

ЗМІНИ МАСОВИХ ПОКАЗНИКІВ НИРОК У ЩУРІВ З НИРКОВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ ПІД ВПЛИВОМ КОМБІНОВАНОГО ФІТОНІРИНГОВОГО ЗАСОБУ ВНО 2103

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

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

Вступ. Хронічна хвороба нирок (ХХН) займає одну з основних позицій в структурі глобальної захворюваності населення, тому пошук нових ефективних способів лікування і вдосконалення вже існуючих є актуальним питанням, яке постало перед представниками практичної та теоретичної ділянок медико-фармацевтичної галузі.

Мета дослідження. Вивчення впливу комбінованого рослинного засобу ВНО 2103 на перебіг ниркової недостатності задля дослідження його потенційних нефропротекторних властивостей з перспективою використання засобу для лікування ХХН. В тому числі, оцінювання його окремих ефектів, зокрема, відповідних змін в морфологічному стані нирок, а саме – маси нирок.

Матеріали та методи. Ниркова недостатність у щурів була індукована шляхом введення хромату калію. В якості препаратів порівняння були обрані преднізолон та Леспефрил. Введення тестового та референтних засобів у відповідних дозах здійснювалось внутрішньошлунково протягом 20 днів. Наприкінці дослідження масу нирок визначали шляхом їх вилучення і зваження. Міжгрупові відмінності були проаналізовані за допомогою one-way ANOVA та тесту Т'юкі. Показники були перераховані в еквівалент 100 г і представлені у вигляді середнього (М) ± стандартної помилки (SE). Рівень статистичної значущості представлений як $p < 0.05$.

Результати. Успішне відтворення патології в групі контрольної патології (КП) було наочно доведено зменшенням ($p < 0.05$) маси нирок на 57,7% у порівнянні з вихідним значенням показника. В результаті лікування ВНО 2103 показник середньої маси нирок в цій групі збільшився ($p < 0.05$) на 139,7%, порівняно з групою КП. Під дією преднізолону показник збільшився ($p < 0.05$) на 144,8% відповідно до КП. В групі Леспефриту приріст показника склав ($p < 0.05$) 141,7%. Порівняно зі значеннями в групі інтактного контролю, середня маса нирок під дією ВНО 2103 більше ($p < 0.05$) лише на 1,3%, а в результаті впливу преднізолону та Леспефриту – на 3,5% та 2,2%, відповідно. Таким чином, показники групи досліджуваного засобу ВНО 2103 максимально наблизились до таких у здорових щурів.

Висновки. Досліджуваний засіб продемонстрував себе з позитивного боку відносно впливу на морфологічний стан нирок; в даному випадку – на їх масу. Ступінь змін, порівняно з результатами препаратів порівняння, є помірним і майже на рівні з референтами, але ВНО 2103 все ж має перевагу та, з огляду на інші дослідження, безсумнівно, може вважатися ефективним засобом для лікування ниркової недостатності і може розглядатись як перспективний засіб для лікування ХХН.