

ГБПОУ СК «Ставропольский базовый медицинский колледж»

ЦМК лабораторной диагностики



Ставрополь, 2019 год

ЛЕКЦИЯ №5

Лабораторная диагностика бабезиоза, криптоспоридиоза

- МДК 01.02 «Эндемичные паразитарные заболевания»
2 курс 3 семестр

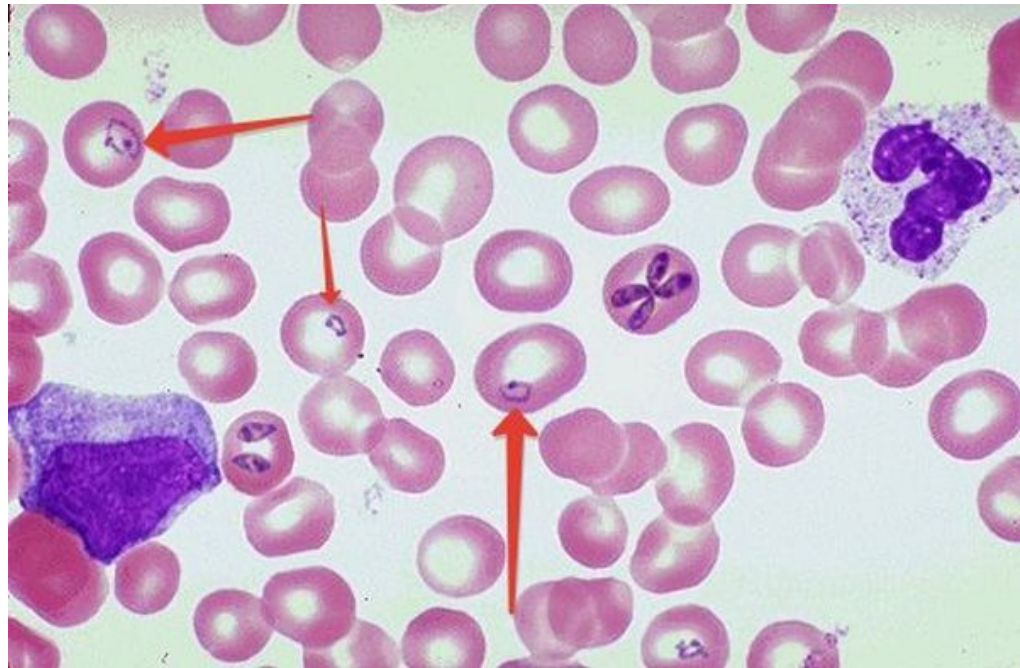


**Составитель: преподаватель
Кобзева Марина Валерьевна**

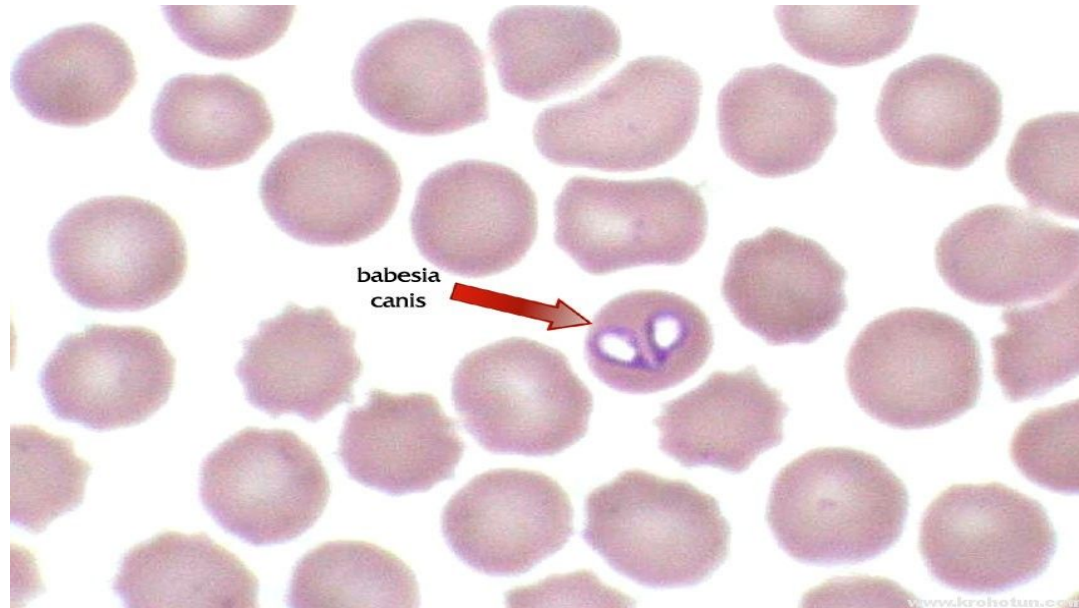
Ставрополь, 2019г

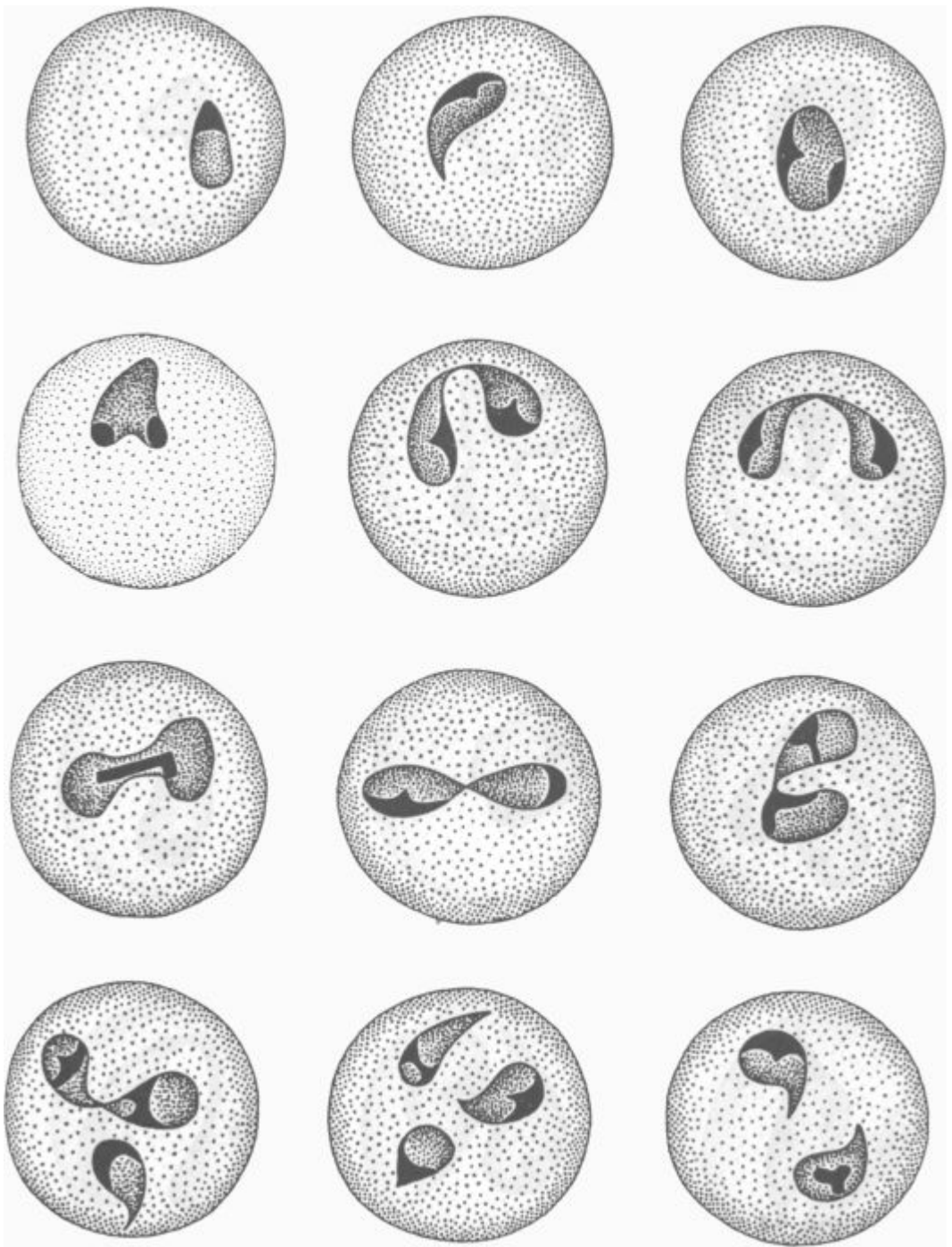
БАБЕЗИАЗ

- Острое трансмиссивное паразитарное зоонозное инфекционное заболевание, характеризующееся интоксикацией, лихорадкой, развитием анемии, желтухи, гемоглобинурии, и тяжелым прогрессирующим течением.



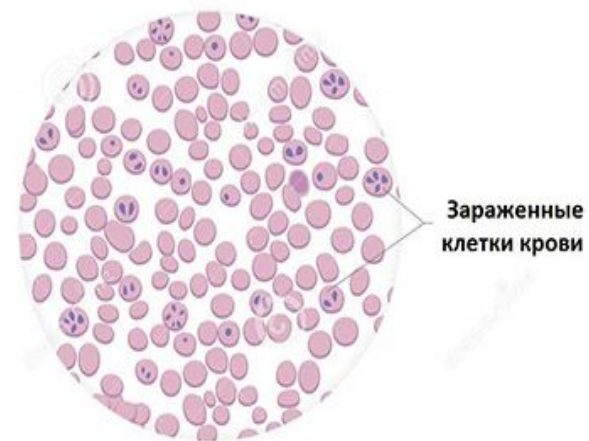
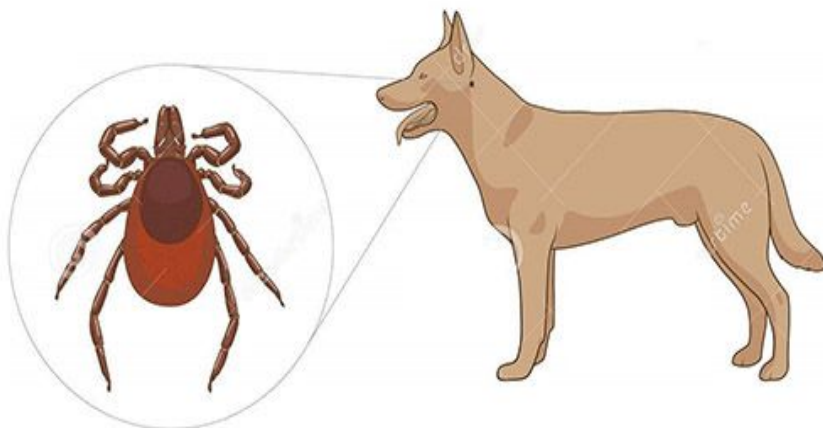
- Бабезия (*Babesia bovis*) (паразит крупного рогатого скота) размером 2-3мкм, меньше эритроцита, округлой формы, располагаются парами по периферии эритроцита.
- Возбудитель: тип простейшие, класс Споровиков, сем. *Babesiidae*





Цикл развития бабезии

Пироплазмоз у собак



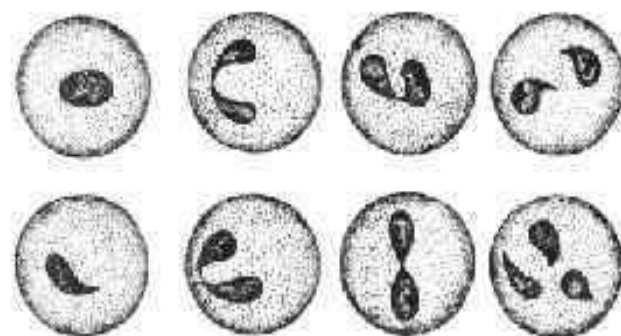
Кровь собаки под микроскопом

Зараженные
клетки крови

Бабезиоз (шифр по МКБ10 - B60.0) – редко встречающаяся у человека космополитная инфекция домашних и диких животных с трансмиссивным путем передачи; характеризуется приступами лихорадки, развитием гемолитической анемии и почечной недостаточности.



Копия рода *Dermacentor* (слева) и рода *Stallonefies* – паразитируют на человеке (1)



Стадии развития *Babesia* в эритроцитах (2) (Лабазинский, 1978)

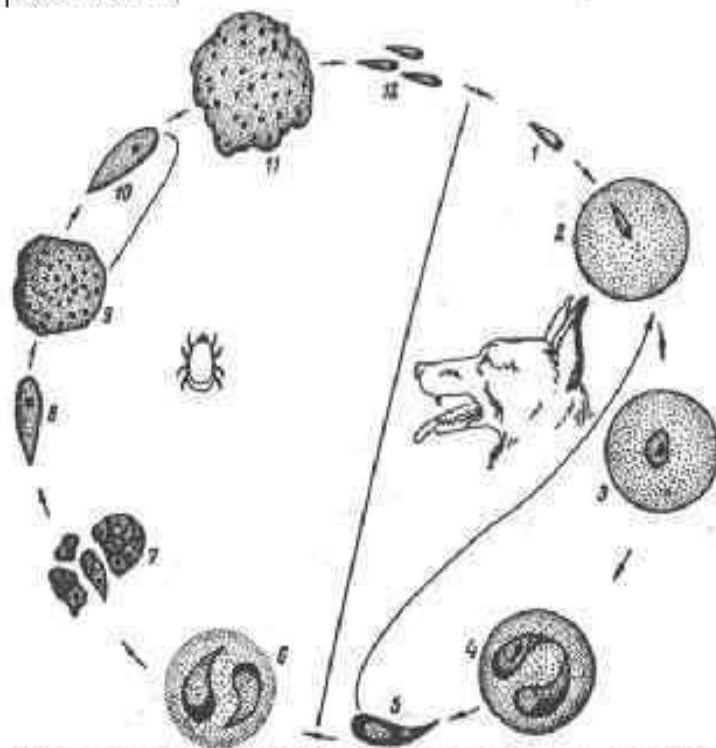
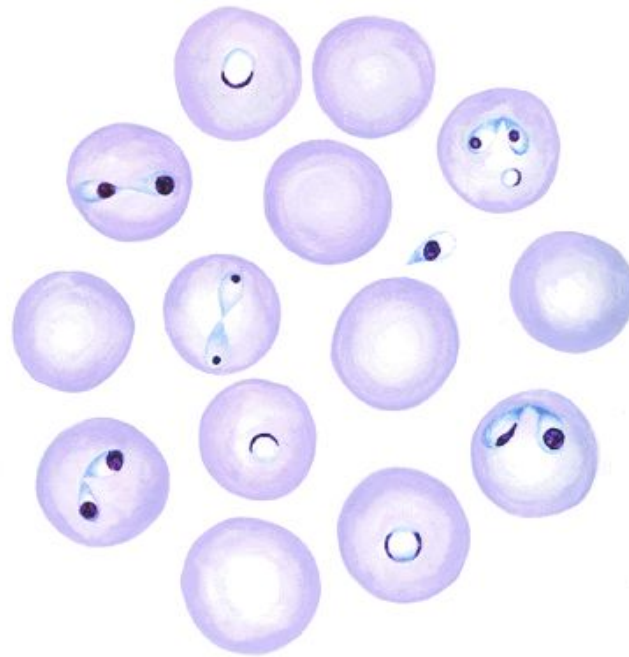
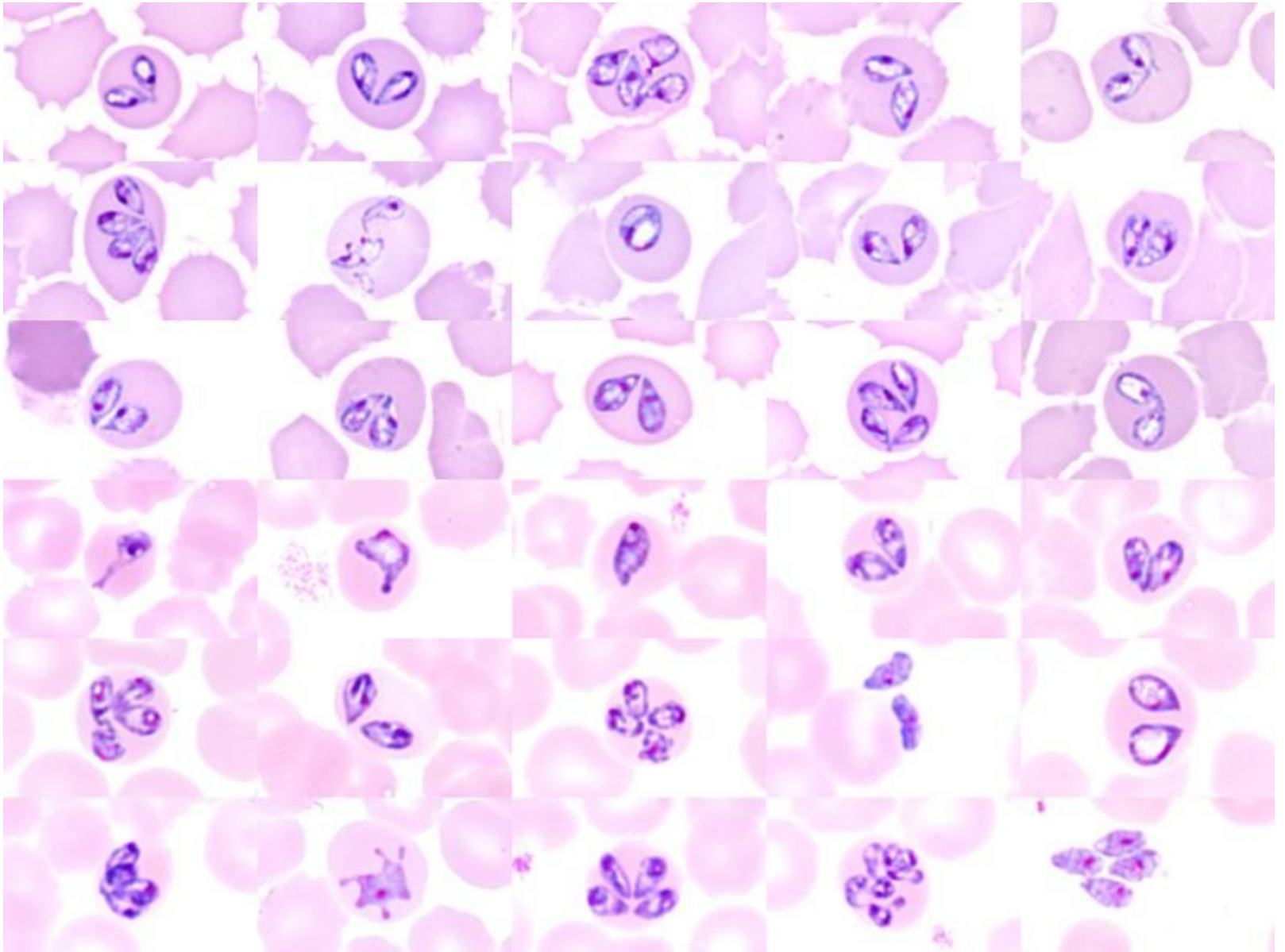


Схема цикла развития семейства *Babesiidae*. 1, 11 – мерозоиты; 3-4 – развитие мерозоита в эритроците; 5 – выход возбудителя из эритроцита; 6 – эритрофагические стадии, питание в кишечнике клеща с кровью позвоночного животного; 7 – развитие паразита в просвете кишечника клеща; 8, 10 – булавовидные стадии клеща (ооцисты); 9 – стадия с шаровидными стадиями в кишечнике кишечника клеща; 11 – многоклеточные стадии в слюнных железах клеща (по Крылову, 1951)

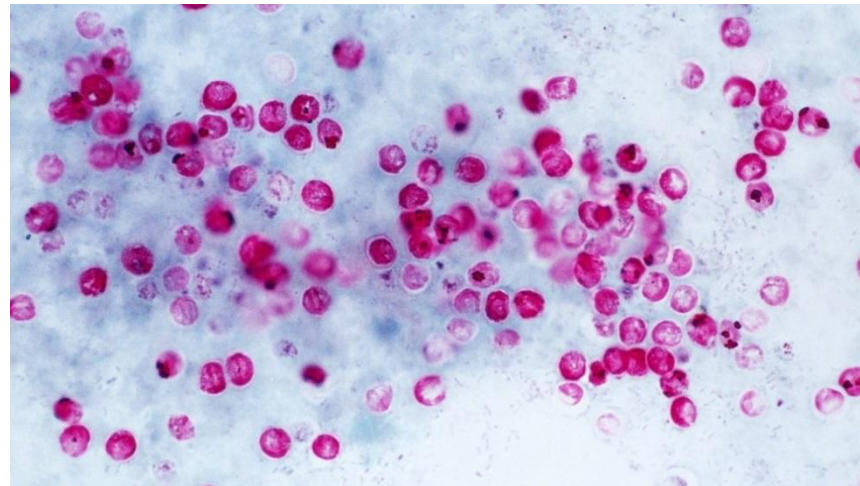
- При окраске по Романовскому цитоплазма голубая, ядро красное. Способны длительно паразитировать в крови. Переносчики – иксодовые клещи, сезон заражения – весенне-летний.
- Отличие от малярийных: отсутствие пигмента, шизогонии в эритроцитах и гамонтов.





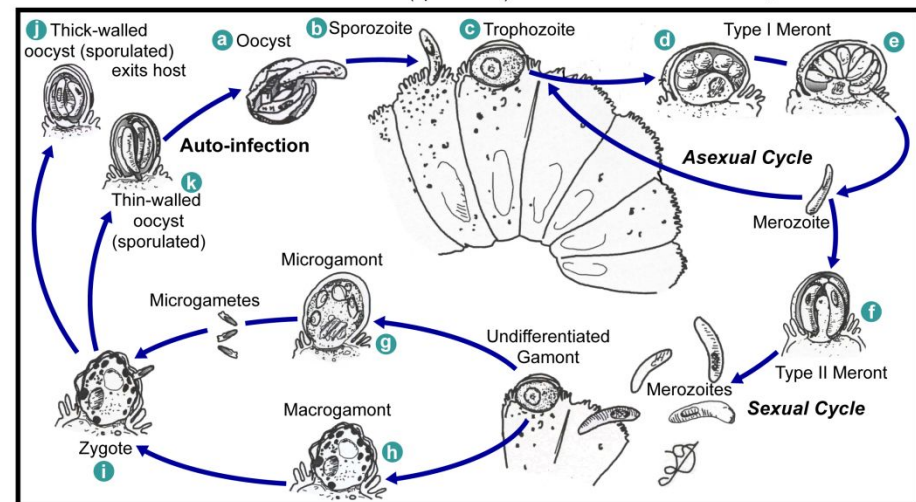
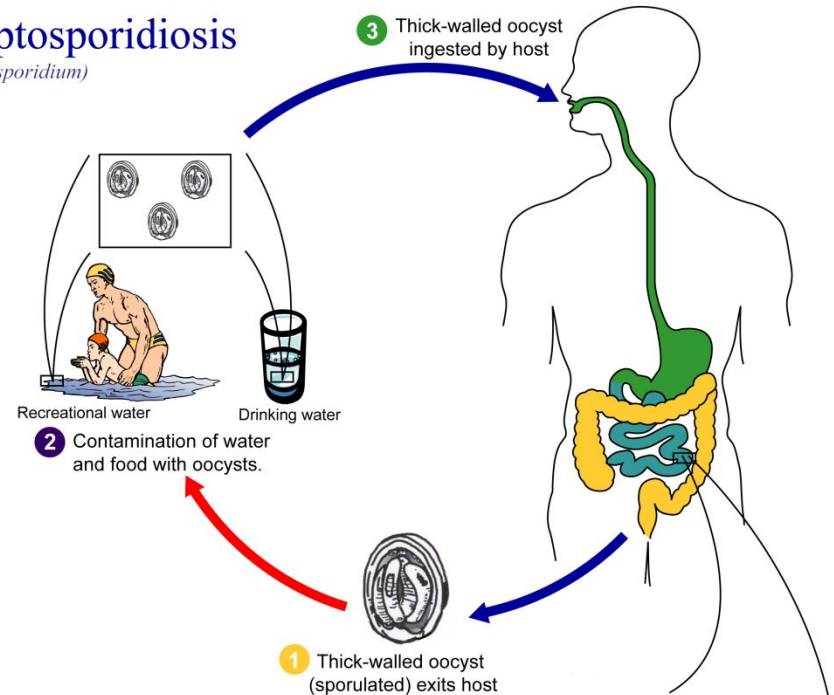
Криптоспоридиоз

- Криптоспоридии (*Cryptosporidium* spp.) широко встречаются у животных (собаки, кошки и др.). Ооцисты криптоспоридий, размером 4-5мкм, выделяются с фекалиями, рекомендуется мазки окрашивать по Цилю-Нильсену.

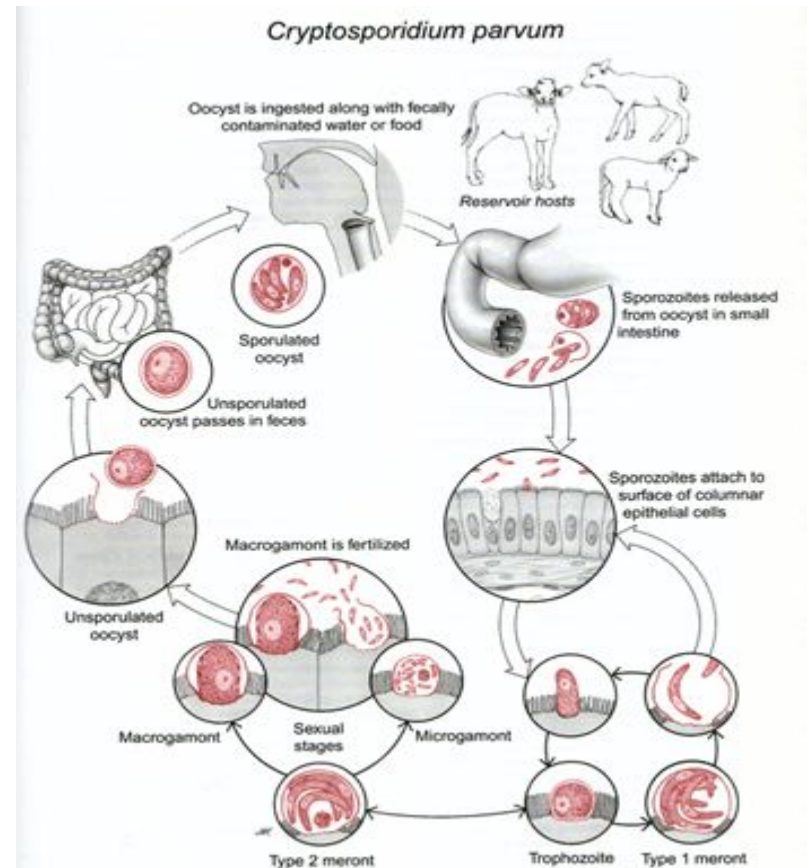


- В организме человека паразит проходит сложный цикл бесполого и полового развития. Весь цикл развития длится в среднем 5 дней.

Cryptosporidiosis (*Cryptosporidium*)




- Повышенной восприимчивостью обладают дети дошкольного и школьного возраста, основной путь передачи инфекции – фекально-оральный.
- Инфицирование человека происходит при попадании ооцист, в основном при употреблении воды и купании в открытых водоемах.



- Криптоспоридии инфицируют микроворсинки слизистых оболочек ЖКТ и дыхательных путей животных и человека.
- В редких случаях возможно поражение легких с обнаружением возбудителя в мокроте.

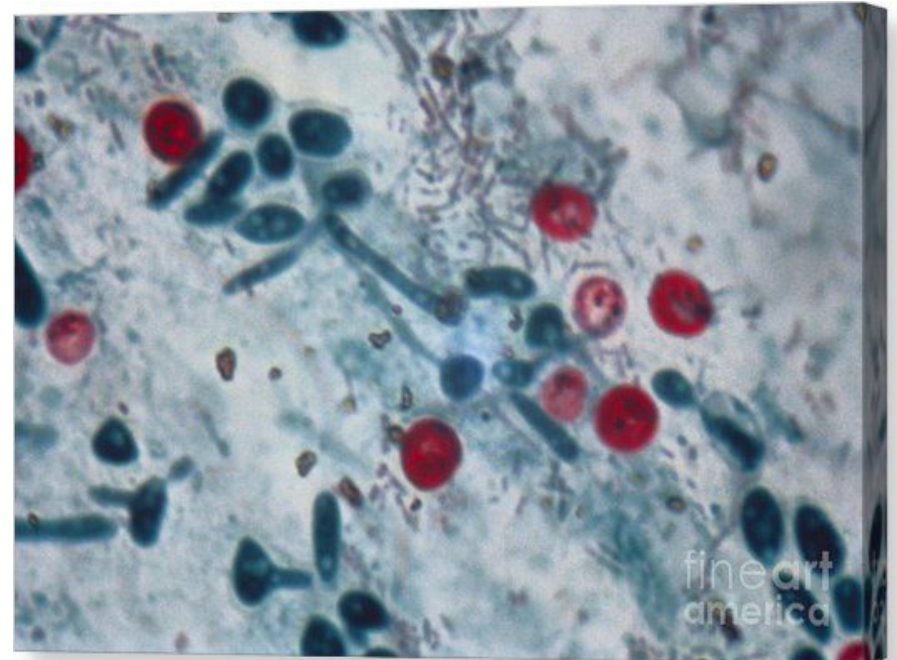


- Инкубационный период – 4-5 дней. Продолжительность заболевания от 10 до 20 дней.
- У пациентов развивается остро диарея, продолжается от нескольких дней до 2 недель, после чего проходит самостоятельно.
- Заболевание протекает по типу гастроэнтерита: лихорадка, тошнота, рвота, боли в животе, диарея.
- Чаще болеют дети первых лет жизни, а также может протекать хронически и приводить к летальному исходу.



□ Респираторное инфицирование сопровождается кашлем, затруднением дыхания и одышкой, охриплостью голоса. При этом у пациентов не обязательно имеется поражение кишечника. Криптоспоридиоз желчевыводящих путей может проявляться холециститом.

- Лабораторная диагностика: основана на обнаружении ооцист в испражнениях, а также разработаны серологические тесты, иммунофлюоресцентный и иммуноферментный анализ, но малоинформативны.
- В биохимическом анализе крови повышается уровень билирубина, активность щелочной фосфатазы и трансаминаз.



**Благодарю
за внимание!**

