



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
науково-практичної конференції з міжнародною
участю молодих вчених та студентів
«Актуальні питання сучасної медицини і
фармації 2019»
13 – 17 травня 2019 року



УДК: 61

A43

Конференція включена до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій 2019 року (179), посвідчення Укр ІНТЕІ № 125 від 29.03.2019.

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Голова оргкомітету: проф. Колесник Ю.М.

Заступники голови: проф. Туманський В.О., доц. Авраменко М.О.

Члени оргкомітету: проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., проф. Разнатовська О.М., голова студентської ради Усатенко М.С.

Секретаріат: доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., студенти Подлужний Г.С., Москалюк А.С, Скоба В.С, Гонтаренко Е.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації 2019» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 13-17 травня 2019 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2019. – 200с.

ISSN 2522-1116

Запорізький державний медичний
університет, 2019.

ВИВЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ РЕКТАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ З ОЛІЄЮ ЖУРАВЛИНИ

Олійник І. М.¹, Количева Н.Л.²

ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет»¹

Запорізький державний медичний університет²

Вступ. Хронічний гемороїд залишається домінуючим проктологічним захворюванням по широті поширення, частоті виникнення рецидивів і ускладнень. Основними препаратами для патогенетичної етіотропної терапії цієї патології є м'які лікарські форми, серед яких вигідно виділяються супозиторії, що дозволяють поєднувати високу ефективність, комплаєнтність і безпеку. Олія журавлини холодного пресування без рафінування має доведений регенеруючий, антиоксидантний, гіпохолестеринемічний і антисклеротичний ефект. На кафедрі організації та економіки фармації і технології ліків ДВНЗ «Івано - Франківський національний медичний університет» в результаті проведених комплексних досліджень, науково обгрунтований склад ректальних супозиторіїв з олією журавлини (0,25 г) на основі твердого жиру кондитерського з додаванням 2% емульгатора №1.

Метою досліджень було вивчення мікробної контамінації розробленої ректальної лікарської форми, сприяючої підвищенню її безпеки і стабільності упродовж часу зберігання. Мікробіологічну чистоту ректальних супозиторіїв з олією журавлини (термін зберігання 10 діб в умовах холодильника (2-8°C) встановлювали у відповідності з р. 2.6.12; 2.6.13 ДФУ з урахуванням того, що антимікробної дії, активний фармацевтичний інгредієнт і основа-носії не має.

Отримані результати. В результаті досліджень виявлено, що загальна кількість аеробних мікроорганізмів (КУО/г) в супозиторній масі складає 1, а загальна кількість пліснявих грибів та грибів роду *Candida* також складає 1. У 1 г препарату відсутні бактерії роду *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* і *Enterobacteriaceae*.

Висновки. Таким чином, мікробіологічна чистота ректальних супозиторіїв з олією журавлини 0,25 г на ліпофільній основі відповідає вимогам ДФУ, що пред'являються до категорії №3 (готові лікарські засоби для орального застосування і ректального введення), що вказує на можливість не використовувати консерванти у складі екстемпоральної лікарської форми.

ВЗАЄМОДІЯ 5-(5-БРОМФУРАН-2-ІЛ)-4-МЕТИЛ-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ТІОЛУ З ДЕЯКИМИ ГАЛОГЕНВМІСНИМИ СПОЛУКАМИ

Парченко М.В., Панасенко О.І.

Запорізький державний медичний університет

1,2,4-Тріазолі є перспективним класом органічних сполук. Цей факт підтверджується наявністю великої кількості публікацій, присвячених вивченню властивостей 1,2,4-тріазолу та його похідних. Науковці стверджують, що зазначені похідні можуть виявляти біологічні, антикорозійні, фотосенсибілізуючі властивості тощо. Вітчизняні науковці аргументовано доводять, що похідні 1,2,4-тріазолу можуть бути активними фармацевтичними інгредієнтами ветеринарних ліків («Авесстим», «Трифузол-Нео»), регулятору росту рослин («Фортис Комбі»).

Володіючи широким спектром біологічних властивостей, похідні 1,2,4-тріазолу практично нетоксичні речовини, що також доводить привабливість цієї гетероциклічної системи. Крім цього похідні 1,2,4-тріазолу дуже реакційно здатні, що дозволяє модифікувати молекули, розширюючи арсенал перспективних сполук.

Продовжуючи дослідження ряду 5-бромфуранпохідних 1,2,4-тріазолу, нами вивчено реакції 5-(5-бромфуран-2-іл)-4-метил-1,2,4-тріазол-3-тіолу із деякими галогенвмісними сполуками (рис. 1). У всіх випадках реакції проходять досить швидко, вихід кінцевих продуктів перевищує сімдесят відсотків.

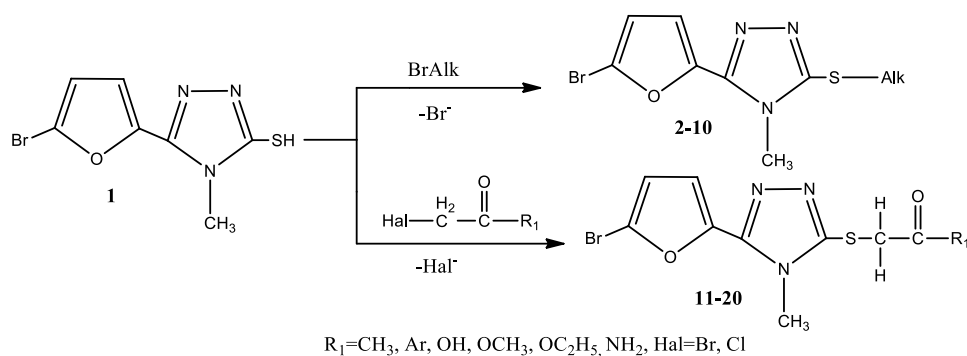


Рис. 1 Схема взаємодії 5-(5-бромфуран-2-іл)-4-метил-1,2,4-тріазол-3-тіолу з деякими галогенвмісними сполуками

В якості галогенвмісних сполук ми використовували бромалкани, бромацетон, бромацетофенон та його заміщені, α -хлорацетамід, хлорацетатну кислоту та деякі естери хлорацетатної кислоти (рис.1). У всіх випадках реакції проводили в лужному середовищі за присутності метанолу. Кінцеві продукти реакції було отримано шляхом випаровування розчинника. За результатами експериментальної частини синтезовано дев'ятнадцять нових сполук (2-20, рис. 1), фізико-хімічні властивості яких було досліджено та відповідно доведено будову зазначених молекул за допомогою комплексних сучасних методів аналізу. В деяких окремих випадках нами проведено зустрічний синтез, що також підтверджує будову синтезованих сполук.

Висновки. Встановлено, що реакції проходять за атомом Сульфуру, утворюючи нові індивідуальні речовини. Використовуючи хроматомас-спектрометричний метод аналізу, доведено індивідуальність кожної сполуки. Всі синтезовані речовини було передано для вивчення гострої токсичності, протимікробної та протигрибкової дії.

СИНТЕЗ ТА АНТИГІПОКСИЧНА ДІЯ ІЛІДЕНГІДРАЗИДІВ 1-АЛІЛЗАМІЩЕНИХ ТЕОБРОМІНІЛ-8-АМІНОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ

Перепечай М.В.

Запорізький державний медичний університет

Існує чимало причин для розвитку гіпоксії, а ліків, які мають виражену антигіпоксичну дію та мінімальну кількість побічних ефектів небагато. Слід зазначити, що гіпоксія є одним з основних механізмів гіперпродукції вільних радикалів, накопичення яких в організмі призводить до пошкодження біомолекул. Тому пошук нових сполук серед похідних ксантину, які б були доступними за ціною, вітчизняного виробництва та задовольняли потребу лікування симптомів гіпоксії, залишається актуальним питанням сучасної фармацевтичної науки.

Зазначені сполуки синтезували шляхом алкілування 8-бромтеоброміну алілбромідом в середовищі диметилформаміду в присутності безводного Na₂CO₃ чи K₂CO₃. Отримані 1-алілзаміщені 8-бромтеоброміну при нагріванні з гліцином, α - та β -аланіном чи фенілаланіном утворюють відповідні заміщені теобромініл-8-аміноалканових кислот. На основі синтезованих кислот методом етерифікації були одержані відповідні естери, нагріванням яких з надлишком гідразингідрату отримані їх гідразиди. Останні при короткочасному нагріванні з відповідними альдегідами з високими виходами утворюють іліденгідразиди теобромін-8-аміноалканових кислот.

Будова синтезованих речовин підтверджена даними елементного аналізу, ІЧ-, ПМР-спектроскопії та мас-спектрометрії.

Попередньо були проведені розрахунки молекулярних дескрипторів синтезованих сполук, які показали перспективність проведення подальших досліджень *in vitro* та *in vivo*.

Гостра токсичність вивчалась за методом Кербера. Доведено, що синтезовані сполуки є помірно та малотоксичними. Вивчення антигіпоксичної активності проводили в умовах гострої нормобаричної гіпоксії. В якості еталону порівняння використовували мексідол в дозі 10 мг/кг. Отримані дані свідчать про перспективність даного класу сполук як антигіпоксичних засобів.

РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДІЛОЛУ У СКЛАДІ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ З ВИКОРИСТАННЯМ ДІАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО ЖЖ.....	147
Малецька О.Р., Афендікова Ю.С., Васюк С.О.	
ВИКОРИСТАННЯ ДІАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО ЖЖ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДІЛОЛУ У ТАБЛЕТКАХ «КОРВАЗАН 12,5 МГ».....	147
Малецька О.Р., Сидоренко Н.О., Васюк С.О.	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН НА ВИВІЛЬНЕННЯ АКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ ОЛІЇ ЧЕБРЕЦЮ З ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ГЕЛІВ ДЛЯ ТЕРАПІЇ АКНЕ	148
Мартинюк А.І., Лисянська Г.П., Ал Зедан Фаді	
ВИВЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ РЕКТАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ З ОЛІЄЮ ЖУРАВЛИНИ	149
Олійник І. М. ¹ , Количева Н.Л. ²	
ВЗАЄМОДІЯ 5-(5-БРОМФУРАН-2-ІЛ)-4-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛУ З ДЕЯКИМИ ГАЛОГЕНВМІСНИМИ СПОЛУКАМИ	149
Парченко М.В., Панасенко О.І.	
СИНТЕЗ ТА АНТИГПОКСИЧНА ДІЯ ПЛІДЕНГІДРАЗІДІВ 1-АЛІЛЗАМІЩЕНИХ ТЕОБРОМІНІЛ-8-АМІНОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ	150
Перепечай М.В.	
ВАЛІДАЦІЯ РОЗРОБЛЕНИХ МЕТОДИК КІЛЬКІСНОГОВИЗНАЧЕННЯ ТАБЛЕТОК «АНГІОЛІН».....	151
Петрушенко М.М.	
АЛГОРИТМИ ДЛЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ ВІРТУАЛЬНОГО СКРИНІНГУ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ СЕРЕД НОВИХ СПОЛУК РЯДУ АЗАГЕТЕРОЦИКЛІВ.....	151
Риженко В.П.	
ПОШУК ГІПОГЛІКЕМІЧНИХ ЗАСОБІВ СЕРЕД ПОХІДНИХ 2-(АЛКІЛ, АРИЛСУЛЬФОНІЛ)ГЕКСАГІДРО-1H-ІЗОІНДОЛ-1,3(2H)-ДІОНУ	152
Селіванова Є.А.	
ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБНОЇ КОНТАМІНАЦІЇ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ОКТОПІРОКСУ	152
Солодовник В.А., Количева Н.Л.	
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН В ТАБЛЕТКОВІЙ МАСІ З L-ТРИПТОФАНОМ ТА ТІОТРИАЗОЛІНОМ.....	153
Сорокопуд Л.Ю., Борсук С.О.	
3-R ₁ -6-(R ₂ (АРИЛТІО)МЕТИЛ)-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-С]ХІНАЗОЛІН-2-ОНИ – НОВИЙ КЛАС ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ СПОЛУК.....	154
Сметана Є.В.	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОСКОПІЧНИХ ТА МІКРОСКОПІЧНИХ ОЗНАК ЧЕБРЕЦЮ ЛИМОННОЗАПАШНОГО ТА ЧЕБРЕЦЮ ПОВЗУЧОГО	154
Стешенко Я.М.	
SYNTHESIS AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF 8-AMINODERIVATIVES OF 7-(2-HYDROXY-2-PHENYLETHYL)-ТЕОРНУЛЛІНЕ.....	155
Turpak M.S.	
ВИВЧЕННЯ ДЕГРАДАЦІЇ ПИПЕРИДИНІЙ 2-((5-(ФУРАН-2-ІЛ)-4-ФЕНІЛ-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТА В СТРЕСОВИХ УМОВАХ	156
Усенко Д., Варинський Б.О.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ, ЯКІ МІСТЯТЬ ФРАГМЕНТИ ЦИКЛОПРОПАНУ, 2-МЕТИЛФУРАНУ ТА ТІАДІАЗОЛУ	156
Федотов С.О.	
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ СУПРОВІДНИХ ДОМІШОК В ТАБЛЕТКАХ БРОМІДУ 1-(β-ФЕНІЛЕТІЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІЯ	157
Цекало Я.Г., Парнюк Н.В.	
ГІПОГЛІКЕМІЧНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТІВ РИЖІЮ ПОСІВНОГО.....	157
Цикало Т.О., Тржецинський С.Д.	
ПОШУК РЕЧОВИН З ГІПОЛІПІДЕМІЧНОЮ АКТИВНІСТЮ СЕРЕД ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНУ	158
Цис О.В., Білай І.М.	