

**САНИТАРНО-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ  
ЗНАЧЕНИЕ МОСКИТОВ (СЕМ.  
PHLEBOTOMIDAE) КАК  
ПЕРЕНОСЧИКОВ  
ВИСЦЕРАЛЬНОГО  
ЛЕЙШМАНИОЗА.**

**Презентацию выполнила:  
Студентка 14451.3 группы  
МедФ  
Мустафаева Анастасия**

# МОСКИТЫ

- Подсемейство длинноусых двукрылых насекомых комплекса гнуса. Распространены преимущественно в тропиках и субтропиках. Включает несколько родов, в частности, *Phlebotomus* и *Sergentomyia* в Старом Свете и *Lutzomyia* в Новом Свете, в которые включается в общей сложности более 700 ВИДОВ.



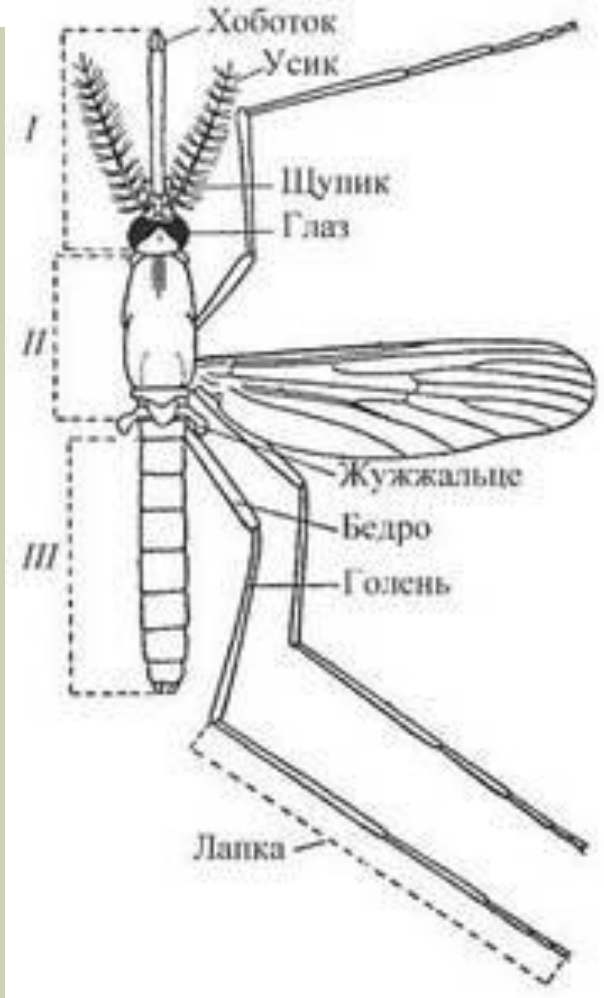
# МОСКИТЫ



- Представители этих родов имеют значение как переносчики заболеваний человека и животных, в частности — лейшманиозов, бартонеллёза и лихорадки паппатачи (москитная лихорадка). Укусы москитов вызывают флеботодермию.

# МОСКИТЫ

- Размер — 1,5—2 мм, редко превышает 3 мм, цвет варьирует от почти белого до почти чёрного. Ноги и хоботок довольно длинные. У москитов три отличительных характеристики: в покое крылья подняты под углом над брюшком, тело покрыто волосками, перед укусом самка обычно совершает несколько прыжков по хозяину, прежде чем впиться в него. Передвигаются обычно короткими прыжками, летают плохо, скорость полёта обычно не превышает 1 м/с.



# МОСКИТЫ

- Как и у всех прочих двукрылых насекомых, у moskitov 4 фазы развития: яйцо, личинка, куколка, имаго. Moskity обычно питаются естественными сахарами — соком растений, тлиной падью, но для созревания яиц самкам требуется кровь. Количество приёмов крови может отличаться в зависимости от вида. Время созревания яиц зависит от вида, скорости переваривания крови и температуры окружающей среды; в лабораторных условиях — обычно 4—8 суток. Яйца откладываются в места, благоприятствующие развитию преимагинальных стадий.

# МОСКИТЫ

- Большинство москитов активны в сумеречное и ночное время. В отличие от комаров, летают они бесшумно. Итальянское название москита, давшее название типовому виду — «паппа тачи» — означает «кусает молча».



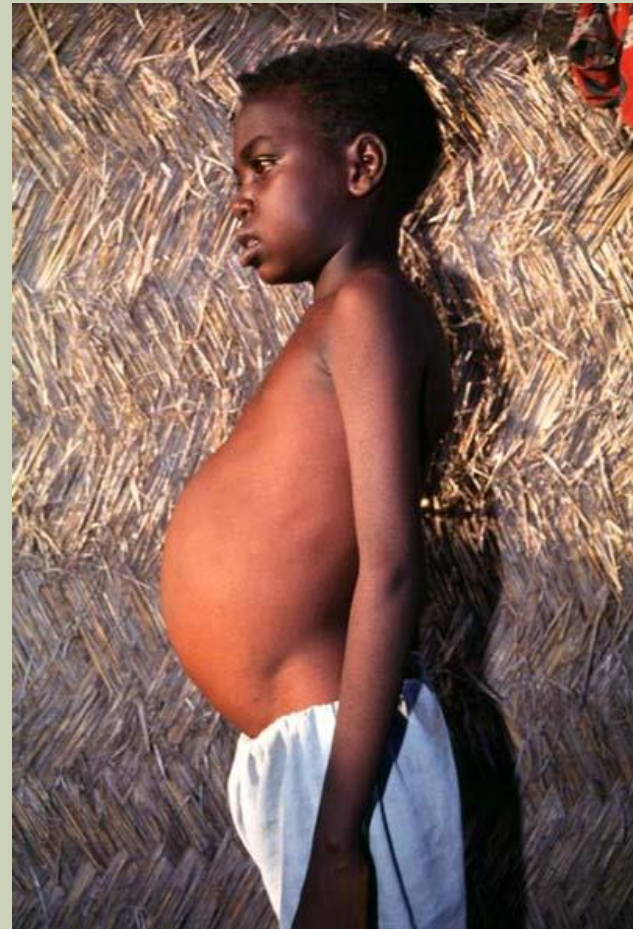
# ЛЕЙШМАНИОЗ ВИСЦЕРАЛЬНЫЙ

- Трансмиссивная паразитарная болезнь, характеризующаяся хроническим течением, волнообразной лихорадкой, гепатоспленомегалией, панцитопенией.
- Выделяют индийский кала-азар, средиземноморский висцеральный лейшманиоз (детский), восточно-африканский и южноамериканский висцеральный лейшманиоз.
- Возбудитель — *L. donovani* — простейшие семейства трипаносом. В организме человека паразитируют внутриклеточно в виде безжгутиковых форм (размеры 3 — 5x1—3 мкм), в организме переносчика приобретают жгутики длиной до 20 мкм.
- Болезнь встречается в странах с субтропическим и тропическим климатом. В странах СНГ (Средняя Азия, Закавказье и Южный Казахстан) регистрируются спорадические случаи средиземноморского висцерального лейшманиоза.



# ЛЕЙШМАНИОЗ ВИСЦЕРАЛЬНЫЙ

- Средиземноморский висцеральный лейшманиоз является зоонозом. Резервуар и источник его в городах — собаки, в сельских районах — собаки, шакалы, лисы, грызуны. Переносчики лейшмании — москиты, самки которых питаются кровью, нападая на человека в сумерки и ночью и заражая его при укусе. Болеют преимущественно дети в возрасте от 1 года до 5 лет. Сезон заражения — лето, а сезон заболеваемости — осень того же года или весна следующего года.





# ЛЕЙШМАНИОЗ ВИСЦЕРАЛЬНЫЙ



- Клиническая картина индийского и средиземноморского висцерального лейшманиоза сходна. Инкубационный период составляет от 20 дней до 10 — 12 мес. У детей первичный аффект (папула) возникает задолго до общих проявлений заболевания. В начальном периоде болезни отмечаются слабость, снижение аппетита, адинамия, небольшое увеличение селезенки. Период разгара болезни начинается с лихорадки, длительность которой колеблется от нескольких дней до нескольких месяцев. Подъемы температуры до 39 — 40 °С сменяются ремиссиями.

# ЛЕЙШМАНИОЗ ВИСЦЕРАЛЬНЫЙ

- Постоянными признаками висцерального лейшманиоза являются увеличение и уплотнение печени и селезенки, лимфатических узлов. В первые 3 — 6 мес болезни увеличение селезенки происходит быстрыми темпами, затем — медленнее. Пальпация печени, селезенки, лимфатических узлов безболезненная. Поражение костного мозга и гиперспленизм ведут к резкой анемии, о чем свидетельствует бледность кожного покрова, который иногда приобретает «фарфоровый», восковидный или землистый оттенок.
- Больные резко худеют, у них развиваются асцит, периферические отеки, понос. Характерны геморрагический синдром с кровоизлияниями в кожу и слизистые оболочки, кровотечения из носа, желудочно-кишечного тракта, некроз миндалин, слизистых оболочек рта, десен.

# ЛЕЙШМАНИОЗ ВИСЦЕРАЛЬНЫЙ



# ЛЕЙШМАНИОЗ ВИСЦЕРАЛЬНЫЙ

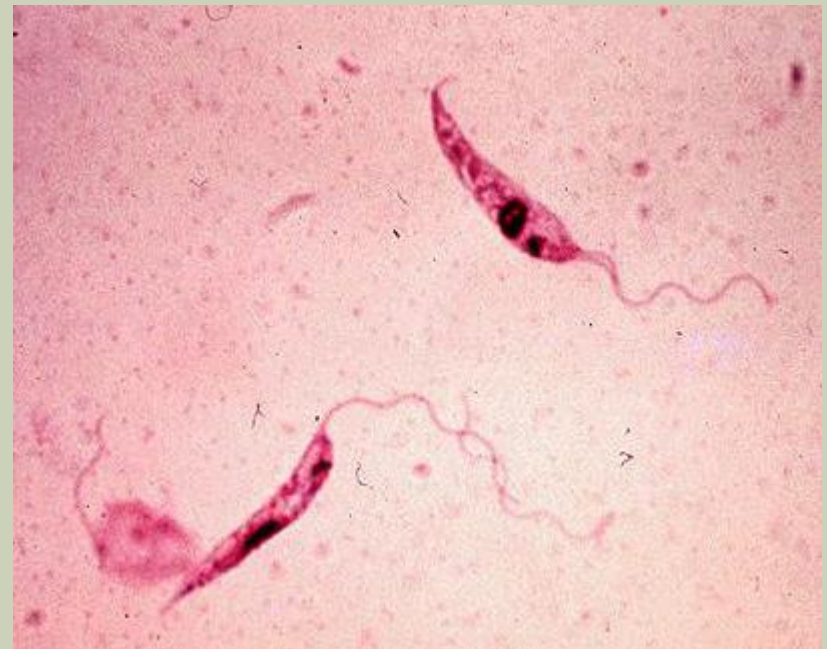
- Вследствие увеличения печени, селезенки и высокого стояния диафрагмы сердце смещается вправо, определяется постоянная тахикардия, АД снижается. Нередко развивается пневмония, вызванная вторичной флорой. В терминальном периоде болезни развивается кахексия, мышечный тонус резко снижается, кожа истончается, через брюшную стенку часто проступают контуры огромной селезенки и большой печени. В гемограмме — характерные признаки: резкое снижение количества эритроцитов, лейкоцитов (особенно нейтрофилов), эозинофилов, тромбоцитов. СОЭ резко увеличена (90 мм/ч).



# ЛЕЙШМАНИОЗ ВИСЦЕРАЛЬНЫЙ

- В эндемичных очагах диагностика не представляет трудностей. Подтверждение диагноза осуществляется паразитологическим исследованием пунктатов костного мозга, в которых легко обнаруживаются внутри- и внеклеточно расположенные лейшмании. Используют метод флуоресцирующих антител, реакции связывания комплемента и латекс-агглютинации с антигеном из культуры лейшмании, биологическую пробу (заражение хомячков). Дифференциальный диагноз проводят с малярией, гриппом, тифами, лейкозом, сепсисом, лимфогранулематозом, бруцеллезом.

## Возбудитель



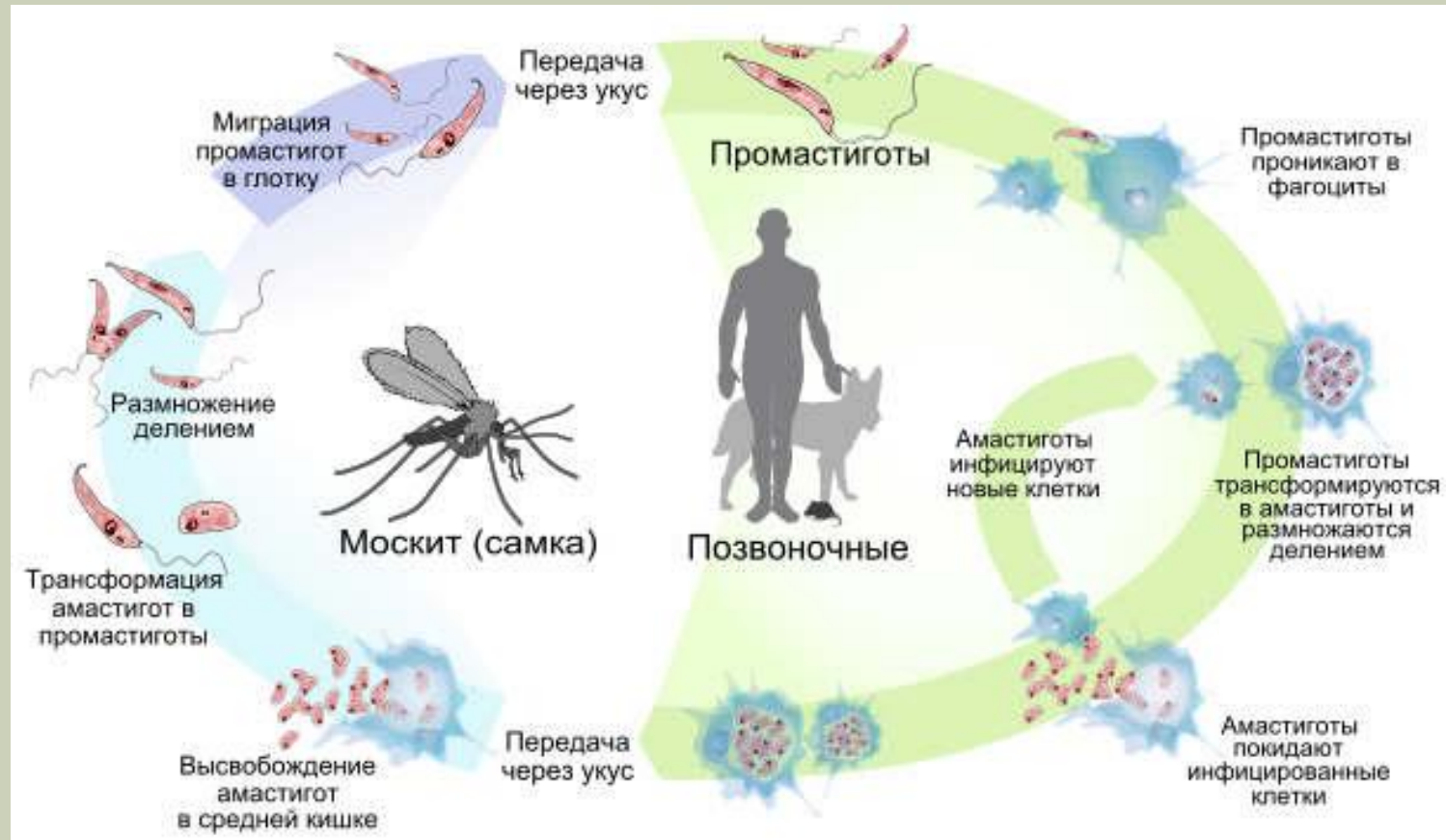


# ЛЕЙШМАНИОЗ

- Этиотропными средствами являются препараты сурьмы, которые вводят парентерально (внутривенно, внутримышечно). Используют 20% раствор солюсурьмина (Россия), глюкантин (Франция), неостибазан (ФРГ), пентостам (Англия). Реконвалесценты находятся под наблюдением 4 мес (возможность рецидивов!). При бактериальных осложнениях показаны антибиотики, при выраженных изменениях крови - переливание крови, лейко- и эритроцитной массы.
- Санация больных лейшманиозом собак, борьба с москитами, защита от нападения москитов, применение репеллентов.



# ЦИКЛ ТРИПАНОСОМ





**Спасибо за внимание!**