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

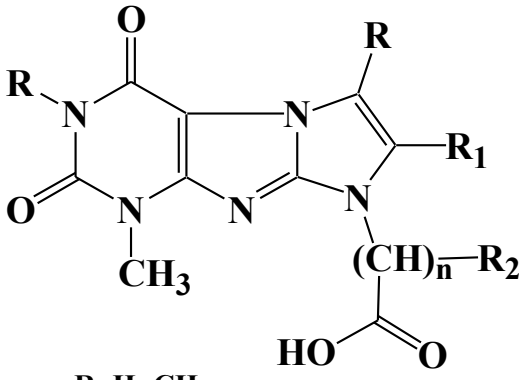
Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 580 від 24 вересня 2012 року

Харків
НФаУ
2013

ПОШУК АНТИГІПОКСИЧНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ ІМІДАЗО[1,2-f]КСАНТИНІЛ-8-АЛКАНОВИХ КИСЛОТ

Романенко М.І., Полевик І.В., Рак Т.Н., Черчесова О.Ю.,
Бородіна Н.І., Шарапова Т.М.
Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя
ДУ «Кримський державний медичний університет
ім. С. І. Георгієвського», Сімферополь

Відомо, що похідні ксантину, які містять карбоксиалкільний чи карбоксиарильний залишки в положеннях 1, 7 або 8, виявляють спазмолітину, кардіотонічну, антиагрегаційну, антигіпоксичну, ангіопротекторну дії. З метою пошуку нових антигіпоксантів нами був синтезований ряд імідазо[1,2-f]ксантиніл-8-алканових кислот загальної формули:



R=H; CH_3
R_1=alkyl; aryl
R_2=H; CH_3; CH_2OH; CH_2Ph
n=1-5

Вказані кислоти були отримані нами реакцією 7-ацилметил-8-бромоксантинів з амінокислотами.

Будова всіх синтезованих сполук доведена даними елементного аналізу, ІЧ-, ПМР-спектроскопії та мас-спектрометрії, а їх індивідуальність підтверджена методом тонкошарової хроматографії.

Вивчення антигіпоксичної дії проводили в умовах гострої нормобаричної гіпоксії. Деякі з синтезованих сполук показали значно вищу антигіпоксичну дію ніж еталони порівняння (мексідол, аскорбінова кислота).

Проведено аналіз залежності біологічної дії синтезованих сполук від їх будови та було встановлено, що з подовженням карбонового ланцюгу в положенні 8 ксантинової молекули антигіпоксична активність послаблюється.

Дослідження в даній області тривають.

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