

CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: _____ 7º ANO

ATIVIDADES 1 e 2

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE TEXTO. ANÁLISE DO CICLO DE VIDA DOS PROTOZOÁRIOS. O aluno deverá registrar as principais informações no seu caderno de classe.

DOENÇAS CAUSADAS POR ÁGUA CONTAMINADA

Amebíase

A amebíase, também chamada de disenteria amebiana ou disenteria amébrica, é uma **doença parasitária causada por protozoário**. O nome científico do agente causador da amebíase é *Entamoeba histolytica*.

Sua principal característica é a alteração das ações habituais do intestino, causando uma intensa diarreia e que pode vir acompanhada de sangue.

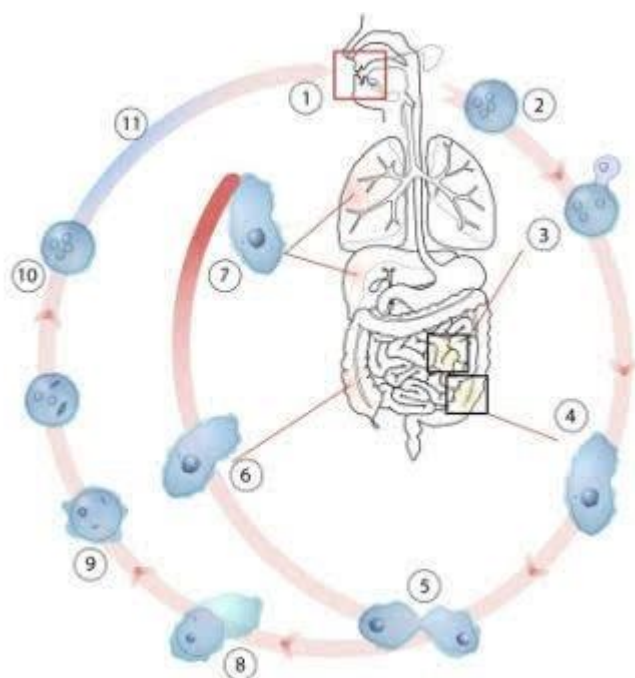
Transmissão

A transmissão da amebíase ocorre pela ingestão dos cistos da ameba encontrados na água ou em alimentos contaminados. Geralmente, os cistos causadores da amebíase são encontrados nas fezes dos infectados e no solo.

Ainda que seja raro, a doença pode ser transmitida pelo contato sexual sem proteção devida.

Observe que a maioria dos casos acontecem em países menos favorecidos, onde as condições de higiene são mais precárias, o que facilita a proliferação do protozoário.

Ciclo Biológico



- 1) Ingestão de cistos do parasita por meio de alimentos ou água contaminada
- 2) Cisto maduro
- 3) Degradação do cisto dentro do intestino
- 4) Geração de trofozoítos (estágio adulto do protozoário) que migram para o intestino grosso
- 5) Reprodução dos trofozoítos por fissão binária ou bipartição (reprodução assexuada dos organismos unicelulares)
- 6) Os trofozoítos atravessam a parede do intestino grosso invadindo a mucosa intestinal
- 7) Na corrente sanguínea atacam outros órgãos como o fígado, os pulmões e o cérebro
- 8) Enquistamento (conversão em cistos)
- 9) Cisto imaturo
- 10) Cisto com quatro núcleos
- 11) Os cistos saem do hospedeiro através das fezes

Ciclo Biológico do Parasita

O ciclo de vida do protozoário causador da amebíase começa quando o indivíduo ingere os cistos. Estes passam pelo estômago até chegarem no intestino delgado. Interessante notar que eles são muito resistentes, uma vez que sobrevivem aos ácidos estomacais.

Sintomas

Os principais sintomas da amebíase são:

- Febre
- Calafrios
- Forte diarreia
- Cólicas intestinais
- Dor para evacuar
- Excesso de gases
- Sangue nas fezes
- Náuseas e vômitos
- Fraqueza

Tratamento

O tratamento da doença é feito pelo uso de medicamentos que combatem o protozoário, além dos sintomas como a febre, as náuseas, etc. Geralmente, duas semanas são suficientes para a recuperação da enfermidade

ATIVIDADES 3

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE TEXTO. ANÁLISE DO CICLO DE VIDA DOS PROTOZOÁRIOS. O aluno deve registrar as atividades na íntegra no caderno e responder.

DOENÇAS CAUSADAS POR ÁGUA CONTAMINADA

1. Entre as recomendações a seguir, qual não é eficaz na proteção contra doenças relacionadas com a água?
 - a) Lavar sempre as mãos.
 - b) Ter bons hábitos de higiene.
 - c) Usar sempre camisinha.
 - d) Evitar andar em locais com enchentes.
 - e) Não deixar água parada.

2. Muitas doenças, como a dengue, estão relacionadas com a água porque seus vetores completam seu ciclo no meio aquático. Todas as doenças a seguir possuem vetores que se desenvolvem na água, exceto:
 - a) Febre amarela
 - b) Zika
 - c) Malária
 - d) Leptospirose
 - e) Chikungunya

3. Qual das doenças a seguir não apresenta a ingestão de água contaminada como forma de transmissão?
 - a) Hepatite.
 - b) Giardíase.
 - c) Esquistossomose.
 - d) Rotavírus.
 - e) Cólera.

4. Enem (2011) Durante as estações chuvosas, aumentam no Brasil as campanhas de prevenção à dengue, que têm como objetivo a redução da proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor do vírus da dengue.

Que proposta preventiva poderia ser efetivada para diminuir a reprodução desse mosquito?

- a) Colocação de telas nas portas e janelas, pois o mosquito necessita de ambientes cobertos e fechados para a sua reprodução.
- b) Substituição das casas de barro por casas de alvenaria, haja vista que o mosquito se reproduz na parede das casas de barro.
- c) Remoção dos recipientes que possam acumular água, porque as larvas do mosquito se desenvolvem nesse meio.
- d) Higienização adequada de alimentos, visto que as larvas do mosquito se desenvolvem nesse tipo de substrato.
- e) Colocação de filtros de água nas casas, visto que a reprodução do mosquito acontece em águas contaminadas.