**Практическое занятие №31.**

**Тема: «Лабораторная диагностика вирусных гепатитов В, С, D, G, TTV. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции»**

***Тесты. Выберите один правильный ответ***

1. СЕРОЛОГИЧЕСКИЙ МАРКЕР АКТИВНОЙ РЕПЛИКАЦИИ ВИРУСА ГЕПАТИТА В
2. НВs-Ag
3. НВс-Ag
4. анти-НВе
5. НВе-Ag
6. анти-НВs
7. АКТИВНАЯ СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА ГЕПАТИТА В
8. антибиотики
9. интерферон
10. рекомбинантные вакцины (Engerix B и др.)
11. живые вакцины
12. иммуноглобулин
13. ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ГЕПАТИТА В ИСПОЛЬЗУЮТ
14. антибиотики
15. интерферон
16. рекомбинантные вакцины
17. аутовакцины
18. бактериофаг
19. ОСНОВНОЙ ПУТЬ УСКОЛЬЗАНИЯ ВИРУСА ГЕПАТИТА С ОТ ИММУННОГО НАДЗОРА
20. вирогения
21. персистенция в ЦНС
22. высокая антигенная изменчивость
23. репликация вируса в моноцитах
24. низкая иммуногенность
25. ИСТОЧНИКИ ИНФЕКЦИИ ПРИ ГЕПАТИТЕ С
26. предметы обихода больного
27. больные, вирусоносители
28. наркоманы
29. кровь
30. эритроцитарная масса
31. ДЛЯ ВИЧ ХАРАКТЕРНО
32. тератогенность
33. лимфотропность
34. онкогенность
35. антигенная однородность
36. низкая вирулентность
37. ФЕРМЕНТ В СОСТАВЕ ВИЧ, ОТСУТСТВУЮЩИЙ В КЛЕТКАХ МАКРОРГАНИЗМА
38. интеграза
39. ревертаза
40. протеаза
41. гиалуронидаза
42. нейраминидаза
43. РЕЦЕПТОР ВИЧ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КЛЕТКАМИ-МИШЕНЯМИ
44. р17
45. р7
46. gp120,
47. р24
48. р9
49. СКРИНИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ВКЛЮЧАЕТ
50. сбор анамнеза
51. оценку иммунного статуса
52. диагностику оппортунистических инфекций
53. определение антител к поверхностным антигенам и р24
54. определение РНК вируса
55. ДЛЯ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ
56. oценкy иммунного статуса
57. ИФА для определения суммарного титра антител
58. иммунную электронную микроскопию (ИЭМ)
59. метод иммунного блотинга, ПЦР
60. генотипирование ВИЧ

***2.Теория***

***Ответить на вопросы по вариантам: номер вопроса соответствует номеру студента в списке группы.***

1. Механизм взаимодействия вируса гепатита В с гепатоцитами и его патогенетическое

значение.

1. Назвать и обосновать спектр защитного действия вакцин для профилактики гепатита В.
2. Механизмы ускользания вирусов гепатита В от иммунного надзора, приводящие к

хронизации заболеваний. Какие механизмы являются основными?

1. Механизмы ускользания вирусов гепатита С от иммунного надзора, приводящие к

хронизации заболеваний. Какие механизмы являются основными?

1. Что Вы сделали или делаете для того, чтобы не заразиться парентеральными гепатитами В, С, D.
2. Назовите маркеры репликации вируса гепатита В, материал и метод их определения.
3. В чем суть ко- и суперинфекции при гепатите D; прогноз развития заболевания.
4. Назовите клетки-мишени для ВИЧ в организме человека и механизм их поражения.
5. Назовите клинические проявления ВИЧ-инфекции и объясните их развитие в связи с патогенезом.
6. Назовите и обоснуйте, какие инфекционные заболевания являются маркерами ВИЧ-инфекции.
7. Назовите и обоснуйте основные меры профилактики ВИЧ-инфекции на современном этапе.
8. Назовите и обоснуйте основные меры профилактики ВИЧ-инфекции у новорожденных, родившихся у ВИЧ-инфицированных женщин.
9. Назовите и обоснуйте материал и методы диагностики ВИЧ-инфекции у новорожденных, родившихся у ВИЧ-инфицированных женщин.

***3. Практика.***

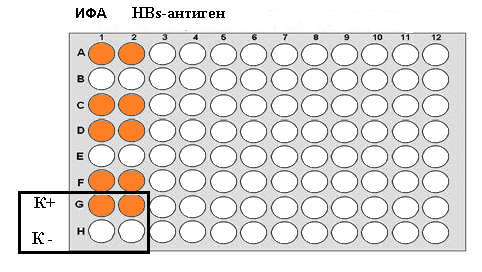
***Выполните задания по вариантам:№ 1,2 в списке группы - учесть результаты обследования на все парентеральные гепатиты и ВИЧ- инфекцию пациента А ; №3,4 - результаты пациента В; № 5,6 -С; №7,8 - D; №9,10 -E; №11,12,13 -F.***

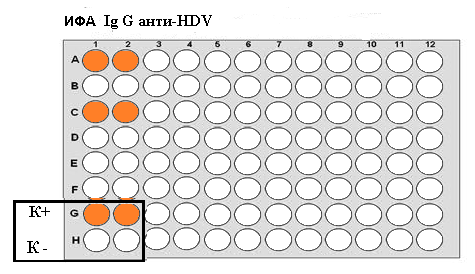
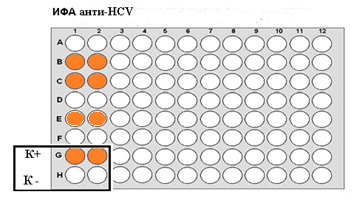
Провести диагностику парентеральных гепатитов В, С, D (скрининг) и ВИЧ-инфекции.

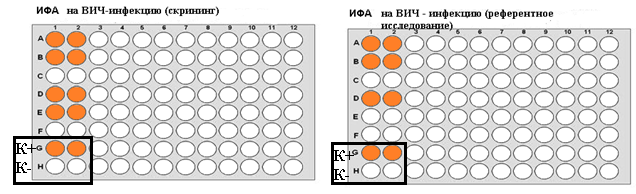
учесть и оценить результаты ИФА с сывороткой обследуемого пациента из группы риска на НВs-антиген, на антитела к вирусу гепатита С (анти-НCV), на Ig G анти-НDV, ИФА на антиВИЧ/р24.

Список обследуемых, из группы риска:

* А, В, С – наркоманы, использующие внутривенное введение наркотиков;
* D – лицо, занимающееся коммерческим сексом;
* Е – хирург;
* F–жена наркомана, использующего внутривенное введение наркотиков.



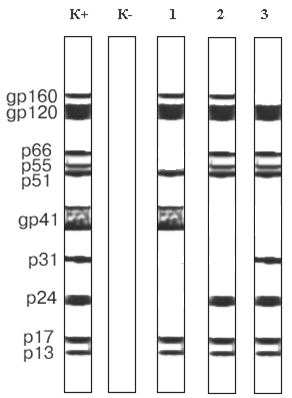
******

******

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Диагноз | Исследуемый  материал | Результат  ИФА | Вывод | В случае положительного результата назначить план дальнейшего обследования (материал, маркер вируса, метод). Дать рекомендации пациенту. |
| Гепатит В |  |  |  |  |
| Гепатит D |  |  |  |
| Гепатит С |  |  |  |
| ВИЧ-инфекция |  |  |  |

***Ответить на вопросы (для всех вариантов).***

***Результаты обследования трёх пациентов с использованием иммунного блоттинга (ИБ)***



***!. Какой исследуемый материал берут для проведения ИБ?***

***2. Цель проведения ИБ?***

***3. Укажите номер полоски, где получен положительный результат (обоснуйте).***