**Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Занятие №12**

**ЧАСТНАЯ ВИРУСОЛОГИЯ**

**Тема№3 Энтеровирусные инфекции**

**Цель:** Познакомиться с биологическими свойствами основных представителей семейства Picornaviridae и рода Etnterovirus, изучить элементы лабораторной диагностики, лечения, профилактики энтеровирусных инфекций.

**Вопросы к занятию:**

1. Классификация пикорнавирусов, энтеровирусов.
2. Строение энтеровирусов и их репродукция.
3. Полиомиелит, эпидемиология, механизм передачи, иммунитет. Специфическая профилактика.
4. Заболевания, вызываемые вирусами ECHO и Коксаки. Лабораторная

диагностика заболеваний, вызванных вирусами полиомиелита, ECHO и

Коксаки.

1. Ротавирусные гастроэнтериты. Этиология. Патогенез. Микробиологическая диагностика

Энтеровирусы -

Сравнительная характеристика Энтеровирусов

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Вирус полиомиелита** | **Вирус**  **Коксаки** | **Вирус**  **ECHO** | **Вирус гепатита А** |
| Способы культивирования:  - куриный эмбрион  - культура клеток  - организм лабораторных животны |  |  |  |  |
| Наличие сероваров |  |  |  |  |
| Источник инфекции |  |  |  |  |
| Механизм, пути передачи |  |  |  |  |
| Роль в патологии человека |  |  |  |  |

****

**Семейство ПИКОРНОВИРУСОВ**

1. **Таксономическое положение:**

**Семейство: Picornoviridae**

**Род\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Историческая справка:**

***1948 г. выделен вирус Коксаки А Долдорф и Сайклс***

***1951г. выделен вирус ECHO***

Морфология вириона (рисунок):

Тип симметрии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тип НК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

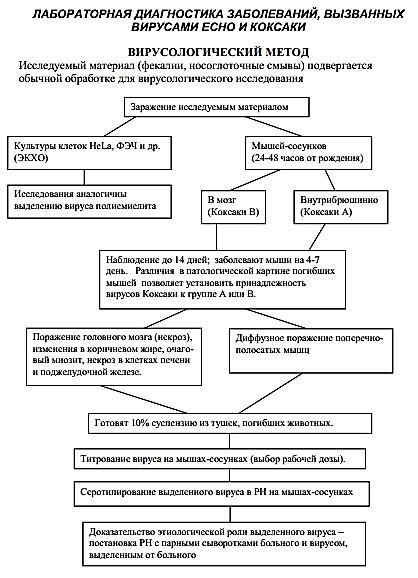
Наличие суперкапсида\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Репродукция вируса**

|  |  |
| --- | --- |
| **Этап** | **Особенности** |
| Адсорбция |  |
| Проникновение и депротеинизация |  |
| Синтез белка и репродукция генома |  |
| Формирование вирусных частиц и выход из клетки |  |

1. **Резистентность**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фактор** | **PH** | | **УФ** | **Температура** | | **Высушивание** | **Хлорамин** |
| **2,5** | **11** | **+50** | **+100** |
| **Время выживания** |  |  |  |  |  |  |  |

****

**ВИРУС ПОЛИОМИЕЛИТА**

***Полиомиелит*** *- (болезнь Хейне-Медина, детский спинномозговой паралич) - острое вирусное заболевание с поражением серого вещества спинного мозга и ствола головного мозга, в результате чего развиваются вялые параличи и парезы мышц ног, туловища и рук. Название заболевания происходит от греческих слов polios - серый и myelos – спинной мозг, что отражает поражение возбудителем серого вещества спинного мозга.*

*.*

1. **Таксономическое положение:**

**Семейство\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Род\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

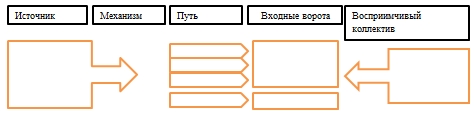
1. **Историческая справка:**

***1909 г. вирус выделили Ландштейнер К. и Э.Поппер***

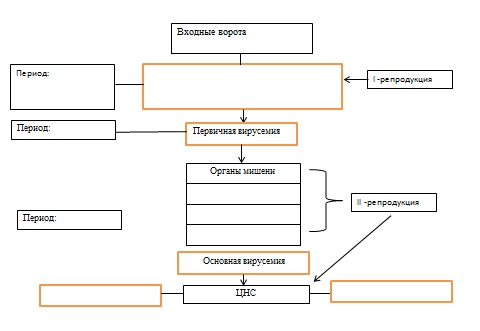
1. **Антигенная структура**

|  |  |
| --- | --- |
| Антигены | |
| Родоспецифичные |  |
| Типоспецифичные  Типы вирса: |  |

1. **Эпидемиология**

****

1. **Патогенез**

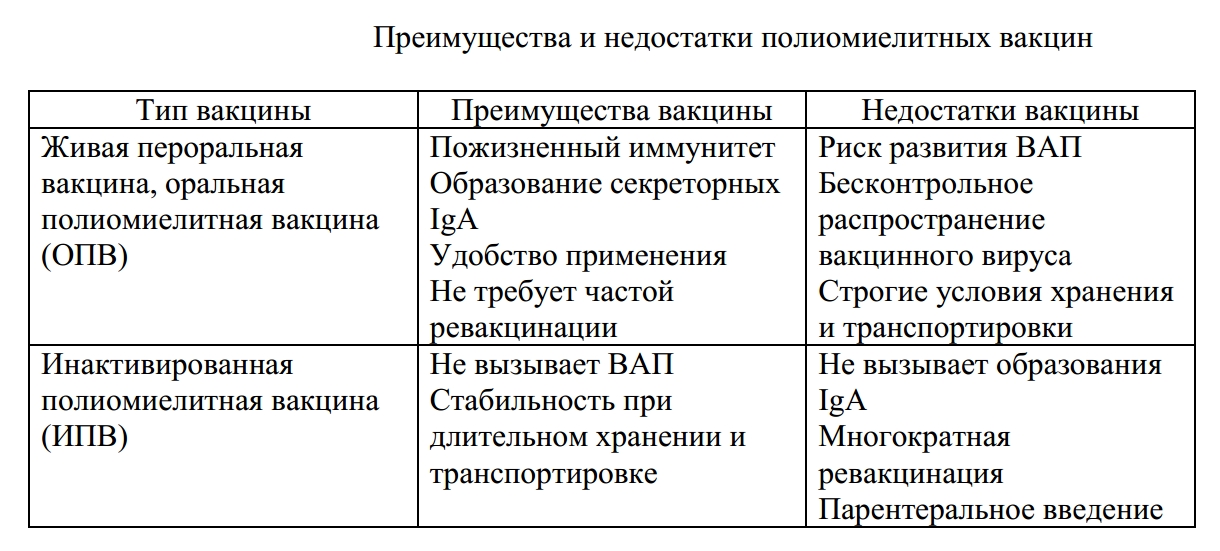
****

1. **Иммунитет**
2. **Микробиологическая диагностика полиомиелита**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Экспресс диагностика** | | |
| **Исследуемый материал** | **Метод** | **Цель** |
|  |  |  |
|  |  |
| **Вирусологический метод**  Исследуемый материал | | |
| **Модель для выделения вируса** | **Индикация вируса** | **Идентификация вируса** |
|  | 1. **ЦПД**   **рисунок**  **2)**  **3)** |  |
| **Серологическая диагностика** | | |
| **Материал** | **Реакции** | **Цель** |
|  |  |  |

1. **Лечение**
2. *Противовирусные препараты:*
3. *Биопрепараты профилактики полиомиелита*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Препарат* | *Состав и получение* | *Применение* |
| «Полиомиелитная пероральная живая вакцина Сэбина» |  |  |
| Инкативированная вакцина  «Имовакс Полио» |  |  |

****

**РОТАВИРУСЫ**

*Ротавирусы человека вызывают острый энтерит новорожденных и детей*

*раннего возраста.*

1. **Таксономическое положение:**

**Семейство\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Род\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Историческая справка:**

***1973 г. впервые выделен вирус Р.Бишоп***

Морфология вириона (рисунок):

Форма\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тип симметрии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тип НК\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наличие суперкапсида\_\_\_\_\_

1. **Антигенная структура**

*Групповой АГ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Серогруппы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Типовые АГ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

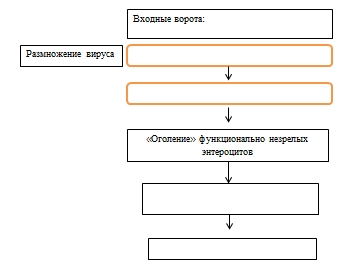
1. **Репродукция вируса в клетке (схема)**
2. **Резистентность**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фактор** | **Эфир** | **Температура** | | **Хлороформ** | **95% этанол** | **УФ** |
| **- 5** | **+56** |
| **чувствительность** |  |  |  |  |  |  |

1. **Эпидемиология**



1. **Патогенез**

****

1. **Иммунитет**
2. **Микробиологическая диагностика**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Обнаружение вируса** | | |
| **Исследуемый материал** | **Метод** | **Цель** |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Серологическая диагностика** | | |
| **Материал** | **Реакции** | **Цель** |
|  |  |  |

1. **Лечение**
2. *Противовирусные препараты:*
3. *Биопрепараты профилактики ротавирусной инфекции*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Препарат* | *Состав и получение* | *Применение* |
| Вакцина «РотаТек» |  |  |