



**95 РОКІВ**  
**НАУКА В ОСНОВІ ВСІХ ПРОЦЕСІВ**

**ЗБІРНИК  
МАТЕРІАЛІВ  
VIII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
ШКОЛИ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ**

**АТ «ФАРМАК»**

**Випуск VIII**

**Київ 2020**

очних крапель має становити 15-30 сПз. У суспензійних препаратах підвищення в'язкості може бути для стабілізації гетерогенної системи.

**Висновки.** До якості суспензійних офтальмологічних препаратів висуваються окремі вимоги, що забезпечують їх належну якість. Відповідно до вимог ДФУ для суспензій необхідна оцінка седиментаційної стійкості або розміру часток твердої фази. Час седиментаційної стійкості суспензії або розмір часток твердої фази повинні бути вказані у відповідних статтях. ДФУ не регламентує розмір часток дисперсної фази крапель очних, що є суспензіями.

Використовувані у виробництві офтальмологічних суспензій допоміжні речовини повинні бути сумісні з усіма компонентами ЛП, не повинні впливати на його ефективність та безпеку.

Отже, розробка складу і технології суспензійних препаратів для офтальмологічного застосування має відповідати всім визначеним вимогам якості.

## **РОЗРОБКА ТА ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ВЕРХ-ЕСІ-МС ДЕТЕКТУВАННЯ РЯДУ АФІ В РЯДУ 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ**

*Усенко Д. Л.*

**Вступ.** Створення оригінальних лікарських засобів є основним завданням сучасної фармацевтичної науки. Фармацевтична практика вимагає наявності сучасних, експресивних та точних методик визначення АФІ, можливих домішок в субстанціях, існуючих або потенційних лікарських формах.

**Метою роботи** є розробка та оптимізація методик якісного та кільсного мас-спектрометричного детектування для ВЕРХ-МС ряду 1,2,4-тріазол-3-тіонів та їх похідних – речовин, що є основою існуючих та потенціальних лікарських засобів.

**Матеріали і методи.** Система Agilent 1260 Infinity HPLC. Для дослідження було використано одноквадрупольний мас-спектрометричний детектор Agilent 6120 з іонізацією в електроспреї (ЕСІ).

**Результати і обговорення.** Розроблені методики визначення потрібно також адаптувати для визначення АФІ та їх метаболітів в біологічних об'єктах, застосовувати при вивченні фармакокінетики і метаболізму. Нами визначені умови залежності інтенсивності сигналу мас-детектора від трьох важливих факторів: температури сушильного газу, напруги фрагментації, тиску газу розпилювача для досліджуваних речовин допомагають знайти оптимальні умови детектування. Завдяки проведеному дослідженню отримані оптимальні значення цих факторів. Дана методика умов детектування зазначених речовин може бути використана для ідентифікації згаданих речовин, а також для підтвердження структури субстанцій та лікарських форм за мас-спектрами на основі описаних схем.