1. **ТЕСТ**

**Выберите 1 правильный ответ.**

1. ВОЗБУДИТЕЛЬ СИФИЛИСА
2. *Treponema denticola*
3. *T. vincentii*
4. *T. pallidum*
5. *T. carateum*
6. *T. bryantii*
7. ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ СИФИЛИСА ХАРАКТЕРНО
8. активно подвижен
9. имеет 8-14 равномерных завитков
10. грамотрицателен
11. плохо окрашивается анилиновыми красителями
12. все вышеперечисленное
13. ФАКТОРЫ ВИРУЛЕНТНОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ СИФИЛИСА
14. макрокапсула
15. рецепторы к фибронектину, ламинину и коллагену
16. экзотоксин
17. эндотоксин
18. гиалуронидаза, нейраминидаза
19. ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ПРИ СИФИЛИСЕ
20. половой, трансмиссивный
21. алиментарный, контактный
22. половой, трансплацентарный
23. воздушно-капельный
24. воздушно-пылевой
25. ДЛЯ ПАТОГЕНЕЗА ВСЕХ ПЕРИОДОВ СИФИЛИСА ХАРАКТЕРНО РАЗВИТИЕ
26. лимфоаденопатии
27. васкулита
28. фибринозного воспаления
29. грануломатозного воспаления
30. развития Т-гиперчувствительности
31. ВОЗБУДИТЕЛЬ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО (ВШИВОГО) ВОЗВРАТНОГО ТИФА
32. *Borrelia hispanika*
33. *B. latyschewii*
34. *B. persica*
35. *B. recurrentis*
36. *B. caucasica*
37. ДЛЯ ЭНДЕМИЧЕСКИХ (КЛЕЩЕВЫХ) ВОЗВРАТНЫХ ТИФОВ НЕ ХАРАКТЕРНО
38. природная очаговость
39. природный резервуар – грызуны
40. передача клещами
41. передача от больного человека
42. человек – биологический тупик
43. ИСТОЧНИК ИНФЕКЦИИ ПРИ ЭПИДЕМИЧЕСКОМ (ВШИВОМ) ВОЗВРАТНОМ ТИФЕ
44. грызуны
45. вши
46. больной человек
47. бактерионоситель
48. крупный рогатый скот
49. ДЛЯ ПАТОГЕНЕЗА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО И ЭНДЕМИЧЕСКИХ ВОЗВРАТНЫХ ТИФОВ ХАРАКТЕРНО
50. размножение в клетках лимфоидно-макрофагальной системы
51. спирохетемия
52. изменение антигенной структуры возбудителя в динамике заболевания
53. рецидивирующая лихорадка
54. все вышеперечисленное
55. ВОЗБУДИТЕЛИ ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗА В РОССИИ
56. *Borrelia recurrentis, Borrelia caucasica*
57. *Borrelia caucasica, Borrelia persica*
58. *Borrelia burgdorferi, Borrelia recurrentis*
59. *Borrelia garinii, Borrelia hispanika*
60. *Borrelia afzelii, Borrelia garinii*
61. ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗ
62. антропонозная, трансмиссивная, природно-очаговая инфекция
63. зоонозная, трансмиссивная, природно-очаговая инфекция
64. зоонозная, особо-опасная, природно-очаговая инфекция
65. гиперэндемичная инфекция Красноярского края
66. основной переносчик на территории Красноярского края *Pediculus humanus*
67. ДЛЯ ПАТОГЕНЕЗА ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗА ХАРАКТЕРНО
68. внутриклеточная персистенция боррелий
69. иммунное воспаление
70. генерализация инфекции
71. воспалительно-дистрофические изменения ЦНС, ССС, суставов
72. все вышеперечисленное
73. НА МЕСТЕ УКУСА КЛЕЩА ПРИ ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗЕ ХАРАКТЕРНО РАЗВИТИЕ
74. твердого шанкра
75. мягкого шанкра
76. мигрирующей (кольцевой) эритемы
77. абсцесса
78. флегмоны
79. ПРОФИЛАКТИКА ЛАЙМ-БОРРЕЛИОЗА ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ВОЗБУДИТЕЛЯ В КЛЕЩЕ
80. прием антибиотиков
81. введение иммуноглобулина
82. экстренная вакцинация
83. гемодиализ
84. переливание крови
85. ВОЗБУДИТЕЛЬ ЛЕПТОСПИРОЗА
86. *Leptospira interrogans*
87. *Leptospira parva*
88. *Leptospira inadai*
89. *Treponema pallidum*
90. *Borrelia afzelii*
91. МОРФОЛОГИЯ ЛЕПТОСПИР
92. имеют 3-10 неравномерных завитков
93. имеют 8-14 равномерных завитков
94. имеют 20-40 первичных завитков и изогнутые концы
95. образуют споры
96. грамположительны
97. ДЛЯ ПАТОГЕНЕЗА ЛЕПТОСПИРОЗА ХАРАКТЕРНО
98. лептоспиремия
99. интоксикация
100. избирательное поражение печени, почек
101. поражение ЦНС
102. все вышеперечисленное
103. **ТЕОРИЯ**

Студенты с нечётными номерами в списке группы отвечают на вопрос № 1, с чётными – на вопрос № 2.

1. Факторы и механизмы патогенности спирохет.

2. Для какого (каких) заболеваний: сифилис, эпидемический возвратный тиф, эндемический возвратный тиф, Лайм-бореллиоз, лептоспироз разработаны **специфическая** профилактика и **специфическая** терапия? Какие препараты применяются для специфической профилактики и специфической терапии?

1. **ПРАКТИКА**

Студенты с 1, 2, 3 номерами в списке группы выполняют 1 вариант; с 4, 5, 6 номерами – 2 вариант; с 7, 8, 9 – 3 вариант; с 10, 11 – 4 вариант.

**1 вариант**

**Проведите серодиагностику сифилиса:**

1. Оцените результаты реакции микропреципитации с инактивированными сыворотками крови обследуемых С1, С2, С3, С4, С5.

      

 С1 С2 С3 С4 С5 К+ К-

1. Учтите и оцените результаты РПГА с сыворотками обследуемых, у которых РМП положительна.

С2   КС2

С3  КС3

КД 

К+ 

К- 

 **Составьте таблицу-протокол по результатам исследования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель исследования**  | **Методы исследования**  | **Результаты исследования**  | **Выводы**  |
| 1. Предварительная серо…? | ИМ: Метод: **Серологический (скрининговый метод)**Реакция: **РМП**КУ:КО:КД: |  |  |
| 2. ? | ИМ:Метод:Название метода:Реакция:КУ:КО:КД: |  |  |

**Заполните направление и ответ из лаборатории.**

**2 вариант**

**Проведите исследование крови обследуемого с подозрением на возвратный тиф:**

1.Промикроскопируйте препараты «толстая капля» из крови больных «А» и «Б», взятой на высоте приступа лихорадки (окраска по Романовскому-Гимзе).

 

Больной А Больной Б

2. Промикроскопируйте препараты «толстая капля» из крови морских свинок, зараженных кровью больных «А» и «Б» (окраска по Романовскому-Гимзе).

 

 А Б

 **Составьте таблицу-протокол по результатам исследования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель исследования**  | **Методы исследования**  | **Результаты исследования**  | **Выводы**  |
| 1. ? | ИМ: Метод: Окраска: |  |  |
| 2. ? | ИМ:Метод:Окраска: |  |  |

**Заполните направление и ответ из лаборатории.**

**Вариант 3**

**Учтите и оцените результаты ИФА с сыворотками обследуемых для определения антител к антигенам возбудителей Лайм-боррелиоза.**



**А-F - обследуемые; К+ заведомо положительный контроль, К- заведомо отрицательный контроль**

**Составьте таблицу-протокол по результатам исследования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель исследования**  | **Методы исследования**  | **Результаты исследования**  | **Выводы**  |
| Серо…? | ИМ: Метод: Реакция:КУ:КО:КД: |  |  |

**Заполните направление и ответ из лаборатории.**

**Вариант 4**

**Промикроскопируйте препарат из осадка мочи больного с выраженной желтухой с клиническим диагнозом «гепатит» (окраска по Морозову).**



**Составьте таблицу-протокол по результатам исследования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель исследования**  | **Методы исследования**  | **Результаты исследования**  | **Выводы**  |
| ? | ИМ: Метод: Окраска: |  |  |

**Заполните направление и ответ из лаборатории.**