

## Сибирская язва

Сибирская язва – это острое инфекционное заболевание, относящееся к зоонозам, то есть заражение происходит через животных. Сибирская язва может протекать в виде легочной или кишечной форм, но абсолютное большинство случаев относится к кожной форме.

- **Причины возникновения сибирской язвы**
- Источником заболевания являются домашние животные (верблюды, свиньи, коровы, лошади, овцы и козы).
- **Новости по теме**
- [Американская лаборатория случайно отправила сибирскую язву в 9 штатов](#)
- [Продавца зараженного мяса не пускали на рынок "Восток"](#)
- [Сибирская язва обнаружена в одном из районов Волгоградской области](#)
- Инфицирование происходит при уходе за животными и обработке мяса. Так же заражение возможно при контакте с продуктами животноводства (щетина, шерсть, кожа, мех).
- Инфекция может попасть в организм человека из почвы, в которой споры сибирской язвы могут находиться в течение длительного времени (до нескольких лет).
- Возбудитель так же проникает в организм человека через микротравмы кожи, при употреблении в пищу зараженных продуктов или вдыхании инфицированной пыли и костной муки.

# Симптомы сибирской язвы

- Инкубационный период, то есть время от момента заражения до появления первых признаков, составляет от нескольких часов до недели. Как правило, этот период длится 2-3 дня.
- Выделяют *кишечную, легочную, кожную формы*.
- Кожная форма сибирской язвы в свою очередь подразделяется на эризепелоидную, буллезную, карбункулезную и эдематозную разновидность.
- Наиболее распространенной является карбункулезная форма. Для нее характерны изменения кожи в месте внедрения инфекции. В начале в этой области возникает красное, приподнятое над уровнем кожи пятно. Затем на его месте образуется пузырек, постепенно трансформирующийся в язву. Все эти превращения занимают всего несколько часов.
- Пациенты жалуются на боль и жжение в месте образования язвы.
- Постепенно вокруг язвы появляются новые пузырьки, за счет чего дефект кожи увеличивается в размерах.
- Так же наблюдаются симптомы общей интоксикации повышение температуры тела, слабость, сонливость, [головая боль](#).
- Легочная форма начинается остро с сильного озноба, высокой температуры тела, покраснения глаз, чихания, кашля, насморка. Заболевание протекает очень тяжело и может заканчиваться летально.
- Для кишечной формы заболевания характерны боли в области желудка, понос, [рвота](#) и общая интоксикация. Живот вздут, болезненный при пальпации. Пациент так же может погибнуть от инфекционно-токсического шока.

- **Диагностика сибирской язвы**
- Для диагностики заболевания имеет большое значение эпидемиологический анамнез, профессия пациента, возможность его контакта с больными животными.
- Сибирская язва имеет характерный внешний вид темный струп, окруженный вторичными элементами, располагающийся на отечной и покрасневшей коже.
- В лабораториях существуют специальные исследования, позволяющие выделить возбудителя заболевания.
- После постановки диагноза больного помещают в стационар в отдельную палату. Выписка осуществляется после полного выздоровления и эпителизации язв.

- **Лечение сибирской язвы**
- Лечение сибирской язвы комплексное. Назначаются антибактериальные средства и специфический иммуноглобулин.
- **Профилактика сибирской язвы**
- Профилактическими мерами является обнаружение и уничтожение очагов инфекции.
- Людям, имеющим риск заражения (ветеринарные работники, труженики мясокомбинатов и кожевенных предприятий и т.д., проводят профилактические прививки вакциной.

# Вакцина против сибирской язвы

## ЯЗВЫ

- Вакцина против сибирской язвы живая сухая для подкожного и скарификационного применения - живые споры вакцинного штамма СТИ, лиофилизированные в 10% водном растворе сахарозы. Форма выпуска: по 1,0 мл вакцины в ампуле (200 или 100 доз для подкожной или соответственно 20 или 10 доз для накожной вакцинации) + 1,5 мл растворителя для накожного применения - 30 % раствор глицерина. Вакцина против сибирской язвы хранится и транспортируют при температуре 2-10° (при 25° - не более 20 суток).

- Вакцина против сибирской язвы комбинированная лиофилизат для подкожного введения представляет собой смесь живых спор вакцинного штамма СТИ-1 и очищенного концентрированного протективного сибиреязвенного антигена (ПА), адсорбированного на геле алюминия гидроксида. Препарат лиофилизирован в ампулах из первоначального объема 2 мл (10 доз). При добавлении 0,9 % раствора натрия хлорида образуется гомогенная взвесь. Форма выпуска: сухой препарат (10 доз) в ампулах, растворитель - физраствор в ампулах по 6 мл. Жидкий препарат по 5 мл (10 доз) - в ампулах или флаконах. В пачке 5 ампул (флаконов) жидкой вакцины или по 5 ампул сухой вакцины и растворителя. Вакцину хранят при температуре 2-6°, транспортируют при 2-10°. Срок годности сухой вакцины - 3 года, жидкой - 2 года.

# Иммунологические свойства вакцины против сибирской язвы

- Обе вакцины используются у подростков с 14 лет и взрослых, они вызывают формирование напряженного иммунитета продолжительностью до 1 года. **Способы применения и дозировка вакцины против сибирской язвы**
- Плановую вакцинацию проводят накожным способом в первом квартале года, т.е. перед наиболее опасным весенне-летним сезоном. Первичную вакцинацию проводят обеими вакцинами, ревакцинацию - однократно ежегодно подкожно вакциной для подкожного и скарификационного применения. Первые три ревакцинации проводят путем введения в объеме 0,5 мл ( $50 \pm 10$  млн спор), а все последующие - через каждые два года в объеме 0,5 мл ( $5 \pm 1$  млн спор). Внепланово лучше прививать подкожно.

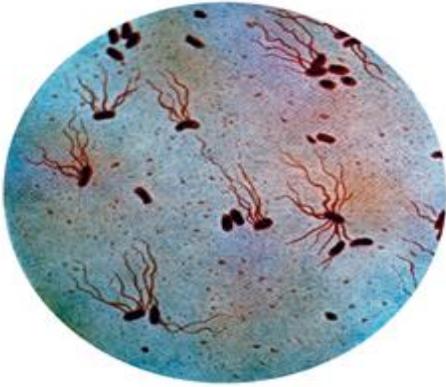
- Вакцина против сибирской язвы живая сухая для подкожного и скарификационного применения применяется 2 способами. Первичная иммунизация (с возраста 14 лет) - двукратно с интервалом 20-30 дней. Для всех прививок накожная доза составляет 0,05 мл и содержит 500 млн спор, одна подкожная доза 0,5 мл - 50 млн спор.
- Вакцинацию накожным (скарификационным) способом производят на наружной поверхности средней трети плеча через 2 капли разведенной вакцины на расстоянии 3-4 см, делая 2 параллельные насечки длиной 10 мм с последующим втиранием в течение 30 с. Содержимое ампулы непосредственно перед применением ресуспендируют в растворителе: 0,5 мл в ампулу с 10 накожными дозами, 1,0 мл.- с 20 дозами. РаЖ веденную вакцину, хранимую асептически, используют в течение 4 ч.

- Вакцинация против сибирской язвы подкожным способом: препарат ресуспендируют в 1,0 мл стерильного 0,9% раствора натрия хлорида, затем переносят в стерильный флакон с 99 мл того же раствора для ампулы со 200 подкожными дозами или с 49 мл для ампул со 100 дозами. Вакцину вводят подкожно в область нижнего угла лопатки в объеме 0,5 мл.
- Прививки вакциной сибиреязвенной комбинированной сухой и жидкой для подкожного применения проводят однократно. В ампулу (флакон) с 10 дозами вводят 5,0 мл стерильного физраствора, одна доза (0,5 мл) содержит  $50 \pm 10$  млн спор и  $0,35 \pm 0,05$  мг белка ПА. Из вскрытой ампулы, хранимой асептически, вакцину используют в течение 4 ч. Вакцина против сибирской язвы вводится в область нижнего угла левой лопатки.

- [http://ilive.com.ua/health/vakcina-protiv-sibirskoy-yazvy\\_70388i16110.html](http://ilive.com.ua/health/vakcina-protiv-sibirskoy-yazvy_70388i16110.html)
- [https://health.mail.ru/disease/sibirskaya\\_yazva/](https://health.mail.ru/disease/sibirskaya_yazva/)

- **Реакции на введение вакцины против сибирской язвы**
- При **накожном** применении местная реакция появляется через 24-48 ч в виде гиперемии, небольшого инфильтрата с последующим образованием корочки. При **подкожном** введении обеих вакцин через 24-48 ч на месте инъекции может быть небольшая гиперемия, реже - инфильтрат до 50 мм. Общая реакция на вакцину против сибирской язвы возникает редко: в 1-е сутки недомогание, головная боль, температура до 38,5° и увеличение лимфатических узлов.

# Іш сүзегі



*Salmonella typhi*, the cause of typhoid fever

