# 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 исследования на анаэробы

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

# Показания к исследования на анаэробы

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

# Экспресс методы диагностики анаэробной инфекции

- 1. просмотр нативного мазка окрашенного по Граму или его модификиции
- 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