

AULA: Doenças transmitidas pelo solo contaminado – Unidade 4

Data:

27/03/20

Ano: 6º Ano

Professor: Thiago Freitas

ATIVIDADES

BOM ESTUDO!

Orientações:

Usar o material didático (apostila) como apoio para o estudo dirigido;

Reforçar a leitura do conteúdo nas páginas 369 – 370.

Não esqueça de fazer as atividades da unidade 3.

CIÊNCIAS

Doenças transmitidas pelo solo contaminado

Em algumas regiões urbanas e rurais do Brasil e de diversos países do mundo, não há redes de esgoto, **fossa séptica**, água tratada ou recolhimento de lixo. Nesses locais, o solo pode ser contaminado de diversas formas.

O lixo doméstico e as fezes depositadas no solo são nocivos à saúde, pois podem conter organismos transmissores de doenças (vírus, bactérias, **Vermes**, ovos ou larvas de vermes parasitas, entre outros).

Para evitar doenças como verminoses, devemos utilizar instalações sanitárias adequadas e manter os hábitos de higiene (lavar as mãos, lavar bem as frutas, verduras e legumes que são consumidos crus), evitar contato com água e solo contaminados.

Algumas doenças podem ser adquiridas através de solos contaminados. Como por exemplo:

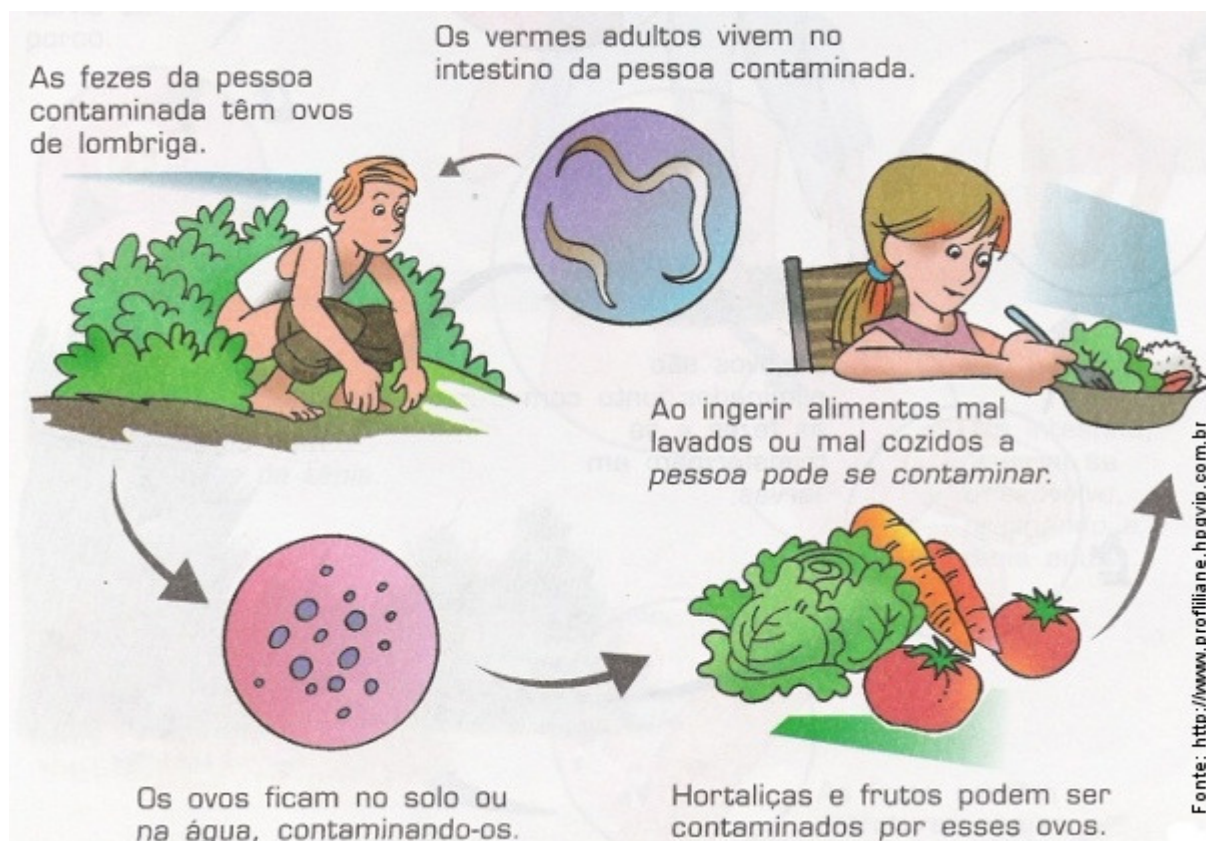
Ascaridíase

É uma verminose causada por um parasita chamado *Ascaris lumbricoides*. É a verminose intestinal humana mais disseminada no mundo. A contaminação acontece ocorre quando há ingestão dos ovos infectados do parasita, que podem ser encontrados no solo, água ou alimentos contaminados por fezes humanas, em áreas onde não há rede de esgoto ou fossa séptica.



Ciclo da Ascaridíase

- 1- A ingestão de água ou alimento (frutas e verduras) contaminados pode introduzir ovos de lombriga no tubo digestório humano.
- 2- No intestino delgado, cada ovo se rompe e libera uma larva.
- 3- Cada larva penetra no revestimento intestinal e cai na corrente sanguínea, atingindo fígado, coração e pulmões, onde sofre algumas mudanças de cutícula e aumenta de tamanho.
- 4- Permanece nos alvéolos pulmonares podendo causar sintomas semelhantes ao de pneumonia.
- 5- Ao abandonar os alvéolos passam para os brônquios, traqueia, laringe (onde provocam tosse com o movimento que executam) e faringe.
- 6- Em seguida, são deglutidas e atingem o intestino delgado, onde crescem e se transformam em vermes adultos.



Quais são os sintomas?

A maioria das infecções é assintomática. A larva se libera do ovo no intestino delgado, penetra a mucosa e por via venosa alcança o fígado e pulmão de onde alcançam a árvore brônquica. Junto com as secreções respiratórias são deglutidas e atingem o intestino onde crescem chegando ao tamanho adulto.

Em várias situações podem surgir sintomas dependendo do órgão atingido. A ascariíase pode causar dor de barriga, diarreia, náuseas, falta de apetite ou nenhum sintoma. Quando há grande número de vermes pode haver quadro de obstrução intestinal. A larva pode contaminar as vias respiratórias, fazendo o indivíduo apresentar tosse, catarro com sangue ou crise de asma. Se uma larva obstruir o colédoco pode haver icterícia obstrutiva.

Como se faz o diagnóstico?

O diagnóstico é feito pelo exame de fezes, onde se encontram os ovos do parasita.

Como se trata?

Existem remédios específicos para erradicar a larva do organismo humano, todos por via oral.

Como se previne?

Através de medidas de saneamento básico:

É necessário, também, fazer o tratamento de todos os portadores da doença. A ascaridíase está mais presente em países de clima tropical e subtropical. As más condições de higiene e a utilização das fezes como adubo contribuem para a prevalência dessa verminose nos países do terceiro mundo.

Atividade

1. Como o solo pode passar doenças para o ser humano?

2. Como evitamos o contágio por verminoses?

3. O que é Ascaridíase?

4. Quais os sintomas da Ascaridíase?

5. Como podemos evitar o contágio?
