



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Оренбургский государственный медицинский
университет" Министерства здравоохранения
Российской Федерации

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

**Тема: ХОЛЕРА, ВЫЗВАННАЯ БАКТЕРИЯМИ ВИДА VIBRIO
CHOLERAЕ**



Выполнила: студентка Джаноян И.А.
Лечебный факультет 205 группа
Руководитель: к.б.н; доцент Соколова О. Я.

г. Оренбург, 2021г

АКТУАЛЬНОСТЬ:

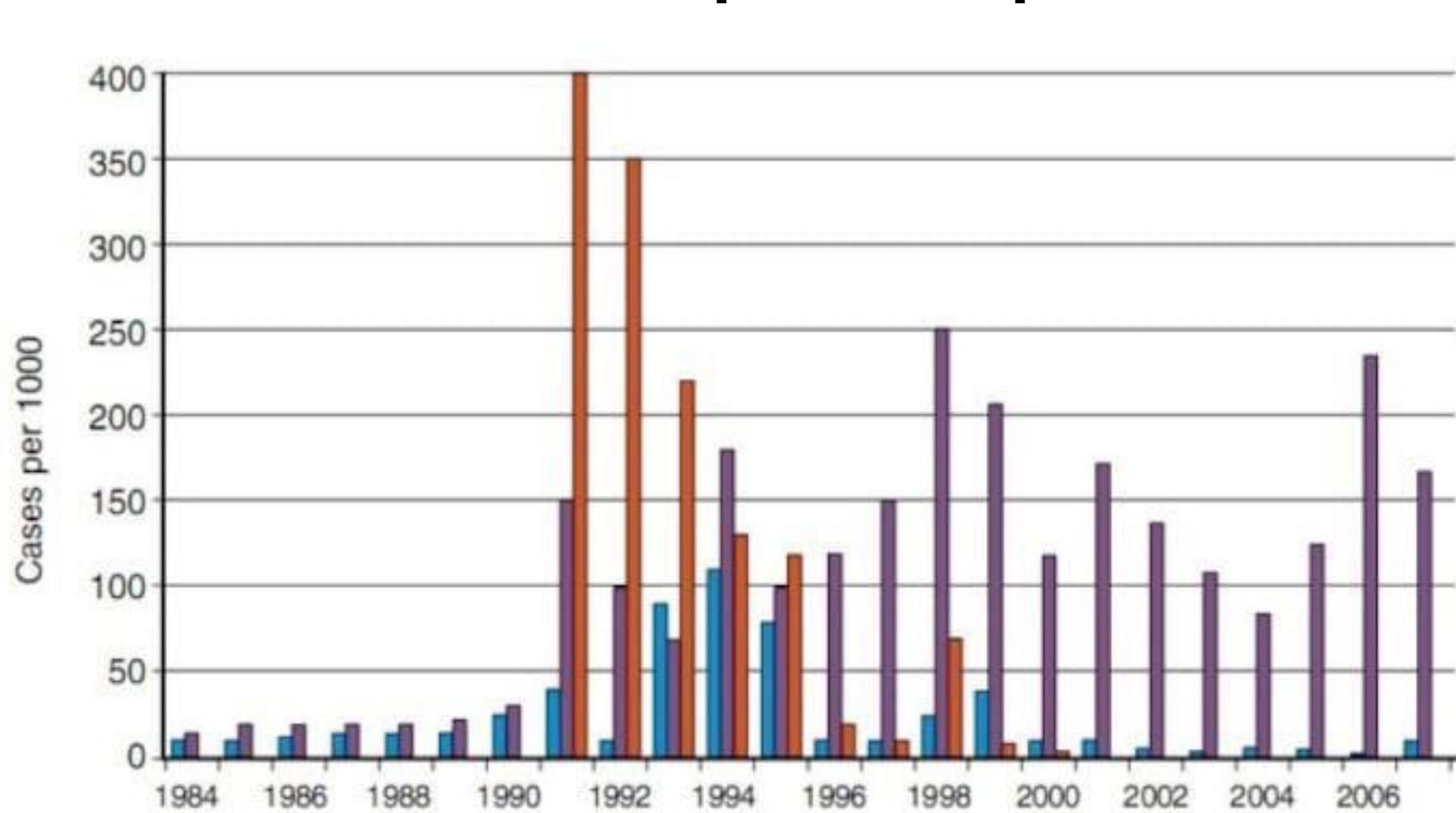
Актуальность заключается в том, что настоящее время эпидемическая обстановка в России по холере остается напряженной, что обусловлено ежегодной регистрацией вспышек данного заболевания в различных регионах страны, преимущественно граничащих со странами Азии.

Цель работы: Теоретически исследовать острое кишечное заболевание Холера в рамках частной бактериологии

Задачи:

- Изучение морфологии вида *Vibrio cholerae*.
- Ознакомление с этиологией, патогенезом, эпидемиологией, профилактикой и терапией данного инфекционного заболевания.

Статистические данные по заболеваемости холерой в мире



Ежегодно происходит от 130000 до 4000000 случаев заражения и погибает от 21000 до 143000

История открытия рода *Vibrio cholerae*(1883 г.)



Микроскопия вида *Vibrio cholerae*



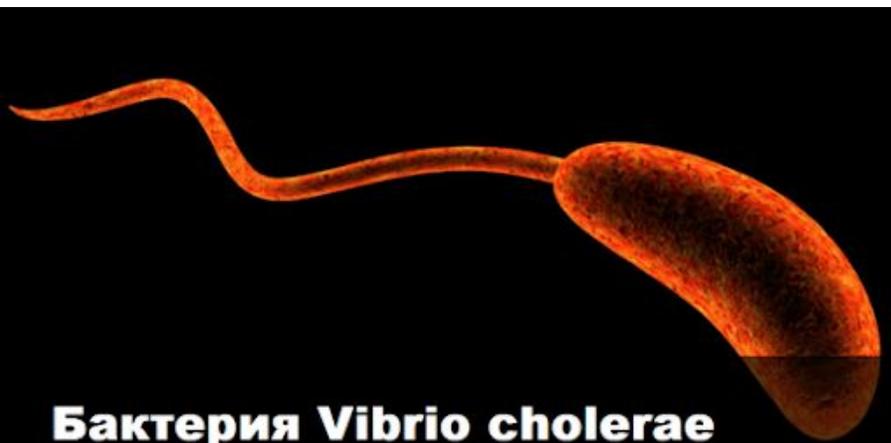
Роберт
Кох
1843-1910 гг

немецкий врач, микробиолог и
ГИГИЕНИСТ

Морфологические и тинкториальные свойства вида *Yersinia Enterocolitica*



- Семейство: **Vibrionaceae** Род: **Vibrio**
- Палочки, изогнутые в виде запятой. Имеет монотрихально расположенный жгутик.
- Грамотрицательные
- Подвижны при температуре тела человека.
- Не образуют спор и капсул.
- Факультативные анаэробы.
- Температурный оптимум для роста **35-38 °C**, оптимальная **pH 8,5 – 9,0**.
- Не принадлежащие к 1 серогруппе, называют НАГ-вибрионами (неагглютинирующиеся сывороткой к антигену O1). Внутри серогруппы O1 в зависимости от сочетания А-, В-, и С-субъединиц выделяют 3 **серовара**: Огава (АВ), Инаба (АС) и Гикошима (АВС).
- Холерный вибрион очень чувствителен к воздействию высоких температур. Так, нагревание до 52° С уже через 30 мин. вызывает гибель холерных вибрионов, а повышение температуры до + 60° С — через 10 мин. Наоборот, низкие температуры даже порядка –31° С возбудитель холеры переносит хорошо.



Бактерия *Vibrio cholerae*

Эпидемиология холеры, вызванного видом *Vibrio cholerae*

Источники:

Больной человек или бактерионоситель. Зараженная пища или вода.

Пути передачи:

1. алиментарный (пищевой и водный)
2. контактно-бытовой
3. смешанный

Механизм передачи: фекально-оральный

Восприимчивый коллектив:

– любой человек. В группе риска люди со сниженным иммунитетом, имеющие сопутствующие заболевания и дети



Эпидемиология холеры, вызванного видом *Vibrio Cholerae*

Резервуар

- **возбудителя:** Зараженные люди, выделяющие в окружающую среду *Vibrio cholerae*
- почва;
- вода (загрязненная, например, в водоемах не разрешенных для купания);
- немытые овощи и фрукты.
- Зараженные продукты, не прошедшие должную термическую/механическую обработку



Патогенез холеры, вызванного видом *Vibrio Cholerae*

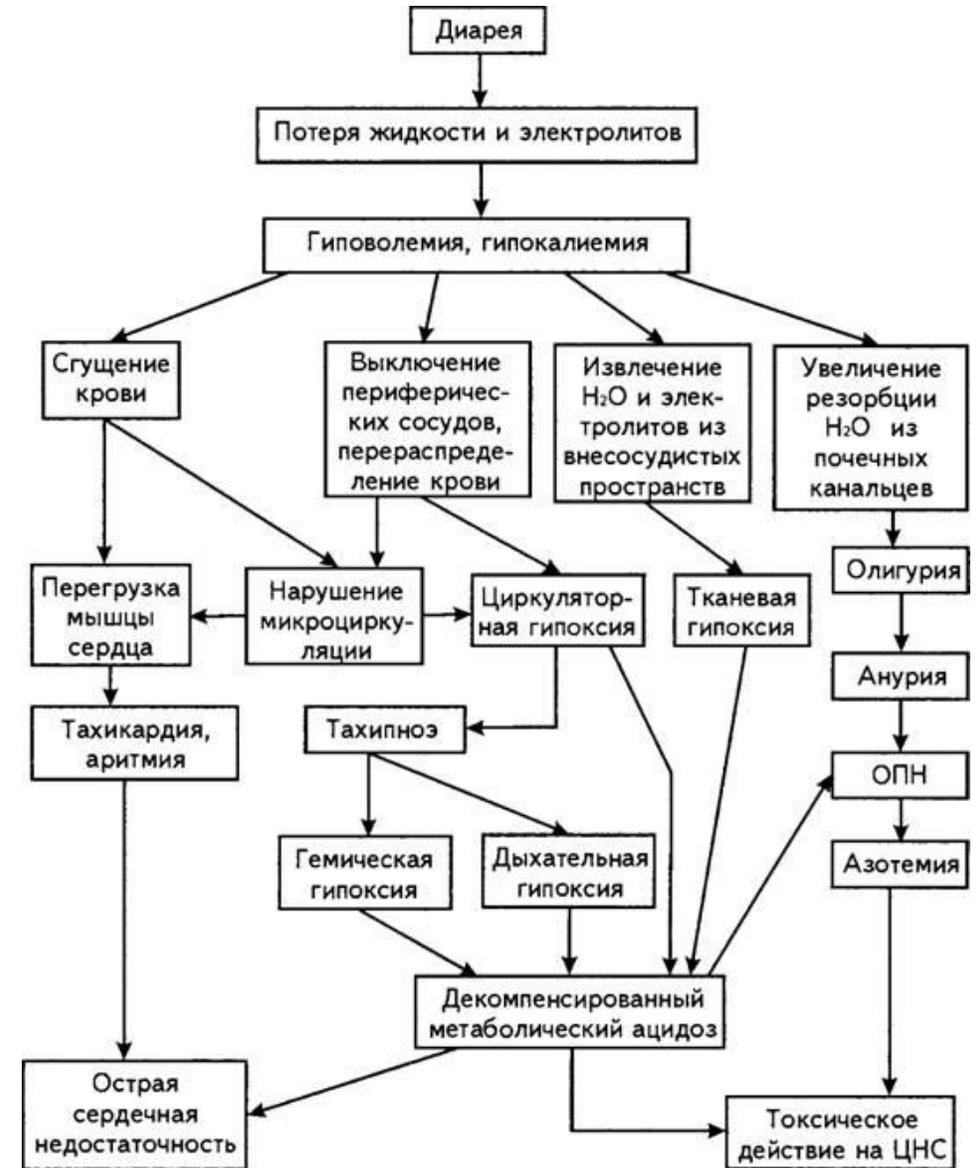


Рис. 3. Варианты клинического течения холеры.
Примечание: *по В.И. Покровскому.

Основные симптомы холеры, вызванного видом *Vibrio Cholerae*

Чаще всего у больных

отмечается:

- Диарея и рвота.
- Боль в животе.
- Тошнота.
- Имеются резкие перепады температуры начиная от повышения до 37-38 градусов и снижение ее до 34 градусов.
- Уменьшение диуреза.
- Судороги.
- Обильное кровоизлияние, отек, некроз.



Лабораторная диагностика холеры, вызванного видом *Vibrio Cholerae*

Материал:

испражнения, кровь, моча,
рвотных массах



Методы:

1. Метод макроагглютинации вибрионов
2. Метод макроагглютинации иммобилизации вибрионов
3. Метод флюоресцирующих антител
4. Серологические методы

- 1. Метод макроагглютинации вибрионов** после подрачивания на пептонной воде (ответ через 4 часа)
- 2. Метод микроагглютинации иммобилизации вибрионов.** При добавлении сыворотки вибрионы теряют подвижность (иммобилизируются). Ответ через несколько минут
- 3. Метод флюоресцирующих антител** (при наличии люминесцентного микроскопа). Ответ через 2 часа.
- 4. Серологические методы-** выявление виброцидных и антитоксических антител. Эти методы имеют меньшее зн



Лечение холеры, вызванного видом *Vibrio Cholerae*



Профилактика холеры, вызванного видом *Vibrio Cholerae*

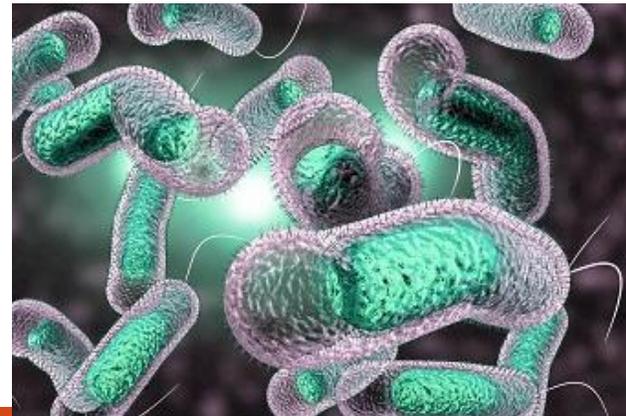
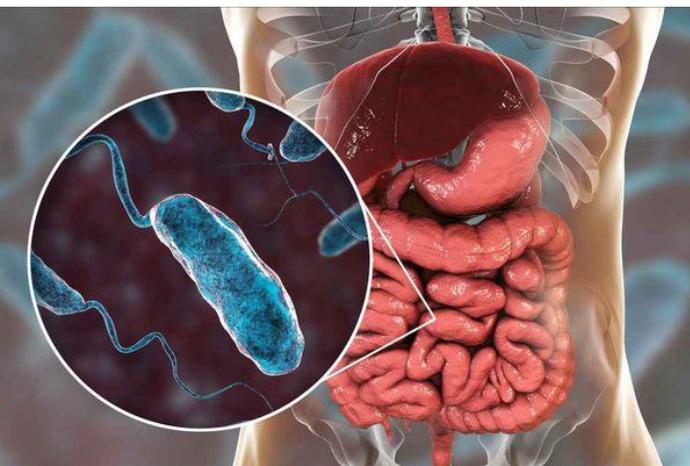
- Соблюдение санитарно - гигиенических правил при приготовлении, хранении пищи.
- Соблюдение правил личной гигиены.
- Не купаться в неизвестных или водоемах, запрещенных для отдыха.
- Отказ на употребление молока не прошедшего пастеризацию.
- Вакцинация.
- Профилактическо-просветительные мероприятия.





Вывод

- ы:**
1. Необходимо соблюдать правила личной гигиены, что позволит в целом гарантировать безопасность людей.
 2. Необходимо своевременно обращаться в медицинские организации за помощью и не заниматься самолечением в домашних условиях.



Спасибо за внимание!
Будьте здоровы!

