**Практическое занятие. Тема №13**

 ***«Микробиологическая диагностика менингококковых и гонококковых инфекций»***

***Тесты. Это многовариантные тесты! Выберите несколько правильных ответов.***

1. ГОНОКОККИ
2. грамположительны
3. ланцетовидной формы
4. бобовидной формы
5. относятся к роду *Neisseria*
6. относятся к роду *Enterococcus*
7. МАТЕРИАЛ ПРИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ГОНОРЕИ
8. гнойное отделяемое уретры
9. гнойное отделяемое шейки матки
10. сыворотка
11. утренняя порция мочи
12. желудочный сок

1. ГОНОВАКЦИНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ
2. вакцинации по эпидпоказаниям
3. вакцинации новорожденных
4. провокации при диагностике хронических форм гонореи
5. для лечения хронических форм гонореи
6. для лечения острых форм гонореи
7. ФОРМЫ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ
8. хронический менингит
9. цереброспинальный гнойный менингит
10. менингококкемия
11. назофарингит
12. бактерионосительство
13. ФАКТОРЫ ВИРУЛЕНТНОСТИ МЕНИНГОКОККОВ
14. пили IV типа, белки наружной мембраны
15. гиалуронидаза, нейраминидаза
16. IgА-протеаза
17. эндотоксин
18. экзотоксин

***2.Теория. Ответить на вопрос по вариантам: 2.1 - для студентов № 1-3; 2.2. для студентов № 4- 6; 2.3. для студентов № 7-9; 2.4. для студентов № 10-13.***

***Пожалуйста, в своем файле удалите лишнее (оставьте только свой вариант ).***

2.1. Какой фактор патогенности гонококков способствует распространению инфекции в организме женщины - появлению экстрагенитальных очагов поражения (восходящая гонорея) учитывая, что это неподвижные бактерии? Назовите меры профилактики гонококковой инфекции у новорожденных?

2.2. Какая особенность патогенеза гонококковой инфекции способствует развитию хронического течения заболевания? Какие МИБП применяют для диагностики в этом случае? Дайте им характеристику.

2.3. Назовите исследуемый материал и метод диагностики менингококкемии. Что будет сообщено в бланке - ответе из лаборатории (напишите конкретный пример)? Сколько времени занимает это исследование и почему?

2.4. Назовите и обоснуйте исследуемый материал и метод диагностики при обследовании контактных лиц из очага менингококковой инфекции. Назовите и обоснуйте особенности забора и доставки в лабораторию исследуемого материала.

***3.Практика. Выполнить задания по вариантам: 3.1 - для студентов № 1-3; 3.2. для студентов № 4- 6; 3.3. для студентов № 7-9; 3.4. для студентов № 10-13.***

***3.1. Изучите рисунки и заполните таблицу.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Диагноз/****Исследуемый материал**  | **Микроскопический метод окраска по Граму** | **Результат** | **Вывод** |
| **Пациент№1****Менингит/****СМЖ** |  |  |  |
| **Пациент№2****Менингит/****СМЖ** |   |  |  |
| **Пациент№3****Менингит/****СМЖ** |  |  |  |

Изучите результаты РЛА (реакции латекс агглютинации), поставленной с СМЖ одного из обследованных (см. выше таблицу) пациентов с диагнозом Менингит.

******

* Укажите № пациента с материалом которого поставлена эта реакция, оцените результат и сделайте вывод (с латексом с IgG не иммунизированного кролика реакция отрицательная).
* Что необходимо сделать (написать подробнее) для окончательного вывода по результатам экспресс диагностики менингита у этого пациента?

***3.2. Изучите рисунки и заполните таблицу. (Используйте для работы методичку).***

рост колоний на СА с ристомицином 37гр-24ч колонии



препарат из чистой культуры окр по Граму

 тест на оксидазу  тест на каталазу

 *** ***

(с латексом с IgG не иммунизированного кролика реакция отрицательная)

|  |  |
| --- | --- |
| **Диагноз** | **Менингококковое бактерионосительство** |
| **Исследуемый материал** |  |
| **Метод**  |  |
| **Вывод**  |  |

***3.3.Изучите препарат из уретрального гноя окр. по Граму. Покажите стрелками важные объекты. Заполните таблицу.***

  Рис. препарат Окраска по Граму.

|  |  |
| --- | --- |
| **Диагноз** |  **Острая гонорея** |
| **Исследуемый материал** |  |
| **Метод**  |  |
| **Результат**  |  |
| **Вывод**  |  |

***3.4. Оцените результаты РСК с сыворотками двух пациентов с подозрением на хроническую гонорею. Заполните таблицу.***

 

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Диагноз****Хроническая гонорея** |  **Результат**  | **Вывод** |
| **Обследуемый №1** |  |  |
| **Обследуемый №2** |  |  |