

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. Андриющенко, 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.

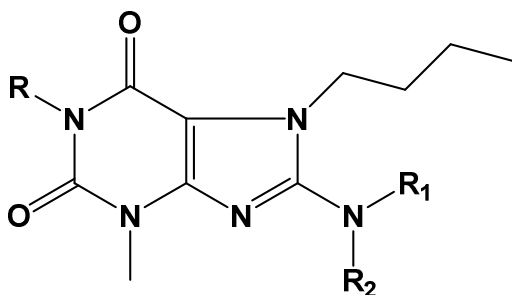
## ПОШУК ПРОТИМІКРОБНИХ СПОЛУК В РЯДІ ПОХІДНИХ 7-Н-БУТИЛКСАНТИНІВ

Романенко М.І., Іванченко Д.Г., Пахомова О.О., Шарапова Т.А.,  
Камишний О.М., Поліщук Н.М., Рудько Н.П.  
Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Незважаючи на широкий арсенал сучасних лікарських засобів для лікування інфекційних захворювань, пошук нових високоефективних сполук протимікробної дії залишається актуальним завданням сучасної фармацевтичної хімії. Як свідчать дані літератури, похідні ксантину є перспективними сполуками для вирішення даної задачі.

Метою роботи є направлений синтез 8-амінопохідних 7-н-бутилксантинів та вивчення їх протимікробної дії.

Вихідні 8-бромо-7-н-бутилксантини отримали взаємодією натрієвих солей 8-бромо-3-метил(1,3-диметил)ксантинів з 1-бромобутаном в диметилформаміді. Нагріванням N-бутильних похідних з первинними та вторинними амінами синтезовано ряд 8-амінопохідних 7-н-бутилксантинів загальної формули:



R = H, CH<sub>3</sub>; R<sub>1</sub> = H, CH<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>; R<sub>2</sub> = алкіл, бензил, циклоалкіл, аралкіл, гетарілалкіл, аміноалкіл, гідроксіалкіл, алкоксиалкіл.

Для доведення структури синтезованих сполук використали метод ІЧ- та ПМР-спектроскопії, мас-спектрометрії. Індивідуальність та чистота отриманих речовин контролювали методом тонкошарової хроматографії та хромато-мас-спектрометрії.

Для дослідження протимікробної активності новосинтезованих речовин застосовано еталонні тест-культури грампозитивних і грамнегативних бактерій а саме: *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Candida albicans*. Встановлено, що переважна більшість синтезованих сполук виявляє вищу протимікробну активність ніж еталони порівняння (ампіцилін, ністатин).