

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, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА
БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ 8-АМІНОПОХІДНИХ
3-МЕТИЛ-7-(2-ГІДРОКСИ-2-ФЕНІЛЕТИЛ)КСАНТИНУ**

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

Дані літератури свідчать, що похідні пурину виявляють, протипухлинну, антигерпетичну, протимікробну дії, а, отже, пошук нових ефективних та нетоксичних сполук серед похідних пурину є цілком виправданим та перспективним напрямом створення оригінальних препаратів вказаної дії.

Метою даної роботи є синтез неописаних в літературі 8-амінозаміщених 3-метил-7-(2-гідрокси-2-фенілетил)ксантину, вивчення їх фізико-хімічних та біологічних властивостей.

Для досягнення поставленої мети реакцією 8-бром-3-метилксантину з фенілоксираном в середовищі пропанолу-1 в присутності диметилбензиламіну був отриманий 8-бromo-7-(2-гідрокси-2-фенілетил)-3-метилксантин, нагріванням якого з первинними та вторинними амінами у водному діоксані отримані не описані в літературі 8-аміно-7-(2-гідрокси-2-фенілетил)-3-метилксантини.

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

Оцінку протимікробної та протигрибкової активності проводили з використанням еталонних тест-штамів мікроорганізмів *E. coli*, *S. aureus*, *P. aeruginosa*, *C. albicans*. Для культивування бактерій використовували бульйон та агар Мюллера-Хінтона (рН 7,2-7,4), а для грибів – середовище Сабуро (рН 6,0-6,8).

Аналіз отриманих результатів з вивчення антимікробної та протигрибкової дії синтезованих сполук свідчить, що в цілому отримані речовини виявляють слабку або помірну активність відносно вивчених штамів патогенів. Отримані сполуки інгібують ріст *Staphylococcus aureus* в концентрації 12,5 мкг/мл, а також виявляють бактерицидну дію і за всіма показниками активніші за еталони порівняння – ампіцилін та фарингосепт.

Дослідження біологічної активності синтезованих сполук на разі продовжуються.