**1 Тесты**

Студенты с нечётными номерами в списке группы выполняют вариант 1, с чётными – вариант 2.

Выберите 1 правильный ответ.

**Вариант 1**

1. БАКТЕРИИ, ВЫЗЫВАЮЩИЕ ЧУМУ, ОТНОСИТСЯ К РОДУ
2. *Escherichia*
3. *Shigella*
4. *Salmonella*
5. *Yersinia*
6. *Citrobacter*
7. БАКТЕРИИ ЧУМЫ
8. окрашиваются биполярно
9. образую споры
10. грамположительны
11. монотрихи
12. не окрашиваются по Граму
13. ЧУМНЫЕ БАКТЕРИИ РАСТУТ НА МПБ В ВИДЕ
14. комочка ваты
15. сталактитов
16. тонкой, нежной пленки на поверхности
17. плотного придонного осадка
18. «кружевного платочка»
19. ИДЕНТИФИКАЦИЮ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ПРОВОДЯТ С УЧЕТОМ
20. биохимических свойств
21. антигенных свойств
22. вирулентности для лабораторных животных
23. морфо-тинкториальных свойств
24. всего вышеперечисленного
25. НАИБОЛЬШУЮ ОПАСНОСТЬ ПРЕДСТАВЛЯЮТ БОЛЬНЫЕ ЧУМОЙ ПРИ КЛИНИЧЕСКОЙ ФОРМЕ
26. бубонной
27. легочной
28. первично-септической
29. вторично-септической
30. кишечной
31. СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ЧУМЫ
32. отказ от внутривенного введения наркотиков
33. соблюдение вегетарианской диеты
34. вакцинирование живой вакциной EV
35. дератизация и десинсекция в очаге
36. ношение противочумного костюма
37. МАРКЕРЫ ВОЗБУДИТЕЛЯ ПРИ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКЕ ЧУМЫ
38. специфические антитела
39. Ig M
40. Ig G
41. cпецифические антигены, ДНК
42. мышиный токсин
43. ПАНДЕМИИ ЧУМЫ ОТМЕЧАЛИСЬ В ЕВРОПЕ И АФРИКЕ
44. более чем 2 тыс. лет назад
45. в XX веке
46. только с позднего средневековья
47. с середины XIX века
48. не регистрировались
49. ПЕРЕНОСЧИКАМИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ ЯВЛЯЮТСЯ
50. вши
51. клещи
52. клопы
53. блохи
54. грызуны
55. ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ЧУМЫ ПРИМЕНЯЮТ
56. РИФ с исследуемым материалом
57. кожно-аллергическую пробу
58. выделение гемокультуры
59. определение специфических антител
60. биологическую пробу
61. УНИКАЛЬНОЕ ОТЛИЧИЕ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ СОСТОИТ В СПОСОБНОСТИ ПРОНИКАТЬ В ОРГАНИЗМ
62. с пищей
63. через слизистые оболочки
64. через неповрежденную кожу
65. через конъюнктиву глаза
66. при сексуальных поцелуях
67. ВЫБЕРИТЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРНЫХ СЫВОРОТОК, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЕ ДИАГНОЗ «ТУЛЯРЕМИЯ»
68. 1:100 → 1:1600
69. 1:100 → 1:100
70. 1:200 → 1:200
71. 1:200 → 1:100
72. 1:50 → 1:50
73. ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ НА ТУЛЯРЕМИЮ В ЛАБОРАТОРИЯХ ЛПУ
74. пунктат бубона
75. сыворотка крови
76. кровь
77. мокрота
78. отделяемое конъюнктивы
79. С ВОЗБУДИТЕЛЕМ ТУЛЯРЕМИИ РАБОТАЮТ
80. в лабораториях противочумных институтов и станций
81. в лабораториях крупных лечебных учреждений
82. в лабораториях районных центров Госсанэпиднадзора России
83. в лабораториях медицинских ВУЗов
84. в лабораториях медицинских училищ
85. В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ТУЛЯРЕМИЕЙ ВЕДУЩАЯ РОЛЬ ПРИНАДЛЕЖИТ
86. плазмозаменяющим препаратам
87. дезинтоксикационным препаратам
88. витаминам
89. солевым растворам
90. антибиотикам
91. ОСНОВНОЙ СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ТУЛЯРЕМИИ В ЭНДЕМИЧНЫХ ОЧАГАХ
92. дератизация
93. дезинсекция
94. вакцинация
95. запрет на посещение леса
96. приём антибиотиков
97. ТУЛЯРИН – ЭТО
98. адъювант
99. протективный антиген
100. взвесь убитых микроорганизмов
101. ДНК возбудителя туляремии
102. моноклональные антитела

Выберите 1 правильный ответ.

**Вариант 2**

1. СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ ЧУМЫ

1. антибиотики
2. бифидумбактерин
3. анатоксин
4. противочумный иммуноглобулин
5. чумной бактериофаг

2.УНИКАЛЬНОЕ СВОЙСТВО ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОТИВОЧУМНОГО КОСТЮМА I ТИПА

1. заражение при вдыхании аэрозоли
2. проникновение через слизистые оболочки дыхательных путей
3. заражение при укусе блох
4. заражение при разделке тушек грызунов
5. способность проникать через неповрежденную кожу

3.ИССЛЕДУЕМЫЙ МАТЕРИАЛ ПРИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ БУБОННОЙ ФОРМЫ ЧУМЫ

1. СМЖ, кровь
2. мокрота, кровь
3. пунктат бубонов, кровь
4. пунктат бубонов, сыворотка
5. пунктаты бубонов, селезенки

4.ОСНОВНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ ФОРМА ЧУМЫ В ЭНДЕМИЧНОМ ОЧАГЕ

1. кожная
2. первично-легочная
3. вторично-легочная
4. бубонная
5. септическая

5.СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ЧУМЫ

1. использование репелентов
2. дератизация в эндемичных очагах
3. вакцинирование живой вакциной EV
4. запрет на посещение эндемичных очагов
5. ношение противочумного костюма

6.ВОЗБУДИТЕЛЬ ТУЛЯРЕМИИ ОТНОСИТСЯ К

1. вирусам
2. прионам
3. бактериям
4. грибам
5. актиномицетам

7.ОСОБЕННОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУЛЯРЕМИИ

1. хорошо растет в обычных питательных средах
2. работа с возбудителем проводится в обычных бак. лабораториях
3. требует сложных питательных сред с яичным желтком
4. оптимум Т +20-25°С
5. растет чрезвычайно быстро

8.ТУЛЯРИН – ЭТО

1. вакцина
2. бактериофаг
3. аллерген
4. экзотоксин
5. адъювант

9.ВЫДЕЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ ПРИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ НА ТУЛЯРЕМИЮ В ЛАБОРАТОРИИ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПРИ

1. заражении мышей
2. прямом посеве на специальную среду Мак-Коя
3. заражении обезьян
4. заражении волонтеров
5. заражении культуры клеток ткани

10.КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ ЭНДЕМИЧЕН ПО

1. чуме
2. холере
3. туляремии
4. лихорадке Эбола
5. лепре

11.С ВОЗБУДИТЕЛЕМ ТУЛЯРЕМИИ РАБОТАЮТ

1. в противогазах
2. в пижамах
3. в противочумных костюмах II типа
4. в обычных медицинских халатах
5. только в перчатках

12.ПОСТИНФЕКЦИОННЫЙ ИММУНИТЕТ ПРИ ТУЛЯРЕМИИ

1. малонапряженный, непродолжительный
2. напряженный, продолжительный
3. врождённый
4. трансплацентарный
5. нестерильный

13.ОСОБЕННОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУЛЯРЕМИИ

1. быстро растет
2. не дает роста при прямом посеве материала от больного человека
3. культивируется на обычных питательных средах
4. оптимум Т +28°С
5. микроаэрофил, капнофил

14.ЧУМА И ТУЛЯРЕМИЯ - ИНФЕКЦИИ

1. особо опасные
2. природно-очаговые
3. зоонозные
4. трансмиссивные
5. всё выше перечисленное

15.ВОЗБУДИТЕЛЬ ТУЛЯРЕМИИ ОТНОСИТСЯ К РОДУ

1. *Yersinia*
2. *Salmonella*
3. *Pasteurella*
4. *Francisella*
5. *Shigella*

16.ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУЛЯРЕМИИ ИСПОЛЬЗУЮТ

1. холодовое обогащение
2. заражение лабораторных животных
3. первичный посев в среду накопления
4. первичный посев методом секторных посевов
5. заражение культуры клеток ткани

17.СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ТУЛЯРЕМИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ

1. живой вакциной EV
2. убитой вакциной
3. живой вакциной СТИ
4. соблюдением личной гигиены
5. живой вакциной Гайского-Эльберта

**2. Теория**

Вопросы № 1, 2 для студентов с нечётными номерами в списке группы, вопросы № 3, 4 для студентов с чётными номерами.

1. Назовите элементы противочумного костюма I типа. Обоснуйте необходимость наличия этих элементов.

2. Перечислите основные формы чумы. Кратко охарактеризуйте их клинические проявления. Какая форма чумы является наиболее эпидемически опасной? Обоснуйте.

3. Патогенез бубонной чумы. Специфическая и неспецифическая профилактика. Лечение.

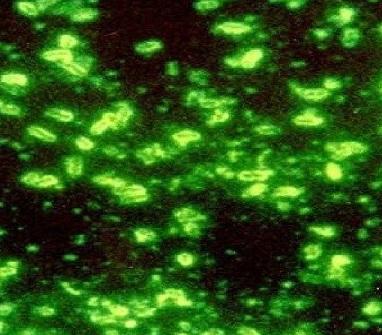
4. Эпидемиологически неблагополучные по заболеваемости туляремией природные очаги Красноярского края.

**3. Практика**

***Проведите микробиологическое исследование содержимого бубона больного с клиническим диагнозом «чума», для чего:***

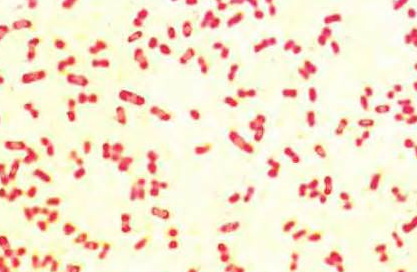
****

1. Учтите и оцените результаты РИФ содержимого бубона больного с люминесцирующим чумным иммуноглобулином. Сделайте вывод.

****

РИФ с исследуемым материалом и люминесцирующим чумным иммуноглобулином

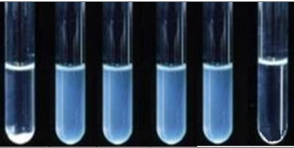
1. Промикроскопируйте мазок-отпечаток из органов белой мыши, погибшей после введения материала от того же больного. Сделайте вывод.



Мазок-отпечаток из органов белой мыши, окраска по Граму

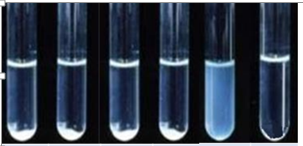
1. Учтите и оцените результаты развернутой РА с парными сыворотками обследуемого и туляремийным диагностикумом. Не забудьте указать КУ, КО, КД. На основании полученных результатов сделайте вывод. Заполните направление и ответ из бак. лаборатории.

**1-я сыворотка**



**1:50 1:100 1:200 1:400 КА КС**

**2-я сыворотка**



**1:50 1:100 1:200 1:400 КА КС**