

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І.Я. Горбачевського**



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС
І ОПТИМІЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**МАТЕРІАЛИ VII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

27 - 28 вересня 2018 р.

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2018

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Кліщ І.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Марчишин С.М., проф. Фіра Л.С., доц. Вронська Л.В., доц. М.Б., доц. Чубка М.Б., ас. Дуб А.І., асп. Вонс Б.В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали VII наук.-практ. конф. з міжнар. участю (27-28 вересня 2018 р.). – Тернопіль : ТДМУ, 2018. – 384 с.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ АЦЕТИЛЦИСТЕЇНУ В РОЗЧИНІ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ «ІНГАМІСТ»

А.О. Донченко, С.О. Васюк

*Запорізький державний медичний університет
donchenko130791@gmail.com*

Для проведення кількісного визначення вмісту лікарських засобів у фармацевтичному аналізі досить широко застосовують сучасні інструментальні методи. Одним з таких методів аналізу є спектрофотометрія у видимій області спектра, що використовується для ідентифікації, встановлення кількісного вмісту та визначення чистоти речовин.

Тому метою роботи стала розробка спектрофотометричної методики кількісного визначення ацетилцистеїну та апробація нової методики на лікарській формі, а саме розчині для ін'єкцій «Інгаміст» 100 мг/мл (ВАТ «Юрія-Фарм», серія ЕА68/1-1).

Під час розробки методики були вивчені чинники, що можуть впливати на швидкість та повноту перебігу реакцій, а саме: природа та склад розчинника, кількість доданого реагенту, температура, час нагрівання та стабільність досліджуваних розчинів у часі.

Експериментально встановлено, що ацетилцистеїн реагує з даним реагентом при температурі 95°C у середовищі ДМФА з утворенням забарвленого продукту з максимумом світлопоглинання при 425 нм.

Підпорядкування закону Бера перебуває у межах концентрацій 4,48-8,40 мг/100 мл. Значення межі виявлення становить 0,88 мкг/мл, що свідчить про достатньо високу чутливість реакції.

Валідацію розробленої методики проведено відповідно до вимог ДФУ, згідно стандартизованої процедури валідації методом стандарту. Встановлено основні валідаційні характеристики, а саме, лінійність, прецизійність, правильність, робастність та діапазон застосування.

Результати дослідження свідчать, що методика є точною, економічною та придатною для використання в лабораторіях контролю якості лікарських речовин.