

Презентация на тему:
«Возбудитель коклюша. Бордетелла»

2015г. Ростов-на-Дону

СОДЕРЖАНИЕ

- Морфология
- Культурные свойства
- Антигенная структура
- Ферментативные свойства
- Устойчивость
- Источники
- Пути передачи
- Патогенность
- Иммунитет
- Лечение
- Литература

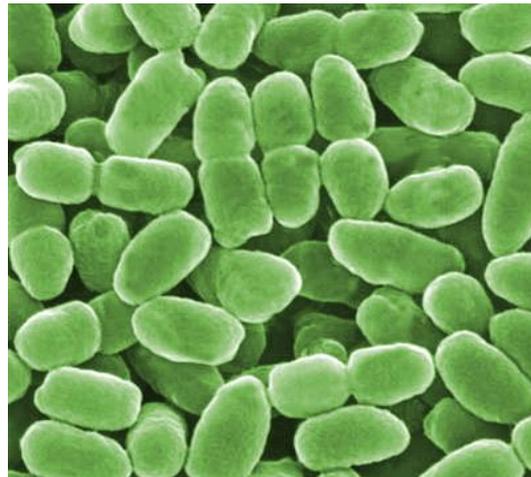
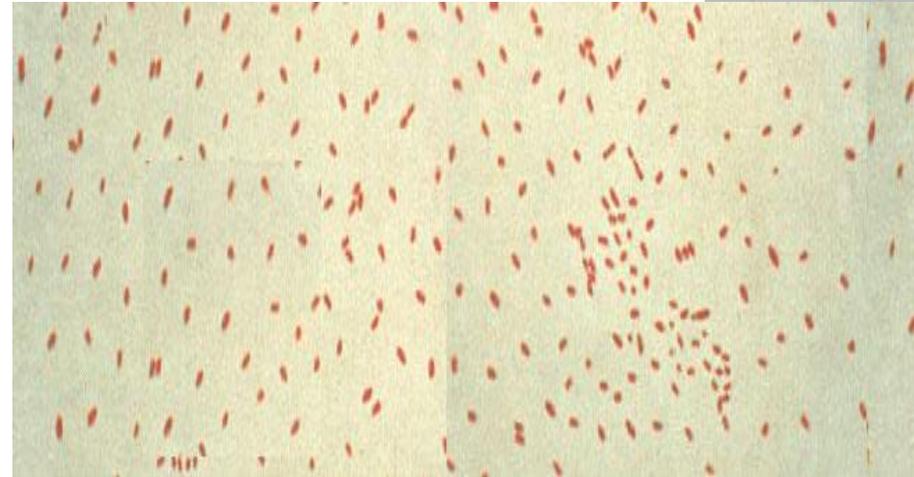
МОРФОЛОГИЯ

○ *Мелкие палочки овоидной формы, грам-отрицательная палочка с закругленными концами*

Неподвижны. Спор нет.

Жгутиков нет.

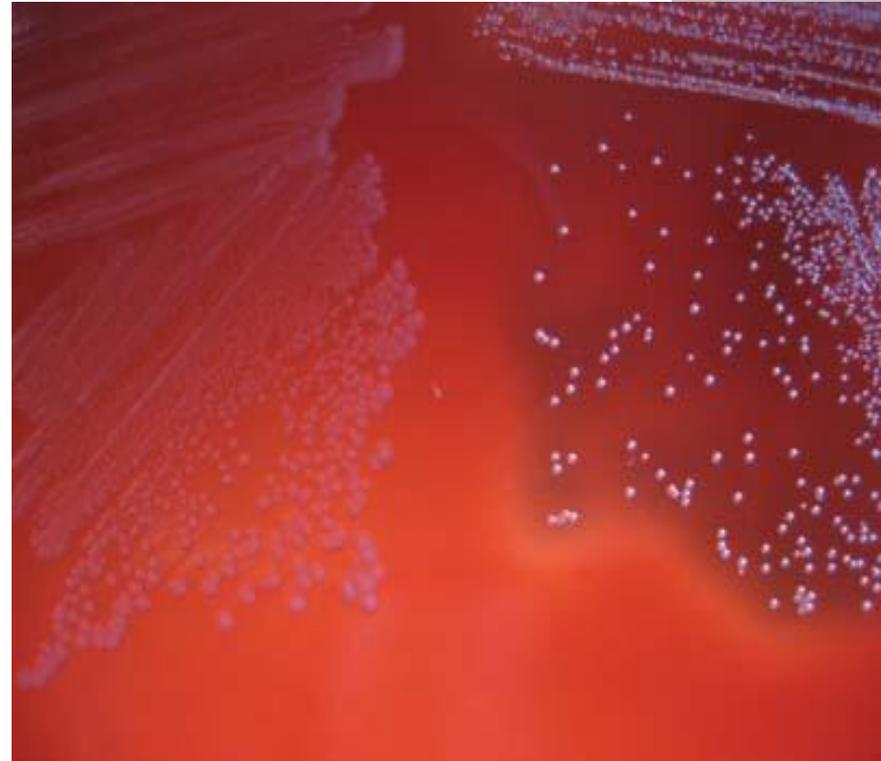
Образует капсулу, пили.



Бордетелла

КУЛЬТУРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- Оптимальная t культивирования 37°C при pH 7,6-7,8.
- на простых питательных средах растет плохо, для первичного выделения бордетелл используют агар Борде-Жангу



Рост **бордетеллы** на агаре Борде-Жангу

АНТИГЕННАЯ СТРУКТУРА

Выделяют 2 вида антиген:

1. Общие (родовые)

Относится термостабильный соматический O-антиген

2. Специфические (видовые)

Обозначают как факторы (выявлено 14 факторов)

Ферментативные свойства:

- ❖ Малоактивны
- ❖ Сахаров не расщепляют
- ❖ Не обладают протеолитической активностью
- ❖ Не восстанавливают нитратов
- ❖ Углеводы не формируют

Устойчивость

Малоустойчивы.

При 56°C погибают за 20-30 мин

Очень неустойчив во внешней среде.

Быстро разрушается под действием

дезинфектантов, антисептиков ,

чувствительны к солнечному

излучению.

Источники: больной человек

Пути передачи : воздушно-капельный

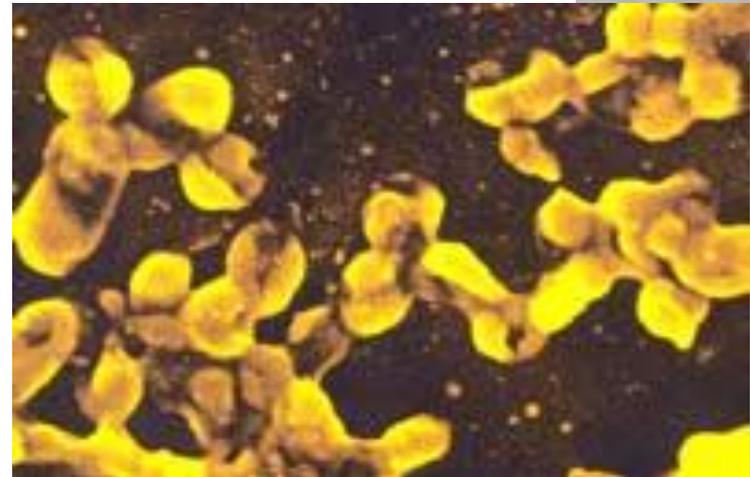
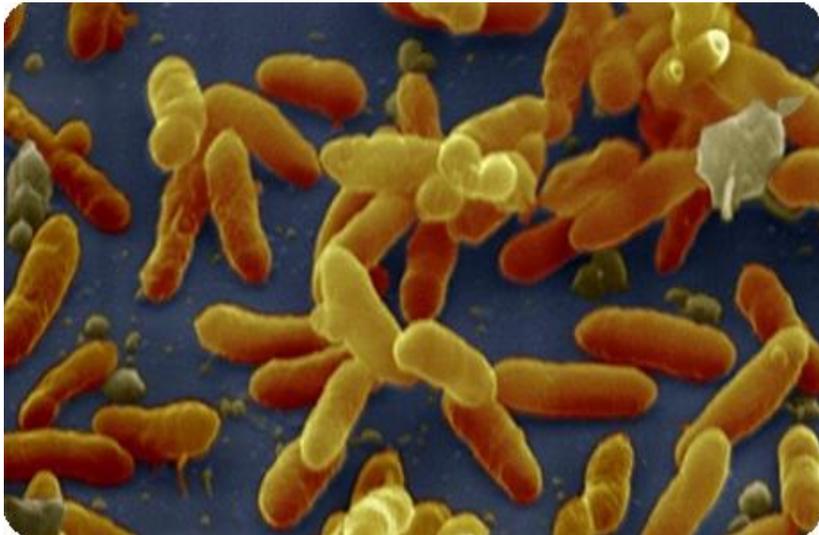
Патогенность

Возбудители коклюша вызывают острое заболевание, сопровождающееся конвульсивным кашлем. Попав на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, бактерии размножаются там и часто разрушаются. Выделившийся токсин действует на центральную нервную систему, раздражает нервные рецепторы слизистой оболочки верхних дыхательных путей, что приводит в действие кашлевой рефлекс.

Иммунитет: стойкий, длительный

Профилактика: выявление и изоляция
больных

Лечение : на ранних стадиях
применяют противокклюшный
иммуноглобулин, антибиотики.



бордетелла

Список использованной литературы

- Основы микробиологии и иммунологии: Камышева К.С. 2015г. Ростов-на-Дону
- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D1%8E%D1%88>
- http://microbiology.ucoz.org/index/vozbuditel_kokljusha/0-136
- <http://vse-zabolevaniya.ru/mikrobiologija/bordetelly-kokljusha-kokljush-parakokljush.html>