Қазақстан Республикасының Бірінші Президенті күніне арналған **«Сейфуллин оқулары – 9:** Жоғарғы білім және ғылым дамуындағы жаңа бағыт» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно- теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 9:** Новый вектор развития высшего образования и науки**»** посвященная дню Первого Президента Республики Казахстан. – 2013. – Т.2, ч.2 – С. 118-119

СОЗДАНИЕ КОНЪЮГИРОВАННОГО ПРЕПАРАТА *МКА- KLH* С ЦЕЛЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ АНТИИДИОТИПИЧЕСКИХ АНТИТЕЛ

Жармышова М.Е., Шрамко А.Ю.

Антиидиотипические антитела – представляют собой антитела, направленные против эпитопов, локализованных в антигенсвязывающей области или вариабельной области молекулы другого антитела.

Для получения антиидиотипические антител нужно приготовить конъюгированный препарат МКА для иммунизации мышей.

Самостоятельное приготовление конъюгата, как правило, дешевле коммерческих. Кроме того, некоторые коммерческие конъюгаты не обладают нужной специфичностью и не выпускаются в виде коммерческих реагентов.

Целью данной работы является создание конъюгированного препарата моноклональных антител с белком носителем моллюска KLH (МКА-KLH) для получения антиидиотипических антител.

Приготовление конъюгированного препарата МКА- KLH проводили по следующей методике: очищенный МКА в концентрации (1мг/мл) смешивали с KLH (*Sigma*) в однократном фосфатно-солевом буфере. В качестве сшивающего агента использовали *Glularaldehyde* (*Sigma*). Смесь инкубировать в течение 1 ч при комнатной температуре при легком перемешивании, затем диализовали в течение ночи против ФСБ.

Далее приготовленный конъюгат МКА-KLH использовали для иммунизации линейных мышей *Balb/c*. Иммунизировали мышей по следующей схеме: 1-й день иммунизации конъюгат смешивали с ПАФ, 15-й день конъюгат смешивали с НАФ, в 29-й день и 43-й день иммунизации конъюгат смешивали с ФСБ. Конъюгат мышам вводили в объеме 0,1 мл внутрибрюшинно.

Через 3 дня после последней иммунизации проводили тестирование на наличие антиидиотипических антител в не прямом варианте ИФА. В качестве отрицательного контроля использовали сыворотку не иммунизированных мышей.

В результате тестирования было определено, что полученный конъюгат обладает иммунногенными свойствами и титр иммунизированных мышей составил 1:12800.

В результате проведенных работ был приготовлен конъюгат МКА-KLH и было определено, что он обладает достаточной иммуногенностью для получения антиидиотипических антител.

Научный руководитель: ассистент, м.с/х.н Жумалин А. Х.