**Практическое занятие №28**

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

***Тесты***

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

1. ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД ПРИ БЕШЕНСТВЕ
2. от 10-14 дней до года
3. от 2 до 14 дней
4. зависит от вида животного, покусавшего человека
5. зависит от локализации места укуса
6. клинически характеризуется слюнотечением, гидрофобией
7. ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА БЕШЕНСТВА
8. длительная вирусемия
9. продвижение вирусов по периферическим нервам в ЦНС
10. деструкция клеток ЦНС
11. репродукция вируса в нейронах с образованием включений
12. интеграция вирусного генома в геном клетки ЦНС
13. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЙ ПРИЗНАК ФИКСИРОВАННОГО ВИРУСА БЕШЕНСТВА ОТ УЛИЧНОГО
14. степень вирулентности для человека
15. антигенное строение
16. тип нуклеиновой кислоты
17. инкубационный период 5 дней
18. динамика образования телец Бабеша-Негри

1. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА БЕШЕНСТВА ОСНОВАНА НА
2. выявлении нарастания титра антител
3. выявлении неполных антител
4. определении аллергической перестройки организма
5. обнаружении телец Бабеша-Негри
6. идентификации вирусных антигенов
7. СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА БЕШЕНСТВА У ПОКУШЕННОГО НЕИЗВЕСТНЫМ ЖИВОТНЫМ
8. промывание и обработка раны антисептиком
9. назначение антибиотиков широкого спектра действия
10. введение антирабического гамма-глобулина
11. введение антирабической вакцины
12. наблюдение за животным в течении 10 дней
13. ВИРУС КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА
14. +РНК-содержащий
15. -РНК -содержащий
16. сложный
17. имеет спиральный тип симметрии
18. имеет кубический тип симметрии

1. ИСТОЧНИКИ ИНФЕКЦИИ ПРИ КЛЕЩЕВОМ ЭНЦЕФАЛИТЕ
2. сырое молоко коз, коров
3. больные люди
4. вирусоносители
5. грызуны
6. клещи
7. СВОЙСТВО ВИРУСА, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ОСОБЕННОСТИ ПАТОГЕНЕЗА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА
8. фрагментарность РНК
9. экстраневральное размножение до проникновения в мозг
10. ЦПД типа деструкции
11. онкогенность
12. поражение клеток ЦНС
13. ИНДИКАЦИЯ ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА ПРИ ЗАРАЖЕНИИ КУЛЬТУРЫ КЛЕТОК ТКАНИ
14. РГАдс, РГА
15. ЦПД типа симпластообразования
16. ЦПД типа деструкции
17. ЦПД типа пролиферации
18. выявление телец Бабеша-Негри

1. СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА
2. иммуноглобулин против клещевого энцефалита
3. интерферон
4. йодантипирин
5. живая вакцина против клещевого энцефалита
6. инактивированная вакцина против клещевого энцефалита

***Теория***

***Заполните таблицу по вариантам: № студента в списке группы соответствует № строки.***

**В своем ответе удалите все, кроме своего вопроса и ответа (или оформите ответ текстом).**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Назовите сходство и отличия этих двух инфекций по пунктам:*** | ***Бешенство*** | ***Клещевой энцефалит*** |
| ***1*** | Эпидемиология  (источник, пути, постинфекционный иммунитет) |  |  |
| ***2*** | Особенности патогенеза  Тропность к клеткам |  |  |
| ***3*** | Лечение, возможный исход болезни |  |  |
| ***4*** | Экстренная специфическая профилактика |  |  |
| ***5*** | Плановая специфическая профилактика |  |  |
| ***6*** | Не специфическая профилактика |  |  |
| ***7*** | Характеристика вириона |  |  |
| ***8*** | Тип взаимодействия вируса с клеткой |  |  |
| ***9*** | Тип ЦПД и его значение в патогенезе |  |  |
| ***10*** | Тип ЦПД и его значение при диагностике |  |  |
| ***11*** | Основной (наиболее часто используемый) метод диагностики  (на что направлен, исследуемый материал) |  |  |
| ***12,13*** | Метод диагностики при летальном исходе болезни  (на что направлен, исследуемый материал) |  |  |

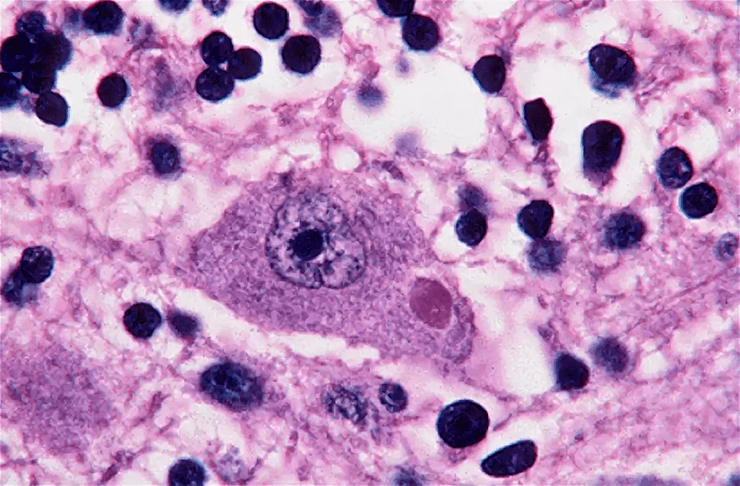
***Практика.***

***Выполните задания по вариантам: четный номер в списке группы -задание под буквой «А», нечетный номер в списке группы -под буквой «Б»***

***А. 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.

******

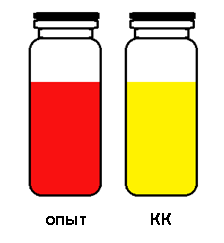
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **цель** | **метод и его содержание** | **результат** | **вывод (обосновать)** |
|  |  |  |  |

* Какой метод экспресс-диагностики (с этим же материалом) нужно провести в данной ситуации? Какое оборудование, диагностический препарат потребуется?
* Назовите особенности применения антирабического иммуноглобулина.

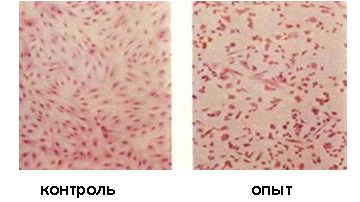
***Б. Проведите вирусологическое исследование****.*

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

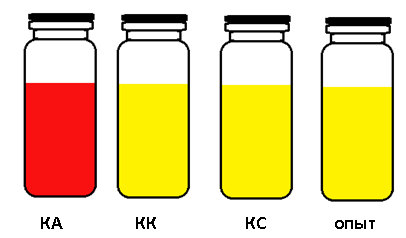
Результат ЦП при заражении культуры клеток ткани исследуемым материалом

******

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

******

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



Изучив результаты представленные на рисунках заполните протокол исследования.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Клинический диагноз** |  | | |
| **Исследуемый материал** |  | | |
| **Метод диагностики** |  | | |
| **Цель работы**  **на каждом этапе** | **Суть работы**  **на каждом этапе** | **Результат**  **на каждом этапе** | **Вывод**  **на каждом этапе** |
| **1)** |  |  |  |
| **2)** |  |  |  |
| **3)** |  |  |  |

Заполните бланк-ответ из лаборатории

|  |
| --- |
| Медицинская документация  Форма № 239/у  Утв. МЗ СССР 04.10.80 № 1030  **РЕЗУЛЬТАТ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ №\_\_**  «\_\_»\_\_\_\_\_\_2020 г.  дата взятия биоматериала  Ф. И. О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Возраст\_\_\_\_\_  Отделение \_\_\_\_  При исследовании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **указать материал и результат**  **АНТИБИОГРАММА**  Ристомицин 1 2 3 Канамицин 1 2 3  Гентамицин 1 2 3 Бензилпенициллин 1 2 3  Доксициклин 1 2 3 Ампициллин 1 2 3  Эритромицин 1 2 3 Карбенициллин 1 2 3  Линкомицин 1 2 3 Ципрофлоксацин 1 2 3  Левомицетин 1 2 3 Оксациллин 1 2 3  Условные обозначения: 1 - культура устойчива; 2 - умеренно устойчива; 3 – чувствительна  «\_\_»\_\_\_\_\_2020 г. Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  дата выдачи результата |