



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

**«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2022»**

17-18 листопада 2022 р.



Запоріжжя – 2022

ОРГКОМІТЕТ

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, проф. Колесник Ю. М.

СПІВГОЛОВИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Туманський В.О., доц. Кремзер О.А.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

проф. Каплаушенко А.Г., проф. Кучеренко Л.І., проф. Ткаченко Н.О.,
проф. Бушуєва І.В., проф. Рижов О.А., проф. Панасенко О.І.,
доц. Бігдан О.А.

СЕКРЕТАРІАТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

доц. Черковська Л.Г., ст.викл. Кініченко А., ст.викл. Малюгіна О.О.

Технічний супровід:

пров.фах. Чураєвський А.В., доц. Пишнограєв Ю.М., пров.фах. Реутська Я.А.

ПЕРСПЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПЛІВКОВИХ КОНТУРНИХ УПАКОВОК З ЯКІСНОЇ СИРОВИНИ

Брагар Н.О.¹

¹Медичний фаховий коледж Запорізького державного медичного університету
(м. Запоріжжя)¹
lot-2@i.ua¹

Основною метою фасування лікарських засобів є забезпечення зручності та способу їх застосування, умов зберігання, а також здатності наближення фармацевтичної допомоги при використанні ліків. Фасування, слід розглядати, як одну із стадій технологічного процесу виготовлення твердих, м'яких, рідких та інших лікарських форм, що полягає в дозуванні лікарського препарату у первинну тару (пакети, туби, баночки, флакони, ампули тощо). Процес фасування, як правило, здійснюється безпосередньо на фармацевтичних підприємствах (заводах, фабриках, аптечних складах). Фасування в аптеках підлягає незначна кількість лікарських препаратів, одержаних від виробника в масі «ангро» у великих ємкостях. Для пакування використовують папір, метал, картон, скло; а також целофан, поліетилен, поліпропілен, полістирол, полівінілхлорид та різні їх поєднання [1]. Перспективними, в рамках нашого дослідження, слід вважати плівкові контурні упаковки, отримані на основі комбінування матеріалів методом термозварювання, зокрема полімерні плівки. Але, саме до них повинен бути жорсткий контроль щодо випробування на чистоту, адже можливе забруднення елементами Берилію (Be), Бору (B), Кадмію (Cd), Ртуті (Hg) та Свинцю (Pb) – токсичними металами, що згубного впливають на організм людини. Прозора плівкова контурна упаковка – не тільки упаковка, а й маркетинговий хід. Перевагами є герметичність, міцність, мала вага, але ще й пакування в прозорі плівки дає можливість фармацевтичним працівникам та клієнтам аптеки доторкнутися (безрецептурні препарати) та роздивитися медичний товар. Як виявилось, така можливість приваблює споживачів і збільшує кількість продажів; пакувальна плівка надає лікам, як особливій формі товару, блиску, привертає увагу та приваблює. Але, слід пам'ятати, про якість первинної сировини для виготовлення плівкових контурних упаковок, адже безпека клієнтів аптеки важливіше за рентабельність та рівень продажу медичного товару.

Література:

1. Фармацевтична енциклопедія. Термін по алфавіту. Фасування.
URL: <https://www.pharmencyclopedia.com.ua/article/340/fasuvannya>.

СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ РЯДУ ПОХІДНИХ 4-АМІНО-5-(ІНДОЛ-3-ІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛУ

Британова Т.С.¹, Гоцуля А.С.²

^{1,2}Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
goculyats@gmail.com¹, andrey_goculya@gmail.com²

Похідні 1,2,4-триазолу, так само як і похідні індолу є представниками гетероциклічних сполук, які надихають вчених із всього світу на важливі відкриття. Серед лікарських засобів, створених за участю 1,2,4-триазолу, можна відзначити ліки з протигрибковою активністю, транквілізуючою дією, протираковими властивостями. В свою чергу, похідні індолу також мають широкий спектр біологічної активності. Тут можна зазначити і антибактеріальну, і протівірусну, а також протиракову та інші види активностей. Тому не дивним є той факт, що поєднання в межах структури однієї молекули зазначених гетероциклів створює сприятливі умови для формування нових корисних властивостей.

Метою роботи була оптимізація умов синтезу та дослідження властивостей продуктів реакції конденсації за участю 4-аміно-5-(індол-3-іл)-1,2,4-триазол-3-тіолу та ароматичних і гетероциклічних карбонових кислот.

Методи та результати. Доведення хімічної структури, чистоти та індивідуальності сполук реалізовано з використанням поширених фізичних та хімічних методів аналізу. Інтервал температур плавлення був визначений капілярним методом з використанням обладнання SRS Inc MPA 100. Якісний елементний склад та їх кількісне співвідношення було визначено за допомогою CHNS аналізатору “Vario EL cube”. Спектри ^1H ЯМР були одержані за участю спектрометру Varian Mercury 400 (внутрішній стандарт – тераметилсилан в розчині диметилсульфоксиду- d_6). Хромато-мас-спектрометрія була проведена на базі Analytical HPLC Systems “1260 Infinity” (Agilent), яка обладнана спектрометром “6120” (Agilent); іонізація проведена розпиленням в електричному полі.

Для синтезу 5-(3-(індол-3-іл)метил)-4-аміно-1,2,4-триазол-3-тіолу попередньо була проведена реакція взаємодії калієвої солі індол-3-метанової кислоти з бромоетаном. Показано, що реакція між калієвою сіллю відповідної індолкарбонової кислоти та бромоетаном веде до формування етилового естеру індолкарбонової кислоти. Наступна стадія передбачала одержання гідразиду відповідної кислоти, що успішно було реалізовано. Далі у лужно-спиртовому розчині за участю карбон дисульфиду проведено синтез калій 2-(індол-3-карбоніл)гідразино-1-карбодитіоату, який на наступній стадії було використано в реакції з подвійною кількістю гідразин гідрату. Утворений 4-аміно-5-(індол-3-іл)-1,2,4-триазол-3-тіол у подальшому був застосований у реакціях взаємодії з ароматичними та гетероциклічними карбоновими кислотами у середовищі фосфор оксохлориду. На основі зазначеної реакції було вивчено вплив мікрохвильового опромінення на тривалість хімічного процесу та вихід продуктів реакції.

Методами *in silico* попередньо визначенні перспективні напрями пошуку біологічно активних речовин. Досліджені показники результатів комп'ютерної оцінки синтезованих сполук за допомогою програм PASS on-line та GUSAR Online Acute Rat Toxicity Prediction, а також з використанням молекулярного докінгу на основі програми «AutoDock 4.2». Конформації лігандів аналізувалися з точки зору енергії водневого зв'язку та гідрофобної взаємодії між лігандом та рецепторним білком. Детальний аналіз взаємодій ліганд-рецептор був проведений і кінцеві координати ліганду та рецептора збережено як файли pdb. Енергія зв'язування всіх сполук з активним центром модельних ферментів була визначена.

Серед найбільш ймовірних видів фармакологічної активності, передбачених для всіх синтезованих сполук, домінують антидепресивний та антимікробний ефекти. Також синтезовані сполуки з певною вірогідністю можуть вплинути на процеси, які пов'язані з обміном тіоредоксину та псевдолізину.

СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-4-АМІНО ТА 3,5-ДИМЕТИЛ-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-4-АМІНО

Британова Т.С.¹, Гоцуля А.С.², Козлова А.Д.³

^{1,2,3}Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)

goculyats@gmail.com¹, andrey_goculya@gmail.com^{2,3}

Відомо, що серед нітрогеновмісних гетероциклічних сполук похідні 1,2,4-триазолу володіють значним фармакологічним потенціалом. Можливість на етапі формування триазолового фрагменту вводити різноманітні замісники обумовлює формування значної кількості синтетичних шляхів в процесі створення нових біологічно-активних сполук. Слід зазначити, що серед похідних 1,2,4-триазолу виявлені речовини з протигрибковою, нейрорептичною, протираковою, гепато- та кардіопротекторною активностями, які були

ЗМІСТ

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗДАТНОСТІ ШТАМУ <i>LACTOBACILLUS CASEI</i> IMB В-7280, ЩО ВХОДИТЬ ДО СКЛАДУ ПЕСАРІЇВ «ЛАКТОВАГІН», ДО КИСЛОТОУТВОРЕННЯ.....	3
Алейник С.Л., Полова Ж.М.	
АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ІЗ ПРОПОЛІСОМ.....	4
Алейник С.Л., Нечипорук Н.С.	
АНАЛІЗ ЗАКОРДОННОГО ДОСВІДУ ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ У БЕЗПЕРЕРВНОМУ ПРОФЕСІЙНОМУ РОЗВИТКУ ФАРМАЦЕВТІВ	5
Алекперова Н.В., Сахнацька Н.М.	
ВПЛИВ ПРОБІОТИКІВ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ.....	6
Арендаренко А.В.	
СУЧАСНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ СФЕРОЮ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я В УКРАЇНІ.....	7
Бабенко М.М.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛУ З ТЕОФІЛЛОВИМ ЗАМІСНИКОМ	8
Бакумовська Христина, Гоцуля Андрій	
МАРКЕТИНГ ЯК ЗАСІБ ПРОСУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ	9
Білоусько С.П.	
ФОРМУВАННЯ ТА РОЗВИТОК ЛЬВІВСЬКОЇ НАУКОВОЇ ШКОЛИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ІНФОРМАТИКИ ЗА ОСТАННІ 50 РОКІВ.....	10
Бойко Андрій	
СТОРІНКА ЖИТТЄВОГО ШЛЯХУ ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗАПОРІЗЬКОГО КРАЮ	11
Борисенко Н.М., Бушуєва І.В.	
ОТРИМАННЯ ЗНАНЬ У ФОРМАТІ ОСВІТИ ДОРΟΣЛИХ.....	12
Борисенко Н.М., Дарій В.І., Бушуєва І.В., Ткаченко Н.О.	
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЇ ІНТРАНАЗАЛЬНОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГОЛОВНОГО БОЛЮ ЕПІЗОДИЧНОГО ХАРАКТЕРУ	13
Бостан А.М., Бурлака Б.С., Фаді Ал Зедан	
ПЕРСПЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ПЛІВКОВИХ КОНТУРНИХ УПАКОВОК З ЯКІСНОЇ СИРОВИНИ.....	14
Брагар Н.О.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ РЯДУ ПОХІДНИХ 4-АМІНО-5-(ІНДОЛ-3-ІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛУ	14
Британова Т.С., Гоцуля А.С.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-4-АМІНО ТА 3,5-ДИМЕТИЛ-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-4-АМІНО	15
Британова Т.С., Гоцуля А.С., Козлова А.Д.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ S-(4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-5-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ) АРЕНСУЛЬФОНОТІОАТІВ	16
Брігі Анас, Гоцуля Андрій	
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЕЙ МАШИНОГО НАВЧАННЯ В ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ РОЗРОБЦІ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ	18
Бурлака Б.С.	
ЛІКАРСЬКІ ЗАСОБИ ТА ДІСТИЧНІ ДОБАВКИ З МЕЛАТОНІНОМ: АНАЛІЗ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ УКРАЇНИ.	19
Буткевич Т.А., Савченко С.Л.	
РОЗВИТОК ХРОМАТОГРАФІЇ В ЗАПОРІЗЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ МЕДИЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ.....	20
Варинський Б.О. Каплаушенко А.Г.	
ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ СУХИХ ЕКСТРАКТІВ ЗІ СТЕБЕЛ ЖУРАВЛИНИ	21
Власова Інна, Кошовий Олег	21
ЗАСТОСУВАННЯ ХРОМАТОГРАФІЧНИХ ПРОФІЛІВ У КОНТРОЛІ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ І ЗАСОБІВ НА ЇЇ ОСНОВІ.....	21
Вронська Л., Демид А., Михалків М., Івануса І., Кернична І.	
СИНТЕЗ, ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА БІОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ 2-(5-МЕТИЛ-4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛІО)АЦЕТАМІДІВ.....	22
Вяткіна Юлія, Гоцуля Андрій	
ОСОБЛИВОСТІ ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ НА СУЧАСНОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ РИНКУ	23
Ганжа Д.С., Бушуєва І.В.	
ПРИДИНІО ГЕКСАФТОРОСИЛКАТИ ЯК ПОТЕНЦІЙНІ АНТИКАРІЄСНІ АГЕНТИ.....	24
Гельмбольдт В.О., Шишкін І.О., Литвинчук І.В., Хромагіна Л.Н., Фонарь М.С., Кравцов В.Х.	
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ НОСІЯ ЧЕРЕЗ ДОСЛІДЖЕННЯ ОСМОТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ СУПОЗИТОРНИХ ОСНОВ..	25
Герасименко Світлана	