МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

МАТЕРІАЛИ ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ

НАУКОВО - ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ,

присвячена пам'яті

доктора фармацевтичних та хімічних наук, професора

МИКОЛИ ОВКСЕНТІЙОВИЧА ВАЛЯШКО

(до 140-річчя від дня народження)

21-22 квітня 2011 року

м. Харків

Харків
Видавництво НФаУ
2011

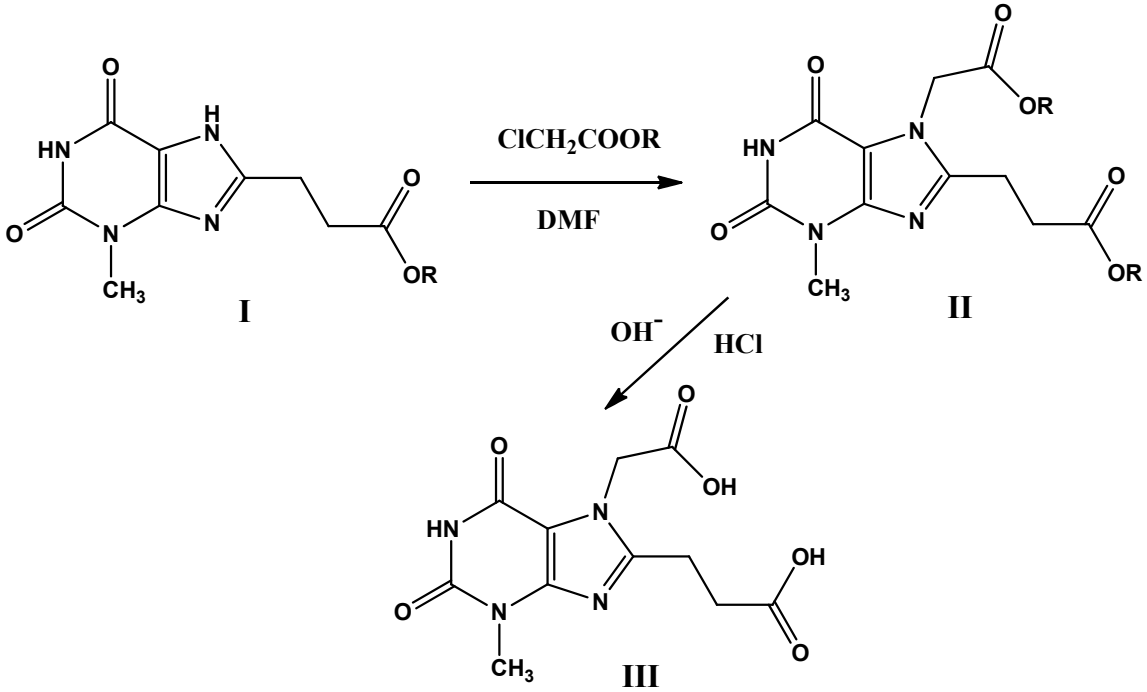
СИНТЕЗ 3-(7-(КАРБОКСИМЕТИЛ)-3-МЕТИЛ-2,6-ДИОКСО-2,3,6,7-ТЕТРАГИДРО-1Н-ПУРИН-8-ИЛ)ПРОПАНОВОЙ КИСЛОТЫ И НЕКОТОРЫХ ЕЕ СОЛЕЙ

Казунин М.С., Прийменко А.О., Васильев Д.А.
Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье

Препараты на основе природных и синтетических пуринов и ксантинов вошли в арсенал наиболее часто применяемых лекарственных средств противоопухолевой (6-меркаптопурин), бронхолитической (эуфиллин, сплантин), антиагрегационной (пентоксифиллин), противовирусной (ацикловир), ноотропной (этофиллин) и других видов биологической активности.

В связи с высокой и разносторонней биологической активностью производных 3-метилксантина целесообразно было синтезировать новые вещества с целью изучения фармакологической активности и установления некоторых закономерностей «структура-действие», а также выявление наиболее перспективных соединений для создания высокоэффективных диуретиков, анальгетиков, бронхолитиков и нейротропных средств.

С целью поиска биологически активных соединений, нами на основе эфиров 3-(3-метил-2,6-диоксо-2,3,6,7-тетрагидро-1Н-пурин-8-ил)пропановой кислоты получены эфиры (II). Реакцию проводили путем алкилирования (I) эфирами хлоруксусной кислоты в присутствии $NaHCO_3$ в диметилформамиде. Последующий щелочной гидролиз и нейтрализация приводит к кислоте (III).



На основе синтезированной кислоты (III) взаимодействием ее с аминами алифатического и ароматического ряда, а также с гидроокисями щелочных металлов получены водорастворимые соли. Полученные соединения проходят первичный биологический скрининг на различные виды активности.

Строение полученных соединений установлено с помощью современных физико-химических методов анализа – ИК-, ПМР-спектроскопии и масс-спектрометрии.

Исследования в данной области продолжаются.

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1 СИНТЕЗ ФІЗІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН 3

Iurchenko I.O., Buryak V.P. 4
Андронова А.І., доц. Губін Ю.І., Заремба О.В., Ніколаєнко П.В. 5
Бевз О.В. асп., С.І. Янкович асп., проф. Українець І.В., проф. Савченкова Л.В. 6
Булига Л.О., доц. Єрьоміна З.Г., проф. Ісаєв С.Г. 7
Булига Л.О., Єрьоміна Г.О., проф. Ісаєв С.Г. 8
Булига Л.О., доц. Єрьоміна З.Г., проф. Ісаєв С.Г. 9
Гоцуля Т.С. ас., Миколасюк О.О. 10
Григорів Г.В. ст. 3к., 15 гр., доц. Ситнік К.М., проф. Шемчук Л.А. 11
Демченко С.А., Бобкова Л.С., акад. Лозинський М.О. 12
Казунин М.С., Прийменко А.О., Васильев Д.А. 13
Касімова М.В. 14
Колядич О.П., Голембіовська О.І., Бобкова Л.С. 15
Корницька Т.О., Булига Л.О., проф. Ісаєв С.Г. 16
Кроленко К.Ю., доц. Власов С.В., проф. Коваленко С.М., проф. Черних В.П. 17
Левченко В.А., маг. Сірий Д.Ю., с.н.с. Сілін О.В., проф. Коваленко С.М. 18
Лега Д.О., асп. Левашов Д.В., проф. Шемчук Л.А. 19
Мамедова Д.О. асп. , проф. Гриценко І.С., проф. Ісаєв С.Г 20
Матяш О., Педан Г. , доц. Перехода Л. О, доц. Сич І.А 21
Палагнюк М.М., доц. Коробко Д.Б., Пилипів Є.С., Колесник О.О. 22
Парченко В.В. доц., Каплаушенко А.Г. доц., Куліш С.М. ас., Гоцуля А.С. ас.,
Щербина Р.О. ас., Пругло Є.С. ас., Сафонов А.А., Кучерявий Ю.М. 23
Прийменко А.О., Васильев Д.А., Казунин М.С. 24
Сафонов А.А., ас. Щербина Р.О., доц. Парченко В.В., доц. Каплаушенко А.Г. 25
Северіна Г.І., Скупа О.О., Георгіянц В.А. 26
Сентяй В.О., проф. Ісаєв С.Г. 27
Скороход О. А., ас. Бризицький О. А. 28
Сулейман М.М., Капустник Р.О., доц. Ісаєв С.Г., проф. Свєчнікова О.М. 29
Хайрулин А.Р., Демченко А.М., Лозинский М.О. 30
Хрущова О.В, доц. Кобзар Н.П., проф. Ісаєв С.Г. 31
Шемчук О.Л. маг., проф. Українець І.В. 32

СЕКЦІЯ 2 ДОСЛІДЖЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН ТА СТВОРЕННЯ ФІТОПРЕПАРАТІВ 33

Barsuk D.O., Kolesnik Ya.S., Ermolenko O.A., as. Stremouhov A.A., prof. Kovalyov V.N. 34
Berezentsieva I.A., Barsuk D.O., as. Stremouhov A.A., prof. Kovalyov V.N. 35
Beztsennaya T.S., ass. prof. Shulga L.I., Voida J.V. 36
Абдулкафарова Е.Р., проф. Ковальова А.М., ас.Сидора Н.В. 36
Абдулкафарова Е.Р., проф. Ковальова А.М., ас. Сидора Н.В. 37
Алєксєєнко А.П., ас. Ткаченко М.Ф. 38
Барна О.М., доц. Соколова Л.В. 39
Безноско Д.М., доц. Краснікова Т.О. 40
Бердей Т.С. 41
Брихунченко О.А., Горячая О.В., доц. Ильина Т.В., проф. Ковалева А.М. 42
Бурда Н.Є., доц. Журавель І.О. 43
Бурцева О.В., доц. Тернинко І.І. 44
Владимиров О.Ю., доц. Гарна С.В. 45
Владимирова І.М. доц. 46
Войтенко Я., Бурлака І.С., проф. Кисличенко В.С. 47
Волкова Н., Гляпа К.Л., ас. Рудник А.М., доц. Бородіна Н.В. 48