Презентация по биологии на тему: «Вирусы. Сибирская язва.»

Работу выполнила
Ученица 10-А класса
Запорожской ООШ №12
Пянковская Дарья

План и цель работы:

- Узнать ,что такое сибирская язва
- Происхождение болезни
- Распространение болезни
- Профилактика

Сибирская язва-это особо опасная инфекционная болезнь сельскохозяйственных и диких животных всех видов, а также человека.
Формы болезни:

- Карбункулёзная— у человека.
- Орофарингеальная
- Гастроинтестинальная

Характеризуется **интоксикацией**, развитием серозно-геморрагического **воспаления кожи**, **лимфатических узлов** и **внутренних органов**; протекает в кожной или септической форме (также **у животных** встречаются **кишечная и лёгочная формы**).

Микрофотография бацилл сибирской язвы.

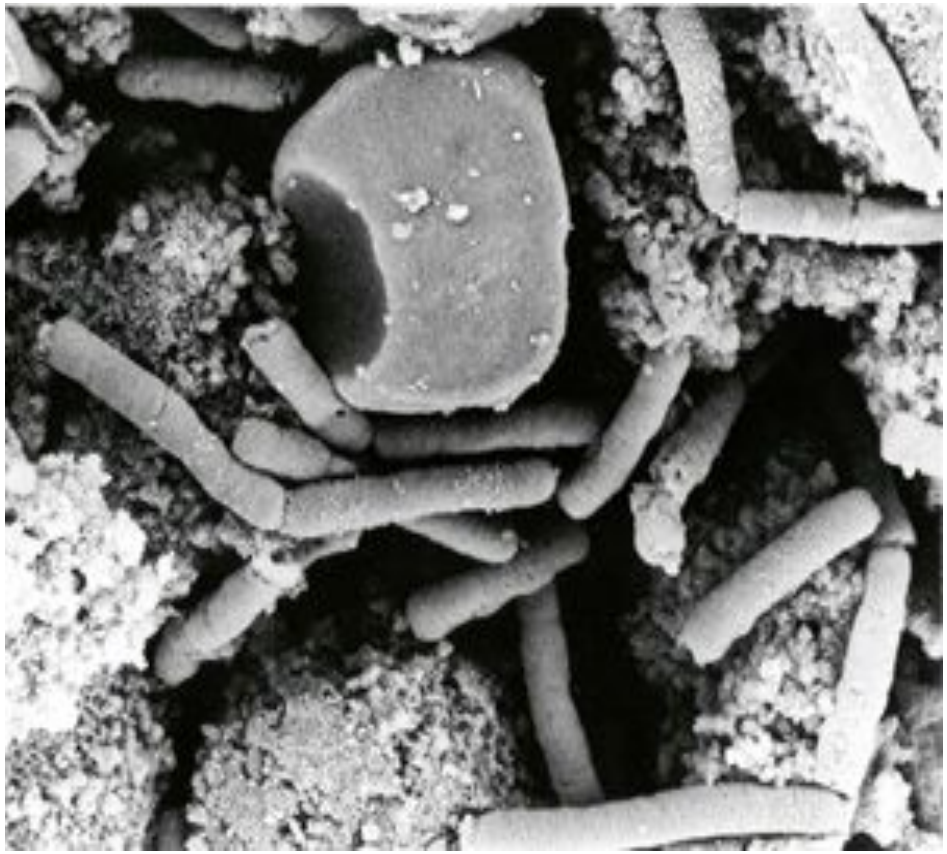
Происхождение болезни

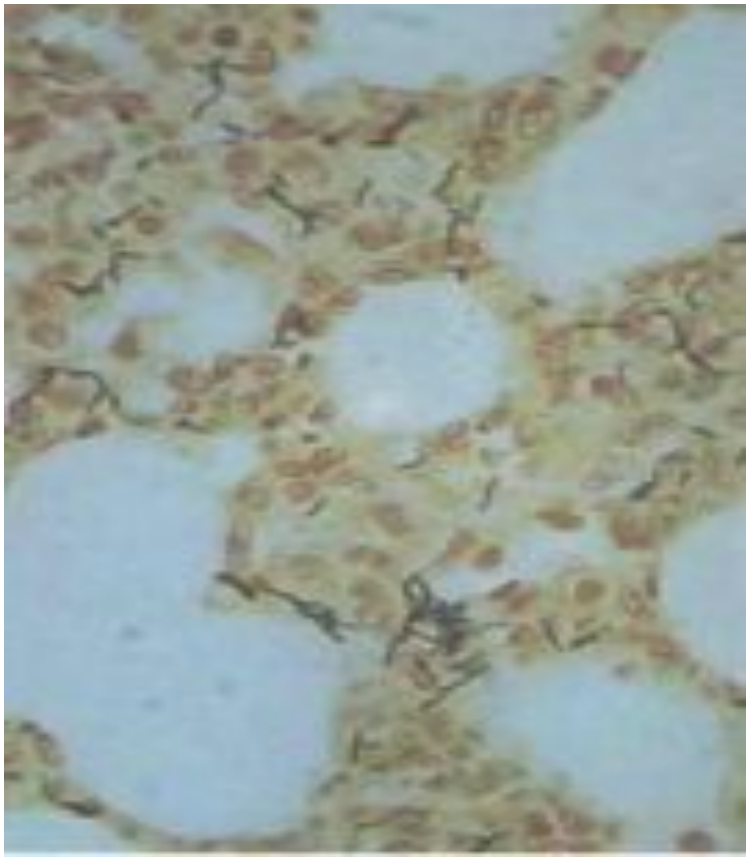
Сибирская язва, известная с древнейших времен под названиями «**священный огонь», «персидский огонь»** и др., неоднократно упоминалась в сочинениях античных и восточных писателей и учёных.

Подробное описание клиники этой болезни было сделано французским врачом **Мораном в 1766 году**. В дореволюционной России в виду преимущественного **распространения в Сибири** это заболевание получило название **«сибирская язва»,** когда **русский врач С. С. Андреевский в 1788** году описал в сочинении «О сибирской язве» крупную эпидемию этой инфекции в западносибирских губерниях, а в опыте самозаражения установил идентичность сибирской язвы животных и человека и доказал возможность её передачи от животных к людям.

Бактерия сибирской язвы

Возбудитель сибирской язвы — бацилла Bacillus anthracis. Она представляет собой крупную спорообразующую грамположительную палочку размером 5—10 × 1—1,5 мкм. Бациллы сибирской язвы хорошо растут на мясопептонных средах, содержат капсульный и соматический антигены и способны выделять экзотоксин, представляющий собой белковый комплекс.





Сибирская язва у животных характеризуется следующими особенностями:

1. Короткий инкубационный период, обычно не превышающий 3—4 дня
2. Выраженная клиника в виде тяжёлого лихорадочного состояния, упадка сердечно-сосудистой деятельности, менингеальных явлений, кровавой диареи и рвоты;
3. Стремительное развитие инфекционного процесса, заканчивающегося гибелью животных в течение, как правило, первых 2—3 суток.

Кожная форма сибирской язвы

Встречается в 98—99 % всех случаев сибирской язвы. Наиболее частой её разновидностью является карбункулёзная форма, реже встречаются эдематозная, буллёзная и эризипелоидная формы заболевания. Поражаются преимущественно открытые части тела; особенно тяжело протекает болезнь при локализации карбункулов на голове, шее, слизистых оболочках рта и носа.

Лечение и профилактика

- **Этиотропную терапию** сибирской язвы проводят антибиотиками. Назначают пенициллин. В патогенетической терапии используют **коллоидные и кристаллоидные растворы, плазму, альбумин, глюкокортикостероиды.** Хирургические вмешательства при кожной форме болезни недопустимы: они могут привести к генерализации инфекции.

- **Профилактические мероприятия осуществляют в тесном контакте с ветеринарной службой.** Выявленных больных животных следует **изолировать**, а их **трупы сжигать**; инфицированные объекты необходимо обеззараживать. **Для дезинфекции шерсти** и меховых изделий применяется **камерная дезинфекция**. Лица, находившиеся в контакте с больными животными или заразным материалом, подлежат активному врачебному наблюдению в течение 2 недель. Важное значение имеет вакцинация людей и животных сухой живой сибиреязвенной вакциной. Первую вакцину изобрёл и испытал французский микробиолог и химик Луи Пастер. В России одна из первых таких вакцин, ***вакцина Ланге, создана Иваном Николаевичем Ланге и Львом Семеновичем Ценковским***.

Спасибо
за внимание !