

Презентация
на тему:
«Чесоточный зудень
(*Sarcoptes scabiei*)»

ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ 1 КУРСА 1 ГРУППЫ

ИЛЬЮХИН Р.Г.

Вступление

Чесоточный зудень

^[1] (лат. *Sarcoptes scabiei*) — внутрикожный паразит, вызывающий чесотку у человека и многих других млекопитающих.



Описание

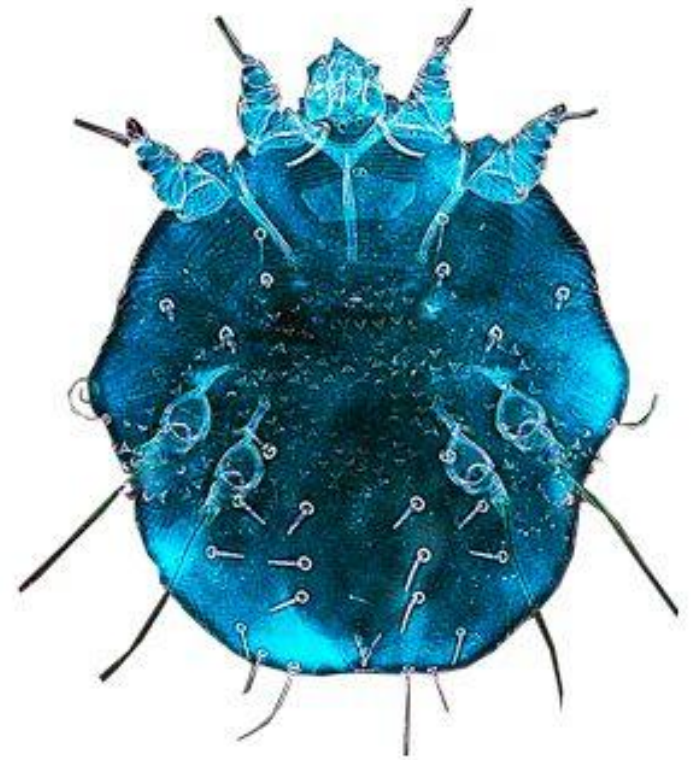
Чесоточный зудень – синантроп, вызывает чесотку (саркоптоидоз) человека. Жизненный цикл проходит на теле хозяина. Размножение половое. Развитие полное (яйцо, личинка, две нимфы, имаго). Цикл развития длится 10–14 дней. Развивается круглогодично.



Морфология

Имаго – мелкий клещ. Длина – 0,2–0,5 мм, ширина – до 0,18–0,38 мм. Тело округлое или овальное, слегка сплюснутое в дорсовентральном направлении, грязно-серого цвета. Покровы светлые, с параллельной штриховкой. На спинной стороне присутствуют треугольные чешуйки и несколько пар щетинок.

Протеросома несет гнатосому и две пары передних ног, направленных вперед. Гнатосома (ротовой аппарат грызущего типа) короткий, собран в хоботок подковообразной формы. Ноги очень короткие. Лапки первой и второй пар заканчиваются присосками, расположенными на длинных и тонких стебельках (амбулакрах) Гистеросома несет третью и четвертую пары ног. Они направлены назад. На лапках третьей и четвертой пары присоски отсутствуют. На их месте толстые и длинные волосовидные щетинки. Ноги пятичленистые. Анальное отверстие на заднем конце тела. Глаза отсутствуют. Дыхание совершается через тонкие хитиновые покровы



Морфология

Половой диморфизм

- ◆ **Самец.** Меньше самки. Наружный половой аппарат располагается между основаниями четвертой пары ног. Амбулакры расположены на первой, второй и четвертой парах ног. Копулятивных присосок нет.
- ◆ **Самка** крупнее самца. Амбулакры на первой и второй парах конечностей.

Яйцо овальной формы. Цвет серо-белый. Размер – 0,15 x 0,08 мм.

Личинка шестиногая.

Распространение

Чесоточный клещ
распространен
человеком по всему
миру.



Жизненный цикл

Имаго развивается только на теле человека. Вне тела человека, на белье, предметах обстановки при температуре воздуха до +15 °С чесоточные клещи живут около трех недель, при повышении температуры до +20 °С – не более трех суток, а при +50–60 °С – не более часа. Самка попадает на кожу и передвигается по ее поверхности с помощью присосок двух передних пар ног. В роговой слой она внедряется при помощи хелицер при участии концевых шипов двух передних пар ног. Погружению способствует выделение орального секрета. Самка прокладывает ход в нижней части рогового слоя эпидермиса и питается за счет зернистого слоя эпидермиса. По мере образования хода позади самки роговой слой восстанавливается. На конце хода появляются пузырьки, под ними находятся клещи. Через каждые 1–2 см самка прогрызает в эпидермисе отверстия, сквозь которые в ходы поступает воздух.

Развитие

Имаго. Самцы и телеонимфы выходят на поверхность кожи, копулируют, после чего самцы гибнут, а телеонимфы внедряются в кожу, превращаются во взрослых самок и приступают к откладке яиц. Цикл развития от яйца до имаго длится до 10–14 дней. За три месяца на теле человека может развиться до 150 млн особей. Половозрелые самки живут до двух месяцев.

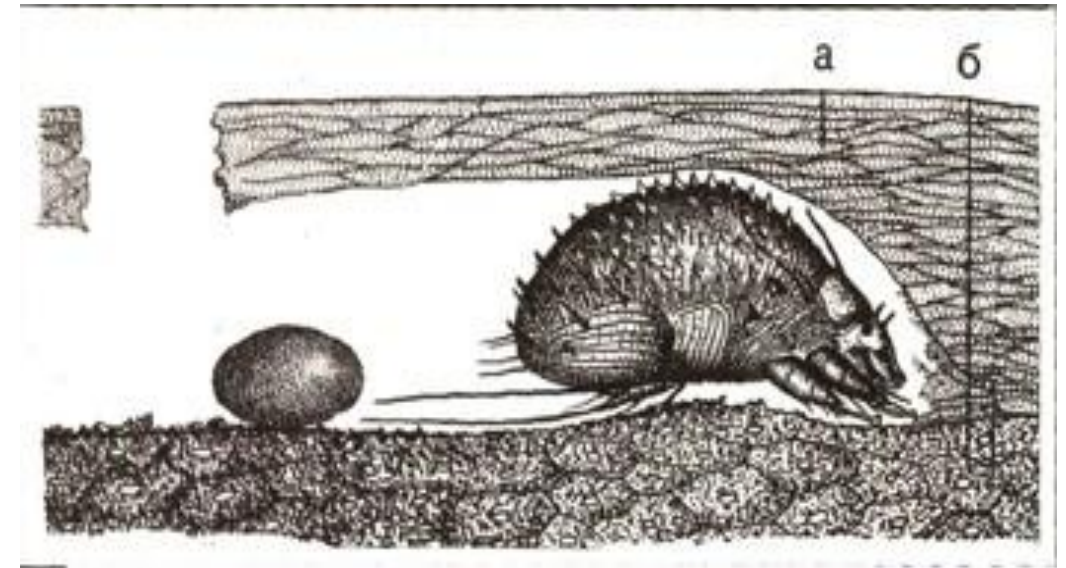


Развитие

Период спаривания После выхода из эпидермального хода на поверхность кожи самцы имаго копулируют с телеонимфами. Самки откладывают в ходах по 2–9 яиц в сутки, всего около 20–25 яиц. Яйца откладываются последовательно.

Яйцо развивается в нижней части рогового слоя эпидермиса.

Личинка. Нимфа. I (протонимфа). Нимфа II (телеонимфа). Личинки вылупляются из яиц, выходят через крышку хода и внедряются в кожу. Метаморфоз от личинки до взрослой особи протекает в везикулах, папулах и частично в тонких ходах и внешне не измененной коже. Личинки и нимфы могут находиться в тех же ходах, что и самки, или пробуравливают самостоятельные ходы.



Вредоносность

Чесоточный клещ развивается только на человеке, является возбудителем чесотки (саркоптоидоза), паразитируя внутри кожи.

На 7–10 сутки после заражения в межпальцевых складках, на боковых поверхностях пальцев, сгибательных поверхностях рук, на туловище появляются высыпания в виде мелких узелков, пузырьков и возвышающихся прямых или изогнутых полосочек длиной до 1 см (чесоточных ходов). Больных беспокоит сильный зуд, особенно ночью и в тепле. Нередко к болезни присоединяется гнойное поражение кожи, что является следствием попадания микробов в расчесы.

Меры борьбы

Личная профилактика

- ❖ Соблюдение правил личной гигиены.
- ❖ Содержание в чистоте жилищ, белья.
- ❖ Своевременное лечение больных людей и животных.
- ❖ Систематические медицинские осмотры индивидов с риском заражения.

Меры борьбы

Общественные мероприятия

- ❖ Выявление и лечение больных. Лечение нескольких больных из одного очага проводится одновременно во избежание повторного заражения; параллельно проводится обработка вещей и помещений.
- ❖ Проведение дезинсекционных мероприятий в помещениях В жилищах и других помещениях борьба с клещом проводится путем влажной и аэрозольной дезинсекции. Предметы мягкой мебели и вещи, которые не подлежат стирке, опрыскиваются акарицидами.