele.
- c) I - protozoário; II - artrópode; III - picada de barbeiro.
- d) I - platelminto; II - mamífero; III - ingestão de carne crua.
- e) I - platelminto; II - molusco; III - penetração pela pele.

267 - (ETEC SP/2019/Janeiro)

Em uma região com alta incidência de doenças parasitárias, os alunos de uma escola técnica, na tentativa de diminuir a ocorrência de novos casos e colaborar com o Centro de Saúde local, elaboraram uma lista de medidas de prevenção e combate a essas doenças.

Entre essas medidas, constavam as seguintes:



Assinale a alternativa que associa corretamente a medida mais eficiente para prevenir, respectivamente, ascaridíase e ancilostomíase.

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

268 - (IFGO/2017/Janeiro)

Doenças negligenciadas é um grupo de doenças endêmicas que ocorrem principalmente entre as populações pobres da África, Ásia e América Latina. Juntas, essas doenças causam entre 500.000 e 1 milhão de óbitos anualmente.

Assinale a alternativa que corresponde a doenças negligenciadas que podem ter sua incidência diminuída com o uso de instalações sanitárias adequadas:

- a) Malária e esquistossomose.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- b) Doença de Chagas e dengue.
- c) Amarelão e Doença de Chagas.
- d) Amarelão e esquistossomose.
- e) Dengue e esquistossomose.

269 - (UniRV GO/2019/Janeiro)

Sobre doenças parasitárias, avalie as alternativas abaixo e assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) O “bicho-geográfico” é causado por larvas do nematódeo *Ancylostoma duodenale* que penetram na pele humana causando intensa coceira, e deixam linhas sobre o corpo semelhantes a traçados de mapas.
- b) O trematódeo *Schistosoma mansoni* provoca no homem a esquistossomose, caracterizada por aumento abdominal, popularmente conhecido como “barriga d’água”.
- c) Para erradicar a Doença de Chagas, é importante a eliminação dos “barbeiros” (*Triatoma infestans*).
- d) Os hospedeiros intermediários do *Ascaris lumbricoides* são os suínos e os bovinos.

270 - (UniRV GO/2019/Janeiro)

Vômito, diarreia, anemia, baixo desenvolvimento, cansaço, fraqueza, emagrecimento, inchaço e dor abdominal. Esses são alguns dos sintomas das verminoses, problemas que podem ser causados por vários tipos de parasitas. Sobre esse assunto, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

- a) Cestoda é uma classe do filo Platyhelminthes (Platelmintos) que se caracteriza pela ausência do sistema digestório. Os alimentos são absorvidos pela pele

que têm revestimento semelhante ao dos trematódeos. Os adultos possuem o corpo dividido em três regiões: escólex, colo e proglotes.

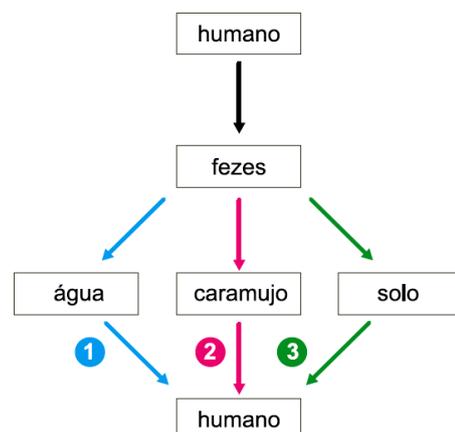
- b) Os humanos são os únicos hospedeiros definitivos de *Taenia saginata*. O verme adulto reside no intestino delgado onde se fixa por uma estrutura chamada escólex. Possuem proglotes que destacam-se do verme e migram para o ânus ou saem com as fezes, cheias de ovos.

- c) O homem adquire teníase quando ingere carne suína, crua ou parcialmente cozida, contendo cisticercos. Como o suíno, o homem pode adquirir cisticercose a partir da ingestão de ovos de *Taenia solium*, presentes em alimentos contaminados com matéria fecal de origem humana ou por autoinfecção.

- d) O diagnóstico é feito, muitas vezes, pelo próprio paciente ao observar a expulsão de proglotes. Quando elas saem entre as evacuações e são encontradas nos lençóis ou na roupa íntima, trata-se de *T. solium*. As de *T. saginata* só saem passivamente, durante as evacuações e, em geral, formando cadeias entre 3 e 6 segmentos unidos.

271 - (UNIVAG MT/2017/Julho)

As fezes humanas contaminadas por ovos são um meio de propagação de verminoses, como ilustra o esquema.





Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

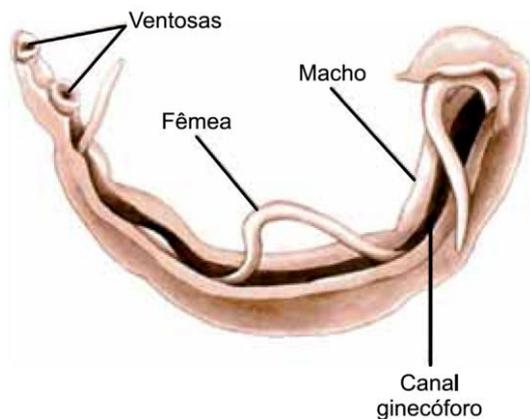
Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

As verminoses adquiridas por meio das vias 1, 2 e 3 são, respectivamente,

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

272 - (FAMERP SP/2019)

A imagem mostra dois platelmintos adultos (um macho e uma fêmea), parasitas que causam uma doença muito negligenciada em diversos países.



(José Arnaldo Favaretto. *360ª biologia*, 2015.)

- a) Qual hospedeiro desse parasita gera as formas que infectam o ser humano? Como ocorre a contaminação do ser humano por esse parasita?
- b) A oxamniquina e o praziquantel são as principais drogas prescritas no combate a esses parasitas.

Pesquisadores temem que essas drogas percam a eficácia com o tempo. Tomando por base a teoria neodarwinista, explique a perda da eficácia das drogas sobre o parasita.

273 - (FGV/2019/Janeiro)

Determinados materiais didáticos citam o caramujo planorbídeo, *Biomphalaria glabrata*, como o transmissor da esquistossomose, doença conhecida popularmente como barriga d'água. Trata-se de uma imprecisão conceitual, uma vez que, no ciclo dessa parasitose, o caramujo atua como

- a) hospedeiro definitivo, assim como o ser humano, uma vez que ambos são contaminados pelo platelminto.
- b) vetor do parasita, tendo em vista que, em seu interior, ocorre reprodução sexuada do nematelminto.
- c) hospedeiro intermediário, pois, em seu interior, ocorre a multiplicação das formas infestantes do verme.
- d) agente etiológico, no qual o combate eficiente consiste em uma importante medida profilática.
- e) hospedeiro definitivo ou intermediário, dependendo do nível da contaminação com relação ao protozoário.

274 - (IFGO/2009/Janeiro)

A ascaridíase é uma das parasitoses mais freqüentes do território brasileiro, sendo causada pelo *Ascaris lumbricoides*. A respeito da ascaridíase e de sua comparação com outras parasitoses, assinale a alternativa correta.

- a) O *Ascaris lumbricoides* é um verme achatado, sem dimorfismo sexual, que vive no intestino humano.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

b) A ascaridíase tem em comum com a ancilostomíase o fato de ambos os ciclos apresentarem fase larval.

c) A ascaridíase tem ciclo semelhante ao da esquistossomose, uma vez que o hospedeiro intermediário vive na água.

d) A ascaridíase difere da teníase pelo fato de esta última ser transmitida por mosquito.

e) Dentre as principais medidas profiláticas destaca-se a necessidade de vacinação da população contra o agente causador.

275 - (IFGO/2011/Janeiro)

Alguns platelmintos vivem como parasitas causando danos a outros animais, inclusive ao ser humano.

Entre as doenças mais comuns causadas por platelmintos estão a esquistossomose e a teníase. Sobre essas doenças, assinale a alternativa incorreta.

a) Existem duas solitárias mais comuns, a *Taenia solium*, transmitida pela carne de porco contaminada, e a *Taenia saginata*, transmitida pela carne de boi.

b) Para o combate à teníase há diversas medidas preventivas, tais como: educação sanitária e saneamento básico; inspeção adequada da carne de porco e de boi; impedimento do acesso de porcos e bois a locais onde haja fezes humanas.

c) A transmissão da esquistossomose para o homem se dá pela ingestão de alimentos e de água contaminados.

d) A *Taenia solium* é hermafrodita e pode se autofecundar.

e) O esquistossomo, cientificamente conhecido como *Schistosoma mansoni*, é um platelminto que causa

verminose grave e de difícil cura, denominada esquistossomose.

276 - (IFGO/2012/Janeiro)

A esquistossomose ou “barriga d’água” é uma doença comum em algumas regiões do país. Ela é causada por um verme e, pode provocar graves sintomas no ser humano como inchaço do abdome, crescimento do fígado e do baço. Das alternativas a seguir, a que não indica uma forma de prevenção para esta doença é:

a) Combate ao inseto transmissor.

b) Coleta e tratamento do esgoto domiciliar.

c) Combate aos caramujos envolvidos no ciclo do verme.

d) Evitar entrar em contato com lagoas de água parada.

e) Tratamento das pessoas doentes.

277 - (IFGO/2014/Janeiro)

Analise os mecanismos de obtenção das doenças a seguir:

Doença I – causada pela ingestão de larvas de platelmintos presentes na carne de porco ou boi mal cozidas.

Doença II – causada pela ingestão de ovos da *Taenia solium*.

As doenças I e II são, respectivamente:

a) esquistossomose e teníase.



Professor: Carlos Henrique



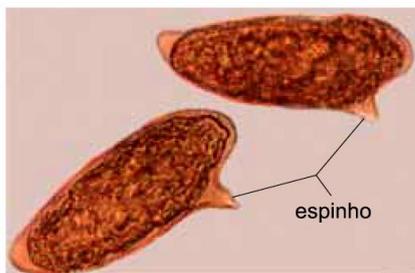
BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- b) ascaridíase e cisticercose.
- c) teníase e cisticercose.
- d) teníase e ascaridíase.
- e) teníase e esquistossomose.

278 - (SANTA CASA SP/2018)

A figura mostra os ovos encontrados nas fezes de um paciente com verminose. Os ovos têm cerca de 0,15 milímetro de comprimento e são dotados de um pequeno espinho na superfície que perfura os vasos sanguíneos que irrigam o intestino. Dessa forma, os ovos alcançam a cavidade intestinal e se misturam às fezes.



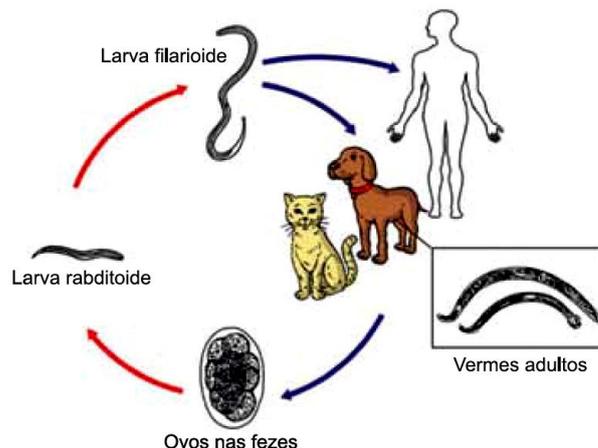
(<http://parasite.org.au>)

Considerando essa etapa do ciclo de vida do parasita, é correto afirmar que o paciente adquiriu

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

279 - (SANTA CASA SP/2019)

Na figura, um verme realiza o seu ciclo de vida tendo animais de diferentes espécies como hospedeiros, que são afetados em diferentes órgãos.



(<https://pamirtimes.net>. Adaptado.)

Quando o hospedeiro é o homem, o órgão afetado pelo verme é

- a) a pele.
- b) o coração.
- c) o cérebro.
- d) o intestino delgado.
- e) o fígado.

280 - (IFGO/2015/Julho)

Ascaris lumbricoides é um dos vermes parasitas mais comuns nos países tropicais e subdesenvolvidos. Esse verme é popularmente conhecido como “lombriga” e tem o homem como seu hospedeiro principal. Ele vive no intestino da pessoa absorvendo parte do alimento que



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

ela ingere. A respeito deste verme, assinale a opção que apresenta **corretamente** sua principal forma de transmissão.

- a) Através da picada do mosquito *Aedes aegypti*.
- b) Pela ingestão de carne de porco mal cozida, contendo larvas de *Ascaris* denominadas cisticerco.
- c) Através das fezes do “barbeiro”, depositadas na pele, durante a picada deste inseto.
- d) Por meio de transfusão sanguínea ou de fluidos corporais.
- e) Através da ingestão de água e alimento contaminados com ovos e larvas do *Ascaris*.

281 - (SANTA CASA SP/2018)

Uma pessoa ingeriu verduras contaminadas com ovos de um verme popularmente conhecido como lombriga e contraiu uma verminose cujos sintomas foram: obstrução intestinal, infecção pulmonar e tosse intensa.

- a) Que doença foi adquirida por essa pessoa? A que grupo de invertebrados pertence o verme?
- b) Explique a importância da tosse do paciente para o ciclo de vida do verme.

282 - (ENEM/2019/1ª Aplicação)

A esquistossomose (barriga-d’água) caracteriza-se pela inflamação do fígado e do baço causada pelo verme *Schistosoma mansoni* (esquistossomo). O contágio ocorre depois que larvas do verme são liberadas na água pelo caramujo do gênero *Biomphalaria*, seu hospedeiro intermediário, e penetram na pele humana. Após o diagnóstico, o tratamento tradicional utiliza

medicamentos por via oral para matar o parasita dentro do corpo. Uma nova estratégia terapêutica baseia-se na utilização de uma vacina, feita a partir de uma proteína extraída do verme, que induz o organismo humano a produzir anticorpos para combater e prevenir a doença.

Instituto Oswaldo Cruz/Fundação Oswaldo Cruz
(IOC/Fiocruz).

Fiocruz anuncia nova fase de vacina para esquistossomose. Disponível em:

<http://agencia.fiocruz.br>. Acesso em: 3 maio 2019
(adaptado).

Uma vantagem da vacina em relação ao tratamento tradicional é que ela poderá

- a) impedir a penetração do parasita pela pele.
- b) eliminar o caramujo para que não haja contágio.
- c) impedir o acesso do esquistossomo especificamente para o fígado.
- d) eliminar o esquistossomo antes que ocorra contato com o organismo.
- e) eliminar o esquistossomo dentro do organismo antes da manifestação de sintomas.

283 - (FATEC SP/2020/Janeiro)

Os nematelmintos são vermes que causam diversas doenças, mas geralmente não provocam a morte do hospedeiro, o que pode ser interpretado como uma grande adaptação à vida parasitária. É vantajoso ao parasita que o hospedeiro resista à parasitose, pois, se este morrer, o parasita perderá a moradia e a fonte de alimentação.

Os textos se referem a dois tipos diferentes de doenças comuns no Brasil, causadas por nematelmintos nos seres humanos.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

I. Verminose, habitualmente sem sintomatologia, mas que pode se manifestar por dor abdominal, diarreia, náuseas e anorexia. Quando há grande número de vermes, pode ocorrer quadro de obstrução intestinal. A contaminação ocorre por meio da ingestão dos ovos infectantes do parasita, procedentes do solo, água ou alimentos contaminados com fezes humanas.

II. Verminose que pode ser assintomática em caso de infecções leves. Em crianças com parasitismo intenso, pode ocorrer queda na quantidade de proteína sanguínea e atraso no desenvolvimento físico e mental. Com frequência, dependendo da intensidade da infecção, acarreta anemia por redução de ferro. A transmissão acontece por meio de contato, geralmente dos pés, com as larvas desse parasita, que vive no solo. Não se transmite de pessoa a pessoa. Os indivíduos infectados, quando não são adequadamente tratados, podem contaminar o solo. No Brasil, predomina nas áreas rurais, principalmente sem saneamento, cujas populações têm como hábito andar descalças.

Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, as verminoses descritas nos textos I e II.

	I	II
a)	Filariose	Ascaridíase
b)	Ancilostomose	Filariose
c)	Ascaridíase	Ancilostomose
d)	Ancilostomose	Ascaridíase
e)	Ascaridíase	Filariose

284 - (UFPR/2020)

Para aumentar a produção agrícola em uma região marcada por forte sazonalidade climática, com períodos de seca prolongados, foram construídas barragens para melhorar a irrigação. A produção de alimentos aumentou, de fato. Porém, dadas as condições ruins de saneamento básico, também houve aumento de uma parasitose comum em países subdesenvolvidos. Qual foi a parasitose que aumentou como consequência dessa alteração feita pelo homem?

- a) Difteria.
- b) Teníase.
- c) Hanseníase.
- d) Esquistossomose.
- e) Doença de Chagas.

285 - (Universidade Iguazu RJ/2019)

Analise as informações a seguir.

I. O vetor da febre amarela silvestre é o mosquito *Haemagogus sp*, inseto de habitat exclusivamente silvestre, mantendo-se o ciclo natural do vírus dentro do ambiente silvestre em que vivem animais reservatórios, como macacos, roedores e morcegos.

II. O mosquito *Aedes aegypti* é um inseto adaptado à vida urbana e é o transmissor urbano da febre amarela e também da dengue.

Com base nos dados, é possível afirmar:

01) A organização mais poluída das cidades torna mais difícil a erradicação de *Aedes aegypti* do que de *Hemagogus sp*.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

02) *Aedes aegypti* e *Hemagogus sp*, transmitindo o vírus da febre amarela, ocupam o mesmo nicho ecológico.

03) O surgimento de uma epidemia de febre amarela transmitida por *Aedes aegypti* fica condicionada a uma fonte humana urbana que circunstancialmente contamine o mosquito.

04) A vacinação de uma população urbana contra a dengue, pela introdução de anticorpos específicos nos indivíduos, é um procedimento protetor que pode erradicar a doença da cidade.

05) *Haemagogus* e *Aedes*, transmitindo o mesmo vírus, são identificados como de um mesmo gênero.

286 - (Universidade Iguaçu RJ/2019)

Uma espécie de molusco, com registros anteriores somente no Equador, acaba de ser encontrada no Brasil: — *Biomphalaria cousini* — identificada na Amazônia e em Mato Grosso. Os caramujos do gênero *Biomphalaria* são hospedeiros intermediários de *Schistosoma mansoni*, trematódio parasito do homem.

A infecção experimental de moluscos *B.cousini* por uma cepa de *S.mansoni* mostrou que a nova espécie brasileira é suscetível ao parasito.

A descoberta dessa nova espécie de caramujo acrescenta uma nova questão na epidemiologia da esquistossomose, porque

01) aumenta a patogenicidade de *Schistosoma mansoni* nos indivíduos infectados.

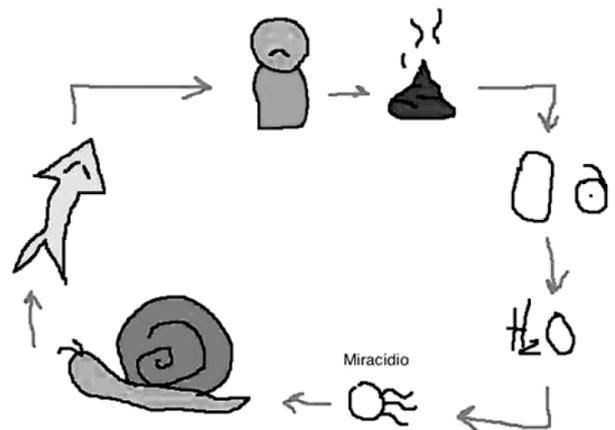
02) representa um aumento na biodiversidade do gênero *Biomphalaria*.

03) caracteriza as áreas de ocorrência de *Biomphalaria cousini* como focos obrigatórios do agente patogênico da esquistossomose.

04) evidencia a restrita especificidade na relação hospedeiro intermediário/parasito no ciclo evolutivo de *Schistosoma mansoni*.

05) pode ser reconhecida como uma possibilidade de expansão da esquistossomose com áreas habitadas por hospedeiro intermediário do *Schistosoma mansoni*.

287 - (UNIPÊ PB/2018/Julho)



Disponível em:

<<https://www.studyblue.com/#flashcard/view/1188655>>.

Acesso em: 2 jul. 2018.

O esquema representa, de forma simplificada, o ciclo de vida de uma determinada verminose frequente no Brasil.

Com base nessas informações e com base nos conhecimentos a respeito dessa parasitose, é correto afirmar:

01) A prevenção dessa verminose se dá através da lavagem cuidadosa das mãos e da ingestão de carne sempre bem cozida.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

02) O caramujo é considerado o hospedeiro intermediário na esquistossomose, e a infecção do homem se dá pela penetração ativa da larva cercaria pela pele.

03) O uso de calçados é a melhor forma de prevenir a penetração ativa das *larvas migrans* presente no ciclo de vida do verme nematoide *Ancilostoma duodenale*.

04) A neurocisticercose é causada pela forma cística da tênia do porco, a *Tenia solium*, e os indivíduos afetados podem apresentar convulsões e danos neurológicos.

05) A melhora nas condições de moradia da população rural favorece a eliminação dos caramujos parasitas que se alimentam do sangue dos indivíduos enquanto dormem em suas residências.

288 - (UECE/2019/Julho)

Relacione, corretamente, as verminoses humanas com suas características, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I

1. Ancilostomose
2. Ascaridíase
3. Teníase
4. Esquistossomose

Coluna II

() Conhecida como amarelão, por poder desencadear anemia.

() Popularmente conhecida como barriga d'água, é uma verminose causada pelo *Schistosoma mansoni*.

() Causada pelo *Ascaris lumbricoides* adquirido pela ingestão de seus ovos presentes em água ou alimento.

() Pode ser causada pela *Tenia solium* ou pela *Tenia saginata* presentes em carnes contaminadas.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- a) 4, 1, 3, 2.
- b) 3, 2, 1, 4.
- c) 2, 3, 4, 1.
- d) 1, 4, 2, 3.

289 - (UNEB BA/2019)

Verminose é um grupo de doenças causadas por vermes parasitas que se instalam no organismo. Causadas especialmente pela falta de saneamento básico e hábitos de higiene, os vermes geralmente se alojam nos intestinos, mas podem abrigarse também em órgãos, como o fígado, pulmões e cérebro.

A partir do conhecimento científico de prevenção e controle das principais verminoses presentes no país associadas aos seus respectivos ciclos de vida, é correto afirmar:

01. A teníase, causada pela *Tenia solium*, é uma verminose capaz de infectar o homem, o qual representa o seu hospedeiro definitivo, a partir do consumo de água e alimentos contaminados pelos seus ovos.

02. O uso de telas nas moradias e repelentes de insetos é considerado como uma ação preventiva eficiente contra a infestação da ascaridíase em regiões com a presença de água parada no ambiente.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

03. A ingestão de carne mal cozida com a presença de larvas da *Taenia saginata* é o principal fator de contágio pelo ser humano da neurocisticercose, doença grave que pode ser letal.

04. O sistema linfático é o local preferencial de instalação das microcercárias responsáveis pelo intenso edema nos membros do corpo provocado pela ancilostomose.

05. A esquistossomose é transmitida por contato direto com a água doce contaminada com parasitas que são liberados a partir de determinados caramujos previamente infectados.

290 - (Unifacs BA/2019/Julho)



Disponível em: <http://3.bp.blogspot.com/-lyAqGHBsuk8/UxM87pzec_I/AAAAAAAAAKVo/J4MTnxevoQ/s1600/Se+m+t%C3%ADtulo1.png>
Acesso em: 9 maio 2019.

As parasitoses intestinais são extremamente frequentes em nosso meio, principalmente em localidades com saneamento básico precário. Suas manifestações são inespecíficas, o que dificulta seu diagnóstico. Entre elas, observa-se a esquistossomose, que pode se desenvolver a partir de parasitas que apresentam o ciclo de vida, simplificada, conforme ilustração.

Analisado-se a biologia do agente etiológico, em destaque, e suas variações ao longo do ciclo, é correto afirmar:

01. Antes de penetrar no molusco, a larva do *Schistosoma mansoni* é ainda desprovida de mesoderme.

02. O parasita em destaque se reproduz assexuadamente no molusco sem sofrer alterações morfológicas.

03. A larva do *Schistosoma mansoni* só encontrará ação do sistema imunológico no interior do ser humano.

04. No ser humano, a larva é denominada de cisticercos e apresentará escólex e proglótides, com potencial reprodutivo sexuado, em sua fase adulta.

05. A formação de ovos ocorrerá apenas no interior do ser humano, devido à necessidade da presença de células gaméticas geradas no hospedeiro definitivo.

291 - (ETEC SP/2018/Julho)

Um ambiente sustentável é fundamental para uma vida coletivamente mais saudável. Para cada real que é gasto com saneamento básico, quatro reais são poupados em tratamentos médicos, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). Essa afirmação, por si só, já é capaz de demonstrar como a proteção do meio ambiente e a prevenção de doenças são modelos eficazes e econômicos de sustentabilidade.

Assinale a alternativa que apresenta um tipo de verminose associada corretamente a uma medida preventiva específica.

a) **Verminoses:** Ascariíase **Medidas preventivas específicas:** Andar somente calçado

b) **Verminoses:** Teníase. **Medidas preventivas específicas:** Comer apenas carne bem passada



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

c) **Verminoses:** Amebíase. **Medidas preventivas específicas:** Conservar as mãos sempre limpas e evitar colocar a mão na boca

d) **Verminoses:** Ancilostomose. **Medidas preventivas específicas:** Morar em habitações de alvenaria e não em casa de pau-a-pique ou barro cru

e) **Verminoses:** Dengue. **Medidas preventivas específicas:** Manter a casa limpa, bem como o terreno ao seu redor, a fim de evitar a presença de moscas

292 - (ETEC SP/2018/Janeiro)

As verminoses são doenças causadas por vermes parasitas que se instalam no organismo do hospedeiro.

Uma dessas verminoses que afeta milhões de pessoas em todo o mundo caracteriza-se pelo fato de os vermes, no estágio de larvas, penetrarem através da pele, geralmente quando caminhamos descalços em solos contaminados. Dentro do ser humano, os vermes ficam adultos e se fixam à mucosa do intestino delgado. Com suas placas dentárias cortantes, rasgam as paredes intestinais e sugam sangue, provocando hemorragias, anemia, fraqueza, tonturas, desânimo e dores musculares no hospedeiro.

A doença parasitária descrita é conhecida como

- a) doença de Chagas.
- b) esquistossomose.
- c) leptospirose.
- d) amarelão.
- e) teníase.

293 - (ETEC SP/2017/Janeiro)

Investir em saneamento básico é investir em saúde. O esgoto encanado é importante para melhorar o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH), porque a ausência de tratamento de esgoto possibilita a contaminação da água, do solo e de alimentos com diversos organismos causadores de doenças.

Entre essas doenças, pode-se citar corretamente,

- a) a gripe, a hepatite C e a AIDS.
- b) diarreias, o cólera e verminoses.
- c) a leptospirose, a dengue e a varíola.
- d) verminoses, a gripe e a elefantíase.
- e) a febre amarela, a dengue e a AIDS.

294 - (ETEC SP/2016/Janeiro)

O ser humano pode conseguir muitos benefícios por meio do solo, mas também pode contrair vários tipos de doenças, se o solo estiver contaminado. Entre essas doenças, destacam-se as verminoses, causadas por diferentes vermes parasitas que se instalam no organismo do hospedeiro. Uma das verminoses mais comuns em todo o mundo é a ascaridíase, doença causada pelo verme *Ascaris lumbricoides*, conhecido popularmente como lombriga.

Para prevenir a contaminação do organismo humano por esse verme, é importante

- a) vacinar anualmente as crianças e os adultos.
- b) evitar regiões com focos de pernilongos transmissores.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- c) lavar bem as mãos e os alimentos, antes das refeições.
- d) evitar comer carne de porco ou de boi mal passada ou crua.
- e) andar sempre calçado, para impedir a penetração das larvas através da pele.

295 - (Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública/2018/Janeiro)

A III Campanha Nacional de Hanseníase, Verminoses e Tracoma, realizada nas escolas públicas de todo o país, tem como público-alvo os escolares de 5 a 14 anos de idade. O objetivo é esclarecer sobre a cura, ensinar a se proteger dessas doenças e auxiliar na identificação de sinais e sintomas, favorecendo o diagnóstico precoce e o tratamento imediato.



As verminoses são infecções causadas por parasitas que se instalam no interior do corpo. Podem causar dores abdominais, diarreias frequentes, anemia, palidez excessiva, perda de peso, barriga inchada e sangramentos intestinais. Em crianças, pode haver dificuldade de aprendizagem e retardo no crescimento.

Disponível em:

<<http://portalarquivos.saude.gov.br/campanhas/campanhahanseniaese/>>.

Acesso em: out. 2017. Adaptado.

Com base nessa informação e nos conhecimentos sobre verminoses e outras doenças que acometem os humanos,

⇒ identifique o reino a que pertence cada agente etiológico das doenças combatidas por essa Campanha.

⇒ apresente uma diferença e uma semelhança nos ciclos de vida dos agentes causadores da ancilostomose e da esquistossomose.

296 - (Fac. Israelita de C. da Saúde Albert Einstein SP/2020)

Tênia ou solitária são nomes populares dos vermes parasitas do gênero *Taenia*. A *Taenia solium*, adquirida quando uma pessoa ingere carne de porco com cisticercos crua ou mal cozida, pode atingir até 5 metros de comprimento no intestino humano. Como normalmente só há um exemplar adulto no intestino, é chamada de solitária. Sobre a *Taenia solium*, é correto afirmar que se reproduzem de forma

- a) sexuada, podem ser machos ou fêmeas e quando ambos parasitam um mesmo hospedeiro realizam reprodução cruzada, originando ovos com variabilidade genética.
- b) assexuada, são sempre fêmeas e geram, por fragmentação, indivíduos geneticamente idênticos entre si.
- c) assexuada, são hermafroditas e realizam autofecundação, razão de seus ovos serem geneticamente iguais.
- d) assexuada, são sempre fêmeas e produzem ovos diploides, por partenogênese, entre os quais não há variabilidade genética.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

e) sexuada, são hermafroditas, realizam autofecundação e entre seus ovos há variabilidade genética.

297 - (FGV/2020/Janeiro)

A doença é percebida quando a perda de sangue começa a causar palidez, desânimo, dificuldade de raciocínio, cansaço e fraqueza — por isso o apelido “amarelão”. Esses sintomas prejudicam a capacidade de trabalho e aprendizagem.

(www.invivo.fiocruz.br)

O amarelão é adquirido no momento em que as larvas do verme

- a) penetram na pele por meio da picada de mosquitos e migram do sangue para os vasos do sistema linfático.
- b) penetram na pele, circulam pelo sangue e se instalam na musculatura do coração ou do esôfago.
- c) penetram na pele e, pela corrente sanguínea, chegam até os pulmões, seguem até a boca, onde são engolidos, e se instalam no intestino delgado.
- d) são ingeridas com carnes mal passadas, migram do intestino para a circulação sanguínea e chegam ao cérebro, onde se instalam.
- e) são ingeridas com os alimentos crus ou mal lavados e se instalam nos vasos sanguíneos do intestino delgado.

298 - (UEPG PR/2020/Janeiro)

O *Schistosoma mansoni* causa a esquistossomose (popularmente conhecida como barriga d'água). Assinale o que for correto sobre as características deste parasita.

- 01. O esquistossomo macho possui duas ventosas e um sulco ao longo do corpo (chamado de canal ginecóforo), onde abriga a fêmea durante a cópula. No hospedeiro definitivo (ser humano), acontece a reprodução sexuada do esquistossomo.
- 02. Os ovos eliminados pelas fêmeas do parasita são liberados nas fezes do hospedeiro parasitado (homem). Desses ovos, em contato com o ambiente aquático, ocorre a eclosão do miracídio.
- 04. Caramujos de água doce do gênero *Biomphalaria* são considerados hospedeiros intermediários do parasita. Nesse hospedeiro são originadas as formas infectantes para o homem, denominadas de cercárias.
- 08. Dentre as medidas preventivas contra a infecção, podemos citar uma boa cocção das carnes, visto que a forma não ciliada do parasita se encontra na carne crua do porco e do boi. Além disso, a melhoria das condições de saneamento básico e moradias de melhor qualidade auxiliam na prevenção da doença.
- 16. Após penetração ativa da cercária na pele do hospedeiro humano, pode ser observada uma reação alérgica do tipo dermatite e coceira no local da penetração.

299 - (UFRGS/2020)

A hidatidose cística é uma verminose provocada pelo *Echinococcus granulosus*, verme chamado popularmente de “tênia-anã”, enquanto a teníase tem como organismo causador a *Taenia solium* ou “tênia”.

Em relação às tênia, é correto afirmar que



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- a) a *Taenia solium* desenvolve os cisticercos nos músculos do boi, que é seu hospedeiro intermediário.
- b) a *Taenia solium* e o *Echinococcus granulosus* são vermes com sistema digestório completo.
- c) a *Taenia solium* desenvolve a fase larval em ambientes de água doce.
- d) a *Taenia solium* e o *Echinococcus granulosus* pertencem ao grupo dos platelmintos, que engloba também espécies de vida livre.
- e) a *Taenia solium* adulta realiza a reprodução no intestino do hospedeiro intermediário.

300 - (Unifenas MG/2019/Julho)

Identifique os agentes etiológicos das parasitoses abaixo.

- I. A maioria das infecções é assintomática. A larva rabditoide se libera do ovo no intestino delgado, penetra a mucosa e por via venosa alcança o fígado e pulmão, de onde alcança a árvore brônquica. Junto com as secreções respiratórias, as larvas são deglutidas e atingem o intestino onde crescem chegando ao tamanho adulto.
- II. Autoinfestação, no ato de coçar o ânus, os ovos podem aderir aos dedos e então levados à boca. Após a deglutição dos ovos, no intestino as larvas se transformam em adultos. As fêmeas guardam os ovos fecundados e os machos morrem. As fêmeas migram para o cólon e o reto; de noite, elas saem pelo esfíncter anal e depositam ovos na região anal e perianal.
- III. No local da penetração das larvas filarioides, ocorre uma reação inflamatória (pruriginosa). No decorso, pode ser observada tosse ou até pneumonia (passagem das larvas pelos pulmões). Em seguida, surgem perturbações intestinais que se manifestam por cólicas, náuseas e hemorragias decorrentes da ação

espoliadora dos dentes ou placas cortantes existentes na boca destes vermes. Essas hemorragias podem durar muito tempo, levando o indivíduo a uma anemia intensa, o que agrava mais o quadro.

IV. A contaminação do homem pelo cão deve-se ao simples fato de se permitir que o animal infectado, após ter lambido o seu orifício retal, onde podem existir ovos do parasita, lamba as mãos ou rosto do homem. Outra forma de contrair a doença, tanto no homem como no cão, deve-se à ingestão de água e alimentos crus contaminados com detritos fecais. As larvas se desenvolvem em grandes esferas cheias de líquido chamadas cistos hidáticos. Alguns destes podem atingir o tamanho de uma bola de bilhar e, após alguns anos, chegar ao tamanho de uma bola de futebol.

I, II, III e IV são, respectivamente:

- a) *Trichuris trichiura*, *Oxyurus vermicularis*, *Necatur americanus* e *Diphyllobothrium latum*.
- b) *Ancylostoma duodenale*, *Enterobius vermicularis*, *Necatur americanus* e *Schistosoma haematobium*.
- c) *Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermicularis*, *Ancylostoma duodenale* e *Echinococcus granulosus*.
- d) *Trichuris trichiura*, *Oxyurus vermicularis*, *Schistosoma haematobium* e *Diphyllobothrium latum*.
- e) *Ascaris lumbricoides*, *Schistosoma haematobium*, *Necatur americanus* e *Echinococcus granulosus*.

301 - (Unifenas MG/2019/Julho)

Quanto às parasitoses abaixo, avalie o que se afirma.

- I. Pode-se suspeitar de neurocisticercose em casos de epilepsia tardia, ou seja, em pessoas com mais de doze



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

anos, especialmente em países latinoamericanos. Para o tratamento são usados medicamentos antiparasitários, comumente combinados com anti-inflamatórios. Em alguns casos, é necessário extirpar a área infectada através de um procedimento cirúrgico. A cisticercose pode causar diminuição da visão e até mesmo cegueira em alguns casos. Pode provocar dores abdominais, anorexia, insuficiência cardíaca, ritmo cardíaco anormal, convulsões, aumento da pressão intracerebral e morte. Não são todos os casos de cisticercose que podem ser tratados. Quando não existem lesões cardíacas, dano cerebral ou cegueira, normalmente é possível tratar o paciente.

II. O ciclo biológico é do tipo heteroxênico. No Brasil, os caramujos do gênero *Lymnaea* são os hospedeiros intermediários. O parasito adulto põe ovos operculados que, com a bile, vão para o intestino e são eliminados nas fezes. No ambiente este ovo dá origem ao miracídio. Este só irá sair do ovo quando entrar em contato com a água e é estimulado pela luz solar. O muco produzido pelo molusco atrai o miracídio que penetra nele. Após penetração, cada miracídio forma um esporocisto, que dá origem a várias rédias. Estas podem dar origem a rédias de segunda geração ou cercárias. Logo que saem do caramujo, as cercárias nadam alguns minutos e perdem a cauda com as secreções das glândulas cistogênicas. Encistam-se, na superfície da água ou aderem à vegetação aquática. No processo de encistamento o parasito é chamado de metacercária. Esta é a forma infectante.

Os agentes etiológicos das parasitoses I e II são respectivamente:

- a) *Taenia solium* e *Fasciola hepatica*;
- b) *Taenia saginata* e *Schistosoma japonicum*;
- c) *Diphyllobothrium latum* e *Schistosoma mansoni*;
- d) *Schistosoma japonicum* e *Schistosoma mansoni*;

- e) *Taenia saginata* e *Fasciola hepatica*.

302 - (Encceja/2017/Ensino Fundamental PPL)

Popularmente conhecida como solitária, a teníase é uma doença provocada por um animal que parasita o intestino humano, sendo considerada uma verminose.

O ser humano contrai essa doença quando

- a) anda descalço em solo contaminado com ovos do verme.
- b) come frutas e verduras contaminadas com ovos do verme.
- c) entra em contato com água contaminada com larvas do verme.
- d) ingere carne de porco ou de boi malcozida contaminada com larvas do verme.

303 - (Encceja/2017/Ensino Fundamental PPL)

Muitas vezes, um médico não consegue dar um diagnóstico preciso ou indicar um tratamento adequado para uma doença fazendo apenas o exame clínico do paciente. Por exemplo, quando há suspeita da presença de algum parasita gastrointestinal no organismo, outro exame é necessário.

Nesse caso, o médico deve solicitar um exame de

- a) urina.
- b) fezes.
- c) raios X.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

d) sangue.

304 - (Encceja/2017/Ensino Fundamental PPL)

Doenças tropicais causadas por agentes infecciosos ou parasitas, como a malária, a doença de Chagas, a doença do sono, a leishmaniose visceral (calazar) e a filariose linfática (elefantíase), continuam sendo algumas das principais causas de morbidade e mortalidade em todo o mundo, sobretudo em populações de baixa renda. As medidas preventivas e o tratamento para algumas dessas moléstias são conhecidos, mas não estão disponíveis universalmente nas áreas mais pobres do mundo.

VALVERDE, R. Disponível em: www.fiocruz.br.
Acesso em: 9 set. 2014 (adaptado).

Que medida preventiva é comum a todas as doenças citadas?

- a) Tratamento da água.
- b) Vacinação da população.
- c) Higienização dos alimentos.
- d) Eliminação de insetos vetores.

305 - (Encceja/2017/Ensino Fundamental Regular)

Considere o resultado o exame de fezes (parasitológico) de uma pessoa:

Protozoários negativo

Helminths positivo

Para curar as possíveis doenças associadas ao resultado do exame, essa pessoa deverá tomar

- a) vacina.
- b) vermífica.
- c) antibiótico.
- d) soro caseiro.

306 - (Encceja/2018/Ensino Fundamental PPL)

Uma pessoa com fortes crises de dores de cabeça e desmaios foi submetida a uma ressonância magnética cerebral. Ao consultar o médico, foi informada que havia em seu cérebro cistos de *Taenia solium* (solitária), caracterizando um caso de cisticercose. Essa pessoa informou ao médico que era vegetariana e por esse motivo concluiu, equivocadamente, que não poderia estar com esses cistos no cérebro.

Essa pessoa, mesmo com esse hábito alimentar, adquiriu a doença quando

- a) bebeu água contaminada com larvas de tênia.
- b) lavou roupas em uma lagoa próxima a uma criação de porcos.
- c) andou descalça em solo contaminado com fezes de porcos.
- d) comeu verduras ou frutas contaminadas com ovos de tênia.

307 - (Encceja/2018/Ensino Médio PPL)

As políticas sanitárias empreendidas por alguns países quase eliminaram doenças infecciosas como diarreias



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

bacterianas, verminoses intestinais e esquistossomose: há um século, elas representavam 20% das causas de mortalidade, e hoje são responsáveis por apenas 2% dos falecimentos.

Atlas do Meio Ambiente.
Le Monde Diplomatique Brasil, 2007.

A ação sanitária que levou à redução dos falecimentos causados pelas doenças citadas no texto foi a

- a) diminuição da quantidade de mosquitos transmissores de doenças.
- b) interrupção do despejo de esgoto nas fontes de água para uso doméstico.
- c) redução do número de ratos e baratas nas moradias dos habitantes.
- d) eliminação de áreas com acúmulo de lixo próximas às residências.

308 - (Encceja/2018/Ensino Médio PPL)

Alguns parasitas que provocam doenças no ser humano, como a tênia, o esquistossoma, a filária, o ancilóstomo, entre outros, desenvolvem parte de seu ciclo de vida em outros animais, tais como: o caramujo, o porco, o mosquito, os cães e outros, sendo, por isso, chamados de hospedeiros intermediários.

Relacione o hospedeiro intermediário que se encontra na condição citada com a respectiva verminose em que está envolvido.

- a) Cão com a filariose.
- b) Porco com a teníase.

- c) Caramujo com a ancilostomose.
- d) Mosquito com a esquistossomose.

309 - (Encceja/2019/Ensino Médio Regular)

As políticas sanitárias empreendidas por alguns países quase eliminaram doenças infecciosas como diarreias bacterianas, verminoses intestinais e esquistossomose: há um século, elas representavam 20% das causas de mortalidade, e hoje são responsáveis por apenas 2% dos falecimentos.

Atlas do Meio Ambiente.
Le Monde Diplomatique Brasil, 2007.

A ação sanitária que levou à redução dos falecimentos causados pelas doenças citadas no texto foi a

- a) diminuição da quantidade de mosquitos transmissores de doenças.
- b) interrupção do despejo de esgoto nas fontes de água para uso doméstico.
- c) redução do número de ratos e baratas nas moradias dos habitantes.
- d) eliminação de áreas com acúmulo de lixo próximas às residências.

310 - (ENEM/2020/1ª Aplicação)

O exame parasitológico de fezes é utilizado para detectar ovos de parasitos. Um dos métodos utilizados, denominado de centrífugo-flutuação, considera a densidade dos ovos em relação a uma solução de densidade $1,15 \text{ g mL}^{-1}$. Assim, ovos que flutuam na superfície dessa solução são detectados. Os dados de



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

densidade dos ovos de alguns parasitos estão apresentados na tabela.

Parasito	Densidade (g mL ⁻¹)
<i>Ancylostoma</i>	1,06
<i>Ascaris lumbricoides</i>	1,11
<i>Ascaris suum</i>	1,13
<i>Schistosoma mansoni</i>	1,18
<i>Taenia saginata</i>	1,30

ZERBINI, A. M. **Identificação e análise de viabilidade de ovos de helmintos em um sistema de tratamento de esgotos domésticos constituídos de reatores anaeróbios e rampas de escoamento superficial.** Belo Horizonte: Prosab, 2001 (adaptado).

Considerando-se a densidade dos ovos e da solução, ovos de quais parasitos podem ser detectados por esse método?

- a) *A. lumbricoides*, *A. suum* e *S. mansoni*.
- b) *S. mansoni*, *T. saginata* e *Ancylostoma*.
- c) *Ancylostoma*, *A. lumbricoides* e *A. suum*.
- d) *T. saginata*, *S. mansoni* e *A. lumbricoides*.
- e) *A. lumbricoides*, *A. suum* e *T. saginata*.

311 - (UESB BA/2020)

Oxamniquina é a substância ativa de um medicamento anti-helmíntico conhecido comercialmente como Mansil. Esse medicamento de uso oral é indicado para o tratamento de esquistossomose. Desloca os parasitos das veias mesentéricas para o fígado, onde é morto pelas defesas do próprio hospedeiro e o tratamento de forma correta impede que as fêmeas depositem mais ovos.

A respeito das informações contidas no texto e com os conhecimentos a respeito da endemia mencionada, é correto afirmar:

- 01) A oxamniquina é o princípio ativo de um medicamento exclusivo contra a ação da *Shistosoma mansoni*.
- 02) Nas veias mesentéricas, o agente etiológico da esquistossomose se encontra sob a forma de miracídeo.
- 03) Embora possam ser gerados ovos da *S. mansoni* a partir do caramujo, essa ação é maior no ser humano.
- 04) A oxamniquina limita a expressão do potencial biótico da *S. mansoni*, atuando como uma importante ação profilática.
- 05) A defesa do hospedeiro contra o helminto parasita prescinde da ação de células, como os eosinófilos e macrófagos.

312 - (UNICAMP SP/2021/1ª Fase)

As doenças tropicais negligenciadas afetam principalmente as populações que vivem em condições de pobreza, sem acesso ao saneamento básico e em contato com diversos vetores. Nesse contexto, a esquistossomose é uma das mais emblemáticas doenças parasitárias causadas por platelmintos no Brasil.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas na frase a seguir.

O ciclo de vida do *Schistosoma mansoni* envolve a fase adulta, com fecundação e produção de ovos principalmente nas veias do fígado e mesentéricas do intestino do ser humano, considerado o hospedeiro (i)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

_____. Os ovos são então excretados nas fezes e, em contato com a água, eclodem e liberam os (ii) _____, os quais penetram no corpo de um caramujo, considerado o hospedeiro (iii) _____. No caramujo, dão origem às (iv) _____, que se locomovem na água e penetram na pele humana, migrando para os vasos sanguíneos viscerais, onde se tornam um esquistossomo adulto.

- a) (i) definitivo; (ii) esporocistos; (iii) intermediário; (iv) planárias.
- b) (i) intermediário; (ii) esporocistos; (iii) definitivo (iv) cercárias.
- c) (i) definitivo; (ii) miracídios; (iii) intermediário; (iv) cercárias.
- d) (i) intermediário; (ii) miracídios; (iii) definitivo; (iv) planárias.

313 - (FAMERP SP/2021)

O Senado Federal aprovou em 24.06.2020 o projeto de lei que estabelece o novo marco regulatório do saneamento básico. O secretário de Desenvolvimento da Infraestrutura da Sepec/ME, Diogo Mac Cord, destaca a importância da aprovação do novo marco regulatório para os brasileiros em quatro pilares: o da saúde pública, o ambiental, o econômico e o financeiro. “Estamos falando de até seis mil recém-nascidos que morrem por ano vítimas de doenças decorrentes da falta de saneamento básico. São mais de cem milhões de brasileiros que atualmente não têm acesso à rede de esgoto”, explica o secretário.

(www.gov.br. Adaptado.)

A falta de saneamento básico em muitas cidades brasileiras está relacionada à transmissão de diversas doenças, entre as quais estão

- a) a leishmaniose, a dengue e a ascaridíase.
- b) a doença de Chagas, o escorbuto e a toxoplasmose.
- c) a filariose, a meningite e a hepatite B.
- d) a febre amarela, a malária e a giardíase.
- e) a amebíase, a esquistossomose e a cólera.

314 - (FAMECA SP/2010)

Dentre as partículas que poderiam ser removidas pelo filtro de areia, para evitar a ocorrência de doença à população, pode ser citado o

- a) fungo causador da tuberculose.
- b) vírus causador do sarampo.
- c) ovo do verme causador da ascaridíase.
- d) cisto do protozoário causador da malária.
- e) esporo de um fungo causador do tétano.

315 - (UFPB/2013)

A partir da leitura do texto e do conhecimento sobre a Classe Cestoda, é correto afirmar:

- a) A espécie causadora da cisticercose descrita no texto é a *Taenia solium*.
- b) A etapa do ciclo de vida da tênia descrita no texto é a do hospedeiro definitivo.
- c) A cisticercose animal, conforme descrita no texto, pode ser um indicativo de que haja pessoas com solitárias na região.



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

d) O mais importante para o combate dessa doença é o controle das cercárias que promovem a infestação dos animais.

e) Um dos sintomas característicos dessa verminose no homem é o inchaço do fígado, deixando a pessoa com “barriga d’água”.

316 - (Unifacs BA/2016/Janeiro)

Sobre o cisto formado por larvas no cérebro que representa uma neurocisticercose, é correto afirmar:

01. A doença pode ter sido adquirida quando o jovem nadou em uma lagoa onde vivem caramujos hospedeiros do verme.

02. A contaminação ocorre quando os ovos, eliminados nas fezes por um indivíduo infestado e transmitidos a ele mesmo, eclodem e as larvas vão para o cérebro.

03. O vetor da transmissão da doença em humanos é um mosquito que inocula na corrente sanguínea o cisticercos e este, por sua vez, sobe até o cérebro.

04. A infestação ocorre quando uma pessoa consome carne bovina ou suína crua ou malcozida, contendo larvas encistadas, os cisticercos.

05. A infecção pode ocorrer quando um indivíduo não usa calçados, pois as larvas infectantes se desenvolvem no solo e penetram em lesões na pele.

317 - (OBB/2015/2ª Fase)

Uma outra doença cujo agente etiológico pertence ao mesmo grupo do verme-da-guiné é:

a) esquistossomose

b) doença do sono africana

c) febre maculosa

d) triquinose

e) dengue

318 - (ENEM/1998)

Em relação à Esquistossomose, a situação é complexa, pois o ciclo de vida do verme que causa a doença tem vários estágios, incluindo a existência de um hospedeiro intermediário, um caramujo aquático que é contaminado pelas fezes das pessoas doentes. Analisando as medidas propostas, o combate à doença terá sucesso se forem implementadas:

a) 1 e 6, pois envolvem a eliminação do agente causador da doença e de seu hospedeiro intermediário.

b) 1 e 4, pois além de eliminar o agente causador da doença, também previne o contato do transmissor com as pessoas sãs.

c) 4 e 6, pois envolvem o extermínio do transmissor da doença.

d) 1, 4 e 6, pois atingirão todas as fases do ciclo de vida do agente causador da doença, incluindo o seu hospedeiro intermediário.

e) 3 e 5, pois prevenirão a contaminação do hospedeiro intermediário pelas fezes das pessoas doentes e a contaminação de pessoas sãs por águas contaminadas.

319 - (ENEM/1998)

Para o combate da Ascariíase, a proposta que trará maior benefício social, se implementada pela Prefeitura, será:



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

- a) 1
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

320 - (Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública/2016/Julho)

Profissionais da área da saúde têm um importante papel na prevenção de diversas doenças como as verminoses.

São doenças que podem ser disseminadas pela água

- 01. a legionelose, a esquistossomose e a leptospirose.
- 02. a hepatite, a tuberculose e a leishmaniose.
- 03. a coqueluche, a verminose e a cólera.
- 04. a febre tifoide, a hepatite e a cólera.
- 05. a leptospirose, o botulismo e a tuberculose.

321 - (Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública/2013/Julho)

Caenorhabditis elegans é um verme de vida livre, entretanto existem alguns de interesse médico. A existência de saneamento básico, os cuidados com os alimentos e a higiene pessoal devem ser considerados nos meios de prevenção de doenças recorrentes em populações humanas.

Nesse contexto, é correto afirmar:

- 01. O ciclo vital de nematódeos parasitas, envolvendo ovos e larvas, favorece a dispersão no ambiente e consequente contaminação de humanos.

02. O agente etiológico da filariose é a fêmea de mosquitos do gênero *Culex*.

03. A esquistossomose é uma das principais endemias causada por nematódeos.

04. O ciclo da ascariíase ocorre integralmente na porção posterior do sistema digestório humano.

05. A higienização de vegetais folhosos e a assepsia das mãos são essenciais na prevenção da filariose e da teníase.

GABARITO:

1) Gab: D

2) Gab: C

3) Gab: B

4) Gab: D

5) Gab: B

6) Gab: A

7) Gab: EEEEE

8) Gab: CECC



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

9) Gab:

- a) Esquistossomose: poder ser diagnosticada por exame de fezes, porque os ovos do parasito são eliminados pelas fezes humanas.
- b) Ascariíose: idem ao caso anterior.
- c) Doença de Chagas: não é diagnosticável por exame de fezes, e sim por exame de sangue, já que o parasito pode ser encontrado na corrente sanguínea.

10) Gab:

- a) Agente etiológico é o causador da doença; vetor é o agente que transmite o agente etiológico e a doença
- b) Esporozoíta
- c) Ancilostomíase
- d) Lagoa, ou qualquer local aquático onde o hospedeiro defecar
- e) Ingerindo ovo de Taenia solium

11) Gab: B

12) Gab: VVVVF

13) Gab: A

14) Gab:

- a) Cólera - *Vibrio cholerae* (vibrião); Gastroenterite - *Salmonella sp*; Desintéria - *Shigella sp*; Leptospirose - *Leptospira interrogans*; Febre tifóide - *Salmonella typhi*
- b) Amebíase - *Entamoeba histolytica*; Giardíase - *Giardia lamblia*

c) Teníase - *Taenia solium*, *Taenia saginata*;
Esquistossomose - *Shistosoma mansoni*

d) Ascariíase - *Ascaris lumbricoides*;
Ancilostomíase - *Ancilostoma duodenalis*; Oxiúros - *Enterobius vermicularis*

e) Poliomielite – Poliovírus; Hepatite tipo A – HAV;
Dengue - Flavivírus (vetor: *Aedes aegypti*)

15) Gab: C

16) Gab: E

17) Gab: C

18) Gab: E

19) Gab: C

20) Gab: A

21) Gab: E

22) Gab: B

23) Gab: A

24) Gab: A



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

25) Gab: D

26) Gab: A

27) Gab: C

28) Gab: A

29) Gab: E

30) Gab: A

31) Gab: A

32) Gab: C

33) Gab: C

34) Gab: E

35) Gab: B

36) Gab: C

37) Gab: B

38) Gab: A

39) Gab: C

40) Gab: ECEE

41) Gab: E

42) Gab: B

43) Gab: A

44) Gab: D

45) Gab: A

46) Gab: E

47) Gab: C

48) Gab: C

49) Gab: E

50) Gab: D



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

51) Gab: B

52) Gab: VFFV

53) Gab: FVFF

54) Gab: A

55) Gab: E

56) Gab: A

57) Gab:

a) devem ser mantidas apenas as medidas I e IV. Isso porque a ascariíase se propaga por meio dos ovos da lombriga, os quais são liberados nas fezes de pessoas contaminadas, se espalham e contaminam o solo e a água. Portanto, lavar muito bem frutas e verduras antes de serem ingeridas e ferver e filtrar a água antes de tomá-la, são medidas eficientes.

b) e houvesse incidência de amarelão nessa região seria eficiente a medida II. Isso porque o amarelão se propaga por meio de larvas terrestres (de regiões úmidas) dos vermes ancilostomídeos. Essas larvas penetram ativamente na pele, principalmente dos pés, contaminando as pessoas. Assim, andar sempre calçado é uma medida eficiente.

58) Gab:

a) *Taenia solium*.

b) Etapa IV onde a vigilância sanitária pode atuar nas suinoculturas, açougues e matadores clandestinos

para evitar a distribuição e comércio de carne de porco contaminada.

c) Nesta via o homem se portará como hospedeiro intermediário, neste caso a doença caracterizada é a cisticercose suína.

d) A *Taenia* é um parasita que não possui sistema digestório, dessa forma seu alimento para absorção tem que estar totalmente digerido.

e) Se por acaso os ovos que estão presentes no intestino humano atingirem a corrente sanguínea (por exemplo no rompimento de vasos intestinais) os ovos poderão se desenvolver em cisticercos ou não e alojar-se em órgão diversos, como fígado coração cérebro etc.

59) Gab: A

60) Gab: D

61) Gab: A

62) Gab: B

63) Gab: D

64) Gab: E

65) Gab: D

66) Gab: FVFF



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

67) Gab: D

68) Gab: E

69) Gab: 04

70) Gab: C

71) Gab: D

72) Gab: B

73) Gab: E

74) Gab:

a) A lombriga pertence ao filo dos nematelmintos, enquanto a tênia ao filo dos platelmintos.

b) Os nematelmintos já apresentam tubo digestivo completo (boca e ânus) enquanto os platelmintos quando possuem o tubo digestivo é incompleto. Os nematelmintos possuem uma cavidade para abrigar os órgãos (pseudocelomados) enquanto os platelmintos não possuem (acelomados).

75) Gab:

a) Sequenciar o genoma significa estabelecer a seqüência de bases orgânicas constituintes do DNA dos dois parasitas.

b) O agente causador da malária, o protozoário Plasmodium sp. pertence ao Reino Protista. O agente

causador da esquistossomose, o verme S. mansoni pertence ao Reino Animal.

c) Contraindo-se a malária através da picada da fêmea contaminada do mosquito anófeles.

d) Contraindo-se a esquistossomose através da penetração de larvas cercária na pele, quando se entra em contato com a água de reservatórios (lagos, lagoas, açudes, etc.) que contém as citadas larvas.

76) Gab: E

77) Gab: D

78) Gab: E

79) Gab: D

80) Gab: D

81) Gab: C

82) Gab: C

83) Gab: B

84) Gab: D

85) Gab: B



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

86) Gab: D

87) Gab: B

88) Gab: E

89) Gab:

Não é válido. A cisticercose é adquirida com a ingestão, principalmente, de alimentos contaminados com os ovos da *Taenia solium*. A carne de porco, por sua vez, pode apresentar os cisticercos e a sua ingestão provoca a teníase (o desenvolvimento dos vermes adultos no tubo digestivo).



Obs: Os casos de cisticercose humana são ocasionados por ingestão de ovos presentes em vegetais crus e mal lavados (principalmente verduras).

90) Gab:

a) Ancilostomíase – *Ancylostoma duodenale* ou *Necator americanus* e malária – *Plasmodium vivax* e *P. malariae*

b) Ancilostomíase – construção de instalações sanitárias adequadas, não andar descalço e lavar bem

mãos após defecar e antes das refeições. Malária – combate ao mosquito transmissor *Anopheles*.

91) Gab: B

92) Gab:

a) É necessário alertar a população para o perigo de contágio, no caso da *Taenia solium*. Isto porque, embora o mecanismo clássico de contaminação seja através da ingestão de carne suína crua ou malpassada, contendo cisticercos (larvas encistadas) caracterizando a teníase, pode ocorrer outro processo de contaminação (menos freqüente), no qual os ovos da tênia podem ser liberados com as fezes, por pessoas contaminadas. Uma vez no meio ambiente, estes ovos podem ser ingeridos por outros ou pelas mesmas pessoas, num claro processo de falta de higiene. Nesse caso, essas pessoas agem como hospedeiros intermediários, normalmente os porcos, e poderão apresentar a cisticercose. No caso da esquistossomose, não é preciso alertar a população para o perigo do contágio direto. Isto porque a contaminação ocorre pela penetração ativa de larvas cercárias aquáticas na pele.

b) As principais medidas profiláticas para as duas parasitoses citadas são:

- Teníase: saneamento básico e fiscalização de matadouros;
- Esquistossomose: saneamento básico e interdição de lagoas infestadas por caramujos (*Biomphalaria*), hospedeiros intermediários dos esquistossomos.

93) Gab: C

94) Gab:

a)



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Teníase: adquire por ingestão de cisticercose em carne de boi ou porco;

Cisticercose: adquire por ingestão de ovos de tênia nas fezes;

As medidas profiláticas são distintas porque os modos de contaminação são diferentes.

95) Gab:

a) *T. cruzi*: fezes de basbeiro

S. mansoni: adquire por penetração ativa em água contaminada.

T. vaginalis: contato sexual

96) Gab: B

97) Gab: D

98) Gab: D

99) Gab: B

100) Gab: C

101) Gab: E

102) Gab: A

103) Gab:

a) omebiose, giardiose, oscaridiose

b) ancilostomiose

c) a critério do aluno

104) Gab: E

105) Gab: E

106) Gab: A

107) Gab: 11

108) Gab: C

109) Gab: D

110) Gab: D

111) Gab:

Taenia solium.

O corpo da *T. solium* é dividido em proglótides que podem se separar, permitindo que novas proglótides surjam a partir da região anterior do verme. Se parte do corpo do parasita ainda restar presa à parede intestinal, a infestação permanece.

112) Gab: D



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

113) Gab: C

114) Gab: A

115) Gab: C

116) Gab: A

117) Gab: A

118) Gab:

a) Água contaminada com ovos dos parasitas é ingerida.

Água contaminada com cistos dos parasitas é utilizada para irrigação de hortaliças, as quais são consumidas contaminadas.

Água contaminada com larvas dos parasitas é utilizada para banhos, onde a larva penetra no corpo do hospedeiro.

b) Anemia

Obstrução intestinal

Diarréia

119) Gab: 02-04-08-16

120) Gab: C

121) Gab: C

122) Gab: A

123) Gab:

Medidas preventivas:

1. Construir instalações sanitárias adequadas para impedir que os ovos de esquistossomos presentes nas fezes contaminem rios, lagos ou reservatórios de água onde existe o caramujo.
2. Eliminar os caramujos transmissores para impedir que o ciclo do *Schistosoma* se complete.
3. Não consumir e não se banhar na água de locais onde vivem os caramujos transmissores para evitar a penetração das larvas no corpo.

124) Gab: 42

125) Gab:

a) A infestação do homem ocorre na FASE 2 (meio aquático), em que a cercária penetra ativamente a pele do homem.

b) Exemplos de características adaptativas ao endoparasitismo: estruturas de fixação dentro do hospedeiro como ventosas, ganchos, etc.; produção de grande número de ovos, resistentes a condições externas aumentando a probabilidade de sobrevivência das espécies; presença de cutícula resistente a substâncias produzidas pelo hospedeiro. Os endoparasitas podem também apresentar sistemas digestórios incompletos ou ausentes, absorvendo nutrientes diretamente do hospedeiro.

126) Gab: C



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

127) Gab: A

128) Gab: B

129) Gab: C

130) Gab: C

131) Gab: C

132) Gab: B

133) Gab: C

134) Gab: A

135) Gab: D

136) Gab: B

137) Gab: C

138) Gab: B

139) Gab:

a) Larva migrans, bicho-geográfico ou *Ancylostoma braziliensis*;

b) Ovos do parasita são eliminados com as fezes de cachorros contaminados; no solo ou na areia da praia, eclodem as larvas que, quando tem a oportunidade, penetram na pele de humanos e, como não conseguem atingir a circulação sanguínea, permanecem se deslocando sob a pele, causando feridas. Assim, evitar a presença de cachorros na praia previne a criação de focos da parasitose.

c) Preenchimento de líquido livre (não contido em bolsas) na cavidade corporal, conhecido como pseudoceloma ou blastoceloma. Atua como esqueleto hidrostático e como sistema circulatório, transportando gases, nutrientes provenientes da digestão e excretas nitrogenados.

140) Gab: 12

141) Gab: D

142) Gab: C

143) Gab: C

144) Gab: B

145) Gab: C

146) Gab: E



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

147) Gab: 27

148) Gab: A

149) Gab: D

150) Gab: D

151) Gab:

a) Teníase/*Taenia solium*/ Tênia-do-porco; no porco, cisticercos na musculatura/cérebro; no humano, adulto no intestino.

b) Escólex com ventosas e ganchos (fixação na parede do intestino) para não ser eliminado junto com as fezes; ausência de intestino/absorção pela parede do corpo, pois vive no intestino do hospedeiro e se utiliza dos nutrientes aí presentes; revestimento do corpo para não ser digerido pelas enzimas digestivas do intestino do hospedeiro.

c) Irradiação Adaptativa; envolve espécies de parentesco próximo que, pelo processo de especiação e submetidas a diferentes ambientes (no caso, espécies hospedeiras), se adaptam as condições peculiares dos novos meios (diferentes órgãos). A seleção natural atua nas características gênicas existentes na espécie ancestral e promoveria tal irradiação

152) Gab: 05

153) Gab: 16

154) Gab: A

155) Gab: A

156) Gab: C

157) Gab:

a) No ciclo de ambos os parasitas, as larvas caem na circulação e vão para o coração, do qual são levadas para os pulmões onde podem causar lesões.

b) Um método profilático para a ascariíase é a lavagem dos alimentos e das mãos, tendo em vista que a via de infecção é oral. Já para a ancilostomose é o uso de calçados para proteção da pele, que é a porta de entrada desses parasitas.

158) Gab: C

159)

160) Gab:

a) O parasita é um platelminto cestóide (*Taenia solium* ou *Taenia saginata*), que é um endoparasita sem intestino, e é representado pela letra C. A letra H pode ser qualquer mamífero, devido à presença de glândulas mamárias. Considerando a relação de parasitismo posta, H pode ser o homem (hospedeiro definitivo), o porco ou o boi (hospedeiros intermediários).

b) O homem pode ser infestado comendo carne de porco ou de boi crua ou mal-passada contendo cisticercos, desenvolvendo, assim, a teníase (tênias adultas no intestino, que se reproduzem por autofecundação). Pela ingestão direta de ovos de *Taenia solium* através de verduras mal-lavadas ou da água contaminada, o homem desenvolve a cisticercose



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

(alojamento de cistos na musculatura, no cérebro, na pele ou nos olhos). No caso da cisticercose humana, o candidato pode considerar o homem também como hospedeiro intermediário.

161) Gab: VVFVF

162) Gab: B

163) Gab: D

164) Gab: C

165) Gab: 21

166) Gab: E

167) Gab: A

168) Gab: A

169) Gab:

a) A ascaridíase é transmitida por água, frutos e verduras contaminadas com ovos do verme. As larvas do amarelão (ancilostomose) penetram na pele de pessoas descalças e que trabalham na terra sem proteção, e dessa forma contaminam os seus hospedeiros.

b) O vermes mencionados ficam por pouco tempo no coração, onde as larvas não conseguem se fixar à musculatura e a elevada pressão sanguínea as empurram para os pulmões.

170) Gab: D

171) Gab: A

172) Gab: C

173) Gab: D

174) Gab: 09

175) Gab: D

176) Gab: D

177) Gab: B

178) Gab: FFVVFV

179) Gab: C

180) Gab: B

181) Gab:

a) Transmissão pela penetração ativa no corpo humano, através da pele, de larvas do parasita presentes no solo.



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

b) Saneamento básico; evitar contato da pele com solos contaminados por larvas desse parasita; utilização de calçados; tratamento dos doentes.

182) Gab: C

183) Gab: C

184) Gab: D

185) Gab: B

186) Gab: A

187) Gab: A

188) Gab: B

189) Gab: B

190) Gab:

a) O *Ascaris lumbricoides* é monogenético ou monoxeno, isto é, só tem um hospedeiro.

b) O *Ascaris* entra no corpo humano na fase de ovo embrionário, o qual pode estar presente em alimentos ou água a serem ingeridos.

c) A reprodução do *Ascaris* ocorre no intestino delgado.

d) A contaminação do ambiente pode ser evitada, entre outras formas, por saneamento básico e tratamento dos indivíduos doentes.

191) Gab: D

192) Gab: VFV

193) Gab:

a) O homem pode adquirir a ascaridíase pela ingestão de alimentos crus ou água contaminada com fezes humanas (transmissão fecal-oral) que contém ovos embrionários do *Ascaris lumbricoides*. Os ovos de *Ascaris lumbricoides* são resistentes a desinfetantes usuais. Entre as principais medidas de controle da doença estão: educação em saúde com ênfase em higiene pessoal e de alimentos; construção e tratamento de redes de esgoto; diagnóstico e tratamento de pessoas infectadas; e proteção de alimentos da poeira e de insetos, pela possibilidade de veicularem ovos do parasita.

b) Sim. A ingestão de um único ovo formará apenas um indivíduo, que poderá ser macho ou fêmea, provocando uma infecção unissexual.

194) Gab: A

195) Gab: A

196) Gab: A

197) Gab: A



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

198) Gab: C

199) Gab: C

200) Gab: B

201) Gab: D

202) Gab: C

203) Gab: B

204) Gab: D

205) Gab: A

206) Gab: B

207) Gab: B

208) Gab: A

209) Gab:

O amarelão é causado por dois nematelmintos: O *Necator americanus* e o *Ancylostoma duodenale*. A medida de prevenção mais indicada é o uso de calçados para que não haja penetração das larvas pela pele dos pés. A

doença provoca anemia provocando uma redução no transporte de oxigênio, daí a “Canseira do caipira.

210) Gab: B

211) Gab: C

212) Gab: B

213) Gab: C

214) Gab: A

215) Gab: B

216) Gab: D

217) Gab: D

218) Gab: C

219) Gab: A

220) Gab: B

221) Gab: C



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

222) Gab: E

223) Gab: C

224) Gab: B

225) Gab: A

226) Gab: D

227) Gab:

a) Os endoparasitas citados no texto são: lombriga e ameba. A lombriga pertence ao filo nematoda, possui corpo cilíndrico, não segmentado, revestido por cutícula. A ameba pertence ao filo sarcodina ou rhizopoda e é unicelular disforme devido à emissão de pseudópodes.

b) Sim o piolho da cabeça, é um ectoparasita e se alimenta do sangue do hospedeiro.

228) Gab: E

229) Gab: A

230) Gab: 04

231) Gab: B

232) Gab: VFVV

233) Gab: E

234) Gab: B

235) Gab: C

236) Gab: B

237) Gab: 02

238) Gab: VFVF

239) Gab: VFVF

240) Gab: C

241) Gab: A

242) Gab: 21

243) Gab: C

244) Gab:

a) Cercaria (hospedeiro vertebrado) e Miracídio (hospedeiro invertebrado).



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

Hospedeiros vertebrados: homem e roedores, invertebrados: moluscos.

b) Saneamento básico e diagnóstico de doentes.

245) Gab: A

246) Gab: 05

247) Gab: VFVV

248) Gab: E

249) Gab: D

250) Gab: C

251) Gab:

O agente causador da cisticercose humana é a *Taenia solium*.

O ciclo de vida do agente causador da cisticercose humana deve ser interrompido no organismo humano porque é improvável que os seus tecidos ou órgãos sejam utilizados na alimentação de um outro indivíduo.

252) Gab: A

253) Gab: A

254) Gab: B

255) Gab: E

256) Gab: C

257) Gab: A

258) Gab: A

259) Gab: D

260) Gab: 04

261) Gab: VFFF

262) Gab: A

263) Gab: D

264) Gab: E

265) Gab: D

266) Gab: E



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

267) Gab: B

268) Gab: D

269) Gab: FVVF

270) Gab: VVVF

271) Gab: A

272) Gab:

a) O hospedeiro é o caramujo (*Biomphalaria sp.*). A contaminação se dá pela penetração de larvas cercárias pela pele em lagos contaminados.

b) A perda de eficácia de algumas drogas pode ocorrer devido a seleção natural que tais medicamentos podem ocasionar. O uso dos medicamentos selecionaria os indivíduos que já apresentam determinadas variações genéticas que lhes conferem resistência às drogas. Os indivíduos resistentes, ao serem selecionados, teriam maior capacidade reprodutiva, culminando em populações resistentes.

273) Gab: C

274) Gab: B

275) Gab: C

276) Gab: A

277) Gab: C

278) Gab: D

279) Gab: A

280) Gab: E

281) Gab:

a) A doença adquirida por essa pessoa é a ascaridíase. A *Ascaris lumbricoides* pertence ao filo dos Nematelmintos.

b) O verme realiza uma viagem no interior do corpo do paciente, e sua tosse facilita o retorno do verme à faringe, podendo sair pelo nariz ou pela boca, ou ser deglutido e eliminado pelo ânus, completando o seu ciclo vital.

282) Gab: E

283) Gab: C

284) Gab: D

285) Gab: 03

286) Gab: 03



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

287) Gab: 02

288) Gab: D

289) Gab: 05

290) Gab: 05

291) Gab: B

292) Gab: D

293) Gab: B

294) Gab: C

295) Gab:

Hanseníase: Reino Monera

Verminoses: Reino Animal ou Metazoa

Tracoma: Reino Monera

Diferenças nos ciclos de vida:

- Ancilostomose apresenta apenas um hospedeiro enquanto que a esquistossomose apresenta dois hospedeiros ao longo do ciclo de vida.
- Ancilostomose apresenta uma fase larval terrestre enquanto que a esquistossomose apresenta uma fase larval aquática.

- O verme adulto da ancilostomose se localiza na cavidade intestinal do homem enquanto que o verme adulto da esquistossomose se localiza nos vasos sanguíneos do corpo.

Semelhanças nos ciclos de vida:

- Contaminação pode ser realizada através da penetração ativa da larva pela pele do indivíduo.
- Presença de reprodução sexuada com a participação de gametas e fecundação no homem.
- Eliminação dos ovos no hospedeiro definitivo através das fezes humanas.

296) Gab: E

A *Taenia solium* é um verme hermafrodita capaz de realizar autofecundação. Como ocorre a reprodução sexuada haverá variabilidade genética entre os ovos formados, em consequência da permutação e segregação independente ocorrida na gametogênese e o encontro ao acaso dos gametas na fecundação.

297) Gab: C

298) Gab: 23

299) Gab: D

300) Gab: C

301) Gab: A

302) Gab: D



Professor: Carlos Henrique

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses

303) Gab: B

304) Gab: D

305) Gab: B

306) Gab: D

307) Gab: B

308) Gab: B

309) Gab: B

310) Gab: C

311) Gab: 04

312) Gab: C

313) Gab: E

314) Gab: C

315) Gab: C

316) Gab: 02

317) Gab: D

318) Gab: E

319) Gab: B

320) Gab: 01

321) Gab: 01



Professor: Carlos Henrique



BIOLOGIA

Programa de Saúde – Doenças - Verminoses