

# Лечение кровяных трансмиссивных инфекций Малярия.



**Работу  
выполнили :  
Студентки  
группы  
МЛД-211  
Кравченко Е.С  
Ефимова Е.Д**

*Малярия является инфекцией, от которой ежегодно умирают свыше 1 млн людей.* Несмотря на то, что это преимущественно тропическая инфекция, в странах СНГ и Беларуси имеются условия для ее распространения.





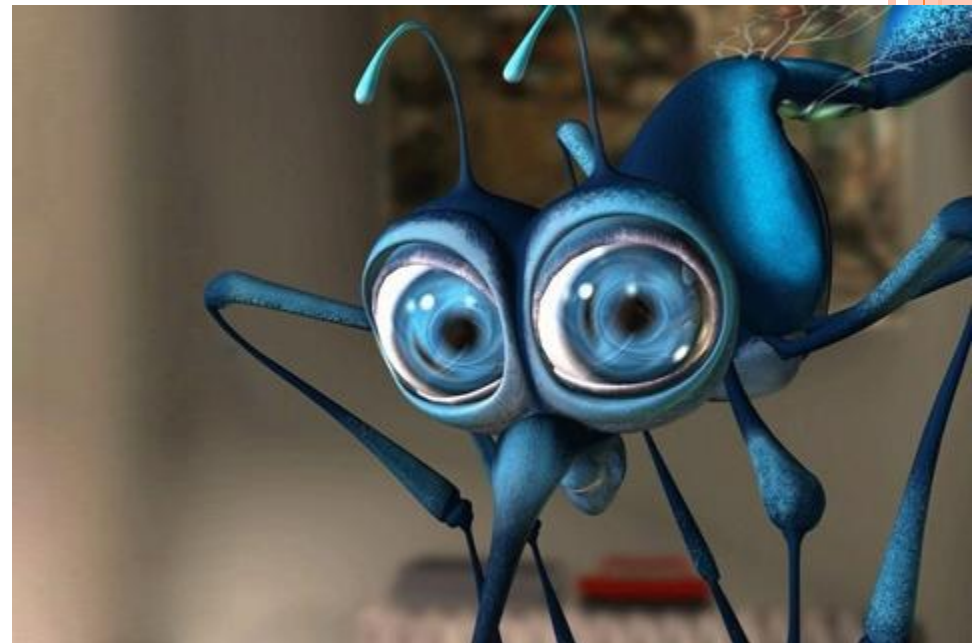
Под руководством Н. В. Хелевина осуществляются мероприятия по ликвидации малярии, им же начинаются исследования по эпидемиологии малярии и экологии малярийных комаров



академик АМН СССР  
В. Н. Беклемишев –  
коллега и друг  
Н. В. Хелевина



**Малярия** (витал. mala aria - «плохой воздух», ранее известная как «болотная лихорадка») - группа трансмиссивных инфекционных заболеваний, передаваемых человеку при укусах комаров рода *Anopheles* («малярийных комаров») и сопровождающихся лихорадкой, ознобами, спленомегалией (увеличением размеров селезёнки), гепатомегалией (увеличением размеров печени), анемией. Характеризуется хроническим рецидивирующим течением. Вызывается паразитическими протистами рода *Plasmodium* (80-90 % случаев - *Plasmodium falciparum*).



обычный комар



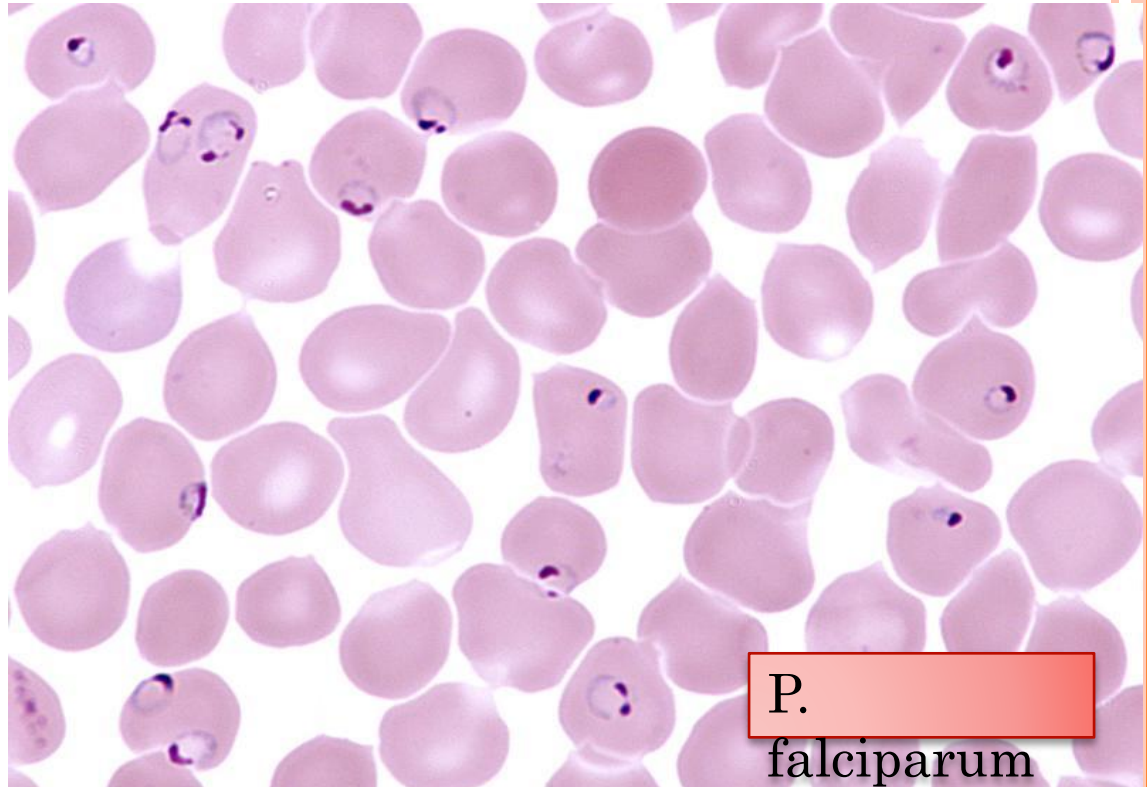
малярийный комар



## Этиология.

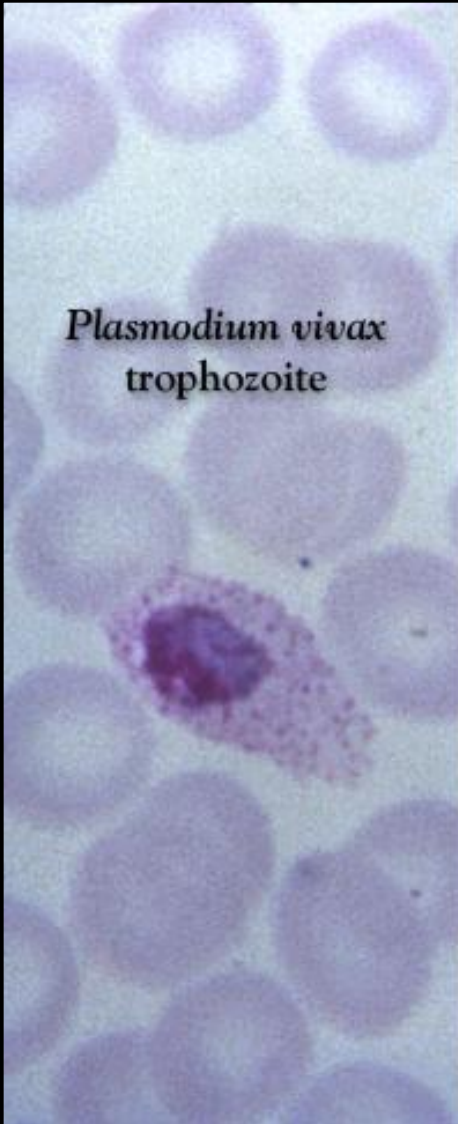
Малярию вызывают паразитические простейшие, принадлежащие к классу споровиков, роду *Plasmodium* (малярийные плазмодии).

Заболевание человека вызывают 4 вида плазмодиев: *P. Vivax* (возбудитель трехдневной малярии), *P. Malariae* (возбудитель четырехдневной малярии), *P. falciparum* (возбудитель тропической малярии) и *P. Ovale* (возбудитель овале-малярии, сходной с трехдневной).

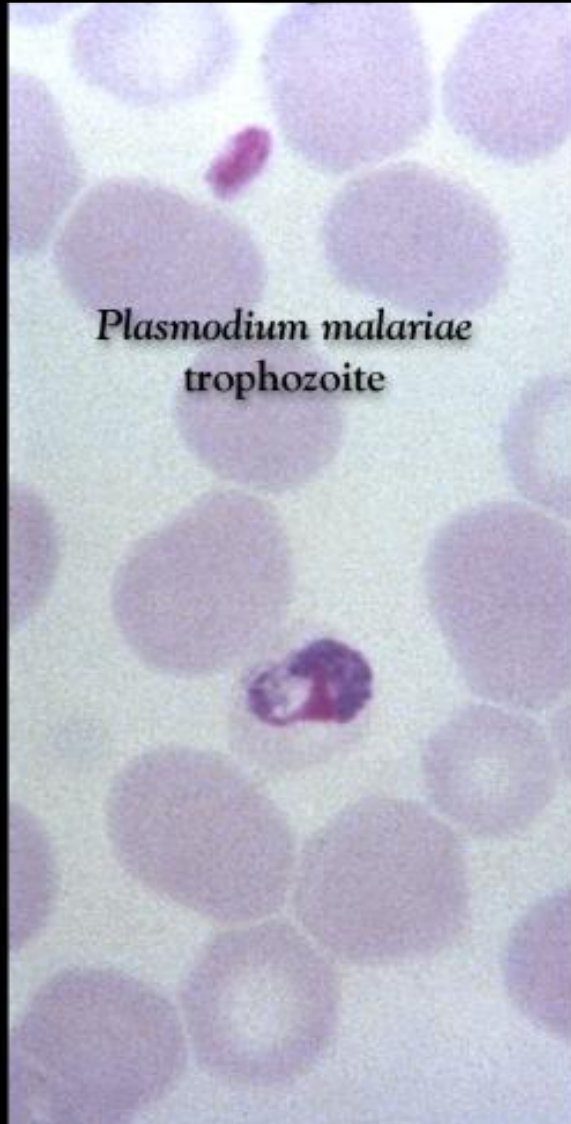


*P.*  
*falciparum*

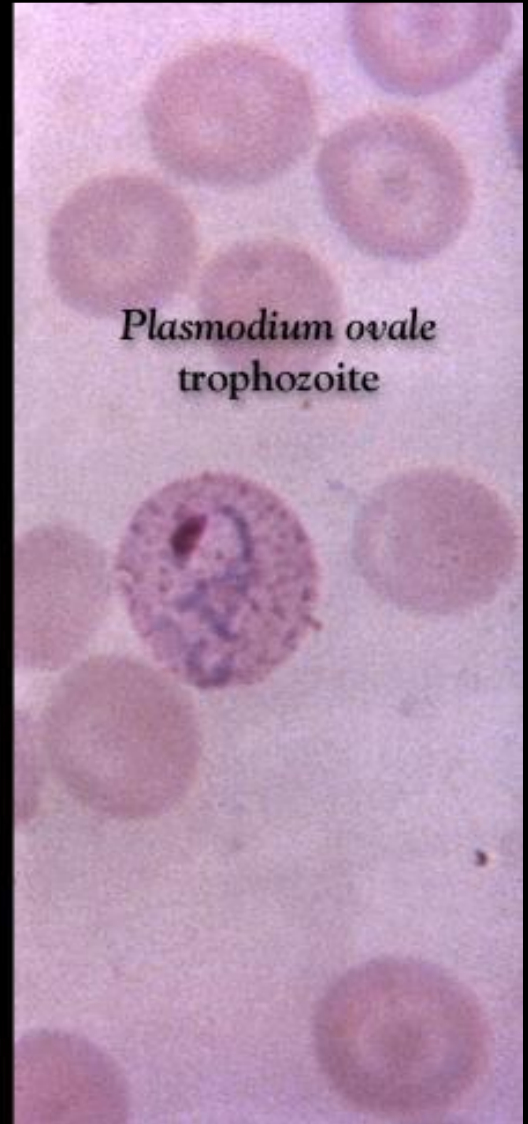
*Plasmodium vivax*  
trophozoite

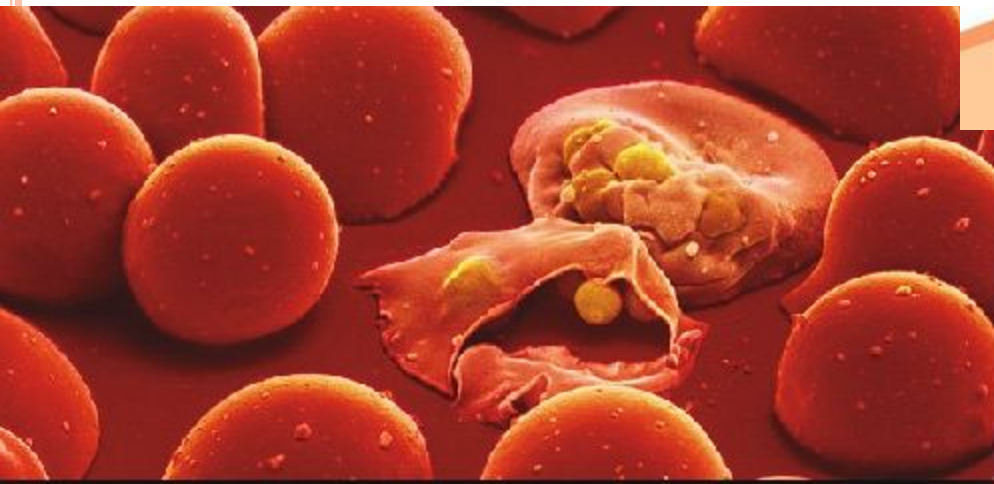
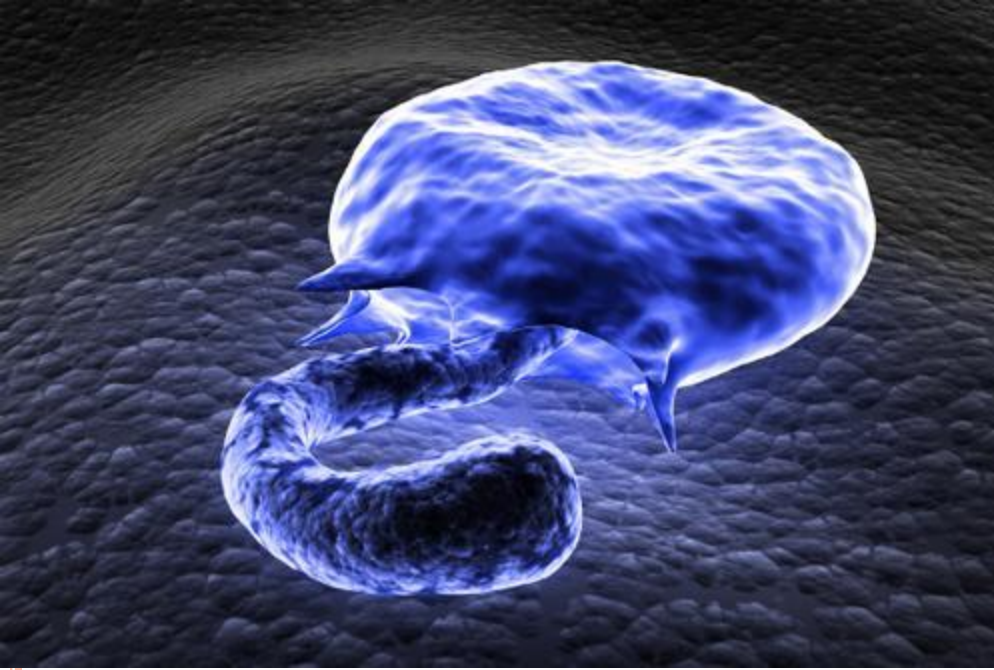


*Plasmodium malariae*  
trophozoite



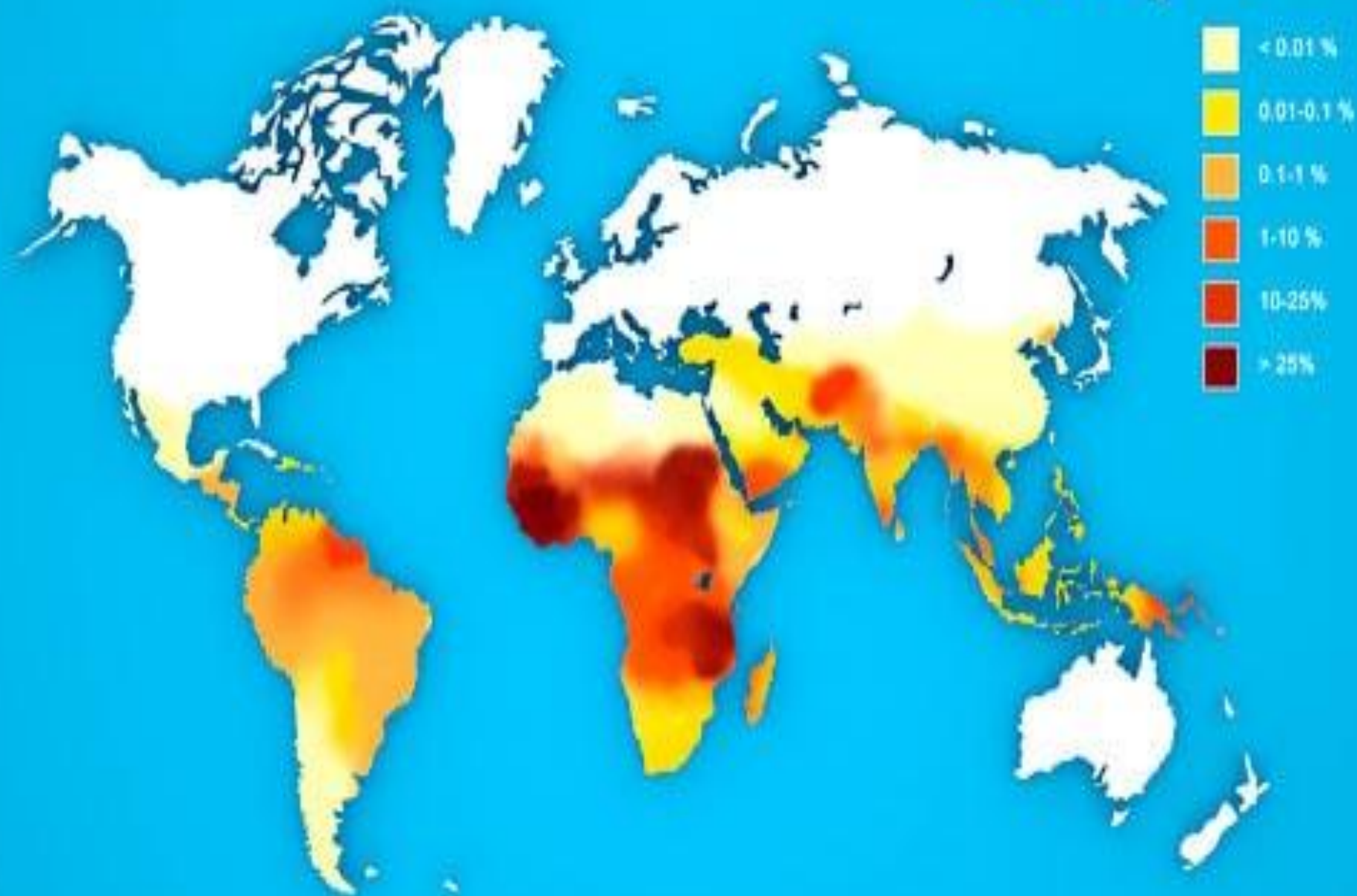
*Plasmodium ovale*  
trophozoite







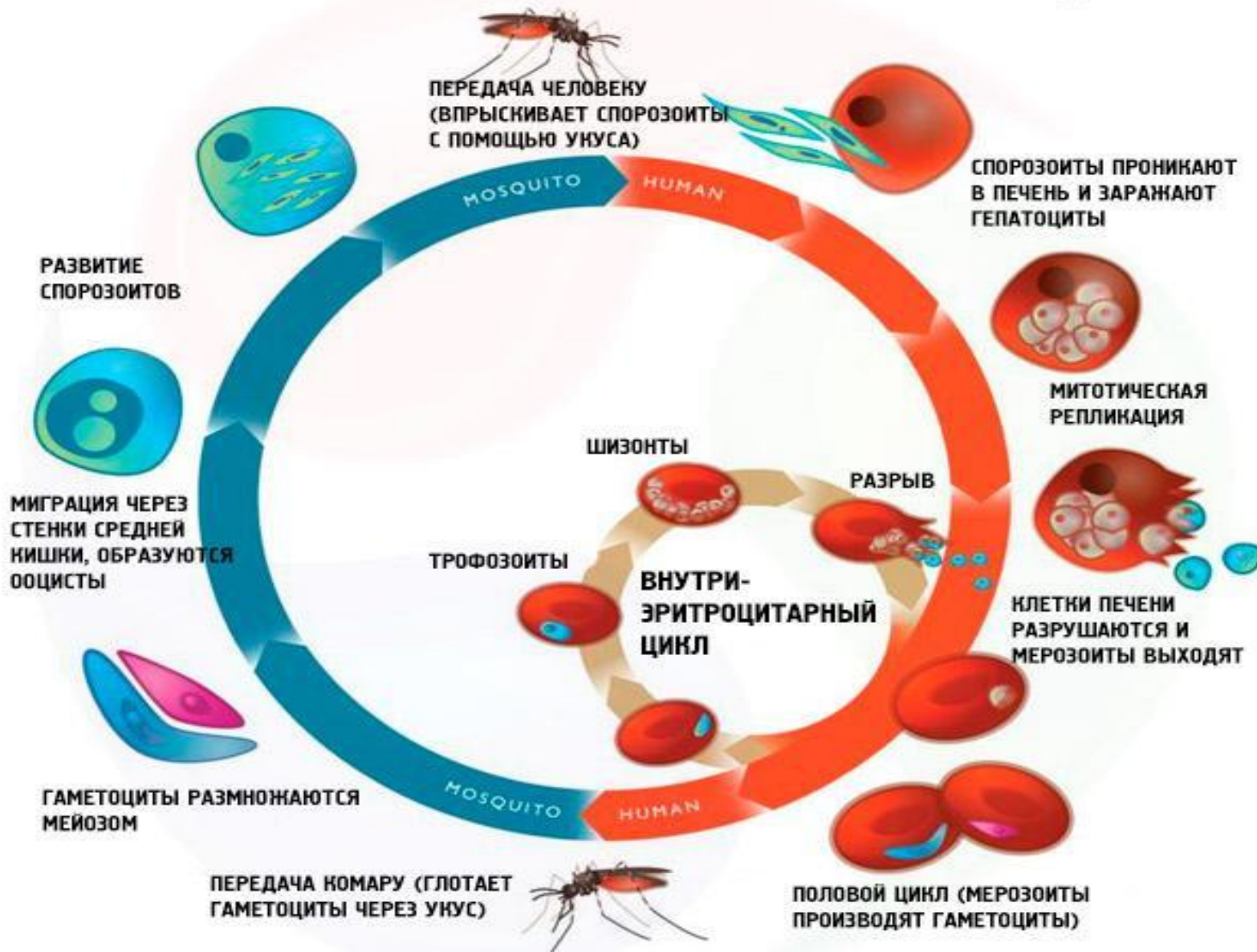
# Зоны риска





# Патогенез.

## ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МАЛЯРИЙНОГО ПЛАЗМОДИЯ



# Клиническая картина

В организме комара паразит переваривается, претерпевает ряд превращений, вследствие чего образуются **спорозиты**, которые скапливаются в слюнных железах комара—переносчика.

**Мерозоит** — стадия жизненного цикла малярийного паразита (*Plasmodium*). Появившиеся мерозоиты могут поражать молодые эритроциты или клетки печени; при этом у них продолжается бесполоя стадия развития, во время которой образуется еще большее количество мерозоитов, которые, распространяясь по организму, разносят инфекцию.

**Гаметоциты** — незрелые половые особи простейших одноклеточных организмов, при дальнейшем развитии превращающиеся в зрелые половые особи.

**Зараженный комар**



**Спорозиты**



**Печень**

**Мерозоиты**



**Бесполое размножение**

**Гаметоциты**

**Мерозоит**



**Вторжение мерозоитов**

**Сцепление с плацентой**



**Зараженные эритроциты**

**Сцепление с эндотелием**



**Комар— переносчик инфекции**

# Симптомы малярии

## Центральные

- Головная боль

## Системные

- Лихорадка

## Мышцы

- Утомляемость
- Боль

## Спина

- Боль

## Кожа

- Озноб
- Потливость

## Дыхательные

- Мокрый кашель

## Селезёнка

- Увеличение

## Желудок

- Тошнота
- Рвота



# Диагностика

□ *Клинические* – характерные клинические проявления (симптомы), наличие лихорадки.



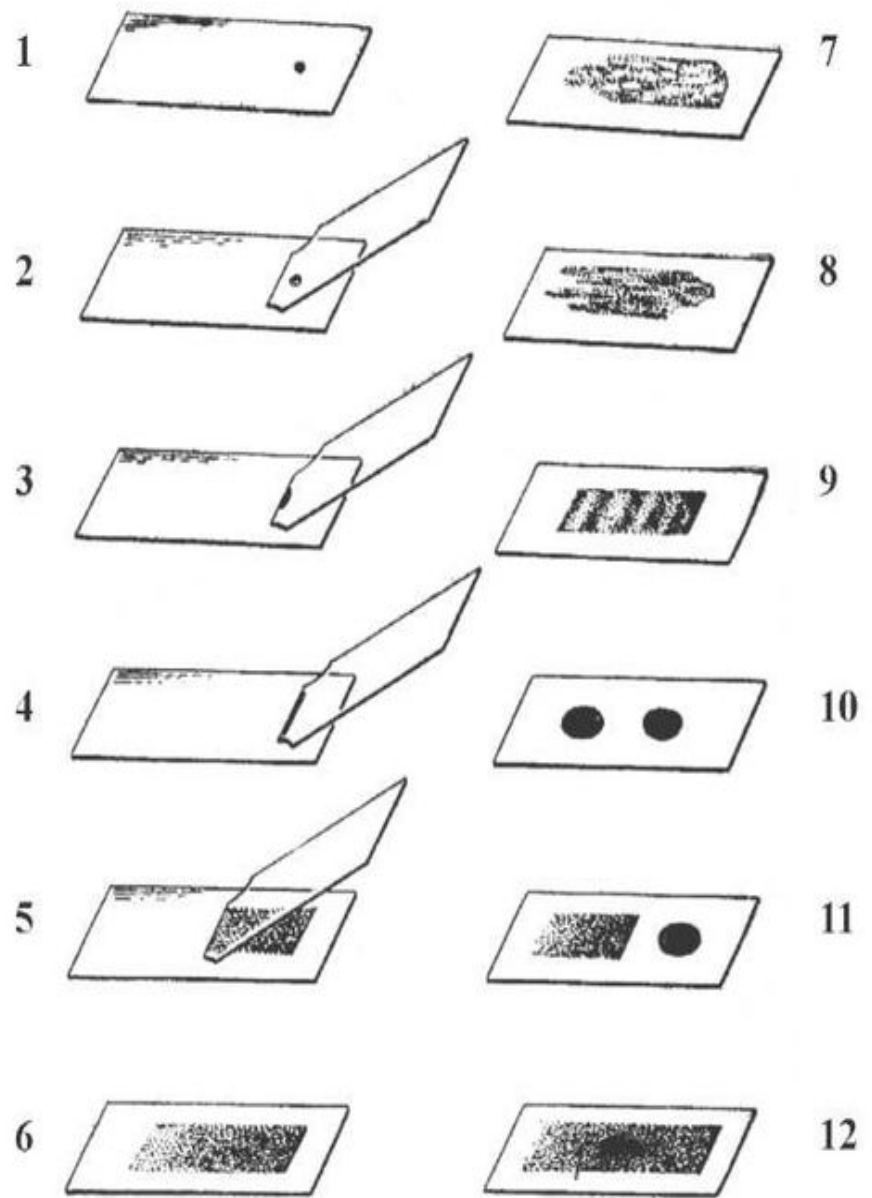
□ *Эпидемические* – пребывание больного в регионах эндемичных по малярии в период последних трех лет.



□ *Анамнестические* (история жизни больного): перенесенная ранее малярия, факты переливания крови.



**Лабораторные исследования** (микроскопия толстой капли крови, исследования мазка крови, серологические методы – РИФ, РФА, РНГА)



**Рис. 1.** Приготовление мазка крови (1–6) и толстой капли (10–12):  
1–6 – правильное приготовление мазка; 7–9 – плохие мазки;  
10–12 – разные способы приготовления толстой капли





# Лечение

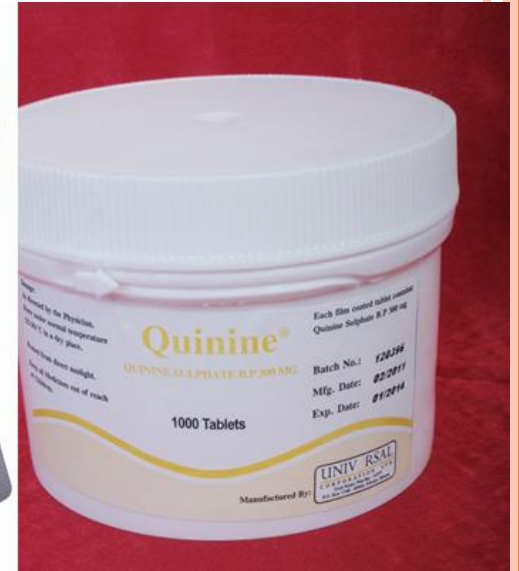
Для лечения малярии используют различные препараты, которые могут предупреждать приступы малярии, быстро купировать симптомы начавшегося приступа или полностью уничтожить возбудителя. Среди них наиболее известны:

1. *хлорохин,*
2. *хинин,*
3. *мефлохин,*
4. *примахин и хинакрин гидрохлорид,*  
выпускаемый также под названиями *атабрин*  
*и акрихин.*



*хлорохин*





B.P.

For I.M./I.V. injection  
Keep medicines out of reach of children  
Store in a cool, dry and dark place under 25°C

Manufactured by:  
WUHAN GRAND PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.  
No. 5 GUTIAN ROAD, WUHAN, CHINA

**QUININE DIHYDROCHLORIDE**

100 AMPOULES

EACH 2ML AMPOULE CONTAINS

QUININE DIHYDROCHLORIDE B.P. 500 MG

For I.M./I.V. injection

Keep medicines out of reach of children

Store in a cool, dry and dark place under 25°C



*ХИНИН*





*мефлохин*



*DomMedika.com —  
ординаторская врача*



*примахин и хинакрин  
гидрохлорид, (атабрин и  
акрихин.)*

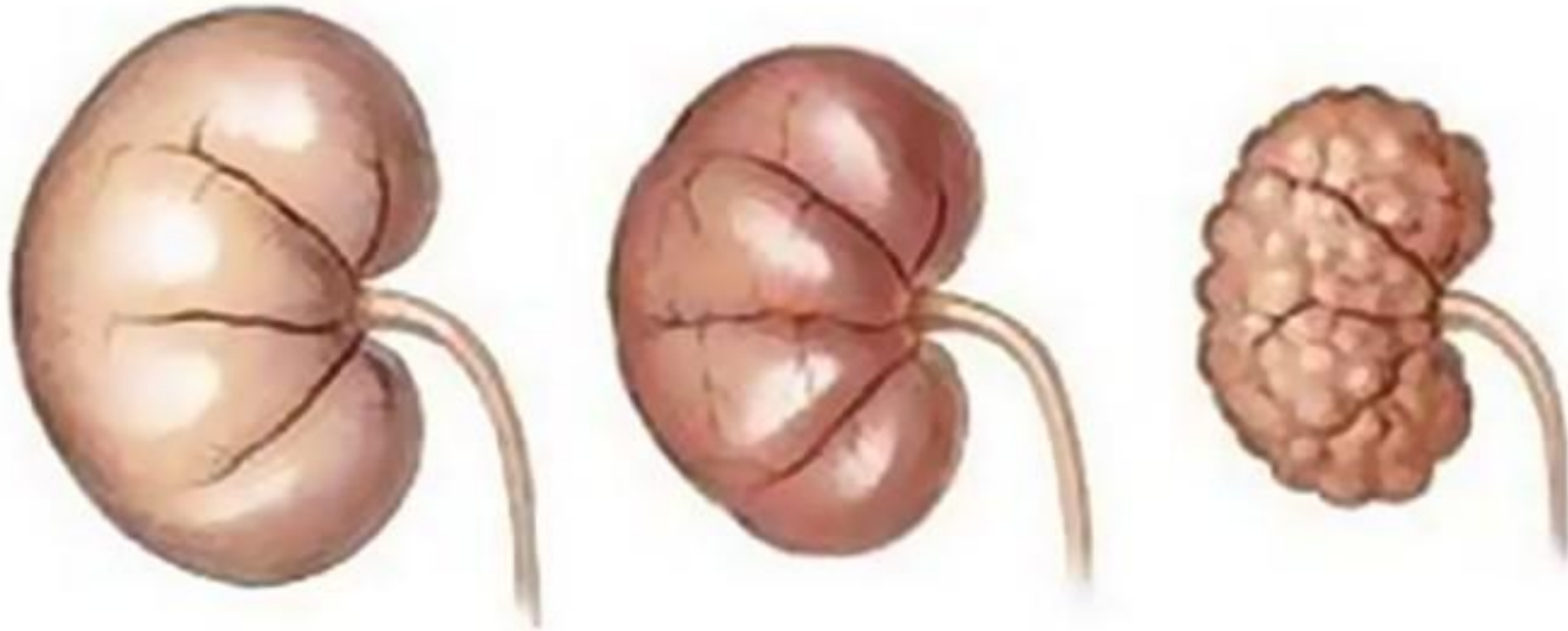


# Осложнения малярии.

## ❖ *Малярийная кома*



## ❖ Острая почечная недостаточность



## ❖ Малярийный алгид



## ► Психические расстройства



## Гемоглинурийная лихорадка.







Бред, галлюцинации.



**Профилактика** предусматривает своевременное выявление и лечение больных малярией и паразитозами, эпидемиологический надзор за эндемическими регионами, проведение химиопрофилактики, широкий комплекс мер по уничтожению комаров .

Лицам, выезжающим в эндемические зоны, проводится индивидуальная химиопрофилактика. С этой целью используют гемоситотропные препараты. Препарат назначают за 5 дней до въезда в эндемическую зону, во время пребывания в зоне и в течение 8 недель после отбытия. Среди населения эндемических районов химиопрофилактику начинают за 1-2 недели до появления комаров.

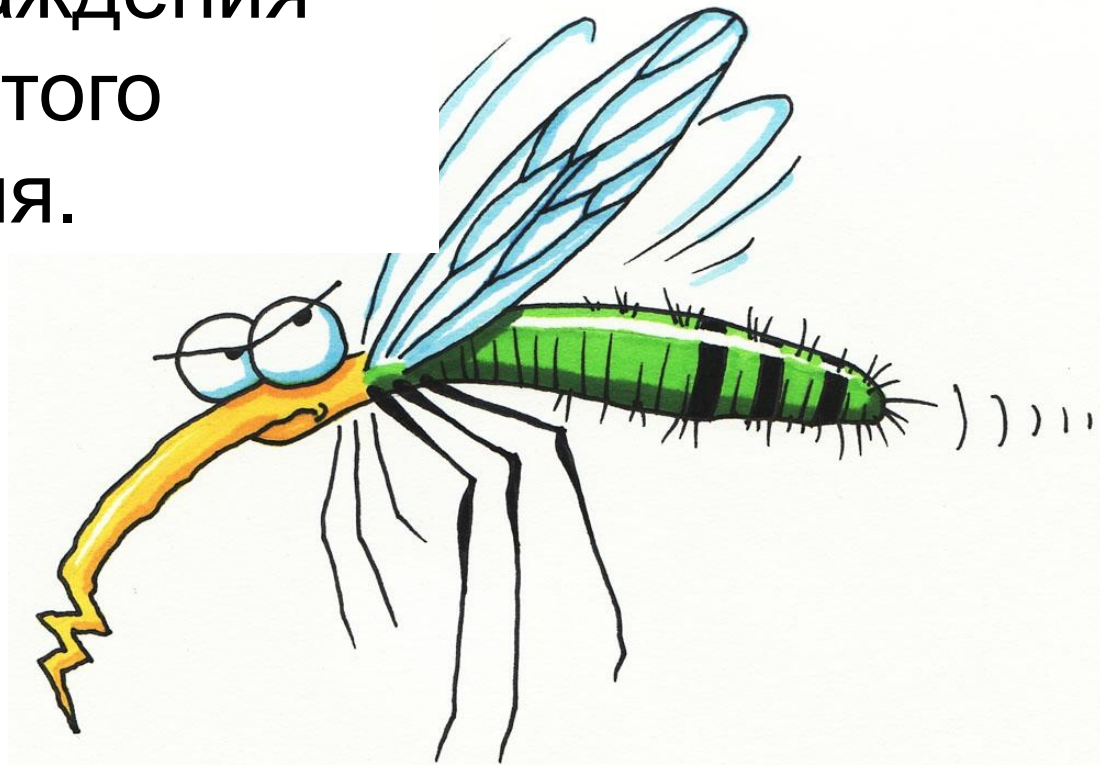
Эффективность химиопрофилактики повышается в случае чередования двух-трех препаратов через каждые один-два месяца. Лицам, прибывшим из ячеек трехдневной малярии, проводится сезонная профилактика.

Для защиты от укусов комаров, применяют репелленты, завесы и тому подобное.

Профилактика малярии



Малярия является очень грозным и коварным заболеванием. К счастью на сегодняшний день изобретены массы химикатов и защитных средств, для ограждения человека от этого заболевания.



*25 апреля*

*Всемирный день по борьбе с малярией*





**MALARIA**

infel

***СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!!!***

