

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.

СИНТЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ З ПОШУКУ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ТА АНАЛГЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ В РЯДІ 8-(ПІРАЗОЛІЛ-1)КСАНТИНІВ

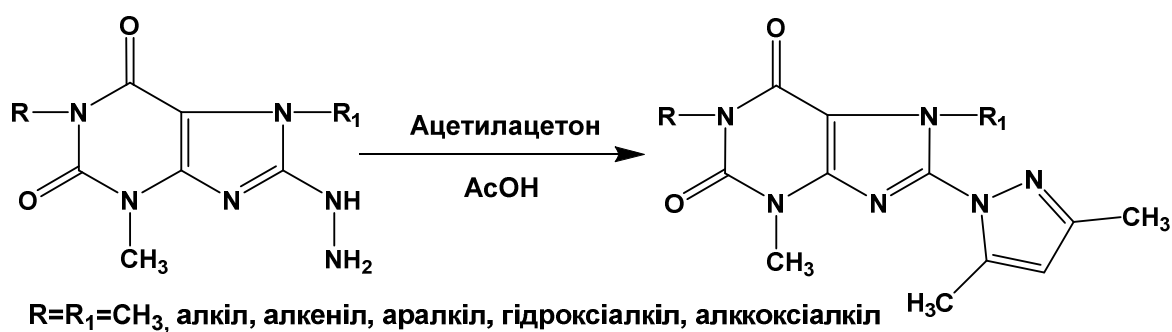
Іванченко Д. Г., Пахомова О. О., Назаренко М. В., Романенко Г. М.,
Самура Б. А., Корнієнко В. І., Милова А.О.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Пошук ефективних та нетоксичних нестероїдних протизапальних засобів, ненаркотичних анальгетиків на разі залишається одним із найважливіших напрямів фармацевтичної хімії та фармакології.

Метою даної роботи є синтез неописаних в літературі N-заміщених 8-(піразоліл-1)ксантинів (3-метилксантин, теобромін, теофілін кофеїн), вивчення їх фізико-хімічних та фармакологічних властивостей.

Для синтезу піразолілксантинів була використана реакція відповідних 8-гідразиноксантинів з ацетилацетоном в середовищі льодяної оцтової кислоти.



Отримані 8-(піразоліл-1)ксантини являють собою білі кристалічні сполуки розчинні в пропанолі-1, діоксані, диметилформаміді.

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

Анальгетична дія синтезованих ксантинів вивчена на білих щурах з використанням моделі «оцтових корчів», які викликають внутрішньочеревинним введенням 0,75 % розчину оцтової кислоти.

Протизапальна дія синтезованих сполук вивчена на білих щурах на моделі гострого асептичного набряку. В якості еталонів порівняння використовували диклофенак натрію та анальгін.

Обговорюються деякі закономірності в ряді «будова-дія».