

**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.

КІЛЬКІСНЕ ВИЗНАЧЕННЯ L-ТРИПТОФАНУ ТА ТІОТРИАЗОЛІНУ В МОДЕЛЬНІЙ СУМІШІ

Л.І. Кучеренко, І.А. Мазур, С.О. Борсук, Г.І. Ткаченко

*НВО «Фарматрон»,
Запорізький державний медичний університет
borsuksergejji@gmail.com*

Вступ. Стан психічного здоров'я тісно пов'язаний з розвитком деяких захворювань ЦНС, зниженням якості життя, зростанням інвалідності, а як наслідок і до збільшення смертності населення. Одним з елементів рішення цієї проблеми стало створення нового нейропсихотропного лікарського засобу L-триптофану з тіотриазоліном. Одним з основних етапів при створенні нового лікарського засобу є методик аналізу діючих речовин. Для цього, по-перше, необхідно розробити методи стандартизації діючих речовин. Тому актуальним завданням, є розробка методів стандартизації модельної суміші L-триптофану та тіотриазоліну в терапевтичному співвідношенні (4:1) методом ВЕРХ.

Мета роботи. Розробка методів стандартизації модельної суміші, до складу якої входять L-триптофан та тіотриазолін в терапевтичному співвідношенні 4:1 методом ВЕРХ.

Матеріали і методи дослідження. В ході дослідження в лабораторних умовах було виготовлено 6 серій модельної суміші L-триптофану та тіотриазоліну в співвідношенні 4:1 (вміст діючих речовин на одну таблетку 200 мг і 50 мг відповідно) та розроблено методику стандартизації їх одночасного визначення методом ВЕРХ.

Результати та їх обговорення. Був проведений аналіз 6 серій модельної суміші (в кожній по 6 дослідів) за розробленою методикою ВЕРХ. У результаті дослідження визначили вміст L-триптофану, який становить від 197,2 мг до 204,9 мг, тіотриазоліну від 48,9 мг до 50,5 мг, що відповідає вимогам чинної нормативної документації.

Висновки. В ході роботи розроблено високочутливий, відтворюваний, надійний, високоточний метод одночасної стандартизації діючих речовин, який планується використовувати при постадійному контролі якості таблеток з L-триптофаном та тіотриазоліном.