Как передается туберкулез человеку

Чтобы установить, как передается туберкулез, ученым пришлось изучить множество экземпляров зараженных тканей.



Проделанная работа привела к успешным результатам в отношении изучения характеристик возбудителя и механизмов его взаимодействия с организмом человека, но до настоящего времени эта опасная болезнь не ликвидирована. В 21 веке наоборот частота ее встречаемости начала только увеличиваться.

К сожалению, многовековая борьба между человечеством и микобактерией туберкулеза на сей день в пользу возбудителя заболевания. По анализу наскальных рисунков наших предков ученым удалось предположить, что легкая чахотка (как называли туберкулез в исторические времена) не считалась нашими предками серьезной проблемой. Видимо в процессе эволюции микобактерия туберкулеза приобрела более агрессивные свойства, так как в средние времена туберкулезом заболевали целые континенты, чтобы вынуждало изолировать людей с кровохарканьем от окружающих.

Чтобы установить, как передается туберкулез ученый, открывший возбудителя – Роберт Кох, провел ряд экспериментов на животных. Полученные результаты привели к выводам о передаче инфекции воздушно-капельным путем.

После проникновения палочка Коха разносится по лимфе в другие органы. В местах ее размножения образуются бугорки, вокруг которых прослеживается расплавленная ткань с кусочками, напоминающими крупинки белого творога. Данные изменения в медицине называются казеозным некрозом. С течением времени они затвердевают из-за скопления кальция. В таких местах микобактерия туберкулеза способна сохраняться годами и активизироваться при наступлении благоприятных для нее условий.

**Пути передачи туберкулеза человеку**

Передается туберкулез от человека к человеку воздушно-капельным путем при разговоре, чихании и кашле. При первичном проникновении в организм Mycobacterium tuberculosis пытается найти благоприятные условия для размножения. Считается, что если у человека сильная иммунная система, он правильно и полноценно питается, то иммунитет способен самостоятельно уничтожить возбудителя. В таком случае бактерия будет находиться в организме в пассивной транзиторной форме и ждать выгодного для нее часа, когда иммунная система ослабнет. В пассивной форме туберкулез не передается.

Источником инфекции являются больные открытой формой, выделяющие туберкулезную палочку в окружающую среду. При этом кроме воздушно-капельного пути передачи возможен еще пылевой способ, когда микобактерия попадает в дыхательную систему с частицами пыли.

В результате некоторых клинических исследований установлен контактный (при поцелуях) и пищевой (с продуктами питания) пути передачи. Больной с открытой формой может не соблюдать гигиенические требования, а плевать на пол. После высыхания мокроты в помещении создается инфицированная пыль, насыщенная большим количеством микобактерий туберкулеза. Аналогичная ситуация наблюдается, если не обрабатывать дезинфицирующими растворами столовые приборы, которыми пользовался больной.

Капельки слюны и мокроты инфицированного человека могут попасть на полотенце, книги, другие предметы одежды, которыми он пользовался. Не следует также докуривать за ним сигарету, чтобы исключить вероятность заражения туберкулезом.

Таким образом, отвечая на вопрос, как передается туберкулез, следует в первую очередь выделить воздушно капельный путь, как самый частый. На втором месте – контактный, а на третьем – пищевой. Не следует также забывать, что микробы могут длительное время пребывать в высохшей мокроте при слабом освещении помещения.