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, ХІМІЧНІ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 7-*β*-ГІДРОКСИ-*γ*-(о-ХЛОРОФЕНОКСИ)-ПРОПІЛКСАНТИНІЛ-8-АМІНОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ

Черчесова О.Ю., Романенко М.І., Милова А.О., Макоїд О.Б.,
Самура Б.А., Корнієнко В.І., Кривуша О.О.
Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя
Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Раніше нами було встановлено, що похідні 7-β-гідрокси-γ-*п*-хлорофеноксипропілксантину виявляють антиоксидантну, антигіпоксичну, знеболюючу, протизапальну та діуретичну дії.

Продовжуючи синтетичні дослідження з пошуку біоактивних сполук зазначеної дії нами отриманий ряд нових похідних 3-метилксантину та теофіліну, які містять у положенні 7-β-гідрокси-γ-*о*-хлорофенокси-пропільний замісник, а в положенні 8 залишок аміноалканової кислоти (Глі, α-Ала, β-Ала, ГАМК). Вихідні сполуки були синтезовані взаємодією 8-бромоксантинів із *о*-хлорофеноксиметилоксираном в *н*-пропанолі в присутності N,N-диметилбензиламіну.

Нагріванням 8-бромо-7-β-гідрокси-γ-*о*-хлоро-феноксипропілксантинів з амінокислотами в присутності лугу одержані відповідні ксантиніл-8-аміноалканові кислоти, реакцію яких із первинними та вторинними амінами аліфітичного та гетероциклічного ряду отримані їх солі, а реакцією етерефікації синтезовані метилові, етилові, *н*- та *і*-пропілові естери. Реакцію метилових естерів із гідразину гідратом синтезовані відповідні гідразиди, які легко реагують з карбонільними сполуками з утворенням відповідних гідразонів.

Будова отриманних речовин доведена за допомогою елементного аналізу, ІЧ- та ПМР-спектроскопії, мас-спектрометрії.

За допомогою програми PASS, яка прогнозує види біологічної активності за структурною формулою сполуки, ми провели віртуальний скринінг отриманих речовин, який показав, що більшість похідних 8-*N*-піперазиноксантинів повинні виявляти виразну діуретичну, гіполіпідемічну та інші види активності.

За результатами практичного дослідження встановлено, що більшість синтезованих сполук виявляють діуретичну та гіполіпідемічну дії, а деякі з них значно перевищують активність еталонів порівняння.

Дослідження в даній області тривають.

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