

Ciências

NOME: _____ 5ª SÉRIE

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.

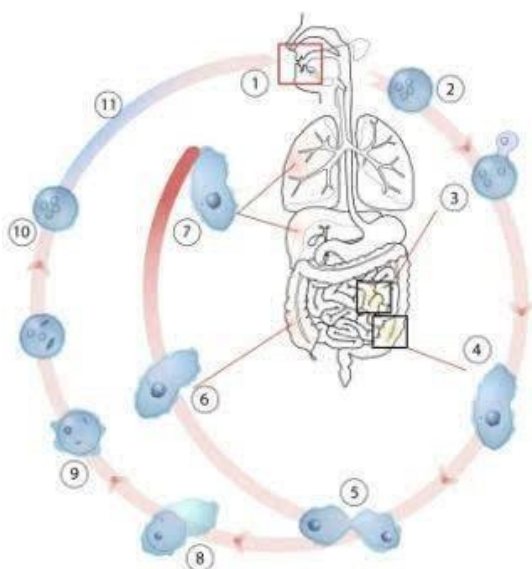
Transmissão

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 trofozoitos (estágio adulto do protozoário) que migram para o intestino grosso
- 5) Reprodução dos trofozoitos por fissão binária ou bipartição (reprodução assexuada dos organismos unicelulares)
- 6) Os trofozoitos 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

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.

QUESTÃO.1 - A água, apesar de ser fundamental para nossa sobrevivência, está relacionada com o surgimento de diversas doenças. Das doenças abaixo, qual não apresenta relação alguma com a água?

- a) Giardíase.
- b) Ascariíase.
- c) Cólera.
- d) Dengue.
- e) Hepatite B.

QUESTÃO.2 - A água relaciona-se com diversas doenças, entretanto, não está associada apenas àquelas transmitidas pela ingestão e contato, por exemplo. Doenças transmitidas por vetores que se desenvolvem em ambiente aquático também estão relacionadas com a água. Sendo assim, analise as alternativas e marque aquela em que não há um vetor que apresenta parte do ciclo de vida na água.

- a) Malária.
- b) Zika.
- c) Leptospirose.
- d) Dengue.
- e) Chikungunya.