**Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Занятие №9**

**ЧАСТНАЯ БАКТЕРИОЛОГИЯ**

**Тема№5 Спирохетозы**

**Цель:** Овладеть основными методами лабораторной диагностики и терапии инфекций, вызванных патогенными спирахетами.

**Вопросы для подготовки к занятию:**

1. Таксономия и морфологические особенности спирахет.
2. Таксономия и характеристика возбудителя сифилиса.
3. Факторы патогенности и их роль в патогенезе сифилиса.
4. Лабораторная диагностика и терапия сифилиса.
5. Морфологические и тинкториальные свойства Лептоспир. Культивирование.
6. Патогенез лептоспироза.
7. Методы лабораторной диагностики и специфической терапии лептоспироза.
8. Этиологическая структура боррелиозов.
9. Лайм-бореллиоз. Возвратный тиф. Экология и эпидемиология.
10. Патогенные свойства борелий. Особенности патогенеза лайм-бореллиоза, возвратного тифа.
11. Лабораторная диагностика боррелиозов. Терапия и профилактика.

**Спирохетозы -**



**Сифилис**

 ***Сифилис*** - это венерическое заболевание с длительным рецидивирующим течением, в ходе которого происходит смена несколько периодов с различными клиническими проявлениями, могут поражаться практически все органы и системы

**1.Таксономическое положение, морфологические и тинкториальные свойства.**

Отдел\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Семейство\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ок-ка серебрение по Морозову

Род\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Форма \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вид\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Капсула \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Жгутики\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. **ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА**

***1905г. Открыт возбудитель сифилиса (Ф. Шауддин, Э. Хоффманн)***

***1906г. Разработан метод серологической диагностики (Вассерманн А.)***

***1909г. Создан первый протифосифилитический препарат (П. Эрлих)***

**3. Антигенная структура**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Антиген** | **Термостабильность,** **химическая природа** | **Серологические реакции на выявление АГ** |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Антиген** | **Термостабильность,** **химическая природа** | **Серологические реакции на выявление АГ** |
|  |  |  |
|  |  |  |

4. **Культуральные свойства**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Род, вид | Тип дыхания | Культивирование |
|
| T.pallidum |  |  |

**5. Резистентность**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Высушивание | Низкая t | Высокая t | Хлорсодержащие дезинфектанты |
|  |  |  |  |

**6. Факторы патогенности**

|  |  |
| --- | --- |
| **Фактор** | **Эффект** |
| **Адгезия** |
|  |  |
| **Инвазия** |
|  |  |
|  |  |
|  **Антифагоцитарные факторы** |
|  |  |
|  |  |

**7. Эпидемиология**

****

**8. Патогенез**

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Периоды заболевания** | **Локализация возбудителя** | **Клинические проявления** |
| **Инкубационный** |  |  |
| **Первичный** |  |  |
| **Вторичный**  |  |  |
| **Третичный** |  |  |

**9. Иммунитет**

**10. Микробиологическая диагностика сифилиса**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Период** | **Бактериоскопия. Темнопольная микроскопия** | **ПЦР** | **Серологический** |
|  | **Материал** | **Результат** | **Материал** | **Результат** | **Материал** | **Результат** |
| **Первичный сифилис** |  |  |  |  |  |  |
| **Вторичный сифилис** |  |  |  |  |  |  |
| **Третичный сифилис** |  |  |  |  |  |  |
| **Нейросифилис** |  |  |  |  |  |  |
| **Врожденный сифилис** |  |  |  |  |  |  |

**Серологическая диагностика сифилиса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Нетрепонемные тесты (скрининговые) | Трепонемные тесты (диагностические) |
| Диагностикум |  |  |
| Цель исследования |  |  |
| Реакции |  |  |
| Интерпретация результата |  |  |

**11. Лечение и профилактика**

*Антибиотикотерапия с учетом чувствительности*

**Лептоспироз – это**

|  |  |
| --- | --- |
| **Таксономия** | **Отдел:****Семейство:****Род:****Вид:** |
| **Морфология** | **Форма:****Капсула:****Жгутики:****Спора:****Окраска:** | **Рисунок** |
| **Антигены** |  |
| **Культуральные свойства:** | **Тип дыхания:****Температура и время культивирования:****Элективные питательные среды:****Характер роста на питательных средах:** |
| **Эпидемиология** | **Источник инфекции** | **Механизм передачи** | **Пути передачи** |
|  |  |  |
| **Факторы патогенности** | **Адгезия** | **Инвазия** | **Токсины** |
|  |  |  |
| **Микробиологическая диагностика** | **Материал** | **Метод**  | **Цель**  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Профилактика** |  |  |

**Лайм-бореллиоз -**

**Эпидемический возвратный тиф -**

**Эндемический возвратный тиф -**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Лайм-боррелиоз | Эпидемический возвратный тиф | Эндемический возвратный тиф |
| **Таксономия** | **Отдел:****Семейство:****Род:** |
| **Вид:** | **Вид:** | **Вид:** |
| **Морфология** | **Форма:****Капсула:** **Жгутики:****Спора:****Окраска:** |
| **Культуральные свойства:** | **Тип дыхания:****Температура и время культивирования:****Элективные питательные среды:** |
| **Эпидемиология**Источник инфекцииМеханизм передачиПереносчик |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Микробиологическая диагностика:**МатериалМетодЦель исследования |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Профилактика** |  |  |  |