

Protoctistas

Heterótrofos



Classificação

São constituídos por cerca de 65.000 espécies conhecidas

- 50% são fósseis**
- Aproximadamente 25.000 são de vida livre**
- 10.000 espécies são parasitos**
- 30 espécies atingem o homem.**



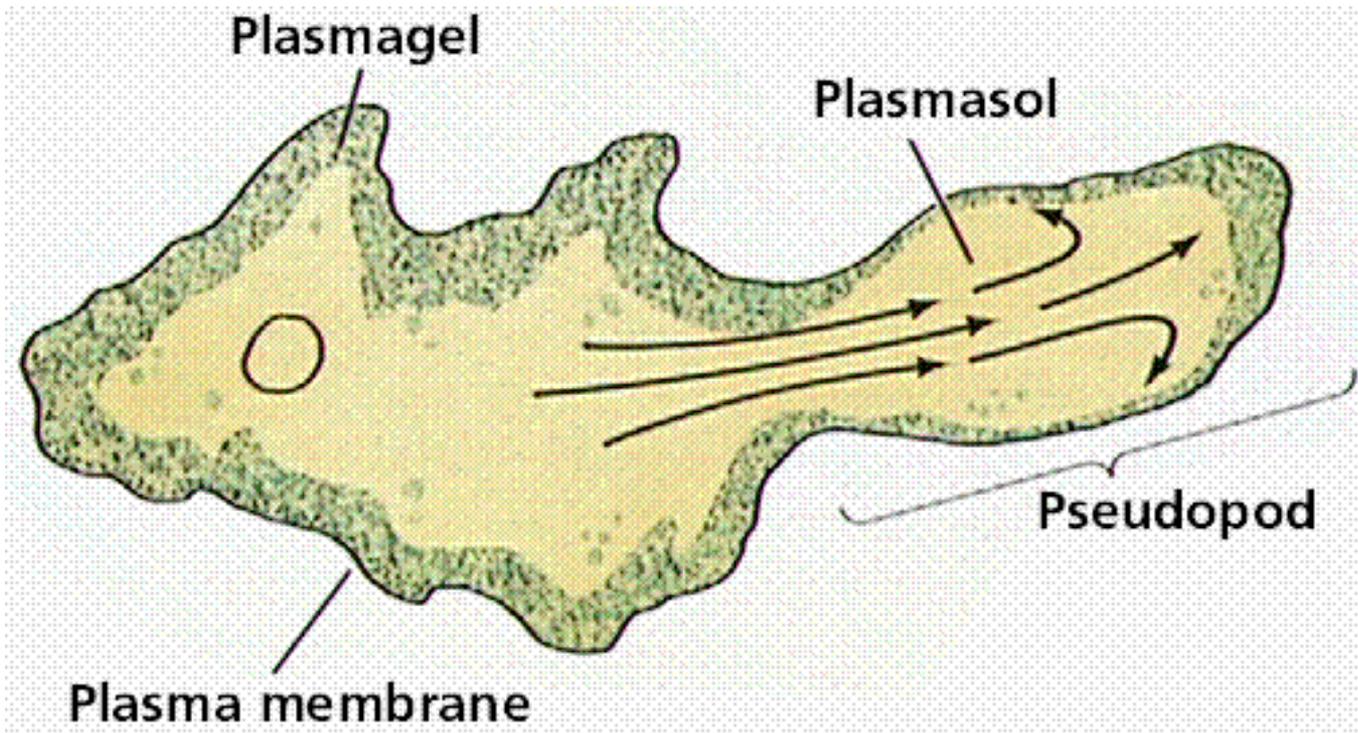
Divisão

- *Rizópodas ou Sarcodíneos*
- *Ciliophora*
- *Flagelados ou Mastigóforos*
- *Esporozoários*

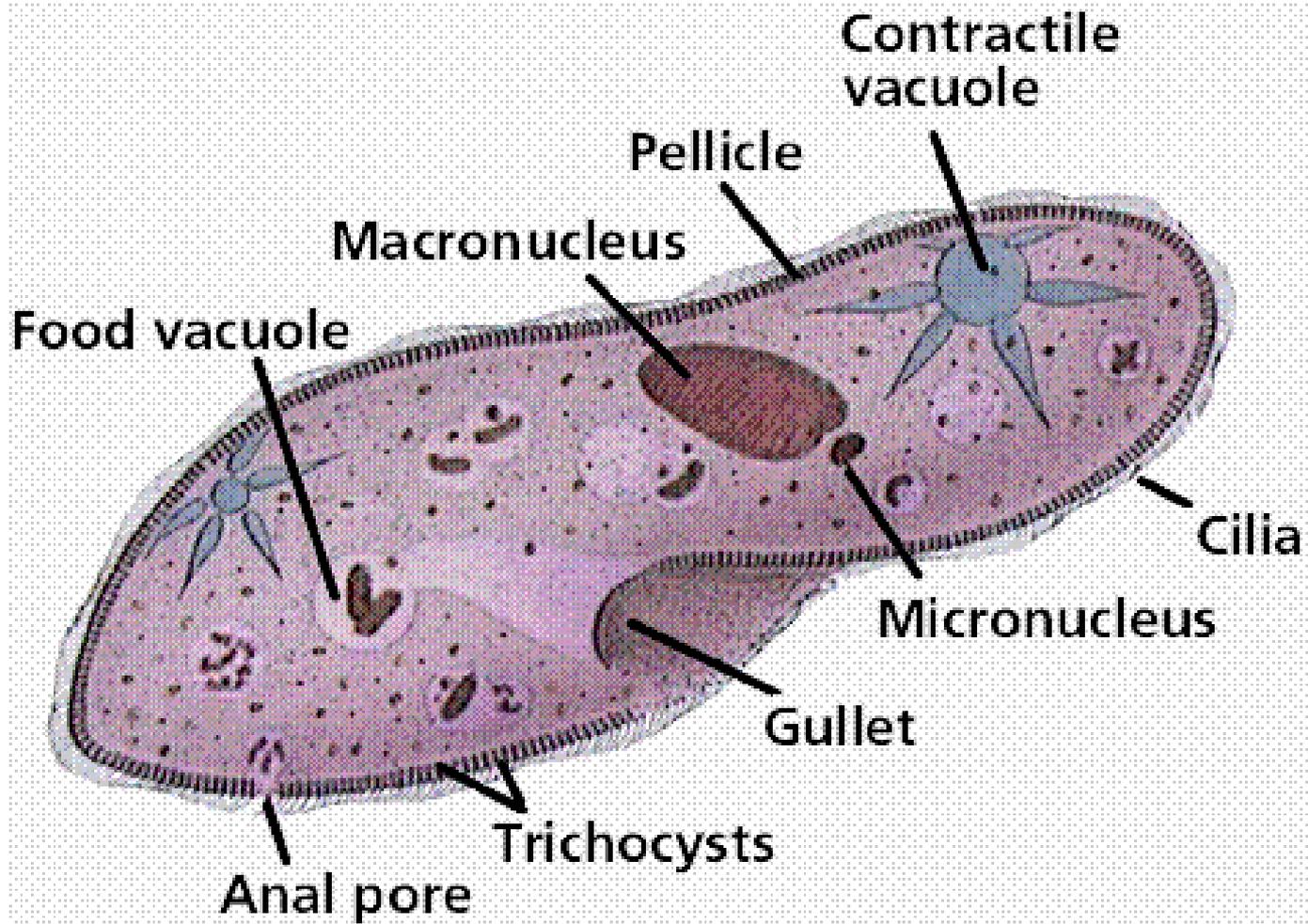
(Esta divisão ocorre pelo tipo de locomoção)



Locomoção



Estrutura Celular



Nutrição

Holozóicos ou heterotróficos

Ingestão de partículas orgânicas por fagocitose ou pinocitose.

Saprozóicos

Ingestão de substâncias inorgânicas já em decomposição.

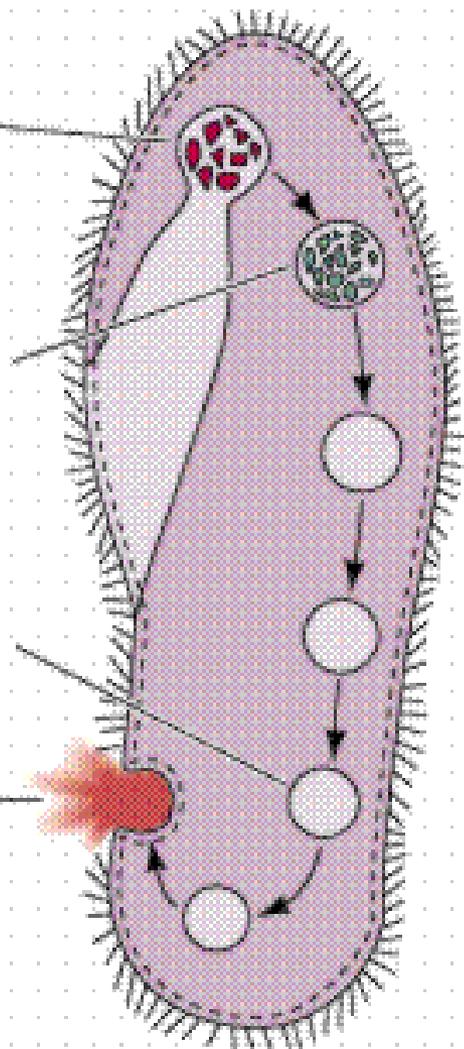


Food vacuole forming
around yeast cells

Vacuole becomes acidic

Alkalinity reestablished

Waste material
expelled



Respiração

Aeróbicos ou Anaeróbicos



Reprodução

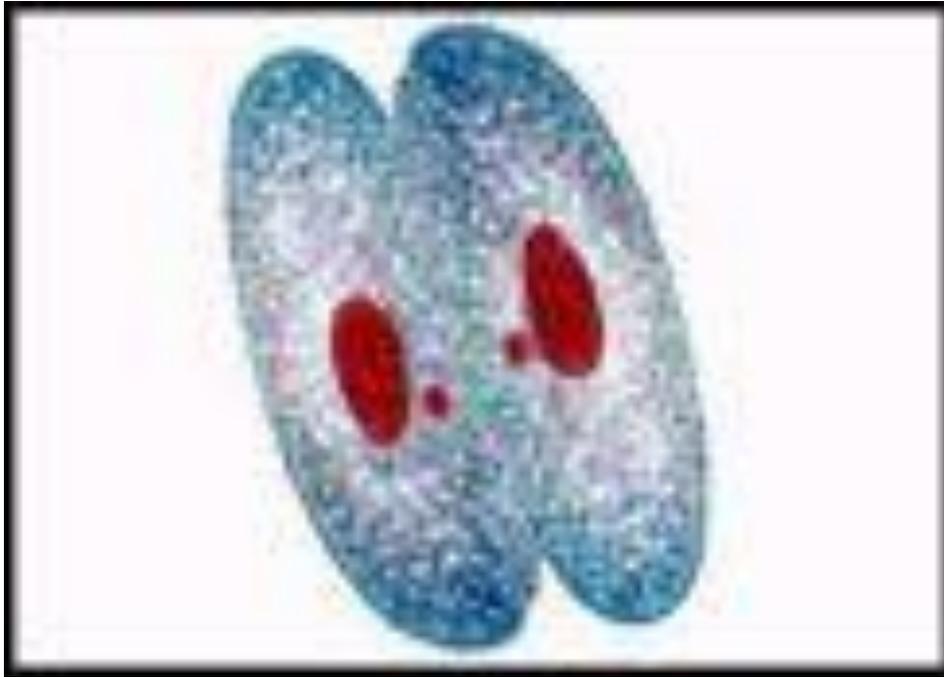
Assexuada

Divisão Binária



Sexuada

Conjugação



Singamia ou Copulação
(união de micro e macrogametas)



Doenças Causadas por Protozoários



Amebíase (Rizópode)

Agente etiológico:

Entamoeba Hystolitica



Contaminação:

Ingestão de cistos em água ou alimentos contaminados

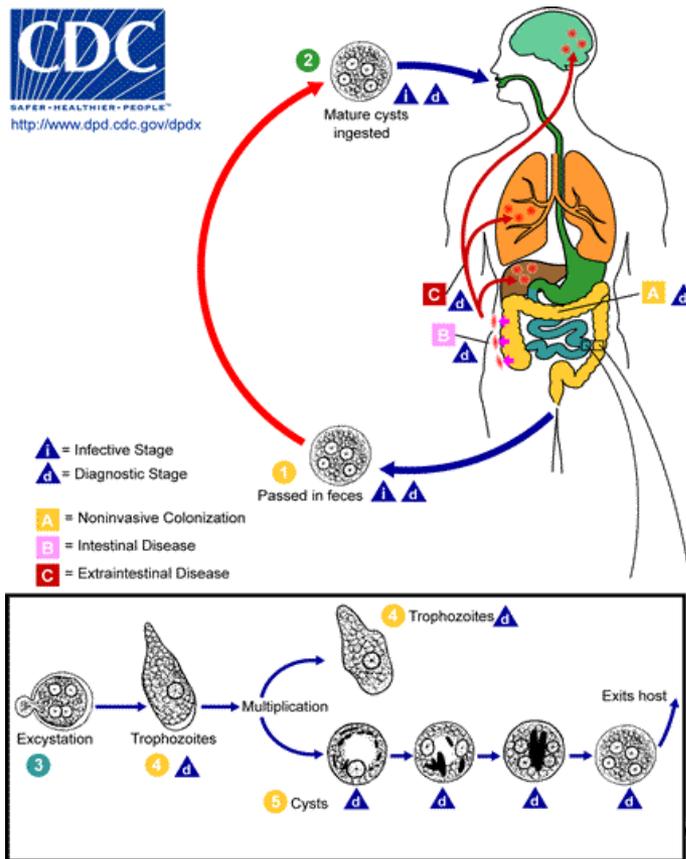
Sintomas:

Disenteria aguda, náuseas, vômitos, cólicas intestinais e processos necróticos.



Reprodução

Entamoeba



Giardíase (Flagelado)

Agente etiológico:

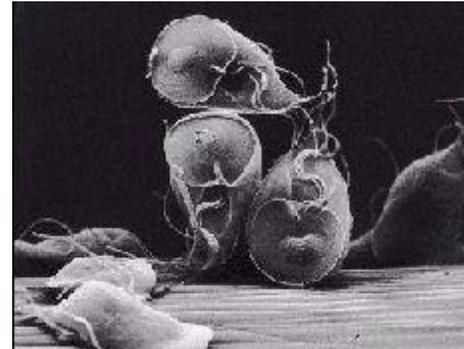
Giardia lamblia

Contaminação:

Ingestão de cistos em água ou alimentos contaminados

Sintomas:

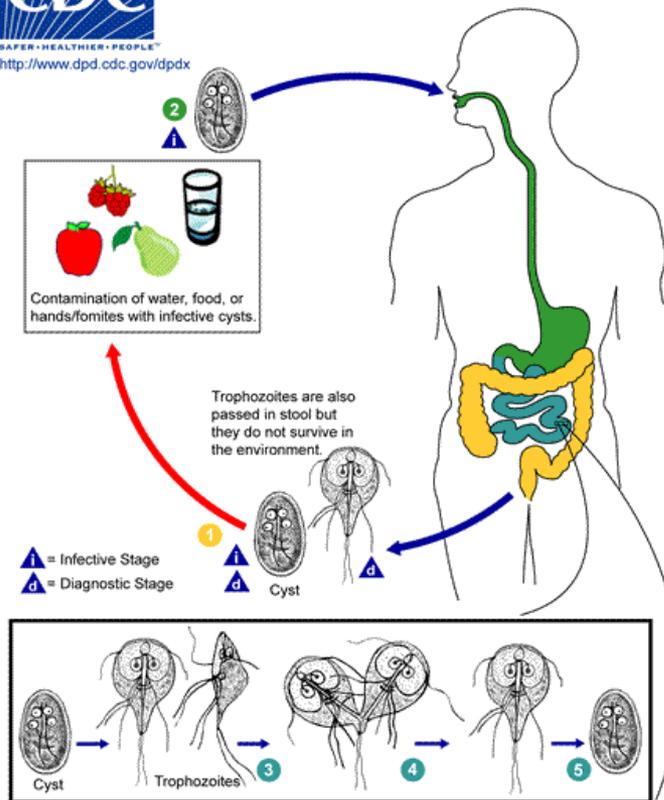
Disenteria aguda, náuseas, vômitos, cólicas intestinais e fezes com odor extremamente fétido.



Reprodução *Giardia*



SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™
<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>



Balantidíase (Ciliado)

Agente etiológico:

Balantidium coli

Contaminação:

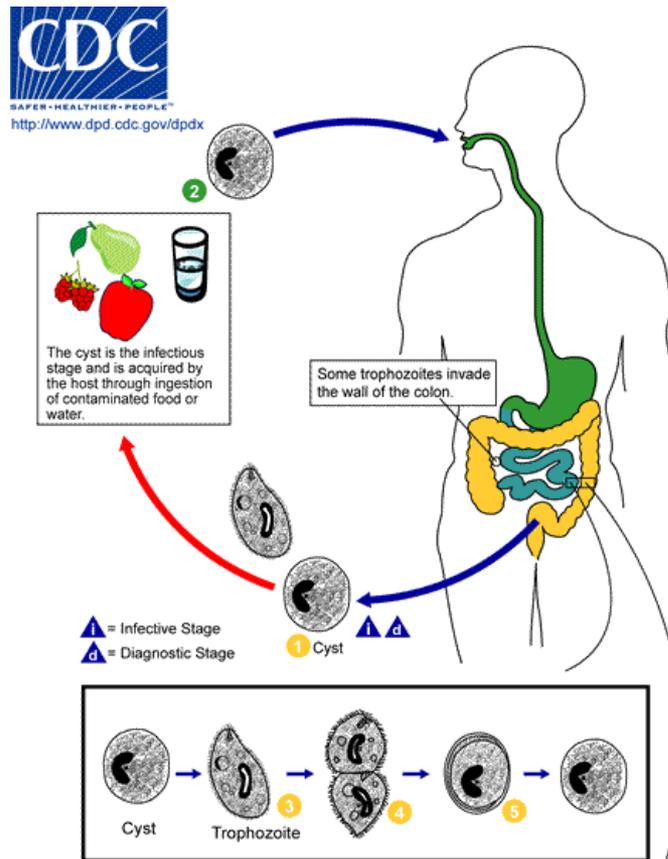
Ingestão de cistos em água ou alimentos contaminados

Sintomas:

Disenteria aguda, náuseas, vômitos, cólicas intestinais.



Reprodução *Balantidium*



Doença de Chagas (Flagelado)

Agente etiológico:

Trypanosoma cruzi

Hospedeiro Intermediário:

Barbeiro (*Triatoma infestans*)

Hospedeiro Definitivo:

Homem

Sintomas:

Chagoma primário, cardiomegalia, hipertensão, taquicardia, cansaço.

(Não tem cura)





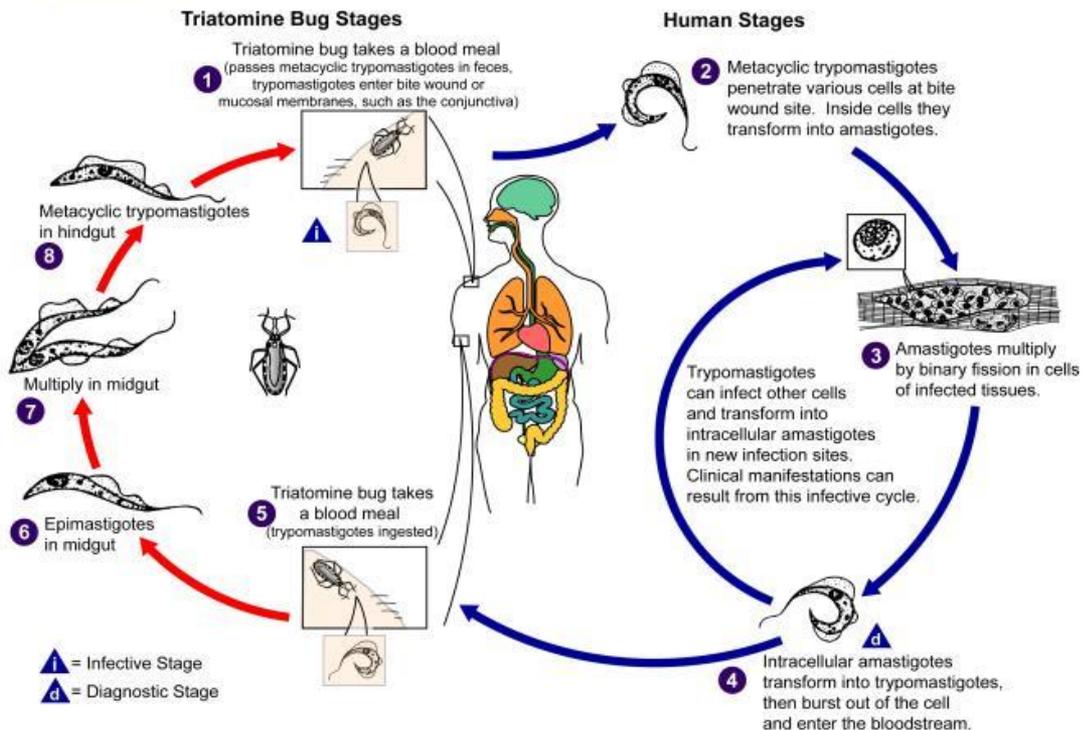
Carlos Chagas



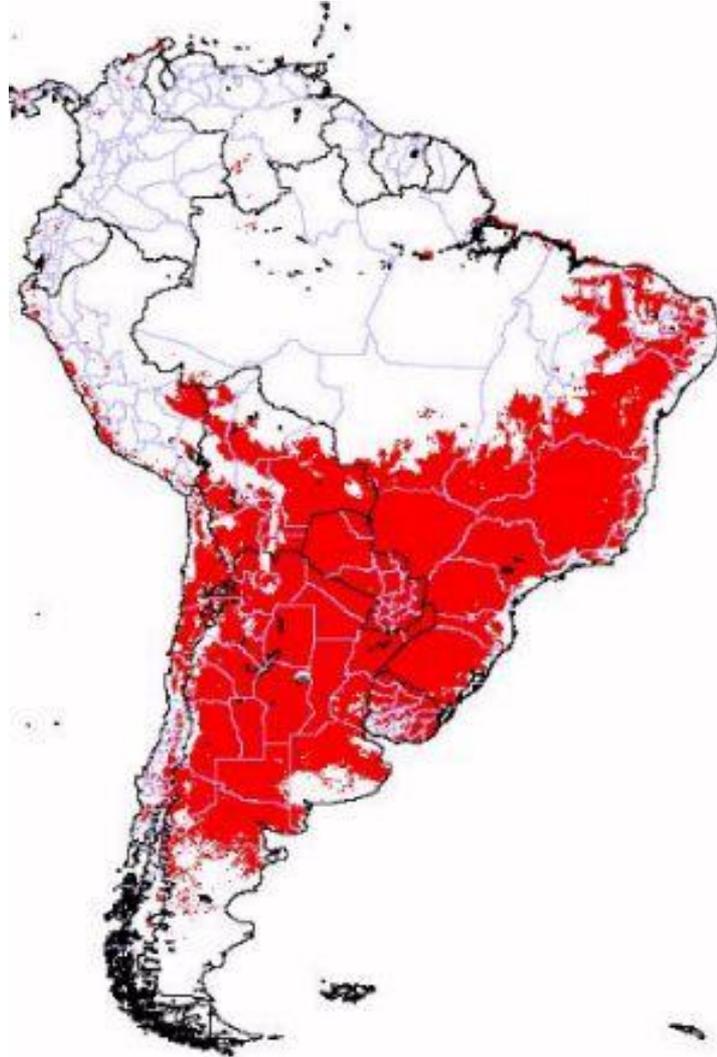
Reprodução *Tripanosoma*

Trypanosomiasis, American (Chagas disease)

(*Trypanosoma cruzi*)



Áreas Afetadas Pelo Barbeiro



Doença do Sono (Flagelado)

Agente etiológico:

Trypanosoma gambiense

Hospedeiro Intermediário:

Mosca Tsé-Tsé (*Glossina palpalis*)

Hospedeiro Definitivo:

Homem

Sintomas:

Sonolência e torpor devido as lesões no sistema nervoso (Letargia).

(Não tem cura)



Leishmaniose (Flagelado)

Agente etiológico:

Leishmania sp

Hospedeiro Intermediário:

Mosquito-palha ou Birigui
(*Phlebotomus* ou *Lutzomya*)

Hospedeiro Definitivo:

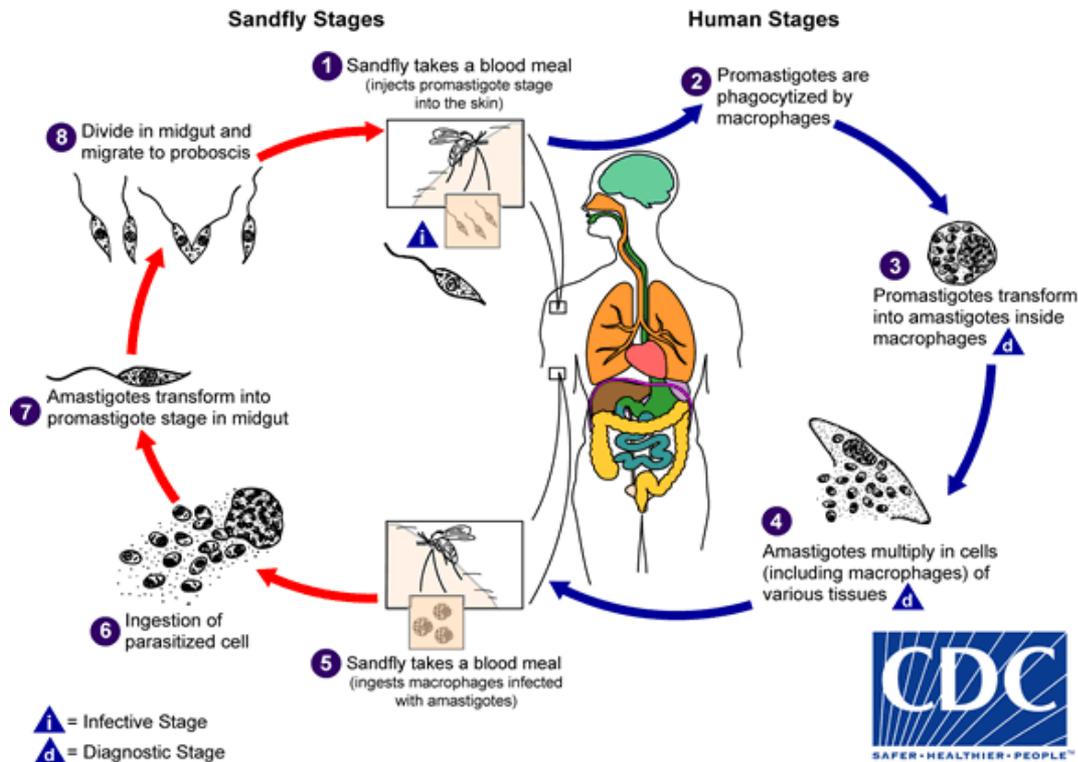
Homem

Sintomas:

Ulcerações cutâneas e intestinais



Reprodução *Leishmania*





Tipos de *Leishmania*

Leishmania brasiliensis

(Úlcera-de-Bauru)

Leishmania tropica

(Botão-do-Oriente)

Leishmania donovani

(Leishmniose Visceral)



Tricomoniase (Flagelado)

Agente etiológico:

Trichomona vaginalis

Contaminação:

Relações sexuais ou
Contato com objetos contaminados.

Sintomas:

Leucorréia, prurido e infecções vaginais e uretrais.





Toxoplasmose (Esporozoário)

Agente etiológico:

Toxoplasma gondii

Hospedeiro Intermediário:

Homem

Hospedeiro Definitivo:

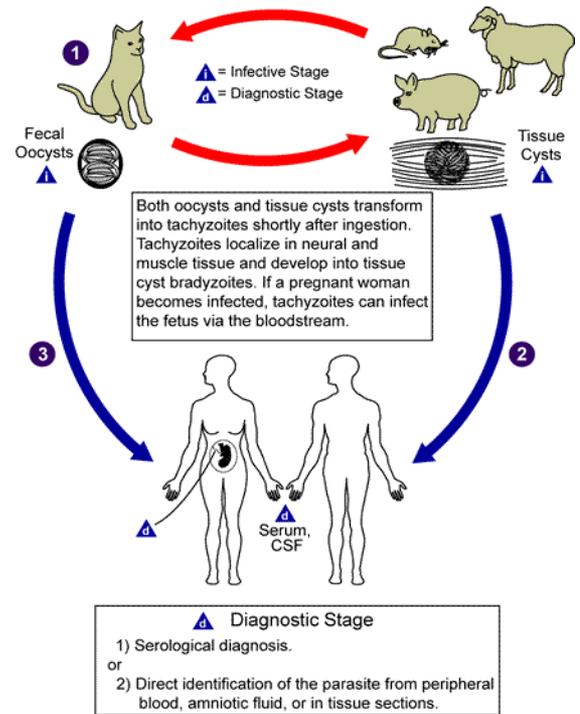
Gato

Sintomas:

Febre, cefaléia, infecções oculares e cerebrais.



Reprodução *Toxoplasma*



SAFER • HEALTHIER • PEOPLE™
<http://www.dpd.cdc.gov/dpdx>



Malaria (Esporozoário)

Agente etiológico:

Plasmodium sp

Hospedeiro Intermediário:

Homem

Hospedeiro Definitivo:

Mosquito-prego (Anopheles)

Sintomas:

Febre intensa, anemia, cefaléia, cansaço..



Tipos de *Plasmodium*

Plasmodium vivax

(Terçã benigna)

Plasmodium falciparum

(Terçã maligna)

Plasmodium malariae

(Quartã)

Plasmodium ovale

(Não identificado no Brasil)



UFA!

