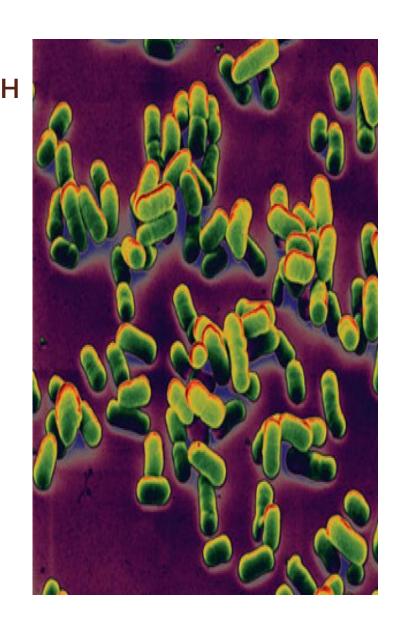
презентация на тему:

Чума

зараза) острое природно очаговое инфекционное заболевание группы каран тинных инфекций, протекающее с исключительно тяжёлым общим состоянием, лихорадкой, поражением лимфоузлов, лёгких и других внутренних органов, часто с развитием сепсиса. Заболевание характеризуется



Этиология

- ❖ Возбудитель чумы относится к семейству Yersinia pestis, к роду Yersinia, виду Yersinia pestis.
- Это грамотрицательные полиморфные мелкие палочки с закругленными концами. Они неподвижны. Спор не образуют. В организме больного и при размножении на питательных средах образуют капсулу. В окрашенных метиленовым синим мазках выявляется биполярность.
 - QDEGISTOG MOICHEL TOTIABLIL INALA

Культивирование

- Размножаются на простых питательных средах, но лучше при добавлении гемолизированной крови. Оптимальная температура для культивирования — 28 °C.
- образуют два типа колоний - молодые и зрелые. Молодые с неровными краями.
 Зрелые колонии крупные

Ферментативные и протеолитические

свойства

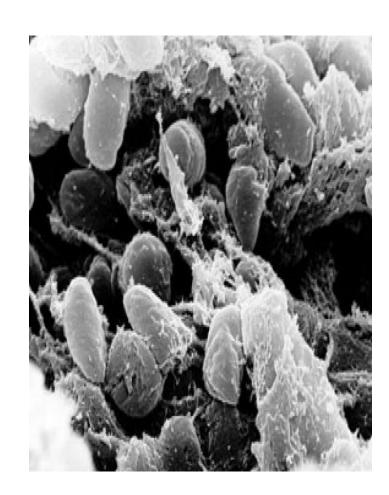
Ферментативная активность высокая: ферментация до кислоты ксилозу, синтез плазмокоагулазы, фибринолизина, гемолизина, лецитиназу, сероводород. Чувствителен к антибиотикам, нестоек к окружающей среде при высокой температуре, расщепляют углеводы с образованием кислоты.

Слабая протеолитическая активность

Антигенные

свойства

- О-антиген
 (соматический,
 локализуется в
 клеточной стенке);
- *F*-антиген (поверхностный белковый термостабильный антиген);



Устойчивость

- Иерсинии чумы могут длительно сохранять жизнеспособность в окружающей среде и в организме человека и животных.
- ❖ Чувствительны к УФ₋облучению, высушиванию, действию высоких температур, к воздействию обычных дезинфицирующих средств и кипящей воде погибает в течение 1 мин.
- ❖ В трупах животных он может сохраняться до 60 дней, хорошо переносит низкие температуры и

Источники инфекции

Инфекцию переносят чаще всего грызуны - крысы и мыши, а также белки и дикие собаки. Чума передается людям через укус зараженного животного или блох, живущих на нем. Заразиться можно также контактным и воздушно-капельным

DATAMIA OT POUPPOLO

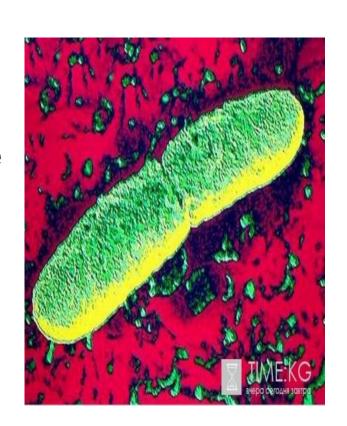




Механизм передачи

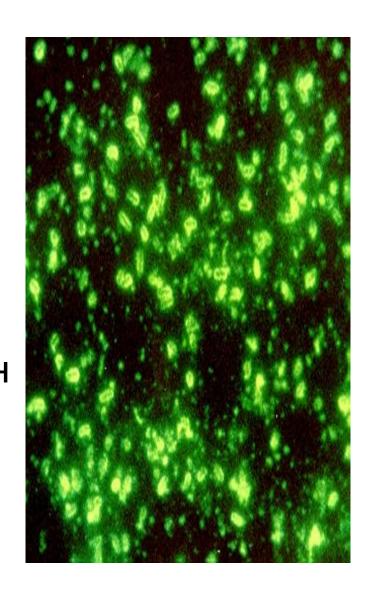
- Трансмиссивный (основной-через укус);
- ◆ Воздушно капельный;
- ❖ Реже возможен контактный (при разделке туш животных);
- Алиментарный (употребление в пищу мяса, зараженного чумой животного);

Контагиозность (способность заражать людей и животных) блох



Патогенез

- Наличие антигенов, обладающих антифагоцитарной активностью;
- П. Образование пестицинов;
- П. Способность ассимилировать гемин и синтезировать пурины;
- Способность продуцировать токсин («мышиный яд» –



Диагностика

- Бактериоскопическое исследование.
 Из исследуемого материала готовят мазки (гной из бубонов, отделяемое язвы, мокрота), окрашивают по Граму и водным раствором метиленового синего.
- Бактериологическое исследование.
 Исследуемый материал засевают на чашки с питательным агаром. На бульоне бактерии образуют пленку;
- Биопроба. Проводится для выделения чистой культуры из материала, загрязненного посторонней

Зкспресс-методы лабораторной

- **ДИАГНОСТИКИ** Иммунофлюоресцентный метод позволяет обнаружить присутствие возбудителя как в патологическом материале, так и в объектах окружающей среды (вода, воздух), а также в пищевых продуктах и эктопаразитах.
- РПГА для обнаружения антигенов бактерий в материале с помощью стандартной противочумной

Иммунитет

- Постинфекционный иммунитет характеризуется высокой напряженностью, связанной с гуморальными (антителами) и клеточными (фагоцитоз) факторами.
- Клеточно-гуморальный, ограничен по длительности

П. Переболев один раз чумой, в организме формируется нестойкий иммунитет, который не защищает от повторного заражения.

Профилактика

- Специфическая профилактика живая или химическая чумная вакцина £V, создается стойкий иммунитет на 6 месяцев.
- Профилактические мероприятия сводятся к соблюдению санитарных правил с обязательной дератизацией уничтожение грызунов) и дезинсекцией (уничтожение насекомых). Вакцинацию среди населения проводят в случае выявления больных чумой домашних

Лечение

- Этиотропная терапия, направленная на возбудителя, включает в себя антибактериальные препараты (тримоксазол, левомицетин, стрептомицин, доксициклин и др.)
- Симптоматическое лечение противовоспалительными, жаропонижающими, сердечными, сосудистыми препаратами
- Больных с легочной чумой изолируют от остальных пациентов. Больных с бубонной формой чумы размещают в палате по несколько человек. Лица, которые

Литература

- I. http://farmamir.ru/
- II. http://www.plam.ru/
- III. http://biologymic.ru/
- IV. http://infectolog.ru/
 - v. Википедия
- VI. http://vse-zabolevaniya.ru/
- VII. Учебник микробиологии