

ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСУ ГЛІКОЗИДІВ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК З ЛИСТЯ БРУСНИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ В КОМБІНАЦІЇ З АМІНОКИСЛОТОЮ АРГІНІН

Цеменко К.В.

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

Інфекції сечовивідних шляхів (ІСШ) залишаються однією з найбільш важливих проблем сучасної урології та медицини в цілому. Згідно зі статистичними даними, за зверненнями за амбулаторною допомогою ІСШ займають друге місце після інфекцій респіраторного тракту. Кожен рік в світі реєструється більше 150 млн випадків інфекцій сечовивідних шляхів. Попередні дослідження фармакологічних активностей комплексу глікозидів фенольних сполук з листя брусниці звичайної в комбінації з амінокислотою аргінін дозволили встановити наявність діуретичної та антибактеріальної дій, а також припустити у досліджуваної фітосубстанції наявність протизапального ефекту

Протизапальні властивості комплексу глікозидів фенольних сполук з листя брусниці звичайної в комбінації з амінокислотою аргінін були вивчені на моделі карагенінового набряку. У механізмі розвитку карагенінового набряку беруть участь наступні медіатори запалення: у перші 30–90 хв – переважно серотонін і гістамін, у інтервалі 1,5–2,5 год – кініни, а впродовж 2,5–5,5 год – простагландини. Препаратом порівняння було обрано неселективний інгібітор циклооксигенази – диклофенак натрію (торгова назва «Вольтарен» виробництва «Novartis», Швейцарія) у дозі 8 мг/кг .

У ході експерименту встановлено, що запальний процес у стопі щурів супроводжувався характерним збільшенням її об'єму, який зберігався у тварин з групи контрольної патології протягом усього терміну дослідження з максимумом виразності на третю годину після введення карагеніну. Досліджувана фітосубстанція виявляла виражену антиексудативну активність та достовірно зменшувала набряк лапи щура в порівнянні з контрольною групою тварин з першої по другу години експерименту.