

Медицинская протопаразитология

Тип
Protozoa

```
graph TD; A[Тип Protozoa] --- B[Cl. Sarcodina]; A --- C[Cl. Infusoria]; A --- D[Cl. Flagellata]; A --- E[Cl. Sporozoa];
```

Cl.
Sarcodina

Cl. Infusoria

Cl.
Flagellata

Cl.
Sporozoa

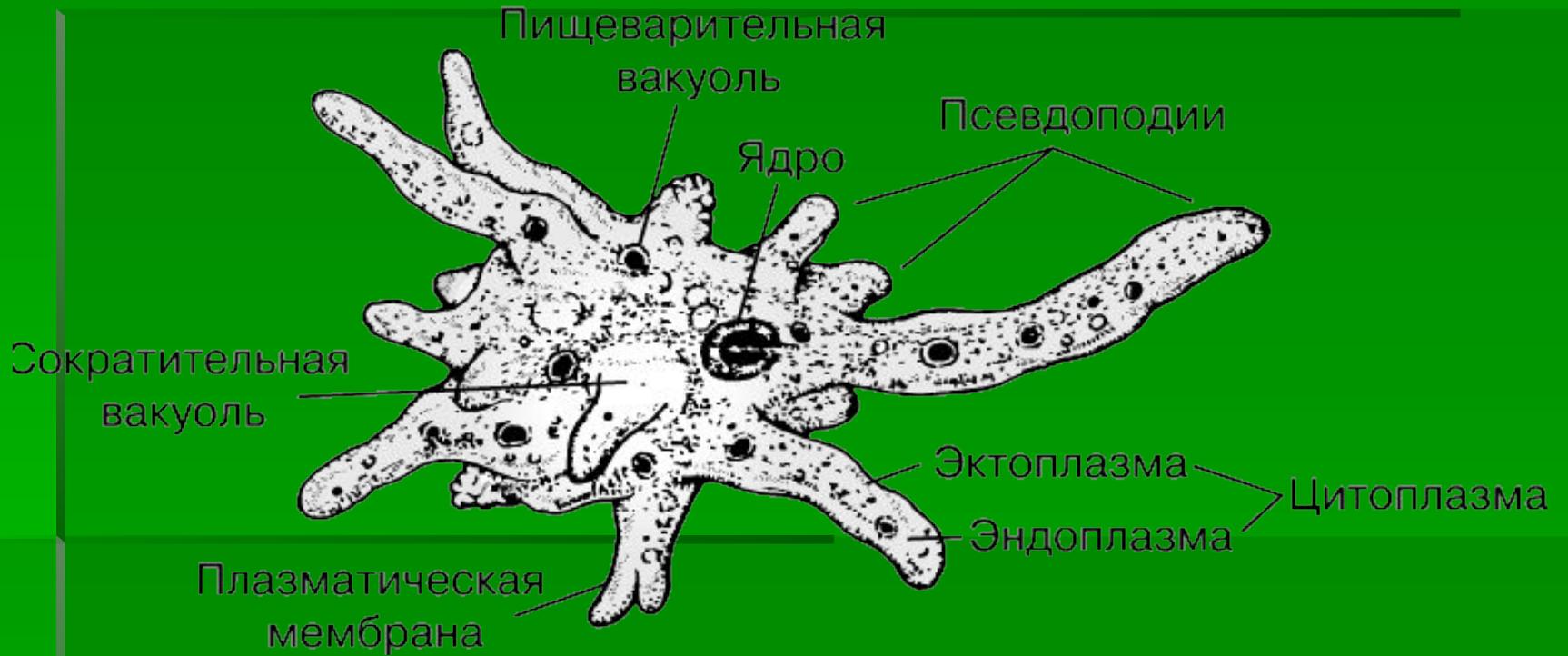
Общие признаки типа

- Одноклеточные
- Ядерные
- Метаболизм в полном объеме
- Размножение
- Раздражимость
- Движение

Класс саркодовые.

- *Entamoeba histolytica* – амеба дизентерийная – возбудитель амебиаза.

Строение амебы



Формы дизентерийной амебы

- Мелкая вегетативная форма (8-20 мкм)
- Крупная вегетативная форма (15-45 мкм)
- Тканевая форма
- Циста (8-15 мкм)

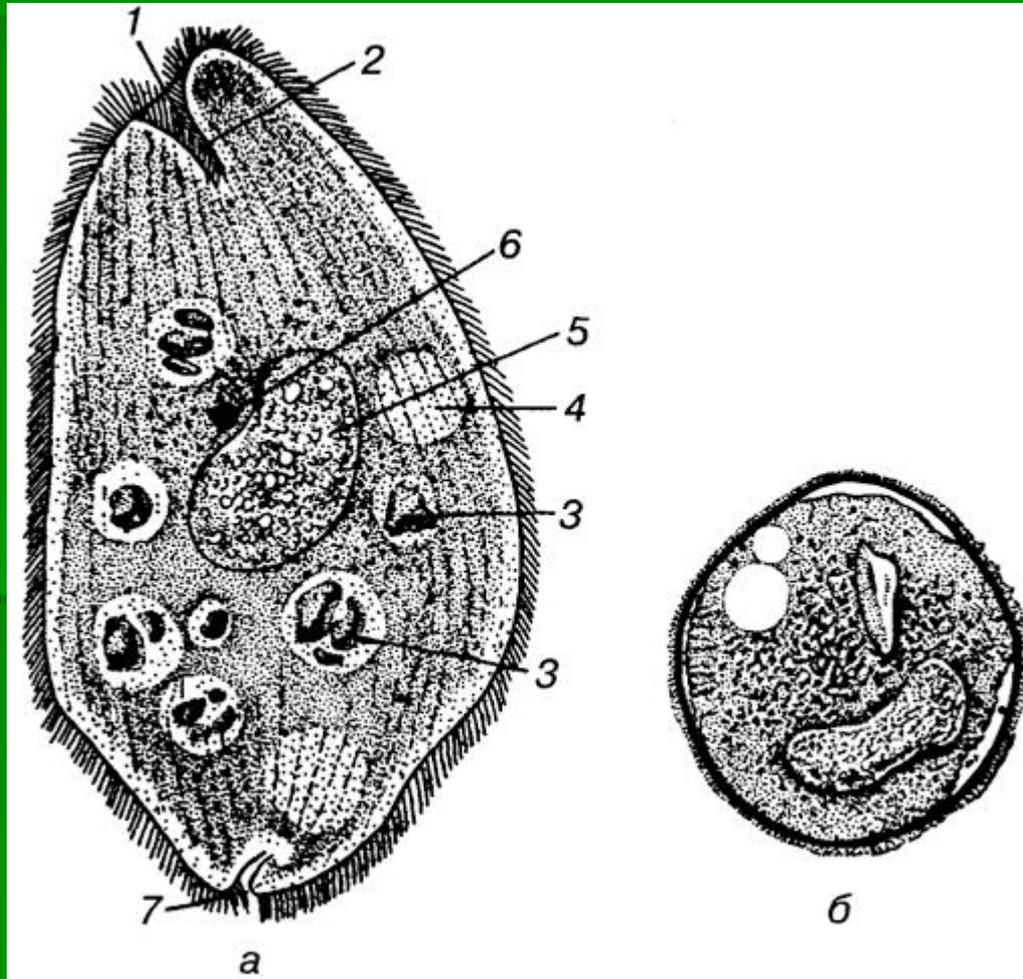
Жизненный цикл

- Циста дизентерийной амебы контаминирует пищу и воду
- Циста попадает в пищеварительный тракт человека (толстый кишечник)
- Превращение в МВФ
- Превращение в КВФ под влиянием стресса
- Проникновение через кровеносное русло в ГМ, легкие, печень и превращение в тканевую форму
- Превращение в цисту и выведение во внешнюю среду с фекалиями

Диагностика дизентерийного амебиаза

- Лабораторно:
микроскопирование фекалий и
обнаружение цисты
дизентерийной амебы

Класс инфузории. **Balantidium coli.**



Балантидий – возбудитель балантидиоза

- Поступает в организм с пищей и водой
- Природный резервуар – свиньи
- Обитает в толстом кишечнике (слепая кишка)
- Размер 200 мкм, циста – 50-60 мкм

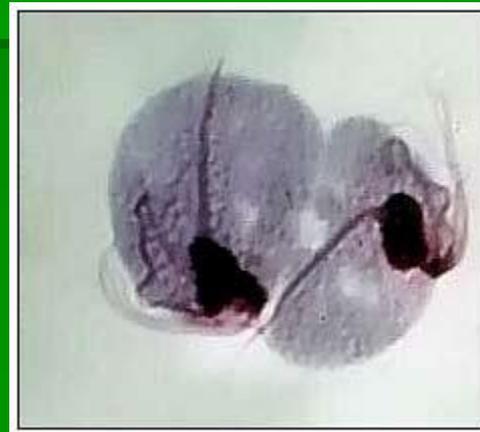
Диагностика балантидиоза:

- Лабораторное исследование фекалий и обнаружение цисты балантидия

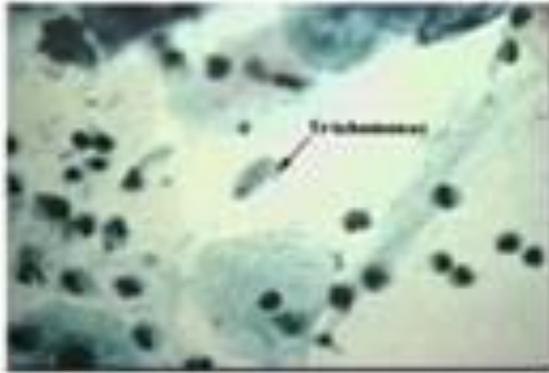
Класс жгутиковые

- Трихомонада влагалищная
- Лямблия
- Лейшмания тропическая и лейшмания Доновани
- Трипаносома

***Trichomonus vaginalis* – возбудитель трихомоноза**



Trichomonas vaginalis (класс жгутиковые)



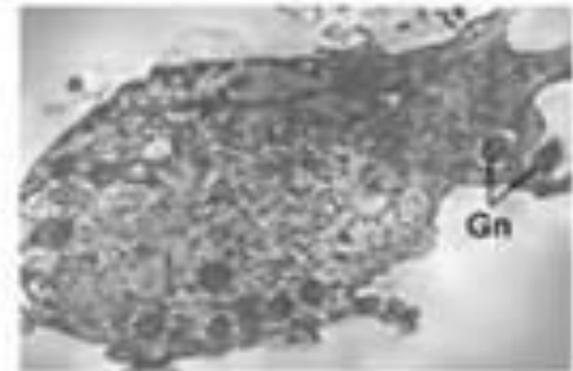
Трихомонада в мазке



СЭМ x8000



Отдельные клетки
размер 20-36 мкм



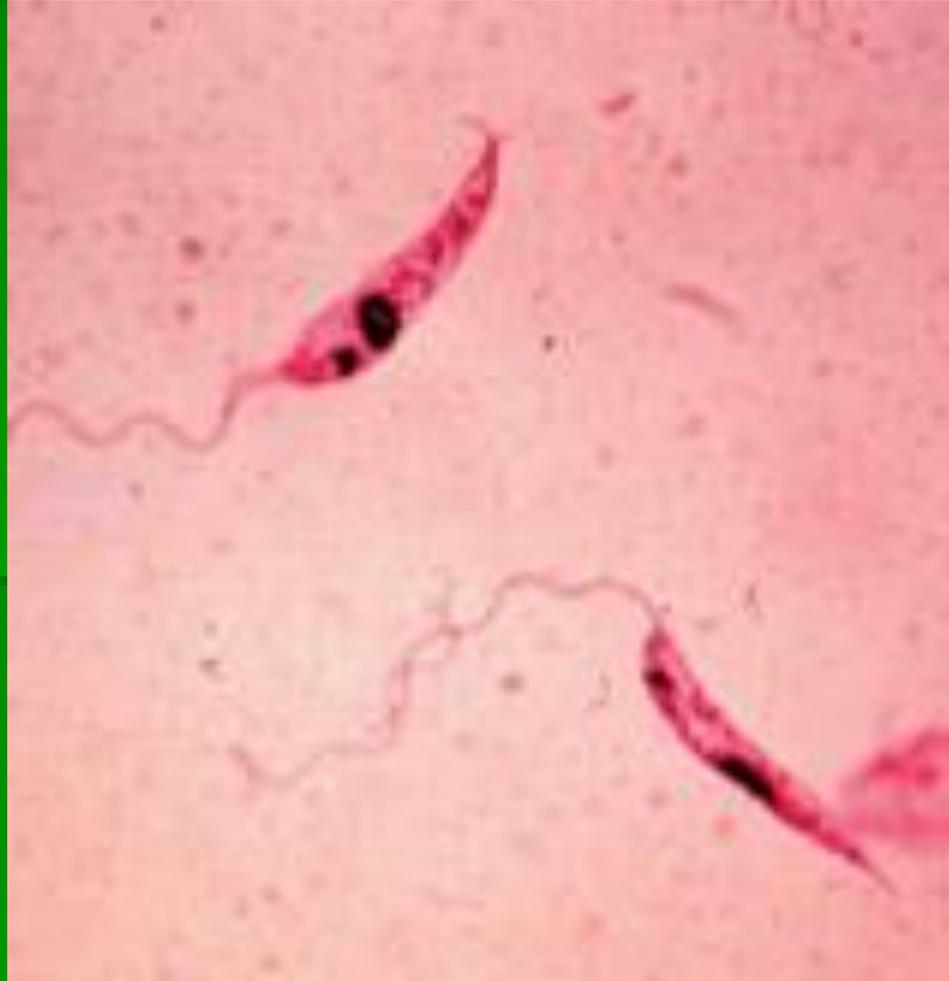
Фагоцитоз гонококков



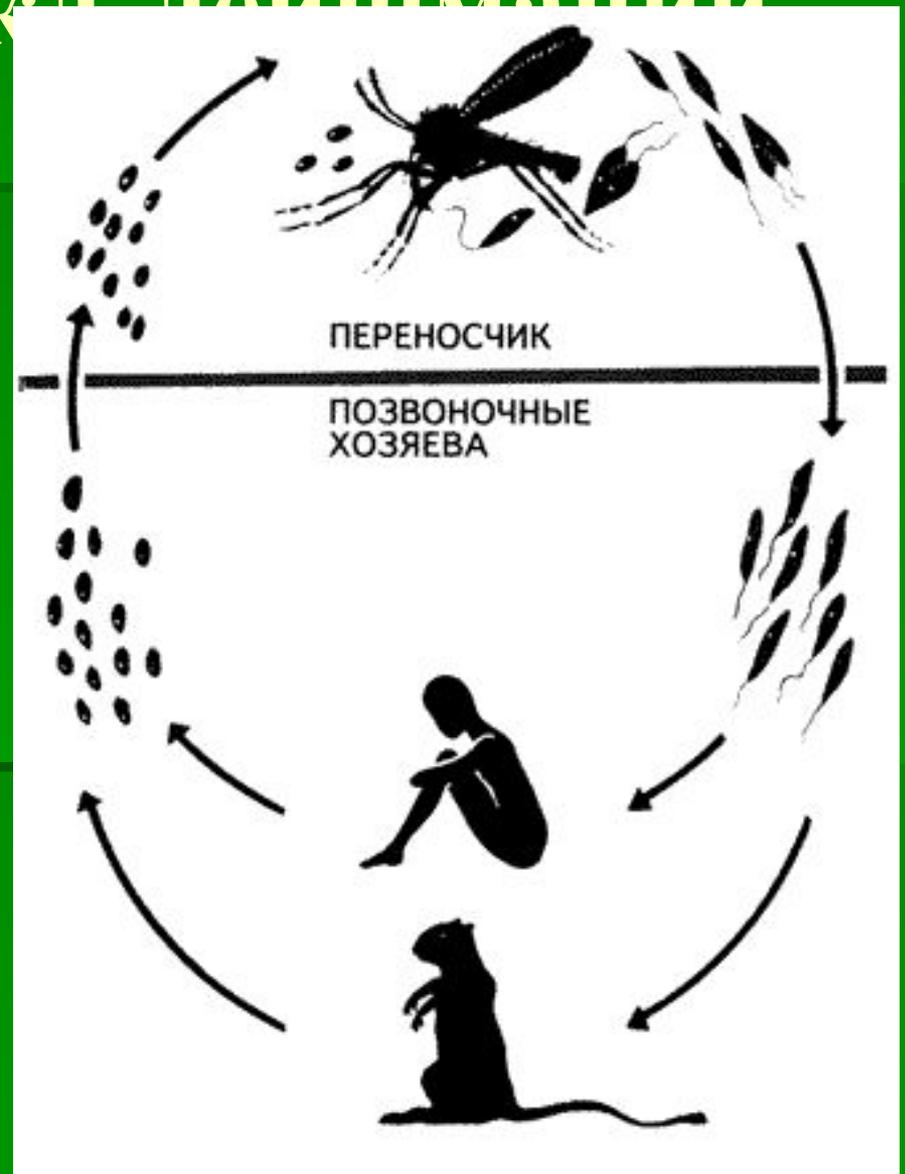
Lamblia intestinalis – возбудитель лямблиоза



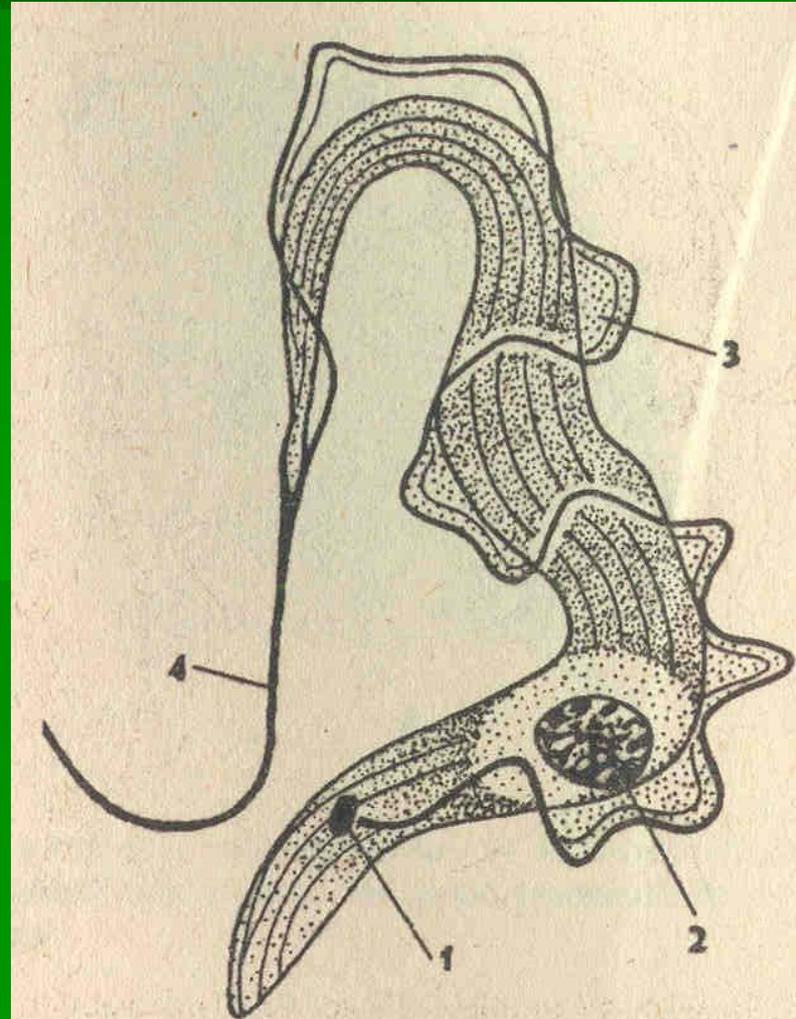
Leishmania – возбудитель лейшманиоза



Жизненный цикл лейшманиоза



Tripanosoma brucei – возбудитель трипаномоза



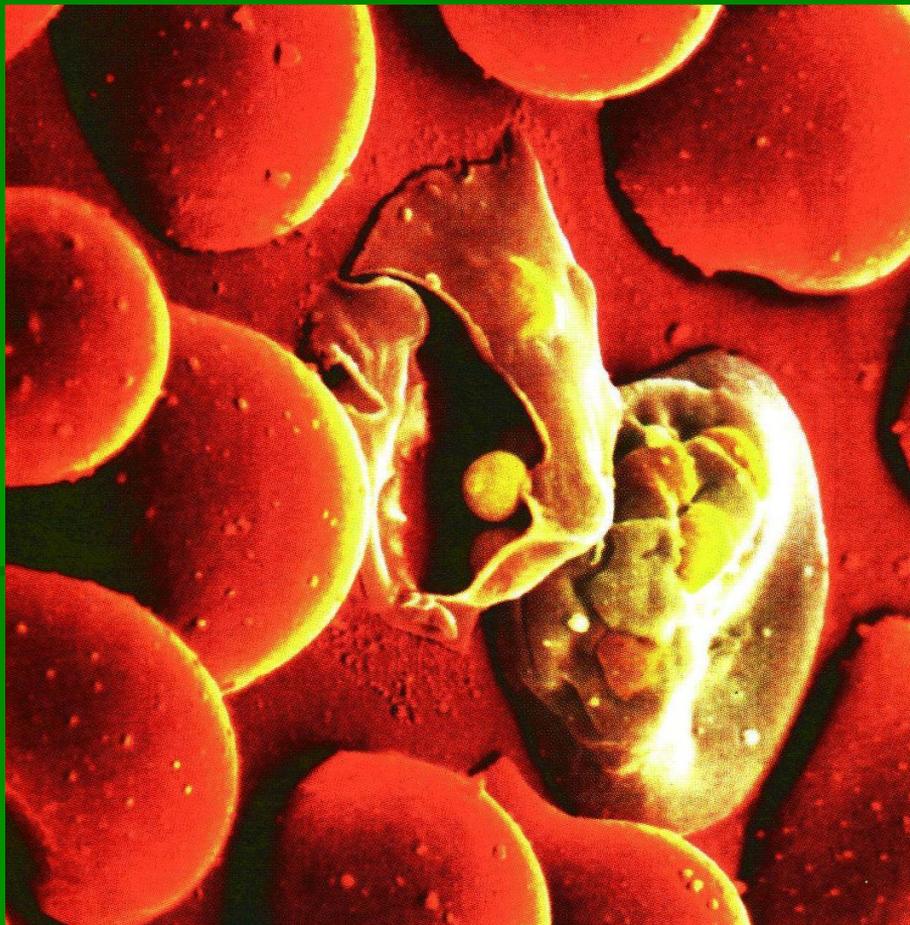
Жизненный цикл трипаносомы



Класс споровики

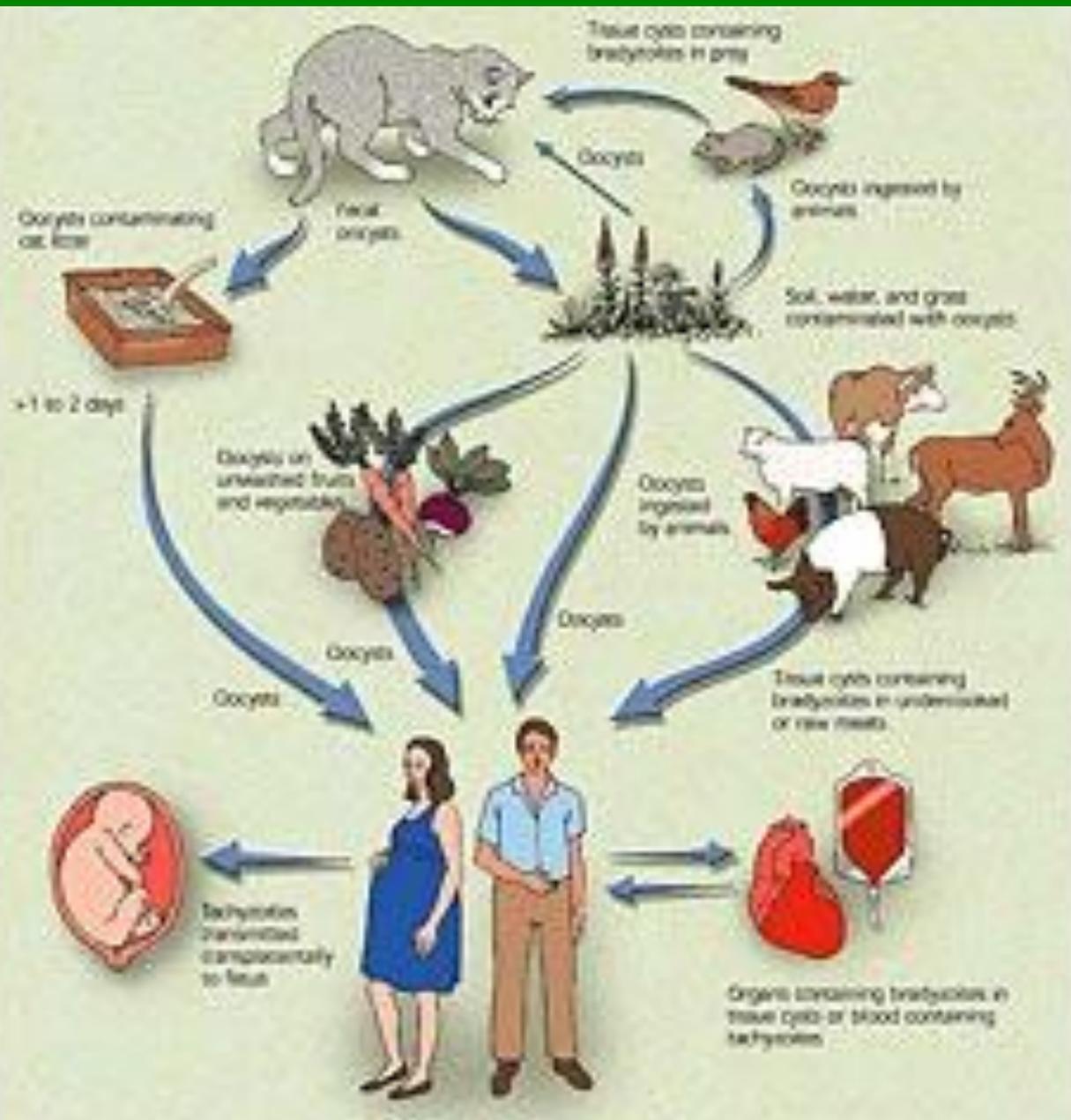
- *Toxoplasma gondii*
- *Plasmodium malariae*

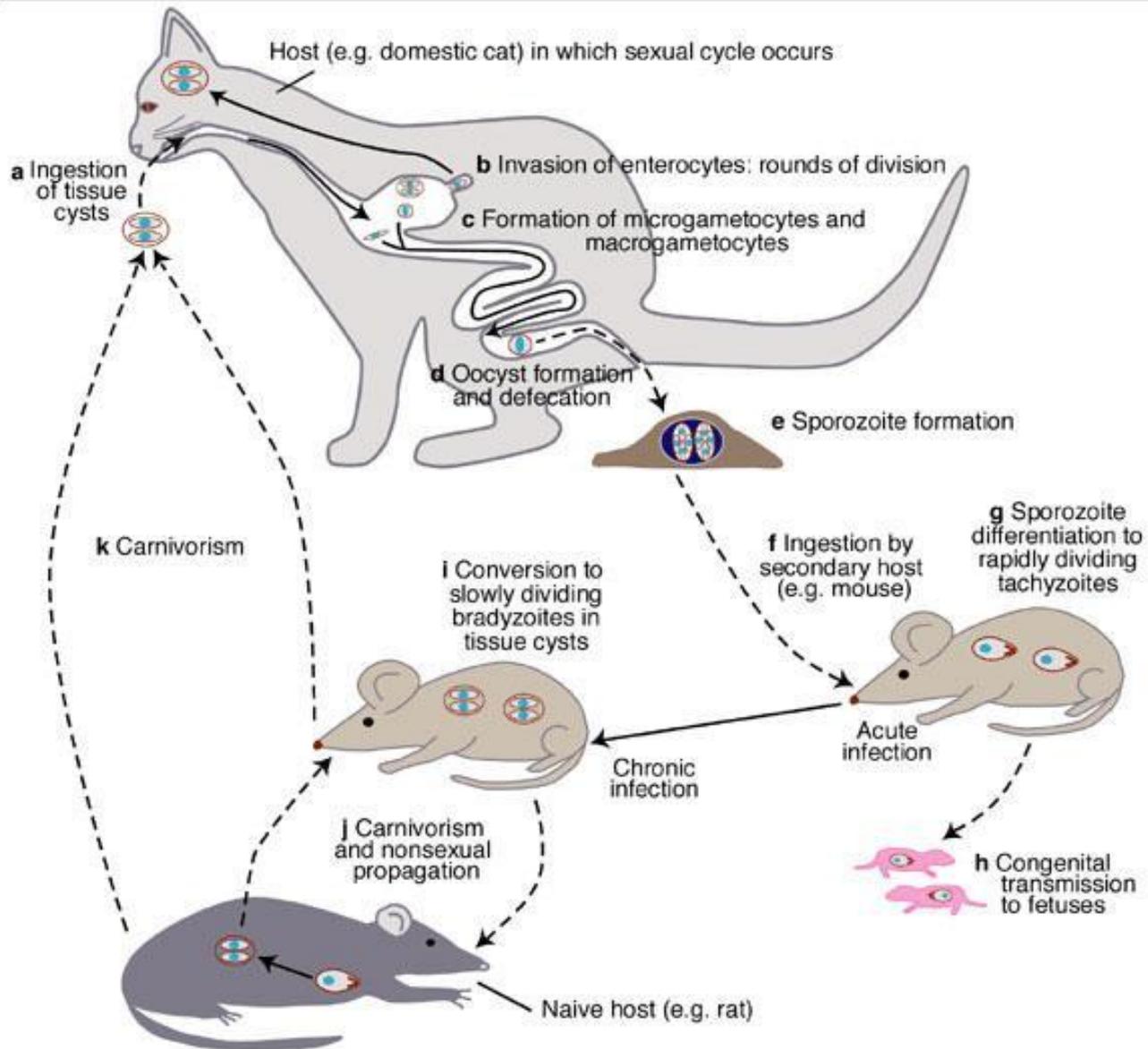
Малярийный плазмодий – возбудитель малярии



Токсоплазма – возбудитель ТОКСОПЛАЗМОЗА







The *Toxoplasma gondii* life cycle

Expert Reviews in Molecular Medicine ©2001 Cambridge University Press

Спасибо за внимание