



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

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

«Запорізький фармацевтичний форум – 2025:

***Фармація майбутнього –
від сучасного стану до глобальних викликів»***

20–21 листопада 2025 р.



***Запоріжжя
2025***

виражену протизапальну, протимікробну дію, зокрема: «Бронхіпрет» (сироп, таблетки), «Кардіофіт» (настойка складна), «Пектолван фіто ісландський мох» (складний відхаркувальний екстракт), «Пертусін» (рідкий сироп).

Особливе значення мають поліненасичені жирні кислоти (лінолева, ліноленова, олеїнова), які є незамінними, регулюють метаболізм на рівні клітинних мембран, знижують рівень холестерину, підвищують резистентність організму та виявляють виражену фармакологічну активність. Дослідження кількісного накопичення насичених та ненасичених жирних кислот у сировині *T. vulgaris* L., зібраний в Україні, є недостатнім і потребує детального вивчення.

Мета роботи. Дослідити якісний склад та визначити кількісний вміст жирних кислот у траві чебрецю звичайного (*Thymus vulgaris* L.) в умовах культивування в Україні та ідентифікувати переважаючі сполуки цього класу.

Матеріали та методи. Траву *Thymus vulgaris* L. заготовлено у 2023 р. під час цвітіння (червень-серпень) у Запорізький обл., (с. Володимирівка), відповідно до вимог ДФУ. Сушіння здійснювали до повітряно-сухого стану у сушильній шафі «Termolab СНОЛ 24/350» (Україна) за температурою 35°C при товщині шару (l = 10 мм) до залишкової втрати в масі при висушуванні не більше 10%. Ідентифікацію і визначення кількісного вмісту поліненасичених жирних кислот здійснювали методом газорідинної хроматографії на приладі «HP 6890 series». Використовували капілярну колонку DB – 5 ms розміром 30 м x 250 мкм за таких умов: температура термостата – 196°C, інжектора – 250°C, детектора – 275° С. Газ-носіє – азот, швидкість потоку – 40 мл/хв, об'єм проби – 1 мкл. В якості стандартних зразків використовували сполуки за вимогами ДСЗУ 263-00008 (Україна).

Ідентифікацію та кількісний вміст жирних кислот проводили методом газорідинної хроматографії (ГРХ) на приладі «HP 6890 series» з використанням капілярної колонки DB-5ms. Жирні кислоти екстрагували н-гексаном, а для аналізу отримані фракції піддавали метилуванню. Розрахунок вмісту компонентів здійснювали методом внутрішньої нормалізації.

Результати. У н-гексановому екстракті трави *T. vulgaris* L. було ідентифіковано 10 жирних кислот. Встановлено значна частка ненасичених жирних кислот – кислоти до 75,26% з високою фармакологічною активністю: ліноленова ($28,17 \pm 2,19$ %), олеїнова ($24,11 \pm 2,23$ %), лінолева ($20,82 \pm 2,56$ %), ейкозадієнова ($1,74 \pm 0,16$ %), гондоїнова ($0,42 \pm 0,04$ %).

Вміст насичених жирних кислот в досліджуваній траві складали до 24,80 %: пальмітинова ($14,28 \pm 1,42$ %), стеаринова ($5,36 \pm 0,50$ %), бегенова ($2,59 \pm 0,26$ %), пальмітоолеїнова ($2,47 \pm 0,25$ %), міристинова ($0,10 \pm 0,01$ %).

Висновки. Дослідження підтвердило, що трава *Thymus vulgaris* L., культивована в умовах Запорізької області, є цінним джерелом насичених і ненасичених кислот, особливо ПНЖК (ω -3, ω -6 ω -9). Високий вміст ненасичених жирних кислот, особливо ліноленової та олеїнової, дозволяє прогнозувати виражену протизапальну, гепатозахисну та антиоксидантну активність фітопрепаратів на її основі, що є перспективним для розробки нових вітчизняних лікарських засобів.

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ *IN VITRO* НОВИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ ТА АТЕРОСКЛЕРОЗ

А. Хільковець¹, І. Білай²

^{1,2} Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя, Україна)
nastia010792@ukr.net¹

Атеросклероз залишається однією з провідних причин смертності у світі, в основі якої тяжкі патології, як ішемічна хвороба серця, інфаркт міокарда, інсульт та облітеруючі ураження судин нижніх кінцівок. Незважаючи на наявність ефективних гіполіпідемічних засобів, їх застосування нерідко супроводжується побічними ефектами, що обмежує можливості тривалої терапії. Важливою ланкою у патогенезі атеросклерозу є порушення окисно-відновного гомеостазу та активація процесів пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ), що

супроводжується накопиченням токсичних продуктів, пошкодженням ендотелію та окисною модифікацією ліпопротеїнів низької щільності. Саме дефіцит антиоксидантної системи організму та надлишкове утворення вільних радикалів є ключовими чинниками розвитку оксидативного стресу, який посилює атерогенез.

У зв'язку з цим значний науковий інтерес викликає пошук нових сполук з вираженими антиоксидантними властивостями, здатних гальмувати процеси ПОЛ. Особливу увагу привертають похідні 1,2,4-триазолу — гетероциклічні сполуки, що проявляють широкий спектр фармакологічної активності, зокрема антиоксидантну, протизапальну та гіполіпідемічну дію. Вивчення їх антиоксидантних властивостей сучасними методами *in vitro* є важливим етапом первинного фармакологічного скринінгу, який дозволяє оцінити здатність новосинтезованих речовин пригнічувати вільнорадикальні процеси на різних рівнях.

Метою нашої роботи було вивчення антиоксидантної активності нових похідних 1,2,4-триазолу сучасними методами *in vitro*.

Матеріали та методи. Було проведено первинний фармакологічний скринінг антиоксидантної активності *in vitro* для новосинтезованих похідних 1,2,4-триазолу. Дослідження виконано на трьох моделях ініціювання пероксидного окиснення. Оцінювали окислювальну модифікацію білків, інгібування накопичення продуктів ліпопероксидації за умов неферментативного ініціювання та активних форм кисню. Отримані результати дали змогу комплексно охарактеризувати антиоксидантний потенціал сполук.

Результати. Дослідження антиоксидантної активності нових похідних 5-(тіофен-3-ілметил)-4R-1,2,4-триазол-3-тіолу за трьома *in vitro* моделями показало, що більшість сполук ефективно гальмують процеси пероксидного окиснення ліпідів і білків. Найвищу активність продемонстрували сполуки 1-(3-фторфеніл)-2-((5-(тіофен-3-ілметил)-4H-1,2,4-триазол-3-іл)тіо)етан-1-он, 2-((4-феніл-5-(тіофен-3-ілметил)-4H-1,2,4-триазол-3-іл)тіо)етаноати натрію та кальцію, які не поступалися емоксипіну. Встановлено закономірності типу «будова–дія»: введення фенільного радикалу в четверте положення триазольного кільця підвищує активність майже вдвічі, тоді як подовження алкільного замісника за атомом сульфуру не має істотного впливу. Серед кетопохідних найвищу активність виявлено у 1-(3-фторфеніл)-2-((5-(тіофен-3-ілметил)-4H-1,2,4-триазол-3-іл)тіо)етан-1-ону, ймовірно через положення атома фтору в ароматичному кільці. Введення метоксигрупи підсилювало антиоксидантний ефект, тоді як додатковий тіофеновий фрагмент зменшував його, а серед кислот їх солі проявили значно вищу активність.

Висновки. Отримані результати підтверджують доцільність пошуку біологічно активних речовин серед похідних 1,2,4-триазолу як потенційних антиоксидантів. Виявлено, що структурні особливості цих сполук суттєво впливають на їх здатність пригнічувати вільнорадикальні процеси. Найефективніші зразки проявили високу активність у всіх використаних *in vitro* моделях.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАТРІЄВИХ СОЛЕЙ АМІНОАЛКАНСУЛЬФОКИСЛОТ НА ПРИГНІЧЕННІ РОСТУ *PSEUDOMONAS* *AERUGINOSA*

Р. Хома¹, Л. Еберле², І. Страшнова³, А. Карич⁴, В. Гельмбольдт⁵

^{1,2,3,4}Одеський національний університет імені І.І. Мечникова (Одеса, Україна)

^{2,5}Одеський національний медичний університет (Одеса, Україна)

lidaeberle@gmail.com²

Pseudomonas aeruginosa є небезпечним умовно-патогенним мікроорганізмом, що може викликати інфекції дихальних шляхів, сечовивідної системи, а також ранові та післяопераційні ускладнення. Його здатність утворювати біоплівки та виживати в агресивних умовах навколишнього середовища значно ускладнює лікування інфекцій. Через високу природну та набуто резистентність до широкого спектра антимікробних препаратів, пошук нових ефективних сполук є важливим напрямом сучасних досліджень [1, 2].

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ВАГІТНИХ	131
<i>Г. Смойловська</i>	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОМБІНОВАНИХ КАРДІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ, ЩО ВМІЩУЮТЬ АКТИВНІ ІНГРЕДІЄНТИ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ	132
<i>Т. Стасюк</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЛЕВОЦЕТИРИЗИНУ	133
<i>К. Стаховська, М. Михалків, І. Івануса</i>	
НАУКОВІ ТЕНДЕНЦІЇ У РОЗРОБЛЕННІ ВАГІНАЛЬНИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ ІЗ ПОЄДНАННЯМ АНТИСЕПТИЧНОЇ ТА ПРОБІОТИЧНОЇ ДІЇ	134
<i>Є. Стоянова, А. Курінний</i>	
РОЛЬ КОНДИЦІОНОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОVBУРОВИХ КЛІТИН У ЗМЕНШЕННІ УРЕМІЧНИХ РОЗЛАДІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ НЕФРОПАТІЇ, ІНДУКОВАНИЙ КЕТОРОЛАКОМ	135
<i>В. Студент, Ф. Гладких, Т. Лядова, М. Матвєєнко</i>	
ЗБЕРЕЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ГІДРОГЕЛЕВИХ ПОВ'ЯЗОК В РІЗНИХ УМОВАХ ЗБЕРІГАННЯ ЯК ПОТРЕБА СЬОГОДЕННЯ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ В УКРАЇНІ	136
<i>Є. Субота</i>	
НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ПЕРЕНЕСЕННЯ ЛАБОРАТОРНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ НА ВИРОБНИЧУ ЛІНІЮ	136
<i>Т. Суліма, А. Курінний, К. Курінна</i>	
АКТУАЛЬНІСТЬ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ЛОГІСТИКИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	137
<i>Г. Суховий</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ СЕЧОГІННИХ (ДІУРЕТИЧНИХ) ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	138
<i>Н. Ткаченко, М. Хоменчук</i>	
ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ В РІЗНИХ СОРТАХ VALERIANA OFFICINALIS	139
<i>С. Тржецинський, Н. Куценко, А. Кініченко</i>	
АНАЛІТИЧНИЙ СУПРОВІД АФІ ТА ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ НА ОСНОВІ НАТРІЮ 2-((4-АМІНО-5-ТІОФЕН-2-ІЛМЕТИЛ)-4Н-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ ЗА ДОПОМОГОЮ ВЕРХ ТА ВЕРХ-МС	140
<i>Д. Усенко, А. Каплаушенко</i>	
ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕДИЧНОГО ЦЕНТРУ СУПЕРЛЮДИ (SUPERHUMANS CENTER).....	141
<i>С. Феданяк, О. Левицька</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ НАСИЧЕНИХ ТА НЕНАСИЧЕНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ У ТРАВИ THYMUS VULGARIS L.	142
<i>Л. Фуклева, Г. Мазулін</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ <i>IN VITRO</i> НОВИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ ЯК ПЕРСПЕКТИВНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ ТА АТЕРОСКЛЕРОЗ.....	143
<i>А. Хільковець, І. Білай</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАТРІЄВИХ СОЛЕЙ АМІНОАЛКАНСУЛЬФОКИСЛОТ НА ПРИГНІЧЕННІ РОСТУ <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i>	144
<i>Р. Хома, Л. Еберле, І. Страшинова, А. Карич, В. Гельмбольдт</i>	
БІЗНЕС-МОЖЛИВОСТІ, ВИРОЩУВАННЯ, РЕЄСТРАЦІЯ СИРОВИНИ ТА ВИРОБНИЦТВО ЛІКІВ З МЕДИЧНОГО КАНАБІСУ В УКРАЇНІ.....	145
<i>Т. Хортецька</i>	