

# **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ КОМБІНАЦІЇ N-АЦЕТИЛГЛЮКОЗАМІНУ ТА КВЕРЦЕТИНУ ПРИ ПАРЕНТЕРАЛЬНОМУ ВВЕДЕННІ**

Шебеко С.К.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Актуальною проблемою сучасної медико-фармацевтичної галузі є недостатня кількість ефективних та безпечних засобів політропної дії для лікування ішемічних та запально-деструктивних захворювань різних органів, у тому числі нирок. Науковий інтерес у цьому плані викликають фармацевтичні композиції на основі аміноцукрів та флавоноїдів, особливо комбінація N-ацетилглюкозаміну та кверцетину із співвідношенням 1:1 у лікарській формі розчину для парентерального застосування, що може бути перспективною у лікуванні хронічної хвороби нирок (ХХН).

Метою роботи стало експериментальне вивчення гострої токсичності комбінації N-ацетилглюкозаміну та кверцетину при парентеральному введенні для обґрунтування доцільності застосування в терапії ХХН.

Дослідження проводили у щурів при одноразовому внутрішньо-очеревинному (в/о) введенні дослідної комбінації у діапазоні доз 500-5000 мг/кг за методом Т.В. Пастушенко зі співавторами (1985). Спостереження за тваринами проводили протягом 14 діб з фіксацією усіх проявів інтоксикації, у тому числі летальних випадків.

Результати дослідження показали, що при вивченні показників токсичності комбінації при в/о шляху введення шурам однократних доз у діапазоні 500-5000 мг/кг не було зафіксовано жодного випадку загибелі тварин. Під час спостереження за тваринами протягом 14 днів при введенні середніх та низьких доз комбінації видимих ознак впливу на загальний стан, рухову активність, зміни поведінки, апетит, стан шкіри та видимих слизових оболонок зареєстровано не було. При застосуванні високих доз комбінації (вище 3000 мг/кг) у перший день після введення тварини були менш активними, відзначалися незначна слабкість та млявість, зниження вживання їжі, що потім зникали. Відсутність летальності тварин дозволяє вважати, що значення ЛД<sub>50</sub> дослідної комбінації перевищує 5000 мг/кг при в/о введенні. Отже, відповідно до класифікації К.К. Сидорова комбінація на основі N-ацетилглюкозаміну та кверцетину при одноразовому в/о введенні у щурів може бути віднесена до VI класу токсичності – відносно нешкідливі речовини.

Таким чином, отримані результати свідчать, що комбінація N-ацетилглюкозаміну та кверцетину (1:1) за умов обраного шляху введення у щурів є високо безпечним лікарським засобом. Це обумовлює доцільність її подальшого експериментального вивчення як засобу терапії ХХН у лікарській формі для парентерального застосування.