БОУ СПО «Чебоксарский медицинский колледж»

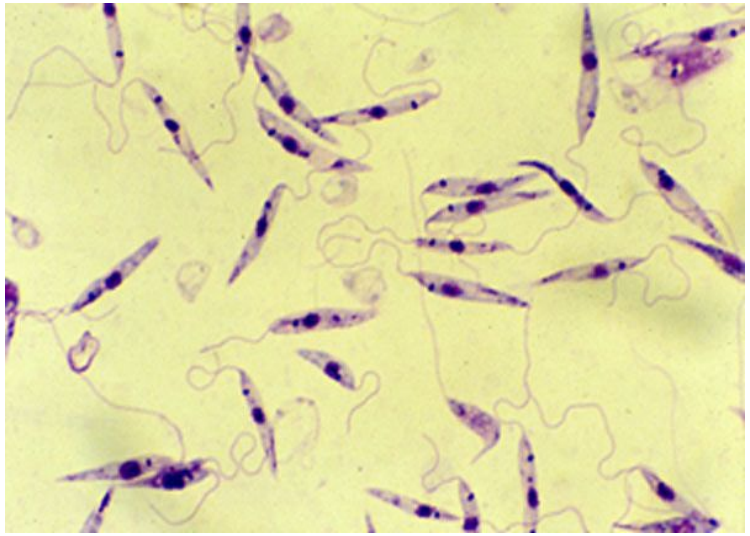
Дисциплина : « Основы микробиологии и иммунологии »

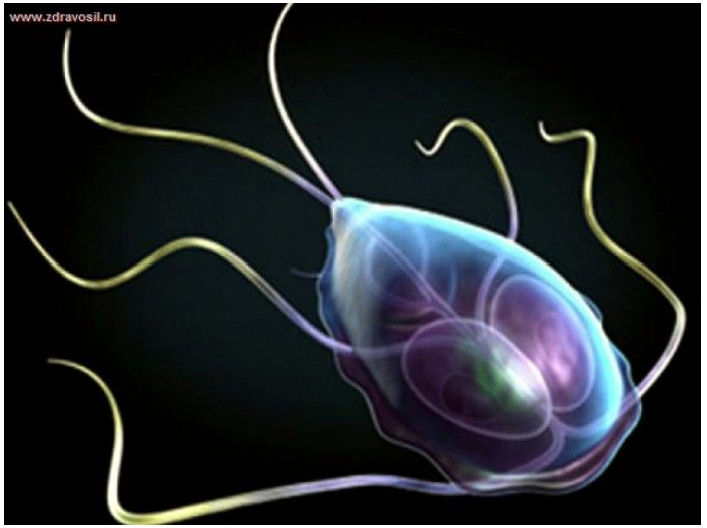
Для специальностей: 31.02.01. Лечебное дело
31.02.02. Акушерское дело
31.02.00. Сестринское дело

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.

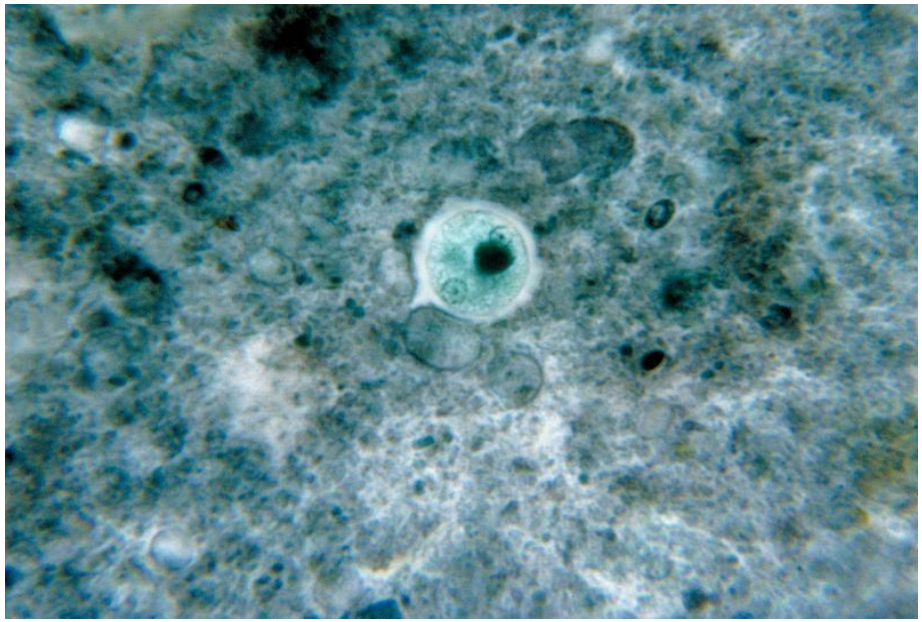
В результате освоения учебного материала вы должны знать:

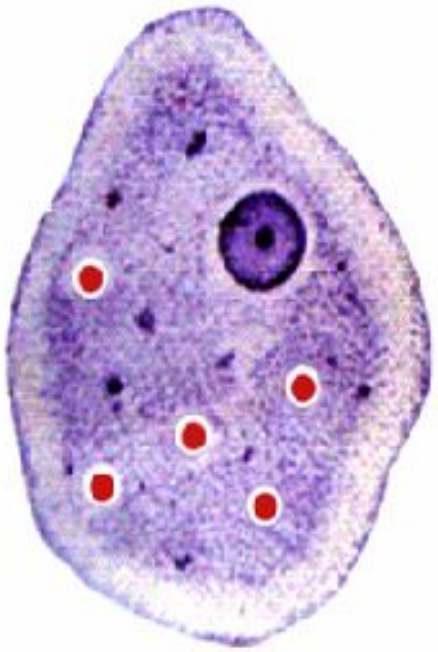
1. Характеристику дизентерийной амебы.
2. Эпидемиологию и патогенез амебиаза.
3. Характеристику токсоплазмы.
4. Эпидемиологию и патогенез токсоплазмоза.
5. Характеристику лямблий.
6. Эпидемиологию и патогенез лямблиоза.
7. Характеристику балантидий.
8. Эпидемиологию и патогенез балантидиаза.

1. Характеристика возбудителя амёбиаза.

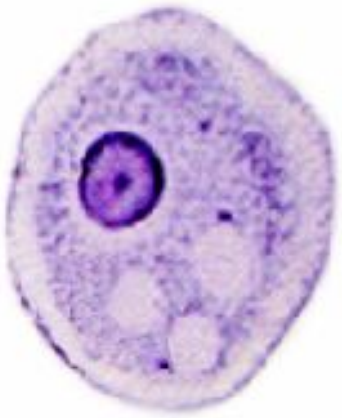
Амёбиаз – дизентериеподобное заболевание, характеризующееся язвенным поражением толстой кишки и возможным развитием абсцессов в различных органах.

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





Forma magna

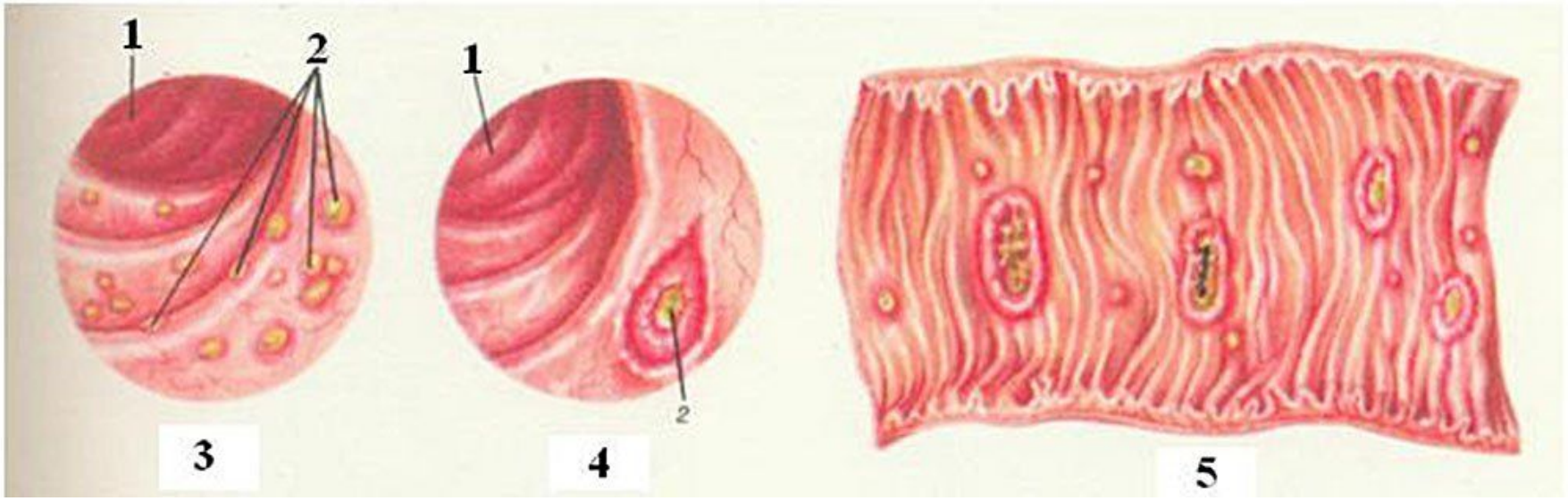


Forma minuta

Циста

Клиника:

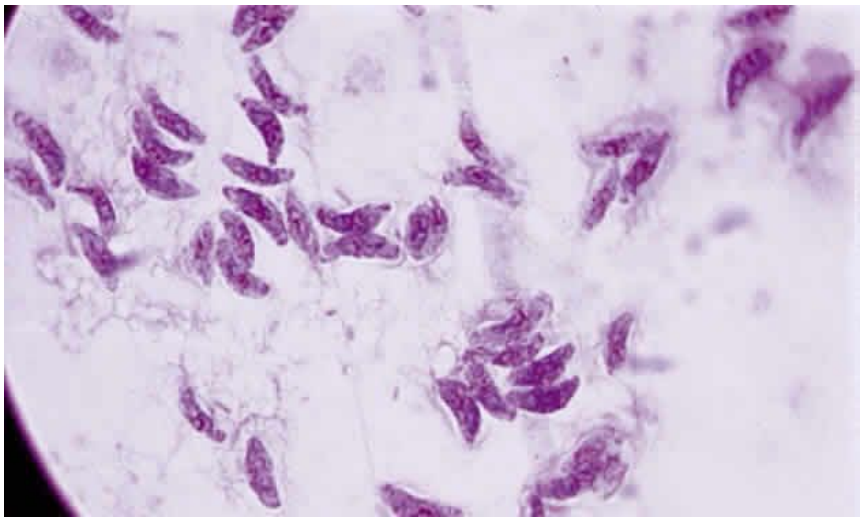
Внекишечные проявления амёбиаза – абсцессы в органах

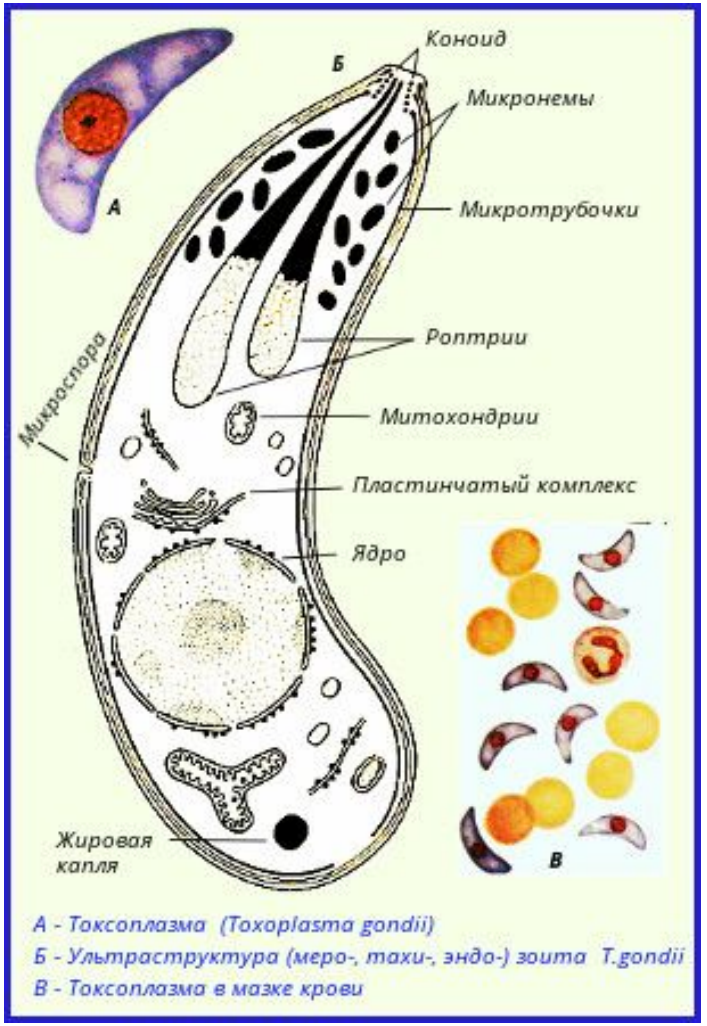


2. Характеристика возбудителя токсоплазмоза.

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

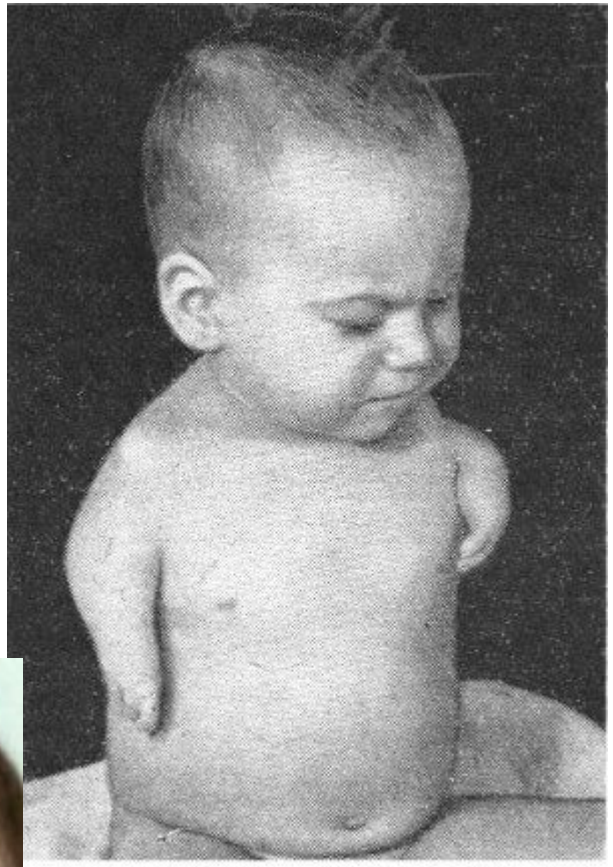
Возбудитель – *Toxoplazma gondii* (***токсоплазма***) относится к типу *Apicomplexa*.

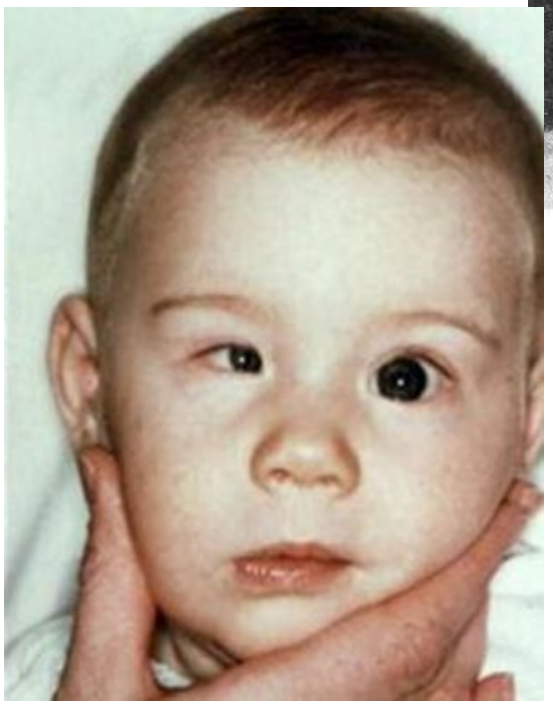




Мышь. Промежуточный хозян.
Паразит Токсоплазма Toxoplasma gondii
Зараженная кошка
Неспорулированные ооцисты в кошачьих фекалиях
Внутриутробное заражение токсоплазмозом
Спорулированные ооцисты

Клиника:



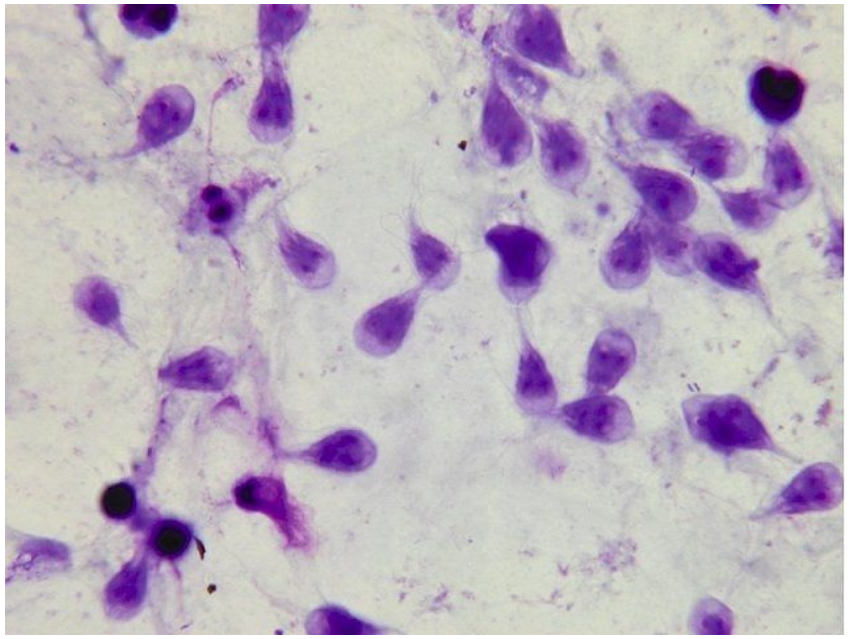


Врожденный токсоплазмоз.
Пороки развития (недоразвитие ручек)

3. Характеристика возбудителя лямблиоза.

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

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

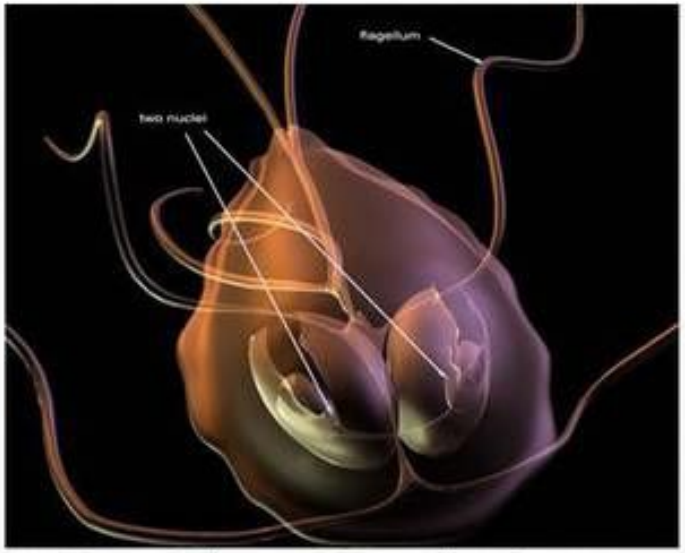


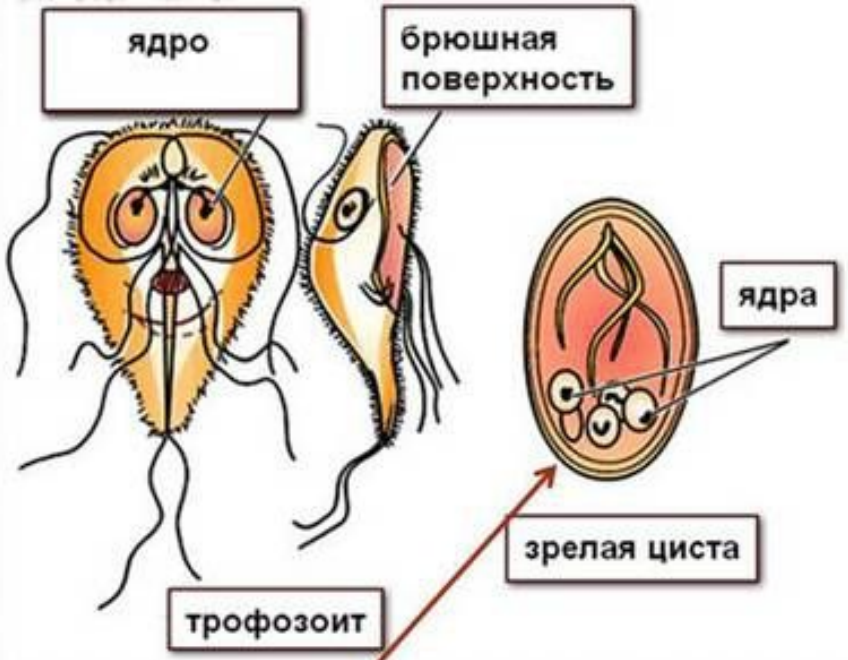
Жизненный цикл лямблий

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, четыр ядра (как результат деления двухъядерной клетки)

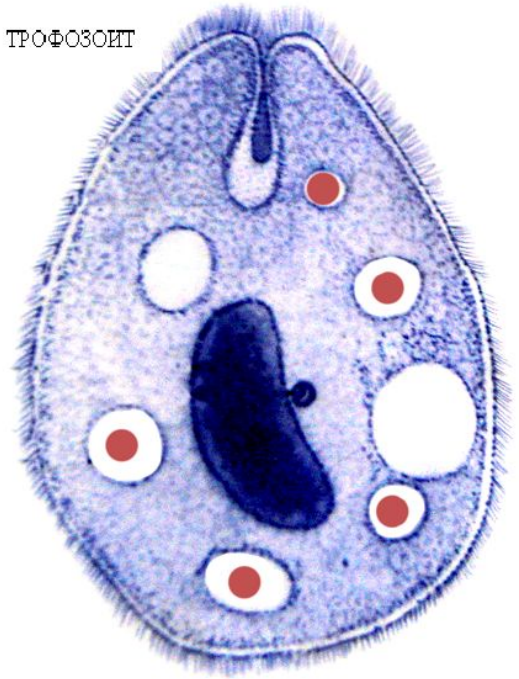
Бельмер, Новикова. Лямблиоз у детей: принципы базисной терапии (на основании Рабочего протокола диагностики и лечения лямблиоза у детей 2013 г.)

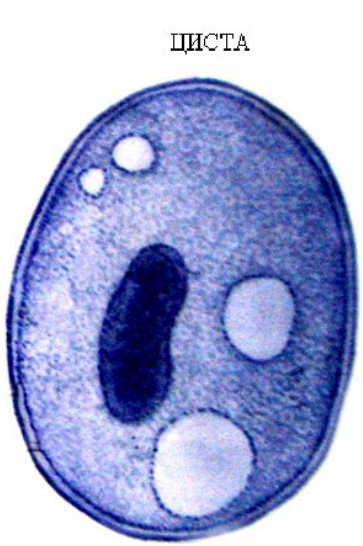
http://www.liveinternet.ru/photo/gastroscan/

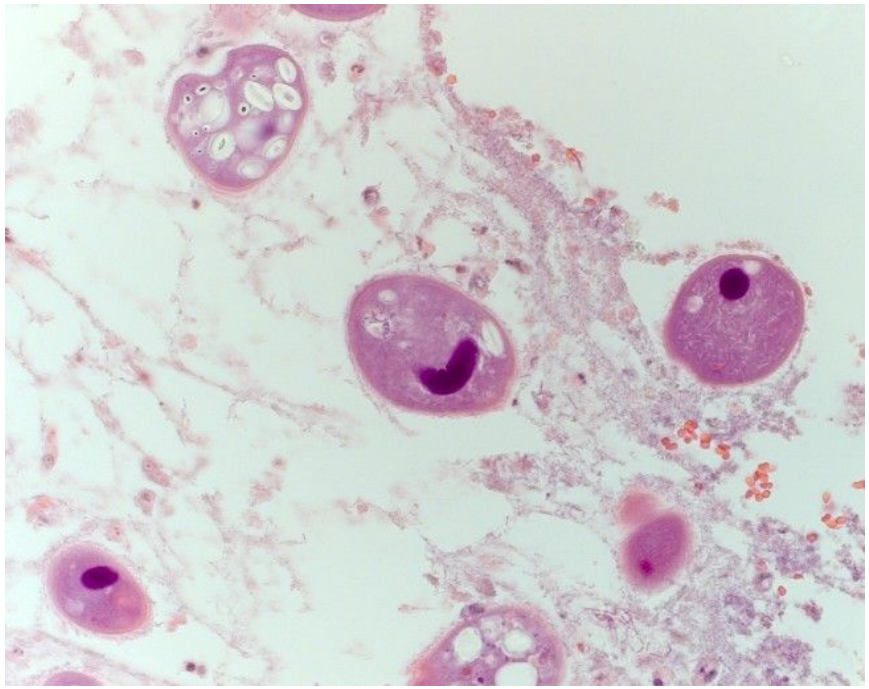
4. Характеристика возбудителя балантидиоза.

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

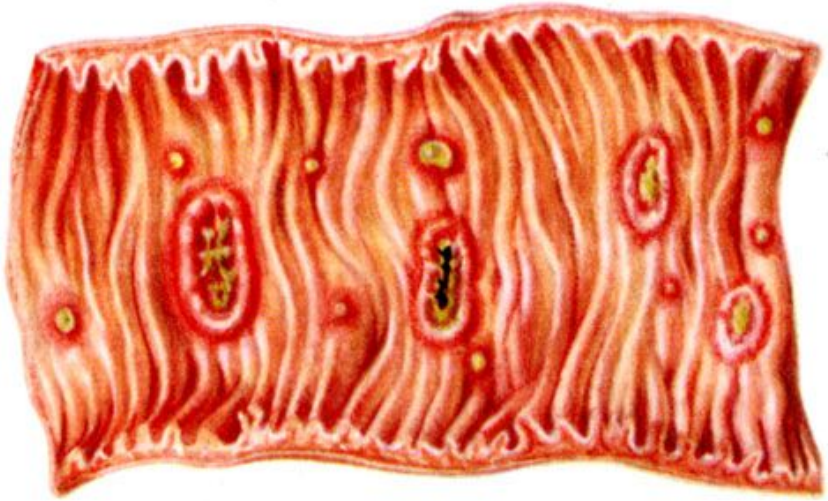
Возбудителем балантидиаза является ресничная инфузория – *Balantidium coli* (***балантидий***), относящийся к тип *Ciliophora*.

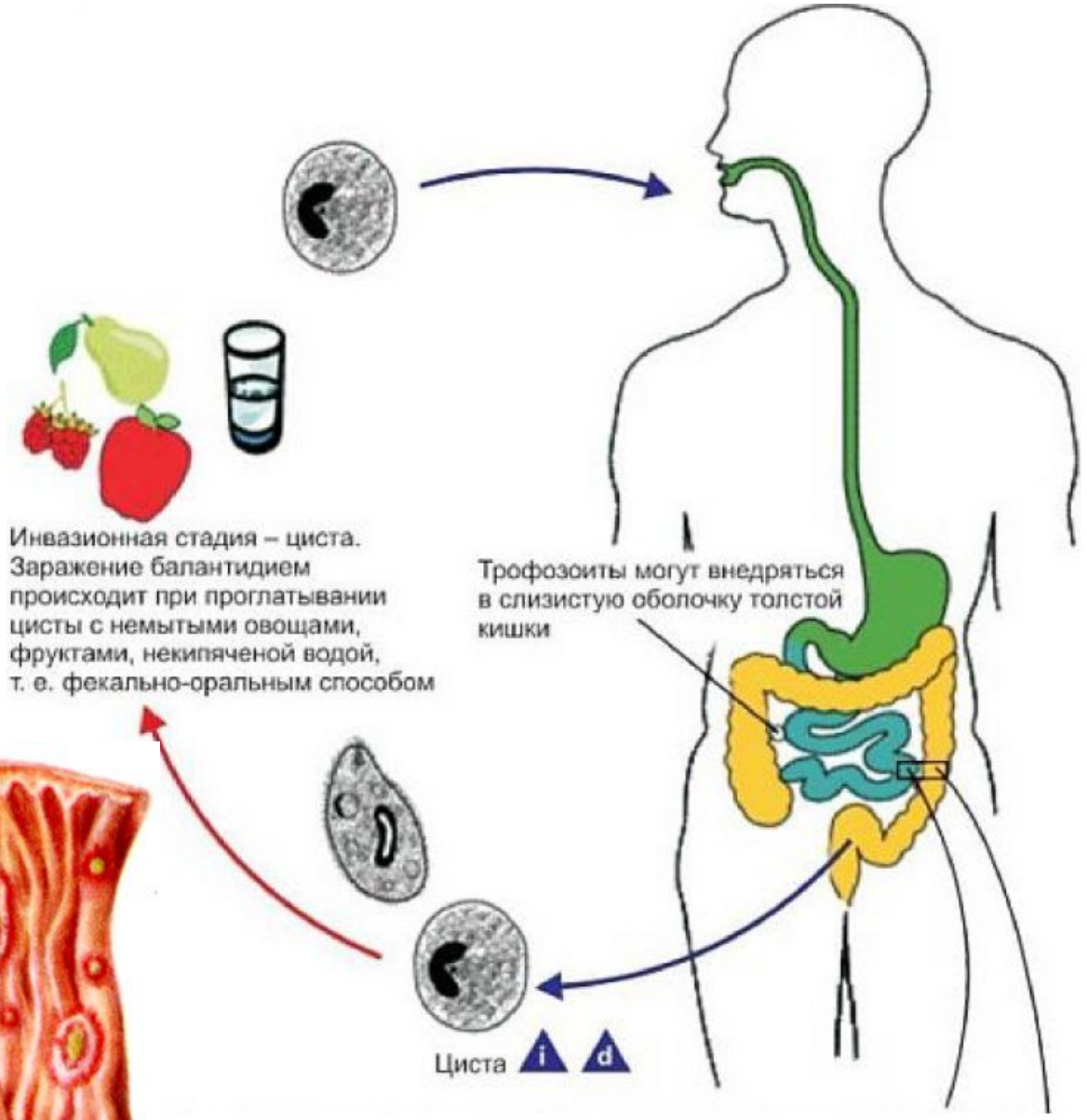






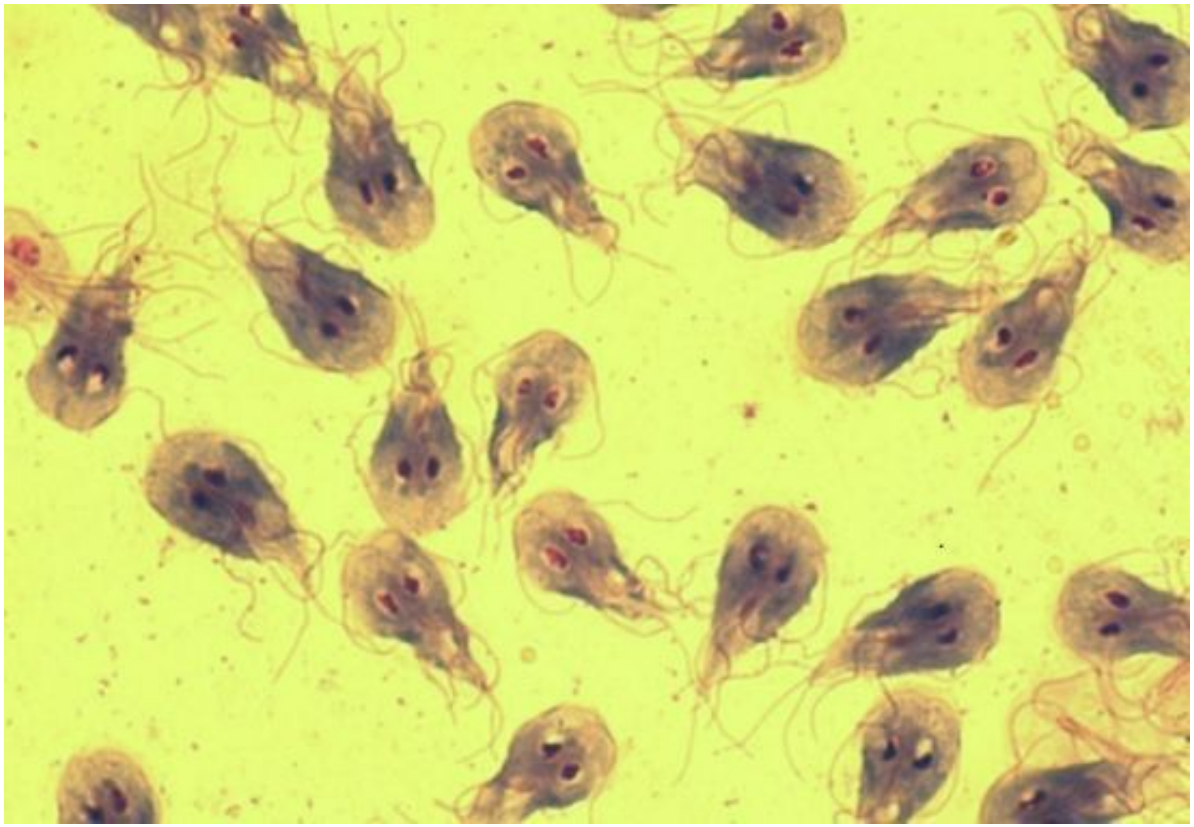
Клиника:




Инвазионная стадия – циста. Заражение балантидием происходит при проглатывании цисты с немытыми овощами, фруктами, некипяченой водой, т. е. фекально-оральным способом
Трофозоиты могут внедряться в слизистую оболочку толстой кишки
Циста
i
d

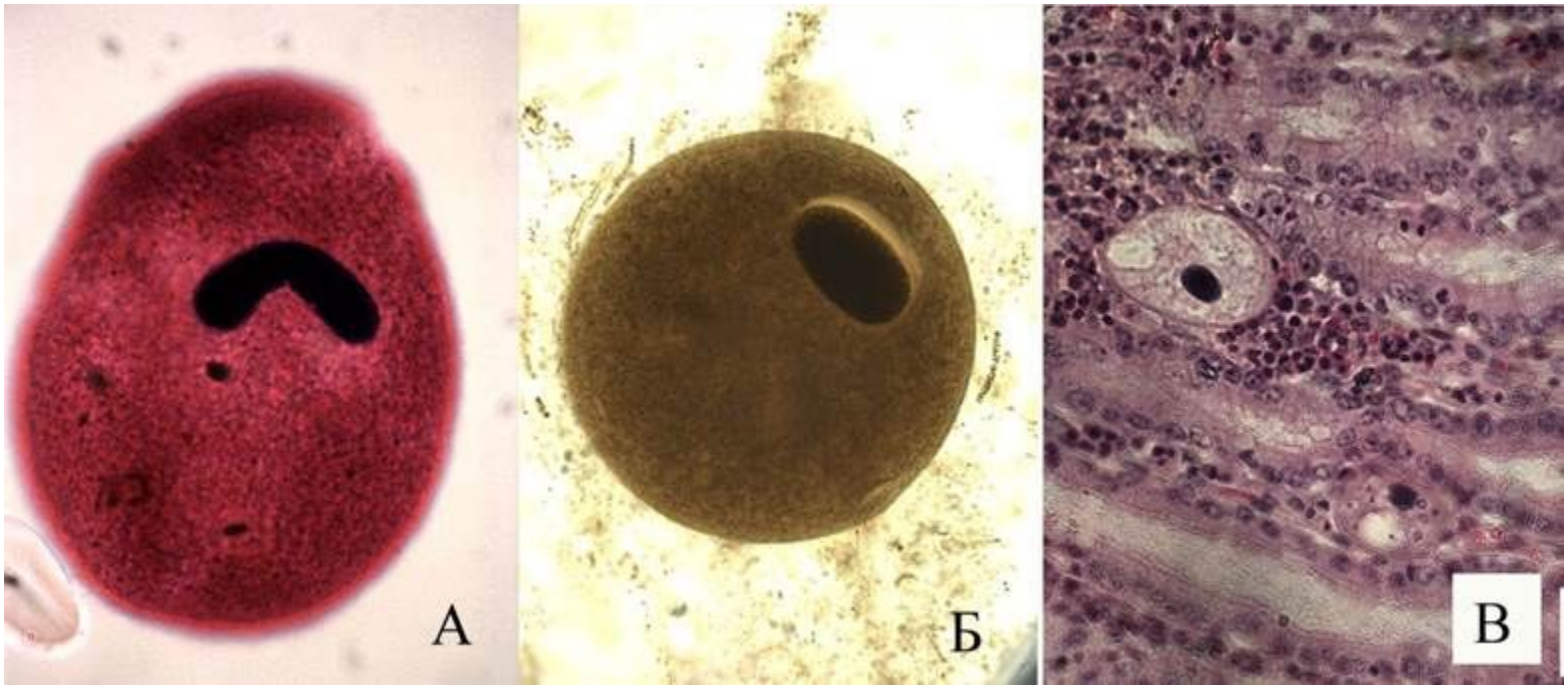
Контроль усвоения темы

Назовите возбудителя



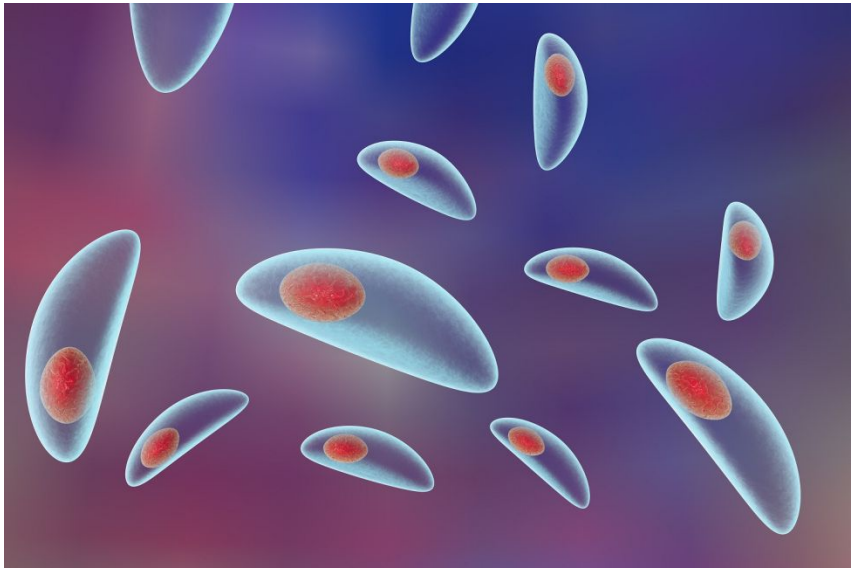
Контроль усвоения темы

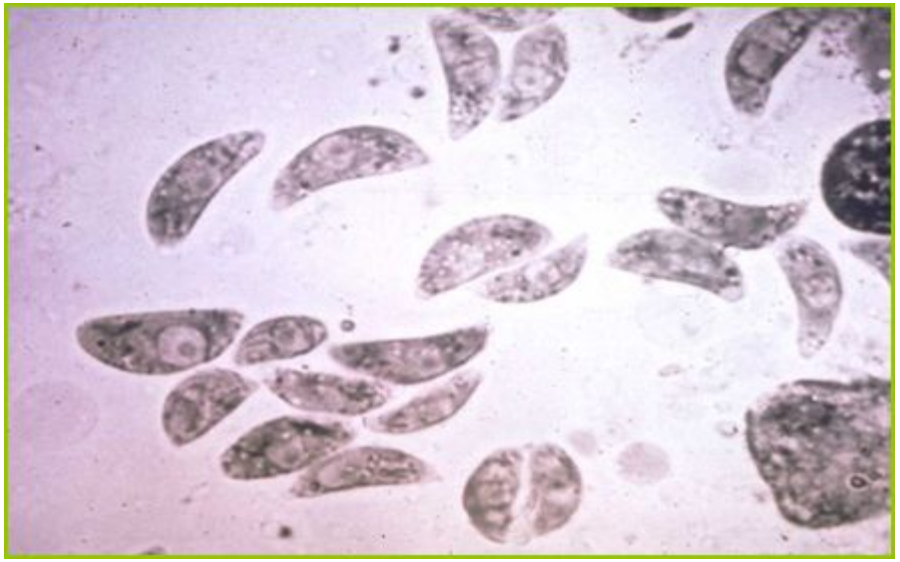
Назовите возбудителя



Контроль усвоения темы

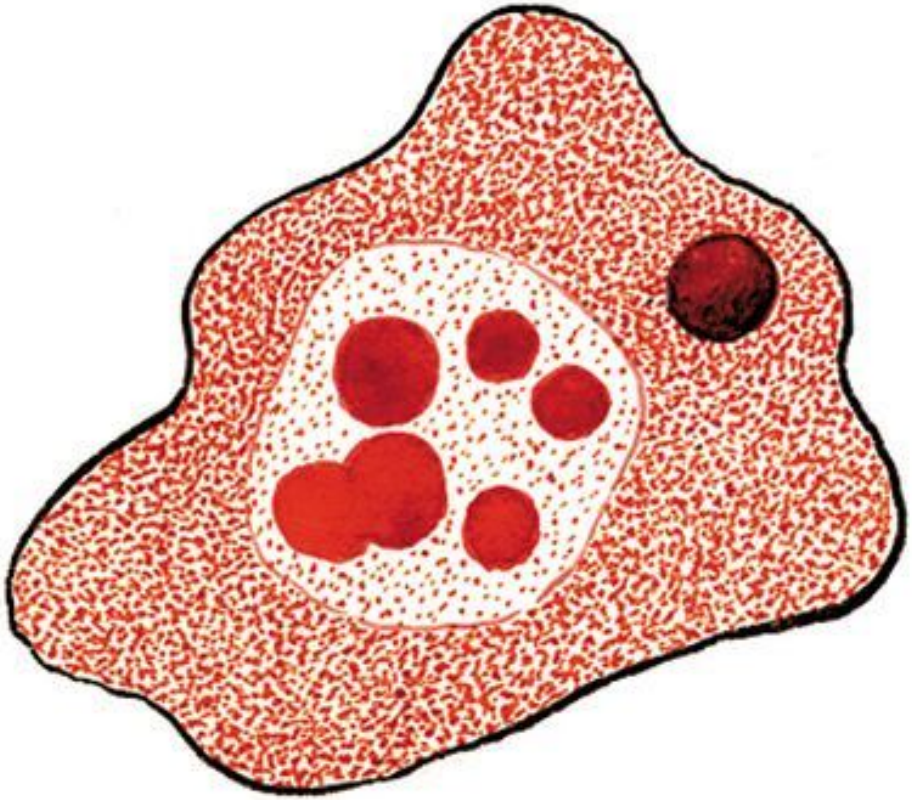
Назовите возбудителя





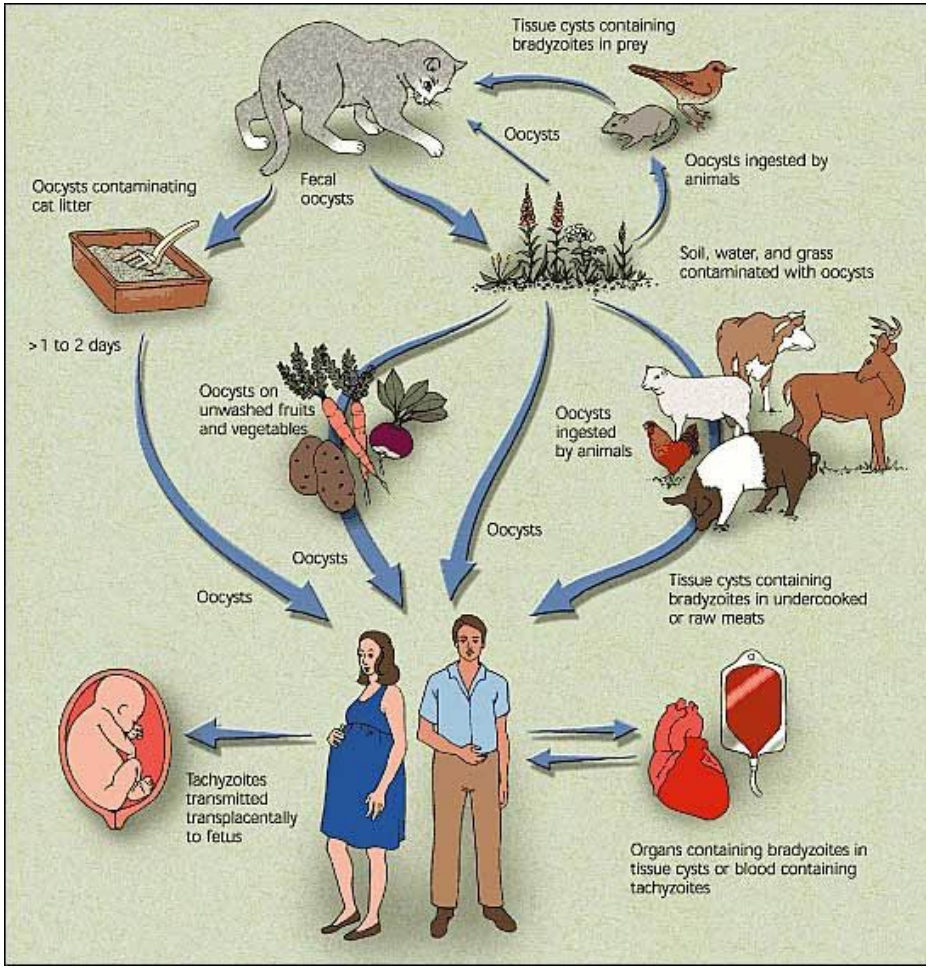
Контроль усвоения темы

Назовите возбудителя



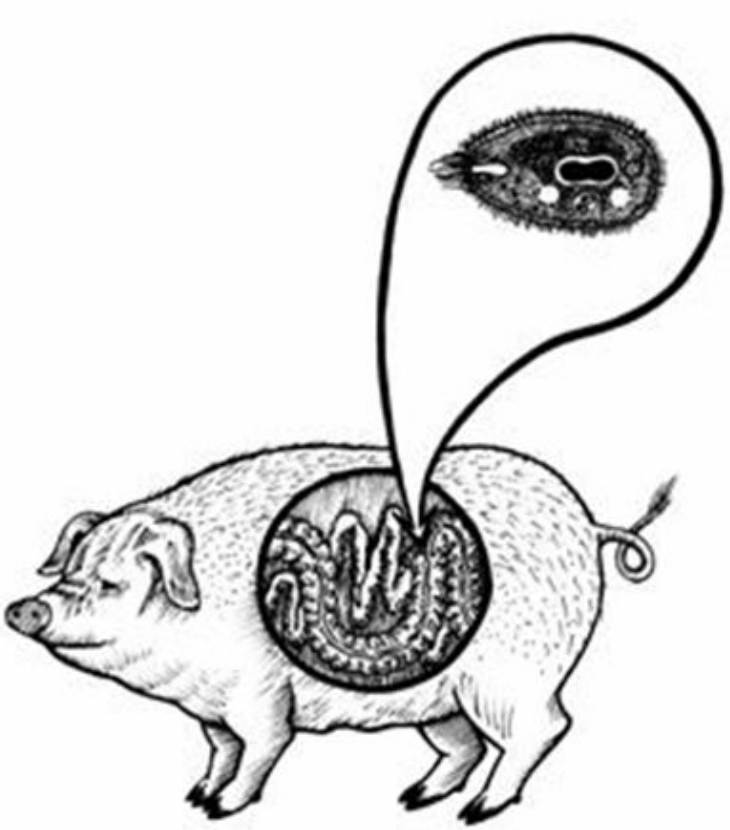
Контроль усвоения темы

О каком возбудителе идет речь?



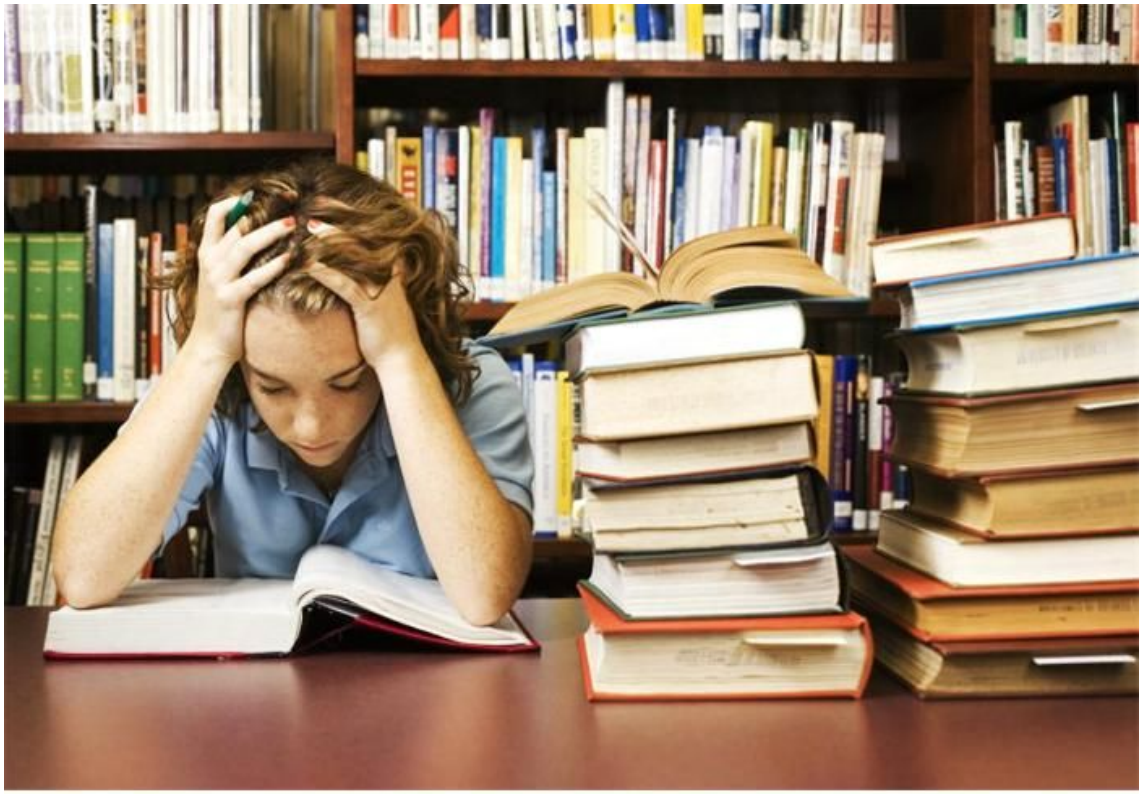
Контроль усвоения темы

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.