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

ПОШУК ФАРМАКОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН СЕРЕД 3-ТІОЗАМІЩЕНИХ 1,2,4-ТРІАЗОЛІВ

Сафонов А.А., ас. Щербина Р.О., доц. Парченко В.В., доц. Каплаушенко А.Г.
Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя

Сучасна медицина та фармація використовує достатню кількість лікарських засобів, що відносяться до різних класів сполук. Ключовим етапом створення оригінальних лікарських препаратів для боротьби з такими поширеними захворюваннями, як інфекційні патології, захворювання нервової системи, туберкульоз, запальні процеси, вібраційна хвороба, гіпоксія мозку, є цілеспрямований синтез біологічно активних речовин з вираженим фармакологічним ефектом та низькою токсичністю.

Аналіз науково-хімічної літератури за останні роки показав, що ядро 1,2,4-тріазолу є структурним фрагментом лікарських препаратів з протигрибковим (флуконазол, ітраконазол), антидепресивним (тразодон, альпразолам), гепатопротекторним, ранозагоюючим та противірусним (тіотриазолін) ефектами. Досить широко досліджено біологічну активність 1,2,4-тріазолів, що містять різноманітні замісники при N_1(N_2)-атомі 1,2,4-тріазолу. Особливу увагу привертають роботи вітчизняних авторів де наведено результати фармакологічної активності 5-R-1,2,4-тріазол-3-тіонів.

Метою нашої роботи є цілеспрямований синтез малотоксичних і високоефективних речовин з різними видами біологічної активності, вивчення їх фізико-хімічних властивостей та встановлення закономірностей між хімічною будовою і фармакологічною дією синтезованих сполук.

Об’єктами наших досліджень були 5-R-4-R_1-1,2,4-тріазол-3-тіони та 2-(5-R-4-R_1 – 1,2,4-тріазол-3-іл)тіоацетальдегіди (де R і R_1- аміно, фурил, алкіл, арил чи гетерил), для яких вивчені реакції алкілування, ацилювання, каталітичної конденсації, гетероциклізації.

Будову отриманих нами сполук підтверджено комплексним використанням сучасних фізико-хімічних методів досліджень (елементного аналізу, УФ- та ІЧ-спектроскопії, ПМР-спектрометрії), а їх індивідуальність – методом тонкошарової хроматографії.

Для більшості отриманих сполук вивчено токсичність, протитуберкульозну, діуретичну, нейролептичну, протизапальну та антиоксидантну активності. Встановлено, що більшість синтезованих нами сполук малотоксичні або нетоксичні речовини.

Проведення фармакологічного скринінгу дозволило встановити деякі закономірності відносно залежності біологічної дії від хімічної структури досліджуваних речовин.

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