

Протозоология. Тип Sacromastigophora Подтип Sarcodina (саркодовые).

План:

I Общая характеристика

II Классификация простейших медицинского значения

III Тип Sacromastigophora Подтип Sarcodina (саркодовые).

I Общая характеристика

- Протисты\простейшие (Protistor – самый первый, греч.) - гетерогенная группа эукариот, одноклеточные организмы, относящиеся к животным. Повсеместно распространены в воде и почве. Микроскопического размера 0,1-0,5мм. Бывают экто- и эндо паразитами.
- Имеют специальные органеллы движения, питания, выделения и защиты. Форма разнообразна. Питаются микроорганизмами и органическими веществами. Размножаются бесполом или половым путем.
- При неблагоприятных условиях образуют цисту: клетка округляется и покрывается толстой оболочкой, замедляется метаболизм. В таком состоянии могут долго находиться до наступления благоприятных условий. Когда циста освобождается от оболочки и начинает активный образ жизни.

II Классификация простейших МЕДИЦИНСКОГО ЗНАЧЕНИЯ

- Царство: Protozoa (простейшие)
- Подтипы:
- Sarcodina (саркодовые): передвижение псевдоподиями (ложноножками), форма непостоянная.
- Mastigophora (жгутиковые): передвижение жгутиками, форма постоянная.
- Infusoria (инфузории): форма постоянная, передвижение ресничками
- Sporozoa (споровики): неподвижные или «скользящие» движения, есть аппарат проникновения в клетку, способны образовывать споры.

Царство Protista

Тип *Sarcomastigophora* (саркомастигофоры)

■ Подтип *Sarcodina* (саркодовые)

○ Подкласс *Rhizopoda*

◆ Отряд *Amoebida*

- *Entamoeba histolytica* (возбудитель амебиаза)
- *Entamoeba coli* (комменсал)

■ Подтип *Mastigophora* (жгутиковые)

○ Класс *Zoomastigophora*

◆ Отряд *Trichomonadida*

- *Trichomonas vaginalis* (возбудитель мочеполового трихомониаза)
- *Trichomonas intestinalis hominis* (возбудитель кишечного трихомониаза)

■ Отряд *Diplomonadida*

- *Giardia lamblia* (возбудитель лямблиоза)

■ Отряд *Kinetoplastida*

- *Trypanosoma brucei gambiense* (возбудитель африканского трипаносомоза, *Trypanosoma brucei rhodesiense* или «сонной болезни»)
- *Trypanosoma cruzi* (возбудитель болезни Чагаса)
- *Leishmania tropica* (возбудитель кожного лейшманиоза)
- *Leishmania donovani* (возбудитель висцерального лейшманиоза)
- *Leishmania brasiliensis* (возбудитель кожно-слизистого лейшманиоза)

Тип *Apicomplexa*

○ Класс *Sporozoea*

◆ Отряд *Eucoccidiorida*

- *Plasmodium spp.* (возбудитель малярии)
- *Toxoplasma gondii* (возбудитель токсоплазмоза)

Тип *Ciliophora (Infusoria)*

○ Класс *Litostomatea*

◆ Отряд *Vestibuliferida*

- *Balantidium coli* (возбудитель балантидиаза)

III Тип Sacromastigophora

Подтип Sarcodina (саркодовые)

- Дизентерийная амеба (*E. histolytica*) — возбудитель амебиоза (амебной дизентерии), антропоноза. Распространено повсеместно, особенно в тропиках и субтропиках.
- 5 форм (стадий):
 1. мелкая вегетативная (просветная *forma minuta*)
 2. тканевая
 3. крупная вегетативная (*forma magna*)
 4. предциста
 5. циста

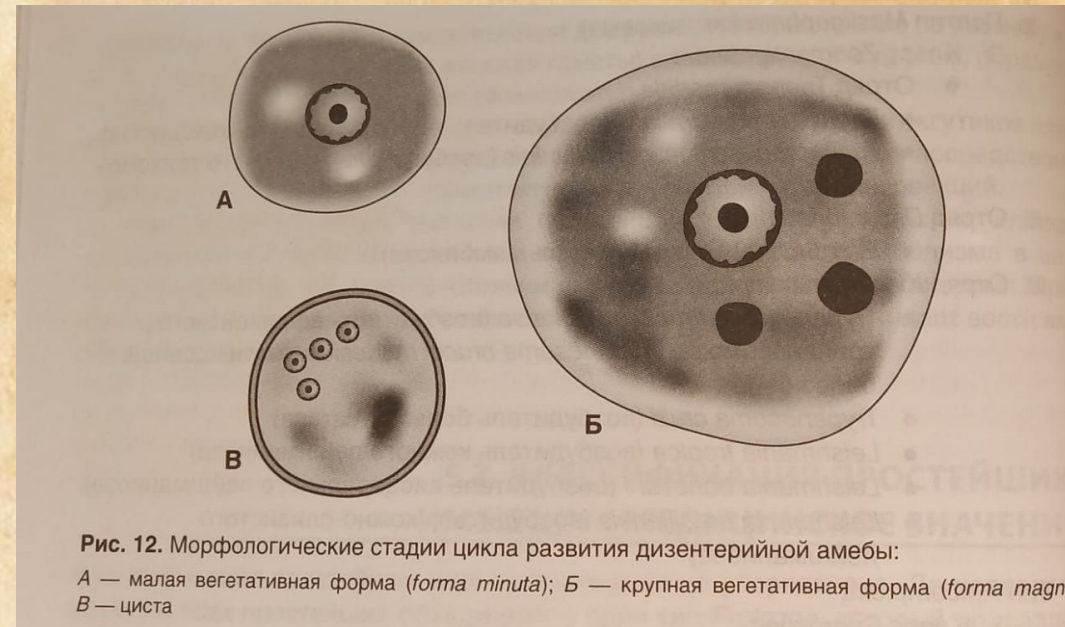


Рис. 12. Морфологические стадии цикла развития дизентерийной амебы:
А — малая вегетативная форма (*forma minuta*); Б — крупная вегетативная форма (*forma magna*);
В — циста

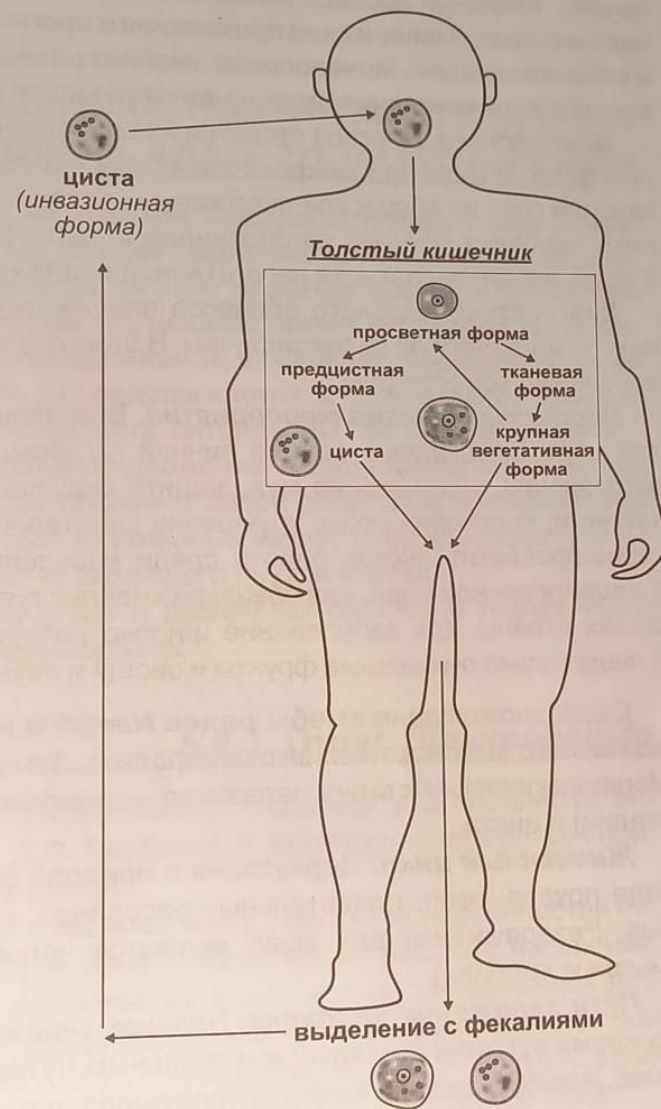


Рис. 13. Схема жизненного цикла дизентерийной амёбы

- Пути заражения: источник — зараженный человек. Пероральный путь, заглатывание цист с водой или пищей, через грязные руки или при контакте с цистоносителем. Механический переносчик — синантропные мухи.
- Профилактика: выявление и лечение больных и носителей, санпросвет населения, соблюдение гигиенических норм, уничтожение мух, кипячение воды, защита продуктов и среды от загрязнения, в том числе от загрязнения фекалиями, улучшение сан.-гиг. условий.



- Амебы родов *Naegleria* и *Acanthamoeba* – возбудители первичного амёбного менингоэнцефалита, факультативные паразиты человека.
- Стадии:
 1. амёбидная
 2. жгутиковая
 3. циста
- Пути заражения: через носоглотку с водой во время купания, воздушно-капельный путь при вдыхании пыли с цистами.
- Профилактика: влажная уборка, избегание купания в водоемах в жаркую погоду.

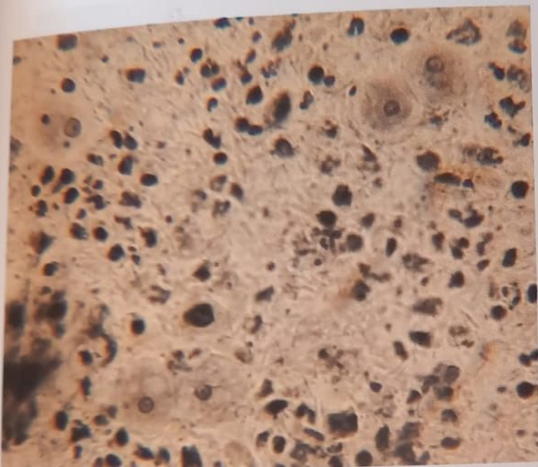


Рис. В1, 2. Дизентерийная амеба (*Entamoeba histolytica*)
Крупная вегетативная форма (*forma magna*)