

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ХАРКІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

«ЛІКИ – ЛЮДИНІ»

Матеріали VII Міжнародної
науково-практичної конференції

21-22 березня 2024 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 593 від 11 грудня 2024 року*

Харків
НФаУ
2024

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
KHARKIV CITY COUNCIL OF KHARKIV REGION
DEPARTMENT OF HEALTHCARE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY

«MEDICINES FOR HUMANS»
Materials of the VII International
Scientific and Practical Conference

21-22 March 2024
Kharkiv

Registration certificate UkrISTEI
№ 593 dated December 11, 2023

Kharkiv
NUPh
2024

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. І. М. Владимірова

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: доц. Н. В. Жаботинська, доц. О. О. Рябова, К. В. Цеменко, Л. М. Мовчан, І. В. Боцула

«Ліки – людині»: матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. (21-22 березня 2024 року) – Х. : НФаУ, 2024. – 324 с.

Збірник містить тези доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині», де розглядаються проблеми фармакоterapiї захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

Editorial board:

The editor-in-chief - prof. I. M. Vladimirova

Deputy Editor-in-Chief - prof. I. V. Kireyev

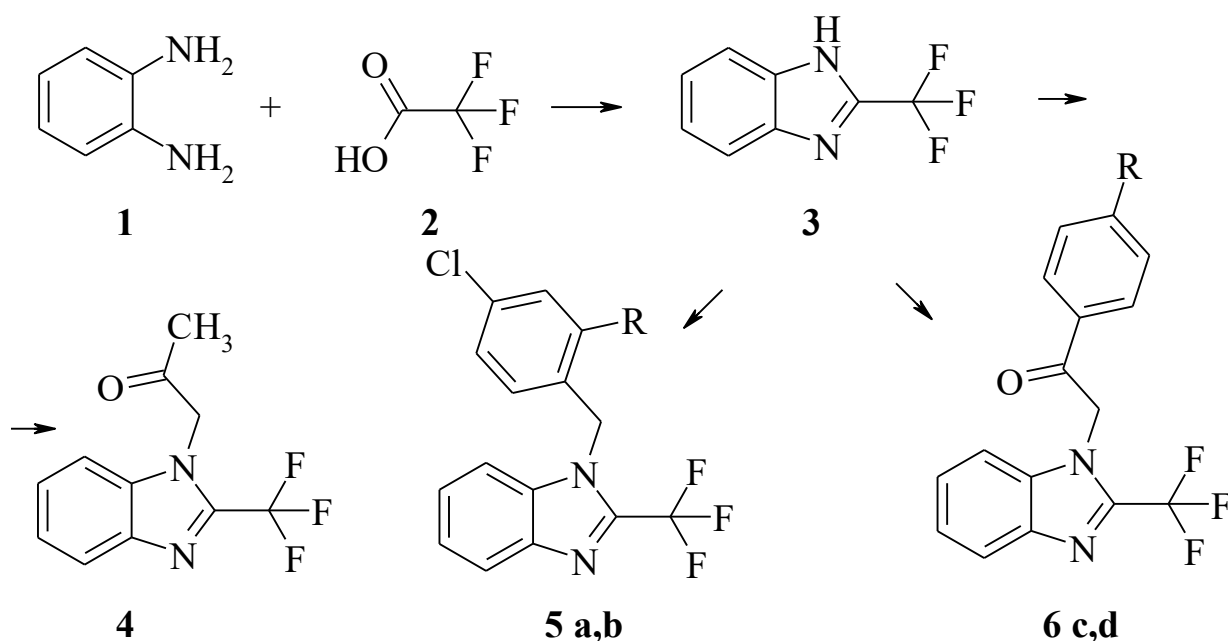
Members of the editorial board: ass. prof. N. V. Zhabotynska, ass. prof. O. O. Ryabova, K. V. Tsemenko, L. M. Movchan, I. V. Botsula

«Medicines for humans. Modern issues of pharmacotherapy and drugs prescription»: materials VII International. scientific-practical conf. (March 21-22, 2024) - Kh. : NUPh, 2024. - 324 p.

The collection contains abstracts of the VII International Scientific and Practical Conference «Medicines for humans. Modern issues of pharmacotherapy and drugs prescription», which deals with the problems of pharmacotherapy of human diseases, presents the results of experimental and clinical studies, aspects of study and implementation of new drugs, preclinical pharmacological studies of biologically active substances of natural and synthetic origin. There are also works devoted to the peculiarities of teaching medical-biological and clinical disciplines in higher education institutions.

The publication is designed for a wide range of scientific and practical workers in medicine and pharmacy.

The authors are responsible for the content of these materials.



де **5 a)** R = H, **b)** R = Cl; **6 c)** R = H, **d)** R = Cl

Нами показано, що в лужному середовищі 2-трифлуорметилбензімідазол **3** реагує з бромацетоном утворюючи 1-(2-трифлуорметилбензімідазол-1-іл)-пропан-2-он **4**. На основі 4-хлорбензилхлориду та 2,4-дихлорбензилхлориду синтезовано заміщені **5a** та **5b** з виходами 53 % та 59 % відповідно. Взаємодія 2-трифлуорметилбензімідазолу **3** з фенацилбромідом та α -бром-4-хлорацетофеноном призводить до одержання похідних **6c** і **6d** з виходами 69 % та 73 % відповідно.

Будову всіх синтезованих сполук доведено методами ПМР- та мас-спектрометрії.

РОЗРОБКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ БРОНХІАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Цісак А. О.^{1,2}, Туїкі Хуссам²

¹Одеський національний університет імені І.І. Мечникова,
м.Одеса, Україна

²Одеський національний медичний університет, м.Одеса, Україна

Серед усіх захворювань, хвороби органів дихання реєструються найчастіше. В останній час спостерігається активне збільшення попиту на природні засоби, а саме рослинні лікарські препарати. З кожним роком зростає

частка багатокomпонентних рослинних лікарських засобів на світовому фармацевтичному ринку.

Підвищення попиту на лікарські препарати природного походження обумовлено насамперед незначною кількістю побічних ефектів, невеликою токсичністю та звісно високою ефективністю при застосуванні. Велике значення також має широкий спектр фармакологічної дії за низькою токсичності та можливості використання цих засобів тривалий час.

Тверді лікарські форми є одними із найпоширеніших серед лікарських препаратів системної дії, переважаючих в арсеналі сучасної медицини. Випуск нових препаратів вітчизняними виробниками сприяє швидкому розвитку підприємств і галузі в цілому. Перспективним напрямком наукових розробок у фармацевтичній технології завжди було створення оригінальних препаратів, зокрема комбінованих. Комбінований засіб, зокрема суха мікстура від кашлю для дітей, – існує на ринку більше 40 років, рекомендована у комплексній терапії як відхаркувальний, протикашльовий і протизапальний засіб та відповідає всім жорстким критеріям відбору препаратів.

Обрано було розробляти склад складного порошку – сухої мікстури від кашлю з відхаркувальною дією для дорослих, тобто порошок, який потрібно розвести у воді і приймати всередину. Це комбінований препарат, який повинен мати відхаркувальну, протикашльову та протизапальну дію, сприяти видаленню слизу з дихальних шляхів. Вибір лікарської форми був обумовлений питанням оптимізації та розробки такої лікарської форми, яка була б зручна в зберіганні, транспортуванні та дозуванні при використанні пацієнтом.

Отже, метою роботи була розробка компонентного складу та технології виготовлення лікарської форми – складного порошку на основі екстрактів лікарських рослин для профілактики та лікування запальних бронхіальних захворювань.

Було проаналізовано загальну характеристику, хімічний склад та спектр фармакологічної активності лікарської рослинної сировини, екстракти якої є перспективними для використання в розробці компонентного складу сухої мікстури. А також підібрано компонентний склад складного порошку на основі екстрактів Алтеї лікарської (*Althaea officinalis L.*), Термопсису ланцетовидного (*Thermopsis lanceolata R. Br.*), Солодки голої (*Glycyrrhiza glabra L.*), Бузини чорної (*Sanbucus nigra L.*) та Вербени лікарської (*Verbena officinalis L.*), при їх вмісті в складі одного порошку рівному 1,0 г, 0,045 г, 0,15 г, 0,05 г та 0,05 г, відповідно.

Обрані інгредієнти мають наступні характеристики, які лягли в основу їх введення до складу сухої мікстури:

- Термопсису ланцетної трави сухий екстракт посилює секрецію бронхіальних залоз;

- Алтею коренів екстракт сухий - виявляє протизапальну, пом'якшувальну, відхаркувальну, обволікаючу дію, полегшує спонтанну регенерацію тканин, зменшує запальний процес;

- Солодки коренів сухий екстракт має протизапальну і спазмолітичну дію;

- Екстракти вербени, бузини - розріджують слизову оболонку в навколоносових пазухах, полегшуючи відкашлювання.

Додатково до складу лікарської форми було введено натрію гідрокарбонат (знижує в'язкість мокротиння), натрію бензоат і амонію хлорид (мають відхаркувальну дію), вітамін С (підвищує опірність організму до інфекцій і зміцнює імунну систему), а також допоміжну речовину – сахарозу, при їх масах з розрахунку на одну дозу – 0,3 г; 0,3 г; 0,15 г; 0,04 г та 0,415 г, відповідно.

Для виготовлення лікарської форми рекомендовано використовувати готові екстракти лікарських рослин, стандартизованих за певною групою біологічно активних речовин, згідно НТД.

Виготовлення складного порошку здійснювали за загальними правилами для порошоків, що містять екстракти лікарської рослинної сировини.

Суша мікстура представленого складу рекомендована для дорослих. Застосовувати її необхідно відразу після розчинення в воді, внутрішньо, 3-4 рази на день після їжі. Для приготування розчину вміст пакету (2,5 г) необхідно розчинити у стакані (150-200 мл) кип'яченої теплої води.

Отже, за результатами роботи було представлено та обґрунтовано компонентний склад сухої мікстури для профілактики та лікування запальних бронхіальних захворювань (на ранніх стадіях), або для застосування в комплексі з іншими лікарськими засобами, якщо мова йде про прогресуючу стадію захворювання.

ПЕРСПЕКТИВИ ПОШУКУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН СЕРЕД ТІАЗОЛО[3,2-А]ПІРИДИНІВ

Чабан Т.І., Касянчук О.Ю., Комариця О.Й., Чабан І.Г.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького,
вул. Пекарська 69, 79010 Львів, Україна

e-mail: chabantaras@ukr.net

Нітрогеновмісний гетероцикл піридин займає важливе місце в галузі медичної хімії. Цей привілейований скафолд у рецептурі фармацевтичних препаратів є одним із базових компонентів більш ніж 7000 існуючих молекул

Сухомліна Ю. П., Гоцуля А. С. СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ S-(4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-5-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ) АРЕНСУЛЬФОНОТІОАТІВ	278
Таніна М.С., Александрова О.І. ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ВИЛУЧЕННЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ ЗІ СВІЖИХ КВІТІВ ROBINIA PSEUDOACASIA ..	279
Ткаченко К.М., Сердюк О.О., Андреева О.О. СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ЕТІОЛОГІЧНУ ТА ПАТОГЕНЕТИЧНУ ТЕРАПІЮ ВИРАЗОК СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА	280
Тозюк О. Ю., Кривов'яз О. В., Томашевська Ю.О., КрамарГ.І., Кудря В.В. АНАЛІЗ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЕНТЕРОСОРБЕНТІВ.....	281
Томашевська Ю.О., Кривов'яз О.В. ФАРМАКОТЕРАПІЯ СИНДРОМУ СУХОГО ОКА У ДИТЯЧІЙ ОФТАЛЬМОЛОГІЧНІЙ ПРАКТИЦІ	284
Трегуб Т.В., Абгарян А.А. ФАРМАКОТЕРАПІЯ ГОЛОВНОГО БОЛЮ У ХВОРИХ З ПАТОЛОГІЄЮ ПЕЧІНКИ.....	285
Трегуб Т.В., Оліник В.О. ФАРМАКОТЕРАПІЯ ХВОРИХ З ПОСТКОВІДНИМ СИНДРОМОМ З УРАЖЕННЯМ СЕРЦЕВО - СУДИННОЇ СИСТЕМИ	287
Тузін Л.М., Грицик А.Р. ВИКОРИСТАННЯ ANEMONE NEMOROSA L. У МЕДИЦИНІ.....	289
Феденко В.С. СПЕКТРАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТАЛОКОМПЛЕКСУ ФЛАВОНОЇДІВ ЗОЛОТУШНИКА КАНАДСЬКОГО.....	291
Ходош Е.М., Яковенко О.К. ЕВОЛЮЦІЙНІ ПРИНЦИПИ ТЕРАПІЇ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ.....	292
Циганков С.А., Куриленко А.О., Демченко А.М. СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 2-ТРИФЛУОРМЕТИЛ- БЕНЗІМІДАЗОЛУ	294
Цісак А. О., Туїкі Хуссам. РОЗРОБКА ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ БРОНХІАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	295
Чабан Т.І., Касянчук О.Ю., Комариця О.Й., Чабан І.Г. ПЕРСПЕКТИВИ ПОШУКУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН СЕРЕД ТІАЗОЛО[3,2-А]ПІРИДИНІВ	297
Чуфицький Є.О., Деримедвідь Л.В. АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ДО PS. AERUGINOSA ТА ШЛЯХИ ЇЇ ПОДАЛАННЯ	298
Шгоян М.Х., Філіпцова О.В. СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ	301
Шемонаєва К.Ф., Кирилюк А.О., Антоненко П.Б., Антоненко К.О. ВИВЧЕННЯ ФІТОЗБОРУ З ПРОТИСКЛЕРОТИЧНОЮ ДІЄЮ	302