

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ  
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ



*Матеріали  
V Міжнародної науково-практичної  
Інтернет - конференції*

**«Технологічні та біофармацевтичні аспекти  
створення лікарських препаратів  
різної направленості дії»**

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

26 листопада 2020 року  
м. Харків



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ  
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ**



**МАТЕРІАЛИ  
V Міжнародної науково-практичної  
інтернет - конференції**

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

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

**26 листопада 2020 р.**

**м. Харків**

УДК: 615.014.2:615.2

**Редакційна колегія:** проф. Котвіцька А.А., акад. НАН України Черних В.П., доц. Федосов А.І., проф. Владимірова І.М., проф. Крутських Т.В., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Грошовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковалевська І.В., доц. Ковальов В.В.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 26 листопада 2020 р.) - Х. : Вид-во НФаУ, 2020. — 610 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали V 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, 2020

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

**МАТЕРІАЛИ  
V Міжнародної науково-практичної  
інтернет - конференції**

**26 листопада 2020 р.  
м. Харків, Україна**

**Створення нового комбінованого лікарського засобу  
на основі гамма-аміномасляної кислоти та морфолінію тіазатату**

**Кучеренко Л.І., Хромильова О.В., Белєнычев І.Ф.**

*Кафедра фармацевтичної хімії*

*Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, Україна*

hromyleva.olga@gmail.com

На сьогодні частота післяопераційної когнітивної дисфункції (ПОКД) за даними різних авторів, становить в середньому - 36,8%, а, наприклад, після кардіохірургічних операцій - до 47%. Порухення когнітивних функцій після загальнохірургічних втручань, виконаних в умовах загальної анестезії, особливо кетамінової, спостерігаються у всіх вікових групах хворих, що в подальшому негативно позначається на працездатності пацієнтів навіть молодого і середнього віку при поверненні їх до роботи. Найбільш уразливими до дії загальних анестетиків є функція уваги, короткострокова пам'ять, швидкість психомоторних і когнітивних реакцій. В науковій літературі лише деякі роботи присвячені застосуванню нейропротективних препаратів для профілактики і лікування нейрокогнітивних розладів в післяопераційному періоді. Нейропротективна терапія, набуває найважливіше значення для запобігання ушкоджень нейронів або усунення когнітивної дисфункції в ранньому післяопераційному періоді, коли ці зміни ще потенційно оборотні. Особливе місце в нейропротекції займають препарати нейрометаболічної дії - ноотропи. Ноотропи здійснюють прямий активуючий вплив на навчання, покращуючи пам'ять і розумову діяльність, а також підвищуючи стійкість мозку до агресивних дій гіпоксії, травм, інтоксикації. Дослідженнями в області нейрохімії було встановлено, що застосування загальних анестетиків призводить до порушення ГАМК-ергічної системи головного мозку, зниження афінності ГАМК-рецепторів. Все це спрямовує пошуки фармакологів при розробці ноотропів, ефективних при ПОКД, в сторону структурних аналогів гамма-аміномасляної кислоти (ГАМК). ГАМК забезпечує відновлення рівноваги між процесами збудження і гальмування в ЦНС. Морфолінію тіазатат (тіотриазолін) обумовлює антиоксидантну модуляцію, протиішемічну, ноотропну, кардіопротективну, нейропротективну активність препаратів рецепторного і метаболітотропного типу дії і підвищує ефективність базової терапії. Тому, створення комбінованого лікарського препарату до складу якого входять ГАМК і тіотриазолін, який буде мати значно більш високу ефективність в корекції когнітивної дисфункції після кетамінової анестезії, а також демонструвати значне зниження побічних ефектів в порівнянні з відомими засобами, є актуальним і своєчасним.