

Лабораторная диагностика дифтерии и коклюша

КОРИНЕБАКТЕРИИ

ПОРЯДОК Actinomycetales

СЕМЕЙСТВО Corynebacteriaceae

РОД Corynebacterium

1. патогенные для человека и животных
2. патогенные для растений
3. непатогенные (в составе нормальной микрофлоры)

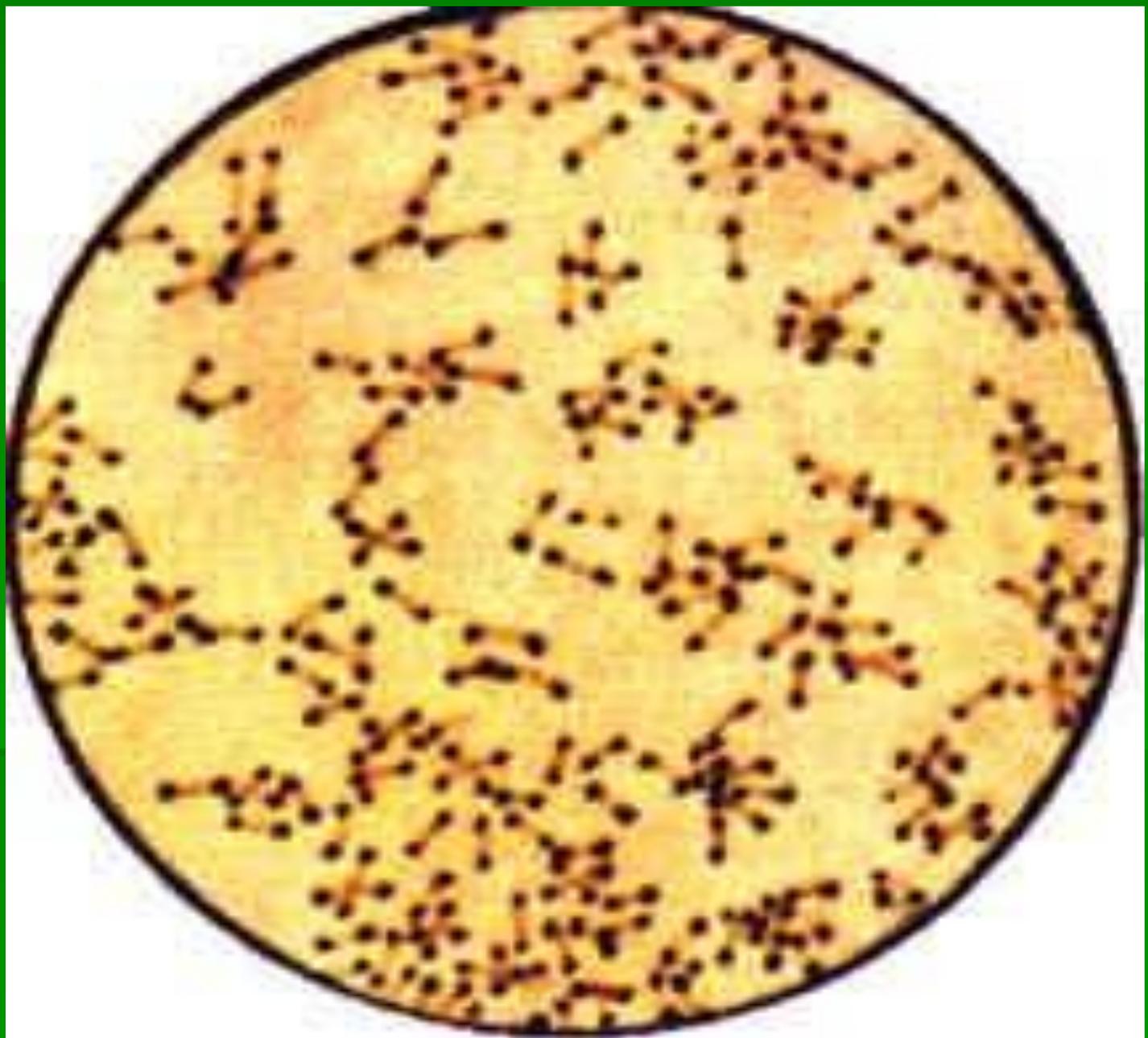
ВИД *C. diphtheriae*

БИОВАРЫ

gravis

mitis

intermedius



Колонии *C. diphtheriae* на среде Клауберга



Биовар *gravis*



Биовар *mitis*

ФАКТОРЫ ПАТОГЕННОСТИ

C. diphtheriae

| Факторы вирулентности | Биологический эффект |
|--|---|
| Белковый экзотоксин (гистотоксин) состоит из А- и В-субъединиц | Нарушает синтез белка, поражая клетки миокарда, надпочечников, нервных ганглиев |
| Гликолипид (6-6'-дизфир-трегалозы) | Нарушает фагоцитоз |
| Гиалуронидаза | Нарушают проницаемость ткани |
| Нейраминидаза | |

БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД
Исследуемый материал
(отделяемое слизистой зева, носа и
из места атипичной локализации)

Бактериоскопия
(окраска по
Нейссеру, Леффлеру)

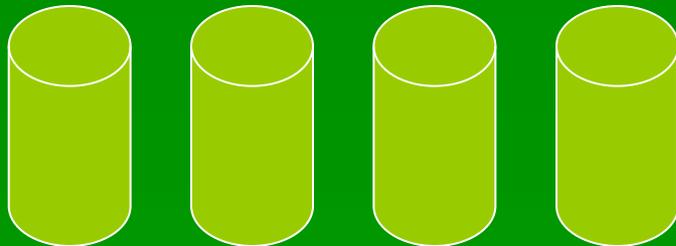
**Посев на среду
Клауберга**

Бактериоскопия
(окраска по
Нейссеру, Леффлеру)

**Определение
токсигенности**
(реакция
преципитации
в агаре)

среды Гисса

определение биовара



Лабораторная диагностика дифтерии

| День исследования | Исследуемый материал | Что сделать | Результат |
|-------------------|--|---|-----------|
| 1 день | Мазок из зева, носа (и из места атипичной локализации) | Приготовить мазок-препарат, окрасить по Нейссеру (Леффлеру), изучить морфологию, зарисовать | Рисунк |
| | | Произвести посев на среду Клауберга | |

Среда Клауберга

- Питательный агар
- Теллурит калия
- Глицериновая смесь
- Лаковая кровь

| | | | |
|-------------------|--|---|----------------|
| 2 день | Рост колоний на среде Клауберга | Описать морфологию колоний, зарисовать | Рисунок |
| | | Произвести пересев на скошенный сывороточный агар для накопления чистой культуры | |
| | | Произвести пересев на сывороточный агар для изучения токсигенности выделенной культуры | |

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| 3 день | Рост культуры на скошенном сывороточном агаре | Произвести пересев на среды Гисса для определения биовара выделенной культуры | Учет биохимич еских свойств |
| | | Дать заключение | |
| | Рост колоний на казеиново- угольном агаре | Описать морфологию колоний | Описание |

Вакцины, содержащие дифтерийный анатоксин

- АКДС
- АДС-анатоксин
- АДС-М- анатоксин
- АД-М-анатоксин
- Тетракок (коклюш, дифтерия, столбняк, полиомиелит)
- Д.Т. Вакс (дифтерия, столбняк)
- БУБО-Кок (дифтерия, столбняк, коклюш, гепатит В)