МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕРІАЛИ

ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФОРУМ - 2024»

21-22 листопада 2024 року

Запоріжжя – 2024

Література:
1. Кавун С.М. ДНК-аналіз: місце і роль у системі сучасної криміналістики. Правничий часопис Донецького національного університету імені Василя Стуса. 2023. №2. С. 169-180.
2. Костіков, І. Ю., Марійко, В. В., Щербакова, Ю. В., Мартиненко, С. В., Сірівля, А. І., Сандалович, Б. О., Аббасов, Р. Г. Молекулярно-генетична ідентифікація осіб, загиблих під час російської збройної агресії проти України: успіхи та проблеми. Криміналістичний вісник. 2023. № 39(1). С. 10–28.

ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ СТВОРЕННЯ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПСИХІЧНИХ РОЗЛАДІВ

Л.І. Кучеренко[1], В.Г. Слободяник[2], О.В. Хромильова[3], Г.Р. Німенко[4]
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (м. Запоріжжя)
podium@bigmir.net[1], slobodyanik363@gmail.com[2], hromyleva.olga@gmail.com[3], nimenko.anna@gmail.com[4]

Вступ. Психічні розлади є однією з найбільш актуальних медичних та соціальних проблем сучасного світу. Зі збільшенням середньої тривалості життя, зростанням рівня стресу та погіршенням екологічних умов зростає кількість пацієнтів з різними психічними порушеннями. Всесвітня організація охорони здоров'я вказує на зростання поширеності таких розладів як депресія, тривожні розлади та порушення когнітивних функцій. Ці стани значно впливають на якість життя пацієнтів та їх близьких, а також збільшують економічне навантаження на системи охорони здоров'я [1]. В Україні ця проблема набуває ще більшої гостроти: в умовах збройної агресії та економічної кризи кількість людей, які страждають на психічні розлади, збільшується. За оцінками Всесвітньої організації охорони здоров'я, в Україні близько 10 млн людей мають ризик психічних розладів. *Метою нашої роботи* є дослідження сучасних підходів до лікування та профілактики психічних розладів, та дослідження потенційно ефективних комбінацій лікарських засобів.

Матеріали та методи. Аналіз даних, отриманих з наукометричних баз, таких як PubMed, Scopus і Web of Science. Було вивчено сучасні наукові публікації, огляди, мета-аналізи та дослідження, присвячені механізмам порушень когнітивних порушень. Використання бібліометричного підходу дозволило провести всебічний аналіз інформації та виявити перспективні напрями у лікуванні та профілактиці психічних розладів.

Результати і обговорення. Аналіз наукової літератури показав, що проблема когнітивних порушень є однією з ключових у галузі психіатрії та неврології. Багато наявних лікарських засобів демонструють обмежену ефективність або супроводжуються побічними ефектами. У зв'язку з цим працівники системи охорони здоров'я продовжують шукати нові підходи до лікування. Диметиламіноетанол (ДМАЕ) володіє ноотропними та антиоксидантними властивостями. Він стимулює синтез ацетилхоліну та покращує когнітивні функції [2]. Натрію сукцинат має антиоксидантні та метаболічні ефекти, сприяє поліпшенню клітинного дихання та зниженню рівня запалення [3]. Таким чином, комбінація цих двох речовин може бути ефективним засобом для комплексного впливу на когнітивні функції.

Висновки. На підставі проведеного аналізу можна зробити висновок про необхідність дослідження та розробки нових комбінованих лікарських засобів для лікування та профілактики психічних розладів, зокрема, когнітивних порушень. Комбінація диметиламіноетанолу і натрію сукцинату є перспективним варіантом. Передбачається, що такі препарати можуть підвищити ефективність терапії та покращити якість життя пацієнтів.

Література:
1. Спицька Л.В. Психічні розлади особистості: сучасний стан постановки проблеми. Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія «Психологія» : науковий журнал. Острог : Вид-во НаУОА, 2023. № 16. С. 84–89.
2. Gabriela Malanga, Maria Belen Aguiar, Hugo D. Martinez, Susana Puntarulo. New Insights on Dimethylaminoethanol (DMAE) Features as a Free Radical Scavenger. Drug Metabolism Letters. 2012. Volume 6 (1). P. 54-59. DOI: 10.2174/187231212800229282

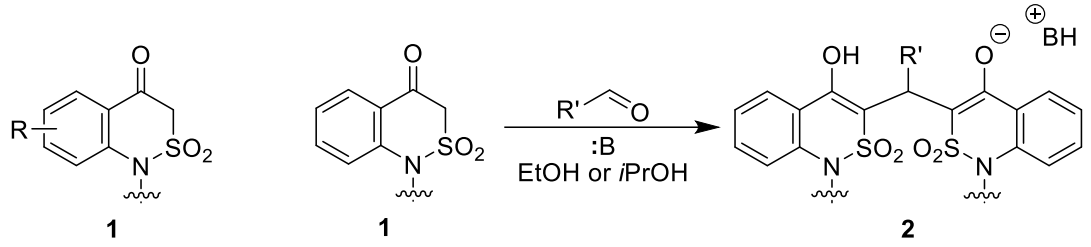
3. Пальчевська Т.А., Лисенко Ю.С., Гула Л.Д., Ражик А.В. Застосування бурштинової кислоти та натрію сукцинату у фармації. Science, society, education: topical issues and development prospects: abstracts of V International scientific and practical conference, Kharkiv, Ukraine, 12-14 April 2020. – SPC "Sci-conf.com.ua", Kharkiv, Ukraine, 2020. P. 160-166.

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ 2,1-БЕНЗОТІАЗИН-4(3H)-ОН 2,2-ДІОКСИДІВ З АЛЬДЕГІДАМИ ТА ВТОРИННИМИ АБО ТРЕТИННИМИ АМІНАМИ

Дмитро Лега[1], Анджей Гзелла[2], Леонід Шемчук[3]
[1]Національний фармацевтичний університет , м. Харків, Україна
[2]Познаньський медичний університет, м. Познань, Польща
[3]Донецький національний медичний університет, м. Лиман, Україна

На даний час в органічному синтезі використовується значна кількість гетероциклічних каркасів, до яких майже кожна галузь промисловості висуває свої вимоги. Вони зумовлені необхідними властивостями кінцевого продукту. Безсумнівно, що до таких важливих білдінг-блоків гетероциклічних систем належить 2,1-бензотіазин 2,2-діоксид. Зокрема, конструктивними особливостями пояснюється його широке застосування в дослідженнях медичної хімії. Про це свідчать численні публікації, які присвячені і методам синтезу, і хімічній модифікації зазначеної гетероциклічної системи.

2,1-Бензотіазин-4(3H)-он 2,2-діоксид (**1**) є одним із простих похідних вищезгаданої структури. Він містить b-кето сультамовий фрагмент, що дозволяє молекулі бути універсальним синтетичним проміжним продуктом, який використовується для одержання різноманітних молекулярних платформ. Крім того, наявність у молекулі ще й активованого метиленового фрагмента, ймовірно, призводить до нетривіальної реактивності, як ми встановили раніше. Одним із таких несподіваних результатів стало формування стабільних солей - енолятів амонію в результаті взаємодії 2,1-бензотіазин-4(3H)-он 2,2-діоксиду та альдегідів у присутності вторинних або третинних амінів. Запропонований простий метод їх синтезу. Так, широкий ряд солей (**2**) отримували шляхом кип'ятіння 1-R-2,1-бензотіазин-4(3H)-он 2,2-діоксидів (**1**) з відповідними альдегідами та амінами (мольне співвідношення 1:2:1) протягом 1 години в етиловому спирті (схема 1).



1 **1** **2**

R' is an alkyl, cycloalkyl, aryl, heteryl;
:B is a secondary or tertiary amine

Факт утворення стабільних енолятів є досить цікавим, оскільки подібні біс-похідні були раніше виділені лише в «кислотній», а не в сольовій формі. Можливість утворення таких солей викликано, швидше за все, підвищеними СН-кислотними властивостями метинової групи (в результаті електроноакцепторного впливу сульфогрупи), що призводить до легкості енолізації. До того ж, внутрішньомолекулярний водневий зв'язок О-Н···О - підвищує стабільність таких енолятів.

Враховуючи унікальність солей (**2**), ми дослідили їх антимікробні, знеболювальні та протизапальні властивості. Біологічний експеримент показав, що сполуки (**2**) є перспективними платформами для пошуку серед них нових НПЗЗ. З метою подальшої модифікації структури сполук, заплановано перевести солі **2** у кислу форму з перспективою порівняльного вивчення їх активності НПЗЗ до солей.

Структура синтезованих речовин доведена медодами ^{1}H ЯМР-спектроскопії, ІЧ-спектроскопії, а також HPLC-MS-методом.

ЩОДО НЕОБХІДНОСТІ СТВОРЕННЯ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПСИХІЧНИХ РОЗЛАДІВ 70
Л.І. Кучеренко, В.Г. Слободяник, О.В. Хромильова, Г.Р. Німенко

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ 2,1-БЕНЗОТІАЗИН-4(3Н)-ОН 2,2-ДІОКСИДІВ З АЛЬДЕГІДАМИ ТА ВТОРИННИМИ АБО ТРЕТИННИМИ АМІНАМИ 71
Дмитро Лега, Анджей Гзелла, Леонід Шемчук

ЗАСТОСУВАННЯ ПРИРОДНИХ АНТИОКСИДАНТІВ У ЛІКУВАЛЬНІЙ КОСМЕТИЦІ 72
Г.П. Лисянська

СУЧАСНИЙ СТАН РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ВІРУСНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ ШКІРИ 73
О.В. Литвиненко, Т.В. Маганова

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМІ ВИЩОЇ ШКОЛИ . 74
І.В. Литвинчук, О.В. Нікітін, В.О. Гельмбольдт

ОТРИМАННЯ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ З СИРОВИНИ РИЖІЮ ПОСІВНОГО ТА ЙОГО ФІТОХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ 75
Т.О. Лісова, С.Д. Тржецинський

НЕОБХІДНІСТЬ В ІННОВАЦІЙНИХ ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЯХ В СУЧАСНИХ УМОВАХ 76
Т.В. Ложичевська

ОСОБЛИВОСТІ СКЛАДУ ТВЕРДИХ ШАМПУНІВ 77
А.А. Мазурик, М.І. Федоровська

ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ КОМБІНОВАНИХ ТАБЛЕТОК З АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЮ ДІЄЮ 78
Н.В. Маланчук, М.Б. Демчук, А.І. Дуб

ПРЕПАРАТИ ЗВІРОБОЮ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ 79
О. О. Малюгіна, Г. П. Смойловська

АНАЛІЗ ДИНАМІКИ СПОЖИВАННЯ АНТИДЕПРЕСАНТІВ ГРУПИ СІЗЗС 80
А.І. Марченко, О.О. Покотило

ЖИРНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД КАТРАНУ ТАТАРСЬКОГО НАСІННЯ 81
Світлана Марчишин, Марина Кріль

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФІРНИХ ОЛІЙ ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН 82
С.М. Марчишин, Л.В. Слободянюк, О.Л. Демидяк, І.С. Дахим

ХРОМАТО-МАС-СПЕКТРОМЕТРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ЕФІРНИХ ОЛІЙ *MYRTUS COMMUNIS* L., ВИРОЩЕНОГО В УМОВАХ *IN VIVO* ТА *IN VITRO* 83
О.Є. Мацегорова, В.М. Одинцова

ВИВЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВАГІНАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ БІФОНАЗОЛУ 84
Т.В. Мєльник, Г.П. Лисянська , В.В. Гладишев

ФАРМАЦЕВТИЧНА ІНФОРМАЦІЯ ЯК ФАКТОР ВПЛИВУ НА БЕЗПЕКУ ПАЦІЄНТІВ ПРИ МІЖПРОФЕСІЙНІЙ ВЗАЄМОДІЇ «ЛІКАР – ФАРМАЦЕВТ» 85
С.С. Мисюра, Н.О. Ткаченко

АНАЛІЗ РИНКУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ВИРОБНИКІВ АМІНОГЛІКОЗИДНИХ АНТИБІОТИКІВ В УКРАЇНІ 86
В. В. Нагорний, С. О. Васюк, Н. О. Нагорна, А. О. Донченко

ВИКОРИСТАННЯ КАНАБІСУ ТА ЙОГО ПРОДУКТІВ У ТЕРАПІЇ ЗГІДНО ІНОЗЕМНИХ ПРОТОКОЛІВ ЛІКУВАННЯ (КАНАДІ, ВЕЛИКІЙ БРИТАНІЇ ТА СПОЛУЧЕНИХ ШТАТАХ, НІМЕЧЧИНИ) В ПОРІВНЯННІ З УКРАЇНОЮ 87
Некравцев Р.Р.,Шолойко Н.В.

ФАЛЬСІФІКОВАНІ ВЕТЕРИНАРНІ ПРЕПАРАТИ – ГЛОБАЛЬНА ПРОБЛЕМА СВІТУ 88
М.В. Оглобліна, І.В. Бушуєва

РОЛЬ ФАРМАЦЕВТА У ПРОФІЛАКТИЦІ ТА ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА ЛАЙМБОРЕЛІОЗ 89
І.Л. Ожоган, О.Є. Кондрин