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 АНАЛЬГЕТИЧНИХ ТА ПРОТИЗАПАЛЬНИХ ЗАСОБІВ СЕРЕД ПОХІДНИХ 7-ФЕНАЦИЛМЕТИЛ-8-БРОМОКСАНТИНУ

Назаренко М.В., Романенко М.І., Самура Б.А.,
Корнієнко В.І., Матвийчук О.П., Таран А.В.
Запорізький державний медичний університет
Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Дані літератури свідчать, що 8-амінозаміщені ксантини виявляють анальгетичну, протизапальну, гіпотензивну, діуретичну дію, також відомо, що вказані сполуки відносять до IV класу токсичності, тобто є малотоксичними або нетоксичними речовинами, а отже пошук нових біоактивних похідних ксантину в даному ряді є досить перспективним та актуальним.

Метою нашого дослідження є вивчення аналгетичних та протизапальних властивостей неописаних раніше похідних 3-метилксантину та теофіліну, які містять у положенні 8 імідазольного ядра залишок аліфатичного або гетероциклічного аміну.

Нами вивчена реакція 8-бромо-7-фенацилметилксантину з первинними аліфатичними та вторинними гетероциклічними амінами, внаслідок чого були отримані неописані раніше 8-амінозаміщені 7-фенацилметилксантину. Слід зазначити, що реакція 8-бромоксан-тинів з первинними амінами в залежності від температури перебігає неоднозначно. При температурі нижче 140°С утворюються 8-аміно-7-фенацилметилксантини, а при температурі вище 160°С реакція реалізується синтезом імідазо[1,2-f]ксантинів.

Будова синтезованих сполук доведена за допомогою елементного аналізу, ІЧ- та ПМР-спектроскопії, мас-спектрометрії.

Аналгетична дія синтезованих ксантинів вивчена на моделі «оцтових корчів», а протизапальна дія – на моделі гострого асептичного набряку. В якості еталонів порівняння використовували диклофенак натрію та анальгін.

Аналіз отриманих даних показав, що синтезовані сполуки за показниками знеболюючої та протизапальної дії не поступаються, а іноді перевищують еталони порівняння. Встановлені певні закономірності в ряді «будова – дія». Для остаточних висновків необхідні додаткові дослідження.

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