

Занятие № 5. Тема: **ТИП SARCOMASTIGOPHORA, КЛАССЫ САРКОДОВЫЕ – SARCODINA, ЖГУТИКОВЫЕ – ZOOMASTIGOTA**

"__" _____ 200 г

Цель занятия: изучить и знать характерные черты протистов, особенности морфологии и биологии паразитических представителей классов Саркодовые и Жгутиковые – возбудителей болезней человека, их патогенное действие; методы диагностики и профилактики вызываемых ими заболеваний

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 1. Общая характеристика царства Протисты. 2. Паразитические саркодовые: дизентерийная, кишечная и ротовая амёбы. Особенности жизненного цикла дизентерийной амёбы, патогенное действие; симптомы, диагностика и профилактика амёбиаза. 3. Амёбы группы <i>Limax</i>: способы заражения человека, патогенное действие. 4. Паразитические жгутиковые: лейшмании, трипаномы, лямблия и трихомонады, особенности их строения и размножения, способы заражения человека, патогенное действие; симптомы, диагностика и профилактика вызываемых ими заболеваний.	5. Лямблиоз – 6. Менингоэнцефалит амёбный – 7. Псевдоподии – 8. Пелликула – 9. Таксис – 10. Трихомоноз – 12. Трофозоит –
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ПОНЯТИЯ 1. Аксостиль – 2. Амёбиаз – 3. Болезнь Шагаса – 4. Лейшманиоз кожно-слизистый –	

ТЕСТЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

1. **Последовательность стадий цикла развития дизентерийной амебы:** а) forma minuta → forma magna → тканевая → циста → forma magna; б) forma magna → forma minuta → тканевая → циста → forma magna; в) циста → forma minuta → forma magna → тканевая → forma magna; г) циста → forma minuta → forma magna → тканевая → forma minuta → циста; д) тканевая → forma magna → forma minuta → циста.
2. **Лабораторная диагностика американского трипаносомоза основана на:** а) обнаружении трипаносом в фекалиях и дуоденальном содержимом; б) иммунологических методах; в) обнаружении трипаносом в мазках крови; г) обнаружении трипаносом в спинномозговой жидкости и в пунктатах лимфоузлов; д) обнаружении трипаносом в срезах кожи и подкожной клетчатки.
3. **Диагностические признаки висцерального лейшманиоза:** а) лихорадка, слабость, головная боль; б) жидкий стул с примесью крови; в) анемия и истощение; г) увеличение печени и селезенки; д) боли по ходу тонкого кишечника.
4. **Характерные признаки амеб рода Acanthamoeba:** а) узкие длинные псевдоподии; б) короткие широкие псевдоподии; в) при неблагоприятных условиях не образуют цисты; г) трофозоит с двумя жгутиками; д) не имеют жгутиковой формы, при неблагоприятных условиях образуют цисты.
5. **Резервуарными хозяевами возбудителей африканского трипаносомоза являются:** а) больные люди и обезьяны; б) крупный и мелкий рогатый скот; в) собаки и волки; г) опоссумы и броненосцы; д) свиньи и антилопы.
6. **Диагностические признаки африканского трипаносомоза:** а) сонливость, лихорадка, истощение; б) кровавый понос; в) поражение сердечной мышцы; г) увеличение печени и селезенки; д) трипаносомный шанкр на коже, увеличение лимфоузлов на затылке.
7. **Особенности патогенного действия возбудителей кожно-слизистого лейшманиоза:** а) поражение только кожи; б) поражение кожи, слизистых оболочек и хрящей; в) поражение внутренних органов; г) присоединение вторичной инфекции; д) нарушение зрения и слуха.
8. **Диагностические признаки лямблиоза:** а) снижение аппетита, тошнота; б) головная боль и сонливость; в) боли в эпигастральной области и в правом подреберье; г) боли в левом подреберье; д) неустойчивый стул.

ОТКРЫТЫЕ ТЕСТЫ

Вставьте пропущенное слово или понятие

1. Вегетативная форма протистов называется ...
2. “Расплавление” слизистой оболочки толстого кишечника с образованием кровотокащих язв диаметром до 2,5 см – это патогенное действие ...
3. Среди амеб группы Limax широкие короткие псевдоподии имеют представители амеб рода ...
4. Амебы группы Limax вызывают воспалительные процессы головного мозга и его оболочек; заболевание называется ...
5. Опорный стержень, который имеется у некоторых представителей класса Zoomastigota, называется ...
6. Специфическим переносчиком возбудителей африканского трипаносомоза является ...
7. В жизненном цикле жгутиковую и безжгутиковую форму имеет Trypanosoma ...
8. Гиперемия и отек диаметром 10-15 см, развивающиеся на месте проникновения Trypanosoma cruzi в кожу, называется ...
9. Стадия жизненного цикла Leishmania donovani, паразитирующая у переносчика, называется ...
10. Урогенитальная трихомонада имеет ... жгутиков.

Задание I. Заполните таблицу

Признаки \ Паразиты	<i>E.histolytica</i>	<i>L.donovani</i>	<i>T. brucei gambiense</i>
1. Название заболевания			
2. Особенности морфологии			
3. Стадии жизненного цикла			
4. Инвазионная стадия для человека			
5. Пути заражения человека			
6. Локализация			
7. Патогенное действие			
8. Характерные симптомы болезни			
9. Лабораторная диагностика			
10. Меры профилактики			

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Задание II. Изучите препараты, раскрасьте рисунки и сделайте обозначения

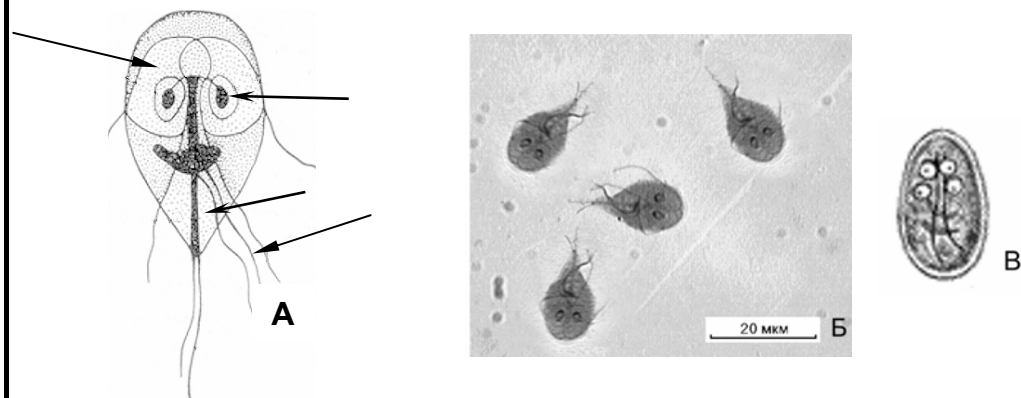


Рис. 1. Лямблия (А – схема трофозоида, Б – трофозоиды (7x40), В – циста
()
1 – ядро, 2 – присасывательный диск, 3 – аксостиль, 4 – жгутики

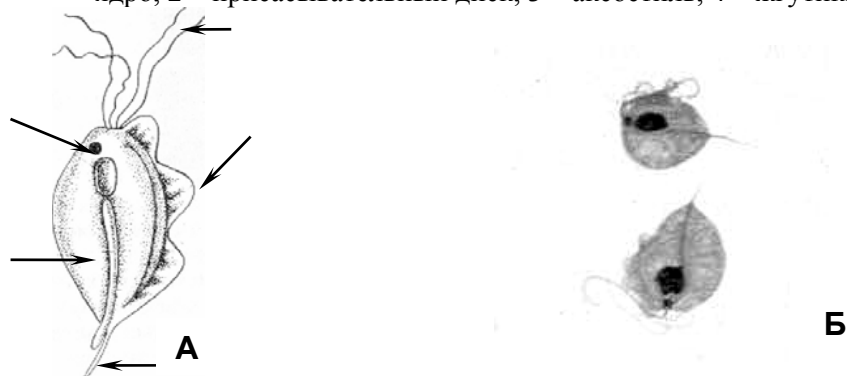


Рис. 2. Морфология трихомонады А – схема, Б – трофозоид (7x40)
()

1 – ядро, 2 – ундулирующая мембрана, 3 – жгутики, 4 – аксостиль, 5 – шип

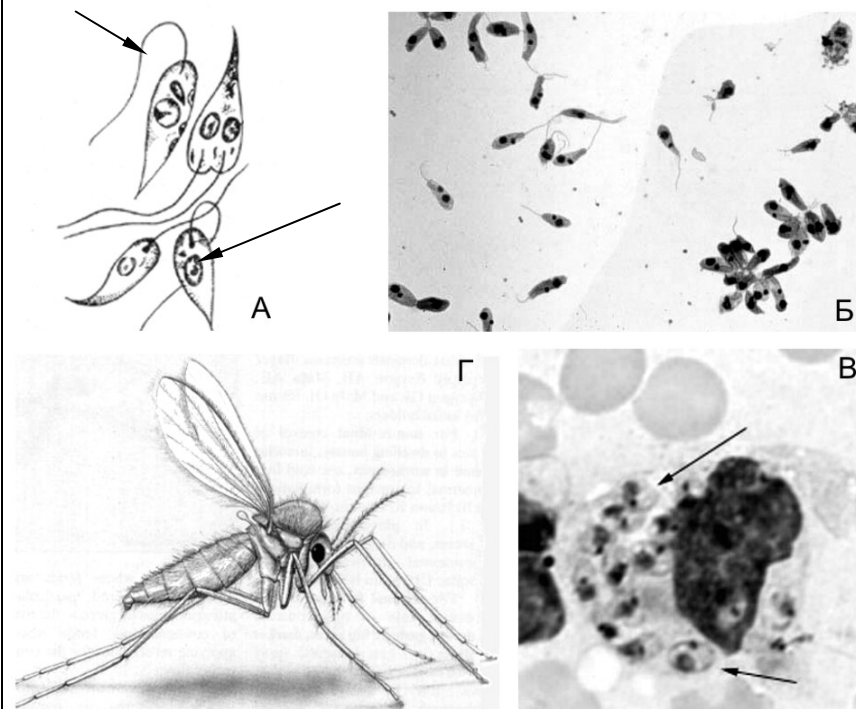


Рис. 3. Морфология возбудителей лейшманиозов и их переносчика.

() и ()

А – схема,
Б – жгутиковая форма (7x40),
В – безжгутиковая форма внутри макрофага (7x40),
Г – москит
1 – жгутик
2 – ядро

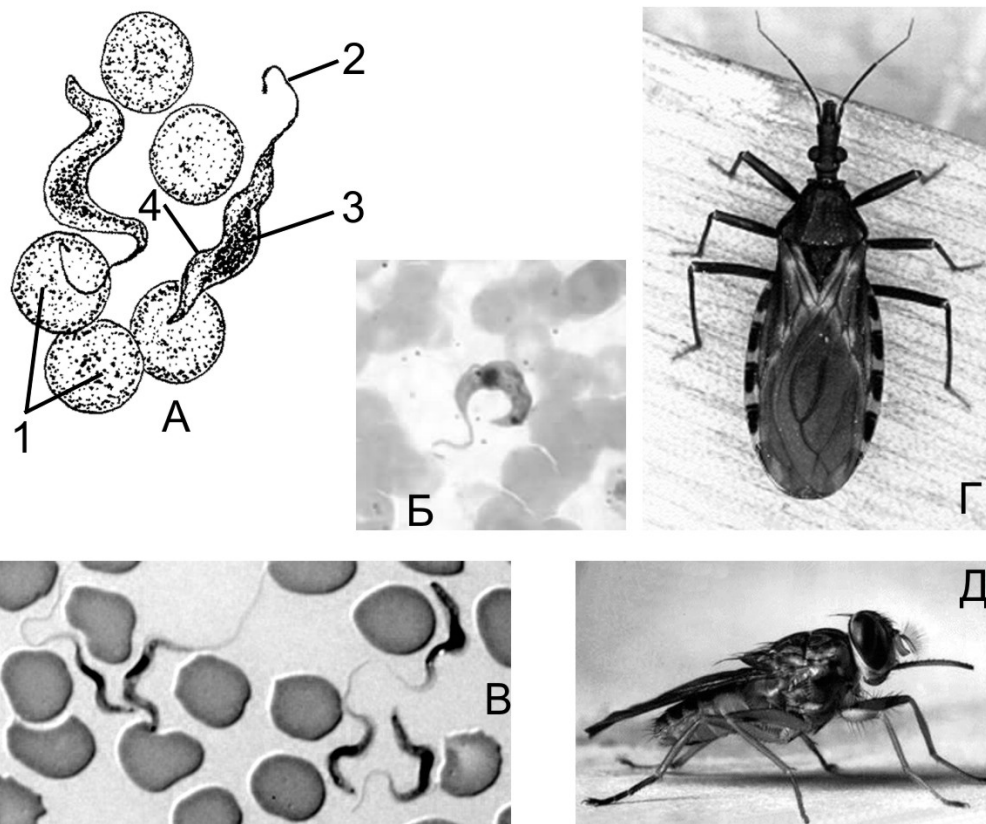


Рис. 4. Морфология возбудителей трипаномозов и их переносчиков.

A – схема, *Б* – *T. cruzi* (7x40), *В* – *T. brucei gambiense* (7x40),

Г – *Triatoma infestans*, *Д* – *Glossina palpalis*.

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –

Задание III. Изучите схему жизненного цикла и сделайте обозначения

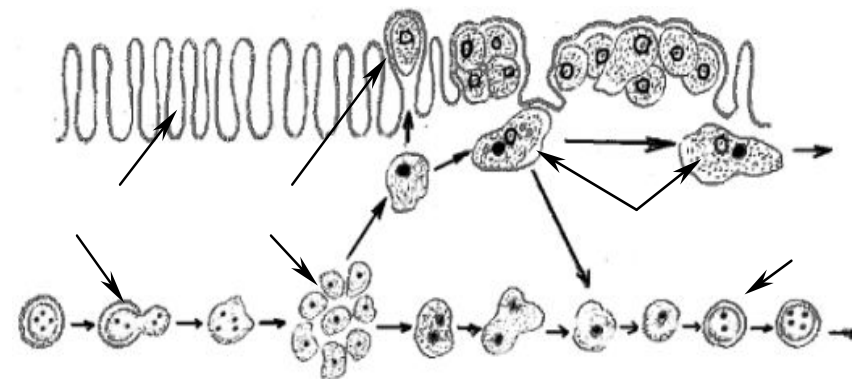


Рис. 5. Схема жизненного цикла дизентерийной амёбы

()
1 – малая вегетативная форма, 2 – большая вегетативная форма, 3 – тканевая форма, 4 – циста, 5 – стенка кишечника

УИРС (рефераты)

1. Свободноживущие амёбы – возбудители заболеваний человека.
2. Роль паразитизма в эволюции.
3. Роль лямблий в патологии человека.
4. Амёбная дизентерия.

Подпись преподавателя

