

Род Plasmodium. Малярийный плазмодий

1. Систематическое положение:

Царство Животные (Animalia)

Подцарство Простейшие (Protozoa)

Тип Апикомплексы (Apicomplexa), или Споровики (Sporozoa)

Класс Кокцидиеобразные (Coccidiomorpha)

Отряд Кровяные споровики (Haemosporidia)

Виды: *Plasmodium vivax* – возбудитель трехдневной малярии

Plasmodium malariae – возбудитель четырехдневной малярии

Plasmodium falciparum – возбудитель тропической малярии

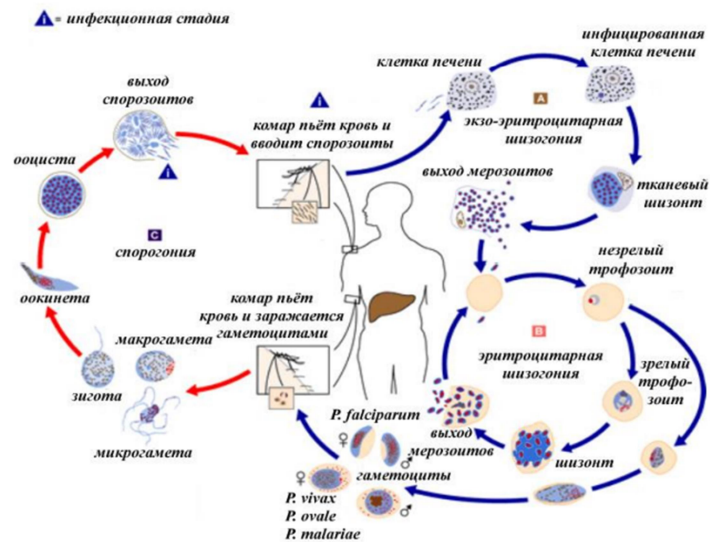
Plasmodium ovale – возбудитель овале-малярии

2. Заболевание: малярия

3. Особенности строения и цикл развития: Переносчиками возбудителей малярии и основными хозяевами являются самки комаров рода Малярийные комары (*Anopheles*). Человек для малярийных плазмодиев – промежуточный хозяин.

Жизненный цикл малярийных плазмодиев состоит из трех этапов:

- экзоэритроцитарная (тканевая) шизогония (бесполое размножение в клетках печени человека);
- эритроцитарная шизогония (размножение в эритроцитах человека);
- развитие паразита в организме комара (гаметогония, копуляция, спорогония)



4. Механизм заражения человека:

Источники инвазии: зараженные малярией люди.

Инвазионная стадия: спорозоит.

Путь инвазии: трансмиссивный, трансфузионный, трансплацентарный.

5. Патогенное действие:

- механическое действие: разрушение клеток печени и эритроцитов;
- токсическое действие: отравление организма продуктами жизнедеятельности малярийных плазмодиев;
- питание за счет организма хозяина (поглощение гемоглобина);
- нарушение обменных процессов.

6. Профилактика: Для успешной борьбы с малярией необходима комплексная система противомалярийных мероприятий:

- воздействие на источник инвазии: выявление, диагностика, учет и лечение больных и паразитоносителей;
- борьба с переносчиками возбудителя малярии: уничтожение и сокращение мест выплода малярийных комаров, истребление личинок в водоемах химическими и биологическими методами и окрыленных комаров в помещениях и в природе;
- личная защита от нападения комаров: использование репеллентов, химиопрофилактика (применение лекарственных препаратов).