

Жалнерчик Е. Д.

СПОСОБЫ АКТИВАЦИИ ЦИТИДИНДЕЗАМИНАЗЫ И УЧЁТА ЕЁ АКТИВНОСТИ, ИСПОЛЬЗУЯ ИФА-АНАЛИЗАТОР

Научный руководитель магистр мед. наук, асп. Павлов К. И.

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В генах, кодирующих вариабельные (V) участки тяжёлых цепей иммуноглобулинов высокой частотой происходят соматические гипермутации, индуцируемые особым ферментом—цитидиндезаминазой, атакующей нуклеозиды цитидина ДНК-цепи и отрывающая от них аминогруппу. Соматические гипермутации— уникальное явление, ускоренно воспроизводящее процесс эволюции и направленный отбор для популяции В-лимфоцитов отдельно взятого организма. Исходя из этого, показатели активности цитидиндезаминазы могут являться диагностическим маркером активации иммунной системы и наличия ряда патологических состояний в организме человека. Поэтому, способы дополнительной активации и уточнения степени активности фермента нужны для оптимизации учёта этого показателя.

Цель: изучить способы активации цитидиндезаминазы и её учета, используя возможности лабораторного инвентаря для постановки ИФА (многоканальные дозаторы, 96-луночные планшеты ИФА-анализатор)

Материал и методы. Использованы линейные мыши из фонда вивария БГМУ. Для учёта активности фермента использована индофенольная колориметрическая реакция с авторскими модификациями.

Результаты. Использование лабораторного инвентаря для постановки ИФА позволило провести исследование каждого из образцов во многих сериях и с меньшими объёмами токсичных и дорогостоящих реактивов.

Вывод: активность цитидиндезаминазы может быть учтена с высокой воспроизводимостью в сериях учёта одной и той же пробы.