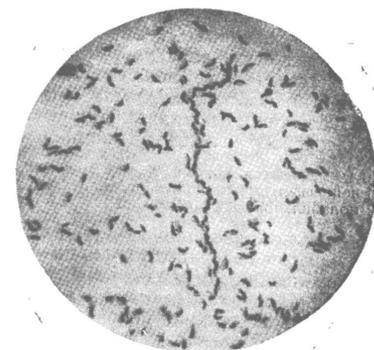




**Холера – острая, особо опасная, кишечная инфекция, которая вызывается холерным вибрионом и характеризуется поражением тонкой кишки с поносом, рвотой, обезвоживанием организма.**

**Возбудитель - холерный вибрион (классический, Эль-Тор, Бенгал O-139), серовары – Огава, Инаба, Гикошима**  
грамнегативная изогнутая палочка  
в виде запятой, подвижная



# **Эпидемиология холеры**

**Источник возбудителя – больной,  
реконвалесцент, вибриононоситель  
(1:100)**

**Механизм передачи – фекально-  
оральный**

***Типы эпидемий* – водный (наиболее  
частый); пищевой; контактно-  
бытовой (смешанный)**

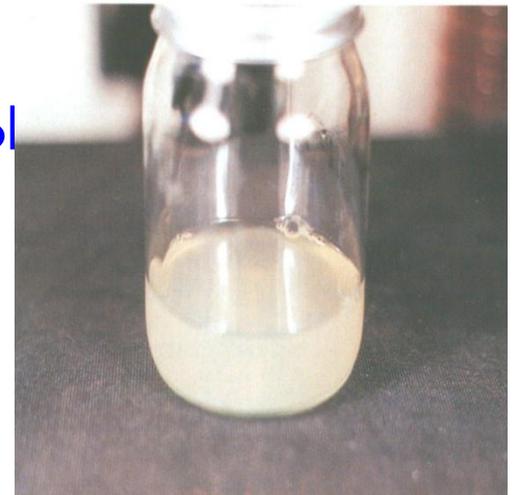
**Сезонность – лето-осень**

# Особенности 7-й пандемии холеры

- Вызвана вибрионом Эль-Тор (более стойкий в окружающей среде)
- Эндемический очаг – Индонезия
- Количественное преобладание атипичных и стертых форм, более частое и длительное вибриононосительство
- Возбудителя выделяют из водоемов перед началом эпидемии
- Способность преодолевать культурные барьеры
- Распространение со скоростью транспорта

# КЛИНИКА ХОЛЕРЫ

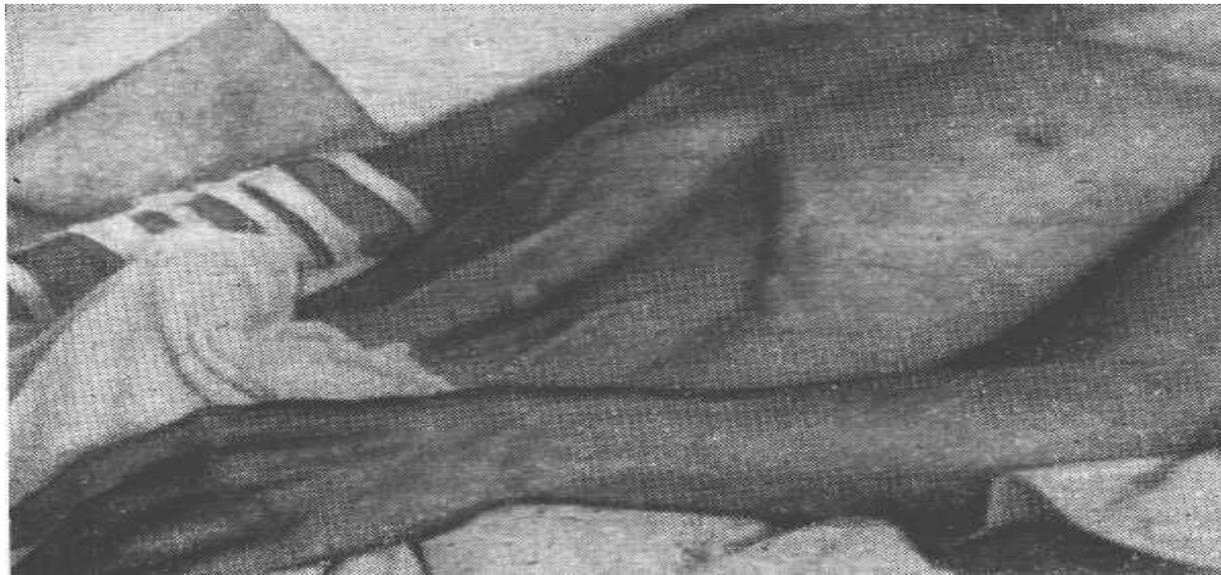
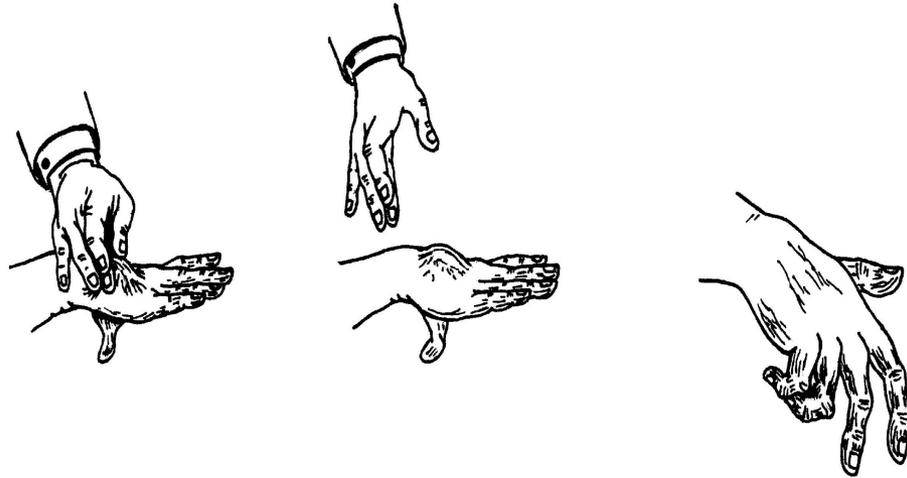
- Инкубационный период – несколько часов – 2-5 суток
- Начало острое
- Понос (испражнения водянистые, в виде рисового отвара), без болей в животе, без повышения температуры тела
- Рвота фонтаном, без тошноты
- Обезвоживание



# Степени обезвоживания

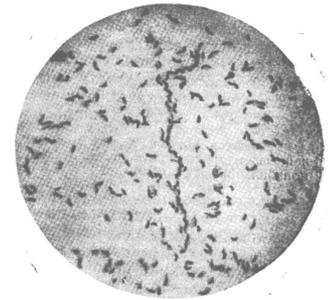
- **I – потеря 1-3 % массы тела**
- **II – потеря 4-6 % массы тела** (сухость кожи и слизистых оболочек, снижение эластичности и тургора тканей; умеренная тахикардия, гипотония; олигурия; подергивание мышц; охриплость голоса, акро- и периоральный цианоз)
- **III – потеря 7-9 % массы тела** (“руки прачки”, симптом очков; распространенные судороги, тотальный цианоз, афония, анурия, шум трения плевры и/или перикарда)
- **IV – потеря 10 % и больше массы тела** (гиповолемический шок, снижение температуры тела до субнормальной - алгид)

# ХОЛЕРА



Холера, IV  
степень  
обезвоживания.  
Кожа легко  
берется в  
складку, которая  
не расправляется

# ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ХОЛЕРЫ



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

экспресс-методы (микроскопия “висячей” капли – форма, подвижность; реакция иммобилизации; реакция агглютинации противохолерной О-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;

повышение гематокрита, относительной плотности плазмы;

БИОХИМИЧЕСКИЕ

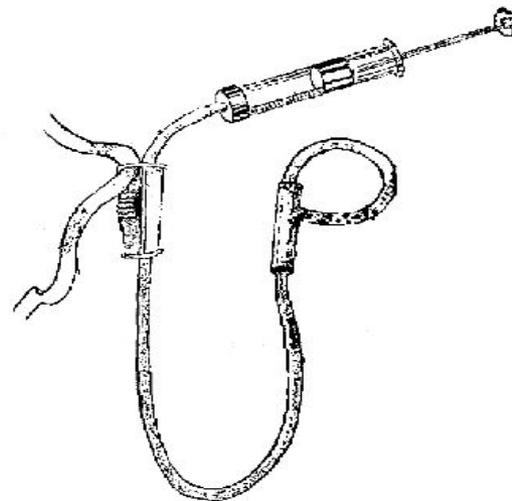
# ЛЕЧЕНИЕ ХОЛЕРЫ

- **Регидратация** при обезвоживании III-IV степени проводится в стационаре в 2 этапа:
  - I (первичная)** - немедленное в/в введение стандартных солевых растворов (трисоль, квартасоль, ацесоль, хлосоль, лактасоль и др.) в объеме 10 % массы тела в течение 1,5-2 час (под контролем содержания калия, натрия и кислотно-щелочного равновесия крови);  
необходимо пунктировать 3-4 сосуда; больного помещают на “холерную” кровать и тщательно учитывают все продолжающиеся потери
  - II (компенсаторная)** – восстановление продолжающихся потерь
- При обезвоживании I и II степени адекватна пероральная регидратация стандартными солевыми растворами – оралит, регидрон (*при I – 30 мл/кг, при II - 60–70 мл/кг*)
- **Антибиотики**

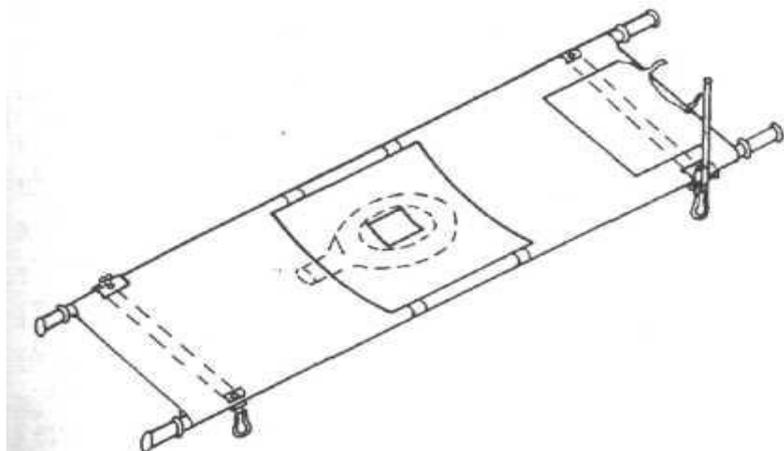
# РЕГИДРАТАЦИЯ ПРИ ХОЛЕРЕ



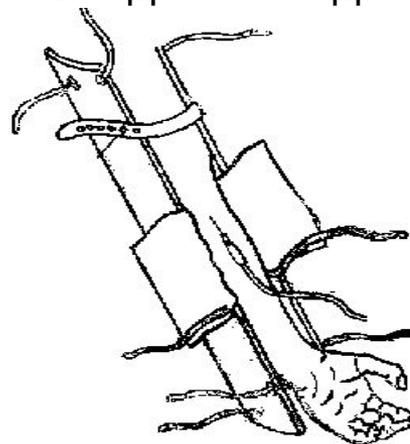
«Холерная»  
кровать



Устройство для орального  
введения жидкости



Носилки для транспортировки  
больного с холерой



Шина для укладки руки

# РЕГИДРАТАЦИЯ ПРИ ХОЛЕРЕ

