



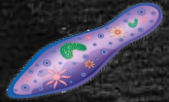
BIOLOGIA



Reino Protista I

Profª Hellen

PROTISTAS NÃO FOTOSSINTETIZANTES



Representantes: Protozoários

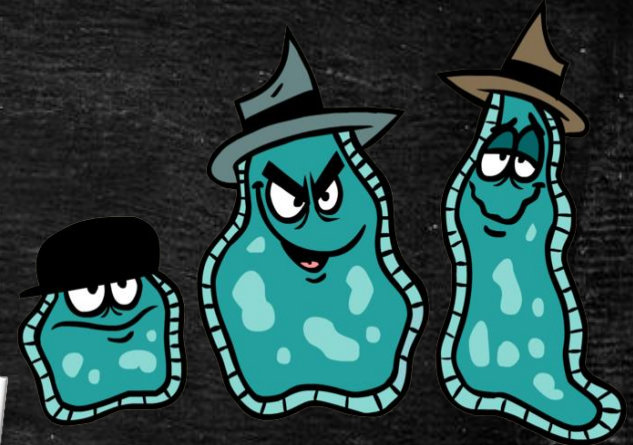


Trypanosoma cruzi

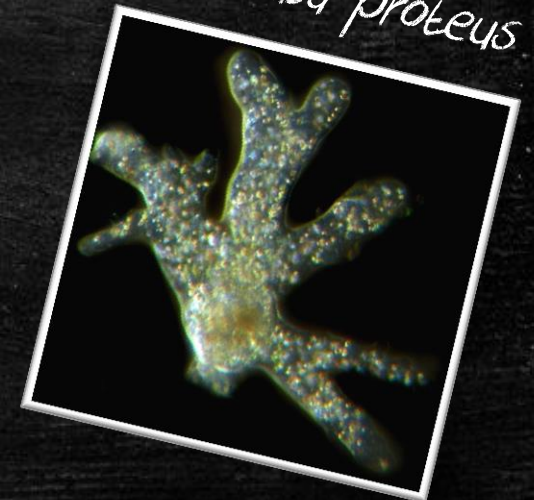
Foraminíferos



Paramecium

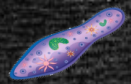


Amoeba proteus

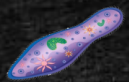


PROTISTAS NÃO FOTOSSINTETIZANTES

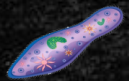
Características



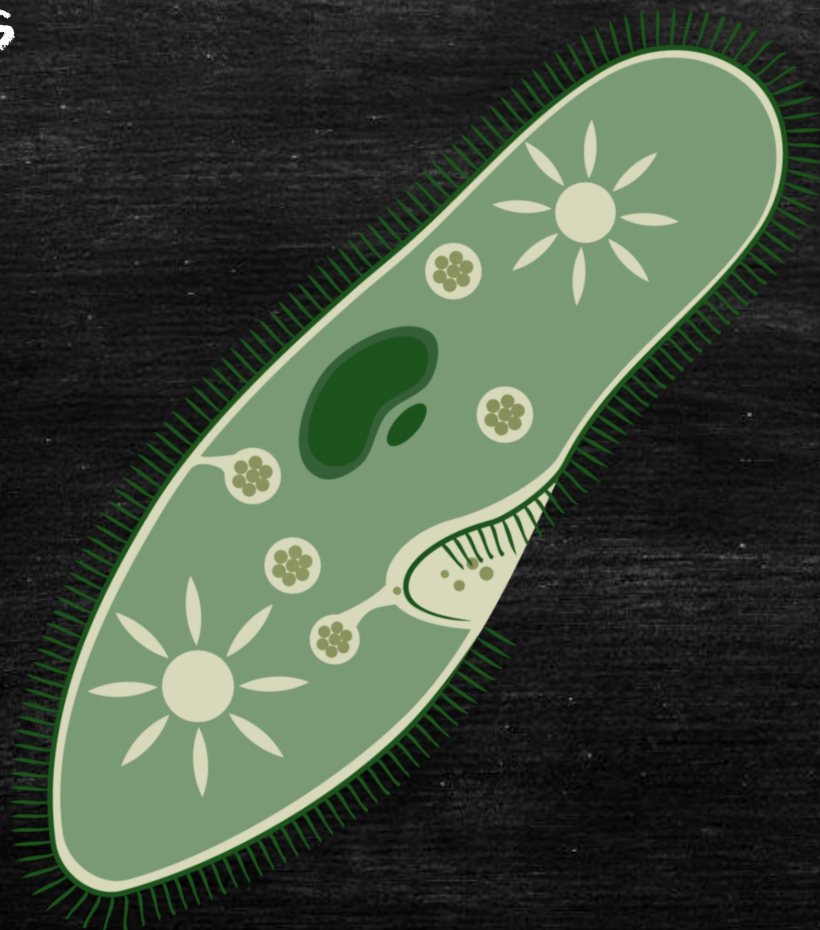
Unicelulares;



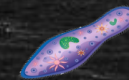
Eucariontes;



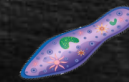
Heterótrofos;



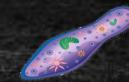
Possuem:



Núcleo (macro e micro);

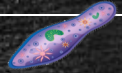


M. Plasmática;



Vacúolo contrátil*

IMPORTANTE!



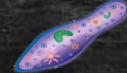
Núcleo:

Macronúcleo:

Funções vegetativas: metabolismo celular.

Micronúcleo:

Atua no processo de reprodução, nas funções genéticas: hereditariedade tanto sexuada quanto assexuada.



Vacúolo contrátil-

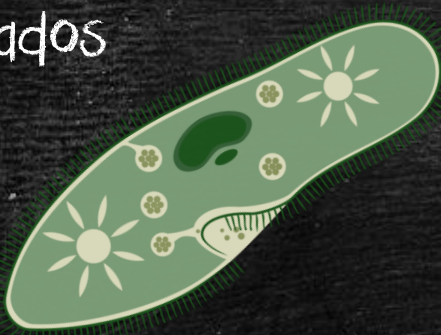
Apenas protozoários de água doce possuem, devido à osmose, a água tende a entrar no indivíduo, o vacúolo contrátil então expelle a água acumulada para que não haja a lise celular (Controle osmótico).

OBS: Em protozoários de água salgada, devido o ambiente hipertônico a água tende a sair do indivíduo para o ambiente

CARACTERÍSTICAS

Locomoção:

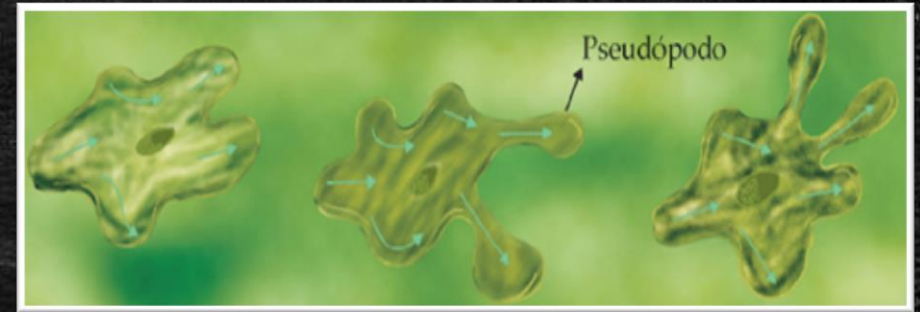
1. Ciliados



2. Flagelados



3. Rizópodes



4. Foraminíferos



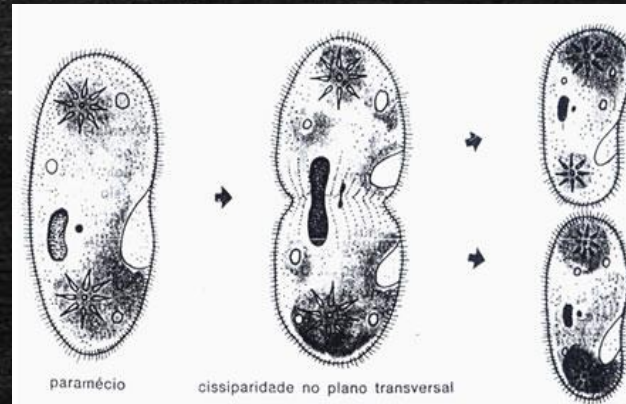
5. Esporozoários



CARACTERÍSTICAS

Reprodução

Assexuada (sem troca de material genético): cissiparidade ou bipartição simples e esporulação;



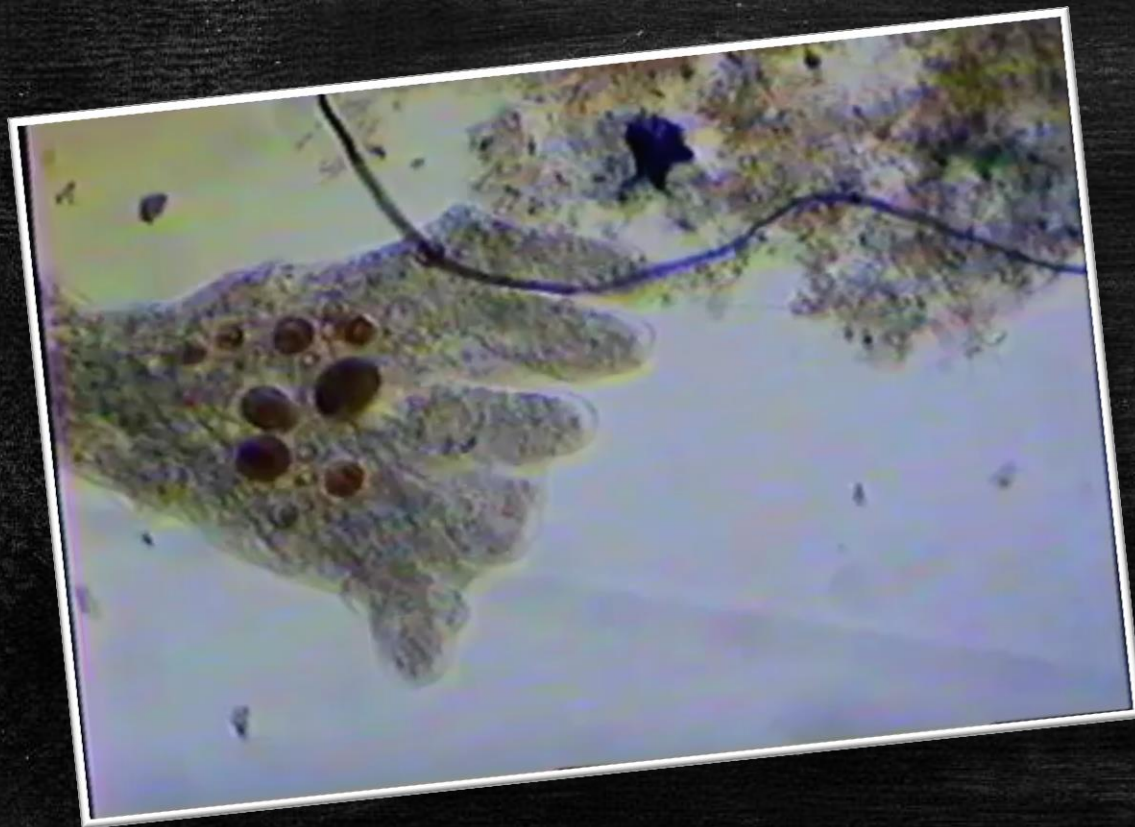
Sexuada (com troca de material genético): conjugação.



IMPORTANTE!
CISTO: forma de
resistência no
ambiente

CARACTERÍSTICAS

Nutrição: fagocitose da ameba e Paramecio



CARACTERÍSTICAS

Interação ecológica:

Predatismo → bactérias e outros protistas;

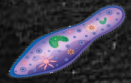
Mutualismo → cupim (digerindo celulose);

Parasitismo → Ser humano, provocam doenças.



Triconinpha sp

PROTOZOÓSES

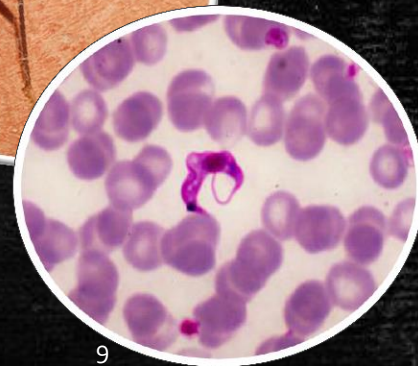


Doenças de Chagas (*Trypanosoma cruzi*)

Transmissão: Picada do inseto barbeiro (*Triatoma infestans*), ingestão de alimentos crus e contaminados com as fezes de *T. infestans*, contato com animal contaminado, transfusão de sangue ou congênita.

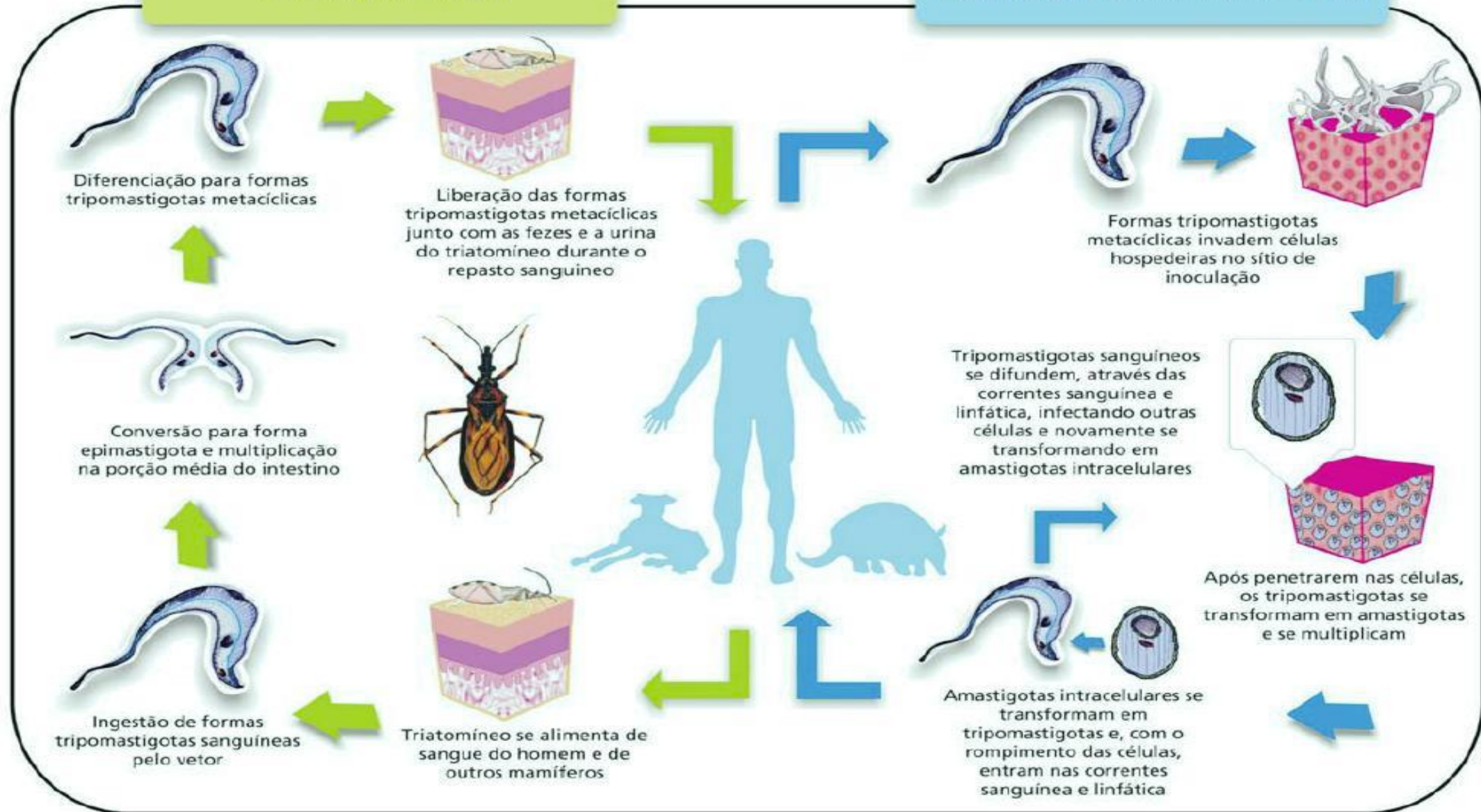
Profilaxia: melhores condições de moradia, dedetização e tratamento dos doentes.

Sintomas: **Agudo:** febre, inchaço dos olhos, fadiga, dores no corpo e cabeça, náusea, diarreia e vômito, surgimento de nódulos e aumento do tamanho do fígado e baço. **Crônico:** insuficiência cardíaca, megasôfago, megacólon, cardiomiopatia, desnutrição.



CICLO DO *Trypanosoma cruzi* EM TRIATOMÍNEOS

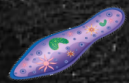
CICLO DO *Trypanosoma cruzi* EM HUMANOS E OUTROS MAMÍFEROS



Ciclo da Doença de Chagas

Trypanosoma cruzi (simplificado). Infográfico: Venício Ribeiro, ICICT/Fiocruz.

PROTOZOOSSES

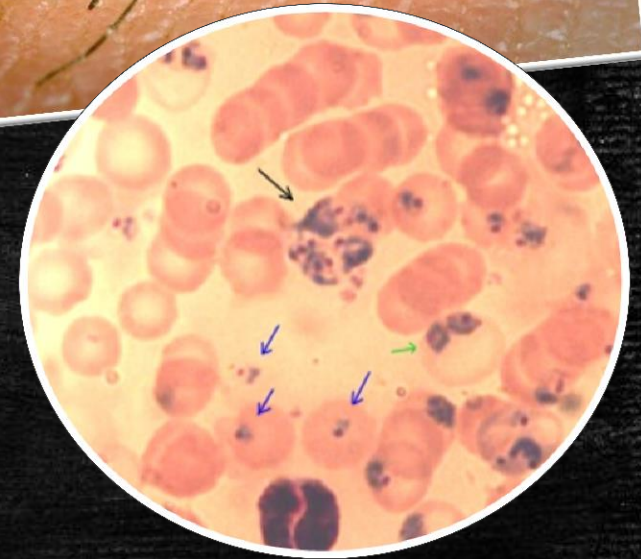


Malária (*Plasmodium*)

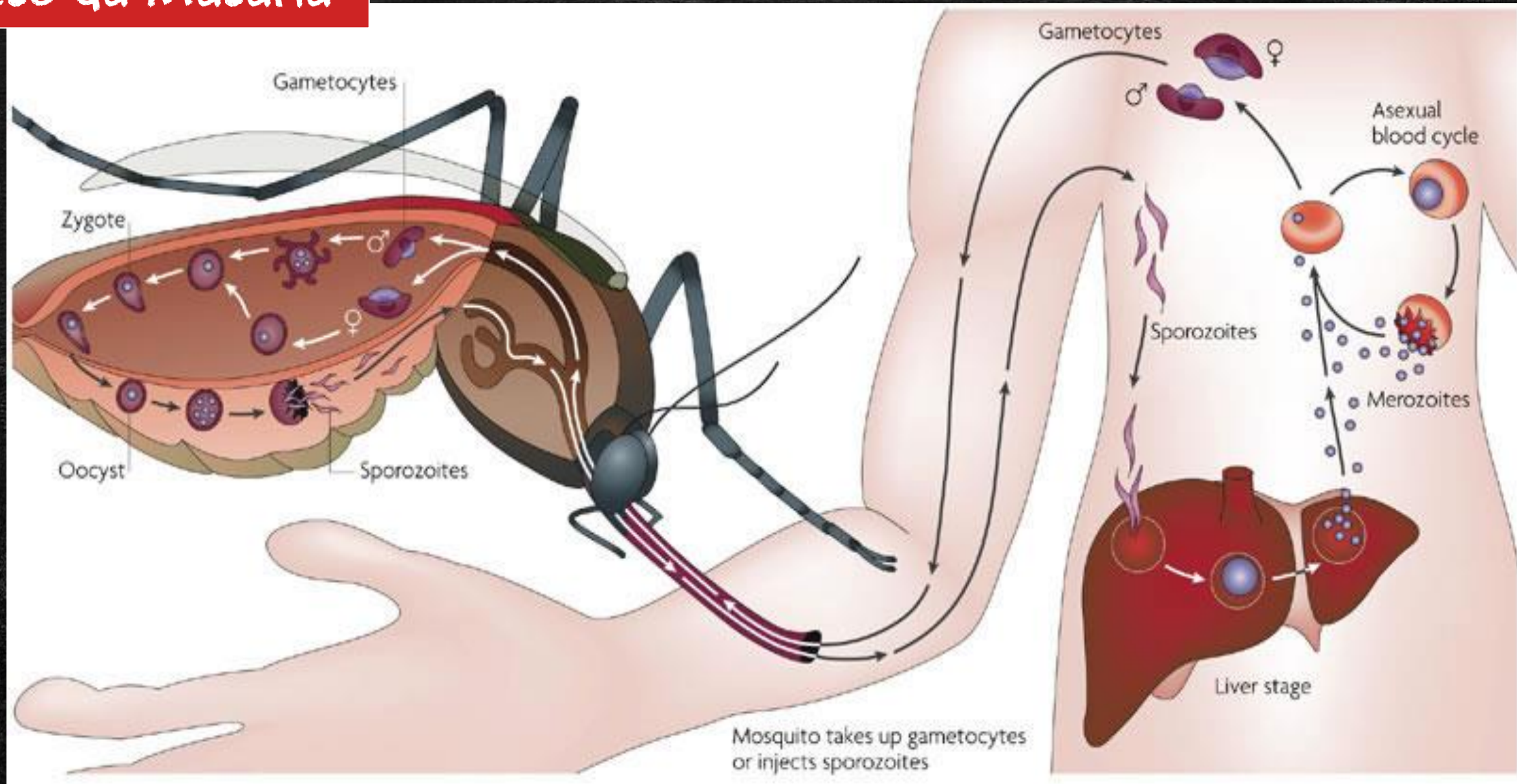
Transmissão: Picada do mosquito do gênero *Anopheles* contaminado com o protozoário *plasmodium* (*P. vivax*, *P. falciparum* e *P. malariae*), Congênita, Transfusão de sangue e compartilhamento de seringas.

Profilaxia: mosquiteiro, dedetização, telas em janelas e portas e tratamento dos doentes.

Sintomas: calafrios, febre, delírio, dores de cabeça e musculares, taquicardia, aumento do baço e outras vezes, ligeira rigidez na nuca, perturbações sensoriais, desorientação, sonolência, convulsão, vômito e coma.

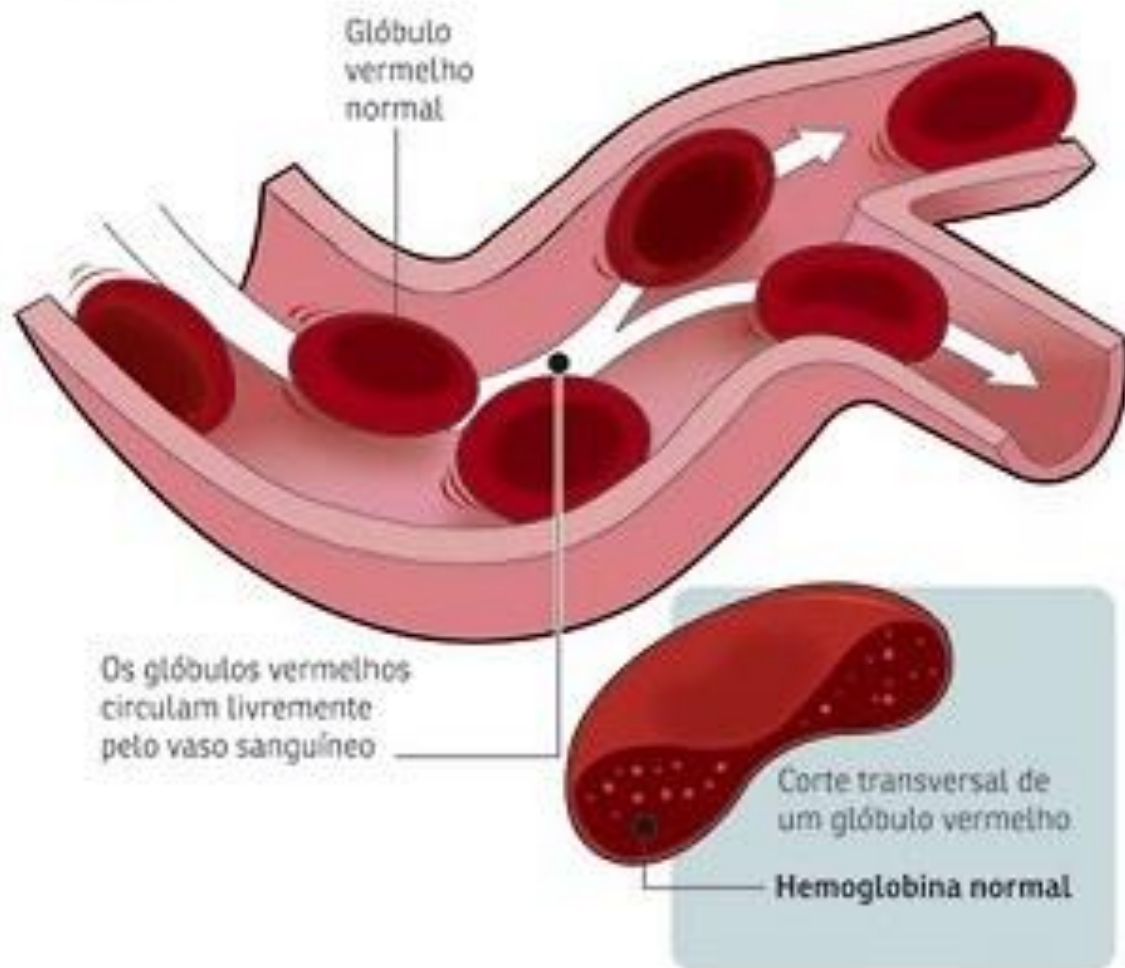


Ciclo da Malária

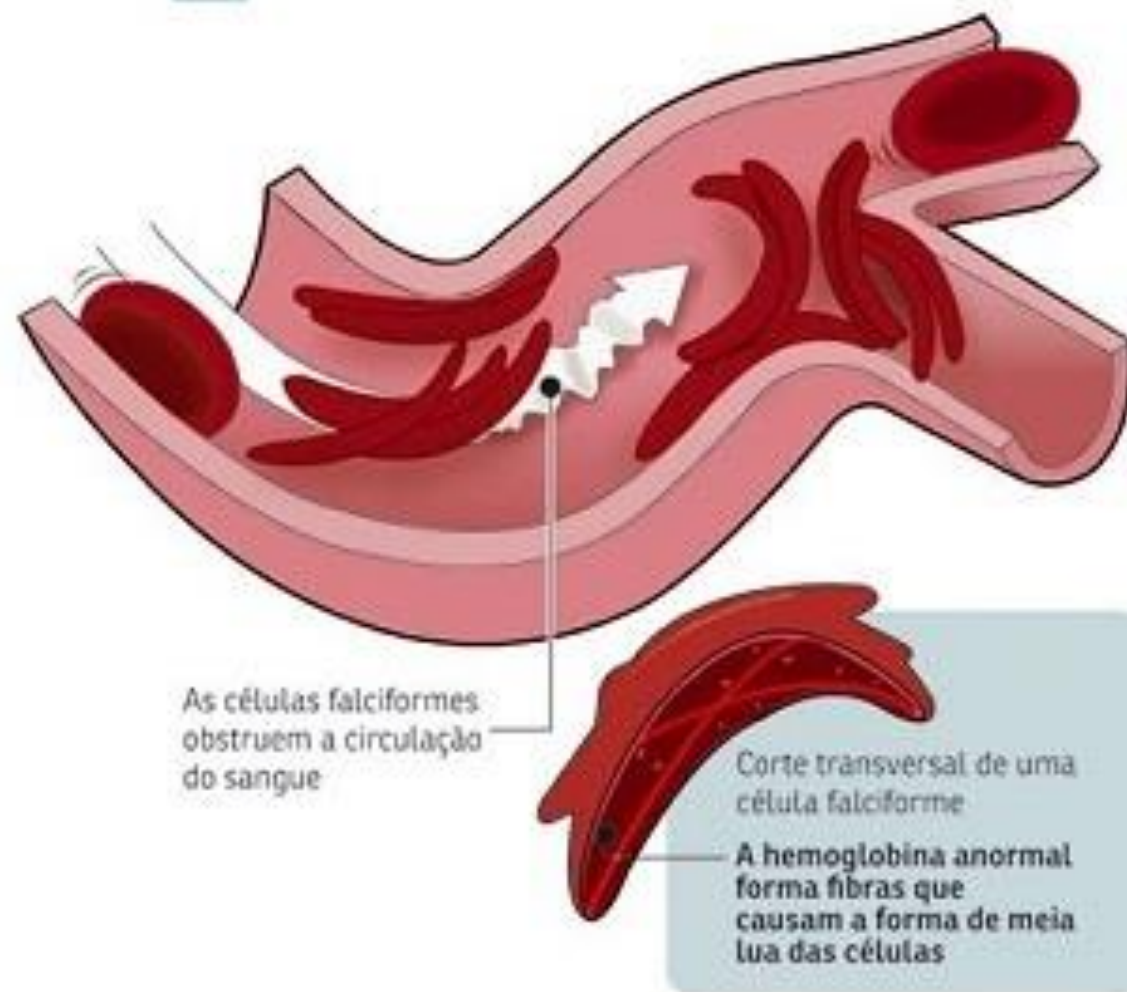


Anemia Falciforme

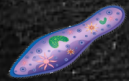
A Glóbulos vermelhos normais



B Glóbulos vermelhos anormais, em forma de meia lua (células falciformes)



PROTOZOÓSES



Toxoplasmose (*Toxoplasma gondii*)

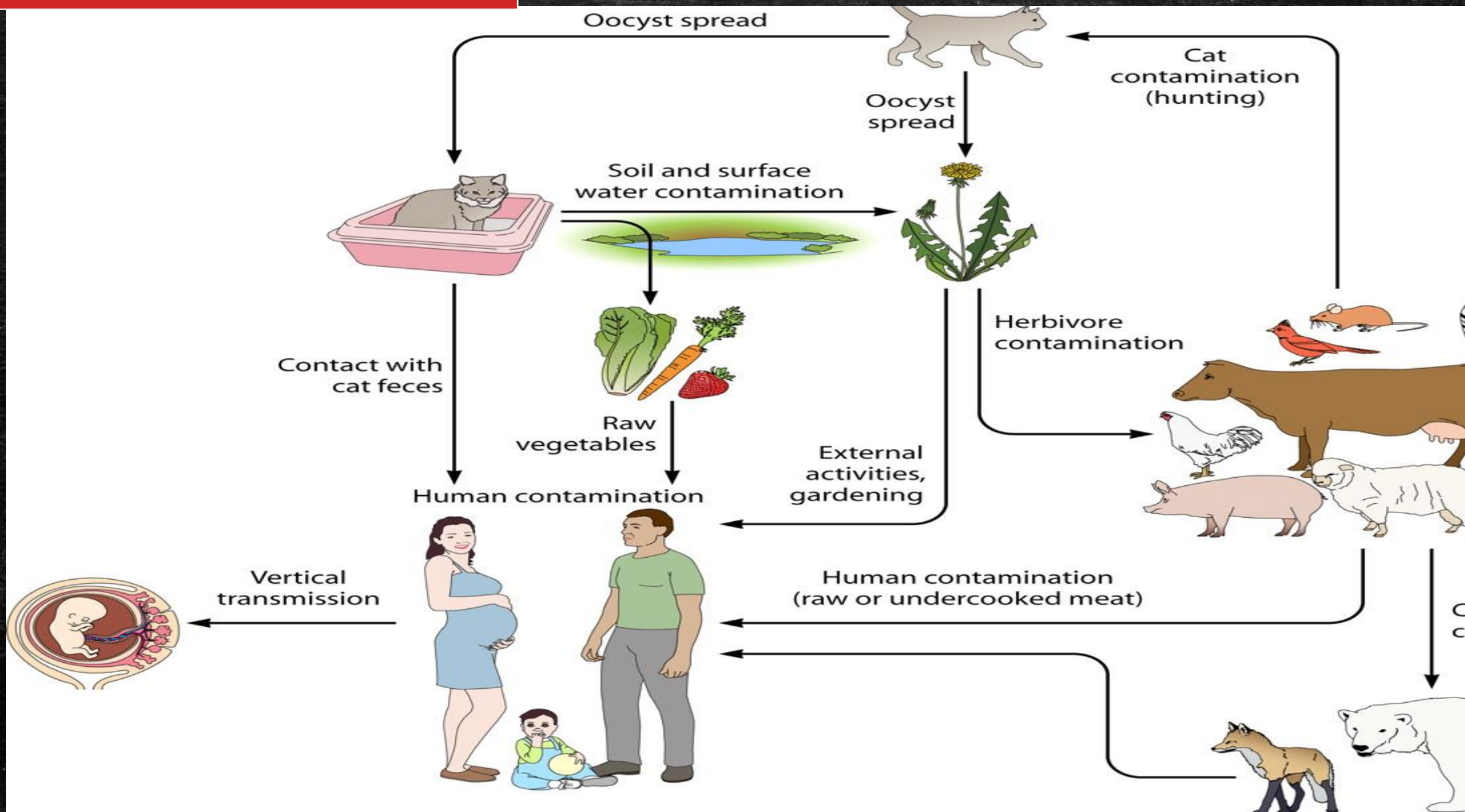
Transmissão: Através da ingestão de cistos presente na fezes de gatos ou carnes cruas ou malcozidas.

Profilaxia: Evitar o consumo de carnes mal-cozidas, não beijar o animal e impedi de o lambar o rosto de pessoas, lavar as mãos após mexer com o animal ou areia e alimentar o animal com comida cozida e ração.

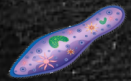
Sintomas: Geralmente nenhum sintoma, mas pode causar lesões nos olhos e outros órgãos. Mulheres grávidas que contraem a doença podem transmitir ao feto, causando lesões cerebral e em outros órgãos.



Ciclo da Toxoplasmose



PROTOZOÓSES



Giardiase (*Giardia lamblia*)

Transmissão: Ingestão de água ou alimentos contaminados, sexo anal.

Profilaxia: Ingestão de água filtrada, lavar alimentos com água tratada, tratamento dos doentes, sexo anal com camisinha e saneamento básico.

Sintomas: Diarreia aquosa, fadiga ou mal-estar, cólicas abdominais e inchaço, náusea e perda de peso.



Giardiasis

(*Giardia intestinalis*)

