**Практическое занятие №30.**

**Тема: «Лабораторная диагностика бешенства, клещевого вирусного энцефалита».**

***1.Тесты***

 ***Выберите один или несколько правильных ответов***

1. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЙ ПРИЗНАК ФИКСИРОВАННОГО ВИРУСА БЕШЕНСТВА ОТ УЛИЧНОГО
2. степень вирулентности для человека
3. антигенное строение
4. тип нуклеиновой кислоты
5. инкубационный период 5 дней
6. динамика образования телец Бабеша-Негри
7. ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД ПРИ БЕШЕНСТВЕ
8. может быть 1,5 месяца и более
9. зависит от места локализации укуса
10. может быть 10-14 дней
11. характеризуется слюнотечением
12. характеризуется гидрофобией
13. ОСНОВА ВИРУСОСКОПИЧЕСКОГО МЕТОДА ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ БЕШЕНСТВА – ОПРЕДЕЛЕНИЕ
14. элементарных телец Пашена
15. элементарных телец Арогана
16. телец Бабеша-Негри
17. телец Гварниери
18. телец Липшютца
19. ИНДИКАЦИЯ ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА ПРИ ЗАРАЖЕНИИ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ТКАНИ
20. РГАдс, РГА
21. ЦПД типа симпластообразования
22. ЦПД типа деструкции
23. ЦПД типа пролиферации
24. выявление телец Бабеша-Негри
25. СВОЙСТВО ВИРУСА, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА
26. фрагментарность РНК
27. экстраневральное размножение до проникновения в мозг
28. ЦПД типа деструкции
29. онкогенность
30. поражение клеток ЦНС

***2.Теория***

***Заполните таблицу по вариантам: № студента в списке группы соответствует № графы в таблице для заполнения.***

**В своем ответе удалите все, кроме своего вопроса и ответа. (т.к. затрудняет проверку)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** |
| **Эпидемиология****(источник, пути, постинфекционный иммунитет)** | **Особенности патогенеза****Тропность к клеткам**  | **Лечение****Специфическая профилактика** |
| **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** |
| **Бешенство** |  |  |  |  |  |  |
| **Клещевой энцефалит** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **4** | **5** | **6** |
| **Характеристика вириона** | **Тип ЦПД****Тип взаимодействия вируса с клеткой** | **Основной (наиболее часто используемый) метод диагностики****(на что направлен)** |
| **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** |
| **Бешенство** |  |  |  |  |  |  |
| **Клещевой энцефалит** |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Для всех вариантов (и выучить!)** |
| **классификация (семейство, род)** |
| **Вирус бешенства** |  |
| **Вирус клещевого энцефалита** |  |

***3. Практика. Выполните задания по вариантам: четный номер в списке группы -3.1.***

***Нечетный номер в списке группы -3.2.***

***3.1. Проведите экспресс-диагностику бешенства у собаки, покусавшей двух человек.***

Изучите препарат из аммонова рога собаки и оцените результат (окраска по Манну).

(покажите стрелочкой нужный объект на рисунке). Заполните таблицу.

******

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **метод** | **результат** | **вывод (обосновать)** |
|  |  |  |

* Какой дополнительный метод экспресс-диагностики (с этим же материалом) позволит идентифицировать вирус? Какое оборудование, диагностический препарат потребуется?
* Какие меры экстренной профилактики нужно провести, если подозрительная на бешенство собака покусала человека в область головы и шеи? Обоснуйте.

***3.2. Проведите вирусологическое исследование****.*

Обследуемый с клиническим диагнозом «Нейроинфекция. Клещевой энцефалит?». Из анамнеза – факт присасывания клеща во время прогулки в академгородке семь дней назад.

1)Результат ЦП при заражении культуры клеток ткани исследуемым материалом

******

2)Микропрепараты интактной культуры клеток ткани (контроль культуры) и зараженной материалом от того же больного (опыт).

******

3)Результаты РН на культуре клеток ткани с полученной культурой вируса и диагностической сывороткой против вируса клещевого энцефалита



Изучив результаты представленные на рисунках заполните таблицу.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **диагноз** | **исследуемый****материал** | **цель** | **метод (этап)** | **результат** | **вывод** |
| Нейроинфекция. Клещевой энцефалит? |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* От чего зависит цвет питательной среды №199 используемой для вирусологического исследования?
* Что будет сообщено в бланке -ответе из вирусологической лаборатории?

***3.3. МИБП (для всех вариантов ) Найдите информацию и изучите препараты:***

* Антирабический иммуноглобулин (лошадиный)
* Антирабическая вакцина "КОКАВ"
* Вакцина клещевого энцефалита культуральная очищенная концентрированная сухая
* Иммуноглобулин человека против клещевого энцефалита

 ***1 вариант (четные в списке) Назовите показания для назначения иммуноглобулина против клещевого энцефалита*** ***с профилактической целью.***

 ***2 вариант (нечетные в списке) Назовите особенности применения антирабического иммуноглобулина***.