**Занятие №24. Микробиологическая диагностика дифтерии.**

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

1. КОРИНЕБАКТЕРИИ ДИФТЕРИИ
2. овоидные палочки
3. булавовидные палочки
4. требовательны к питательным средам
5. образуют споры
6. образуют включения

**Правильный ответ**

1. ФАКТОРЫ ВИРУЛЕНТНОСТИ КОРИНЕБАКТЕРИЙ ДИФТЕРИИ
2. токсин Шика
3. экзотоксин
4. эндотоксин
5. фимбрии
6. нейраминидаза

**Правильный ответ**

1. ТОКСИГЕННОСТЬ КОРИНЕБАКТЕРИЙ ДИФТЕРИИ
2. обусловлена продукцией цистиназы
3. обусловлена умеренным бактериофагом
4. есть только у лизогенных штаммов
5. может отсутствовать у отдельных штаммов
6. встречается у всех биоваров

**Правильный ответ**

1. ТОКСИН ВОЗБУДИТЕЛЯ ДИФТЕРИИ
2. блокирует фактор элонгации-2
3. действует избирательно на определенные клетки
4. нарушает синтез пептидогликана
5. состоит из двух субъединиц
6. превращается в анатоксин

**Правильный ответ**

1. ДИФТЕРИЯ – ИНФЕКЦИЯ
2. управляемая
3. эндемичная
4. токсинемическая
5. особо опасная
6. гнойно-септическая

**Правильный ответ**

1. СТУДЕНТАМ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ РЕЗУЛЬТАТОМ РНГА, ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ АНТИТОКСИЧЕСКОГО ПРОТИВОДИФТЕРИЙНОГО ИММУНИТЕТА, НЕОБХОДИМО
2. взять мазки из зева и носа
3. санировать ротоглотку антибиотиками
4. ввести антитоксическую противодифтерийную сыворотку
5. ввести АКДС
6. ввести АДС-М

**Правильный ответ**

**Теория**

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

1. Критерии принадлежности дифтерии к группе «управляемых инфекций». Назвать и обосновать.
2. Современная эпидемиологическая ситуация по дифтерии в РФ и Красноярском крае. Какие, на ваш взгляд, возможны тенденции?
3. Назовите виды микроорганизмов, вызывающих дифтерию. Источник и пути их передачи? Почему далеко не всегда заражение этими микробами приводит к развитию болезни?
4. Особенность бактериологического метода диагностики дифтерии. (назвать не менее 3-х особенностей - то, что не встречалось при диагностике других нами изученных инфекций и пояснить, чем они обусловлены).
5. Значимость микроскопического метода при микробиологической диагностике дифтерии; обосновать. На каких этапах диагностики возможно его применение?
6. Назовите фактор патогенности возбудителя дифтерии и методы его определения; в чем их суть. Почему он имеется не у всех штаммов возбудителя дифтерии?
7. Назовите критерии дифференциации возбудителя дифтерии от дифтероидов и способы их определения (на каком этапе и как?).
8. Уровень защитного титра антитоксических антител при дифтерии? Материал и метод его определения. Что делать, если у обследуемого титр окажется низким?
9. Значение бактерионосительства в эпидемиологии дифтерии, материал и метод его выявления. Какие мероприятия нужно провести при установлении бактерионосительства?
10. Обоснуйте выбор препарата для специфической терапии дифтерии. Какие осложнения возможны и как их избежать?
11. Что следует предпринять в отношении лиц, контактировавших с больным дифтерией? Дайте обоснование.
12. Назовите возможные причины и обоснуйте меры предупреждения профессионального заражения дифтерией.
13. Обоснуйте выбор препаратов для активной специфической профилактики дифтерии для разных категорий граждан.

**Практика (по вариантам)**

***Проведите бактериологическое исследование по выделению возбудителя дифтерии от больных с клиническим диагнозом «дифтерия ротоглотки».***

 ***Изучите рисунки и по результатам исследования заполните три бланка-ответа из лаборатории: по требованию врача, сразу как материал поступил в лабораторию, второй - предварительный ответ и третий - окончательный ответ.***

***Для всех вариантов:***

  ******

   

***Дальше работайте по вариантам:***

Вариант1 (студенты №№ 1-3), Вариант 2 (студенты №№ 4-6), Вариант 3 (студенты №№ 7-9), Вариант 4 (студенты №№ 10-12,13)

***Результаты РП в геле: номер исследуемой культуры соответствует номеру вашего варианта.***



***Результаты посева выделенной чистой культуры на «пестрый ряд» (учитывайте свой вариант):***

Вариант1 и Вариант 2 Вариант 3 и Вариант 4

  

|  |
| --- |
| **Клинический диагноз:** |
| **Исследуемый материал:** |
| **Метод диагностики:** |
| **Цель**  | **Метод и его содержание**  | **Результат** | **Вывод**  |
|  | 1 этап |  |  |
|  | 2 этап |  |  |
|  | 3-4 этапы |  |  |

Ферментативные свойства некоторых видов коринебактерий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды | Расщепление до кислоты | Цистиназа | Уреаза |
| Глюкоза | Сахароза | Крахмал |
| *С. diphtheriae* *v. gravis* *v. mitis* | ++ | -- | +- | ++ | -- |
| *С. pseudodiphtheriticum* | - | - | - | - | + |
| *С. xerosis* | + | + | - | - | + |
| *С. ulcerans.* | + | \_ | + | + | + |

|  |
| --- |
| Медицинская документацияФорма № 239/уУтв. МЗ СССР 04.10.80 № 1030**РЕЗУЛЬТАТ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ №\_\_**«\_\_»\_\_\_\_\_\_2020 г. дата взятия биоматериалаФ. И. О. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Возраст\_\_\_\_\_Отделение \_\_\_\_При исследовании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **указать материал и результат****АНТИБИОГРАММА**Ристомицин 1 2 3 Канамицин 1 2 3Гентамицин 1 2 3 Бензилпенициллин 1 2 3Доксициклин 1 2 3 Ампициллин 1 2 3Эритромицин 1 2 3 Карбенициллин 1 2 3Линкомицин 1 2 3 Ципрофлоксацин 1 2 3Левомицетин 1 2 3 Оксациллин 1 2 3Условные обозначения: 1 - культура устойчива; 2 - умеренно устойчива; 3 – чувствительна«\_\_»\_\_\_\_\_2020 г. Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата выдачи результата |