

Сибирская язва

Первые упоминания о заболевании дошли до нас ещё с древних времён. Тогда инфекция была известна под мифическими названиями: «священный огонь», в некоторых источниках — «персидский огонь».

Почему сибирская язва сейчас так называется? В дореволюционные времена в России участились случаи заболевания в Сибири, что послужило причиной назвать болезнь по месту её возникновения. В конце XVIII века русский учёный С.С. Андреевский в результате экспериментов над собой доказал, что болезнь передаётся от животного к человеку.

В истории существует ряд предположений, что именно бактерии сибирской язвы использовали как биологическое оружие во время войны.

Сибирская язва — это бактериальная инфекция. Возбудитель имеет ряд особенностей, благодаря чему он легко размножается и приводит к поражению внутренних органов. Бактерии могут находиться в двух формах — вегетативная и споры.

Чем отличается возбудитель сибирской язвы?

1. В обычном виде бактерии быстро погибают при кипячении и действии на них дезинфектантов.
2. Споры сохраняются в почве десятилетиями, не изменяя своих свойств.
3. Те виды бактерий, которые могут вызвать заболевание в организме животного, вырабатывают специфические вещества, препятствующие работе иммунитета против возбудителя.
4. Споры сибирской язвы устойчивы во внешней среде, а погибают только при автоклавировании через 40 минут.
5. Бактерии могут выделять экзотоксин, приводящий к отёкам и летальному исходу.

Возбудителя сибирской язвы можно встретить в окружающей среде, во время работы с животными. С ним намного легче проконтактировать, но практически невозможно избавиться. Важным является то, что бактерии находятся глубоко в почве, откуда с осадками или благодаря диким животным они распространяются по земле.

Пути передачи

Источником инфекции сибирской язвы являются больные животные, в том числе и домашние:

- свиньи, у которых инфекция может протекать бессимптомно;
- крупный рогатый скот;
- овцы и верблюды;
- олени тоже болеют сибирской язвой;
- лошади и ослы.

Кошки и собаки практически невосприимчивы к бактериям. Сибирская язва у домашних животных нередко протекает в генерализованной форме. Восприимчивость человека зависит от количества попавшего возбудителя в организм, от пути заражения и иммунитета.

Пути передачи сибирской язвы:

1. Контактный во время разделывания туш заражённых животных, при осматривании трупов, умерших в условиях природы. Это основной путь заражения человека.
2. Второй — это алиментарный при употреблении в пищу мяса заражённого животного либо в сыром виде, либо после неправильной обработки.
3. Крайне редкий, но вполне возможный воздушно-пылевой путь, когда бактерии сибирской язвы попадают в человека после вдыхания частичек пыли.
4. Как ещё передаётся сибирская язва? — трансмиссивным путём или через укусы заражённого животного.

В окружающей человека обстановке есть три источника сибирской язвы:

- сельскохозяйственный;
- индустриальный;
- бытовой.

Для первого варианта характерна сезонность — проявляется он чаще в летне-осенний период, но с другими можно встретиться в течение всего года. **Вспышки или эпидемии сибирской язвы в России регистрируются и в наше время.** Последний всплеск инфекции был зафиксирован в ноябре 2016 года.

Как ведут себя бактерии внутри организма человека

Что такое сибирская язва? — это острое, особо опасное бактериальное инфекционное заболевание, характеризующееся сильной интоксикацией, образованием очагов воспаления на коже, увеличением лимфоузлов и поражением внутренних органов. При этом поражаются:

- все оболочки сердца;
- органы пищеварения и лимфатическая система, её окружающая;
- лёгкие;
- головной мозг.

Массовое проникновение бактерий во все системы организма и выделение токсина приводит к воспалению и омертвлению клеток.

Это одна из самых быстроразвивающихся инфекций. Инкубационный период сибирской язвы составляет от нескольких часов до трёх дней.

Лечение сибирской язвы проводят только в стационаре под наблюдением врачей. Даже лёгкая форма инфекции не является основанием для назначения домашнего режима.

Профилактика

Профилактикой сибирской язвы у людей занимаются госсанэпидслужбы и ветеринарные врачи. Первый этап — это неспецифическая профилактика заболевания.

1. На первом месте стоит наблюдение за очагами инфекции. Исследуется местность, проводится ликвидация заболеваемости среди животных.
2. Ветеринарные службы исследуют сельскохозяйственных животных на присутствие в их организме бактерий, производится полная изоляция больных от здоровых, а трупы сжигают.
3. Кроме этого, с целью профилактики обеззараживают места нахождения животных.

4. Всех работников, кто мог быть в контакте с больными животными, наблюдают в течение двух недель. Иногда при подозрении на развитие инфекции для профилактики назначают курс антибактериальной терапии.
5. В местах частого выявления сибирской язвы проводят учёбу среди населения о мерах предупреждения заболевания и о поведении человека в случае выявления подозрительных животных.

Вакцинация людей против сибирской язвы

Специфическая профилактика и основной путь снижения заболеваемости среди людей — это прививка от сибирской язвы. Из-за большого количества смертельных исходов после развития и тяжёлого течения инфекции появилась необходимость в поиске современных методов профилактики заболевания. Была создана вакцина против сибирской язвы.

В настоящее время используются три варианта вакцин:

- вакцина сибиреязвенная живая сухая, которую применяют накожно и внутрикожно;
- инактивированная вакцина;
- комбинированная сибиреязвенная вакцина выпускается в виде инъекций и сухого вещества.

Живой и комбинированный препарат используют в России.

Вакцина против сибирской язвы вводится однократно. **Но защищают вакцины только на короткий промежуток времени — всего на год.**

Показания к прививке

Вакцинация людей против сибирской язвы проводится в очагах инфекции. Но профилактику проводят не всем желающим, а только определённым категориям лиц:

1. Работники лабораторий, участвующие в разработке вакцины или в исследовании людей и животных в местах частого возникновения сибирской язвы.
2. Все занятые в сфере животноводства: работники скотобоев, врачи-ветеринары.
3. Люди, часто контактирующие с животными — лесничие.
4. Работающие на предприятиях по переработке кожи и шерсти.

Профилактику проводят только в местностях, где были зафиксированы случаи или вспышки инфекции. То есть вакцину вводят людям из опасных районов по возникновению сибирской язвы. А также могут привить людей, командированных в данные районы, при условии, что их работа тоже связана с животными.

Проводят вакцинацию начиная с 14 лет. Прививку делают либо перед сезоном развития инфекции, либо в экстренных случаях в момент заражения.