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

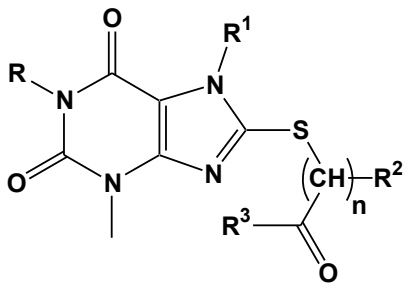
Харків
НФаУ
2013

ПОШУК БІОАКТИВНИХ СПОЛУК В РЯДІ ПОХІДНИХ КСАНТИНІЛ-8-ТІОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ

Юрченко Д.М., Александрова К.В., Романенко М.І.,
Самура Б.А., Кривуша О.О., Таран А.В.
Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя
Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Відомо, що похідні ксантину, які містять в якості замісників у положеннях 1, 7 та 8 карбоксіалкільні групи виявляють гіполіпідемічну, протизапальну, гіпотензивну, діуретичну та ін. біологічні дії.

З метою пошуку нових біоактивних сполук серед карбоксіалкілксантинів нами був синтезований ряд ксантиніл-8-тіоалканових кислот та їх похідних загальної формули:



$R = R^2 = H, CH_3$

R^1 = H, alkyl; n = 1, 2; R^3 = OH, OR, NH_2, NHR, $NHNH_2$, NHNCH-Aryl

Вказані кислоти отримували карбоксіалкілуванням відповідних 8-тіоксантинів або взаємодією 8-бромоксантинів із натрій тіогліколятом. Етерифікацією кислот нижчими спиртами синтезовані їх естери, взаємодією яких з первинними амінами чи гідразином одержані відповідні аміди та гідразиди. Реакцією гідразидів із ароматичними альдегідами був синтезований широкий ряд бензиліденгідразидів ксантиніл-8-тіоалканових кислот.

Структура всіх синтезованих сполук доведена за допомогою сучасних фізико-хімічних методів аналізу (ІЧ-, ПМР-спектроскопії та масспектрометрії), а індивідуальність підтверджена методом тонкошарової хроматографії.

Проводилось вивчення біологічної дії синтезованих сполук: антигіпоксичної, антиоксидантної, діуретичної та гіпотензивної активностей. Антигіпоксична дія вивчалась на моделі гострої нормобарічної гіпоксії. Антиоксидантна активність оцінювалась за допомогою трьох методик: спектрофотометричне визначення концентрації супероксидрадикала, малонового діальдегіду та окислених амінокислотних залишків – АФГ та КФГ.

Діуретична дія вивчалась за методом Берхіна Є.Б. на щурах лінії Вістар обох статей. Експерименти по визначенню гіпотензивної дії проводили на кішках масою 2,0 – 2,5 *кг*. Артеріальний тиск реєстрували на загальній сонній артерії. Виявилось, що майже всі синтезовані речовини володіють зазначеними видами активностей, деякі перевищують еталони порівняння.

Хачатрян Л.Х., Манукян А. Применение стрезама при лечении больных с органическими нарушениями деятельности сердечно-сосудистой системы.....112

Чабан І.Г., Кленіна О.В.,Чабан Т.І., Огурцов В.В., Леб'як М.М. Синтез нових гетерилсульфаніл-N-[2-(5,7-диметил-2-оксо-тіазоло[4,5-*b*]піридин-3-іл)-ацетил]-гідразидів ацетатної кислоти як потенційних біологічно активних речовин 115

Чабан Т.І., Огурцов В.В., Чабан І.Г., Кленіна О.В., Комариця Й.Д. Синтез продуктів ацилювання гідразиду 3-карбоксиметил-(5,7-диметил-3*H*-тіазоло[4,5-b]піридин-2-ону), та дослідження їх антиоксидантної активності.....116

Черчесова О.Ю., Романенко М.І., Милова А.О., Макоїд О.Б., Самура Б.А., Корнієнко В.І., Кривуша О.О. Синтез, хімічні та фармакологічні властивості похідних 7-*β*-гідрокси-*γ*-(о-хлорофенокси)-пропілксантиніл-8-аміноалканових кислот 117

Чухриенко Н.Д., Василевская И.В. Расширение возможностей фармакотерапии при неисследованной диспепсии в практике семейного врача 118

Шевченко Т.Л., Кашуба О.В., Матвєєва О.В., Ілляш М.Г., Базика О.Є., Деяк С.І., Логвіна І.О., Яйченя В.П. Аналіз побічних реакцій деяких нестероїдних протизапальних лікарських засобів при їх медичному застосуванні в Україні 120

Юрченко Д.М., Александрова К.В., Романенко М.І., Самура Б.А., Кривуша О.О., Таран А.В. Пошук біоактивних сполук в ряді похідних ксантиніл-8-тіоалканових кислот 121

Яковлєва Л.В., Бабенко Д.М. Гіпотиреоз у щурів, індукований введенням перхлорату натрію, як модель для вивчення тиреотропних лікарських засобів 122

Яковлєва Л.В., Ковальова Є.О. Ефективність гранул з аргініном та пергою 123

Яковлєва Л.В., Кошова О.Ю. Вплив елгацину на стан вуглеводного обміну інтактних щурів різного віку.....124

Яковлєва Л.В., Кошова О.Ю., Ярних Т.Г., Рухмакова О.А. Вивчення імунотропних властивостей супозиторіїв на основі рослинної сировини 125

Яковлєва Л.В., Чорна Н.С. Дослідження гострої токсичності густого екстракту з листя берези бородавчастої.....126

Частина ІІ 127

СТАТТІ.....127

Аблатаева З.Б., Мухамбиталиева М.Э., Садыкова А.А., Омарова Р.А., Бевз Н.Ю., Краснов Е.А. Получение экстрактов родиолы четырехраздельной и оценка биологически активных веществ в её составе.....127