**Практическое занятие. Тема №16**

**«Микробиологическая диагностика синегнойной инфекции»**

***Тесты. Выберите один или несколько правильных ответов.***

1. СИНЕГНОЙНАЯ ПАЛОЧКА ПРИНАДЛЕЖИТ К ВИДУ
2. *Pseudomonas putida*
3. *Pseudomonas fluoresceus*
4. *Snenotrophamonas maltophilia*
5. *Burkholderia cepacia*
6. *Pseudomonas aeruginosa*
7. СИНЕГНОЙНАЯ ПАЛОЧКА
8. абсолютный патоген
9. условно-патогенный микроб
10. представитель резидентной микрофлоры человека
11. входит в состав микрофлоры человека
12. особо опасный микроб

1. ПРИЧИНА УЧАСТИЯ СИНЕГНОЙНОЙ ПАЛОЧКИ В РАЗВИТИИИ ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫХ ИНФЕКЦИЙ
2. нарушение правил санитарно-гигиенического режима
3. использование хлорсодержащих дез. средств
4. ношение перчаток
5. ношение масок
6. большое количество посетителей
7. ВХОДНЫЕ ВОРОТА ПРИ СИНЕГНОЙНОЙ ИНФЕКЦИИ
8. постоянные катетеры мочевого пузыря
9. трофические язвы
10. пролежни
11. ожоговые раны
12. желудочно-кишечный тракт
13. ДЛЯ ПЛАНОВОЙ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ СИНЕГНОЙНОЙ ИНФЕКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ
    * + 1. не проводится
        2. анатоксин
        3. антисептики
        4. иммуноглобулин
        5. антибиотики

***2.Теория.***

***Ответить на вопрос по вариантам: в зависимости от вашего номера в списке группы заполните в таблице одну графу (№1 для студента №1 и т.д.).***

***Удалите все лишнее из своего ответа.***

***Таблицу заполнять коротко - ключевыми словами, указывать только принципиальные особенности двух возбудителей.***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | | **2** | | **3** | |
| **Эпидемиология** | | **Клинические проявления** | | **Особенности патогенеза** | |
| **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** |
| **Синегнойная палочка** |  |  |  |  |  |  |
| **Золотистый стафилококк** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **4** | | **5** | | **6** | |
| **Лечение** | | **Профилактика** | | **Морфо-тинкториальные свойства** | |
| **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** |
| **Синегнойная палочка** |  |  |  |  |  |  |
| **Золотистый стафилококк** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **7** | | **8** | | **9** | |
| **Культуральные свойства** | | **Физиологические свойства** | | **Биохимические свойства** | |
| **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** |
| **Синегнойная палочка** |  |  |  |  |  |  |
| **Золотистый стафилококк** |  |  |  |

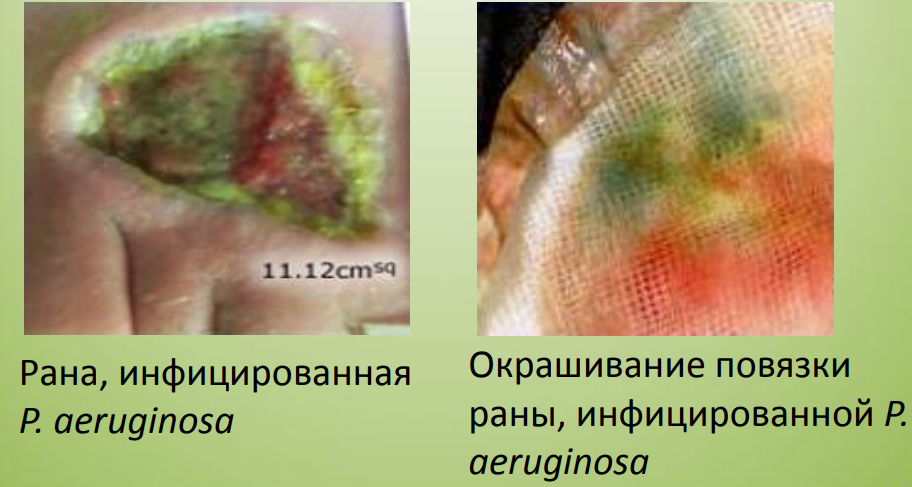
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **10** | | **11** | | **12** | |
| **Биологические особенности, как возбудителей ВБИ** | | **Профилактика ВБИ** | | **Особенности диагностики, в случае ВБИ** | |
| **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** | **сходство** | **отличие** |
| **Синегнойная палочка** |  |  |  |  |  |  |
| **Золотистый стафилококк** |  |  |  |

***3.Практика - для всех (без вариантов))).***

***Изучите рисунки и заполните таблицу- протокол.***

***Используйте для работы методичку к занятию №16 (в документах кафедры) и приложение.***

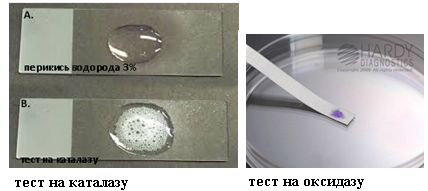
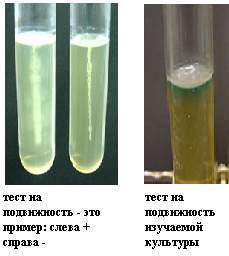
***По результатам исследования заполните бланк - ответ из лаборатории.***

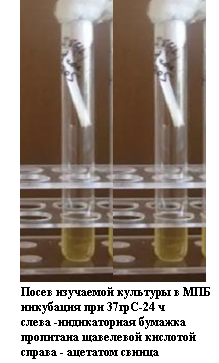
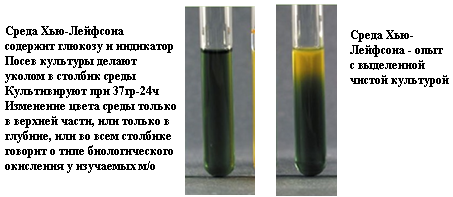


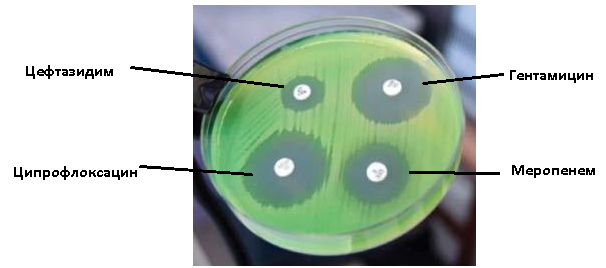








***Заполняйте таблицу лаконично (несколько ключевых слов), картинки вставлять не нужно. В таблице написать результаты, которые можно учесть по представленным картинкам, по некоторым делаем выводы, некоторые результаты промежуточные (см свои протоколы по теме Бактериологический метод). Последовательность работ см в методичке.***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Клинический  диагноз  (и кратко симптомы) | Цель | Метод и его  содержание | Результат | Вывод |
| Бактериологический |
| Исследуемый материал  (вписать)………….. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Критерии интерпретации результатов определения чувствительности

*P. aeruginosa, Pseudomonas spp., Acinetobacter spp*. и других НФБ:

(МУК 4.2.1890—04)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Антибактериальные препараты | Содержание  в диске  (мкг) | Диаметр зон  подавления роста (мм) | | |
| Р | П | Ч |
| *БЕТА-ЛАКТАМЫ* | | | | |
| Ампициллин/сульбактам | 10/10 | ≤ 11 | 12—14 | ≥ 15 |
| Тикарциллин/клавуланат*P.aeruginosa Acinetobacter* spp. | 75/10 75/10 | ≤ 14 ≤ 14 | – 15—19 | ≥ 15 ≥ 20 |
| Цефоперазон | 75 | ≤ 15 | 16—20 | ≥ 21 |
| Цефотаксим | 30 | ≤ 14 | 15—22 | ≥ 23 |
| Цефтриаксон | 30 | ≤ 13 | 14—20 | ≥ 21 |
| Цефтазидим | 30 | ≤ 14 | 15—17 | ≥ 18 |
| Цефепим | 30 | ≤ 14 | 15—17 | ≥ 18 |
| Азтреонам | 30 | ≤ 15 | 16—21 | ≥ 22 |
| Имипенем | 10 | ≤ 13 | 14—15 | ≥ 16 |
| Меропенем | 10 | ≤ 13 | 14—15 | ≥ 16 |
| *АМИНОГЛИКОЗИДЫ* | | | | |
| Гентамицин | 10 | ≤ 12 | 13—14 | ≥ 15 |
| Тобрамицин | 10 | ≤ 12 | 13—14 | ≥ 15 |
| Нетилмицин | 30 | ≤ 12 | 13—14 | ≥ 15 |
| Амикацин | 30 | ≤ 14 | 15—16 | ≥ 17 |
| *ХИНОЛОНЫ* | | | | |
| Норфлоксацин | 10 | ≤ 12 | 13—16 | ≥ 17 |
| Пефлоксацин | 5 | ≤ 12 | 13—16 | ≥ 17 |
| Офлоксацин | 5 | ≤ 12 | 13—15 | ≥ 16 |
| Ципрофлоксацин | 5 | ≤ 15 | 16—20 | ≥ 21 |
| Левофлоксацин | 5 | ≤ 13 | 14—16 | ≥ 17 |
| Ломефлоксацин | 10 | ≤ 18 | 19—21 | ≥ 22 |
| *ДРУГИЕ ПРЕПАРАТЫ* | | | | |
| Хлорамфеникол | 30 | ≤ 12 | 13—17 | ≥ 18 |
| Ко-тримоксазол | 1,25/ 23,75 | ≤ 10 | 11—15 | ≥ 16 |
| Тетрациклин | 30 | ≤ 14 | 15—18 | ≥ 19 |
| Доксициклин | 30 | ≤ 12 | 13−15 | ≥ 16 |

|  |
| --- |
| 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 |