УДК: 615.25:615.27:616.61 – 008.64 – 092.9

Дослідження нефропротекторних властивостей N-(1 дезокси-DГлюцітол-1 іл)-N-метіламмонія сукцинат натрію на експериментальній моделі гострого пошкодження нирок

Єрмоленко Т.І., Гордійчук Д.О., Онашко Ю.М.

Харківський національний медичний університет

Кафедра фармакології та медичної рецептури

**Вступ.** Гостре пошкодження нирок (ГПН) є досить поширеною патологією. Приблизно 1,8 мільйонів людей в усьому світі одержують замісну ниркову терапію. Таким чином, профілактика захворювань нирок, рання діагностика та ефективне лікування є актуальною медичною та соціальною проблемою охорони здоров’я.

**Мета дослідження.** З огляду на те, що більшість токсичних речовин викликають ураження епітелію ниркових канальців токсичними метаболітами і пригніченням тканинного дихання внаслідок ішемії ниркової паренхіми, нами було досліджено дію N-(1дезокси-DГлюцітол-1іл)-N-метіламмонія сукцинат натрію на динаміку білка, сечовини та креатеніна в сироватці крові і сечі при експериментальному ГПН.

**Матеріали та методи.** ГПН змодельовано на щурах шляхом одноразового внутрішньом'язового введення 50% розчину гліцерину в дозі 10 мл/кг. В основі патогенезу цієї моделі захворювання є розвиток рабдоміолізу, міоглобінурії з токсичним пошкодженням клубочкового та канальцевого апарату нирок. Експериментальні тварини були розділені на 4 групи: інтактна, контрольна (ГПН), досліджувана (ГПН+N-(1дезокси-DГлюцітол-1іл)-N-метіламмонія сукцинат натрію), порівняльна (ГПН+тіотриазолін). Досліджуваний препарат вводили протягом 14 днів, внутрішньочеревинно в дозі 5мл. На 14-й день проводили дослідження концентрації сечовини, креатиніну і білків в сироватці крові і сечі тварин.

**Результати дослідження.** В контрольній групі тварин реєструються ознаки дисфункції нирок: підвищення рівня сечовини в сироватці крові в 7,16 рази, креатинін в 1,4 рази і зниження рівня сечовини і креатиніну в сечі 2,74 рази і в 1,6 рази відповідно, в порівнянні з інтактною групою. В досліджуваній групі спостерігається позитивна динаміка: зниження рівнів креатиніну і сечовини в сироватці в 4 рази і в 1,3 рази, відповідно, а також підвищення екскреції сечовини в 2,2 рази, креатиніну в 1,5 рази з сечею в порівнянні з контрольною групою. Показники загального рівня білків експериментальної групи в порівнянні з аналогічними параметрами з групи патології в сироватці крові збільшились в 1,1 рази, а в сечі зменшились в 1,7 рази.

**Висновки.** Таким чином, реалізується нефропротекторна активність N-(1дезокси-DГлюцітол-1іл)-N-метіламмонія сукцинат натрію в здатності нормалізувати показники сечовини, креатиніну і білка в сироватці крові та сечі тварин в умовах експериментальної ГПН.