**Практическое занятие №34.**

**Тема: «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ»**

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

1. ДЛЯ ВИЧ ХАРАКТЕРНО
2. тератогенность
3. лимфотропность
4. онкогенность
5. антигенная однородность
6. низкая вирулентность
7. ФЕРМЕНТ В СОСТАВЕ ВИЧ, ОТСУТСТВУЮЩИЙ В КЛЕТКАХ МАКРОРГАНИЗМА
8. интеграза
9. ревертаза
10. протеаза
11. гиалуронидаза
12. нейраминидаза
13. РЕЦЕПТОР ВИЧ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С КЛЕТКАМИ-МИШЕНЯМИ
14. р17
15. р7
16. gp120,
17. р24
18. р9
19. СКРИНИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ВКЛЮЧАЕТ
20. сбор анамнеза
21. оценку иммунного статуса
22. диагностику оппортунистических инфекций
23. определение антител к поверхностным антигенам и р24
24. определение РНК вируса
25. ДЛЯ ЭКСПЕРТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ ИСПОЛЬЗУЮТ
26. oценкy иммунного статуса
27. ИФА для определения суммарного титра антител
28. иммунную электронную микроскопию (ИЭМ)
29. метод иммунного блотинга, ПЦР
30. генотипирование ВИЧ

***2.Теория***

Нарисуйте (схематично) строение вируса ВИЧ. К ответу прикрепить фото своего рисунка.

**1, 2 вариант:** Стрелками укажите на рисунке антигены, используемые для диагностики в иммуноблоте (указывая название структурного компонента вируса и его обозначение как АГ).

**3, 4 вариант** Стрелками укажите на рисунке маркеры вируса и методы его определения у новорожденных, родившихся от ВИЧ+ матерей.

**5,6 вариант:** Подпишите на рисунке вируса его основные структуры. Заполните третий столбец таблицы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| геном ВИЧ | Какие белки кодирует | Что это за группа белков (охарактеризовать одним-двумя словами) |
|  ENV | gp41, gp120, gp160 |  |
|  GAG | р24, р40, р55; р17 |  |
|  POL | р32, р51, р66  |  |

***3. Практика. Проведите диагностику ВИЧ-инфекции:***

 *3.1. Учтите и оцените результаты ИФА на ВИЧ-инфекцию с сыворотками*

 *обследуемых:(заполните таблицу свой вариант, № вашего пациента соответствует номеру в списке группы).*

1, 2, 3: А, В, С – наркоманы, использующие внутривенное введение наркотиков

4. D – лицо, занимающееся коммерческим сексом

5. Е – хирург

6. F – супруга наркомана, использующего внутривенное введение наркотиков

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цель  | Метод  | Исследуемый материал (и номер образца) | Результаты ИФА(скрининг) | Результаты ИФА(референтноеисследование) | Вывод | Рекомендации  |
|  |  |  |   |  |  |  |



* 1. *Учтите и оцените результаты обследования трёх пациентов с использованием иммунного блоттинга.*

*Заполните таблицу ( это задание для всех вариантов).*



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Цель  | Метод  | Исследуемый материал | Результаты ИБ | Вывод  | Рекомендации  |
|  |  |  | 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |