

ВПЛИВ КОМБІНОВАНОГО ФІТОНІРИНГОВОГО ЗАСОБУ ВНО 2103 НА ДЕЯКІ ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ НИРОК НА ТЛІ РОЗВИТКУ ХРОМАТ-ІНДУКОВАНОЇ НЕФРОПАТІЇ

Черних В. В., Шебеко С. К., Зупанець К. О.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
vladyslava.chernykh@ukr.net

Вступ. Результати окремих епідеміологічних досліджень свідчать про те, що проблема хронічної хвороби нирок (ХХН) наразі гостро постає в контексті глобального здоров'я населення, оскільки темпи приросту захворюваності дедалі зростають, а поширеність як початкових, так і розгорнутих стадій є достатньо високою. Це ставить завдання з оптимізації лікувальних стратегій та пошуку нових рішень та терапевтичних інструментів перед професійною медичною спільнотою.

Мета. Вивчення впливу комбінованого фітонірингового засобу ВНО 2103 на показники протеїнурії та відносного діурезу в межах дослідження його нефропротекторних властивостей для потенційного використання в лікуванні хронічної хвороби нирок.

Матеріали та методи. Патологія вивчалася на моделі хромат-індукованої ниркової недостатності у щурів. В якості препарату порівняння був обраний Леспефрил. Введення засобів здійснювалось внутрішньошлунково протягом 20 днів. У тварин проводили добове оцінювання видільної функції нирок та питної активності. Визначались показники добової екскреції білку та відносний діурез. Всі показники були розраховані пропорційно за масовим еквівалентом в 100 г та представлені у вигляді середнього (М) \pm стандартної помилки (SE). Міжгрупові відмінності були проаналізовані за допомогою one-way ANOVA та тесту Т'юкі. Рівень статистичної значущості представлений як $p < 0.05$.

Результати та їх обговорення. Результати дослідження показали, що в групі контрольної патології (КП) під впливом хромоту калію виникла виражена нефропатія, яка позначилась у зменшенні ($p < 0,05$) відносного діурезу (ВД) на 5,8% та збільшенні ($p < 0,05$) добової протеїнурії (ДП) на 93,5%. Порівняно з групою КП, під впливом ВНО 2103 відбулось збільшення ($p < 0,05$) ВД на 4,8% та зниження ($p < 0,05$) ДП на 35,7%. За умов стандартного питного режиму, під дією Леспефриту ВД збільшився на 8,8% від рівня КП, що перевершило ефект досліджуваного засобу і може бути пояснене значним діуретичним ефектом Леспефриту. У поліпшенні показників добової протеїнурії ВНО 2103 виявив перевагу – значення ДП знизилась ($p < 0,05$) на 12,2% більше, ніж в результаті лікування препаратом порівняння. Отже, ВНО 2103 проявив значні діуретичний та антипротеїнуричний ефекти, ймовірно, завдяки наявності в його складі флавоноїдів, ефірних олій та фенольних кислот, які містяться в компонентах засобу – траві золототисячника, листі розмарину та корні любистка, і доволі вигідно постав на тлі подібних ефектів референтного препарату.

Висновки. Таким чином, вплив досліджуваного засобу ВНО 2103 позначився у позитивній динаміці декількох основних показників функціонального стану нирок – добової протеїнурії та відносного діурезу, що дозволяє припустити його потенціальну ефективність в лікуванні хронічної хвороби нирок.