

# **Гнойно-воспалительные инфекции**

## **Стафилококки – возбудители гнойно-воспалительных инфекций человека**

1. Таксономическое положение стафилококков (семейство, род, виды).
2. Морфологические, тинкториальные и культуральные свойства стафилококков.
3. Распространение стафилококков в природе. Резистентность к факторам окружающей среды.
4. Факторы патогенности *S.aureus*: факторы адгезии и колонизации, инвазии, антифагоцитарные факторы, токсические субстанции, механизмы их действия.
5. Лекарственная резистентность стафилококков, ее генетическое детерминирование. Метициллин-резистентные стафилококки и их роль в патологии человека.
6. Патогенез заболеваний, вызываемых *S.aureus*.
7. Клинические проявления стафилококковых инфекций
8. Патогенность различных видов стафилококков для человека. Роль коагулазоотрицательных стафилококков в инфекционной патологии человека.
9. Особенность иммунитета при стафилококковых инфекциях.
10. Эпидемиология стафилококковых инфекций: источники инфекции и пути передачи, входные ворота.
11. Принципы лабораторной диагностики: выбор исследуемого материала, применяемые методы исследования.
12. Бактериологический метод диагностики стафилококковых инфекций, как основной метод исследования: применяемые питательные среды, этапы исследования, схема идентификации выделенной чистой культуры, внутривидовая дифференциация - фаготипирование.
13. Профилактика и терапия стафилококковых инфекций.

## **Стрептококки – возбудители раневой, гнойно-воспалительной и септической инфекции**

1. Таксономическое положение стрептококков (семейство, род, виды).
2. Морфологические, тинкториальные, культуральные и гемолитические свойства стрептококков.
3. Особенности антигенного строения. Критерии, положенные в основу классификации: деление на серогруппы и серовары.
4. Роль стрептококков различных серогрупп в инфекционной патологии человека.
5. Факторы патогенности *S.pyogenes* – факторы адгезии и колонизации, инвазии, антифагоцитарные. Токсические субстанции. Механизм их действия.
6. Экология стрептококков: распространения в природе и резистентность во внешней среде.
7. Эпидемиология: источники, пути передачи, входные ворота инфекции.
8. Патогенез стрептококковых гнойно-воспалительных и септических инфекций. Особенность иммунитета.
9. Принципы лабораторной диагностики стрептококковых инфекций: исследуемые материалы; бактериоскопический, бактериологический, серологический методы исследования; экспресс-диагностика.
10. Бактериологический метод исследования как основной метод лабораторной диагностики стрептококковых инфекций: применяемые питательные среды, этапы, схема идентификации выделенной чистой культуры.
11. Принципы профилактики и лечения стрептококковых инфекций.

## ***Pseudomonas aeruginosa* – возбудитель гнойно-септических инфекций человека**

1. Таксономическое положение синегнойной палочки (семейство, род, вид).
2. Морфологические, тинкториальные, культуральные и антигенные свойства *P.aeruginosa*.
3. Распространение синегнойной палочки, резистентность во внешней среде.
4. Факторы патогенности *P.aeruginosa*: адгезивные свойства и инвазивные свойства, антифагоцитарные факторы, токсические субстанции, механизмы их действия.
5. Эпидемиология: источники, пути передачи, входные ворота инфекции.
6. Патогенез синегнойной инфекции, клинические проявления. Особенность иммунитета.
7. Принципы лабораторной диагностики. Исследуемые материалы, применяемые методы исследования.

8. Бактериологический метод диагностики синегнойной инфекции как основной метод исследования: применяемые питательные среды, этапы исследования, схема идентификации выделенной культуры.
9. Профилактика и терапия синегнойной инфекции.

## **Clostridium tetani – возбудитель столбняка**

1. Таксономическое положение возбудителя столбняка (семейство, род, вид).
2. Морфологические, тинкториальные, культуральные свойства, тип дыхания.
3. Экология: распространение, резистентность во внешней среде.
4. Факторы патогенности столбнячной палочки.
5. Эпидемиология столбняка.
6. Особенности патогенеза столбняка. Имунитет после перенесенной инфекции.
7. Принципы лабораторной диагностики, применяемые методы исследования.
8. Специфическая профилактика столбняка: применяемые биопрепараты, принцип их получения. Плановая профилактика. Экстренная профилактика в случае травмы.
9. Иммунотерапия столбняка: применяемые препараты, принцип их получения.

## **Клостридии – возбудители анаэробной газовой инфекции (газовой гангрены)**

1. Таксономическое положение возбудителей газовой гангрены (семейство, род, виды).
2. Особенности морфологических и тинкториальных свойств клостридий – возбудителей газовой гангрены.
3. Культуральные свойства и биохимическая активность *C.perfringens* – основного возбудителя газовой гангрены.
4. Экология возбудителей газовой гангрены и резистентность их во внешней среде.
5. Факторы патогенности *C.perfringens*: факторы адгезии, инвазии, антифагоцитарные факторы и токсические субстанции, механизм их действия.
6. Пути проникновения возбудителей в организм человека и патогенез анаэробной газовой инфекции.
7. Принципы лабораторной диагностики газовой гангрены: исследуемые материалы, способ их забора и транспортировки, методы исследования – бактериоскопический, бактериологический, серологический, биологический, экспресс-методы.
8. Бактериологический метод исследования как основной метод лабораторной диагностики: применяемые питательные среды, условия инкубации, этапы, схема идентификация выделенного возбудителя.
9. Принципы лечения анаэробной газовой инфекции – этиотропное лечение. Иммунотерапия.

## **Неспорообразующие (неклостридиальные) облигатные анаэробы – возбудители гнойно-воспалительных заболеваний человека**

1. Таксономическое положение неклостридиальных облигатных анаэробов (семейства, роды, виды).
2. Морфологические, тинкториальные и культуральные свойства *Bacteroides fragilis*, одного из наиболее частых возбудителей гнойно-воспалительных инфекций.
3. Факторы патогенности бактероидов – факторы адгезии и колонизации, инвазии, антифагоцитарные и токсические.
4. Особенности патогенеза гнойно-воспалительных заболеваний бактериальной этиологии.
5. Бактериологический метод – основной метод лабораторной диагностики: исследуемые материалы, особенности их забора и транспортировки, этапы исследования, условия культивирования, схема идентификации выделенной культуры.
6. Принципы лечения гнойно-воспалительных инфекций неклостридиальной анаэробной этиологии. Применяемые этиотропные препараты.