

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет
Кафедри технології ліків та заводської технології ліків

Серія «Наука»

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ
СТВОРЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ
НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH DIFFERENT
ORIENTATION OF ACTION»**

МАТЕРІАЛИ

**III Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції
14-15 листопада 2017 р.**

**Харків
НФаУ
2017**

УДК: 615.014.2:615.2

ББК:

Редакційна колегія: проф. Котвічка А.А., акад. НАН України Черних В.П., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Тихонов О.І., проф. Перцев І.М., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Groшовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковальов В.В., доц. Пуляєв Д.С.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 14-15 листопада 2017 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2017. – 266 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали III Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

*Матеріали подаються мовою оригіналу.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 615.014.2:615.2
НФаУ, 2017

Вибір оптимальних допоміжних речовин з метою створення таблеток L-триптофану з тіотриазоліном методом вологої грануляції

Кучеренко Л. І.^{1,2}, Борсук С. О.¹, Портна О.О.^{1,2}

¹ Запорізький державний медичний університет, ² НВО «Фарматрон»

м. Запоріжжя, Україна

borsuksergejj@gmail.com

Проблема стресу, психологічних розладів в даний час набуває все більшої актуальності. Так, зростає число захворювань стресової етіології, погіршується працездатність активної частини населення. Стрес лежить в основі таких патологій ЦНС і серцево-судинної систем, як інфаркт міокарда, гіпертонічна хвороба, ішемічні та геморагічні інсульти, а також неврози, безсоння, депресії, зниження фізичної і розумової працездатності. Пошук ефективних анксиолітичних засобів здійснюється серед нових хімічних сполук, а також на основі поглибленого вивчення та з'ясування нових механізмів вже відомих препаратів, що добре зарекомендували себе тривалою клінічною практикою. У таких клінічно перевірених фармацевтично-активних сполук знаходять все нові властивості. Завдяки комбінації структурних фрагментів молекул співробітниками НВО «Фарматрон» спільно з фахівцями кафедри Запорізького державного медичного університету під керівництвом професора Мазура І. А. створено новий препарат, на основі L-триптофану з тіотриазоліном у співвідношенні 4:1. В ході опрацювання літературних джерел нами встановлено, що більшість препаратів для лікування захворювань ЦНС застосовуються у вигляді таблеток.

Виходячи з вищесказаного, актуальною є розробка технології таблеток L-триптофану з тіотриазоліном. Тому метою нашої роботи є підбір раціональних допоміжних речовин з метою отримання таблеток L-триптофану з тіотриазоліном методом вологої грануляцією.

В ході роботи досліджені чотири групи ДР, які володіють різними фізичними та технологічними властивостями. Так, було обрано 16 допоміжних речовин (ДР), більшість з яких з'явилися на ринку України в останні роки. Результати дисперсійного аналізу показали, що з обраних 16 ДР можна виділити речовини «лідери» за впливом на різні технологічні показники таблеток. Так, на процес пресування таблеток серед наповнювачів найкращий вплив має суміш ДР, таких як МКЦ 101+крохмаль картопляний+неусілін УФЛ. На якість поверхні після виготовлення серед розпушувачів найбільший позитивний вплив має натрій крохмальгліколят. За впливом на однорідність дозування маси таблеток серед зв'язуючих розчинів лідером є 5 % розчин ГПМЦ 5.

В результаті досліджень вивчено вплив чотирьох груп ДР на такі технологічні показники таблеток, як: однорідність дозування, процес пресування та зовнішній вигляд таблеток L-триптофану з тіотриазоліном.