Бешенство. КЭ.

**ТЕСТЫ.** скопировать тесты своего варианта. Правильные ответы отмечать любым удобным способом.

1 вариант (для студентов с порядковыми номерами в списке группы:1, 4, 7, 10,13)

1. Классификация вируса бешенства
2. сем. *Rabdoviridae,* род *Vesiculovirus*
3. сем. *Flaviviridae,* род *Flavivirus*
4. сем. *Filoviridae,* род *Filovivirus*
5. сем. *Rabdoviridae,* род *Lyssavirus*
6. сем. *Rabdoviridae,* род *Ephemerovirus*
7. Отличительные признаки фиксированного вируса бешенства от уличного
8. не патогенен для человека
9. антигенное строение
10. тип нуклеиновой кислоты
11. не образует включений
12. динамика образования телец Бабеша-Негри
13. Развитие бешенства можно предупредить введением:
14. вакцины
15. гамма-глобулина
16. интерферона + вакцины
17. гамма глобулина+ вакцины
18. интерферона + гамма-глобулина
19. Для патогенеза бешенства характерно
20. длительная вирусемия
21. формирование тяжелого иммунодефицита
22. необратимая дегенерация нейронов ЦНС
23. репликация и персистенция в месте внедрения
24. вирогения
25. Вакцины, применяемые против бешенства:

1) антирабическая культуральная концентрированная очищенная инактивированная сухая (КОКАВ)

2)«Верораб»

3) «Геп-А-ин-Вак»

4) «Рабипур»

5) «Рабивак-Внуково-32» (КАВ)

6. Морфологическая характеристика вируса клещевого энцефалита

1. размер 90-120 нм
2. кубический тип симметрии
3. сложный
4. геном: двунитевая - РНК
5. геном: однонитевая +РНК

7. Индикация вируса клещевого энцефалита при заражении культуры клеток ткани :

1. выявление телец Бабеша-Негри
2. ЦПД типа симпластообразования
3. ЦПД типа деструкции
4. РГАдс, РГА
5. ЦПД типа пролиферации

8. Для патогенеза клещевого энцефалита характерно:

1. поражение ЦНС
2. поражение эндотелия сосудов
3. вторичные бактериальные осложнения
4. токсинемия
5. двухволновое течение

9. Образование вируснейтрализующих антител при КЭ индуцирует:

1) гликопротеин Е

2) +РНК

3) нуклеокапсидный белок С

4) РНП

5) РНК-полимераза

10. Исследование клещей при лабораторной диагностике клещевого энцефалита включает определение

1. класса Ig
2. авидности антител
3. вирусных антигенов
4. РНК вируса
5. вирулентности вируса

**2 вариант**(для студентов с порядковыми номерами в списке группы: 2,5,8,11,14)

1. Вирус бешенства

1. сложный
2. содержит однонитевую минус-РНК
3. имеет кубический тип симметрии
4. нитевидной формы
5. дефектный

2.Возможные механизмы передачи возбудителя при бешенстве:

1. алиментарный
2. трансмиссивный
3. контактный
4. аэрогенный
5. трансплацентарный

3. Инкубационный период у человека при бешенстве

1. не зависит от места локализации укуса
2. зависит от места локализации укуса
3. в среднем 10-90 дней
4. характеризуется слюнотечением
5. характеризуется гидрофобией

4. Для получения вакцин нового поколения вирус бешенства культивируется

1. на среде 199
2. в организме животных
3. в куриных эмбрионах
4. в утиных эмбрионах
5. в культуре клеток ткани

5. Специфическая терапия бешенства

1. антибиотики
2. не разработана
3. гамма-глобулин
4. иммуномодуляторы
5. интерфероны

6. Вирус клещевого энцефалита

1. антигенно однороден
2. основной резервуар – иксодовые клещи
3. резистентен к рН <6
4. передается от человека человеку
5. жизнеспособен от -50 до +30 в организме переносчиков

7. Морфологическая характеристика вируса клещевого энцефалита

1. РНК-содержащий
2. ДНК-содержащий
3. кубический тип симметрии
4. сложный
5. средний

8. Лабораторная диагностика клещевого энцефалита

1. определение вирусной РНК
2. определения IgM, IgG в динамике заболевания
3. выделения вируса
4. изучение внутриклеточных включений
5. все вышеперечисленное

9. На территории красноярского края циркулируют варианты вируса клещевого энцефалита

1. дальневосточный (генотип 1)
2. центрально-европейский (генотип 2)
3. восточно-сибирский (генотип 3)
4. антигеннодефектные
5. все вышеперечисленные

10. Специфическая терапия клещевого энцефалита

1. иммуноглобулин
2. интерферон
3. йодантипирин
4. РНК-аза
5. антибиотики

**3 вариант**( для студентов с порядковыми номерами в списке группы: 3,6,9,12)

1. Характерным для вируса бешенства является

1. нейротропность
2. висцеротропность
3. онкогенность
4. тератогенность
5. гепатотропность

2. Морфологическая характеристика вируса бешенства

1. -РНК-содержащий
2. ДНК-содержащий
3. кубический тип симметрии
4. простой
5. размер 75-180 нм

3. Постинфекционный иммунитет при бешенстве

1. малонапряженный
2. непродолжительный
3. не изучен (100% летальность)
4. пожизненный
5. нестерильный

4. Фиксированный вирус бешенства

1. атгенуированный штамм уличного вируса
2. циркулирует среди диких животных
3. дефектный вирус
4. не культивируется in vitro
5. не передается от человека человеку

5. Решающее диагностическое значение имеют выявление у погибших от бешенства людей и животных в клетках гиппокампа и в клетках мозжечка:

1. элементарных телец Пашена
2. элементарных телец Арогана
3. телец Бабешена-Негри
4. телец Гварниери
5. телец Липшютца

6. Индикация вируса клещевого энцефалита при интрацеребральном заражении мышей-сосунков

1. образование внутриядерных включений
2. парезы, параличи
3. гибель животного
4. выявление телец Бабеша-Негри
5. бляшкообразование

7. Свойство вируса, определяющее особенности патогенеза клещевого энцефалита

1. фрагментарность РНК
2. интегративный тип репродукции
3. ЦПД типа деструкции при поражении клеток ЦНС
4. онкогенность
5. лимфотропность

8. Культуру вируса клещевого энцефалита выделяют при заражении

1. клещей
2. куриных эмбрионов
3. новорожденных белых мышей
4. среды 199
5. культур клеток ткани

9. Пути передачи возбудителя клещевого энцефалита

1. трансмиссивный
2. трансфазовый /трансовариальный
3. алиментарный
4. трансплацентарный
5. все вышеперечисленные

10. Материал для вирусологической диагностики клещевого энцефалита

1. моча
2. кровь
3. сыворотка крови
4. ликвор
5. мокрота

**ТЕОРИЯ (**выбрать вопрос в соответствии с вариантом**)**

1. Классификация, морфо-биологическая характеристика вирусов-возбудителей бешенства и клещевого вирусного энцефалита. Специфическая профилактика клещевого вирусного энцефалита и бешенства.

2. Особенности эпидемиологии, патогенеза и иммунитета при бешенстве.

3. Особенности эпидемиологии, патогенеза и иммунитета при клещевом вирусном энцефалите.

**ПРАКТИКА (для всех)**

1. **Промикроскопируйте препарат из среза мозжечка для обнаружения телец Бабеша-Негри (окраска по Манну).**

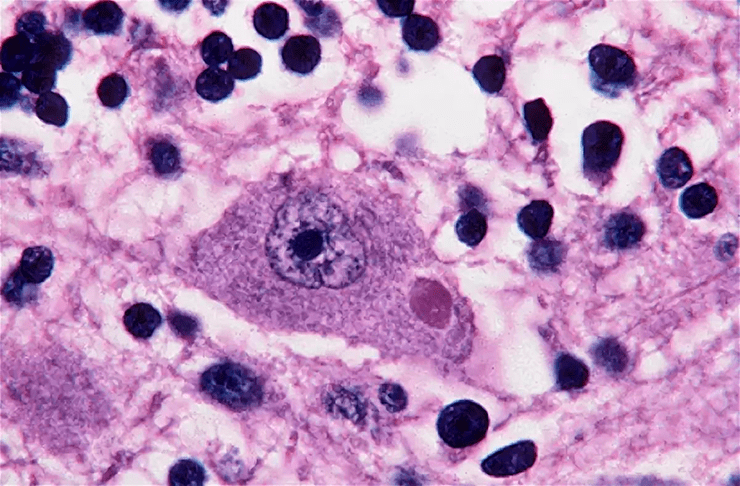
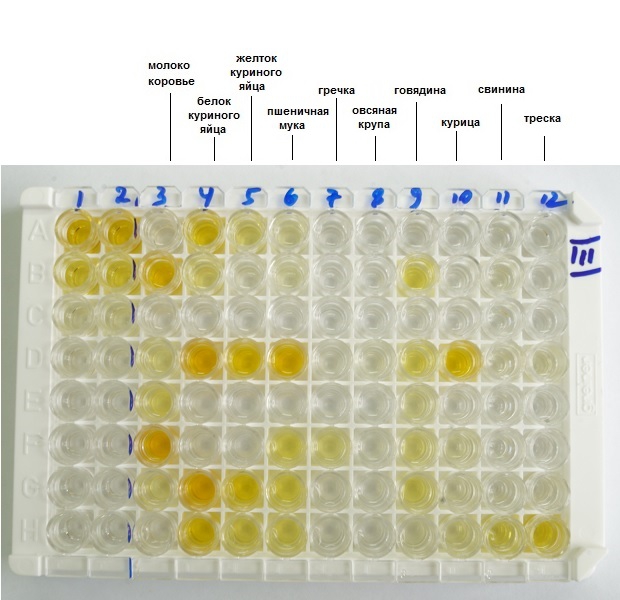


Рис1. Разрез через волокна Пуркинье мозжечка

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель** | **Метод и его содержание.** | **Полученный результат** | **Вывод** |
|  | * Исследуемый материал: * Метод:   Последовательность работ… |  |  |

Назовите средства специфической профилактики бешенства; что они содержат; что является показанием к их применению.

1. **Проведите лабораторную диагностику клещевого энцефалита:** 
   1. Учтите и оцените результаты ИФА для определения антигена ВКЭ в 1-й пробе крови больного с неврологическими симптомами, имеющего в анамнезе присасывание клеща (диагноз «клещевой энцефалит?»).

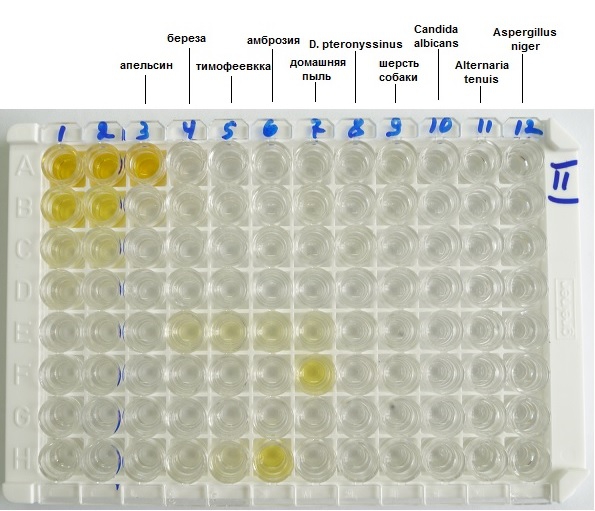


Кровь обследуемого – ряд А лунки 1, 2

Заведомо К+ – ряд В лунки 1, 2

Заведомо К- – ряд С лунки 1, 2

* 1. Учтите и оцените результаты ИФА для определения IgM к ВКЭ того же больного.



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель** | **Метод и его содержание.** | **Полученный результат** | **Вывод** |
| 2.1. | * Исследуемый материал: * Метод: * Реакция:   КУ:  КО:  КД: |  |  |
| 2.2. | * Исследуемый материал: * Метод: * Реакция:   КУ:  КО:  КД: |  |  |

* 1. Перечислите ваши действия в случае присасывания клеща.

1. **Проведите вирусологическое исследование с целью диагностики клещевого энцефалита:**
   1. Учтите и оцените результаты ЦП на культуре клеток ткани, зараженной секционным материалом больного с подозрением на КЭ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель** | **Метод и его содержание.** | **Полученный результат** | **Вывод** |
| 3.1. | * Исследуемый материал: * Метод:   КУ:  КО:  КД: |  |  |
|  |  | Интактная ККТ  https://present5.com/presentation/28675636_330192805/image-23.jpg  ККТ после заражения секционным материалом  https://present5.com/presentation/28675636_330192805/image-23.jpg |  |

* 1. Учтите и оцените результаты РН на культуре клеток ткани с учетом ЦП с культуральной жидкостью и диагностической сывороткой против ВКЭ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель** | **Метод и его содержание.** | **Полученный результат** | **Вывод** |
| 3.2. | * Исследуемый материал: * Метод:   КУ:  КО:  КД: |  |  |

На основании полученных результатов заполните бланк-направление и бланк-ответ из лаборатории.

**Приложение №2**

Медицинская документация

Форма № 204/у

Утв. МЗ СССР 04.10.80 № 1030

НАПРАВЛЕНИЕ №\_\_\_\_\_\_\_

**на микробиологическое исследование**

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_час.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мин.

дата и время взятия материала

В \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_лабораторию

Вид исследования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ф. И. О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Возраст\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Отделение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Диагноз, дата заболевания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Показания к обследованию: больной, переболевший, реконвалесцент, бактерионоситель, контактный, профобследование (нужное подчеркнуть)

Материал: кровь, мокрота, кал, дуоденальное содержимое, пунктат, спинномозговая жидкость, раневое отделяемое, гной, выпот, секционный материал, мазок (подчеркнуть, вписать) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Должность, фамилия, подпись лица, направляющего материал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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