# Протозоология. Тип Sacromastigophora Подтип Sarcodina (саркодовые).

План:

I Общая характеристика

II Классификация простейших медицинского значения

III Тип Sacromastigophora Подтип Sarcodina (саркодовые).

### І 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 бесполым 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)
  - O 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

- O Класс Sporozoea
  - ♦ Отряд Eucoccidiorida
    - Plasmodium spp. (возбудитель малярии)
    - Toxoplasma gondii (возбудитель токсоплазмоза)

#### Тип Ciliophora (Infusoria)

- O Класс Litostomatea
  - ♦ Отряд Vestibuliferida
    - Balantidium coli (возбудитель балантидиаза)

## III Тип Sacromastigophora Подтип Sarcodina (саркодовые)

- Дизентерийная амеба (E. histolytica) возбудитель амебиаза (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

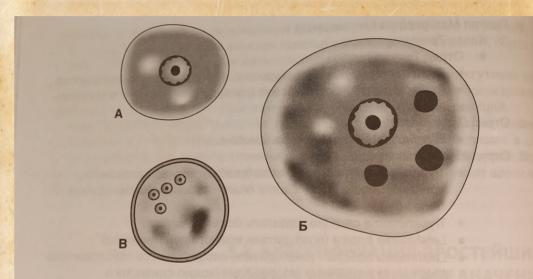


Рис. 12. Морфологические стадии цикла развития дизентерийной амебы:

A — малая вегетативная форма ( $forma\ minuta$ ); B — крупная вегетативная форма ( $forma\ magna$  B — циста

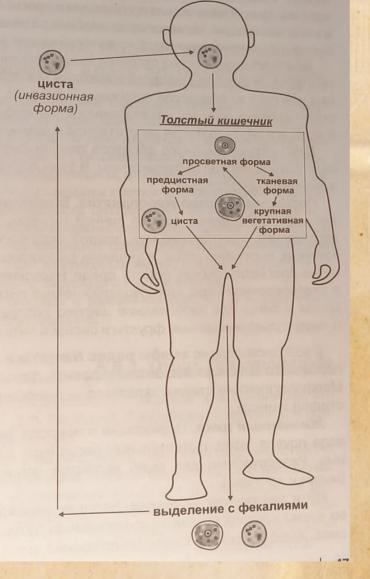


Рис. 13. Схема жизненного цикла

дизентерийной амебы

- 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 загрезнения, в том числе от загрезнения фекалиями, улучшение сан.-гиг. условий.

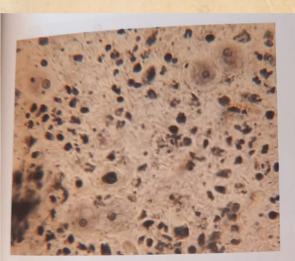




Рис. В1, 2. Дизентерийная амеба (Entamoeba histolitica) Крупная вегетативная форма (forma magna)

- Амебы родов Naegliria и Acanthamoeba возбудители первичного амебного менингоэнцефалита, факультативные паразиты человека.
- Стадии:
- . 1. амебоидная
- 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.