**Занятие №17. Микробиологическая диагностика шигеллезов и иерсиниозов.**

**Тесты: Укажите один или несколько! правильных ответов.**

1. ШИГЕЛЛЫ
2. не требовательны к питательным средам
3. условно-патогенные микроорганизмы
4. патогенные микроорганизмы
5. факультативные анаэробы
6. грамотрицательны

**Правильный ответ**

1. ОТЛИЧИТЕЛЬНАЯ ОСОБЕННОСТЬ ИЕРСИНИЙ ОТ ДРУГИХ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ
2. грамотрицательны
3. требовательны к питательным средам
4. окрашиваются биполярно
5. психрофилы (opt. t° 28-30°)
6. авирулентны для животных

**Правильный ответ**

1. ФАКТОРЫ ПЕРЕДАЧИ ПРИ ШИГЕЛЛЕЗЕ
2. мухи, тараканы, комары
3. сметана, вода, руки
4. консервы, вода, руки
5. слюна, вода, руки
6. грудное молоко, йогурт

**Правильный ответ**

1. ОСОБЕННОСТЬ ПАТОГЕНЕЗА КИШЕЧНОГО ИЕРСИНИОЗА
2. возможны симптомы аппендицита
3. воспаление мозговых оболочек
4. воспаление регионарных лимфоузлов
5. воспаление брыжеечных лимфоузлов (мезаденит)
6. септицемия

**Правильный ответ**

1. ОСОБЕННОСТЬ БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ИЕРСИНИОЗНЫХ ИНФЕКЦИЙ
2. культивирование посевов до 30 дней
3. определение свойств при t°-37° и 3-4°
4. выделение культур при заражении лабораторных животных
5. исследование парных сывороток
6. забор материала на фоне антибиотикотерапии

**Правильный ответ**

**Теория**

***Номер вашего вопроса соответствует порядковому номеру в списке группы (оставьте свой вопрос, удалите лишние).***

1. Обоснуйте выбор сред для первичного посева испражнений с целью диагностики бактериальной дизентерии.
2. Назовите виды шигелл, имеющие наибольшее эпидемиологическое значение на современном этапе.
3. Почему бактериальную дизентерию называют болезнью «грязных рук». Обоснуйте (в сравнении с иерсиниозом).
4. Обоснуйте выбор методов микробиологической диагностики острой и хронической бактериальной дизентерии.
5. Какие свойства лежат в основе идентификации и дифференциации шигелл. Как их определяют?
6. Назовите отличительную особенность экологии иерсиний, не характерную для других энтеробактерий. Обоснуйте меры профилактики иерсиниозов.
7. Назовите и обоснуйте время выдачи положительного ответа из бак. лаборатории при подозрении на бактериальную дизентерию.
8. Назовите и обоснуйте время выдачи положительного ответа из бак. лаборатории при подозрении на кишечный иерсиниоз.
9. Назовите и обоснуйте меры неспецифической профилактики бактериальной дизентерии.
10. Назовите и обоснуйте меры неспецифической профилактики кишечного иерсиниоза.
11. Отличия патогенных эшерихий от эшерихий – представителей нормальной микрофлоры кишечника.
12. Назовите заболевания, вызываемые патогенными эшерихиями. Какое из них является зоонозной инфекцией?
13. Назовите виды иерсиний, вызывающих кишечный иерсиниоз и псевдотуберкулез. По каким свойствам их идентифицируют и дифференцируют?

**Практика**

***Проведите бактериологическое исследование испражнений обследуемого с подозрением на шигеллез***

***Изучите рисунки и заполните таблицу, опишите в ней свою часть исследования (по вариантам). (Используйте для работы методичку к занятию №17 в документах кафедры, методички по этапам бак метода, серологического метода -РА,РП из прошлого семестра).***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Клинический диагноз:** | | | |
| **Исследуемый материал:** | | | |
| **Метод диагностики:** | | | |
| **Цель** | **Метод и его содержание** | **Результат** | **Вывод** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

***План работы по вариантам:***

Вариант1 (студенты №№ 1-3) -Правила взятия материала и посев на среды. Характеристика сред для выделения энтеробактерий. Отбор на средах первичного посева характерных для шигелл лактозонегативных колоний. Изучение морфо-тинкториальных свойств и проверка чистоты выделенной копрокультуры.

Описать биопрепараты: ***агглютинирующие диагностические иерсиниозные сыворотки***

Вариант 2 (студенты №№ 4-6)-Учет и оценка результатов изучения биохимических свойств (среда Клиглера, «пестрый ряд», МПБ с индикаторными бумажками).

Описать биопрепарат: ***дизентерийный бактериофаг***

Вариант 3 (студенты №№ 7-9)- Учет и оценка результатов изучения антигенных свойств копрокультуры и заполнение бланка-ответа из бактериологической лаборатории.

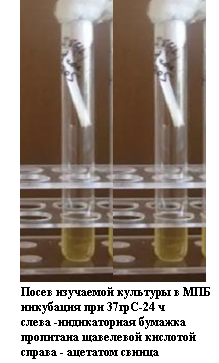
Описать биопрепараты: ***эритроцитарные диагностикумы Флекснера и Зонне***

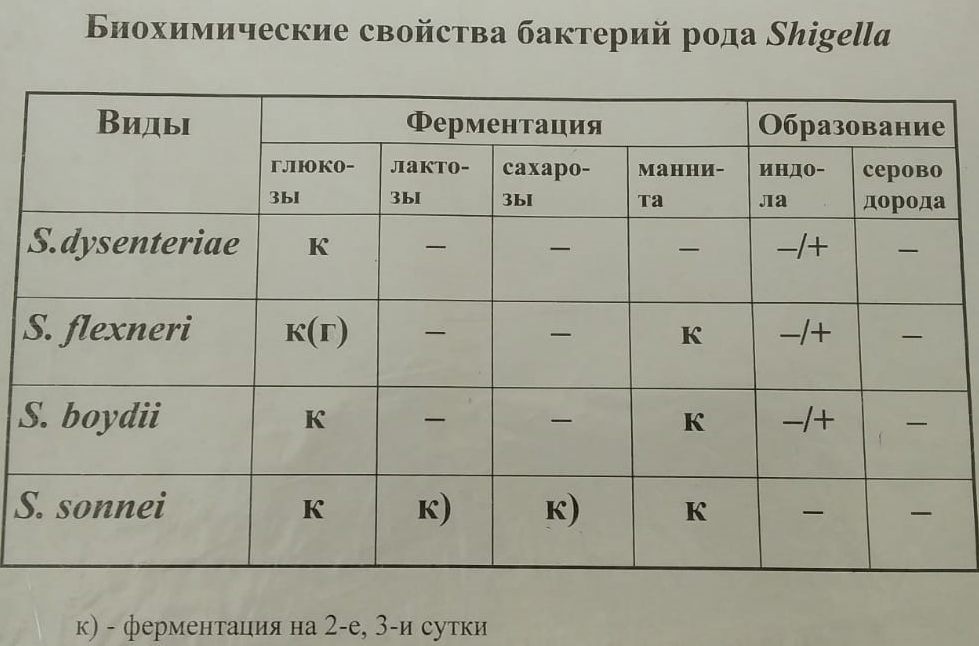
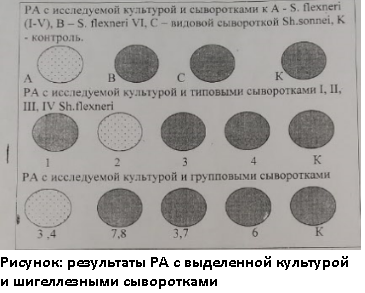
Вариант 4 (студенты №№ 10-12,13)- Учет антибиотикограммы (можно примерно измерить зоны с помощью линейки) и заполнение бланка-ответа из бактериологической лаборатории.

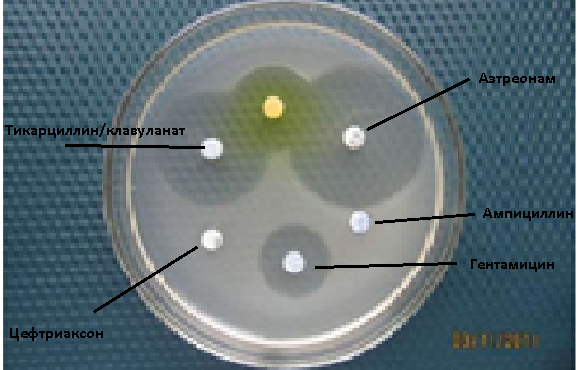
Описать биопрепарат: ***спиртовая дизентерийная вакцина***





**МУК 4.2.1890-04 Определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам.**

**Методические указания**

**Критерии интерпретации результатов определения чувствительности**  
***Enterobacteriaceae:*** **пограничные значения диаметров**  
**зон подавления роста (мм)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| Антибакте- риальные препараты | Содержание в диске (мкг) | зон подавления роста (мм) | | |
|  |  | Р | П | Ч |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Ампициллин | 10 | 13 | 14-16 | 17 |
| Ампициллин/сульбактам | 10/10 | 11 | 12-14 | 15 |
| Амоксициллин/клавуланат | 20/10 | 13 | 14-17 | 18 |
| Тикарциллин/ клавуланат | 75/10 | 14 | 15-19 | 20 |
| Цефалотин | 30 | 14 | 15-17 | 18 |
| Цефазолин | 30 | 14 | 15-17 | 18 |
| Цефтриаксон | 30 | 13 | 14-20 | 21 |
| Цефтазидим | 30 | 14 | 15-17 | 18 |
| Цефиксим | 5 | 15 | 16-18 | 19 |
| Цефподоксим | 10 | 17 | 18-20 | 21 |
| Цефтибутен | 30 | 17 | 18-20 | 21 |
| Цефепим | 30 | 14 | 15-17 | 18 |
| Азтреонам | 30 | 15 | 16-21 | 22 |
| Имипенем | 10 | 13 | 14-15 | 16 |
| Меропенем | 10 | 13 | 14-15 | 16 |
| Эртапенем | 10 | 15 | 16-18 | 19 |
| Канамицин | 30 | 13 | 14-17 | 18 |
| Гентамицин | 10 | 12 | 13-14 | 15 |

|  |
| --- |
| 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 |