

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 ВИВЧЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ І АНАЛГЕТИЧНОЇ ДІЇ В РЯДІ ПОХІДНИХ ІМІДАЗО[1,2-f]КСАНТИНІВ

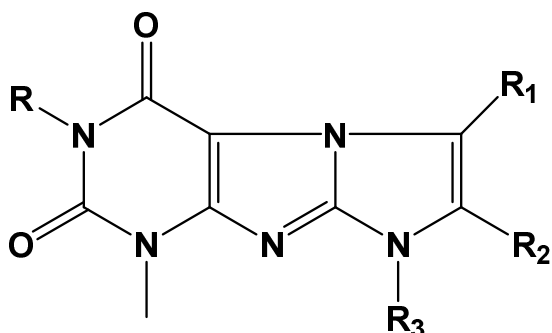
Іванченко Д.Г., Пахомова О.О., Шарапова Т.А., Романенко Г.М.,  
Самура Б.А., Корнієнко В.І., Крісанова Н.В.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Дані літератури за останні десятиріччя свідчать, що як N-заміщені так і конденсовані похідні ксантину є досить перспективними сполуками для створення нових протизапальних та знеболюючих засобів.

Метою роботи є синтез неописаних раніше похідних імідазо[1,2-f]ксантину та вивчення їх біологічних властивостей.

Для досягнення даної мети реакцією 8-бромотеофіліну та 8-бromo-3-метилксантину з  $\alpha$ -галогенкетонами в диметилформаміді в присутності  $\text{NaHCO}_3$  отримано ряд 7-ацилметилпохідних. Нагрівання останніх з первинними амінами, аміноспиртами, аміноестерами, діамінами, амінокислотами синтезовані неописані в літературі похідні імідазо[1,2-f]ксантину загальної формули:



$R = \text{H}, \text{CH}_3$ ;  $R_1 = \text{H}, \text{алкіл}, \text{аралкіл}$ ;  $R_2 = \text{алкіл}, \text{арил}, \text{гетарил}$ ;  $R_3 = \text{алкіл}, \text{циклоалкіл}, \text{арил}, \text{бензил}, \text{гетарил}, \text{оксіалкіл}, \text{алкоксиалкіл}, \text{аміноалкіл}, \text{карбоксіалкіл}$ .

Чистота та індивідуальність синтезованих речовин контролювалась методами ІЧ-, ПМР-спектроскопії, ТШХ.

Гостра токсичність вивчалась за методом Кербера. За показниками гострої токсичності синтезовані сполуки відносяться до IV класу токсичності. Анальгетична дія синтезованих ксантинів вивчена на моделі «оцтових корчів», а протизапальна дія – на моделі гострого асептичного набряку. В якості еталонів порівняння використовували диклофенак натрію та анальгін. Аналіз отриманих даних показав, що синтезовані сполуки за показниками знеболюючої та протизапальної дії не поступаються, а іноді перевищують еталони порівняння.