



**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.

вищезначена молекула виявляє протимікробну та протигрибкову дію на досліджувані тест-штами в концентрації 2 мкг/мл. Таким чином, ця сполука може бути розроблена як корисний терапевтичний засіб після встановлення її фармакологічної безпеки та токсичності.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ТРАВИ *THYMUS TAURICUS* KLOK. ET SHOST

Фуклева Л.А.¹

¹Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)

fukleva@ukr.net¹

Рослинні лікарські засоби протизапальної, антисептичної дії займають у наш час важливе місце серед сучасних фітопрепаратів. Особливої уваги заслуговують лікарські засоби, виготовлені з трави видів роду *Thymus* L. родини *Lamiaceae* L., що містять високі концентрації ефірних олій і з'єднань фенольного характеру, завдяки яким виявляють широкий спектр фармакологічної активності. До теперішнього часу оцінка якості цих препаратів часто здійснюється за вмістом суми екстрактивних речовин і не характеризує присутність БАР, що визначають біологічну дію на органи людини.

Флавоноїди та гідроксикоричні кислоти проявляють виражені антиоксидантні та антирадикальні властивості. Особливу популярність вони набули як імуномодулятори природного походження, що мають високу противірусну, протимікробну, протизапальну активність та сприяють загоєнню ран, опіків, виразок.

Визначення маркерів і розробка методів проведення стандартизації сировини та комплексних фітопрепаратів за вмістом діючих речовин є актуальною.

Метою роботи було вивчення вмісту поліфенольних (флавоноїдів і гідроксикоричних кислот) у траві *Thymus tauricus* Klok. et Shost.

Матеріал і методи. Об'єктом дослідження була повітряно-суха трава *Thymus tauricus* Klok. et Shost. заготовлена в період інтенсивного цвітіння у червні 2018 – 2019 рр. відповідно до загальних вимог ДФУ. Висушування сировини здійснювалося в сушильній шафі при температурі 35 °С.

Для ідентифікації флавоноїдів використовували метод ТШХ на пластинках Silufol UF-254 у системах етилацетат – кислота оцтова – вода (10:2:3), н-бутанол – кислота оцтова – вода (4:1:2). Для якісного визначення гідроксикоричних суміш хлороформ – спирт етиловий – кислота оцтова – вода (6:2:0.1:0.1).

Дослідження компонентного складу речовин проводили методом ВЕРХ на хроматографі Agilent Technologies 1110 з вакуумним дегазатором з використанням хроматографічної колонки (2.1 × 150 мм), заповненої сорбентом ZORBAX-SB C-18 (d = 3.5 мкм). Для проведення аналізу зважували точну наважку подрібненої до розміру частинок 1 мм рослинної сировини та додавали спирт метиловий 90 %-ий. Процес екстрагування проводили на ультразвуковій бані з подальшим витриманням протягом 24 год. Витяг центрифугували, фільтрували крізь тефлоновий мембранний фільтр (d = 0.45 мкм) у віалу для аналізу. В якості рухомих фаз застосовували трифтороцтову кислоту, метиловий спирт та їх суміш. Режим аналізу: швидкість рухомої фази – 0.25 мл/хв, тиск – 240-300 кПа. Режим детектування: масштаб – 1, час сканування – 0.5 с, параметр зняття піків: $\lambda = 190-600$ нм.

У траві *Thymus tauricus* Klok. et Shost. встановлена присутність 5 флавоноїдів (еріодитрин, лютеолін-7-о- β -d-глюкозид, лютеолін, апігенін-7-о- β -d-глюкозид, апігенін) і 5 гідроксикоричних кислот (кафтарова, хлорогенова, п-кумарова, ферулова, розмаринова). У найбільшій кількості у траві рослин встановлено вміст лютеолін-7-О- β -D-глюкозиду 0.94 ± 0.05 %, апігенін-7-О- β -D-глюкозиду 0.85 ± 0.04 %, розмаринової кислоти 0.34 ± 0.02 %. Для гідроксикоричних кислот характерні найбільші концентрації розмаринової, хлорогенової та п-кумарової кислот.

На основі проведеного фізико-хімічного аналізу встановлено перспективність подальшого впровадження трави *Thymus tauricus* Klok. et Shost. для отримання сучасних лікарських засобів.

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ IN SILICO НОВИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ

Хільковець А.В.¹, Парченко В.В.², Жукова О.В.³
^{1,2,3}Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
parchenko@ukr.net^{1,2,3}

Похідні 1,2,4-триазолів є однією з найперспективніших груп хімічних сполук, які використовуються в різних галузях медицини, фармації та ветеринарії. Вони характеризуються досить широким спектром дії, що зумовлено високою біологічною та фармакологічною активністю, що залежить від хімічної будови даних похідних. Чимала кількість наукових робіт свідчить про наявність протимікробної, протитуберкульозної, імуностимулюючої, протигрибкової активності зазначених речовин. Синтез та вивчення нових гетероциклічних похідних 1,2,4-триазолів триває й досі. Слід зазначити, що важливий неспецифічний патологічний процес у ряді багатьох захворювань є окислювальний стрес. У всіх аспектах застосування взаємодія з киснем та його радикалами є ключовим моментом для створення нових комплексів. Раніше антиоксидантні властивості були виявлені у різних похідних 1,2,4-триазолів. Завдяки стабільній структурі вони можуть легко з'єднуватись з біомішенями у різних середовищах, при цьому спостерігається висока здатність до утворення водневих, диполь-дипольних та інших зв'язків.

Метою нашої роботи було проведення віртуального скринінгу раніше отриманих нами сполук з різними гетероциклічними групами. Було обрано стратегію молекулярного докінгу деякими протеїнами відповідальними за регулювання антиоксидантної дії з подальшим прогнозуванням властивостей всмоктування, розподілу та метаболізму. Нами було використано молекулярно-динамічне моделювання для отримання даних щодо траєкторії та взаємодії комплексу ліганду та рецептора з найбільшим показником афінності. Також для отримання більш достовірних даних про взаємозв'язок структура-активність для вивчаємих сполук було розраховано значення вільної енергії зв'язування.

Результати проведених досліджень свідчать, що серед вивчаємих сполук деякі продемонстрували досить високі показники спорідненості зв'язування відносно NO-синтази у порівнянні з контрольним лігандом. Прогноз ADME пріоритетних лігандів показав високу біодоступність для досліджуємих молекул. В результаті молекулярного моделювання двох систем з найбільшими показниками афінності було виявлено утворення довготривалих стабільних комплексів. Показники вільної енергії зв'язування перевищували значення енергії зв'язування з еталонними інгібіторами.

Отримані нами **результати** свідчать про те, що досліджувані гетероциклічні похідні 1,2,4-триазолу є перспективними та можуть бути рекомендовані для подальшого вивчення in vitro та in vivo на антиоксидантну активність.

ДОБІР АКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ НІГ

Хортецька Тая¹, Малюгіна Олена², Смойловська Галина³, Єренко Олена⁴
^{1,2,3,4}Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
khorttaya@gmail.com¹, maluginaea@gmail.com², smoilovskaj@ukr.net³, profesor8707@gmail.com⁴

Косметична продукція для догляду за шкірою ніг користується значним споживчим попитом на фармацевтичному ринку і виявляє тенденції до його подальшого зростання. Сьогодні серед таких засобів переважають емульсійні креми, гелі, піни, рідкі засоби (емульсії

ДИСТАНЦІЙНЕ ВИКЛАДАННЯ ОСНОВНИХ ДИСЦИПЛІН НА КАФЕДРІ ЗАГАЛЬНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ ФАРМАЦІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	93
Слесарчук В.Ю., Потапова Т.М., Кайдаш С.П., Логвіненко Н.В.	
ВИВЧЕННЯ СПОСОБУ ВВЕДЕННЯ АКТИВНИХ РЕЧОВИН ДО СКЛАДУ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ КОМПОЗИЦІЇ	94
Сливка Віта	
ВИКОРИСТАННЯ ПРОЦЕСНОГО ПІДХОДУ У МЕНЕДЖМЕНТІ КОМУНІКАЦІЙ У ФАРМАЦІЇ	95
Строїтелева Н.І., Вовченко С.О.	
КОМПЕТЕНТНОСТНІ ЗАСАДИ ВИКЛАДАННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ ПРИ ПІДГОТОВЦІ БАКАЛАВРІВ ФАРМАЦІЇ	96
Терещук С.І.	
РЕЗУЛЬТАТИ ВПРОВАДЖЕННЯ ІНСТРУМЕНТУ ДЕРЖАВНОЇ ОЦІНКИ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УКРАЇНІ	97
Тимошенко Лідія, Піняжко Ореста, Малишевська Юлія, Машейко Альона, Романенко Ірина, Середюк Валерія	
ПРОФЕСІЙНА ПІДГОТОВКА МАГІСТРІВ ФАРМАЦІЇ: СТАН, ПРОБЛЕМИ, ПЕРСПЕКТИВИ	98
Ткаченко Н.О., Бушуєва І.В.	
АНАЛІЗ РОБОТИ СТУДЕНСЬКОГО-НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА НА КАФЕДРІ УПРАВЛІННЯ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ	99
Ткаченко Н.О., Червоненко Н.М., Демченко В.О., Зарічна Т.П., Литвиненко О.В., Демченко В.О., Маганова Т.В., Суховий Г.П.	
ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННОСТІ ЛІКАМИ НАСЕЛЕННЯ ТА ЛІКУВАЛЬНИ ЗАКЛАДИ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я І ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ	100
Ткаченко Н.О., Маганова Т.В., Скульський Д.В.	
АНАЛІТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ У ФОРМІ СУПОЗИТОРІЙ	101
Томчук Володимир	
ЯКІСНИЙ АНАЛІЗ 2-КАРБОКСИМЕТИЛПІРИДИНІЮ ГЕКСАФТОРОСИЛКАТУ ЯК ПОТЕНЦІЙНОГО АНТИКАРІЄСНОГО АГЕНТУ	102
Тофель Лариса, Нікітін Олексій	
ВИВЧЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ ТА ПРОТИГРИБКОВОЇ ДІЇ ДЕЯКИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	103
Фролова Ю.С., Каплаушенко А.Г.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКІСНОГО ТА КІЛЬКІСНОГО ВМІСТУ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ТРАВИ THYMUS TAURICUS KLOK. ET SHOST	104
Фуклева Л.А.	
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ IN SILICO НОВИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ	105
Хільковець А.В., Парченко В.В., Жукова О.В.	
ДОБІР АКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ НІГ	105
Хортецька Тая, Малюгіна Олена, Смойловська Галина, Єренко Олена	
СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИМІКРОБНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕЯКИХ НОВИХ 4-ОКСО-ТІАЗОЛІДИН-2-ІЛІДЕНІВ	106
Чабан Тарас, Матійчук Юлія, Чуловська Зоряна, Драпак Ірина, Чабан Ігор, Матійчук Василь	
МУЧНИЦЯ ЗВИЧАЙНА (ARCTOSTAPHYLOS UVA-URSI L. SPRENG.) – ПЕРСПЕКТИВНЕ ДЖЕРЕЛО БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	107
Чайка Н., Кошовий О., Кравченко Г., Кірсев І.	
ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ГРУПИ ЗОЛМІТРИПТАНУ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ МІГРЕНІ	109
Червоненко Н.М. Антонова У.С.	
ВИВЧЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО РИНКУ ПРЕПАРАТІВ ГІНГГО БІЛОБА	110
Червоненко Н.М., Карпенко К.М.	
РОЗРОБКА МЕТОДИК КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН В СКЛАДІ НАЗАЛЬНИХ КРАПЕЛЬ ВІД АЛЕРГІЇ	111
Чернякова Валерія, Белікова Дар'я, Бевз Наталія, Георгіянц Вікторія	
ВИВЧЕННЯ СТУДЕНТАМИ СТРУКТУРОВАНИХ КЕЙСІВ ДЛЯ ПОДОЛАННЯ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ НА ЗАНЯТТЯХ З ФАРМАКОЛОГІЇ	112
Четвертак Т.Ю., Кісєва О.П.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ТОВАРНОЇ КОН'ЮНКТУРИ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ ВАКЦИН	113
Чухрай Ірина, Литвиненко Юлія	
ПІДХОДИ ДО ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЇ У СФЕРІ ЯКОСТІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	114
Шабатіна Д.Л.	
СИНТЕЗ, ПРОТИМІКРОБНА ТА ПРОТИГРИБКОВА АКТИВНОСТІ 2-(3-ЦИКЛОАЛКІЛ-1Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ІЛ)ФЕНІЛАМІНІВ	115
Шабельник Костянтин	