**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 1.**

Укажите основные мишени ВИЧ. Перечислите клетки, имеющие эти мишени. Последствия поражения этих клеток.

**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ 2.**

Нарисуйте (схематично) строение вируса ВИЧ. Стрелками укажите антигены, используемые для диагностики в иммуноблоте (указывая название структурного компонента вируса и его обозначение как АГ). К ответу прикрепить фото рисунка.

Заполнить третий столбец таблицы

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

К какому методу относится реакция иммуноблот?

Что определяют в иммуноблоте при диагностике ВИЧ-инфекции?

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1.**

В каких случаях, какому контингенту назначают исследование на ВИЧ-инфекцию?

Какое исследование назначают при массовых обследованиях на ВИЧ-инфекцию?

Как поступают в случае получения положительного анализа?

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2.**

Пациентам после двух положительных анализов ИФА на ВИЧ назначено исследование с помощью иммуноблота. В иммуноблоте получен следующий результат:

Первый пациент: наличие Ig к gp 120 и p24, р66.

Второй пациент: наличие Ig к gp 120 и gp 41

Третий пациент: результат отрицательный.

Подтверждается ли у пациентов диагноз ВИЧ-инфекции? Обоснуйте.