

Карнеевич Е. Ю., Соболевская И. Р.

**ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОВИРУСНОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА РИБАВИРИН
НА АКТИВНОСТЬ ИММУНОФЕРМЕНТОВ АДЕНОЗИНДЕЗАМИНАЗЫ И
ЦИТИДИНДЕЗАМИНАЗЫ**

Научный руководитель канд. мед. наук, Павлов К. И.

Кафедра микробиологии, вирусологии, иммунологии,

*Лаборатория экспериментальной медицины, фармакологии и токсикологии НИЧ
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. В ходе многочисленных научных исследований было выявлено, что ферменты-нуклеозидазы цитидиндезаминаза (ЦДА) и аденозиндезаминаза (АДА) являются одними из наиболее важных регуляторов всех этапов иммунного ответа. Изменение активности данных иммуноферментов при таких заболеваниях, как инфекционный мононуклеоз, ВИЧ-инфекция и вирусный гепатит С придает им важное диагностическое значение, так как для лечения данных заболеваний необходим подбор лекарственных средств, имеющих, по преимуществу, нуклеозидное строение. К числу таких лекарственных средств относится рибавирин – противовирусное лекарственное средство на основе цитидина. Влияние иммуноферментов ЦДА и АДА на метаболизм рибавирина не изучено. Отсутствуют сведения о уровнях ЦДА и АДА сыворотки крови при использовании рибавирина.

Цель: изучить активность ЦДА и АДА в эксперименте у крыс линии Wistar, получавших рибавирин.

Материалы и методы. В ходе выполнения данной работы исследовалась группа, состоящая из 20 крыс, получавших рибавирин в дозе 50 мг/кг. Для сравнения использованы интактные животные, количеством 20. Активность аденозин- и цитидиндезаминазы исследовалась методом индофенольной колориметрической реакции. Цитидин с исследуемой сывороткой инкубировался в течении 22-х часов, аденозин – как стандартно, в течении 1-го часа, так и длительно – 22 часа. Данные исследовались методами описательной статистики. У животных выполнялось исследование гематологических и биохимических показателей.

Результаты и их обсуждение. Показатели активности ЦДА и АДА у крыс сопоставимы с таковыми у мышей и людей. Активность ЦДА у здоровых животных варьировала в диапазоне 1,0-5,0 МЕ/л. Активность АДА отмечалась на более высоком уровне: 4,0-25,0 МЕ/л. Это довольно высокая индивидуальная вариативность. Тем не менее, у животных, получавших рибавирин индивидуальная вариативность была ещё выше: 0-9,0 МЕ/л для ЦДА и 0-40,0 МЕ/л для АДА. Это свидетельствует о воздействии рибавирина на нуклеозидный метаболизм.

Как у интактных животных, так и у животных, получавших рибавирин наблюдалась средняя положительная корреляционная связь с общим числом лейкоцитов периферической крови.

Выводы. Использование рибавирина приводит к изменению активности иммуноферментов ЦДА и АДА сыворотки крови.