**ФИО, группа (текущая), дата**

**Название файла – фамилия, инициалы, группа**

1. **Тесты (выделите цветом правильный ответ)**
2. ВОЗБУДИТЕЛИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ ОТНОСЯТСЯ К РОДУ:

1) *Escherichia*

2) *Shigella*

3) *Salmonella*

4) *Yersinia*

5) *Klebsiella*

1. *SHIGELLA FLEXNERI* ВЫЗЫВАЕТ:

1) чуму

2) дифтерию

3) дизентерию

4) возвратный тиф

5) бруцеллез

1. ВОЗБУДИТЕЛИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ:

1) аэробы

2) микроаэрофилы

3) психрофилы

4) не требовательны к питательным средам

5) нуждаются в дополнительных факторах роста

1. ВОЗБУДИТЕЛИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ:

1) представители нормальной микрофлоры человека

2) условно-патогенные микроорганизмы

3) патогенные микроорганизмы

4) возбудители оппортунистических инфекций

5) сапрофитические микроорганизмы

1. ВОЗБУДИТЕЛИ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ:

1) коккобактерии

2) грамположительны

3) грамотрицательны

4) образуют споры

5) подвижны

1. НЕСПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА БАКТЕРИАЛЬНОЙ ДИЗЕНТЕРИИ В ОЧАГЕ**:**

1) вакцинация

2) антибиотики

3) соблюдение личной гигиены

4) диета

5) бактериофаг

**2. Теория (ответ пишите сразу после вопроса; для ответа используйте черный цвет текста)**

* 1. Факторы вирулентности шигелл и иерсиний и их характеристика.
  2. Эпидемиология и патогенез заболеваний, вызываемых шигеллами и иерсиниями.

**3. Практика**

***3.1 Проведите бактериологическое исследование испражнений обследуемого с подозрением на бактериальную дизентерию:***



Рис. 1 Результаты посева испражнений на среду Эндо



Рис. 2 Результаты роста копрокультуры на среде Клиглера



Рис. 3 Результаты роста чистой культуры на МПА



Рис.4 Препарат чистой культуры, окрашенный по методу Грама



**Рис. 5 Результаты** РА на стекле с поливалентной сывороткой FNS

**А- опыт, Б- контроль**

**Таблица 1. Результаты изучения биохимической активности чистой культуры**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Среда гисса до посева | лактоза | глюкоза | маннит | мальтоза | Индикатор до внесения | Индол | H2S |
| МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ для | МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ для | МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ для | МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ для | МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ВНЕАУДИТОРНОЙ РАБОТЫ для | Биохимическая идентификация микроорганизмов - Полоски для теста на образование индола Реактив Ковача (1фл.х25полосок) (ФСЗ 2009/03634) - Полоски для теста на образование индола Реактив Ковача (1фл.х25полосок) (ФСЗ 2009/03634) | Биохимическая идентификация микроорганизмов - Полоски для теста на образование индола Реактив Ковача (1фл.х25полосок) (ФСЗ 2009/03634) - Полоски для теста на образование индола Реактив Ковача (1фл.х25полосок) (ФСЗ 2009/03634) | Биохимическая идентификация микроорганизмов - Полоски для теста на образование индола Реактив Ковача (1фл.х25полосок) (ФСЗ 2009/03634) - Полоски для теста на образование индола Реактив Ковача (1фл.х25полосок) (ФСЗ 2009/03634) |

**Заполните протокол-отчет и бланк-направление, бланк-ответ из лаборатории (для ответа используйте черный цвет текста).**

**(при заполнении протокола-отчета в графу «результаты» вносите рисунки перед их описанием, для идентификации используйте таблицу в приложении)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель** | **Метод** | **Результаты** | **Вывод** |
| Основная цель исследования: ……. | Метод исследования:……..  Исследуемый материал:……… |  |  |
| Цель 1 этапа………. | Манипуляции, проводимые на 1 этапе исследования:  ……………. | Результаты 1-го этапа исследования …….. |  |
| Цель 2 этапа:………. | Манипуляции, проводимые на 2 этапе исследования:  ……………. | Результаты 2-го этапа исследования …….. |  |
| Цель 3 этапа:………. | Манипуляции, проводимые на 3 этапе исследования:  ……………. | Результаты 3-го этапа исследования …….. |  |
| Цель 4 этапа:………. | Манипуляции, проводимые на 4 этапе исследования:  ……………. | Результаты 4-го этапа исследования …….. | Окончательный вывод согласно цели исследования:………. |

**Ответьте на вопрос: каких результатов не хватает в бактериологическом исследовании, обоснуйте необходимость их проведения**

**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

***3.2 Проведите серологические исследования по обнаружению антител к предлагаемому возбудителю в сыворотке крови обследуемого с подозрением на хроническую форму дизентерии:***

Учтите и оцените результаты РНГА с эритроцитарными диагностикумами Флекснера и Зонне. Полученные результаты занесите в протокол и сделайте вывод; заполните бланк-направление и бланк-ответ из бак. лаборатории.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1:50 | 1:100 | 1:200 | 1:400 | 1:800 | КА | КС |
| Диагностикум  Флекснера |  |  |  |  |  |  |  |
| Диагностикум  Зонне |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Цель** | **Метод** | **Результаты** | **Вывод** |
| Основная цель исследования: ……. | Метод исследования:……..  Исследуемый материал:……… |  | Окончательный вывод согласно цели исследования:………. |

**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

**Приложение к заданию**

