

ВЛИЯНИЕ РЕАМБЕРИНА НА УРОВЕНЬ КРЕАТИНИНА ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ОСТРОМ ПОВРЕЖДЕНИИ ПОЧЕК У КРЫС

Ермоленко Т.И., Онашко Ю.Н., Гордийчук Д.А., Соколыцов А. О., Мотрич Д. А.

Харьковский национальный медицинский университет

Харьков, Украина

Reamberine influence on creatinine level in experimental rats' acute kidney injury

Ermolenko T.I., Onashko Y.N., Gordiychuk D.A., Sokol'tsev A.O., Motrich D.A

Kharkiv National Medical University

Kharkov, Ukraine

Острое повреждение почек (ОПП) различными токсическими веществами экзо- и эндогенного происхождения является достаточно распространённой самостоятельной патологией или встречается в комплексе патологических процессов синдрома полиорганной дисфункции-недостаточности. Летальность данной патологии по данным различных исследований составляет 19-83%. Прогноз ОПП зависит от ее формы: у преренальной и постренальной - относительно благоприятен (полного восстановления скорости клубочковой фильтрации достигают более чем в 90% случаев, а летальность не превышает 7,5%), при ренальной ОПП - полное выздоровление наступает в 40–50% случаев, частичное — в 10–15%, летальность составляет 30–40%. Учитывая, что большинство токсических веществ вызывают именно ренальную форму ОПП, патогенетический механизм, которой заключается в поражении эпителия почечных канальцев токсическими метаболитами и угнетение тканевого дыхания вследствие ишемии почечной паренхимы, нами было исследовано динамика креатинина в сыворотке крови и моче при экспериментальном остром повреждении почек.

Исследование проводили на белолынейных крысах средней массой 160-200 грамм. Подопытных животных разделили на 4 группы: интактная, контрольная(ОПП), опытная(ОПП+Реамберин), референтная(ОПП+Тиотриазолин). ОПП моделировали с помощью однократного введения 50% глицеролового

раствора, внутримышечно в дозе 10 мл/кг. Важными звеньями патогенеза этой модели патологии является развитие рабдомиолиза, миоглобинурии с токсическим поражением как клубочкового, так и канальцевого аппарата почек. Опытной группе в течении 11 дней вводили реамберин внутривенно в дозе 5 мл. На 11 день проводили исследования концентрации креатинина в моче и в сыворотке крови.

Полученные данные исследования в группе контроля свидетельствуют о повышении уровня креатинина в сыворотке крови в 1,48 раз и снижение ее уровня в моче в 0,62 раза по сравнению с показателями в интактной группе. Показатели креатинина в сыворотке крови опытной группы (ОПП+Реамберин) по сравнению с референтной группой (ОПП+Тиотриазолин) снизились в 0,95 раз, а показатели в моче возросли в 1,24 раза. При сравнении опытной группы (ОПП+Реамберин) с интактной, доказана способность нормализовать показатели креатинина в крови и моче до значений ($p > 0,05$) здоровых животных.

Таким образом, в полученных экспериментальных данных прослеживается четкая положительная динамика комплексного влияния Реамберина на функцию почек при ОПП. Данные показатели позволяют в дальнейшем исследовать нефропротекторные и антигипоксантные свойства реамберина.