

*Басалай О. Н.*

## **НАРУШЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОЧЕК КРЫС ГЕНТАМИЦИНОМ, ТРИОМБРАСТОМ И КОРРЕКЦИЯ «ТАУЦИН»**

*Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Бушма М. И.*

*Кафедра фармакологии им. проф. М. В. Кораблева*

*Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно*

**Актуальность.** До настоящего времени практическое здравоохранение не располагает высокоэффективными лекарственными средствами профилактики и лечения аминокликозидной и контраст-индуцированной нефропатии.

**Цель:** изучить нефрозащитное действие «тауцин» при поражении почек крыс гентамицином и триомбрастом.

**Задачи:** оценить нарушения строения почек крыс с гентамициновой и контраст-индуцированной нефропатией и их коррекцию «тауцин».

**Материалы и методы.** В первой серии опытов моделировали гентамициновую нефропатию. Гентамицин (внутрибрюшинно, 60 мг/кг/день), отдельно, и в комбинации с «тауцин» (таурин, 20 г/моль – 2,5 г + цинка диаспартат, 1 г/моль – 0,35 г; в желудок в виде взвеси в слизи крахмала, 250 мг/кг смеси компонентов) вводили крысам 1 раз в день, 10 дней.

Во второй серии воспроизводили контраст-индуцированную нефропатию. Триомбраст (внутрибрюшинно, 800 мг/кг/день), отдельно, и в комбинации с «тауцин» (см. выше) вводили 1 раз в день, 14 дней.

В препаратах, окрашенных гематоксилином и эозином, оценивали морфологические проявления нефропатии. Полученные результаты анализировали методами непараметрической статистики с помощью программы Statistica 6.0 для Windows (США, лицензионный № 6.1.478).

**Результаты и их обсуждение.** У крыс с гентамициновой нефропатией «тауцин» оказывает нефрозащитное действие, проявляющееся в увеличении количества неповрежденных проксимальных извитых канальцев корковых нефронов в 2,2 раза, за счет снижения – поврежденных (на 21%), а также снижения числа канальцев, заполненных клеточным детритом (на 47%), и их внутреннего диаметра (на 50%).

При контраст-индуцированной нефропатии его действие проявляется в увеличении сниженных диаметров почечных телец (на 55%), сосудистых клубочков (на 61%) и объема полости капсулы (на 23%) юкстамедуллярных нефронов.

В механизме нефрозащитного действия «тауцин» играют роль антиоксидантное, мембраностабилизирующее, осморегулирующее действие таурина и антиоксидантные свойства цинка, являющегося кофактором глутатионпероксидазы, супероксиддисмутазы.

**Вывод.** Комбинация таурина с цинка диаспартатом в значительной степени ослабляет морфологические проявления гентамициновой и контраст-индуцированной нефропатии у крыс.