

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава
Мудрого»
Институт медицинского образования
Кафедра микробиологии, иммунологии и инфекционных
болезней

“ТЕСТ НА ТЕМУ ВОЗБУДИТЕЛИ КИШЕЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ”

Выполнил студент группы 6324 Салманов
Иса Хабибулаевич.

Преподаватель: Доцент Кафедры
микробиологии, иммунологии и
инфекционных болезней Стуколкина
Наталья Евгеньевна.

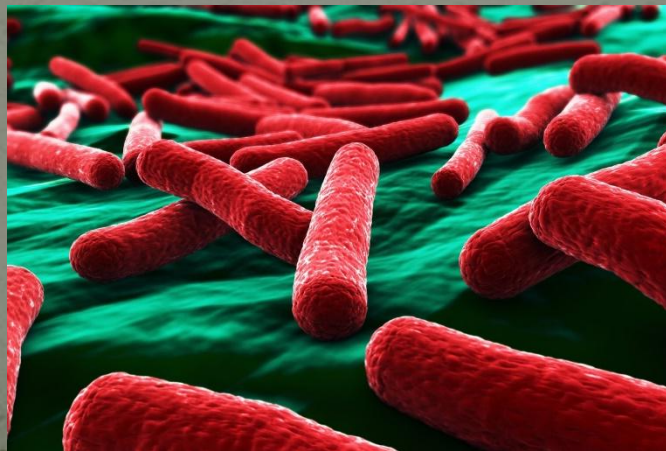
Великий Новгород

2017 г.

большинства энтеробактерий средой обитания является?

Кишечник человека или
позвоночных животных.

Ротовая полость человека
или позвоночных
животных.



Образуют ли энтеробактерии споры?

Не образуют

Образуют

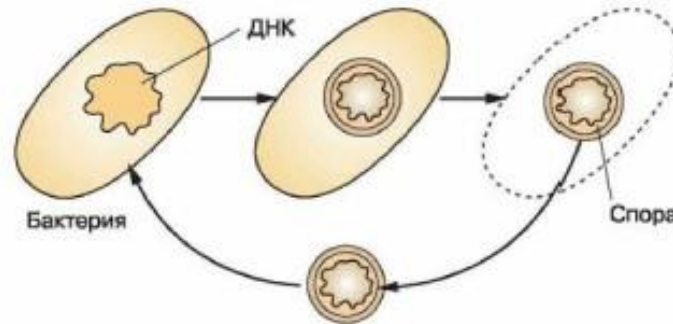


Рис. 35. Спорообразование у бактерий



Все энтеробактерии являются?

Анаэробами

Аэробами

Дыхание

аэробное



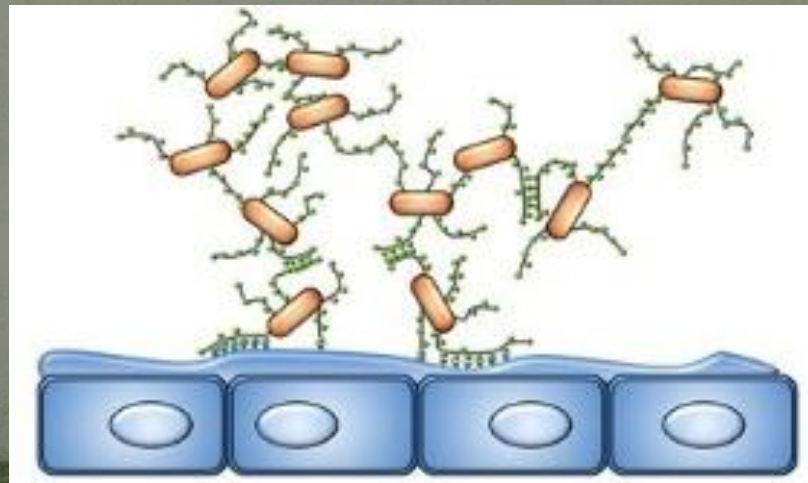
анаэробное



С чем связаны адгезивные свойства многих энтеробактерий?

Пили (ворсинками)

Специальными дисками-присосками, которые свойственны лишь энтеробактериям



Основные типы антигенов энтеробактерий.

Н-жгутиковый антиген

М-пили антиген

О-соматический антиген

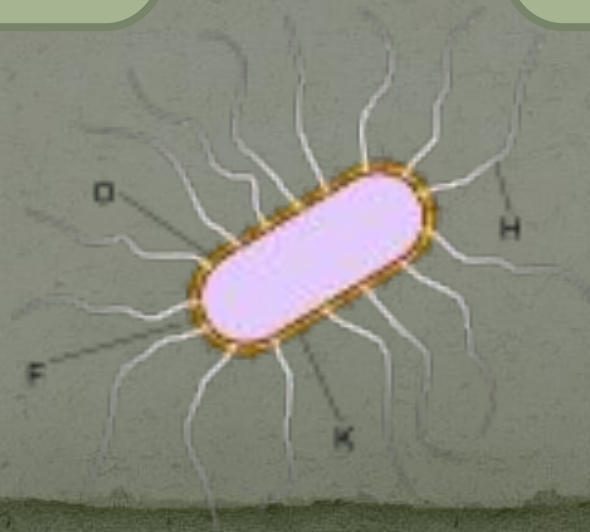
К-антигены



H-антиген локализован?

В жгутиках клетки

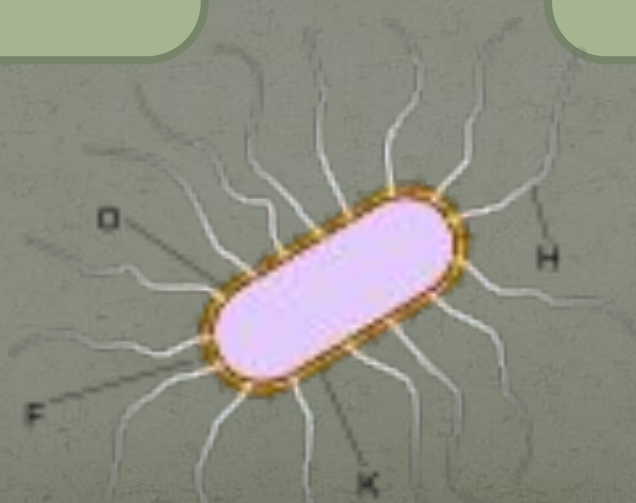
В капсуле энтеробактерий



К-антигены и О-антигены содержатся в?

В капсуле энтеробактерий

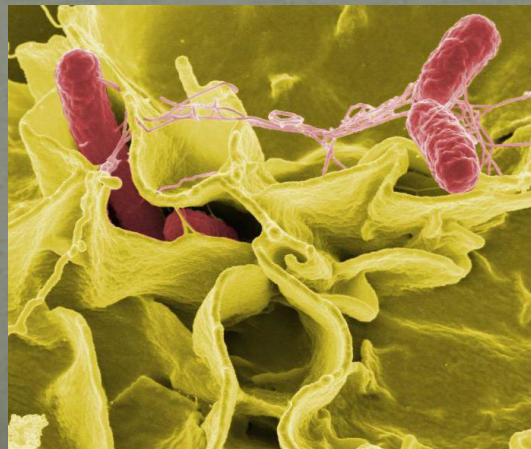
В ЛПС клеточной стенки



Энтеробактерии патогенны?

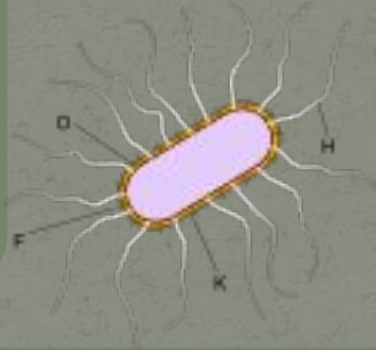
Да

Нет

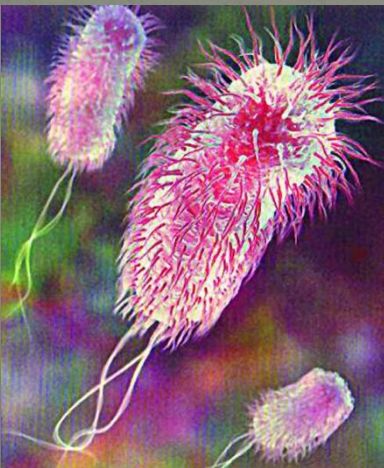


Е.Сoli Эшерихии впервые выделили из?

Мазка из горла



Фекалий человека



Гниющих продуктов



С чем связана сложность лабораторной диагностики коли-инфекции?

Наличием в исследуемом материале представителей нормальной микрофлоры

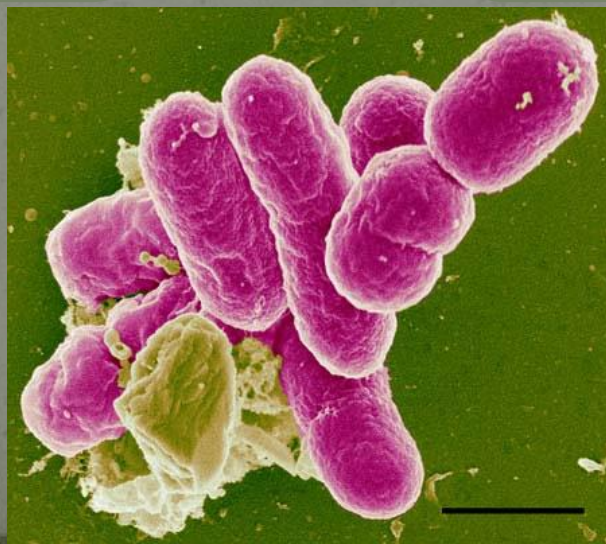
В необходимости дорогостоящего оборудования



Шигеллы являются возбудителями?

Дизентерии

Шигеллезы



На плотных средах Шигеллы образуют?

S-формы колоний.

R-формы колоний

R- и S- формы колоний



Средой обитания шигелл является?

Толстая кишка человека

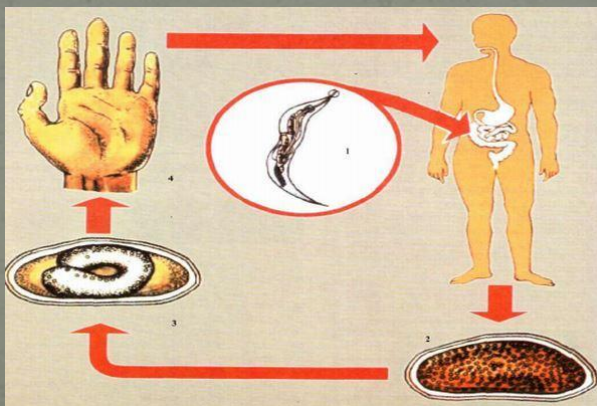
Любая часть ЖКТ



Основной путь передачи инфекции вызванной E.coli?

Трансмиссивный

Алиментарный



Высока ли эффективность профилактики дизентерии?

Нет, получение различных вакцин не решило проблему специфической профилактики дизентерии

Да, при совместной работе Китайских и Американских ученых была разработана вакцина, которая решила проблему профилактики дизентерии



Что из себя представляют Сальмонеллы?

Мелкие палочки, окруженные микрокапсулой, подвижные за счет перитрихально расположенных жгутиков

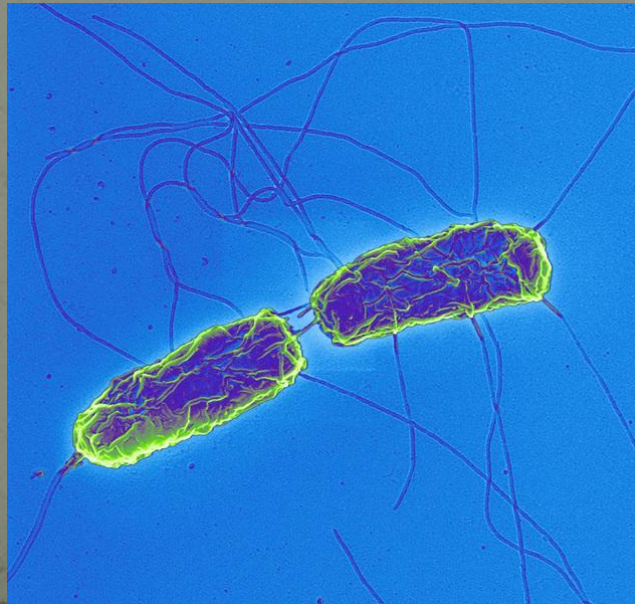
Средние палочки, окруженные микрокапсулой, неподвижные



Возбудителя брюшного тифа впервые обнаружил?

К. Эберт в 1887г.

Г. Густаф в 1879г.



За счет чего Сальмонеллы-возбудители брюшного тифа прилипают к энтероцитам тонкой кишки?

За счет жгутиков

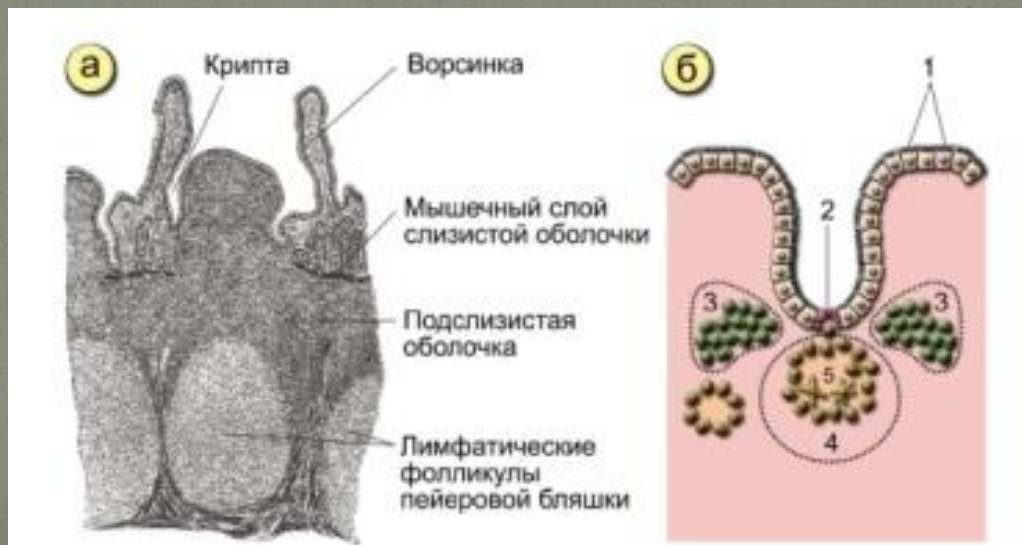
За счет микрокапсулы



Большая часть сальмонелл через слизистую тонкой кишки попадает в?

Бокаловидные клетки

Пейеровы бляшки



Попадая из лимфоузлов в общий ток лимфы а затем в кровь сальмонеллы вызывают?

Мальдигестию

Бактериемию

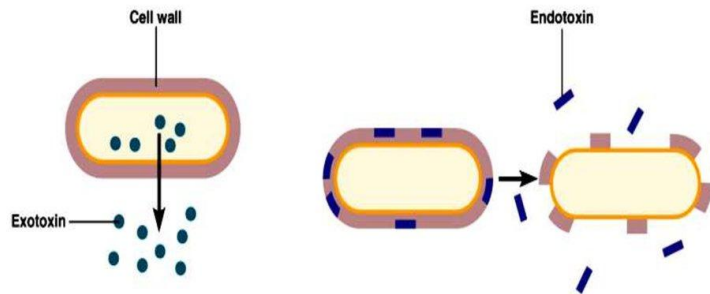


При разрушении сальмонелл
освобождаются что приводит
к интоксикации организма.

Эндотоксин

Экзотоксин

Экзо- эндотоксины



(a) **Exotoxins** are produced inside mostly gram-positive bacteria as part of their growth and metabolism. They are then secreted or released following lysis into the surrounding medium.

(b) **Endotoxins** are part of the outer portion of the cell wall (lipid A; see Figure 4.12c) of gram-negative bacteria. They are liberated when the bacteria die and the cell wall breaks apart.

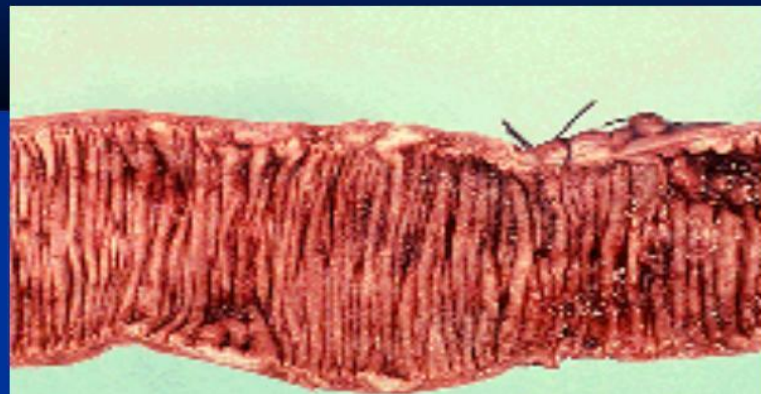


Брюшной тиф может привести к иммунному воспалению в результате которого может произойти?

Нарушению всасывания в
кишке

Разрыву стенки кишки

Брюшной тиф (язвы в тонком кишечнике).



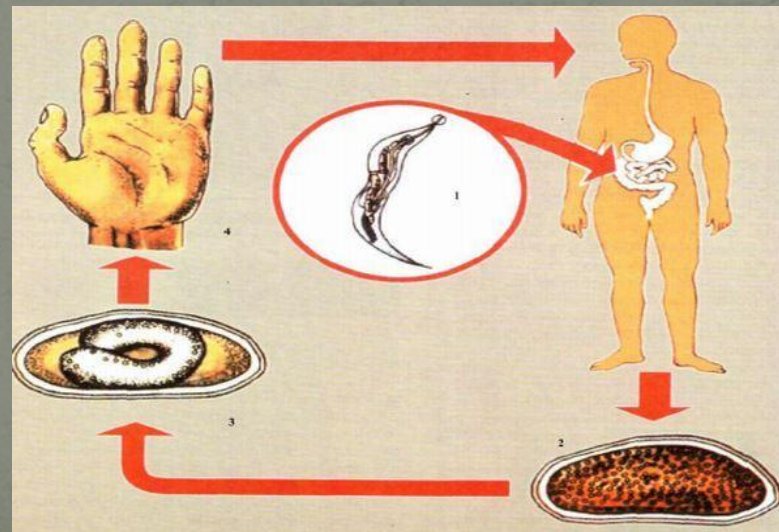
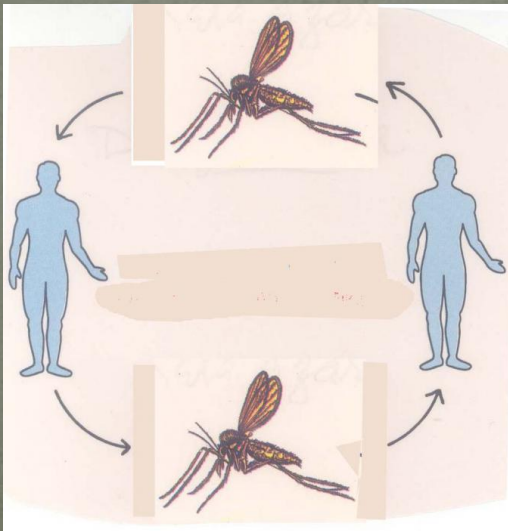
PPt4WEB.ru



Передача инфекции брюшного тифа происходит исключительно?

Оральным путем

Трансмиссивным путем



Для профилактики брюшного тифа прменяют?

Горячая вакцина (FASb)

Химическая,
адсорбированная на геле
окси алюминия
тифопаратифозно-
столбнячная вакцина
(TABte)



Для лечения брюшного тифопаратифозных инфекций используют?

Антибиотики узкого спектра действующие на грамположительные бактерии

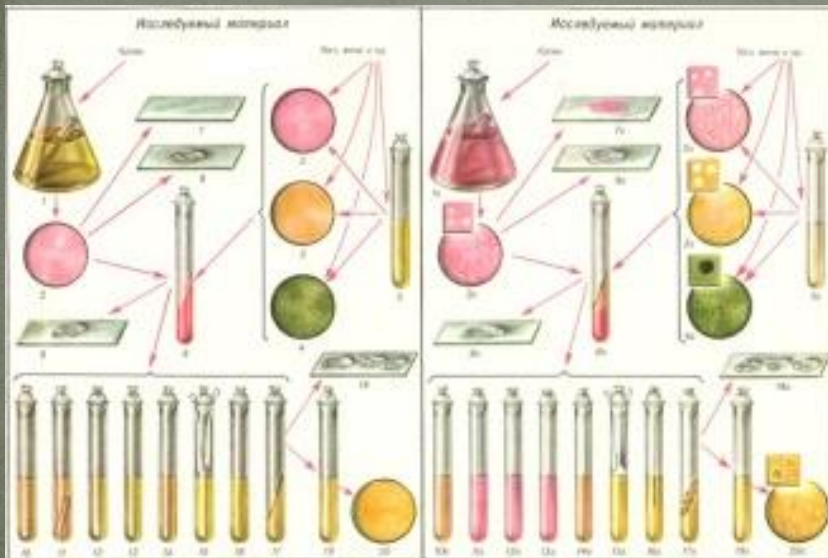
Хлорамфеникол и другие антибиотики действующие на грамотрицательные бактерии



Лабораторная диагностика брюшного тифа и паратифов.

Биопсия тонкого кишечника.

Зависит от стадии болезни.
На 1-2 неделе- кровь.
Со 2-3 недели- испражнения,
моча, желчь
Методы диагностики-
Бактериологический и
серологический.



Тест окончен!