

## Вивчення протизапальної активності тринефрона у комбінації зі сполуками рослинного походження

Зупанець А.А.<sup>1</sup>, Гращенко С.А.<sup>2</sup>, Юдкевич Т.К.<sup>2</sup>, Єрьомін О.П.<sup>2</sup>, Лебединець І.О.<sup>2</sup>, Кошовий О.М.<sup>1</sup>

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

<sup>1</sup> Кафедра фармакогнозії

<sup>2</sup> Навчально-науковий інститут прикладної фармації  
grashenkovas@ukr.net

**Вступ.** У експериментальній фармакології для виявлення та оцінки виразності протизапальної активності нових біологічно активних сполук використовується експериментальна модель антиексудативного запалення лапи у щурів. Протизапальні властивості комбінованих зразків, які виявили максимальну діуретичну активність у попередньому дослідженні, вивчали на моделі зимозанового запалення у щурів.

**Матеріали та методи** дослідження. У досліді використовували 45 білих нелінійних самок щурів. Всіх тварин розподілили на групи: 1 – тварини, які не отримували ніякого лікування, позитивний контроль (ПК); 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 – тварини отримували комбіновані зразки під шифром №4, №7, №10, №14, №16, №18 і №23, відповідно; група 9 – тварини, які отримували препарат порівняння (ПП) гранули Кверцетин. Запалення викликали субплантарним введенням 2% розчину зимозану у задню ліву кінцівку. Досліджувані зразки вводили внутрішньошлунково у дозі 35 мг/кг, Кверцетин – у дозі 200 мг/кг одноразово за 1 годину до введення флогогену, тварини групи ПК отримували розчинник (дистильовану воду) у еквівалентному об'ємі. Ефективність зразків оцінювали за пригніченням розвитку набряку кінцівки у динаміці (0,5, 1, 2, 3 години) у порівнянні з тваринами групи ПК та групи, що приймала Кверцетин.

**Результати** дослідження. Введення 2% розчину зимозану призводило до розвитку запалення кінцівки у тварин групи ПК через 0,5 години і протягом досліді. Різке збільшення його на 2 і 3 години, очевидно, пов'язане з інтенсивним утворенням лейкотриєнів у місці запалення. Одноразове введення зразків №18 та №23 зменшували ознаки зимозанового запалення протягом досліді, середня активність яких дорівнювала 14 і 20 %, відповідно. Комбіновані зразки №4, №7, №10, №14 і №16 у дозі 35 мг/кг при одноразовому введенні не зменшували розмір набряку, не виявляли протизапальної активності. Кверцетин у дозі 200 мг/кг проявив помірну антиексудативну активність вже через 0,5 години і протягом 1, 2 і 3 годин після розвитку запалення пригнічував набряк. Середня активність Кверцетину була 17 %.

**Висновок.** Таким чином, на моделі зимозанового набряку були продемонстровані антиексудативні властивості зразків №18 та 23 у дозі 35 мг/кг, активність яких була 14 % та 20 % відповідно, що не поступалися препарату порівняння – гранулам Кверцетину, активність якого була 17 %.