**Тема " Микробиологическая диагностика менинго- и гонококковых инфекций"**

**Уважаемые студенты. Ответы на задания пишите в этом файле, пересохраните и отправите. Файл назвать: Фамилия. Тема.**

 **Для подготовки к занятию пользуйтесь учебниками, практикумами, лекциями, методическими указаниями, электронными ресурсами. Ответ отправлять одним файлом.**

 **ТЕСТЫ**

1. **РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОЙ ГОНОРЕИ**
2. микроскопический после провокации
3. бактериологический
4. биологический
5. серологический
6. молекулярно-генетический (ПЦР)
7. **ГОНОВАКЦИНА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ**
8. вакцинации по эпидпоказаниям
9. провокации при диагностике и лечении хронических форм гонореи
10. вакцинации, согласно календаря прививок
11. вакцинации групп риска
12. для лечения острых форм гонореи
13. **ФАКТОром патогенности МЕНИНГОКОККОВ не является**
14. пили IV типа, белки наружной мембраны
15. гиалуронидаза, нейраминидаза
16. IgА-протеаза
17. эритрогенин
18. эндотоксин
19. **ВХОДНЫЕ ВОРОТА ПРИ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ**
20. слизистая носоглотки
21. конъюнктива глаз
22. поврежденная кожа
23. неповрежденная кожа
24. слизистая уретры
25. **ОСНОВНОЙ ФАКТОР ВИРУЛЕНТНОСТИ МЕНИНГОКОККОВ НА ЭТАПЕ МЕНИНГОКОКЦЕМИИ**
26. белки наружной мембраны (Opa, Opc)
27. фибринолизин
28. аутолиз
29. нарушение микроциркуляции крови
30. липоолигосахаридный эндотоксин
31. **НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННАЯ ФОРМА МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ**
32. бактерионосительство
33. цереброспинальный гнойный менингит
34. менингококкемия
35. назофарингит
36. менингоэнцефалит
37. **МАРКЕРЫ МЕНИНГОКОККОВ ПРИ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКЕ**
38. авидность антител
39. классы Ig
40. суммарные антитела
41. специфический антиген и/или ДНК
42. пили IV типа, белки наружной мембраны
43. **ОСНОВНОЙ МЕТОД МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ МЕНИНГОКОККОВОГО НАЗОФАРИНГИТА**
44. микроскопический
45. серологический
46. бактериологический
47. аллергологический
48. биологический
49. **СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ**
50. аутовакцина
51. анатоксин
52. химическая вакцина А+С
53. антибиотики
54. глюкортикоиды
55. **СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ МЕНИНГОКОККОВОЙ ИНФЕКЦИИ**
56. антибиотики
57. бактериофаг
58. аутовакцина
59. иммуноглобулин
60. не разработана

**Практическое и теоретическое задание**

**ЗАДАЧА № 1.** В кожно-венерологическом диспансере приготовили препарат из уретрального гноя обследуемого. В лаборатории его окрасили по Граму и обнаружили такую микроскопическую картину:



1. Укажите цель исследования. Отметьте стрелочками на препарате диагностически значимые объекты. Опишите микроскопическую картину.
2. Назовите предполагаемого возбудителя и его таксономическое положение.
3. Укажите основные факторы патогенности данного возбудителя и укажите **их роль в патогенезе заболевания**. **Отвечать коротко, четко, своими словами, внимательно прочитав соответствующие главы в учебнике!!! Никаких копирований!**
4. Сможет ли врач, на основании полученного результата, поставить окончательный диагноз? **Обосновать.**
5. Какие МИБП применяются для специфической профилактики инфекций, вызванных предполагаемым возбудителем?

**Задача**

 В инфекционное отделение детской городской больницы госпитализирован мальчик 5 лет. Осмотр больного показал: ребенок без сознания, температура 39˚С, наблюдается ригидность мышц шеи. Предварительный диагноз – менингит. При пункции ликвор вытекал под давлением, был мутным. Проведены исследования: микроскопия и латекс-агглютинаци с диагностическими сыворотками.

 **Какие методы микробиологической диагностики необходимо провести дополнительно для повышения специфичности и информативности комплексного исследования СМЖ ?**

**№2.** При микроскопии СМЖ обнаружено большое количество нейтрофилов и грамотрицательные бобовидные диплококки в отдельных полях зрения. Оцените результаты микроскопии СМЖ (окраска по Граму). Обозначить стрелочками и подписать все диагностически значимые элементы

Опишите морфо-тинкториальные свойства возбудителя. Сделайте вывод.

**№3**. Учтите и оцените результаты реакции латекс-агглютинации с сыворотками:

 1. «*Streptococcus pneumoniae»*

 2. «*Neisseria meningitidis тип С»*

 3. «*Neisseria meningitidis тип А»*

 4. *Neisseria meningitidis тип В»*

5. *«Haemophilus influenzae»*

 6. Контроль а/гена

Результаты исследований оформите в форме протокола (цель, метод - в реакции указать ингредиенты, КУ,КД; результаты, выводы)

**Заполните бланк-направление и бланк-ответ: студенты, с фамилиями на И и К заполняют бланк по результатам задания №3; М,Н,О- №2; остальные- №1.**

**Приложение №2**

Медицинская документация

Форма № 204/у

Утв. МЗ СССР 04.10.80 № 1030

НАПРАВЛЕНИЕ №\_\_\_\_\_\_\_

**на микробиологическое исследование**

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 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 №\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 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

Рифампицин 1 2 3 Цефалекцин 1 2 3

Фузидин 1 2 3 Олеандомицин 1 2 3

Условные обозначения: 1 - культура устойчива; 2 - умеренно устойчива; 3 – чувствительна

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2014 г. Подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 дата выдачи результата