МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали XXX Всеукраїнської
науково-практичної конференції
з міжнародною участю

23 травня 2013 року
м. Харків

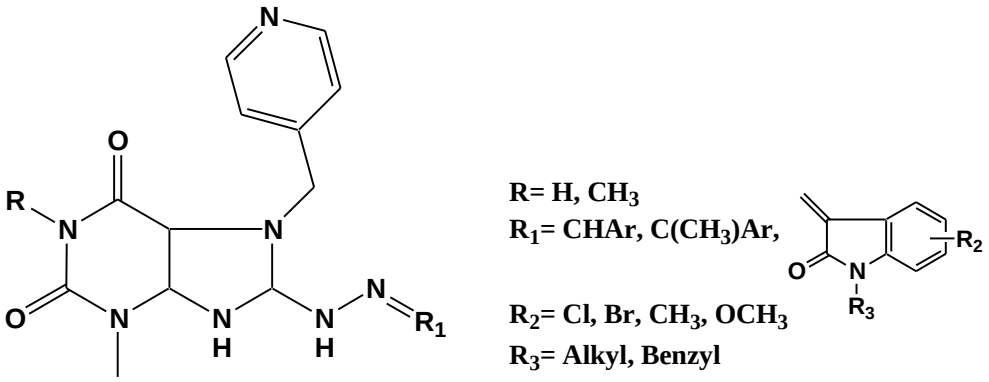
Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 580 від 24 вересня 2012 року

Харків
НФаУ
2013

СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ТА АНТИОКСИДАНТНІ ВЛАСТИВОСТІ 8-ІЛІДЕНГІДРАЗИНОПОХІДНИХ 7-(ПІРИДИНИЛ-4-)МЕТИЛКСАНТИНІВ

Романенко М.І., Милова А.О., Іванченко Д.Г.,
Бородіна Н.І., Шарапова Т.А., Стрибайло С.В.
Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Продовжуючи синтетичні дослідження з пошуку антиоксидантних сполук серед 7-заміщених похідних 3-метилксантину (1,3-диметилксантину) нами був синтезований ряд похідних 7-(піридиніл-4-)метилксантину та вивчені їх антиоксидантні властивості. Реакцією 8-бромо-3-метилксантину (1,3-диметилксантину) з γ-піколілхлоридом в ДМФА в присутності еквімолярної кількості $NaHCO_3$ були синтезовані відповідні 7-(піридиніл-4-)метилксантини. Реакція останніх з надлишком гідразину гідрату в середовищі водного діоксану реалізується утворенням 8-гідразинопохідних. Вивчення реакційної здатності 8-гідразиноксантинів в реакціях з карбонільними сполуками (альдегіди, кетони, похідні ізатину) дозволило отримати значний ряд неописаних в літературі 8-ілідengідразиноксантинів загальної формули:



Будова синтезованих сполук доведена за допомогою елементного аналізу, ІЧ- та ПМР-спектроскопії, мас-спектрометрії.

Вивчена токсичність та антиоксидантна дія синтезованих сполук.

За показником гострої токсичності синтезовані речовини є мало- або помірнотоксичними.

Антиоксидантна активність вивчалась in vitro на моделі неферментного ініціювання вільнорадикального окислення Fe2+. В якості еталонів порівняння використовувались тіотриазолін, мексідол та аскорбінова кислота. Встановлено, що більшість синтезованих сполук за показниками антиоксидантної дії перевищують еталони порівняння.

Були встановлені деякі закономірності в ряді «будова – дія».

Посохова Я., Омарова Р.А., Грудько В.А. Выделение и качественная оценка эфирного масла из еловых иголок 94

Райкова Т.С., Білай І.М., Рижов О.А., Мозуль В.І., Масюта Ю.А. Основні напрямки фітотерапії атеросклерозу 96

Рак Т.М., Романенко М.І., Макоїд О.Б., Самура Б.А., Корнієнко В.І., Кривуша О.А., Таран А.В. Синтез, фізико-хімічні та біологічні властивості солей 7-ацетилалкіл-8-N-піперазиноксантинів 98

Рибалкін М.В., Стрілець О.П., Стрельников Л. С. Дослідження впливу величини водневого показника на активність розчину алергену гриба *Candida albicans* 99

Романенко М.І., Іванченко Д.Г., Самура Б.А., Корнієнко В.І., Кривуша О.О., Таран А.В., Макоїд О.Б. Синтез та біологічні властивості похідних 1-(3-тіо-1,2,4-тріазоліл-5)-метилтеоброміну 100

Романенко М.І., Милова А.О., Іванченко Д.Г., Бородіна Н.І., Шарапова Т.А., Стрибайло С.В. Синтез, фізико-хімічні та антиоксидантні властивості 8-іліденгідразинопохідних 7-(піридинил-4-)метилксантинів 101

Романенко М.І., Полевик І.В., Рак Т.Н., Черчесова О.Ю., Бородіна Н.І., Шарапова Т.М. Пошук антигіпоксичних сполук серед похідних імідазо[1,2-f]ксантиніл-8-алканових кислот 102

Романенко М.І., Черчесова О.Ю., Білай І.М., Остапенко А.О., Полевик І.В., Бородіна Н.І. Синтез та антиагрегантна активність 8-амінозаміщених 7-β-гідрокси-γ-*і*-пропоксипропілксантину 103

Сердюк О.І., Мінак В.О., Просоленко Н.В., Піонтковська О.В. Технологія управління медичної організації в системі менеджменту 104

Стефанів І.В., Гращенкова С.А. Дослідження динаміки розвитку експериментального гінгівіту у щурів 105

Стороженко Е.В., Звягинцева Т.В., Наумова О.В. Влияние сиропа амксесол на морфогенез легочной ткани при экспериментальном бронхоальвеолите 106

Тимчишин О. Л., Кресюн В. Й., Годован В. В. Оцінка впливу медгерму на вміст продуктів перекисного окислення ліпідів у тварин з експериментальним токсичним гепатитом 108

Труш Г.С. УФ-спектрофотометричне дослідження оланзапіну в судово-хімічному аналізі 109

Харченко О.М., Кононенко Н.Н. Перспективы использования антиоксиданта кверцетина при сахарном диабете 110