

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 АНАЛГЕТИЧНИХ ТА ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЗАСОБІВ СЕРЕД 8-АМІНО-7-(2-ГІДРОКСИ-3-І-ПРОПОКСИПРОПІЛ-1)- 3-МЕТИЛКСАНТИНІВ**

Іванченко Д.Г., Романенко М.І., Назаренко М.В.,

Рудько Н.П., Самура Б.А., Корнієнко В.І.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Запалення як типовий патологічний процес лежить в основі більшості соматичних захворювань людини, таких як колагенози, інфекційні хвороби, бронхіальна астма, атеросклероз, при яких спостерігаються такі прояви запального процесу як набряк, деструкція тканин. Особливе місце при запаленні займає больова реакція. Цими проявами запальної реакції обумовлено один з основних напрямків патогенетичної і симптоматичної терапії широке застосування протизапальних і аналгетичних препаратів. Медицина та фармакологія на сьогоднішній день має в своєму арсеналі широкий спектр препаратів даного типу. Однак вони мають цілу низку побічних ефектів, що істотно обмежує їх тривале застосування. Такими побічними ефектами виступають гепато-, нейро-, нефротоксичність і ін. Отже, пошук високоефективних та нетоксичних протизапальних і аналгетичних засобів є актуальною та перспективною проблемою сучасної фармацевтичної науки.

З метою пошуку високоефективних біоактивних сполук серед похідних ксантину, реакцією 8-бромо-7-(2-гідрокси-3-і-пропоксипропіл-1)-3-метилксантину з вторинними амінами у воді або водному діоксані синтезовано ряд неописаних раніше відповідних 8-амінозаміщених 7-(2-гідрокси-3-і-пропоксипропіл-1)-3-метилксантину.

Будова синтезованих сполук підтверджена даними елементного аналізу, ІЧ- та ПМР-спектроскопії. Чистота отриманих речовин контролювалась методом ТШХ.

Гостра токсичність вивчалась за методом Кербера. Первинний фармакологічний скринінг показав, що синтезовані сполуки відносяться до IV класу токсичності. Аналгетична дія синтезованих ксантинів вивчена на моделі «оцтових корчів», а протизапальна дія – на моделі гострого асептичного набряку. Дані біологічних випробувань показали, що деякі синтезовані сполуки за показниками зазначених дій активніші за еталони порівняння – диклофенак натрію, анальгін.