

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. Цитидиндезаминаза (EC number 3.5.4.5) – фермент-мутатор, ответственный за трансформацию цитидина нуклеиновых кислот в уридин посредством отщепления $-NH_2$ группы. Физиологически, этот процесс повышает аффинность (сродство к антигену) протективных антител. Показатели активности цитидиндезаминазы 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 цитидиндезаминазы плазмы по-прежнему остаётся дискуссионным вопросом. Был выполнен ряд попыток задать определённые базальные показатели активности этого фермента в плазме.

Цель: оценить гетерогенность показателей цитидиндезаминазы 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. Цитидиндезаминазная 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 поспособствовать улучшению данной методики и стандартизации результатов для клинической диагностики.