

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.

ПОШУК ПРОТИМІКРОБНИХ ЗАСОБІВ СЕРЕД 1-ЗАМІЩЕНИХ (ТЕОБРОМІН-8-ІЛ)-ТІОЕТАНОВОЇ КИСЛОТИ

Іванченко Д. Г., Романенко М. І., Пахомова О.О., Поліщук Н.М.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Інфекційні захворювання – це одні з найпоширеніших захворювань, збудниками яких вважаються такі мікроорганізми як віруси, найпростіші, бактерії, гриби тощо. У зв'язку з інтенсивними темпами життя навантаження на імунну систему за останні десятиліття значно збільшились, в результаті чого імунна система людини не здатна самотійно повністю боротись з інфекційними захворюваннями. Також варто підкреслити той факт, що сучасні бактерицидні та фунгіцидні лікарські засоби, які широко використовувались для лікування даних захворювань, все частіше стають малоефективними через здатність мікроорганізмів до пристосування та мутацій. Окрім того, дані групи препаратів мають широкий спектр побічної дії та мають високу токсичність. Саме тому розробка нових лікарських засобів з високою протимікробною активністю є актуальною та перспективною.

З метою пошуку перспективних протимікробних засобів серед похідних теоброміну синтезовано ряд неописаних в літературі 1-заміщених (теобромін-8-іл)-тіоетанової кислоти. Реакція 8-бромотеоброміну з галогеналканами (алкенами) в середовищі водного діоксану веде до утворення відповідних 1-заміщених 8-бромотеоброміну, взаємодією яких з тіоетановою кислотою в середовищі водного діоксану в присутності NaOH синтезовано 1-заміщені (теобромін-8-іл)-тіоетанової кислоти.

Будова синтезованих речовин доведена даними елементного аналізу, ІЧ-, ПМР-спектроскопії та мас-спектрометрії, індивідуальність підтверджена методом ТШХ.

Оцінку протимікробної та протигрибкової активності проводили з використанням еталонних тест-штамів мікроорганізмів *E. coli*, *S. aureus*, *P. aeruginosa*, *C. albicans*. Для культивування бактерій використовували бульйон та агар Мюллера-Хінтона, а для грибів – середовище Сабуро. В якості еталонів порівняння використовували ампіцилін та ністатин. Аналіз отриманих результатів з вивчення протимікробної дії синтезованих сполук свідчить, що в цілому отримані речовини виявляють слабку або помірну активність відносно вивчених штамів патогенів.