

## АНАЛІЗ ФАРМАКОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ГЛЮКОЗАМІНУ І ХОНДРОЇТИНУ З УРАХУВАННЯМ ВВЕДЕННЯ ДОДАТКОВИХ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН

Коптелов А.С., Бевз Н.Ю., Кухтенко О.С.

*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*

andreikoptelov@gmail.com

**Вступ.** На сьогоднішній день перспективним є створення лікарських форм, що містять солі глюкозаміну і хондроїтину і застосовують частіше всього для лікування остеоартрозу як в лікарських засобах, так і дієтичних добавках. Відомо, що при додаванні до суміші цих АФІ нестероїдних протизапальних препаратів, наприклад, ібупрофену або диклофенаку утворюється група комбінованих протизапальних (протиревматичних) засобів, таких як Артифлекс, Терафлекс, Протекон, Мовекс тощо. Дослідження лікарських засобів та дієтичних добавок фармацевтичного ринку України призвели до необхідності розширення асортименту та розробки нової лікарської форми.

**Мета.** Аналіз за допомогою методів математичного планування експерименту фармакологічної активності комплексних препаратів із вмістом глюкозаміну і хондроїтину при додаванням інших активних фармацевтичних інгредієнтів.

**Матеріали та методи.** В якості матеріалів дослідження були використані дані Державного реєстру лікарських засобів України, спеціалізованого медичного видання Compendium, дані відкритих джерел мережі Інтернет. Для дослідження було відібрано 12 факторів у 3-х групах: концентрація хондроїтину, концентрація глюкозаміну, додаткове використання АФІ. Для вивчення впливу 3-х факторів, кожен із яких узятий на 4-х рівнях, використовували трифазний дробовий план експерименту на основі латинського квадрата 4x4. Оцінку фармакологічного ефекту надавали за бальною складовою спираючись на анотацію (характеристику) засобів (терапевтичний ефект, побічна дія, термін застосування).

**Результати та їх обговорення.** За результатами аналізу 14 лікарських засобів, що на сьогодні представлені на фармацевтичному ринку України, та 25 складів дієтичних добавок було визначено доцільність використання додаткових АФІ в складі лікарського засобу. Згідно даних літератури застосування аскорбінової кислоти, низько- та високомолекулярного натрію гіалуронату, метилсульфонилметану, колагену значно підвищують терапевтичну активність засобів. За даними відкритих джерел, концентрація діючих компонентів в лікарських засобах та дієтичних добавках не впливає на терапевтичний ефект засобу – опис фармакологічної дії не відрізняється, що не є вірним та потребує обов'язкових фармакологічних досліджень.

**Висновки.** За результатами проведених досліджень запропоновано склад та концентрацію діючих компонентів для лікарського засобу хондропротекторної дії. Отримані результати аналізу в подальшому будуть підтверджені за рахунок визначення фармакологічної активності та хімічної сумісності складу лікарського засобу.