

**AULA:** Doenças transmitidas pelo solo contaminado – Unidade 4

**Data:** 31.03.2020

**Ano:** 6ºANO - A

**Professor(a):** Thiago Freitas

**ATIVIDADES**

**BOM ESTUDO!**

## MATERIAL DE CIÊNCIAS

### **Orientações:**

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

Reforçar a leitura do conteúdo nas páginas 371 – 372.

Não se esqueça de fazer as atividades da unidade 3.

## **CIÊNCIAS**

### **Doenças transmitidas pelo solo contaminado**

A ancilostomíase (ancilostomose), popularmente conhecida como amarelão, pode ser causada por dois tipos de vermes patogênicos: o *Ancylostoma duodenale* ou o *Necator americanus*. Esses vermes vivem no intestino delgado de pessoas infectadas, onde se reproduzem. Eles apresentam estruturas cortantes ao redor da boca, com as quais causam lesões à parede do intestino e se alimentam do sangue da pessoa contaminada.

A pessoa se contagia ao manter contato com o solo contaminado por dejetos. As larvas filarioides penetram ativamente através da pele (quando ingeridas, podem penetrar através da mucosa). As larvas têm origem nos ovos eliminados pelo homem.



## Ciclo de vida

Os vermes adultos vivem no intestino delgado do homem. Depois do acasalamento, os ovos são expulsos com as fezes (a fêmea do *Ancylostomaduodenale* põe até 30 mil ovos por dia, enquanto que a do *Necatoramericanus* põe 9 mil). Encontrando condições favoráveis no calor (calor e umidade), tornam-se embrionados 24 horas depois da expulsão.

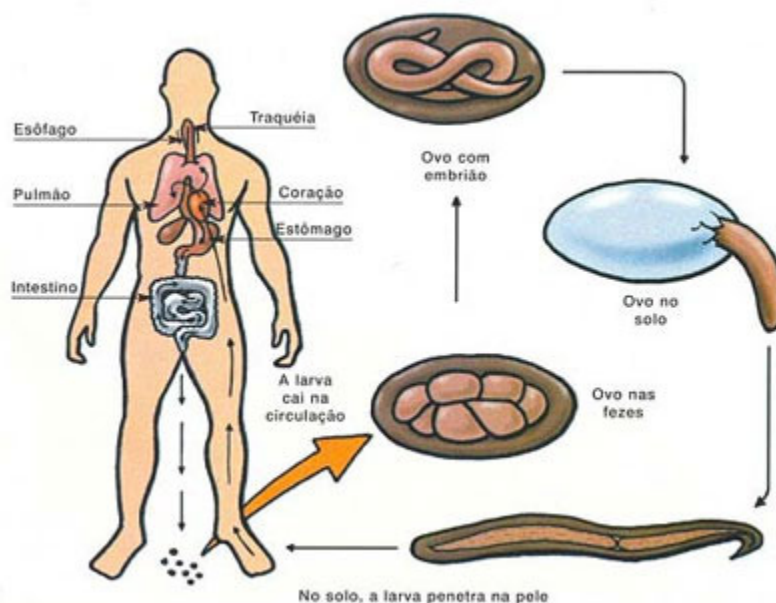
A larva assim originada denomina-se **rabditoide**. Abandona a casca do ovo, passando a ter vida livre no solo. Depois de uma semana, em média, transforma-se numa larva que pode penetrar através da pele do homem, denominada larva **filarioide** infestante.

### Ciclo de vida detalhado

1- As larvas penetram ativamente através da pele, atingem a circulação e executam uma viagem semelhante àquela realizada pelas larvas da lombriga, migrando do coração para os alvéolos pulmonares.

2- Dos alvéolos, seguem para os brônquios, traqueia, laringe, faringe, esôfago, estômago e intestino delgado, local em que se transformam em adultos.

3- Após acasalamento no intestino, as fêmeas iniciam a postura dos ovos, que, misturados as fezes, são eliminados para o solo. A diferença em relação à ascaridíase é que, neste caso, os ovos eclodem no solo e liberam uma larva.



## Sintomas

A pessoa contaminada apresenta anemia, pela perda de sangue decorrente das lesões do intestino delgado, provocados pelo parasita, palidez (a pessoa fica amarelada) e fraqueza (que provoca desânimo).

## Prevenção e tratamento

As principais medidas de prevenção consistem na **construção de instalações sanitárias adequadas**, evitando assim que os ovos dos vermes contaminem o solo; uso de calçados, impedindo a penetração das larvas pelos pés. Além do tratamento dos portadores, é necessária uma ampla campanha de educação sanitária.

No tratamento dos doentes, o remédio clássico é o befênio; também são eficazes o pirantel, mebendazol e tiabendazol.

## Atividade

1. Quais os dois tipos de vermes que causam a Ancilostomíase?

---

---

2. Como o amarelão é transmitido?

---

---

---

3. Explique o ciclo do amarelão?

---

---

---

4. Quais os sintomas do amarelão?

---

---

5. Como podemos evitar o contágio?

---

---