

## DISCIPLINA: CIÊNCIAS

NOME: \_\_\_\_\_ 7ª SÉRIE

**Orientação:** Realizar uma leitura do texto, relacionar informações, selecionar e organizar dados, uso do dicionário e ferramenta Google como fonte de pesquisa.

### **Endemias: Parasitas do ser humano.**

Considere as informações a seguir para responder às questões: O famoso escritor brasileiro Monteiro Lobato certa vez escreveu uma história sobre um matuto que contraiu uma verminose e, desde então, teve a vida bem modificada por conta disso. Esse personagem chamava-se Jeca Tatu e queixava-se de muita cansaço, dor de cabeça e dores no abdome. Ele era amarelo e magro e, um dia, quando examinado por um médico, descobriu que sofria de ancilostomíase. Jeca Tatu contraiu a ancilostomíase andando descalço em áreas onde havia larvas do parasita. As larvas entraram pela pele dos pés e alcançaram o intestino. Ancilostomíase também é conhecida como amarelão em virtude do tom amarelado da pele dos doentes. O verme parasita que causa essa doença fura as paredes dos intestinos para se alimentar do sangue humano. A constante perda de sangue causa anemia, o que deixa a pessoa fraca, pálida e com a pele amarelada.

Representação do ciclo de vida da tênia, parasita causador da teníase e da cisticercose 1. Verme adulto no intestino delgado humano. 2. O indivíduo elimina fezes com anéis ou proglotes. 3. Ovos, dentro ou fora das proglotes, ou anéis são ingeridos pelos respectivos hospedeiros: o de *T. solium* é o suíno. . O hospedeiro de *T. saginata* é o bovino. 4. No suíno haverá formação de cisticercos nos músculos. . No bovino haverá formação de cisticercos nos músculos. 5 Os cisticercos permanecem na carne. 6. O indivíduo adquire teníase ao ingerir carne malcozida ou crua que cisticercos.

*Taenia solium*, o verme do porco, causa infecção intestinal na forma adulta e, quando ingerido na forma de ovo, suas larvas se instalam em diferentes tecidos e órgãos. A infecção (ingestão) pelo ovo causa cisticercose, e a infecção pelo cisticercos causa teníase. O homem adquire teníase quando ingere carne suína crua ou parcialmente cozida, contendo cisticercos. Os suínos, por sua vez, adquirem cisticercose quando ingerem ovos de *Taenia solium*, presentes no ambiente contaminado por matéria fecal de seres humanos contaminados. Do mesmo modo que o suíno, o homem pode adquirir cisticercose pela ingestão de ovos de *Taenia solium*, presentes

em alimentos contaminados com matéria fecal de origem humana, sobretudo verduras cruas, ou por autoinfecção, através de mãos e roupas contaminadas com as próprias fezes. Na *Taenia solium* o escólex é globoso, com rostro e dupla fileira de acúleos; as proglotes têm ramificações uterinas pouco numerosas e saem passivamente com as fezes; os cisticercos apresentam acúleos, e a cisticercose humana é possível. Na *Taenia saginata* o escólex é quadrangular, sem rostro e sem acúleos; as proglotes têm ramificações uterinas muito numerosas e saem ativamente no intervalo das defecações; os cisticercos não apresentam acúleos, e não é comprovada a cisticercose humana. Os ovos das duas *Taenias* não são distinguíveis. É importante ressaltar para o aluno que são espécies diferentes de parasita. Ambos parasitam a espécie humana. *Taenia saginata* tem como hospedeiro intermediário os bovinos e outros animais herbívoros.

Responda as perguntas mediante a leitura do texto:

1. No esquema, o homem representa o hospedeiro definitivo da teníase e o suíno ou o bovino representam os hospedeiros intermediários dessa doença. Segundo as informações do esquema, defina o que seriam hospedeiro intermediário.

---

---

---

---

2. O esquema traz o ciclo da tênia quando esse parasita provoca a doença conhecida como teníase no ser humano. Porém, o mesmo parasita pode provocar uma doença no homem conhecida como cisticercose. Como o homem poderia contrair cisticercose?

---

---

---

---

3. De acordo com a sua resposta para a questão anterior, na cisticercose o ser humano deve ser considerado hospedeiro definitivo ou intermediário? Por quê?

---

---

---

---



4. Liste medidas de higiene pessoal e de limpeza dos alimentos que ajudem a prevenir as verminoses que foram estudadas. Espera-se que os alunos listem algumas das medidas a seguir.

---

---

---

---