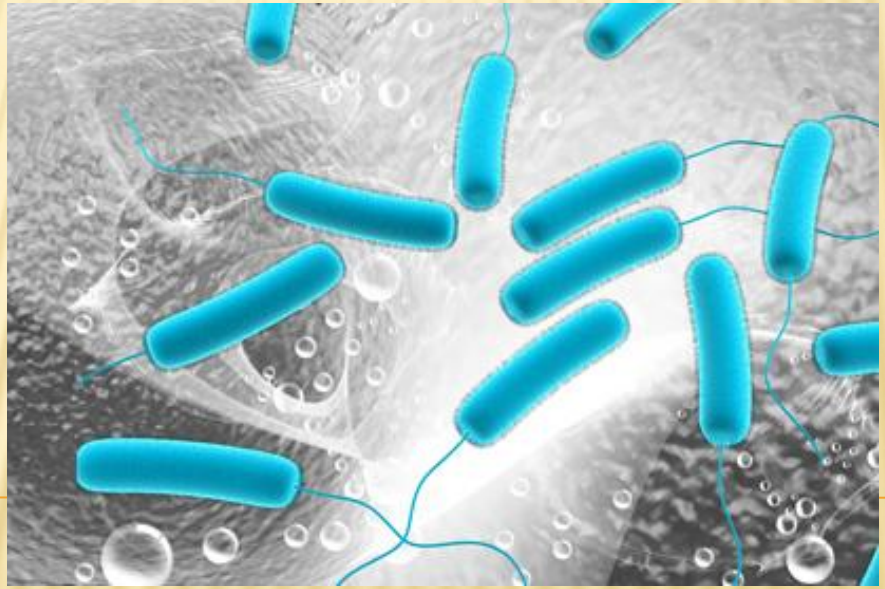
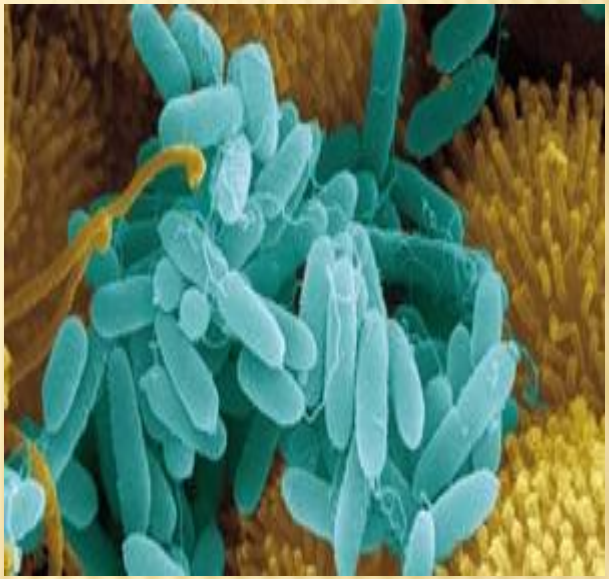
СИНЕГНОЙНАЯ ПАЛОЧКА,



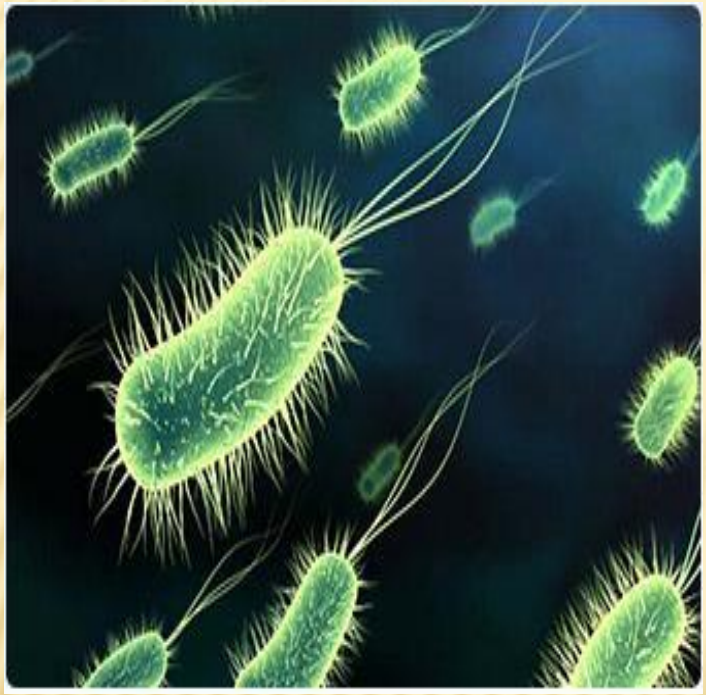
СИСТЕМАТИКА

- Царство:Бактерии
- Тип:Протеобактерии
- Класс:Gamma Proteobacteria
- Порядок:Pseudomonadales
- Семейство:Pseudomonadaceae
- Род:Pseudomonas
- Вид:Pseudomonas aeruginosa



Pseudomonas aeruginosa

МОРФОЛОГИЯ



Pseudomonas aeruginosa

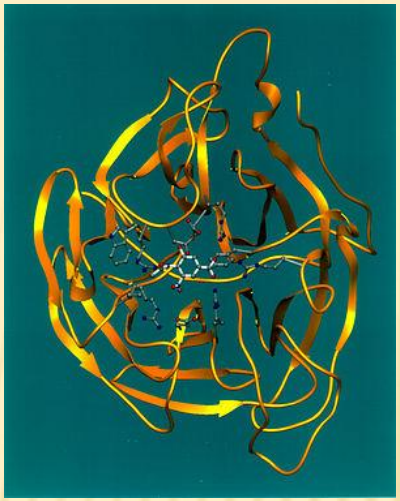
Рис. 3.67. Электронограмма среза P. aeruginosa. Видна типичная для грамотрицательных бактерий клеточная стенка и деление «перетяжкой» (препарат А. С. Селезнева)

Ультраструктура Pseudomonas aeruginosa

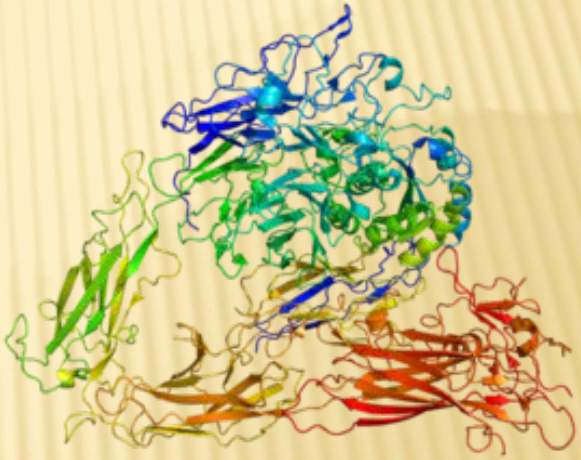
ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ

1.Адгезины
А)пили
Б)фимбрии
2.Гликолипопротеид
3.Ферменты агрессии
А)эластаза
Б)гемолизины
В)плазмокоагулаза

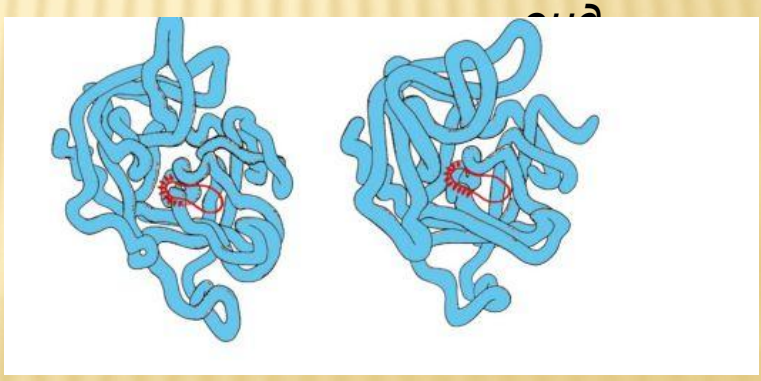
4.Экзотоксины
А)Экзотоксин А
Б)Экзоэнзим S
5.Цитотоксин
6.Эндотоксинов
в)Нейраминидаза
Б)Фактор проницаемости
а)Энтеротоксический фактор



нейроминидаза



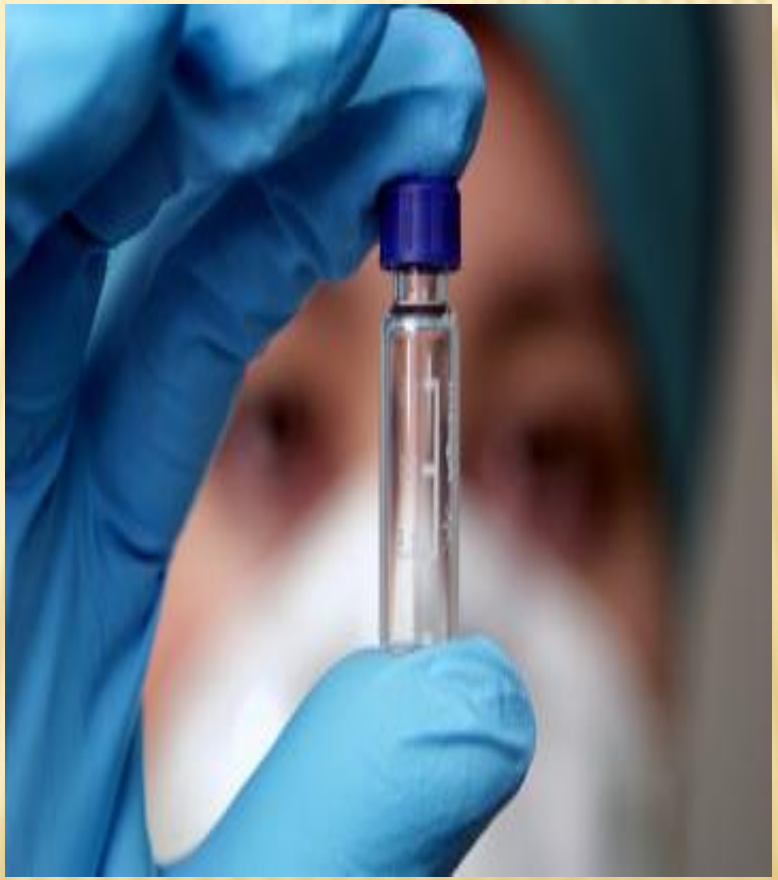
Гликолипопротеид



Пространственная структура эластазы

АНТИГЕНЫ

Синегнойная палочка обладает О- и Н-антигенами



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

Бактериоскопия

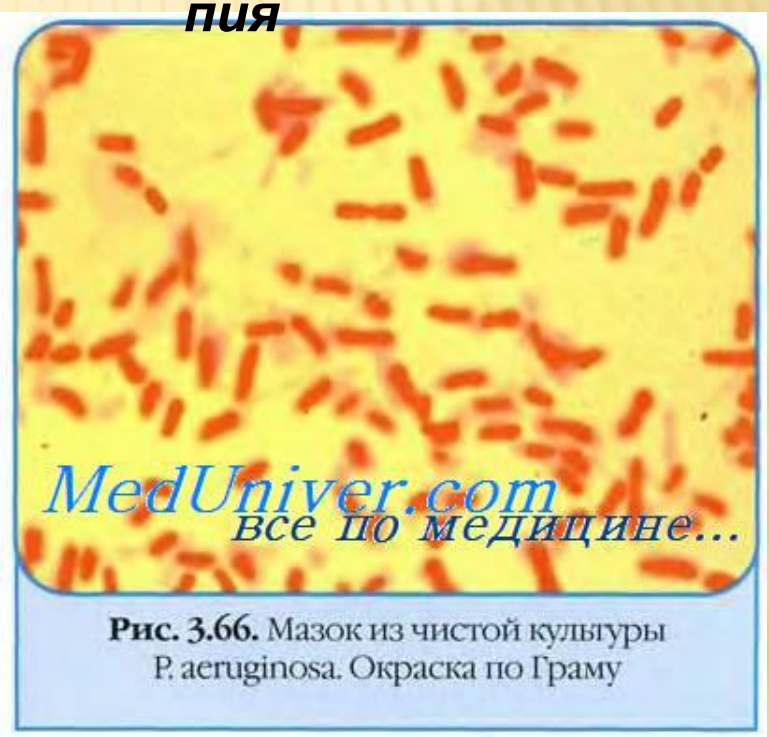


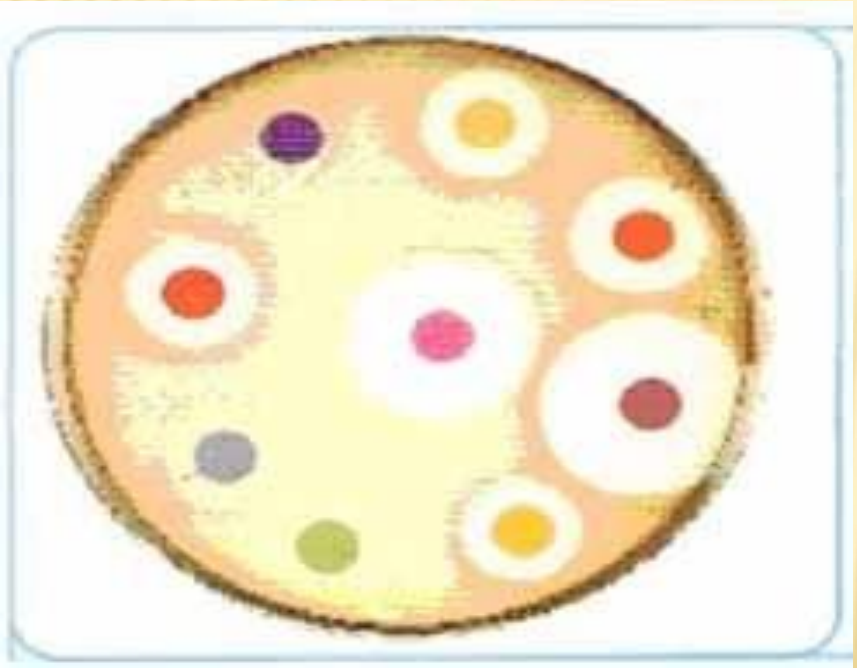
Рис. 3.66. Мазок из чистой культуры P. aeruginosa. Окраска по Граму

Материал для исследования: кровь, гной и раневое отделяемое, моча, мокрота

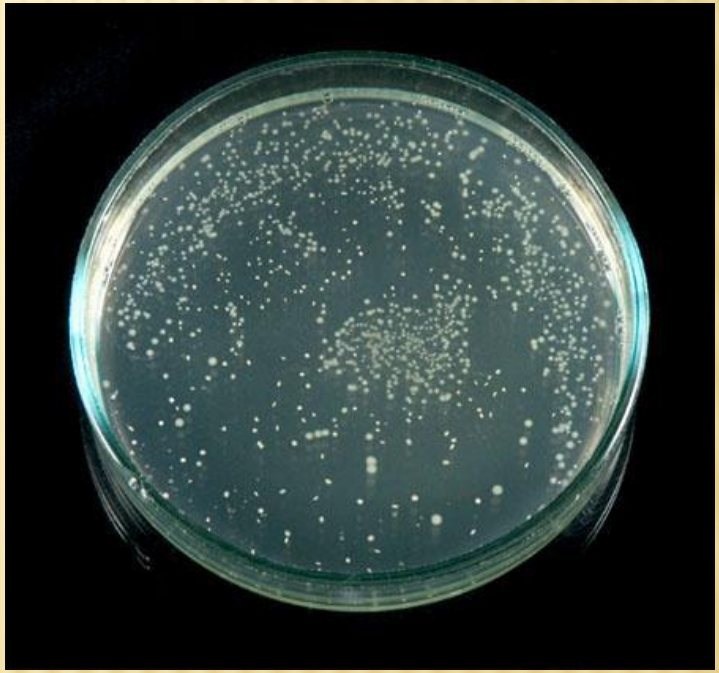
Окраска по Граму

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

Бактериологический метод



Определение чувствительности к антибиотикам



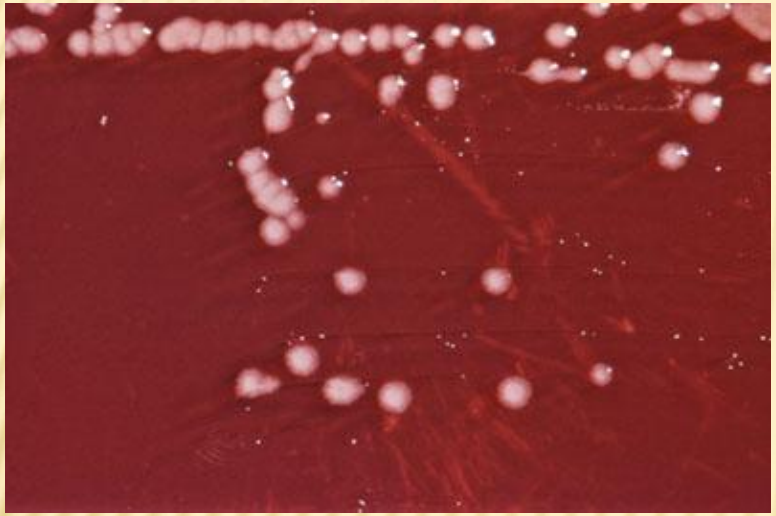
Рост на питательном агаре

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

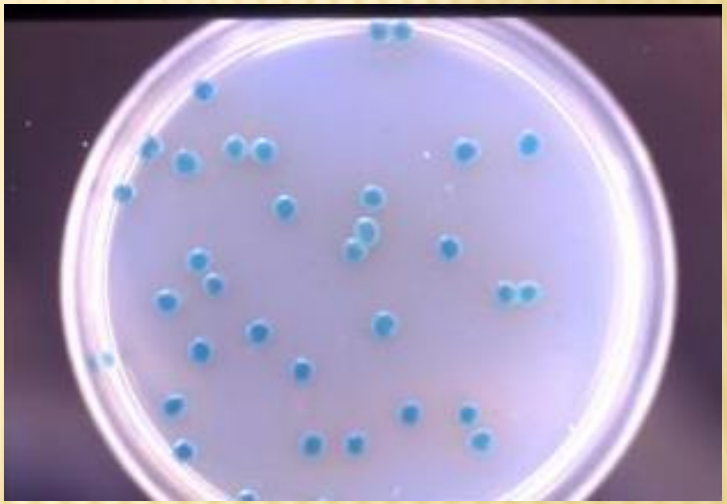
Выделение возбудителя в крови

Рост на цетримидном агаре

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

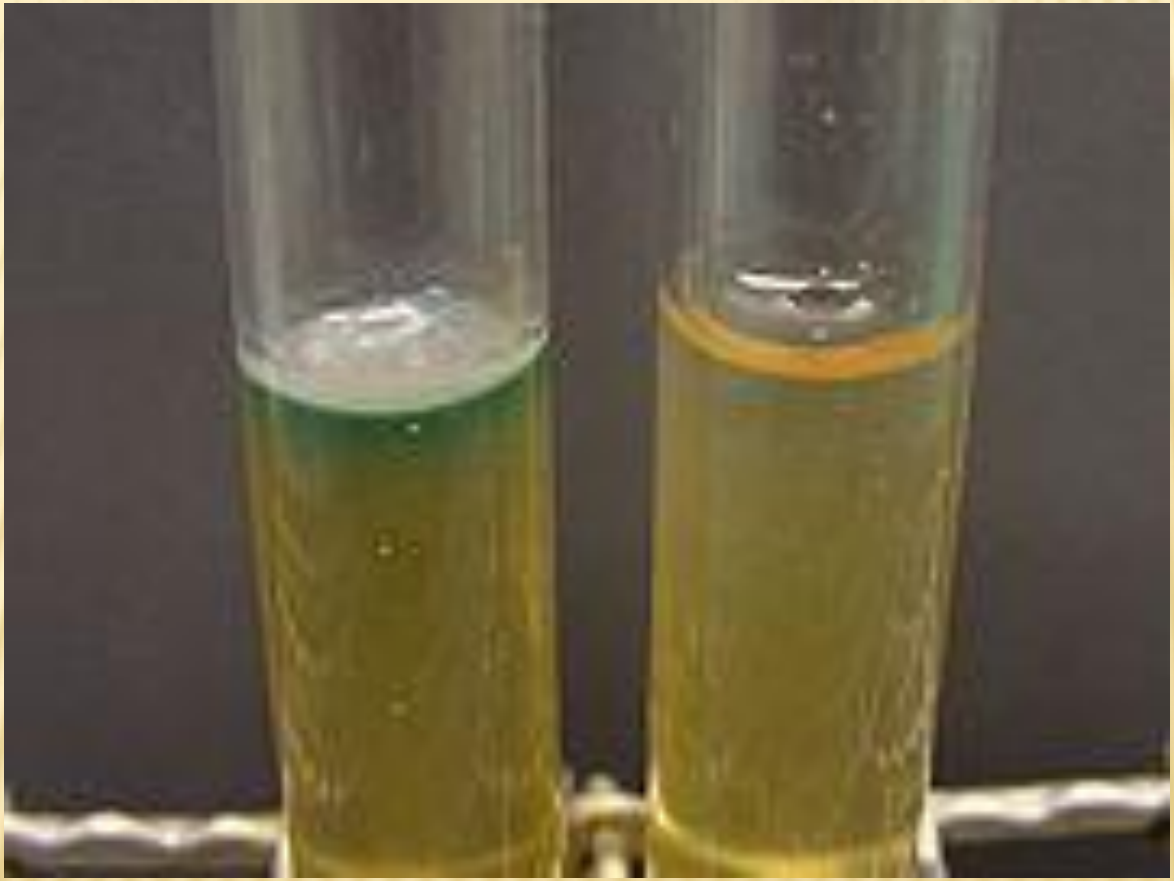


Рост на кровяном агаре



Рост на мясопептонном агаре

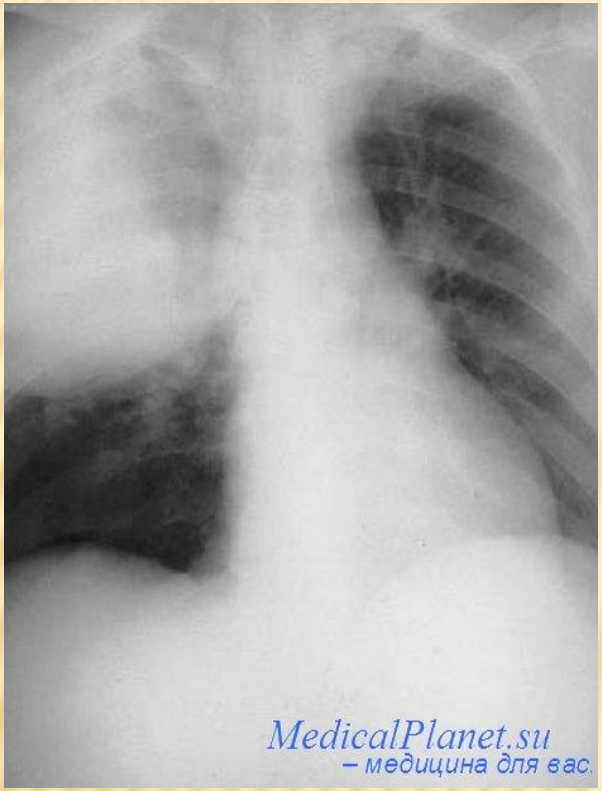
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА



Рост на МПБ

Рост на МПА

ЗАБОЛЕВАНИЯ



Нозокомиальная пневмония

Внутрибольничная инфекция

ЗАБОЛЕВАНИЯ

Энтерит.
Эндоскопическое исследование

Отек слизистой оболочки, эритема при энтерите

энтерит

ЛЕЧЕНИЕ

синегнойный бактериофаг

цефтазидим

ЛЕЧЕНИЕ

меропенем

имипенем

Спасибо за внимание!