

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ АНАЛІЗУ СЕЧІ У ЩУРІВ З ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТОМ ПІД ВПЛИВОМ КОМБІНАЦІЇ КВЕРЦЕТИНУ З ПОХІДНИМИ ГЛЮКОЗАМІНУ

Шебеко С.К.

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна
shebeko.sk@gmail.com*

Актуальність. Гломерулонефрит (ГН) є однією з найвагоміших патологій у групі захворювань сечовидільної системи, оскільки входить до переліку основних причин виникнення хронічної хвороби нирок (ХХН). ГН уражує переважно молодих чоловіків працездатного віку і з часом призводить до неминучої ниркової недостатності та інвалідизації хворих. Тому при пошуку нових засобів лікування ХХН доцільним є вивчення їх нефропротекторних властивостей за умов розвитку експериментального ГН. Серед перспективних засобів лікування ХХН слід виділити комбінацію кверцетину з похідними глюкозаміну – глюкозаміну гідрохлоридом та N-ацетилглюкозаміном (2 : 3 : 3) у формі капсул, ефективність якої була доведена у попередніх дослідженнях.

Мета дослідження. Вивчення впливу комбінації кверцетину з похідними глюкозаміну на показники аналізу сечі щурів за умов розвитку ГН для обґрунтування застосування у терапії ХХН.

Матеріали та методи. Експеримент проводили на моделі активного нефриту Хеймана на 50 щурах у порівнянні з ефективністю референтних засобів кверцетину та леспефрину. Для оцінки нефропротекторних властивостей дослідних препаратів на 120 добу досліду у тварин збирали сечу та проводили її лабораторне дослідження стандартними методами.

Результати. В результаті дослідження було показано, що під впливом дослідної комбінації, яку застосовували у щурів з ГН протягом двох місяців (починаючи з 60 доби дослідження), спостерігалось значне покращення показників аналізу сечі. Так, відбувалось вірогідне зниження порівняно з нелікованими тваринами протеїнурії у 3,7 разу (до 7,7 г/л проти 28,3 г/л у групі контрольної патології). Також препарат сприяв зниженню вмісту у сечовому осаді еритроцитів до 7-10 у полі зору з 20-25 у сечі нелікованих тварин. При цьому вміст лейкоцитів теж знижувався, але не так значимо: з 10-15 до 7-10 у полі зору. Окрім того відбувалось вірогідне зниження вмісту у сечовому осаді циліндрів з 18-23 у полі зору у сечі нелікованих тварин до 7-10 у полі зору під впливом дослідного препарату. Додатково спостерігалось зниження вмісту ниркового епітелію до 5-7 у полі зору (з 15-20 у сечі нелікованих тварин). Описана картина аналізу сечі свідчить про зменшення у нирках інтенсивності запально-деструктивних змін та відновлення їх видільної функції під впливом дослідної комбінації. При порівнянні її ефективності з дією референс-препаратів спостерігались вірогідні переваги і відносно кверцетину, і відносно леспефрину.

Висновки. Дослідна комбінація кверцетину з похідними глюкозаміну у щурів з ГН покращує показники аналізу сечі, що говорить про відновлення функціонального стану нирок, підтверджує нефропротекторні властивості даного засобу та свідчить про його перспективи у лікуванні ХХН.