BIOLOGIA FRENTE 2

REINO PROTISTA II (AULA 8)

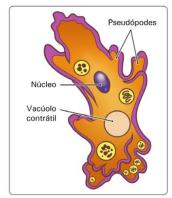


RETOMANDO...

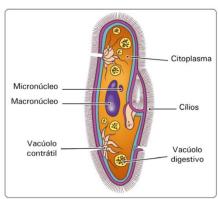
- Reino Protista: algas e protozoários
- Protista (grego) = "primeiro de todos"
- Seres eucariotos, unicelulares/pluricelulares, autótrofos/heterótrofos
- Divididos em 4 grupos: ameboides, ciliados, flagelados e esporozoários
 - Amebas locomoção por pseudópodes
 - Ciliados (paramécio) locomoção por

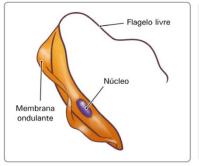
cílios

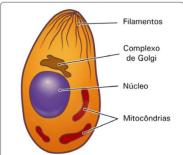
RIZOPODES



CILIADOS







FLAGELADOS

ESPOROZOÁRIOS

FLAGELADOS

- Utilizam flagelos para a locomoção e/ou a captura de alimentos
- Podem ser parasitas ou de vida livre
- Vivem em ambiente aquático,
 salgado ou de água doce



LEISHMANIOSE



Agente etiológico: Leishmania sp.

Transmissão: picada do mosquito-palha

Leishmaniose visceral: o protozoário ataca o baço e o fígado, provocando inchaço nesses órgãos, febre, perda de apetite e anemia. Pode afetar também os cães.

Leishmaniose tegumentar (úlcera de bauru): o protozoário ataca células da pele e das mucosas, provocando feridas ulcerosas.

Prevenção:

- Tratamento dos doentes
- Combate ao mosquito transmissor



Doença de Chagas

Agente etiológico: *Trypanossoma cruzii*

Transmissão: contato com as fezes do inseto barbeiro



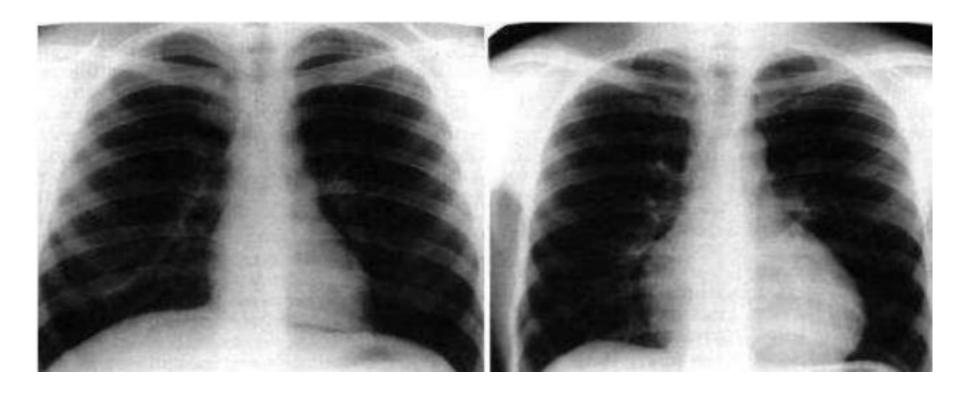
O barbeiro adquire tripanossomos ao sugar sangue de pessoas ou animais (gambás, tatus e alguns roedores) contaminados. Depois de picar uma pessoa, o inseto defeca e, devido à coceira provocada pela picada, suas fezes podem atingir a circulação sanguínea.

Sintomas: no início, febre, cansaço e inchaço dos linfonodos. Após alguns anos, os protozoários atacam o músculo cardíaco, causando insuficiência cardíaca crônica.

Prevenção: tratamento dos doentes, combate ao barbeiro, melhoria das habitações

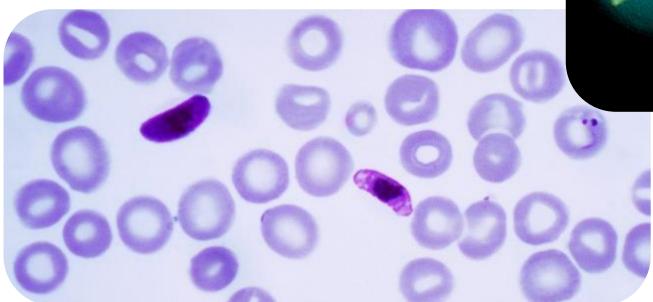
https://www.youtube.com/watch?v=nc2Z5e85x7o

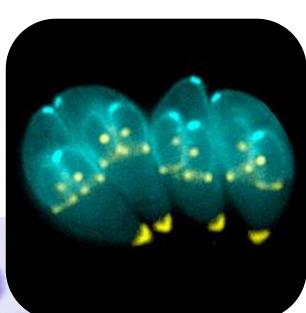
Comparação entre radiografias de uma pessoal normal e uma pessoa chagásica:



ESPOROZOÁRIOS

- Não apresentam estruturas de locomoção
- São parasitas





MALÁRIA



Agente etiológico: *Plasmodium sp.*

Transmissão: picada do mosquito anófeles fêmea (Anopheles sp.)

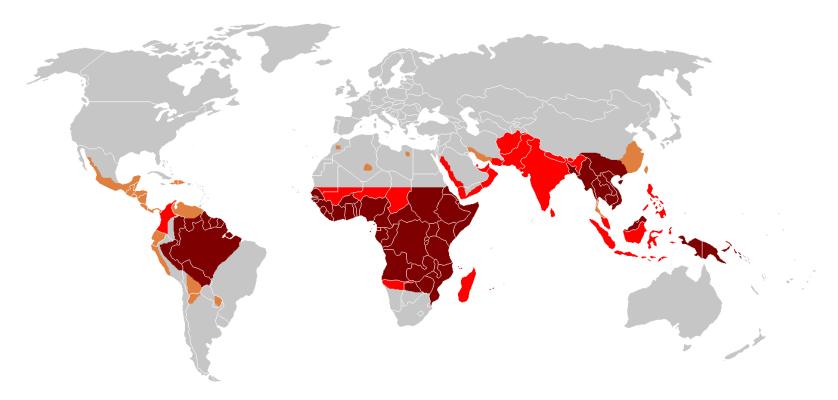
O protozoário (na forma de **esporozoítos**) invade as células do fígado e posteriormente as hemácias (na forma de **merozoítos**). O mosquito é considerado o HOSPEDEIRO DEFINITIVO, pois é em seu organismo que o protozoário se reproduz sexuadamente (na forma de **gametócitos**).

Sintomas: febres altas e periódicas.

Prevenção: tratamento dos doentes, combate ao mosquito, melhoria das habitações

Epidemiologia:

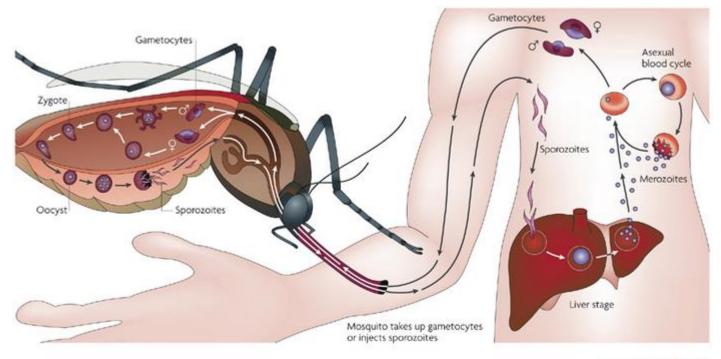
- 95 países onde há transmissão da malária
- Aproximadamente 3.2 bilhões de pessoas apresentam risco de contrair a doença
- A África Subsaariana concentra 88% dos casos e 90% das mortes por malária



Surtos, epidemias e pandemias: https://www.youtube.com/watch?v=K_IOwz8GasE

O CICLO DA MALÁRIA





Nature Reviews | Genetics

IMPORTANTE: o plasmódio se apresenta em três formas, os esporozoítos (forma infectante), os merozoítos e os gametócitos (forma sexuada). O inseto é o hospedeiro definitivo e as febres periódicas estão relacionadas à reprodução assexuada dos merozoítos.

Questões de Vestibular



(ENEM 2014 - 2ª Aplicação) O movimento pelo saneamento do Brasil, desencadeado durante a Primeira República, colocou em evidência as precárias condições de saúde das populações rurais. A origem e trajetória desse movimento estiveram diretamente relacionadas à história da doença de Chagas.

KROPF,S. P.; LIMA, N. T. Disponível em www.fiocruz.br. Acesso em 01/08/2012 (adaptado).

A intervenção ambiental considerada fundamental para a prevenção dessa doença é a

- a) limpeza de terrenos baldios, com a retirada de matéria orgânica em decomposição.
- b) construção de unidade de saúde, com atendimento mais eficiente aos indivíduos infectados.
- c) melhoria das condições de habitação, com redução de insetos no ambiente domiciliar e peridomiciliar.
- d) construção de estradas e rodovias, com garantias de melhor acesso da população rural ao sistema de saúde.
- e) limpeza do ambiente domiciliar e peridomiciliar, com retirada de entulhos e recipientes que possam acumular água.



(Unesp 2014) Leia os versos da música Águas de Março, de Tom Jobim, para responder à questão:

"É pau, é pedra, é o fim do caminho É um resto de toco, é um pouco sozinho É um passo, é uma ponte, é um sapo, é uma rã É um belo horizonte, é uma febre terçã São as águas de março fechando o verão É a promessa de vida no teu coração"

O sapo, a rã e a febre terçã não fazem parte dos versos apenas por uma necessidade de rima, também têm relação com as chuvas que caem em regiões de clima tropical. A febre terçã, a qual um dos versos se refere, é um sintoma característico da:

- a) malária, adquirida pela picada de mosquitos que ocorrem em regiões quentes e úmidas.
- b) febre tifoide, adquirida por ingestão de água de poços e açudes que receberam águas trazidas pelas enxurradas e contaminadas por fezes de pessoas infectadas.
- c) dengue adquirida pela picada de mosquitos que são mais numerosos na época das chuvas.
- d) esquistossomose, adquirida através do contato com água de lagoas que se formam com as chuvas, nas quais podem ocorrer caramujos vetores da doença.
- e) leptospirose, causada por vírus presente na urina dos ratos, que se mistura com as águas de enchentes provoca- das pelas chuvas.