

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. Грошовий 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

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

МАТЕРІАЛИ

**III Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції**

**14-15 листопада 2017 р.
м. Харків, Україна**

Вплив нових похідних арилпіперазину з піримідиновим термінальним фрагментом на показники крові щурів в умовах гострої гіпоксії

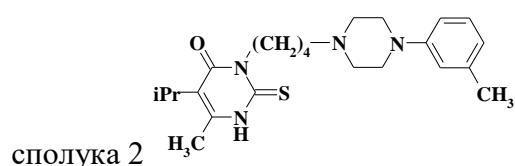
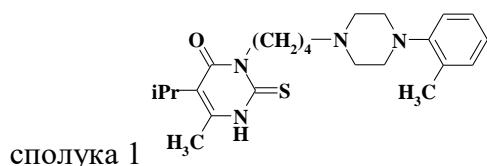
Замкова А.В.¹, Соболева С.Г.², Борисюк І.Ю.¹, Фізор Н.С.¹

Одеський національний медичний університет

Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова

Актуальність. Гіпоксичні стани набувають все більшу актуальність у сучасному світі. Це пов'язано як з наслідками патологічних станів хворих, так й зі зростаючими масштабами забруднення повітря та з виконанням певних професійних обов'язків (льотчики, альпіністи і т.д.).

Раніше нами було проведено вивчення антигіпоксичної активності нових похідних арилпіперазину з піримідиновим термінальним фрагментом, яке показало, що всі вони проявляють виражену антигіпоксичну активність. Тому нами було обрано сполуки (1 та 2), які за антигіпоксичною активністю перевищували референс-препарат бемитил для подальшого дослідження їх впливу на стан крові щурів під час гострої нормобаричної гіпоксії.



Мета дослідження. Встановити вплив нових похідних арилпіперазину з піримідиновим термінальним фрагментом на обмін та транспортування кисню.

Матеріали та методи. Досліди проводились на білих-беспорідних щурах самцях масою 180-200 г. Кількісні показники гемоглобіну та еритроцитів визначали на автоматичному гемааналізаторі PCE 90 Vet (США) з стандартним набором реактивів у момент глибокої гострої нормобаричної гіпоксії.

Результати. Відомо, що гемоглобін та еритроцити забезпечують транспорт кисню у організмі. Тому нами було проведено вивчення впливу сполук 1 та 2 (15 мг/кг) на кількість гемоглобіну (Hb) та еритроцитів (Er) у крові щурів у нормальних умовах (N) та в умовах гострої нормобаричної гіпоксії – патології (Pat) порівнянно з бемітилом (33,5 мг/кг) при внутришньоочеревному введенні.

В умовах гострого дефіциту кисню спостерігалось зниження кількості Hb, порівняно з нормальними умовами. Так, кількість Hb в Pat умовах під впливом сполуки 4 статистично не відрізняються показників за N умовах при зменшенні кількості Er.

При загальному зниженні кількості Er у крові щурів, у якості компенсаторної реакції організму спостерігається збереження кількості Hb, а у сполуки 2 збільшення середньої кількості Hb у Er крові щурів. Цей факт сприяє антигіпоксичній дії сполуки 2.

Вищевикладені данні дають можливість впевнено говорити про антигіпоксичну дію сполук 1 та 2, та їх можливе застосування у майбутньому у якості антигіпоксичних засобів.