

АНАЭРОБЫ

# Тип дыхания прокариотов

- 1. АЭРОБНЫЙ
- 2. АНАЭРОБНЫЙ

# 1. АЭРОБЫ

ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА

- **а. облигатные аэробы**
- ( или растущие на воздухе)
  
- **б. микроаэрофилы**

# АНАЭРОБЫ

ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА

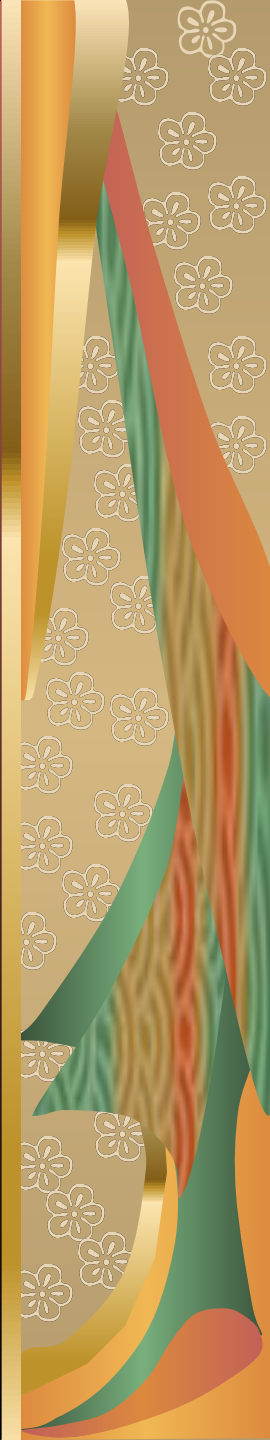
- а. факультативные
- б. облигатные
  - б.1.собственно облигатные
  - б.2.растущие на воздухе

# АНАЭРОБЫ

- По способности к спорообразованию анаэробы подразделяются на
  - 1. неспорообразующие -
    - неклостридиальные
  - 2. спорообразующие –
    - клостридиальные - род Clostridium

# Неспорообразующие анаэробы

- А. Грамотрицательные (роды)
- 1. палочки
- 1.1. *Bacteroides*
- 1.2. *Prevotella*
- 1.3. *Fusobacterium*
- (ещё более 11 родов)



# Неспорообразующие анаэробы

- А. Грамотрицательные (роды)
  - 2.кокки
    - 2.1. Veilonella
    - (и др. роды)
  - 3.извитые формы
    - 3.1. Treponema
    - 3.2. Borellia



# Неспорообразующие анаэробы

- Б. Грамположительные (роды)
- 1. палочки
- 1.1. Actinomyces
- 1.2. Lactobacillus
- 1.3. Bifidobacterium
- 1.4. Propionibacterium





# Неспорообразующие анаэробы

- Б. Грамположительные (роды)
- 2.кокки
- 2.1. Peptococcus
- 2.2. Peptostreptococcus
- 2.3. Sarcina



# Показания к исследованию на анаэробы

- 1.неприятный запах отделяемого раны
- 2.некроз тканей и формирование абсцесса
- 3.локализация около поврежденной слизистой оболочки
- 4.развитие инфекции на фоне лечения аминогликозидами ( кана, гента, тобра и др.)

# Показания к исследованию на анаэробы

- 5.наличие газа в тканях ( крепитация, клиника газовой гангрены)
- 6.черное окрашивание экссудата
- 7.развитие септического тромбофлебита

# Экспресс методы диагностики анаэробной инфекции

- 1. просмотр нативного мазка окрашенного по Граму или его модификации
- 2. просмотр патологического материала в УФ свете
- 3. использование метода газожидкостной хроматографии (определение летучих жирных кислот)

# Обязательные условия для выделения культур анаэробов

- 1. организация своевременной и правильной доставки материала в лабораторию
- 2. создание строгих анаэробных условий для роста культуры
- 3. использование специальных питательных сред для анаэробов