

*Бобер О. А., Жуковская А. А.*  
**АКТИВАЦИЯ ФЕРМЕНТА ЦИТИДИНДЕЗАМИНАЗЫ ВИРУСНЫМИ  
АНТИГЕНАМИ**

*Научный руководитель: ассист. Павлов К. И.*  
*Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии*  
*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Фермент цитидиндезаминаза (ЦДА) является важнейшим фактором в процессе соматического гипермутирования, который, в свою очередь, обеспечивает образование высокоэффективного варианта антитела для борьбы с инфекционным возбудителем, попавшим в организм. Многие основные мишени активности для дезаминирования находятся внутри ядер клеток, а сам фермент ЦДА существует в двух функционально не равноценных формах: активированной и не активированной.

**Цель:** стандартизировать показатели активности обоих иммуноферментов в группе здоровых лиц.

**Материалы и методы.** Исследования активности иммунофермента ЦДА проведены в группе из здоровых лиц. Активность цитидиндезаминазы исследовалась методом индофенольной колориметрической реакции (Bertselot) по методике Giusti и Galanti. Цитидин с исследуемой сывороткой инкубировался в течении 22-х часов. Статистическую обработку полученных данных проводили при помощи программ STATISTICA 6 for Windows и Microsoft Excel. Статистически достоверными признавались результаты, при значении  $p < 0,05$ .

**Результаты и их обсуждение.** Одним из основных требований для понимания диагностической значимости активности цитидиндезаминазы в сыворотке является установление источника появления там фермента. Для группы здоровых лиц средняя активность внутриклеточной ЦДА составила  $1,8 \pm 0,40$  МЕ, что соответствует уровням активности данного фермента в сыворотке крови. Результат достигается при довольно длительной инкубации. При активации ЦДА антигеном вируса гриппа не отмечено увеличения активности ни для сывороточной фракции, ни для внутриклеточной.

**Выводы.** Для исследования внутриклеточной активности цитидиндезаминазы была предложена экспериментальная модель исследования внутриклеточной активности ЦДА в культурах дендритных клеток и мононуклеарных лейкоцитов периферической крови при активации вирусными антигенами.