

Недбайник З. Д., Пачко К. Э.
**ВЕРИФИКАЦИЯ УРОВНЕЙ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТА
ЦИТИДИНДЕЗАМИНАЗЫ В ПЛАЗМЕ МЫШИ В НОРМЕ**
Научный руководитель магистр мед. наук, асп. Павлов К. И.
Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Цитидинdezаминаза (EC number 3.5.4.5) – фермент-мутатор, ответственный за трансформацию цитидина нуклеиновых кислот в уридин посредством отщепления -NH₂ группы. Физиологически, этот процесс повышает афинность (сродство к антигену) протективных антител. Показатели активности цитидинdezаминазы могут иметь диагностическое и прогностическое значение при ряде патологических состояний, таких как гриппозная инфекция, гепатит С, ревматоидный артрит, хронический лимфоцитарный лейкоз.

Определение базальных уровней активности цитидинdezаминазы плазмы по-прежнему остаётся дискуссионным вопросом. Был выполнен ряд попыток задать определённые базальные показатели активности этого фермента в плазме.

Цель: оценить гетерогенность показателей цитидинdezаминазы однородной группу линейных мышей.

Материал и методы. Нами был произведен забор крови у мышей методом кардиальной пункции с предварительным вскрытием грудной клетки. В качестве базовой методики определения ферментативной активности была использована колориметрическая индофенольная реакция.

Результаты. Цитидинdezаминазная активность в плазме мышей присутствует, но не отличается высокими показателями. Биохимическое определение активности фермента в отношении растворов минорных нуклеозидов может иметь высокую степень информативности для действительно высоких значений активности фермента.

Выводы: Экспериментальная отработка моделей исследования нуклеозидазной активности у мышей может способствовать улучшению данной методики и стандартизации результатов для клинической диагностики.