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

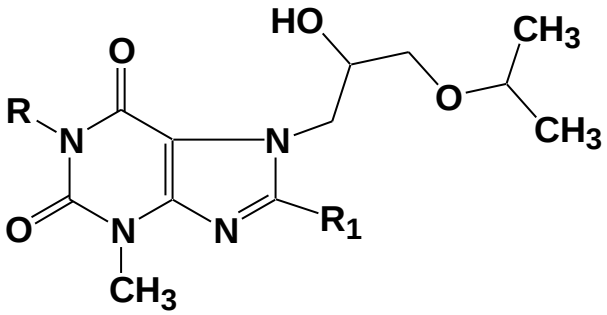
Харків
НФаУ
2013

СИНТЕЗ ТА АНТИАГРЕГАНТНА АКТИВНІСТЬ 8-АМІНОЗАМІЩЕНИХ 7-β-ГІДРОКСИ-γ-*і*-ПРОПОКСИПРОПІЛКСАНТИНУ

Романенко М.І., Черчесова О.Ю., Білай І.М., Остапенко А.О.,
Полевик І.В., Бородіна Н.І.
Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя

Відомо, що сучасні підходи до лікування та профілактики атеросклерозу передбачають застосування антиагрегантних та антикоагулянтних препаратів. В цьому аспекті похідні ксантину викликають значну зацікавленість дослідників, що пояснюється тим, що серед синтетичних похідних ксантинів (теобромін, теофілін) знайдено багаточисельний ряд сполук із зазначеною дією. Слід також сказати, що 1-(5-оксогексил)теобромін (пентоксифілін) знайшов застосування в медичній практиці.

З метою пошуку нових сполук з антиагрегантною дією нами був синтезований ряд нових похідних ксантину загальної формули:



R=H; CH_3
R_1=$NHCH_3$; NHC_2H_5; NHC_3H_7-н; $NH(CH_2)_nOR$;
піролідиніл-1; піперідиніл-1; морфоліл-4;
4-R-піперазиніл-1

Вказані сполуки отримували реакцією 8-бромоксантинів із і-пропоксиметилоксираном в пропанолі-1 у присутності каталітичної кількості диметилбензиламіну. Отримані 7-β-гідрокси-γ-і-пропоксипропіл-8-бромоксантини при взаємодії з первинними та вторинними гетероциклічними амінами утворюють відповідні 8-амінозаміщені.

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

Вивчена антиагрегантна дія отриманих речовин.

Встановлені деякі закономірності між будовою синтезованих сполук та їх біологічною дією.

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