

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

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 фармакотерапії 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.

За результатами дослідження встановлено, що на фармацевтичному ринку України представлено 21 торгове найменування лікарських засобів, які містять у своєму складі деревію траву. Переважають вітчизняні препарати (76%). Засоби іноземного виробництва складають лише до 24% асортименту.

Аналіз за формою випуску показав, що асортимент досліджуваної групи лікарських засобів представлений зборами, настоянками, сиропами, таблетками, краплями, екстрактами рідкими, бальзамами, мазями, гелями та супозиторіями, а також гомеопатичними препаратами різних форм випуску. Серед зареєстрованих препаратів переважають збори (36%) та складні галенові препарати (40%). У виробництві більшості засобів використовують рідкі екстракти або настоянки. Майже не застосовуються сухі екстракти, хоча вони виявляють кращі фармако-технологічні характеристики.

Таким чином, на фармацевтичному ринку України зареєстровано 21 торгове найменування лікарських засобів, що містять деревію траву. В Україні виготовляється 76% з цих засобів. У асортименті переважають складні галенові препарати (40%) та збори (36%). Як АФІ при виробництві лікарських засобів здебільшого використовують екстракт рідкий або настоянки. Перспективним є розробка нових фітопрепаратів на основі деревію трави із застосуванням сухих екстрактів.

СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ S-(4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-5-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ) АРЕНСУЛЬФОНОТІОАТІВ

Сухомліна Ю. П., Гоцуля А. С.

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,
м. Запоріжжя, Україна

З кожним днем пошук і дослідження нових біологічно активних сполук стають все більш актуальними. Основною метою таких робіт є створення нових високоефективних і малотоксичних речовин. Похідні 1,2,4-триазолу займають важливе місце у цих заходах.

Метою роботи було визначення біологічного потенціалу сполук, одержаних шляхом поєднання тіосульфонової групи з 1,2,4-триазолом. Перший етап роботи передбачав синтез 2-метоксифенілізотіоціанату, що було успішно реалізовано з залученням карбон дисульфід, розчину амоніаку та 2-метоксіаніліну. Одночасно, при взаємодії етилацетату та гідразин гідрату був синтезований ацетогідрозид. Одержаний гідрозид взаємодією з 2-метоксифенілізотіоціанатом був перетворений у 2-ацетил-N-(2-метоксифеніл)-

гідразинокарботіоамід, що дозволило реалізувати лужну гетероциклізацію і сформувати структуру 4-(2-метоксифеніл)-5-метил-1,2,4-триазол-3-тіолу. Після цього калієва сіль одержаного тіолу нагрівалась еквівалентною кількістю відповідного алкіл-, арил-, гетерилсульфохлориду. Температура реакційного середовища не перевищувала температуру кипіння відповідного сульфохлориду.

Структура синтезованих сполук була доведена елементним аналізом, ^1H ЯМР спектроскопією, а їх індивідуальність – хромато-мас-спектрометрією.

Фармакологічні перспективи синтезованого ряду сполук були оцінені за допомогою *in silico* методів. Використовуючи он-лайн ресурс T.E.S.T., були одержані показники, які дозволяють попередньо оцінити токсичність та нешкідливість сполук. Відповідність критеріям лікоподібності на предиктивному рівні була визначена за допомогою ресурсу SwissADME, що дозволило одержати ряд фізико-хімічних та фармакокінетичних параметрів. Оцінка перспективності досліджуваних сполук була доповнена молекулярним докінгом (AutoDock, Open Babel, MGL Tools, BIOVIA, AUTOGRIID) до активних сайтів циклооксигенази-1 та 2, ланостерол 14α -деметилази, анапластичної лімфоми кінази. Результати досліджень дозволяють оцінити загальний фармакодинамічний та фармакокінетичний профіль синтезованих S-(4-(2-метоксифеніл)-5-метил-1,2,4-триазол-3-іл)аренсульфонотіоатів як задовільний. Необхідно зазначити високий протигрибковий потенціал серед даних сполук. Формування протизапальних та протиракових властивостей серед представлених речовин є маловірогідним.

ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ВИЛУЧЕННЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ ЗІ СВІЖИХ КВІТІВ ROBINIA PSEUDOACACIA

Таніна М.С., Александрова О.І.

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

У наш час значна увага приділяється не лише використанню природних біологічно активних речовин у різноманітних лікарських та косметичних засобах, але й вдосконаленню методів їх отримання з відповідної рослинної сировини. У квітах акації білої присутні біологічно активні сполуки, які надають певний спектр фармакологічної активності.

Раніше, нами було досліджено вплив концентрації етилового спирту на процес вилучення флавоноїдів та аскорбінової кислоти зі свіжих та сухих квітів