

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, ВИВЧЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ І БІОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СЕРЕД ПОХІДНИХ 8-БРОМОКСАНТИНІЛ-7-ОЦТОВИХ КИСЛОТ

Іванченко Д. Г., Романенко М. І., Юрченко Д. М.,
Шарапова Т. А., Крісанова Н. В.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Відомо, що як природні, так і синтетичні похідні ксантину виявляють виразну діуретичну, актопротекторну, гіпотензивну, бронхолітичну та інші дії.

Метою даної роботи є пошук нових діуретичних та актопротекторних засобів в ряді похідних 3-метилксантину та теофіліну.

Встановлено, що кип'ятіння метилових естерів 8-бромоксантиніл-7-оцтових кислот з надлишком первинних аліфатичних або ароматичних амінів в діоксані чи диметилформаміді веде до утворення відповідних амідів 8-аміно-3-метилксантиніл-7-оцтових кислот. Слід вказати, що в реакціях з аліфатичними амінами в якості побічних продуктів (10-20 %) утворюються 8-аміноксантиніл-7-оцтові кислоти. Лужним або кислотним гідролізом амідів був синтезований значний ряд відповідних амінокислот, взаємодією яких з ароматичними альдегідами в льодяній оцтовій кислоті у присутності оцтового ангідриду та безводного натрій ацетату отримані неописані в літературі 6-бензилденпохідні 7-оксо-6,7-дигідроімідазо[1,2-f]-ксантину.

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

Вивчення діуретичної дії отриманих сполук проводили на білих щурах за методом Є. Б. Берхіна. Встановлено, що більшість синтезованих сполук виявляють помірну або сильну діуретичну дію.

У дослідах на щурах було вивчено вплив нових органічних речовин на витривалість щурів по відношенню до фізичних навантажень. Визначення ступеня фізичної витривалості проводили за тестом примусового плавання щурів до неспроможності утримання їх на поверхні води. Встановлено, що більшість синтезованих сполук виявляють актопротекторну дію.