

Ciclo de vida da *Entamoeba histolytica*

(agente causador da amebíase ou disenteria amebiana)

Cistos eclodem no intestino delgado, resultando em trofozoítos que colonizam o intestino grosso.



Ingestão de cistos através de água ou alimentos contaminados por material fecal humano.

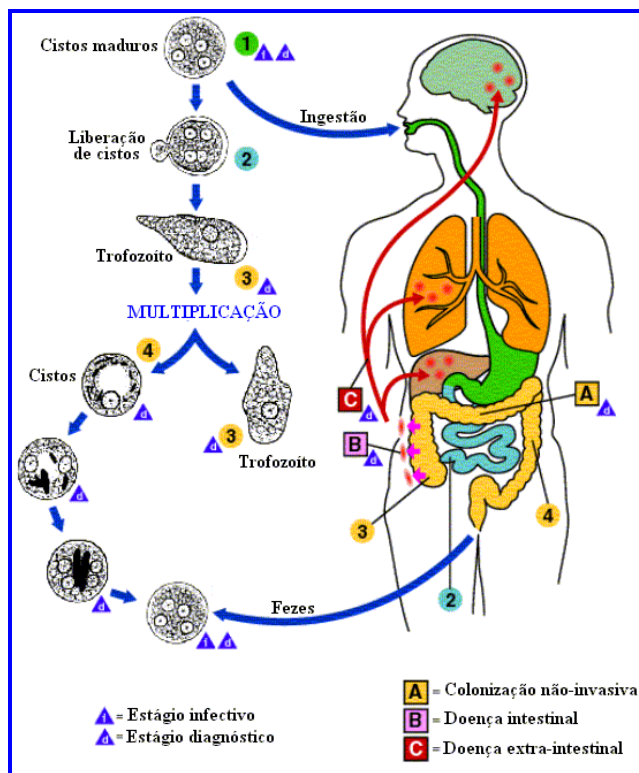
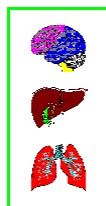


Trofozoítos reproduzem-se por divisão binária e invadem o revestimento do intestino, resultando nos sintomas (colite, diarreia, disenteria).

Cistos nas fezes

Amebíase extra-intestinal

Trofozoítos invadem os vasos sanguíneos do intestino grosso e são transportados para outros órgãos do corpo.



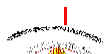
Ciclo de vida de *Trypanosoma cruzi*

(Agente etiológico da tripanossomíase americana ou doença de chagas)

O vetor pica o homem e defeca na pele.

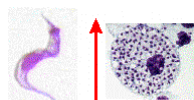
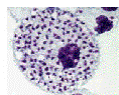
O parasita reproduz assexuadamente no intestino do vetor. Formas tripomastigotas metacíclicas migram para o reto do vetor.

Formas tripomastigotas metacíclicas são friccionadas no olho ou penetram pelo orifício da picada, por lesões provocadas pela coçada.



Tripomastigotas caem na corrente sanguínea e entram nas células, onde se reproduzem ativamente sob a forma amastigota.

Ao sugar o sangue de um indivíduo contaminado, o vetor é infectado pela ingestão de formas amastigotas ou tripomastigotas.



Amastigotas são liberados com a morte das células. Alguns amastigotas infectam novas células, outros transformam-se em tripomastigotas, permanecendo na corrente sanguínea.

Ciclo de vida de *Plasmodium spp.*

(Agente etiológico da malária em humanos)

Ao picar o humano, a fêmea do mosquito injeta esporozoítos presentes na saliva.

No mosquito, os gametócitos se fundem e produzem esporozoítos (esporogonia), que migram para as glândulas salivares.

Os gametócitos são ingeridos pela fêmea do mosquito *Anopheles* (mosquito-prego) ao sugar o sangue contaminado.

Os esporozoítos invadem as células do fígado (hepatócitos), reproduzem-se assexuadamente por esquizogonia e entram na corrente sanguínea.

Nas hemácias, alguns merozoítos desenvolvem-se em gametócitos macho e fêmea

Os parasitas entram nas hemácias.

Os parasitas reproduzem-se assexuadamente por esquizogonia dentro das hemácias. Estas rompem-se, liberando merozoítos.

Esse processo continua, destruindo um número significativo de hemácias e causando calafrio e febre, característicos da malária.