

чевой кислоты и креатинина, обусловленные увеличением их экскреции с мочой; увеличение клиренса креатинина и ослабление выраженности протеинурии) у крыс с нефропатией, вызванной триомбрастом.

Литература:

1. Aspelin, P. Nephrotoxic Effects in High-Risk Patients Undergoing Angiography / P. Aspelin, P. Aubry, S.-G.N. Fransson // Engl J Med. – 2003. – Vol. 348, № 6. – P. 491–499.

НОРМАЛИЗАЦИЯ «ТАУЦИНОМ» ИНГИБИРОВАННЫХ ТРИОМБРАСТОМ ПРОЦЕССОВ МЕТАБОЛИЗМА В ПОЧКАХ КРЫС

Басалай О.Н.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра фармакологии им. проф. М.В. Кораблева

Научный руководитель – д.м.н., проф. Бушма М.И.

Актуальность. Применение рентгеноконтрастных средств ассоциируется с высокой частотой развития нефропатии. Она возникает как следствие их высокой осмолярности, сопровождающейся увеличением объема первичной мочи и сдавлением эпителия почечных канальцев. Кроме того, развивается спазм почечных сосудов с развитием ишемии органа. Результаты морфологических исследований почек животных и человека свидетельствуют о преимущественном поражении клубочков («сморщивание») и, в меньшей степени, проксимальных извитых канальцев (расширение и гибель эпителия) [1]. До настоящего времени практическое здравоохранение не располагает лекарственными средствами профилактики и лечения контрастиндуцированной нефропатии.

Целью настоящего исследования явилась оценка нефрозащитных свойств комбинации таурина с цинка диаспартатом «тауцин» у крыс с нефропатией, вызванной триомбрастом.

Материалы и методы. Опыты проведены на 32 беспородных белых крысах-самцах с исходной массой 200–250 г. Опытным животным вводили триомбраст (внутрибрюшинно, 800 мг/кг/день – 14 доз) и комбинацию таурина (20 г/моль – 2,5 г) с цинка диаспартатом (1 г/моль – 0,35 г). Комбинации веществ вводили в дозах 250 и 500 мг/кг (в желудок в виде взвеси в слизи крахмала 1 раз в день – 14 доз). Через 24 часа крыс декапитировали. Активности щелочной и кислой фосфатаз (ЩФ и КФ), сукцинат и лактат дегидрогеназ (СДГ и ЛДГ), никотинамидадениндинуклеотиддегидрогеназы (НАДН-ДГ) изучали гистохимически [2]. Полученные результаты анализировали с использованием непараметрической статистики по Ману-Уитни (программа Statistica 6.0 для Windows, лицензионный № 6.1.478).

Результаты и их обсуждение. В почечной паренхиме крыс, получавших триомбраст снижены активности СДГ, ЛДГ и НАДН-ДГ, на 55, 46 и 34%, соответственно. Активности ЩФ и КФ существенно не изменились.

Под влиянием «тауцин-20» (250 мг/кг) регистрируется увеличение активности СДГ на 67%. Каталитическая активность НАДН-ДГ не только возрастает (на 48%), но и полностью нормализуется. Двукратное увеличение дозы «тауцин» сопровождается полной нормализацией сниженной активности СДГ, ЛДГ и НАДН-ДГ.

Выводы. Комбинация таурина (20 г/моль) с цинка диаспартатом (1 г/моль) оказывает дозозависимое (500 мг/кг > 250 мг/кг) нормализующее действие на активности СДГ, ЛДГ и НАДН-ДГ, сниженные в паренхиме почек крыс с нефропатией, вызванной триомбрастом.

Литература:

1. Gleeson, T. Contrast-Induced Nephropathy / T. Gleeson, S. Bulugahapitiya // Am. J. Roentgenol. – 2004. – Vol. 183, № 6. – P. 1673-1689.
2. Пирс, Э. Гистохимия теоретическая и прикладная / Э. Пирс. – М.: Ин. лит., 1962. – 962 с.