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 СЕРЕД ПОХІДНИХ 7-В-ГІДРОСКІЕТИЛКСАНТИНІЛ-8-ТІООЦТОВОЇ КИСЛОТИ

Пахомова О.О., Романенко М.І., Милова А., Александрова К.В.,
Самура Б.А., Матвийчук О.П., Корнієнко В.І.
Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя
Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Із даних літератури відомо, що похідні ксантину, які містять карбоксигрупу або її функціональні похідні у бічному ланцюзі положень 3, 7 чи 8 виявляють різноманітну фармакологічну дію. З метою розширення хімічної бібліотеки потенційних біологічно активних похідних ксантину нами були синтезовані неописані раніше похідні 7-β-гідроксіетилксантиніл-8-тіооцтової кислоти та вивчені їх актопротекторна, антигіпоксична, діуретична, аналгетична та протизапальна дії.

Вихідні кислоти отримані реакцією відповідних 8-бромоксантинів з натрій тіогліколятом у водному діоксані. Взаємодією ксантиніл-8-тіооцтових кислот з первинними, вторинними, третинними амінами, імідазолом, лізином та аргініном синтезовані відповідні солі. Реакцією етерифікації одержані алкілові естери 7-β-гідроксіетилксантиніл-8-тіооцтових кислот, на основі яких отримані гідразиди та бензиліденгідразиди, які існують у вигляді E- та Z-ізомерів. Реакція естерів ксантиніл-8-тіооцтових кислот з первинними та вторинними амінами перебігає неоднозначно в залежності від їх основності.

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

В результаті вивчення біологічної активності синтезованих сполук встановлено, що останні виявляють антиоксидантну, актопротекторну, антигіпоксичну, діуретичну, аналгетичну та протизапальну активності, при чому ряд сполук за показниками антиоксидантної дії перевищує такі еталони порівняння як токоферол та аскорбінову кислоту. Діуретична активність вивчених сполук вища, ніж у гіпотіазиду та дещо менша ніж у фуросеміду. Солі ксантиніл-8-тіооцтових кислот показали високі показники аналгетичної та протизапальної дії і можуть конкурувати з анальгіном та диклофенаком.

Встановлені деякі закономірності у ряді «структура-дія».

Куновский В.В., Малик С.О., Куновская О.В. Тревога и тревожность: пути медикаментозной коррекции у стационарных больных 71

Кучеренко Л.І., Хромильова О.В., Белєнічев І.Ф. Щодо доцільності створення комбінованої лікарської форми з ізоніазідом.....72

Лебедь Л.В., Киреев И.В., Ляшенко А.А. Эффективность фармакотерапии больных туберкулезом легких на стационарном этапе лечения 74

Левіч С.В., Александрова К.В., Шкода О.С. Дослідження гострої токсичності 3-бензилксантиніл-8-метилтіоацетатів – потенційних нейропротекторів 76

Лисюк Ю.С., Бокотей І.А., Занік О.І. Псевдомембранозний коліт – важке ускладнення антибіотикотерапії.....77

Лисюк Ю.С., Пилипович О.І., Поліщук А.П., Білоус А.Р. Недоліки практичної антибіотикотерапії місцевої гнійної хірургічної інфекції.....79

Маисашвили М.Р., Кучухидзе Дж.К., Джохадзе М.С., Твалиашвили Г.М., Гвазава Л.Н. Фунгицидная активность мягкой лекарственной формы, содержащей стероидные сапонинов из *Allium Rotundum*.....81

Малова Н.Г.. КомароваІ.В., Бречка Н.М., Сиротенко Л.А., Стебліна О.В., Курилко Ю.С. Вплив різних препаратів плаценти на функціональну активність щитовидної залози щурів з експериментальним гіпотиреозом.....83

Матюшкина М.В., Шемонаева Е.Ф., Кресюн В. Й., Годован В. В. Острая токсичность станмацита у мышей.....84

Мурадова И.Г., Атаджанова М.А. Энтерол в лечении дисбактериоза 85

Мурадова И.Г., Атаджанова М.А., Муратгельдыева Т.Г. Применение препарата гепабель у больных гастроэнтерологического профиля 87

Назаренко М.В., Романенко М.І., Самура Б.А., Корнієнко В.І., Матвийчук О.П., Таран А.В. Пошук анальгетичних та протизапальних засобів серед похідних 7-фенацилметил-8-бромоксантину.....89

Пахомова О.О., Романенко М.І., Милова А., Александрова К.В., Самура Б.А., Матвийчук О.П., Корнієнко В.І. Пошук біоактивних сполук серед похідних 7-β-гідроскіетилксантиніл-8-тіооцтової кислоти.....90

Піонова О.М. Апопротеїнемія як маркер ефективності фармакотерапії атерогенної дисліпідемії у хворих на артеріальну гіпертензію з ожирінням 91

Посохова К.А., Вольська А.С. Вплив тіотриазоліну та ацетилцистеїну на показники стану печінки здорових тварин.....93