Тесты – всем.

Студенты с четным порядковым номером выполняют теоретическое задание 1 и практическое 2.

Студенты с нечетным порядковым номером выполняют теоретическое задание 2 и практическое 1.

Тесты

1. ХОЛЕРА ОТНОСИТСЯ К
2. эндемичным инфекциям
3. особо опасным инфекциям
4. инфекциям, не представляющим особой опасности
5. сапронозам
6. трансмиссивным инфекциям
7. ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН
8. облигатный анаэроб
9. факультативный анаэроб
10. облигатный аэроб
11. микроаэрофил
12. капнофил
13. ПО МОРФОЛОГИИ ВОЗБУДИТЕЛЬ ХОЛЕРЫ ОТНОСИТСЯ К
14. бациллам
15. палочкам
16. вибрионам
17. коккам
18. спирохетам
19. ОСНОВНОЙ ФАКТОР ПАТОГЕННОСТИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ХОЛЕРЫ
20. эндотоксин
21. экзотоксин (холероген)
22. антитоксин
23. анатоксин
24. гиалуронидаза
25. ХОЛЕРНЫЙ ВИБРИОН БЫЛ ВЫДЕЛЕН В ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЕ
26. Э. Дженнером
27. Р. Кохом
28. Л. Пастером
29. Л. А. Зильбером
30. З. В. Ермольевой
31. ОСНОВНОЙ МЕТОД ВЫДЕЛЕНИЯ ХОЛЕРНОГО ВИБРИОНА
32. серологический
33. биологический
34. бактериологический
35. микроскопический
36. ПЦР
37. ДЛЯ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА ХОЛЕРУ ОТ БОЛЬНОГО ЗАБИРАЮТ
38. кусочки органов
39. кровь
40. испражнения
41. ликвор
42. мочу
43. ПРАВИЛА ЗАБОРА И ДОСТАВКИ ИСПРАЖНЕНИЙ ПРИ ХОЛЕРЕ
44. на фоне антибиотикотерапии
45. доставка не позднее 3-х дней
46. до начала антибиотикотерапии
47. после приема пищи
48. после чистки зубов
49. ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ НА БАКТЕРИОНОСИТЕЛЬСТВО ХОЛЕР-НОГО ВИБРИОНА МАТЕРИАЛ ИЗ ПРЯМОЙ КИШКИ ЗАБИРАЮТ
50. пинцетом
51. бактериологической петлей
52. ректальной петлей
53. шприцем Жане
54. шпателем Дригальского
55. СХЕМА ИССЛЕДОВАНИЯ НА ХОЛЕРУ ОСНОВАНА НА СПОСОБНОСТИ ВИБРИОНА
56. опережать рост сопутствующей флоры и расти на щелочных питательных средах
57. расти в дистиллированной воде
58. расти на кислых питательных средах
59. расти на плотных питательных средах
60. расти на питательных средах с добавлением фенола
61. *HELICOBACTER PYLORI*
62. бактерии S-формы («крылья чайки»)
63. спирохеты
64. вибрионы
65. палочки
66. кокки
67. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ВЫЗЫВАЕМЫЕ *HELICOBACTER PYLORI*
68. гиперацидный гастрит
69. гепатит
70. пиелонефрит
71. менингит
72. гнойно-воспалительные заболевания кожи
73. ОСНОВНАЯ МЕРА ПРОФИЛАКТИКИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНОГО ЗАРАЖЕНИЯ ХЕЛИКОБАКТЕРНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ
74. соблюдение правил личной гигиены
75. соблюдение правил дезинфекции и стерилизации эндоскопического оборудования
76. отказ от курения
77. прием антибиотиков
78. вакцинация
79. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *HELICOBACTER PYLORI*
80. Гр (-) изогнутые палочки, лофотрихи
81. Гр (+) прямые палочки перетрихи
82. Гр (-) кокки неподвижные полиморфные
83. Гр (-) кокки, иногда подвижные
84. Гр (+) полиморфные палочки амфитрихи
85. СПОСОБНОСТЬ *HELICOBACTER PYLORI* ВЫЖИВАТЬ В КИСЛОЙ СРЕДЕ ЖЕЛУДКА ОБУСЛОВЛЕНА СИНТЕЗОМ
86. урезы
87. муциназы
88. Vac-A токсина
89. Cag-A токсина
90. МОРФОЛОГИЯ *HELICOBACTER PYLORI*
91. Гр (–) изогнутые палочки, лофотрихи
92. Гр (+) крупные прямые палочки, перетрихи
93. Гр (–) диплококки, неподвижны
94. Гр (+) полиморфные палочки, амфитрихи
95. Гр (+) длинные ветвящиеся палочки, неподвижны
96. В ОСНОВЕ ДЫХАТЕЛЬНОГО ТЕСТА ЛЕЖИТ
97. увеличение концентрации СО2 в выдыхаемом воздухе после пробного завтрака
98. появление одышки после незначительной нагрузки
99. определение концентрации О2 в выдыхаемом воздухе
100. изменение концентрации вредных примесей во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе

определение жизненной емкости легких

**Теория:**

**Задача 1**

В медицинский пункт международного аэропорта г. Красноярск доставлен мужчина 42-х лет, прилетевший рейсом из Москвы. В Москву больной прибыл из Индии, где отдыхал в течение 10 дней. Во время ночного перелета Москва-Красноярск у больного появилось урчание в животе и частый, водянистого характера стул. До обращения к врачу стул был более 20 раз, пять раз - обильная рвота водянистым содержимым. Больной также жаловался на головокружение и нарастающую слабость. Через 12 часов от начала болезни: глазные яблоки запавшие, черты лица заострившиеся. Кожные покровы холодные, наблюдается симптом «руки прачки». Слизистые оболочки сухие, больной говорит шепотом. Температура тела 35,4ºС. У больного периодически возникают судороги конечностей. Язык обложен, сухой. Живот при пальпации безболезненный. ЧСС 110 уд/мин. АД 70/0 мм рт. ст. В сознании.

**Вопросы:**

1. Сформулируйте и обоснуйте предварительный диагноз
2. Определите ведущие синдромы и симптомы
3. Назначьте дополнительные лабораторные обследования
4. Объясните патогенез развития диарейного синдрома. К какому типу диарей относится это заболевание?
5. Назначьте лечение данному пациенту
6. Какие противоэпидемические мероприятия необходимо провести в очаге

**Задача 2**

В поликлинику по месту прописки обратился мужчина 43 года с жалобами на ноющие боли в эпигастральной области, которые возникают примерно через 20-30 минут после приема пищи, а также на тошноту и рвоту желудочным содержимым, возникающую на высоте болей и приносящую облегчение. Жалобы на снижение аппетита. Больной отмечает весенне-осенние обострения заболевания.

Из анамнеза заболевания: впервые подобные жалобы возникли около 3 лет назад, но за медицинской помощью больной ранее не обращался, а возникающие боли купировал приемом Алмагеля и Но-шпы. Ухудшение самочувствия наблюдается около двух дней, после употребления алкоголя и жареной пищи. Больной работает водителем такси, в связи, с чем питается нерегулярно. Имеет вредные привычки: часто употребляет алкоголь; курит в течение 20 лет до 2 пачек сигарет в день.

При дуоденальном обследовании больного была обнаружена язва 0,5х0,9 см в антральной части желудка. Выявлен *Helicobacter pylori*.

1. Сформулируйте и обоснуйте предварительный диагноз
2. Назовите инвазивные и неинвазивные методы обследования больного с целью диагностики хеликобактерной инфекции.
3. Укажите особенности забора биоптата желудка для микробиологической диагностики
4. Назовите свойства *H. pylori*, позволяющие ему колонизировать СОЖ и охарактеризуйте механизм их действия.
5. Обоснуйте тактику неспецифической профилактики хеликобактерной инфекции.
6. Обоснуйте тактику терапии хеликобактерной инфекции

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Практика 1:** | | |
| С помощью методического указания к занятию расположите в правильном порядке результаты бактериологического исследования при подозрении на холеру, дайте описание результата, укажите на каком этапе бактериологического исследования проводятся представленные исследования (в столбце «Этап и его цель» можете объединять ячейки). По каждому этапу сделайте вывод. | | |
| Этап и его цель, метод который был проведен (только название метода, без его описания) | Результат | вывод |
|  | РИФ с исследуемым материалом и холерной люминесцирующей сывороткой  Détection de la bactérie responsable du choléra (Vibrio cholerae) par... |  Download Scientific Diagram |  |
|  | Результат роста на 1-й пептонной воде  https://wiki.ubc.ca/images/thumb/c/c3/Figure_4._from_Centers_for_Disease_Control_and_Prevention%3B_Web%3B_19_January_2018.png/300px-Figure_4._from_Centers_for_Disease_Control_and_Prevention%3B_Web%3B_19_January_2018.png |  |
|  | Рост на щелочном агаре Щелочной агар |  |
|  | Чистая культура, окрашенная по ГрамуGram stain (magnificence ×1000) and b colonial morphology of non-O1, non-O139 V. cholerae grown on Trypticase-Soy agar after 18 h of aerobic incubation at 35 °C (Photos M. Auzou) |  |
|  | Результат роста на 2-й пептонной воде  https://wiki.ubc.ca/images/thumb/c/c3/Figure_4._from_Centers_for_Disease_Control_and_Prevention%3B_Web%3B_19_January_2018.png/300px-Figure_4._from_Centers_for_Disease_Control_and_Prevention%3B_Web%3B_19_January_2018.png |  |
|  | Реакция иммобилизпции:  Нативный препарат чистой культуры <https://www.youtube.com/watch?v=Uej7_vFOjNU>  После внесения в нативный препарат О1-холерной сыворотки (1:50) движение замедляется и прекращается. |  |
|  | Рост культуры на средах пестрого ряда |  |
|  | OF-тест  Лабораторная диагностика холеры - online presentation |  |
|  | Результат роста на среде с полимиксином В  холера |  |
|  | реакция фаголизиса с фагами «С» (1) и эльтор (2) |  |
|  | тест на гемолиз эритроцитов |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Практика 2: | | |
| * + - 1. С помощью методического указания к занятию проведите микроскопическое исследование и определение уреазной активности биоптатов СОЖ с целью диагностики хеликобактерной инфекции. Сделайте вывод. Укажите особенности взятия биоптата. | | |
| Этап и его цель, метод который был проведен (только название метода, без его описания) | Результат | вывод |
|  | Гистологическое окрашивание. Окраска гематоксилином и эозином, артефакты и  способы их устранения. Методы специального окрашивания в гистологии. - PDF  Скачать Бесплатно |  |
|  | уреазный тест с биоптатом |  |
| 2. Определите, какой неинвазивный метод хеликобактерной инфекции изображён на картинке и дайте его описание. | | |
|  | | |