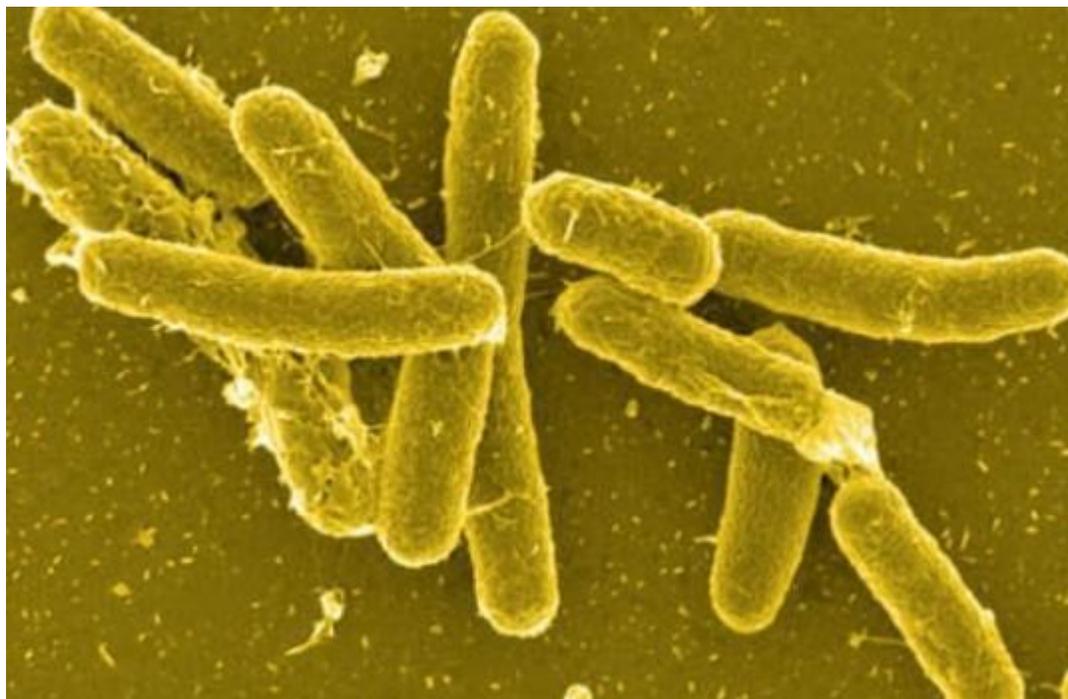


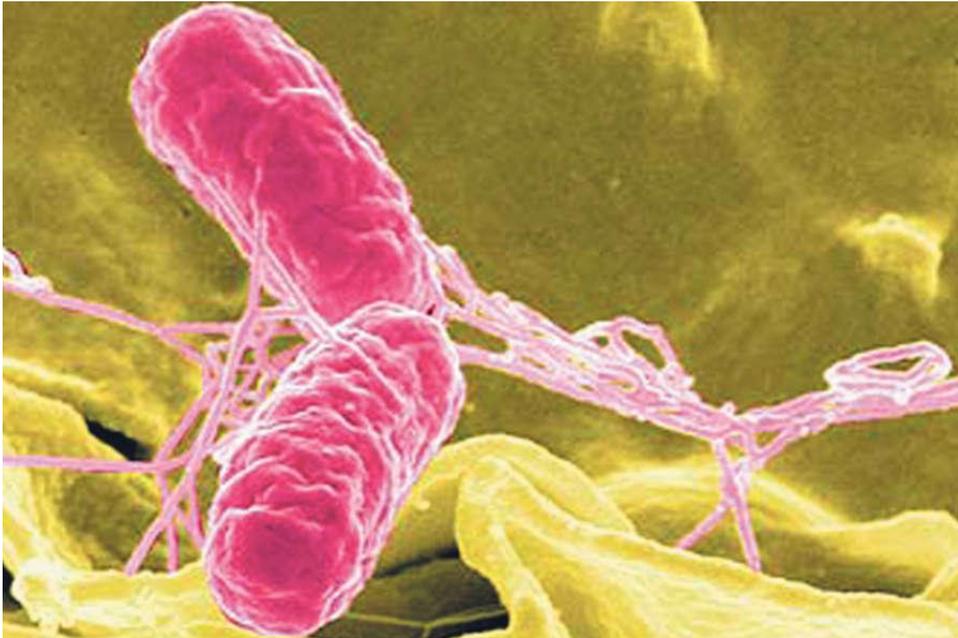
# Презентация на тему «Сальмонеллы.»



# Содержание:

- История возбудителя сальмонеллеза
- Морфология
- Культивирование
- Антигенная структура
- Устойчивость возбудителя
- Источники
- Патогенез
- Клиника
- Профилактика и лечение

Род *Salmonella* назван именем американского исследователя Д. Сальмона, который вместе с Дж.Смитом в 1885 году описал первого представителя рода, выделенного из органов погибших свиней, и назвал его *Bacterium suipestifer* (современное название *Salmonella choleraesuis*). При заболевании человека сальмонеллы впервые выделены А.Гертнером в 1888 году. Микроорганизмы были получены из органов людей, погибших от пищевого отравления, и из мяса, которое употребляли в пищу заболевшие.



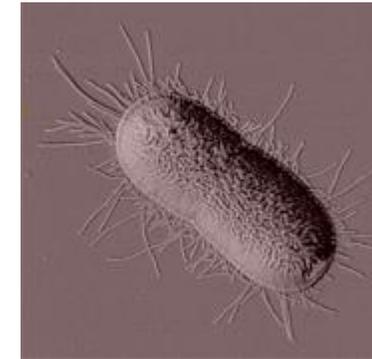
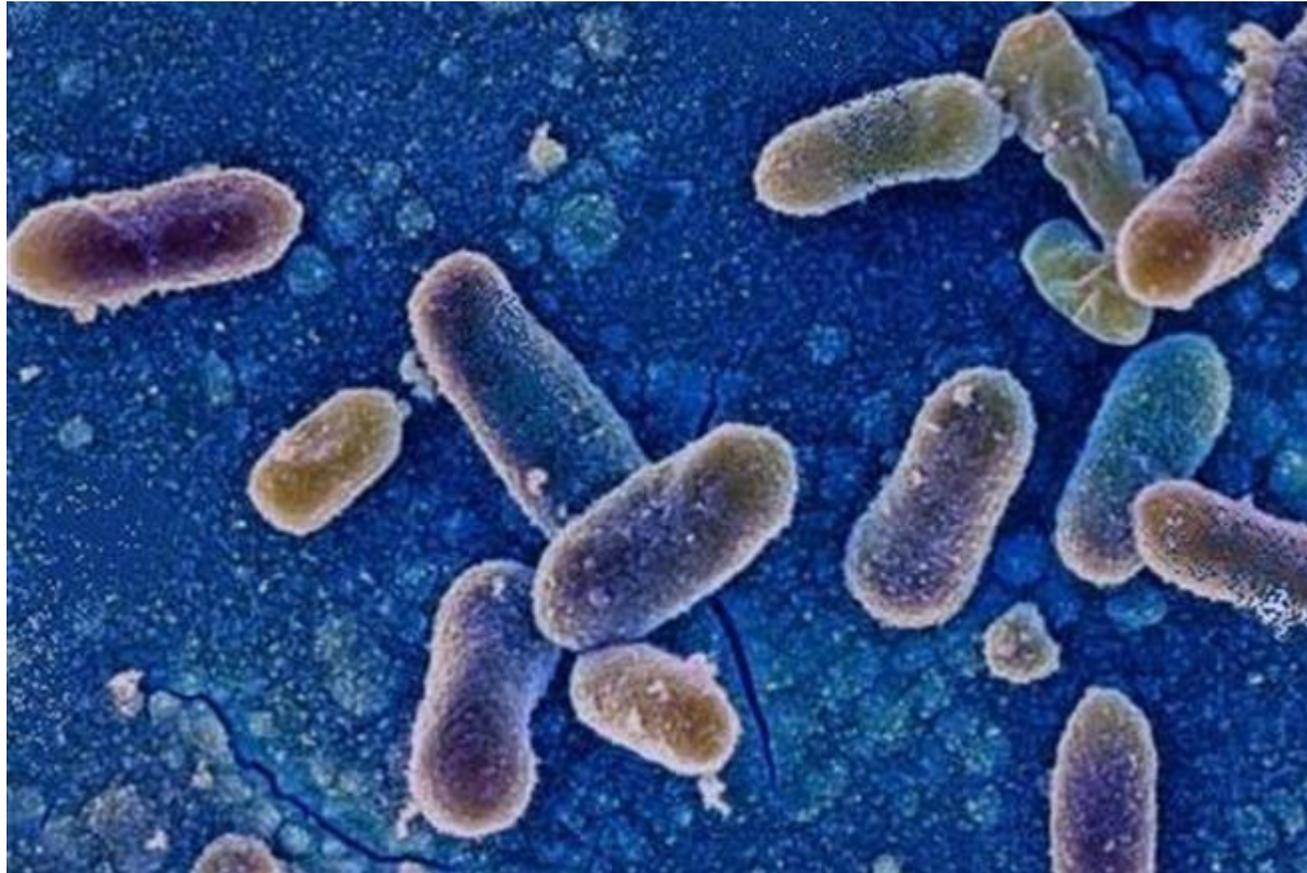
- В дальнейшем они получили название «палочки Гертнера». Среди них возбудители брюшного тифа, паратифа, сальмонеллёза. *S. typhi* – вызывает брюшной тиф, была обнаружена в 1880 году К.Эбертом в органах человека, погибшего от брюшного тифа. В 1884 году Гаффки выделил микроорганизм в чистой культуре и описал биологические свойства.



возбудитель брюшного тифа -  
*Salmonella*

# Морфология

- Маленькие палочки размером 0,7-2,0 мкм, с закруглёнными концами, подвижны за счёт перитрихов, не имеют спор, грамотрицательные. Хорошо растут на простых средах, образуют небольшие прозрачные колонии.



# Культивирование

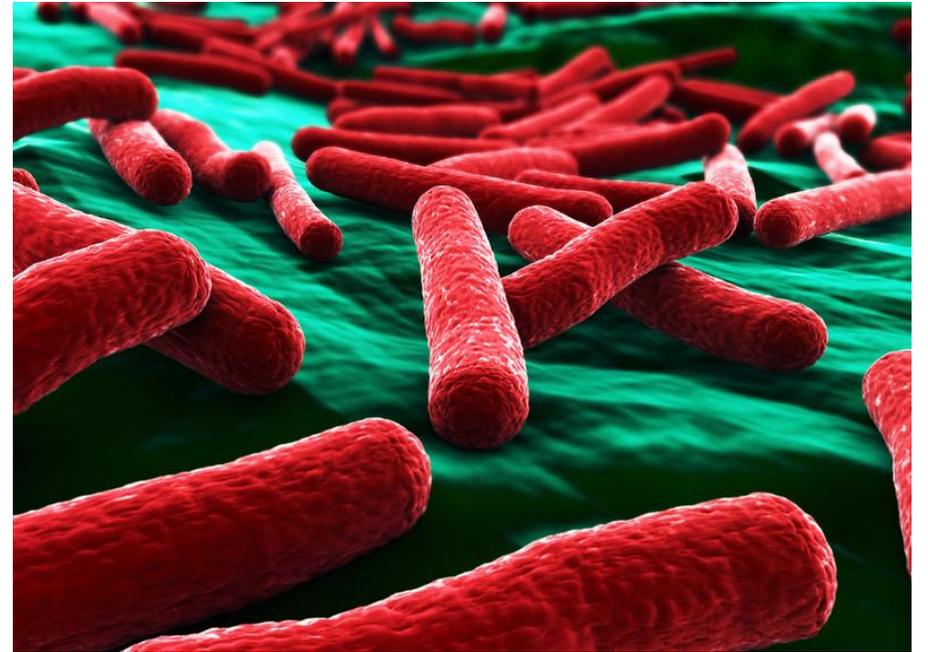
- Сальмонеллы являются факультативными анаэробами .Нетребовательны к питательным средам . Оптимальная температура -37 С,рН – 7,2-7,4. При первичном посеве материал от больных (кал,моча,рвотные массы,кровь,желчь) высеивают на среду Раппопорт .У свежесделанных культур *S.paratifi* В выдерживают при комнатной температуре в течении 1-2 суток ; на периферии колонии образуется слизистый вал



- Антигенная структура : Ф. Кауфман в 1934 году разделил все сальмонеллы на группы и предложил схему их антигенной структуры .О-антиген – термостабилен ,выдерживает кипячение в течении 2,5 часа , инактивируется формалином . Специфичность его определяется полисахаридами ЛПС клеточной стенки .Н-антиген имеет 2 фазы : первую обозначают строчными буквами латинского алфавита ( a,b,c,d и т.д.),вторую – обычно арабскими цифрами ,реже латинскими буквами .Фазовые вариации Н-антигена сальмонелл происходит с высокой частотой .Vi –антиген расположен в микробной клетке более поверхностно ,чем О-антиген ,и препятствует агглютинации культуры с О-сывороткой .Он термолабилен.

# Устойчивость

- Довольно устойчивы ,при температуре 100 С погибают мгновенно ,при температуре 60-70 С погибают в течении 10-15 минут. Хорошо переносят низкие температуры .Во льду сохраняются несколько месяцев .Хорошо переносят высушивание . Дезинфицирующие растворы губительны.



# Источники

- Больной человек и бактерионоситель . Возбудитель выделяется с фекалиями с конца второй недели заболевания.
- Пути передачи возбудителя фекально-оральной

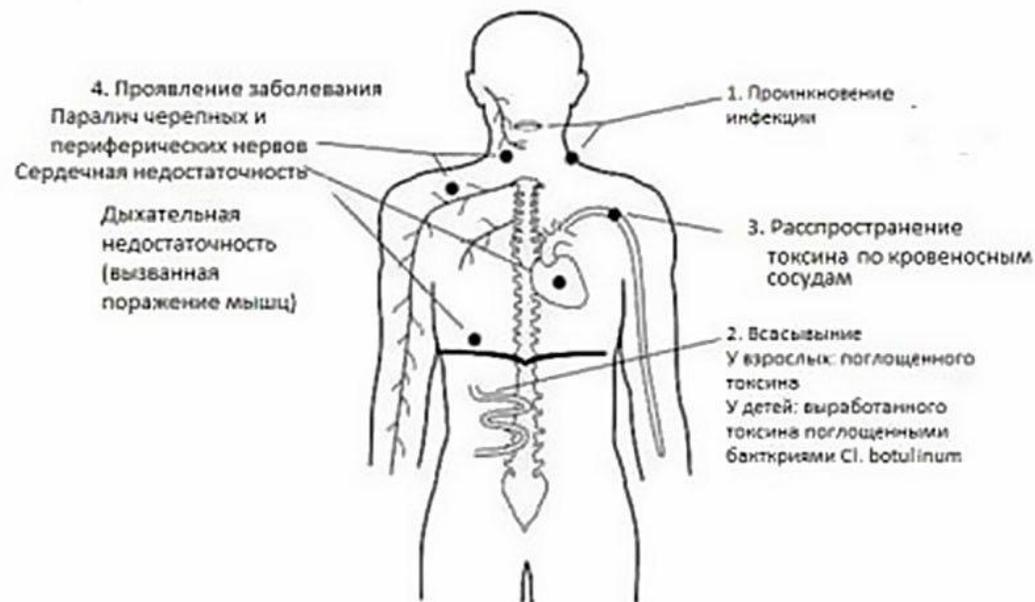


# Патогене

## 3

- Возбудитель попадает в рот ,достигает тонкого кишечника ,внедряется в лимфоидные образования , где размножается в течении 10-14 дней .Возбудитель попадает в рот , развивается бактериемия. В крови возбудитель частично гибнет и выделяется эндотоксин, который обуславливает тифозный статус . Возбудитель попадает в желчный пузырь и выделяется с желчью в тонкий кишечник , где внедряется вновь в лимфоидные образования .В этих местах образуются некроз язвы

## Патогенез ботулизма

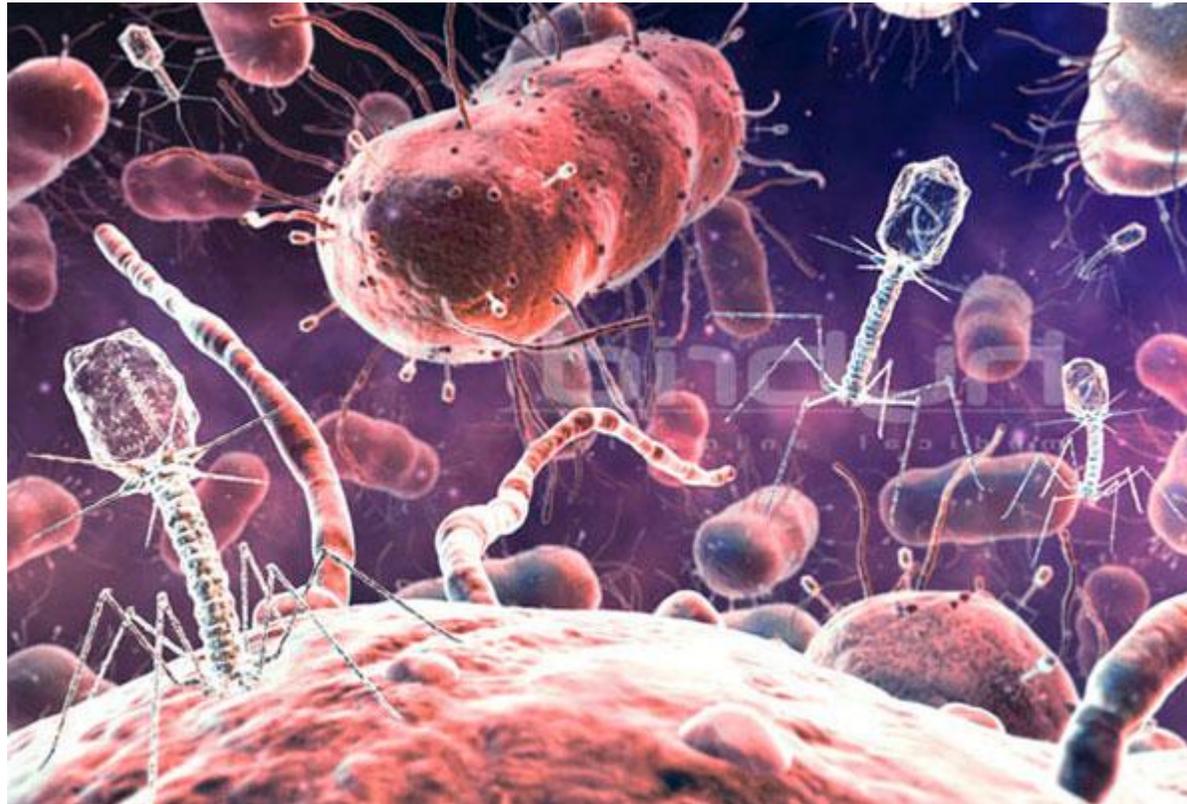


# Клиника:

- Выраженная интоксикация , слабость , головная боль , температура 40 С , бред , галлюцинации .Может перейти в постоянную форму.



- Иммунитет : длительный ,напряжённый
- Профилактика : соблюдение личной гигиены ,проведение санитарных мероприятий .Всем контактным лицам вводят брюшнотифозный бактериофаг.
- Лечение : антибиотики.



# Список использованной литературы :

- Камышева К.С. «Основы микробиологии и иммунологии»
- <https://yandex.ru/images/>