

## **КОРРЕГИРУЮЩЕЕ ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА НА ФУНКЦИИ ПОЧЕК, ЧТО ПОДДАВАЛИСЬ ДЕЙСТВИЮ СОЛЕЙ АЛЮМИНИЯ И СВИНЦА**

**Ю.М. Вепрюк, Н.Н. Шумко, В.Г. Хоменко,  
М.И. Кривчанская**

Буковинский государственный медицинский университет, г. Черновцы, Украина  
*E-mail: natulusik77@mail.ru*

В работе представлено влияние мелатонина на показатели функций почек у неполовозрелых крыс. При условиях соединенного влияния солей алюминия и свинца выявлено, что уровень диуреза на фоне введения мелатонина не отличался от контроля. Показатели концентрации ионов калия в моче на фоне введения мелатонина были выше, чем в контроле. Экскреция ионов калия характеризовалась тенденцией к росту по отношению к контролю. Выявлен рост концентрации ионов водорода мочи при применении мелатонина. Выявлен рост экскреции аммиака и аммонийного коэффициента при введении мелатонина на фоне солей алюминия и свинца у неполовозрелых крыс. Показатели ионорегулирующей функции почек у неполовозрелых крыс при введении солей свинца и алюминия показал, что концентрация ионов натрия в моче была выше по отношению к контролю. Аналогичная закономерность была характерна для экскреции ионов натрия. Относительная реабсорбция ионов натрия испытывала тенденции к торможению при условиях введения мелатонина. Клиренс ионов натрия характеризовался тенденцией к росту при введении мелатонина. Достоверно рос концентрационный индекс ионов натрия. Таким образом, исследование защитного влияния мелатонина при условиях введения солей свинца и алюминия на экскреторную, кислото-регулирующую, ионорегулирующую функции почек у половозрелых и неполовозрелых крыс показал, что исследуемый гормон является более эффективным у половозрелых крыс по отношению к неполовозрелым животным, что проявляется в росте диуреза, уменьшении экскреции белка, увеличении экскреции кислот и дистальной реабсорбции ионов натрия у половозрелых крыс при отсутствии данных эффектов у неполовозрелых животных.

## **CORRECTING MELATONIN'S EFFECT ON THE FUNCTION OF KIDNEYS, WHICH SUCCUMB TO THE EFFECT OF ALUMINUM AND LEADN SALTS**

**Yu.M. Vepryuk, N.N. Shumko, V.G. Homenko  
M.I. Krivchanska**

Bukovina state medical university, Chernivtsi, Ukraine  
*E-mail: natulusik77@mail.ru*

The work presents the influence of melatonin on renal function in immature rats at coupled effect of aluminum and lead salts that showed the level of diuresis with