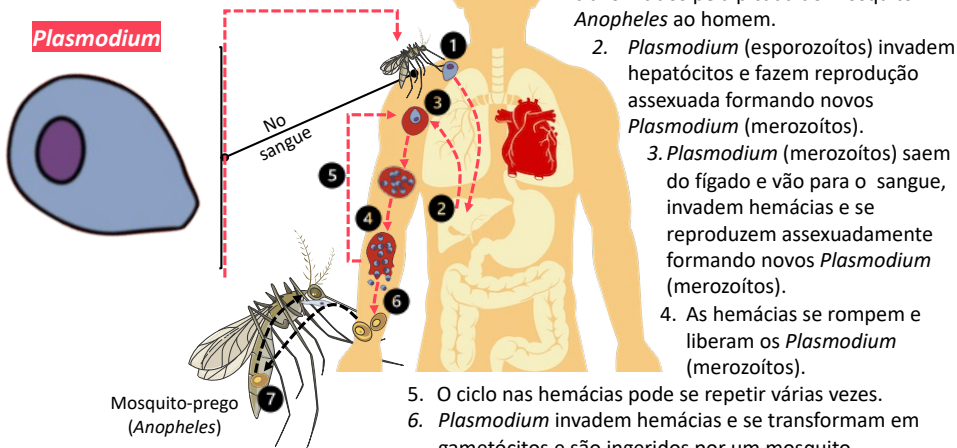




## PROTISTAS - PROTOZOÁRIOS

### PROTOZOOSSES: MALÁRIA (MALEITA, IMPALUDISMO, FEBRE DOS TRÓPICOS ...)

Parasitose causada pelo protozoário esporozoário do gênero *Plasmodium*.



#### Ciclo de vida do *Plasmodium*

1. *Plasmodium* (esporozoítos) são transmitidos pela picada do mosquito *Anopheles* ao homem.
2. *Plasmodium* (esporozoítos) invadem hepatócitos e fazem reprodução assexuada formando novos *Plasmodium* (merozoítos).
3. *Plasmodium* (merozoítos) saem do fígado e vão para o sangue, invadem hemácias e se reproduzem assexuadamente formando novos *Plasmodium* (merozoítos).
4. As hemácias se rompem e liberam os *Plasmodium* (merozoítos).
5. O ciclo nas hemácias pode se repetir várias vezes.
6. *Plasmodium* invadem hemácias e se transformam em gametócitos e são ingeridos por um mosquito.
7. No mosquito os gametócitos tornam-se gametas, há fecundação (reprodução sexuada), formação de ovos que se diferenciam em *Plasmodium* (esporozoítos) e se alojam nas glândulas salivares do mosquito.

#### *Plasmodium*

- Parasita heteroxeno (digenético). Homem é o hospedeiro intermediário e o mosquito *Anopheles* é o definitivo.

#### Malária

- Agente etiológico (causador): *Plasmodium spp.*
- Sintomas: febre intermitente, sudorese, tremores, sudorese, mialgia, lesões hepáticas, anemia e fraqueza.
- Transmissão: por vetor através da picada do mosquito *Anopheles* infestado.
- Profilaxia: combate e evitar o mosquito vetor, drenagem de pântanos, cuidados com transfusões de sangue, transplantes de órgãos e realizar o tratamento dos doentes.

**Questão 01 Além do nome malária, quais outros termos são comumente utilizados para designar essa protozoose, conforme mencionado no material?**

- A. Doença de Chagas, impaludismo e bócio.
- B. Febre intermitente, zika e chikungunya.
- C. Maleita, impaludismo e febre dos trópicos.
- D. Febre amarela, maleita e calazar.

**Questão 02 No ciclo de vida do *Plasmodium*, por que o mosquito *Anopheles* é classificado como o hospedeiro definitivo?**

- A. Porque o mosquito é o organismo mais complexo envolvido no ciclo.
- B. Porque é no mosquito que ocorre a reprodução sexuada do parasita.
- C. Porque o parasita passa a maior parte do seu tempo de vida dentro do inseto.
- D. Porque o mosquito é o responsável por transmitir a doença para o ser humano.

**Questão 03 Qual é a primeira estrutura do corpo humano a ser invadida pelo *Plasmodium* logo após a picada do mosquito infectado?**

- A. Os hepatócitos (células do fígado).
- B. As hemácias (glóbulos vermelhos).
- C. As glândulas salivares.
- D. Os neurônios do sistema nervoso central.

**Questão 04 O que causa os episódios característicos de febre intermitente, calafrios e sudorese no paciente com malária?**

- A. A produção de anticorpos pelo sistema imunológico no baço.
- B. O rompimento simultâneo de hemácias e a liberação de toxinas no sangue.
- C. A migração dos esporozoítos da pele para o fígado.
- D. A picada da fêmea do mosquito no momento da alimentação.

**Questão 05 Sobre o vetor da malária, qual das alternativas descreve corretamente o responsável pela transmissão?**



## EXERCÍCIOS AVALIATIVOS DA AULA

- A. Machos e fêmeas do gênero *Aedes*.
- B. Apenas os machos do mosquito-prego.
- C. Fêmeas do mosquito *Anopheles*.
- D. Fêmeas do mosquito *Culex*.

**Questão 06** A qual espécie de *Plasmodium* costumam ser atribuídas as formas mais graves de malária no ser humano?

- A. *Plasmodium ovale*
- B. *Plasmodium vivax*
- C. *Plasmodium falciparum*
- D. *Plasmodium malariae*

**Questão 07** No ciclo de transmissão, o que o mosquito ingere ao picar uma pessoa infectada para que o ciclo continue no inseto?

- A. Hepatócitos infectados.
- B. Esporozoítos.
- C. Gametócitos.
- D. Apenas toxinas inflamatórias.

**Questão 08** Qual das seguintes medidas é uma forma eficaz de profilaxia (prevenção) contra a malária baseada no controle do vetor?

- A. Vacinação em massa de toda a população brasileira.
- B. Uso de mosquiteiros e telas em janelas.
- C. Cozimento adequado de carnes de caça.
- D. Uso de calçados para evitar a penetração de larvas pela pele.

**Questão 09** Por que a malária é considerada uma doença com grande impacto socioeconômico em regiões como a Amazônia?

- A. Porque impede o crescimento de qualquer tipo de vegetação na região.
- B. Porque o tratamento exige cirurgias complexas e transplantes de fígado.
- C. Porque causa anemia e fraqueza, reduzindo a capacidade produtiva e de trabalho dos infectados.
- D. Porque provoca intensa desnutrição das pessoas acometidas pela doença.

**Questão 10** Qual é o termo correto para descrever um parasita que necessita de dois hospedeiros de espécies diferentes para completar seu ciclo biológico, como o *Plasmodium*?

- A. Monoxeno.
- B. Autotrófico.
- C. Vetor mecânico.
- D. Heteroxeno (ou digenético).

### Respostas

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
C	B	A	B	C	C	C	B	C	D