

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 ДІУРЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ СОЛЕЙ (1-ЕТИЛТЕОБРОМІН-8-ІЛ)-ТІОЕТАНОВОЇ КИСЛОТИ

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

Самура Б. А., Матвійчук О. П.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

В останні роки перше місце серед усіх причин смерті займають серцево-судинні захворювання. На сьогоднішній день зв'язок летальних уражень коронарних і церебральних судин з артеріальною гіпертензією очевидний. У зв'язку з цим вкрай актуальною залишається проблема успішної корекції артеріального тиску. В комплексній терапії артеріальної гіпертензії велика увага приділяється застосуванню діуретиків. Вони збільшують екскрецію натрію і води, пригнічують механізм активної реабсорбції у різних відділах ниркових каналців. Здатність діуретиків зменшувати набряк легенів та венозний застій робить їх незамінними при лікуванні як гострої, так і хронічної серцевої недостатності. Основним недоліком широко вживаних лікарських препаратів є досить складні схеми їх синтезу та значний ряд побічних ефектів. Отже, проблема пошуку високоефективних діуретиків з мінімальною кількістю побічних ефектів є перспективною та актуальною.

З метою пошуку перспективних діуретичних засобів серед похідних теоброміну синтезовано ряд неописаних в літературі солей (1-етилтеобромін-8-іл)-тіоетанової кислоти. Реакція 1-етил-8-бромотеоброміну з тіоетановою кислотою в середовищі водного діоксану веде до утворення (1-етилтеобромін-8-іл)-тіоетанової кислоти, взаємодією якої з первинними, вторинними та третинними амінами синтезовані відповідні водорозчинні амонійні солі.

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

Гостра токсичність вивчалась за методом Кербера. Біологічний скринінг показав, що синтезовані сполуки є помірно та малотоксичними. Вивчення діуретичної дії отриманих сполук проводили на білих щурах за методом Є. Б. Берхіна (в якості еталонів порівняння використовували гідрохлортиазид та фуросемід). Встановлено, що більшість синтезованих сполук виявляють помірну або сильну діуретичну дію.