

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Серія «Наука»

**ЛІКИ – ЛЮДИНІ.**  
**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ**  
**І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

Матеріали ХХХІІ Всеукраїнської  
науково-практичної конференції  
з міжнародною участю

21 травня 2015 року  
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ  
№ 501 від 9 липня 2014 року*

Харків  
НФаУ  
2015

**Редакційна колегія:**

*Головний редактор* – акад. НАН України, проф. В. П. Черних

*Заступники головного редактора:* проф. Б. А. Самура, проф. І. В. Кіреєв, проф. Л. В. Деримедвідь

*Відповідальний секретар* – Ю. О. Псурцева

*Члени редакційної колегії:* проф. А. А. Котвіцька, проф. А. Л. Загайко, проф. В. А. Кліменко, проф. П. І. Потейко, проф. В. П. Андрющенко, проф. О. А. Цодікова, проф. Т. Д. Звягинцева, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, доц. В. В. Куновський, І. Б. Книженко

**Ліки** – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів : матеріали XXXII Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (21 травня 2015 року). – Х. : НФаУ, 2015. – 392 с. – (Серія «Наука»).

Збірник містить статті і тези доповідей XXXII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів».

У матеріалах конференції розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наведені результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведені також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у вищих навчальних закладах.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

## СИНТЕЗ ТА АТИГІПОКСИЧНА АКТИВНІСТЬ 8-АЛКІЛТІОЗАМІЩЕНИХ 1-ПРОПІЛТЕОБРОМІНУ

Іванченко Д.Г., Романенко М.І., Шарапова Т.А.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

При дії на організм факторів, що викликають гіпоксію, зазвичай швидко виникає ряд компенсаторних реакцій. За недостатності чи виснаженості пристосувальних механізмів виникають функціональні та структурні порушення, які можуть викликати смерть організму. Так, за гострої гіпоксії порушення функцій нервової системи починаються з розладів складних аналітико-синтетичних процесів. Порушення кровообігу можуть виражатися в тахікардії, послабленості скорочувальної здатності серця, аритміях. Встановлено, що гіпоксія може призводити до функціональних та структурних порушень, а також може бути викликана різноманітними патологічними станами (ішемічна хвороба серця, порушення функцій мозку, легенів, нирок та ін.) та ускладнювати перебіг хвороби. В арсеналі сучасних антигіпоксантів використовуються окрім кисню та карбогену, які випускаються в балонах (зменшується мобільність при використанні), синтетичні препарати – дибунол, мексидол, емоксипін (не виготовляються в Україні). Виходячи з вище наведеного, синтез вітчизняних антигіпоксантів є цілком виправданим та актуальним.

З метою пошуку антигіпоксичних засобів серед похідних теоброміну нами був синтезований широкий ряд неописаних в літературі 8-алкілтіо-заміщених 1-пропілтеоброміну шляхом нагрівання 1-пропіл-8-тіотеоброміну з галогеналканами (алкенами) у водно-спиртовому розчині NaOH.

Будова всіх синтезованих сполук доведена сучасними фізико-хімічними методами аналізу (ІЧ-, ПМР-спектроскопія та мас-спектрометрія). Індивідуальність отриманих речовин підтверджена методом тонкошарової хроматографії.

Вивчення антигіпоксичної активності проводили в умовах гострої нормобаричної гіпоксії. В якості еталону порівняння використовували мексидол. Аналіз отриманих даних показав, що синтезовані сполуки за показником антигіпоксичної дії не поступаються, а іноді перевищують еталон порівняння.

Робота в даному напрямку триває.