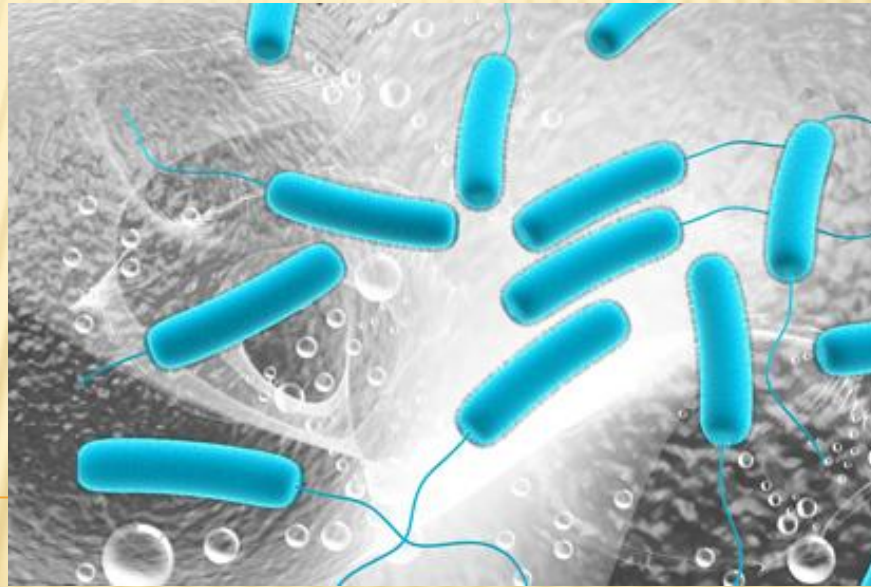
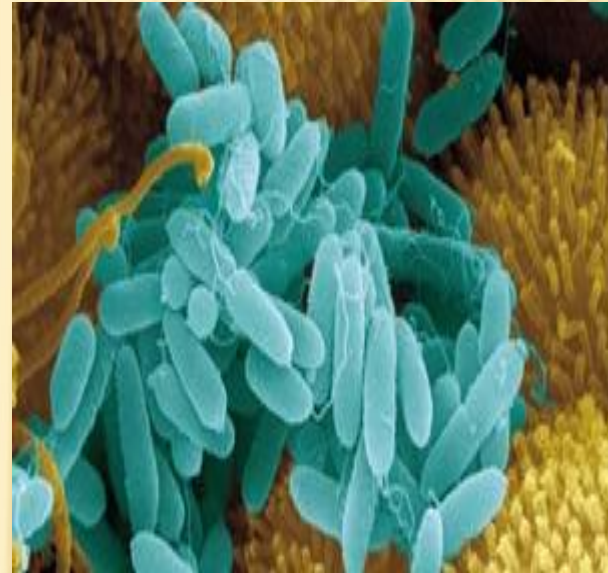


# СИНЕГНОЙНАЯ ПАЛОЧКА,



# СИСТЕМАТИКА

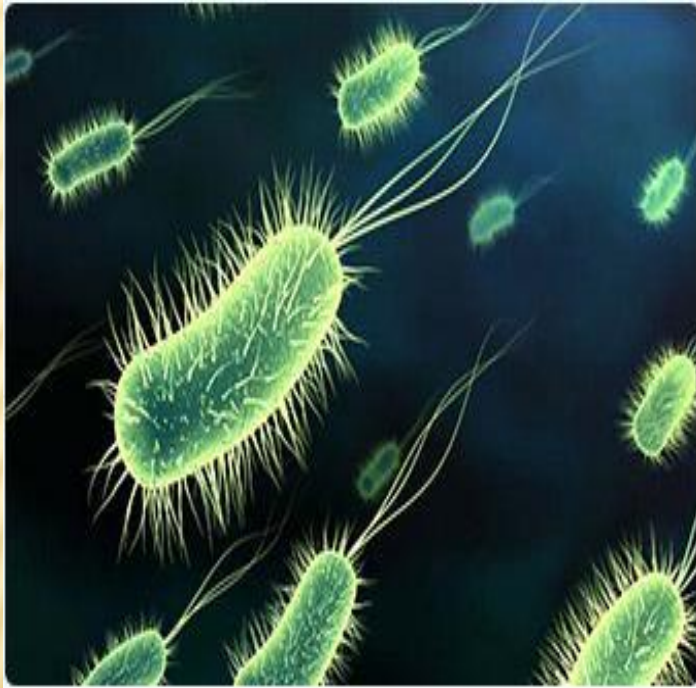
- Царство: Бактерии
- Тип: Протеобактерии
- Класс: Gamma Proteobacteria
- Порядок: Pseudomonadales
- Семейство: Pseudomonadaceae
- Род: Pseudomonas
- Вид: Pseudomonas aeruginosa



*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

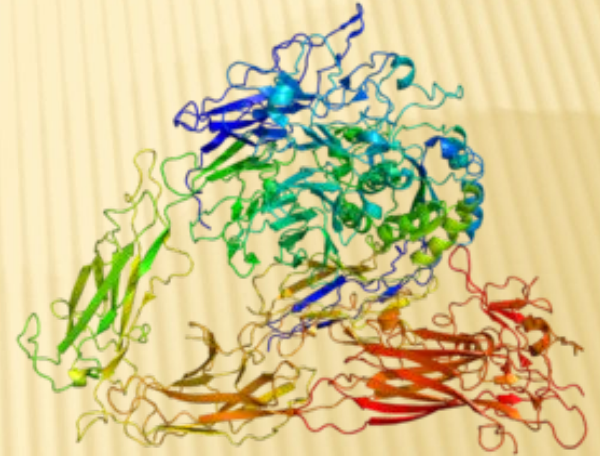
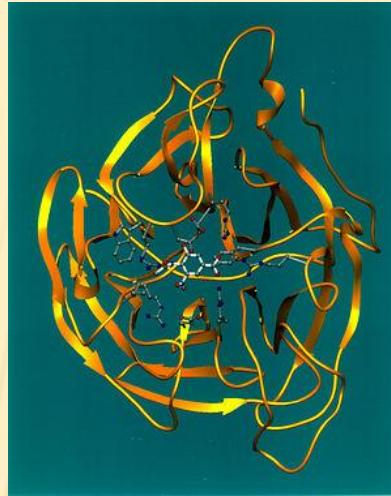
1. Адгезины

- А) пили
- Б) фимбрии

2. Гликолипопротеид

3. Ферменты агрессии

- А) эластаза
- Б) гемолизины
- В) плазмокоагулаза



4. Экзотоксины

- А) Экзотоксин А
- Б) Экзоэнзим S

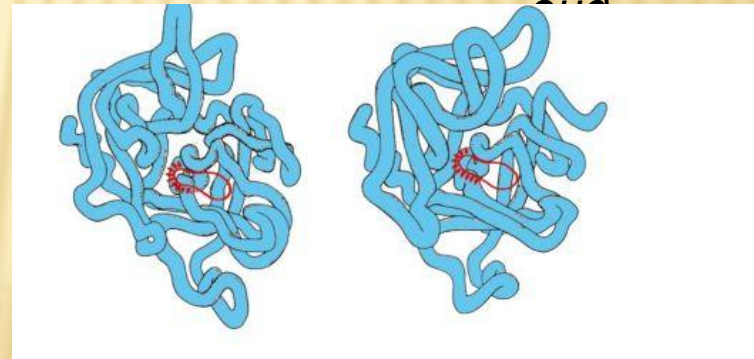
5. Цитотоксин

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**

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

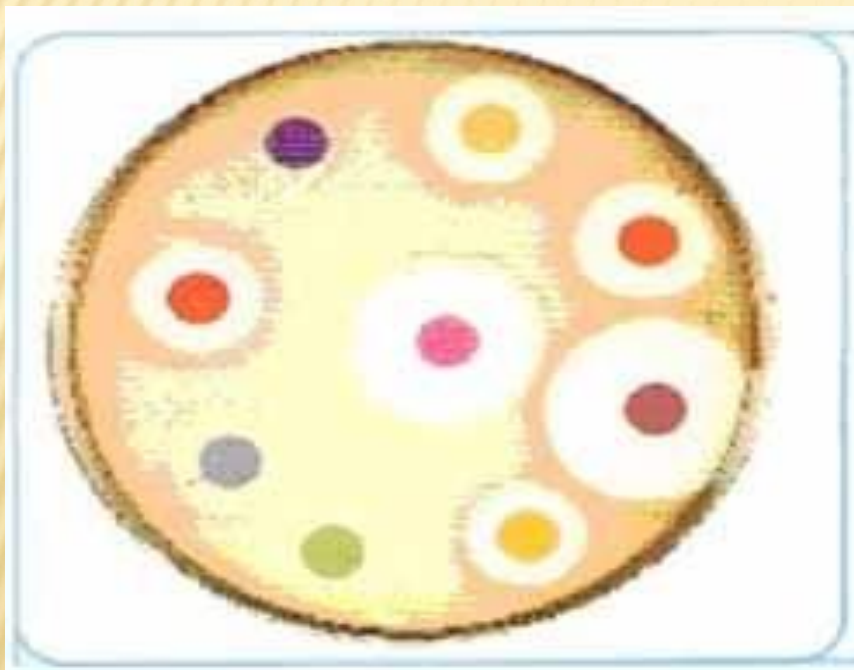


*Окраска по  
Граму*



# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

*Бактериологический  
метод*



*Определение  
чувствительности  
к антибиотикам*



*Рост на питательном  
агаре*

# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА



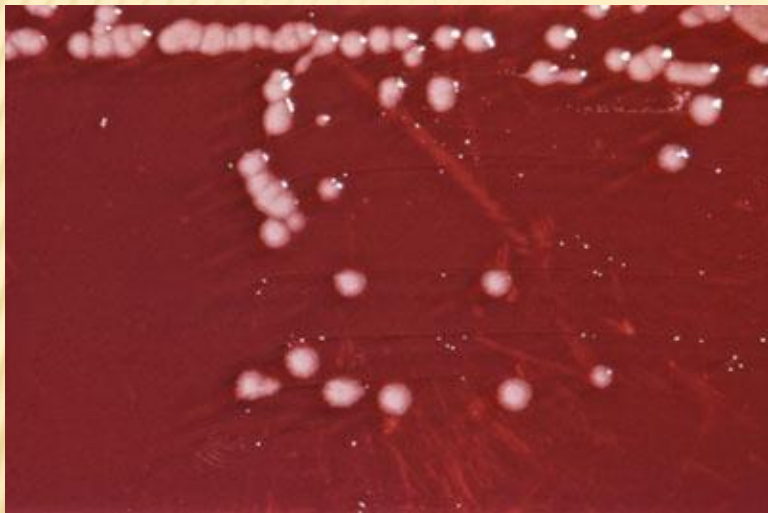
*Выделение возбудителя в  
крови*



*Рост на цетримидном  
агаре*



# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

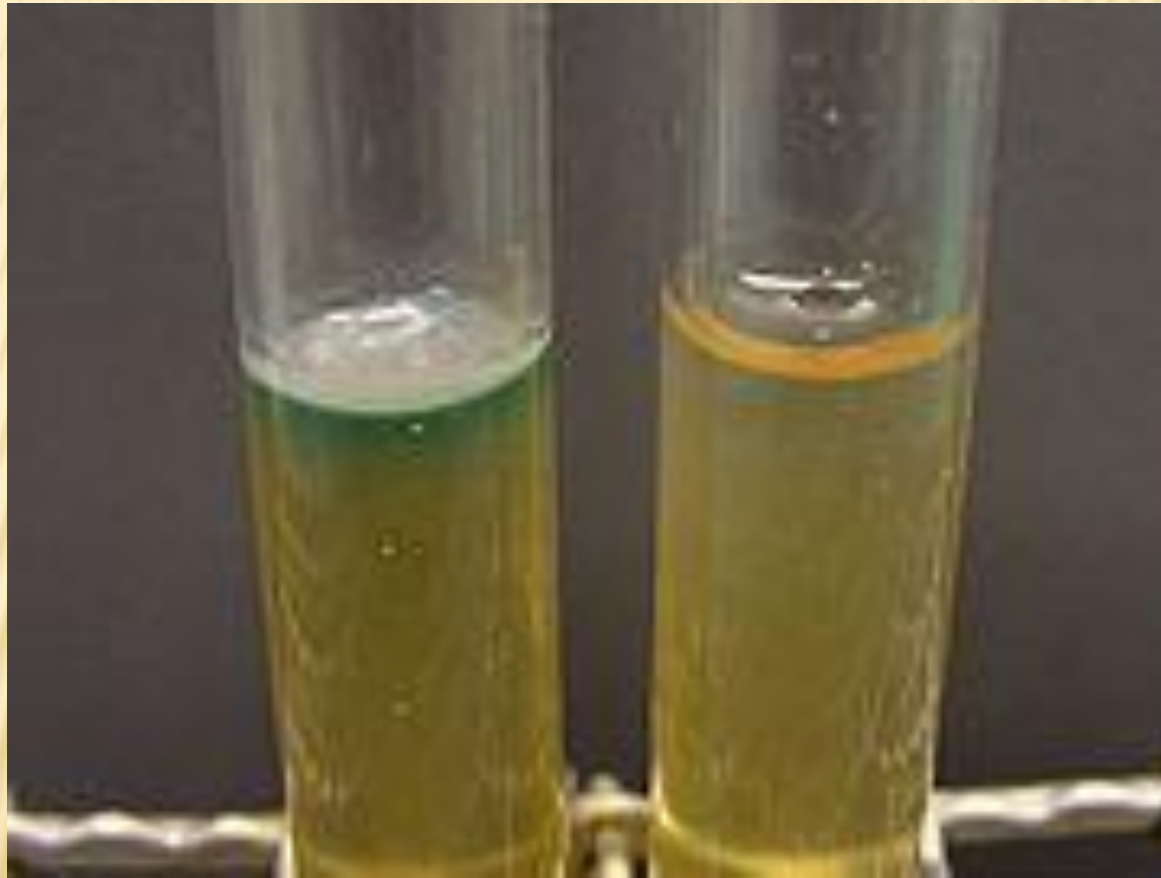


*Рост на кровяном  
агаре*



*Рост на мясопептонном  
агаре*

# МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА

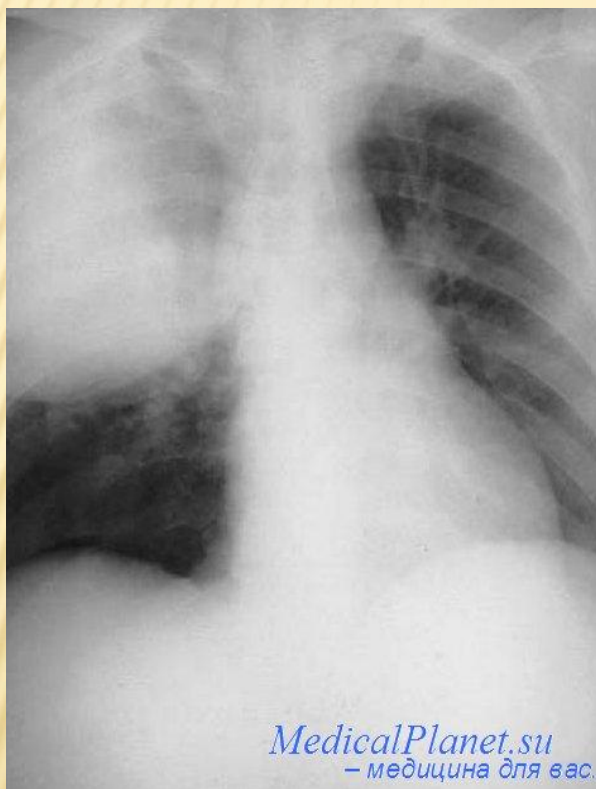


*Рост на  
МПБ*

*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!**