

Дисциплина : « Основы микробиологии и иммунологии »

Для специальностей:

31.02.01. Лечебное дело

31.02.02. Акушерское дело

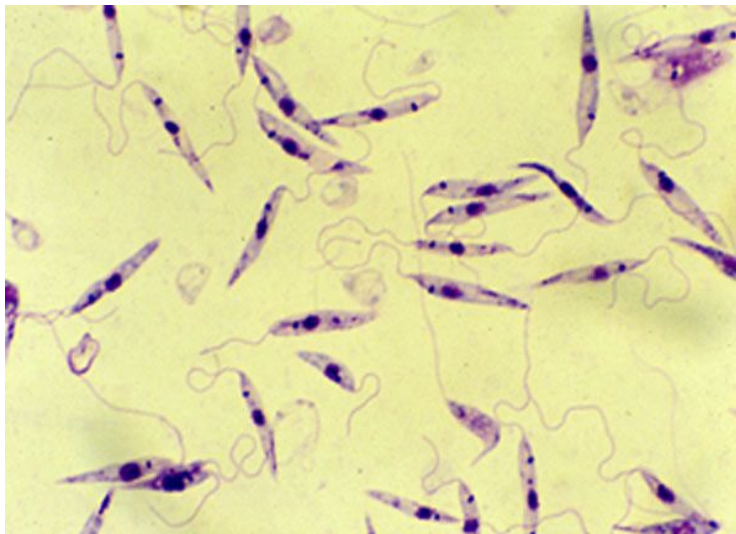
31.02.00. Сестринское дело

2 курс

2016г.

Лекция № 15

Тема: «Возбудители протозойных кишечных инфекций»



План лекции:

1. Характеристика возбудителя амёбиаза.
2. Характеристика возбудителя токсоплазмоза.
3. Характеристика возбудителя лямблиоза.
4. Характеристика возбудителя балантидиоза.

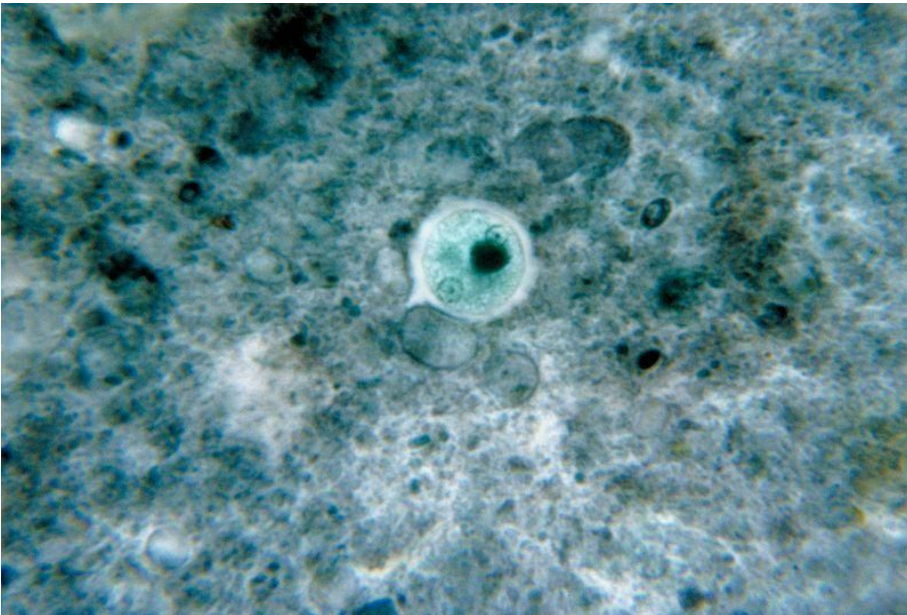
В результате освоения учебного материала вы должны знать:

1. Характеристику дизентерийной амебы.
2. Эпидемиологию и патогенез амебиаза.
3. Характеристику токсоплазмы.
4. Эпидемиологию и патогенез токсоплазмоза.
5. Характеристику лямблий.
6. Эпидемиологию и патогенез лямблиоза.
7. Характеристику балантидий.
8. Эпидемиологию и патогенез балантидиоза.

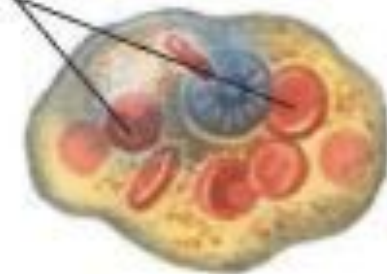
1. Характеристика возбудителя амёбиаза.

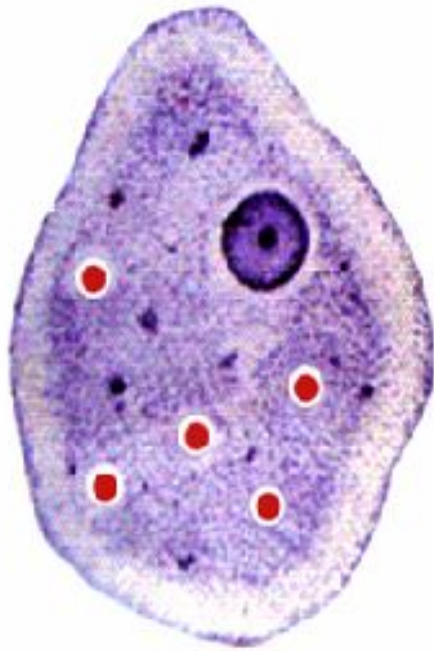
Амёбиаз – дизентериеподобное заболевание, характеризующееся язвенным поражением толстой кишки и возможным развитием абсцессов в различных органах.

Возбудитель - *Entamoeba histolytica* (*дизентерийная амёба*) относится к типу *Sarcomastigophora*.

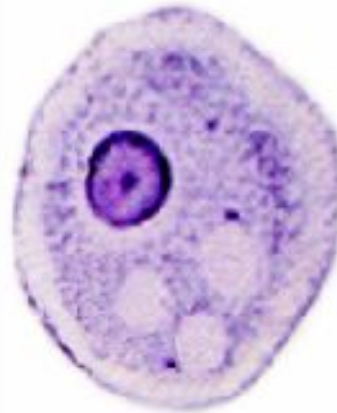


Красные кровяные
тельца, заглоченные
амёбой





Forma magna



Forma minuta



Циста

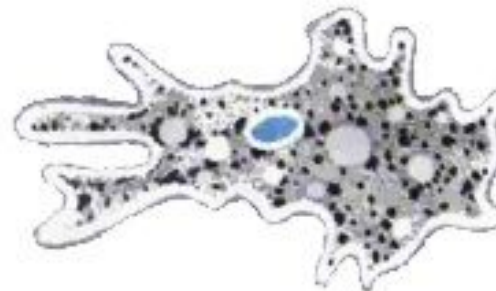
ЦИСТА



ВЫХОД АМЕБЫ

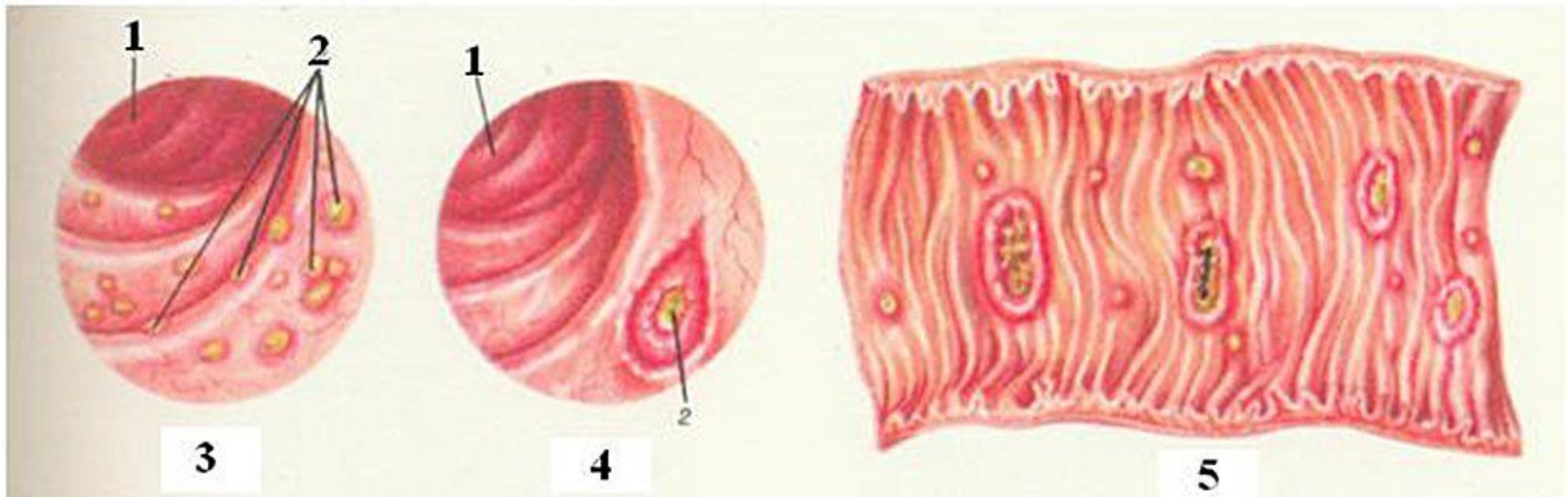
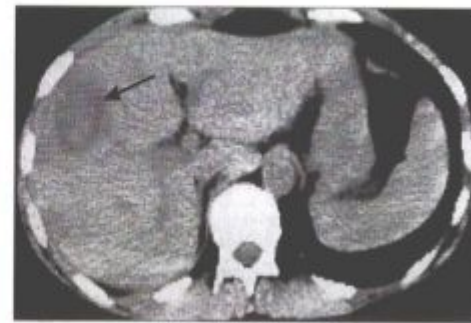


АМЕБА



Клиника:

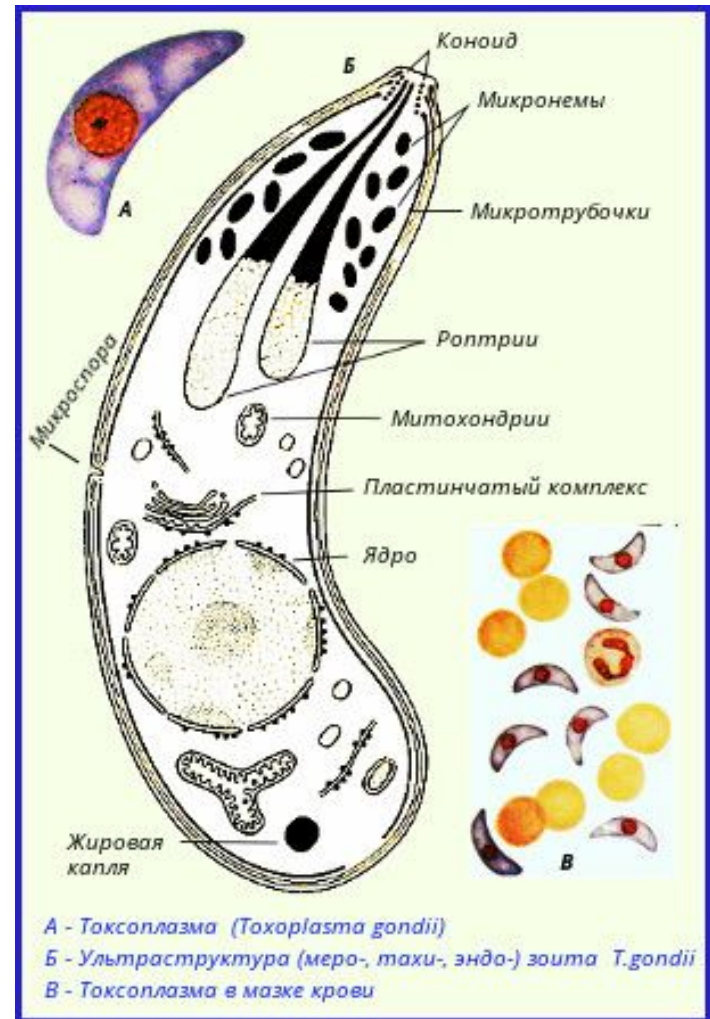
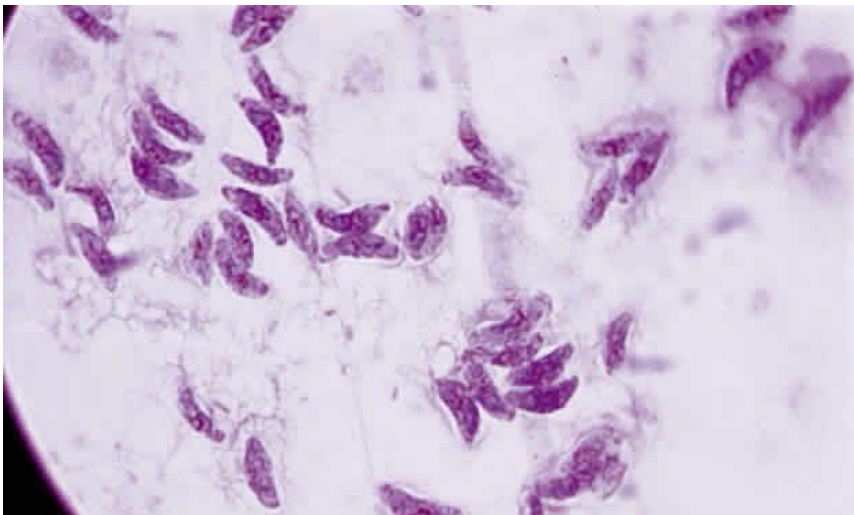
Внекишечные проявления
амёбиаза – абсцессы в органах



2. Характеристика возбудителя ТОКСОПЛАЗМОЗА.

Токсоплазмоз – протозойная инфекция, характеризующаяся поражением нервной, лимфоидной системы, печени, селезенки, скелетных мышц, миокарда, глаз.

Возбудитель – *Toxoplasma gondii* (токсоплазма) относится к типу *Apicomplexa*.

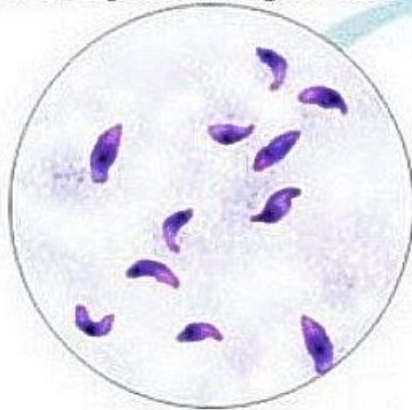


Мышь. Промежуточный
хозяин.

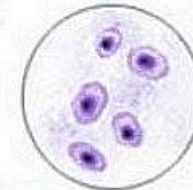
Паразит Токсоплазма
Toxoplasma gondii



Зараженная
кошка



Неспорулированные
ооцисты
в кошачьих
фекалиях

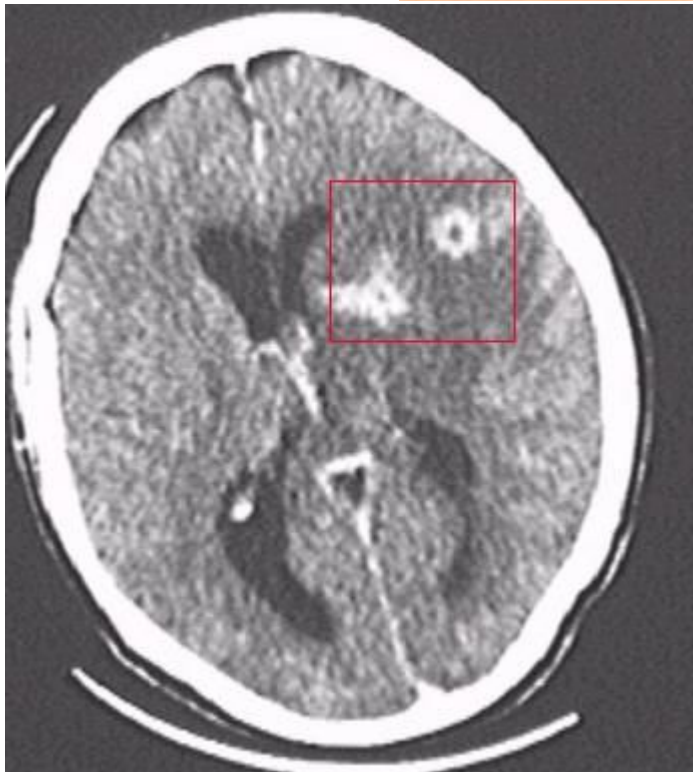
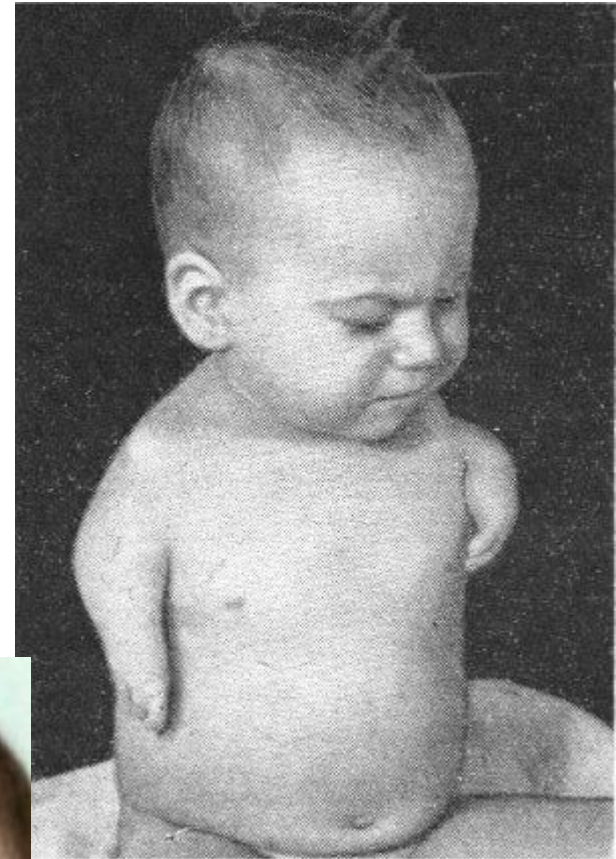


Внутриутробное
заражение
токсоплазмозом



Спорулированные
ооцисты

Клиника:

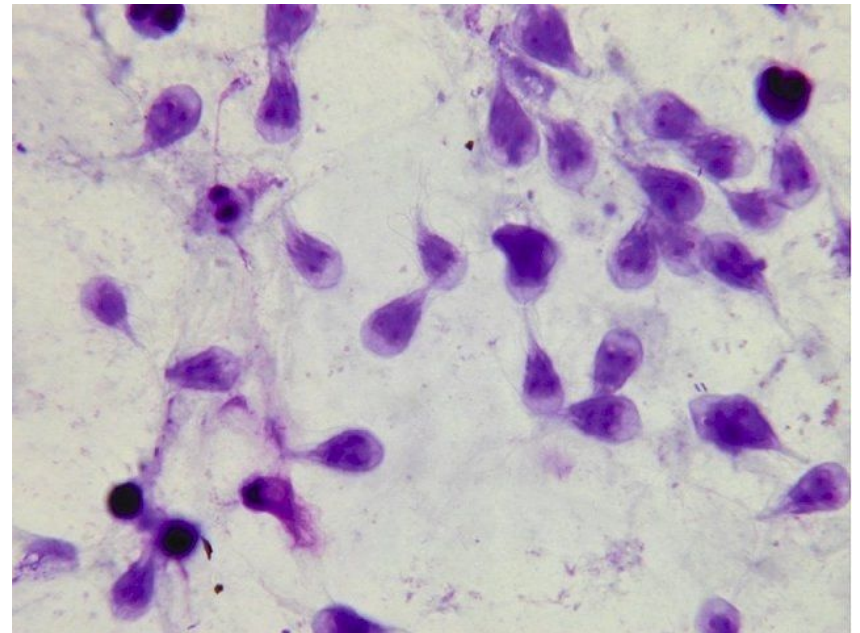


*Врожденный токсоплазмоз.
Пороки развития (недоразвитие ручек)*

3. Характеристика возбудителя лямблиоза.

Лямблиоз (гиардиоз) – паразитарная инвазия, характеризующаяся нарушением функции тонкой кишки; часто протекает как бессимптомное носительство; антропоноз.

Возбудителем лямблиоза являются простейшие – *лямблии* (*Lambliа intestinalis*), относящиеся к типу *Sarcomastigophora*



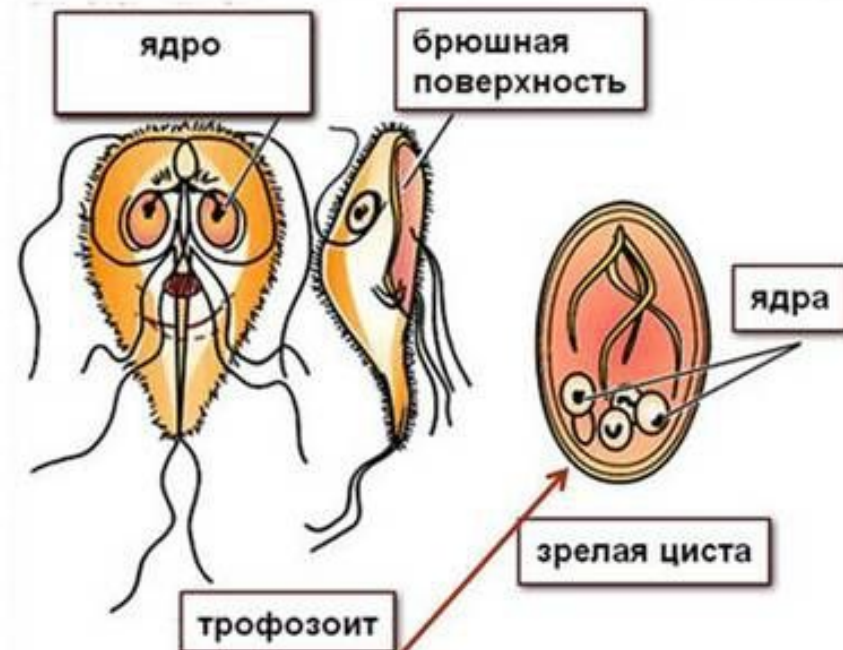
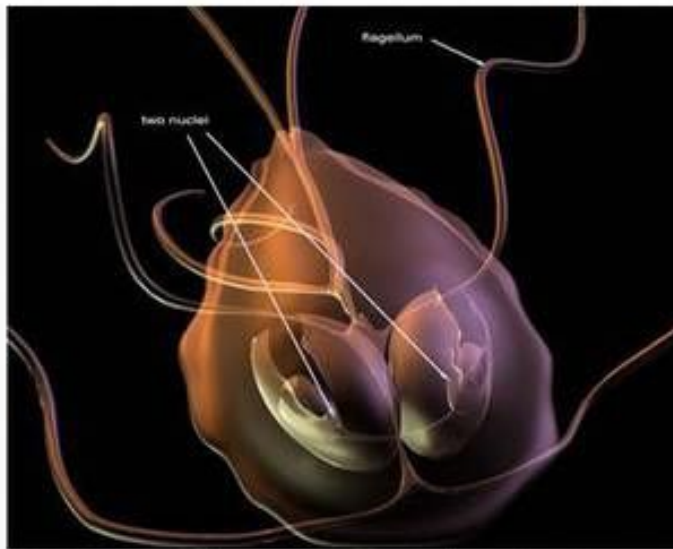
Жизненный цикл лямблий

В течение жизненного цикла происходит чередование вегетативных форм (трофозоит) и цист

Вегетативная форма (трофозоит, от греч. trophos — питание)

Циста (в этой форме лямблии переживают неблагоприятные условия)

- ✓ **Трофозоит** имеет грушевидную форму, два ядра и четыре пары жгутиков, размножается продольным делением



- ✓ **Цисты** имеют овальную форму, четыре ядра (как результат деления двухъядерной клетки)

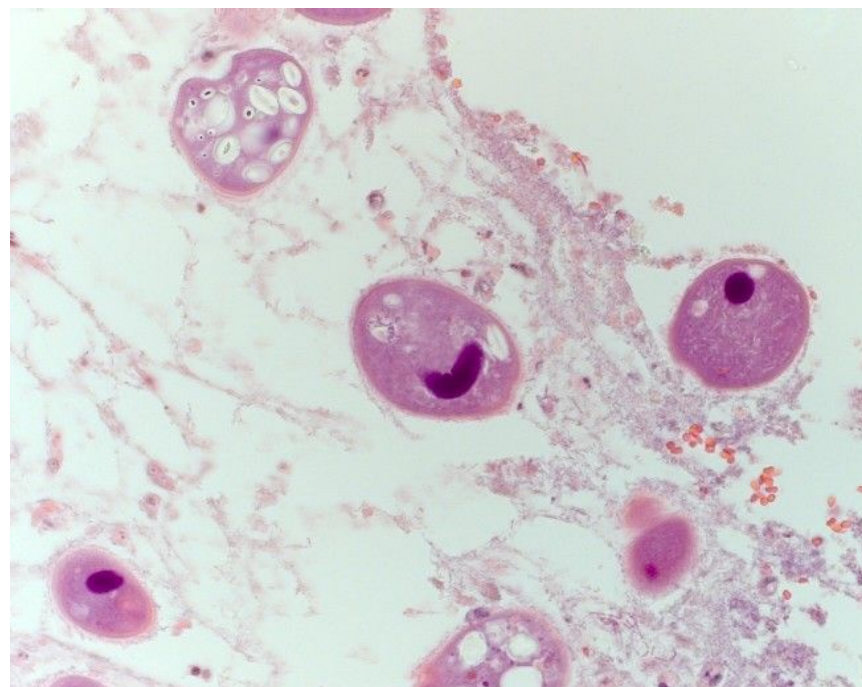
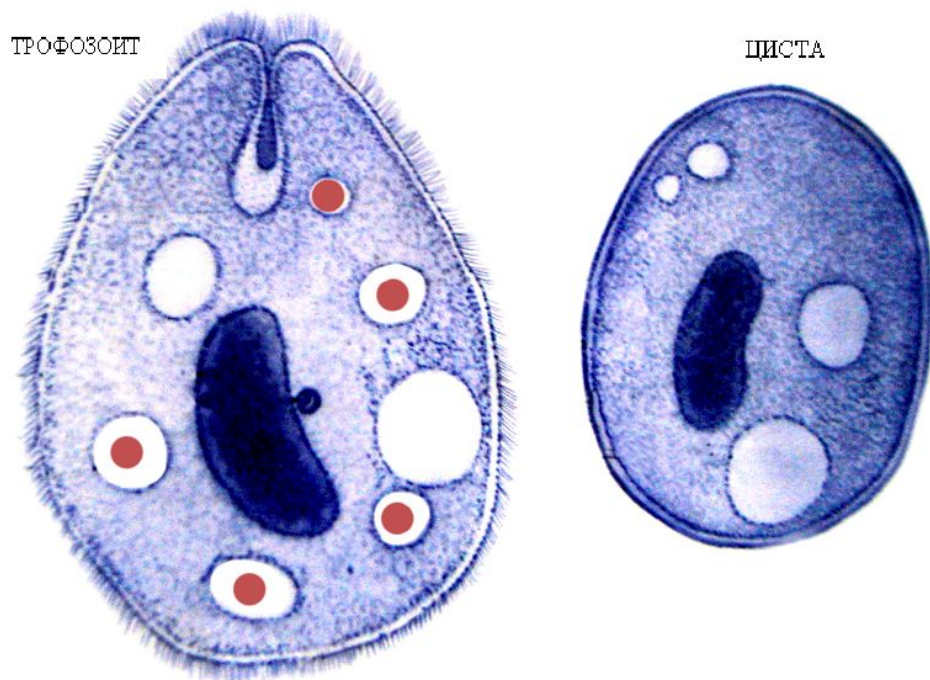
Бельмер, Новикова. Лямблиоз у детей: принципы базисной терапии
(на основании Рабочего протокола диагностики и лечения лямблиоза у детей 2013 г.)

<http://www.liveinternet.ru/photo/gastroscan/>

4. Характеристика возбудителя балантидиоза.

Балантидиаз (инфузорная дизентерия) - протозойная инфекция толстой кишки с развитием диареи и изъязвлений кишечной стенки.

Возбудителем балантидиаза является ресничная инфузория – *Balantidium coli* (**балантидий**), относящийся к типу *Ciliophora*.



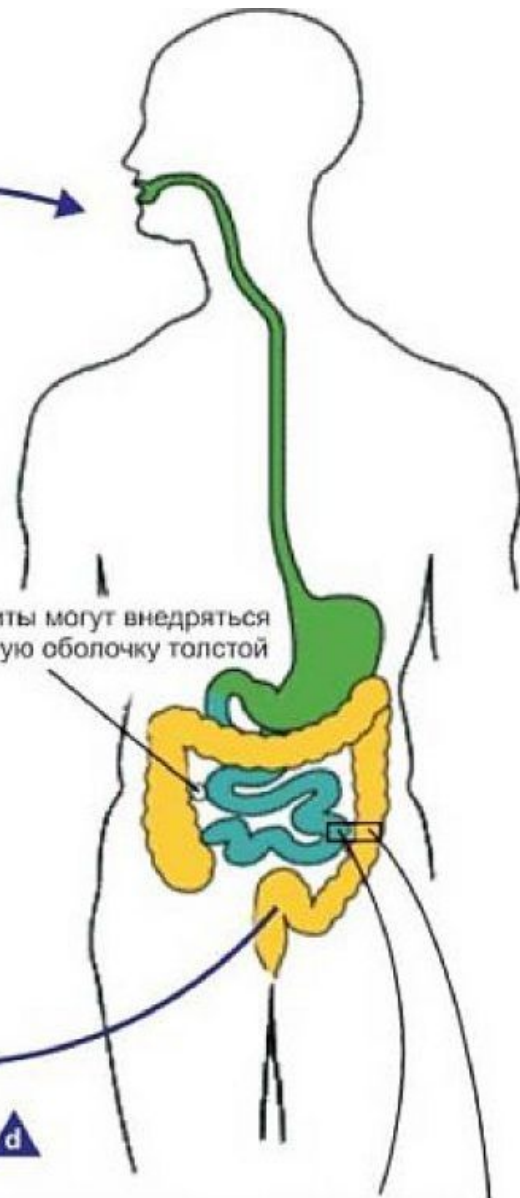
Клиника:



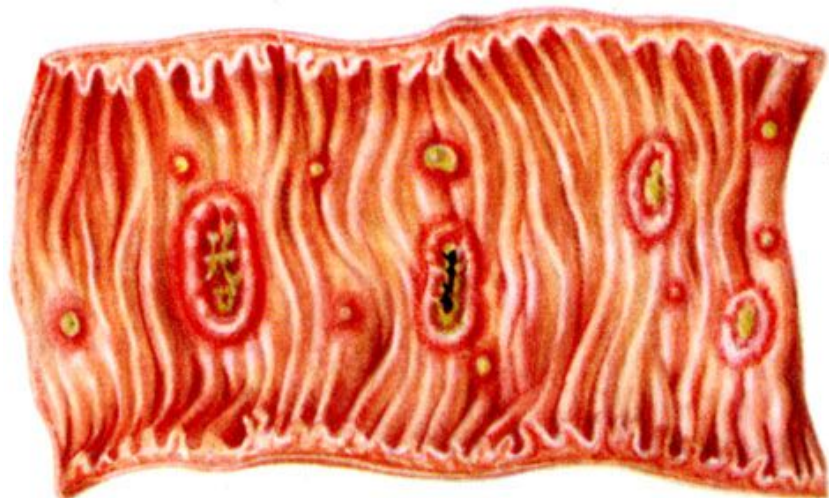
Инвазионная стадия – циста. Заражение балантидием происходит при проглатывании цисты с немывтыми овощами, фруктами, некипяченой водой, т. е. фекально-оральным способом



Трофозоиты могут внедряться в слизистую оболочку толстой кишки

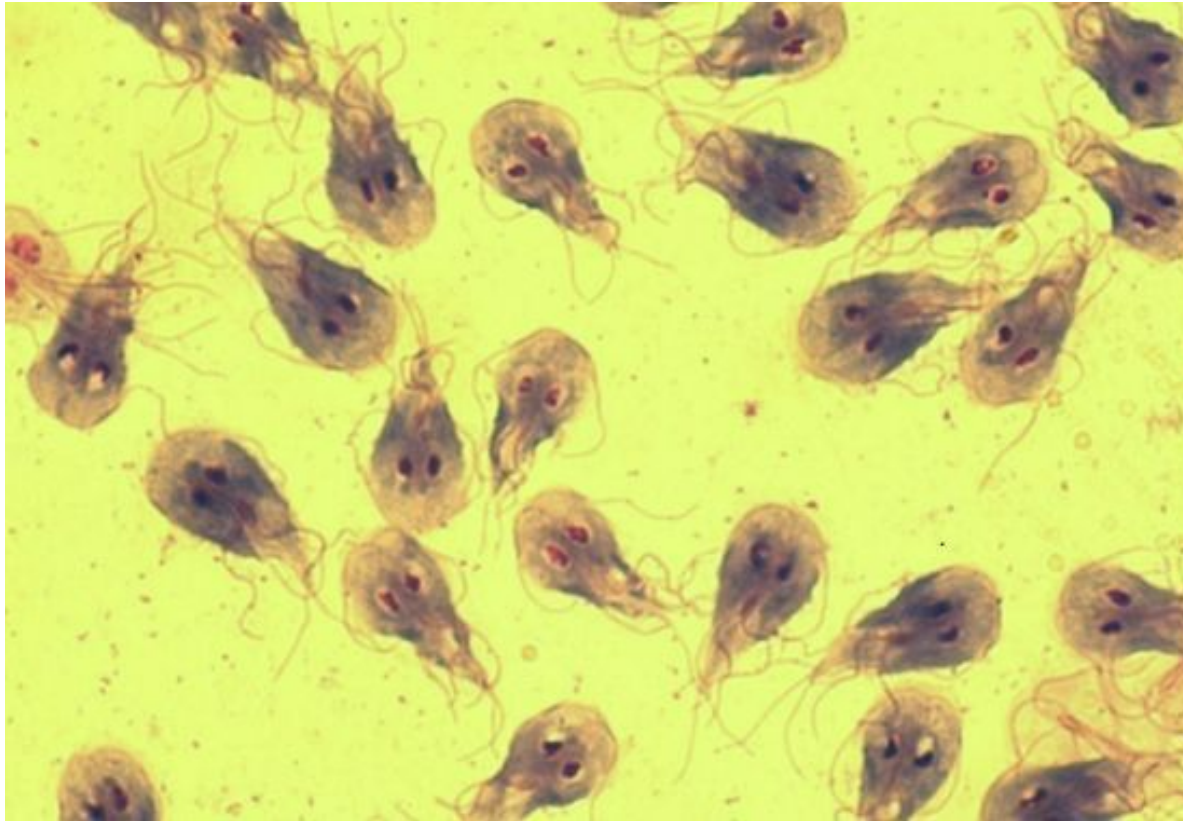


Циста **i** **d**



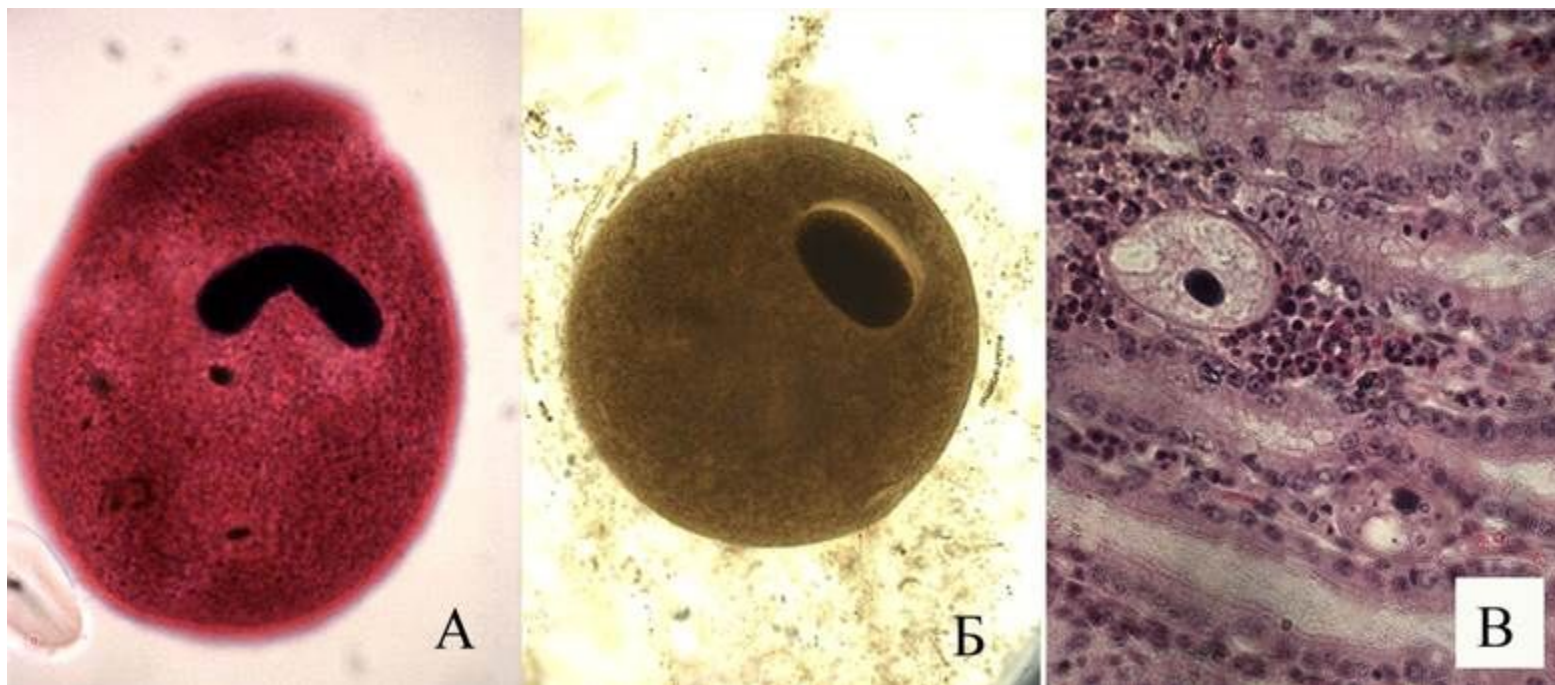
Контроль усвоения темы

Назовите возбудителя



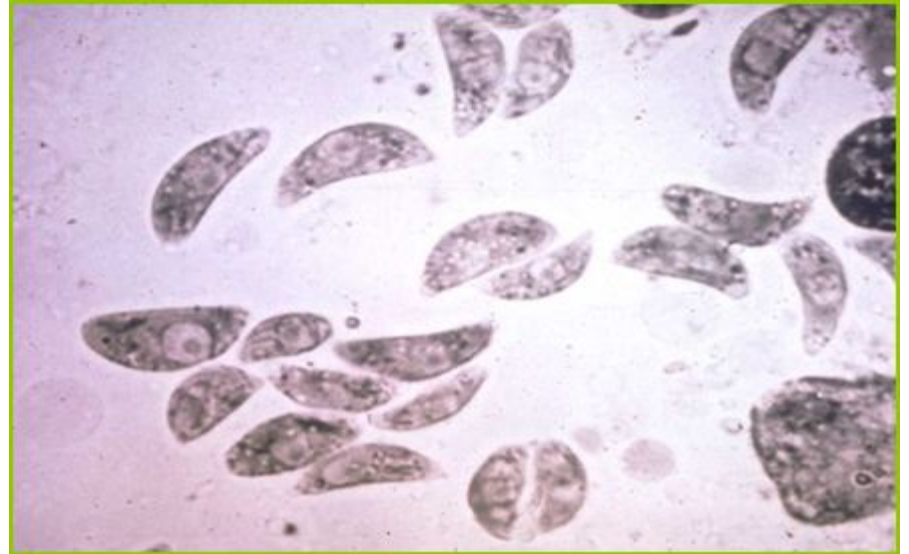
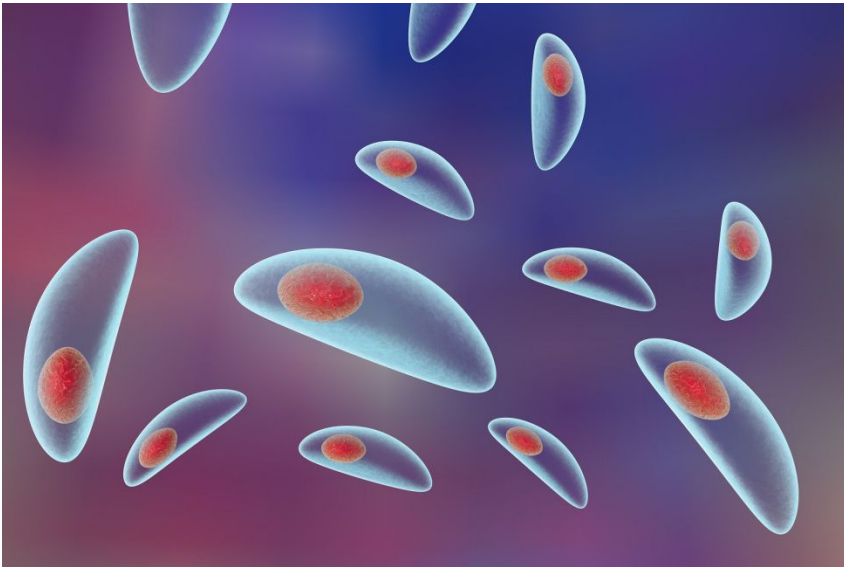
Контроль усвоения темы

Назовите возбудителя



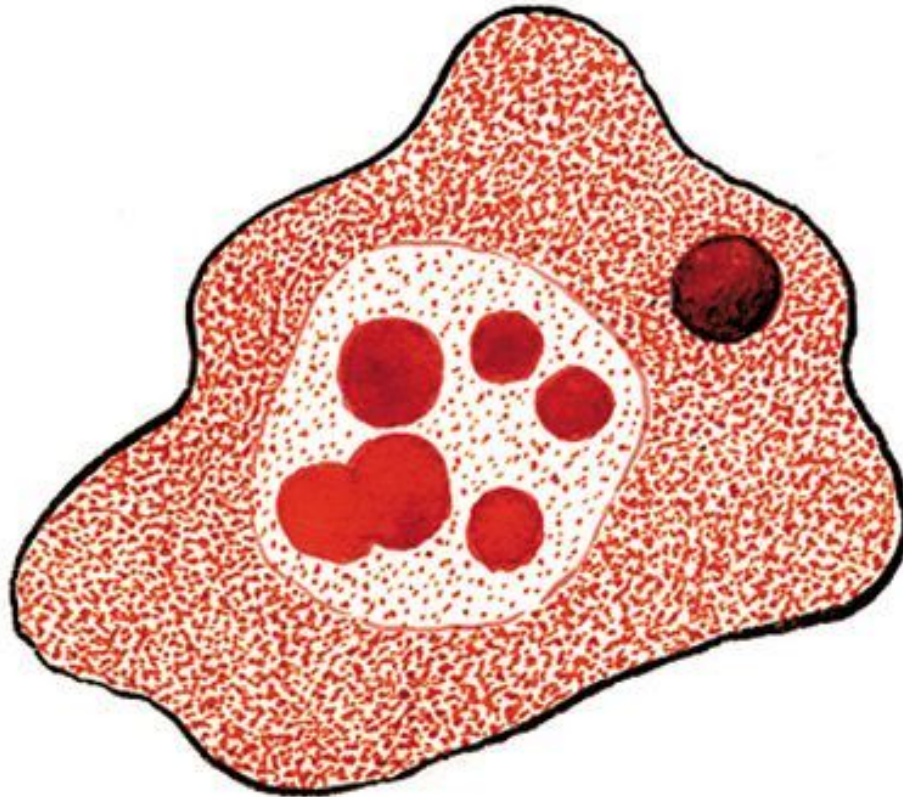
Контроль усвоения темы

Назовите возбудителя



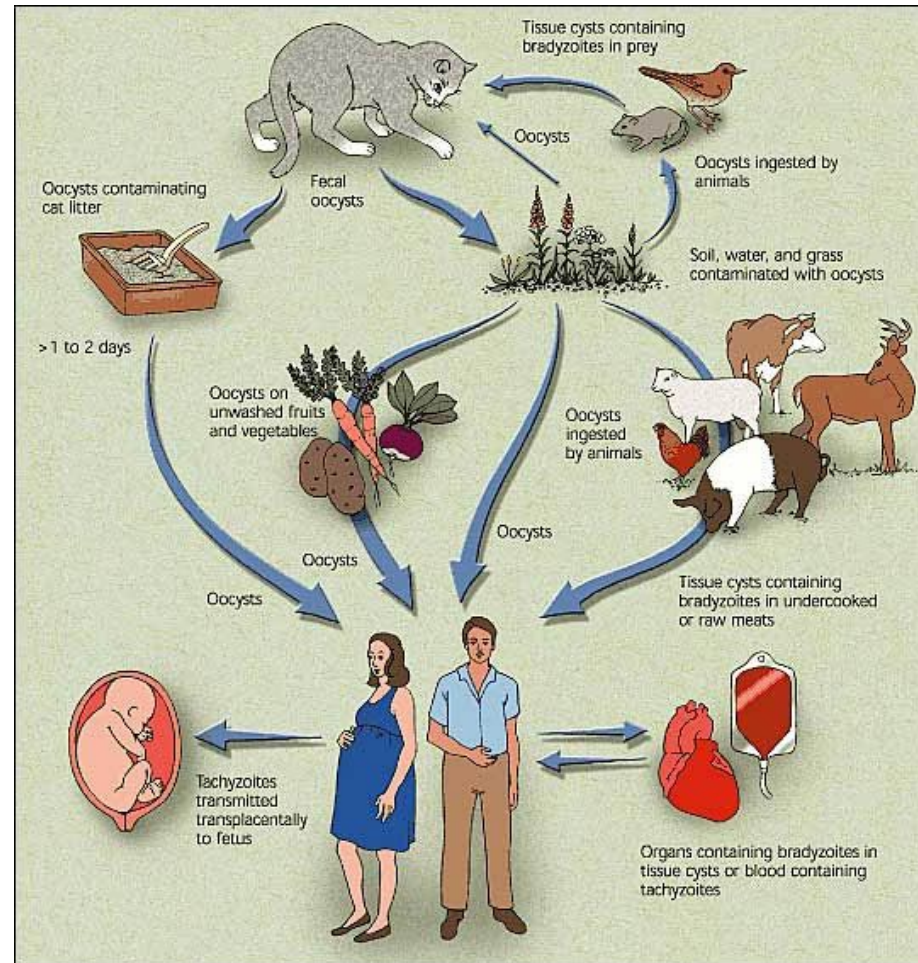
Контроль усвоения темы

Назовите возбудителя



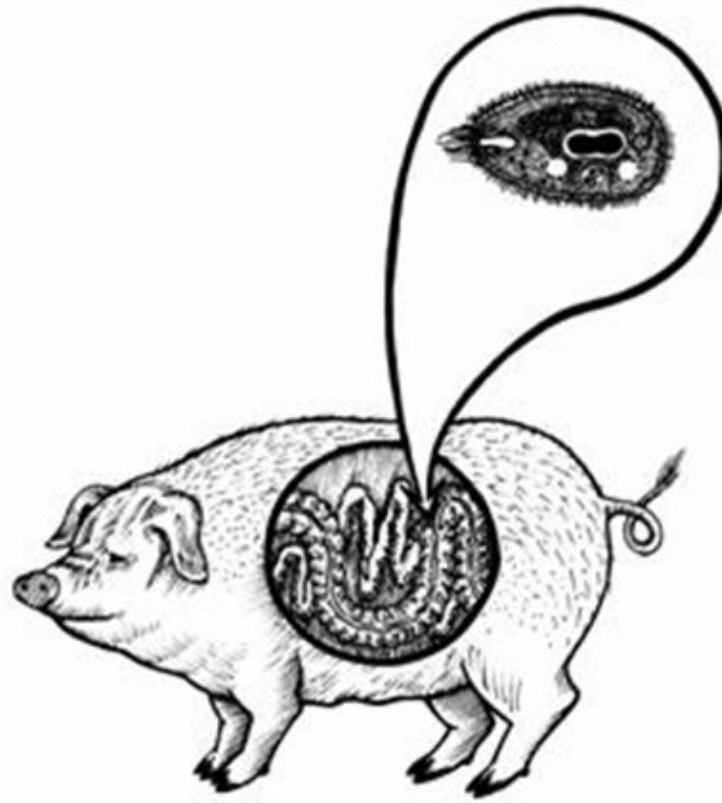
Контроль усвоения темы

О каком возбудителе идет речь?



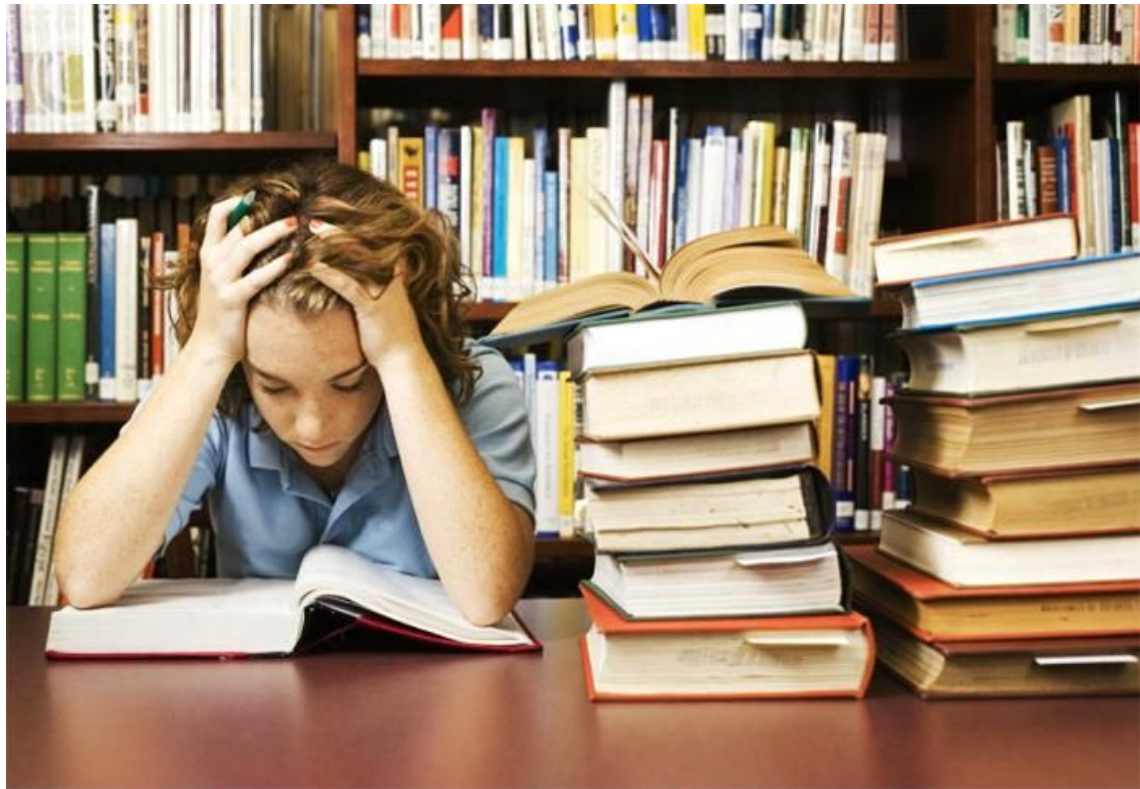
Контроль усвоения темы

О каком возбудителе идет речь?



Глоссарий

- Амебиаз
- Балантидиаз
- Трофозоит
- Токсоплазмоз
- Лямблиоз
- Ооцисты
- Цистом



42-16022490 [RF] © www.visualphotos.com

Задание на дом

1. Заполнить глоссарий.
2. Подготовиться к контрольному тестированию.
3. Сделать презентации по предложенным темам.
4. Составить структурно-логической схемы к семинарскому занятию.

