

Презентация на тему:  
«Холера.»

2015г. Ростов-на-Дону

# Содержание

- 1) Возбудитель заболевания.
  - 2) Морфология.
  - 3) Культивирование.
  - 4) Устойчивость.
  - 5) Патогенез.
  - 6) Лабораторная диагностика.
  - 7) Иммунитет
  - 8) Профилактика.
  - 9) Список использованной литературы
- 

# Возбудитель заболевания.



Холерный вибрион.

Холера – острое инфекционное заболевание человека, имеющее эпидемическое распространение. Является Карантинным заболеванием.

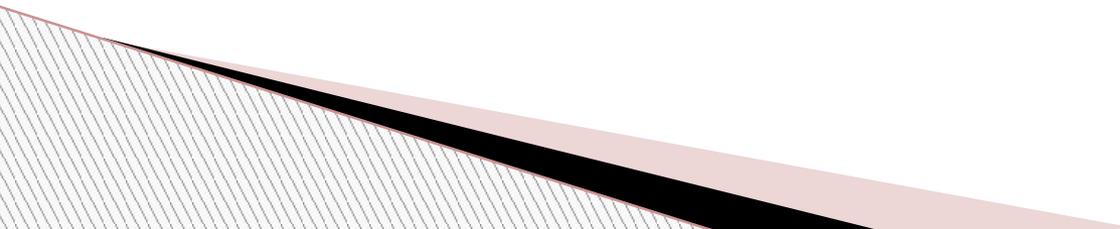
Холерный вибрион выделен в чистой культуре в 1883 году Робертом Кохом.

Различают 2 типа холерного вибриона:

- Классический
- Эль-Тор

Каждый из них по O-антигену подразделяется на 3 серологических типа: Огава (AB), Инаба (AC) и редко встречающийся Гикошима (ABC)

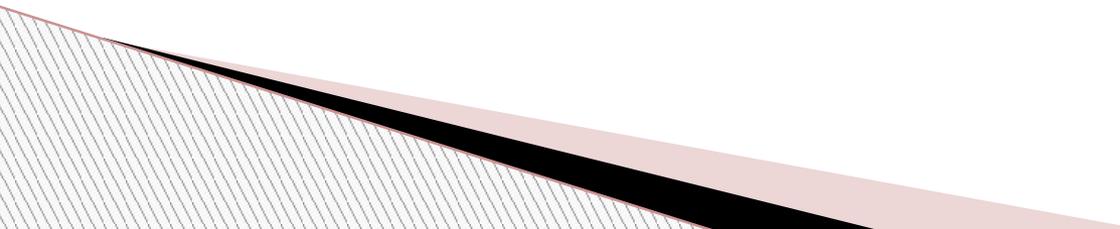
# Морфология.

- ▣ Это изогнутая, грамотрицательная, не образующая споры палочка, имеющая один полярно расположенный жгутик.
  - ▣ Спор и капсул не образует.
  - ▣ Подвижен за счет длинного жгутика в конце клетки.
  - ▣ Аэроб (хорошо растет на простых питательных средах)
  - ▣ Хорошо окрашиваются анилиновыми красителями.
- 

# Культивирование.

- ❑ Холерные вибрионы - факультативные анаэробы, хорошо развиваются на средах с рН 7,2 - 8,6, на плотных средах образуют прозрачные, с голубоватым оттенком выпуклые дисковидные колонии с ровными краями. На желатине микроорганизмы образуют прозрачные зернистые колонии которые при исследовании под микроскопом походят на битое стекло. Через 48 часов питательная среда вокруг колоний разжижается и колонии погружаются в зону разжижения.
- ❑ На щелочном бульоне и пептонной воде через 6 ч роста появляется нежная пленка, состоящая из холерных вибрионов.
- ❑ Холерные вибрионы изменяются и в культуральном отношении, они диссоциируют из S-формы в R-форму. Этот мутационный процесс сопровождается глубокими изменениями антигенной структуры.

# Устойчивость.

- При температуре  $80^{\circ}\text{C}$  погибает в течение 5 минут, при  $100^{\circ}\text{C}$  – мгновенно.
  - Устойчивы к действию щелочи, но чувствительны к действию кислот.
  - Устойчив во внешней среде.
  - Чувствителен к высыханию, прямому солнечному свету.
- 

# Патогенез.

Пути передачи:

- ▣ Водный,
- ▣ Пищевой,
- ▣ Контактно –бытовой

Сезонность : лето-осень

Входные ворота- пищеварительный тракт. Часть вибрионов гибнет в кислой среде желудка . Преодолев желудочный барьер, микроорганизмы проникают в тонкий кишечник, в благоприятной щелочной среде начинают размножаться.

# ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ХОЛЕРЫ



- **Выявление возбудителя в испражнениях, рвотных массах**

экспресс-методы (микроскопия "висячей" капли – форма, подвижность; реакция иммобилизации; реакция агглютинации противохолерной O-сывороткой; реакция иммунофлюоресценции)

посев на 1% пептонную воду с дальнейшим пересевом на среду Ресслера

- **Определение титра вибриоцидных антител (ретроспективно)**
- **Признаки сгущения крови :**

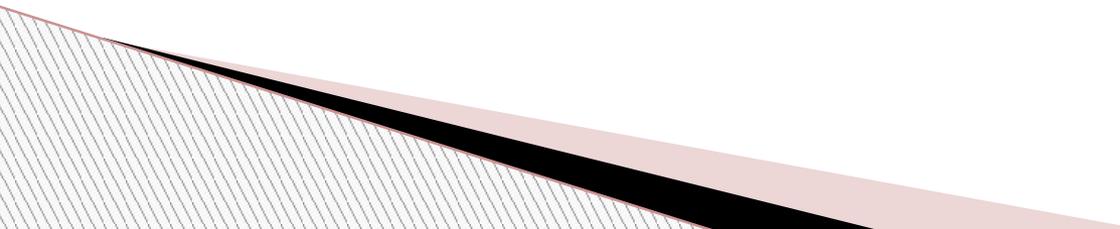
увеличение количества эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина;

# Иммунитет.

- ▣ Непродолжительный, специфический.

Перенесённое заболевание оставляет после себя относительно стойкий видоспецифический иммунитет. Искусственный иммунитет к холере, создаваемый вакцинацией непродолжителен и не предупреждает формирование вибриононосительства.

# Профилактика.

- ▣ Соблюдение санитарно-гигиенических мер (мытьё рук, употребление чистой воды, пищи, прошедшей термическую обработку и т.д. ).
  - ▣ Отказ от посещения регионов, где зарегистрированы вспышки холеры.
  - ▣ Хранение продуктов в защищенных от насекомых местах. Известно, что мухи со свалок и из мусорных баков переносят на своих лапках возбудителей различных кишечных инфекций.
  - ▣ Дезинфекция квартиры после госпитализации больного.
  - ▣ Госпитализация лиц, тесно общавшихся с больным, для медицинского наблюдения.
  - ▣ Обеззараживание сточных вод.
  - ▣ Исследование воды на холерный вибрион в местах водозаборов, массового купания.
  - ▣ Вакцинация в регионах вспышки заболевания (вакцина Dukoral или Shanchol).
- 

# Список использованной литературы.

1. Основы микробиологии и иммунологии:  
Камышева К.С. 2015г. Ростов-на-Дону
2. <http://ppt4web.ru/medicina/kholera1.html>
3. <http://www.myshared.ru/slide/226765/>
4. <http://pwpoint.ru/medicina/343-holera.html>
5. <http://medlec.org/lek2-50807.html>