



**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***

Тривалість термостатування 10 хв. Колонка капілярна HP-INNOWAX (30m×0,25mm×0,25mm, Agilent technologies, USA). Температура випаровувача 250 °С, температура інтерфейсу 280 °С. Розділення проводили в режимі програмування температури – початкову температуру 40 °С витримували впродовж 5 хв, піднімали з градієнтом 10 °С/хв до 240 °С. Пробу вводили в режимі поділу потоку 1:5. Детектування здійснювали в режимі SCAN в діапазоні (38-420 m/z). Швидкість потоку газу носія через колонку становила 1,0 мл/хв. Ідентифікацію компонентів ефірної олії здійснювали з використання бази даних NIST17; їх кількісний вміст виражали в перерахунку на тридекан (внутрішній стандарт).

У результаті досліджень виявлено у траві сідача коноплевого 54 компоненти, з яких ідентифіковано 52. Відсоток збігу виявлених сполук із тими, які є в бібліотеці мас-спектрів становив 83-99 %. Переважаючими компонентами ефірної олії досліджуваної трави є транс- α -бергмотен (1100,23 мкг/г, що становить 20,56 % від загальної кількості виявлених компонентів), епі-біциклосесквіфеландрен (982,64 мкг/г, що становить 18,37 %), 3-метокси-*n*-цимен (430,68 мкг/г – 8,05 %), цис-гераніол (359,47 мкг/г – 6,72 %), о-цимен (122,29 мкг/г – 2,29 %). Найменше в ефірній олії сировини сідача коноплевого виявлено копаєну (6,77 мкг/г, що становить 0,13 % від загальної кількості виявлених компонентів), оксиду цис-ліналоолу (7,02 мкг/г – 0,13 %) і β -пінену (8,24 мкг/г – 0,15 %).

Загальний вміст виявлених компонентів ефірної олії сідача коноплевого трави становив 5350,39 мкг/г.

Методом перегонки з водяною парою у сідача коноплевого трави встановлено кількісний вміст ефірної олії, що склав (1,15±0,05) %.

Результати проведеного аналізу свідчать про перспективність використання сировини сідача коноплевого та розробки нових фітозасобів на його основі.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ РАНІТИДИНУ ГІДРОХЛОРИДУ

А. Донченко¹, С. Васюк²

^{1,2}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет
(Запоріжжя, Україна)

donchenko130791@gmail.com¹, svitlanavasyuk@gmail.com²

Ранітидину гідрохлорид – противиразковий засіб, антагоніст H₂-гістамінових рецепторів. Механізм дії зумовлений конкурентним інгібуванням H₂-гістамінових рецепторів мембран парієтальних клітин слизової оболонки шлунка. Знижує базальну і стимульовану секрецію хлористоводневої кислоти, зменшуючи об'єм шлункового соку, спричиненого подразненням барорецепторів, харчовим навантаженням, дією гормонів і біогенних стимуляторів. Препарат використовують для лікування пептичної виразки шлунка і дванадцятипалої кишки, функціональної диспепсії, хронічного гастриту та гастроезофагеальної рефлюксної хвороби. У науковій літературі описано різні спектрофотометричні підходи до кількісного визначення ранітидину гідрохлориду у готових лікарських формах. Однак ці методи не позбавлені недоліків: вимагають тривалої пробопідготовки (наприклад, екстракції або нагрівання), демонструють чутливість до змін рН середовища, передбачають використання дорогих розчинників, а також характеризуються недостатньою чутливістю.

Тому метою роботи стала розробка швидкої та доступної спектрофотометричної методики кількісного визначення ранітидину гідрохлориду за реакцією з діазолем червоним 2Ж.

Під час дослідження було вивчено оптимальні умови перебігу реакції та визначено фактори, що впливають на величину оптичної густини. Досліджено вплив різних параметрів, таких як природа розчинника, концентрація реагенту, стабільність продукту реакції.

В результаті було встановлено, що ранітидину гідрохлорид реагує з діазолем червоним 2Ж у середовищі метанолу при витримуванні реакційної суміші протягом 20 хв за кімнатної температури. Виміряно спектр поглинання продукту реакції (рис. 1). Максимум світлопоглинання зафіксовано за довжини хвилі 403 нм.

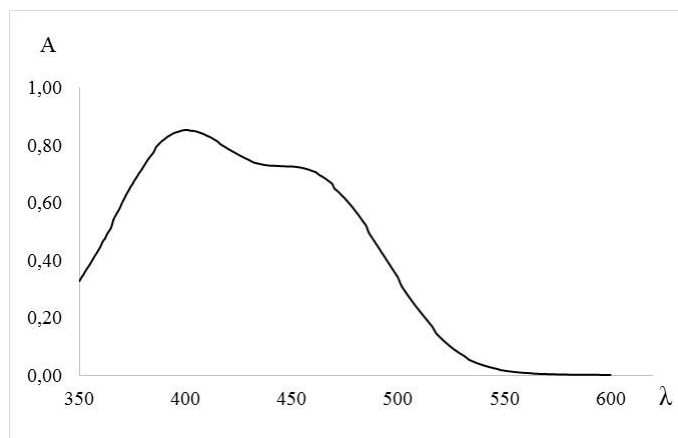


Рис. 1. Спектр поглинання продукту реакції ранітидину гідрохлориду з діазолем червоним 2Ж

Розраховано аналітичні показники чутливості досліджуваної реакції. Межа виявлення ранітидину гідрохлориду складає 0,94 мкг/мл. Підпорядкування закону світлопоглинання спостерігається в межах концентрацій 1,12 – 1,92 мг/100 мл.

В результаті проведеного дослідження розроблено швидко та економічно доступну спектрофотометричну методику кількісного визначення ранітидину гідрохлориду за реакцією з діазолем червоним 2Ж, яка в подальшому буде апробована на готових лікарських формах промислового виробництва.

КРІОЕКСТРАКТ СЕРЦЯ ЯК БІОРЕГУЛЯТОР ГЛІКОЛІТИЧНОГО ПОТОКУ МІОКАРДА ЗА УМОВ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО УРАЖЕННЯ, ІНДУКОВАНОГО ЦЕЛЕКОКСИБОМ

І. Дробнер¹, Ф. Гладких², Т. Лядова³, М. Матвєєнко⁴

^{1,2,3,4}Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна (Харків, Україна)

fedir.hladkykh@gmail.com²

Актуальність. Целекоксиб-індукована кардіоміопатія є однією з моделей медикаментозного ураження серця, що характеризується комплексним порушенням енергетичного гомеостазу та вуглеводного обміну міокарда. Одним із ключових біохімічних проявів таких змін є зниження рівня глюкозо-6-фосфату – проміжного метаболіту гліколітичного шляху, який відіграє центральну роль у забезпеченні клітин енергією та регуляції метаболічних потоків. Дефіцит цього метаболіту свідчить про пригнічення гліколітичних процесів, зменшення синтезу макроергічних сполук і розвиток енергетичної недостатності кардіоміоцитів, що, у свою чергу, знижує скоротливу здатність серця та сприяє прогресуванню дисфункції міокарда. З огляду на обмежені можливості традиційних фармакологічних підходів у повноцінному відновленні метаболічного профілю серцевої тканини, особливу наукову та практичну зацікавленість становлять біологічно активні комплекси природного походження, зокрема кріоконсервовані екстракти органів. Кріоекстракт серця містить широкий спектр регуляторних пептидів, ферментів, амінокислот та енергетичних субстратів, що здатні підтримувати обмінні процеси у клітинах міокарда, підвищувати їхню резистентність до гіпоксичних і токсичних впливів.

Мета дослідження – оцінити вплив кріоконсервованого екстракту серця на рівень глюкозо-6-фосфату в міокарді щурів за умов целекоксиб-індукованої кардіоміопатії.

Матеріали і методи. Модель хронічної целекоксиб-індукованої кардіоміопатії відтворювали шляхом щоденного введення целекоксибу в дозі 100 мг/кг протягом 14 днів. Кріоекстракт серця вводили внутрішньом'язово у лікувально-профілактичному режимі на 5, 7, 9, 11 та 13 дні експерименту в дозі 0,6 мл/кг. Для порівняння кардіопротекторної

ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ У ТРАВІ ШОЛОМНИЦІ ВИСОКОЇ	43
<i>І. Дахим, Н. Іванкевич</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У ЛЕВКОЮ СИВОМУ КВІТАХ	44
<i>І. Дахим, А. Яновська</i>	
ВМІСТ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ У ТРАВІ ВЯЗЕЛЯ КУЧЕРЯВОГО	44
<i>О. Демидяк, Д. Музика</i>	
СУЧАСНИЙ СТАН ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ УКРАЇНИ ПРОТИГРИБКОВИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ В ДЕРМАТОЛОГІЇ	45
<i>В. Демченко, В. Демченко</i>	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СПОЖИВАННЯ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ ТА ДЕЯКИХ КРАЇНАХ ЄВРОПИ	46
<i>М. Демчук, О. Демчук</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ МЕТОДУ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ 1-(β -ФЕНІЛЕТІЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІО БРОМІДУ В ІН'ЄКЦІЙНІЙ ЛІКАРСЬКІЙ ФОРМІ	47
<i>Н. Дерев'янка, Л. Кучеренко, К. Кандибей</i>	
ТЕОРЕТИЧНЕ ОБГРУНТУВАННЯ РАНОЗАГОЮВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ КАЛІО 5-(ФУРАН-2-ІЛ)-4-ФЕНІЛ-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛАТУ	48
<i>О. Ділягін, І. Бушуєва</i>	
УПРАВЛІНСЬКІ РОЛІ ЗАВІДУВАЧА АПТЕКОЮ ВІЙСЬКОВОГО ГОСПІТАЛЮ ЗА КЛАСИФІКАЦІЄЮ ГЕНРІ МІНЦБЕРГА	49
<i>Х. Дмишко, О. Левицька</i>	
ПРОГНОЗУВАННЯ ТА АНАЛІЗ ПОКАЗНИКІВ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ 5-(ХІНОЛІН-2-ІЛ)-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛІВ(АМІНУ)	50
<i>Д. Довбня, А. Каплаушенко, В. Саліонов</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ СІДАЧА КОНОПЛЕВОГО (<i>EUPATORIUM CANNABINUM</i> L.)	51
<i>Д. Доміна, Є. Ластовиченко</i>	
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ РАНІТИДИНУ ГІДРОХЛОРИДУ	52
<i>А. Донченко, С. Васюк</i>	
КРІОЕКСТРАКТ СЕРЦЯ ЯК БІОРЕГУЛЯТОР ГЛІКОЛІТИЧНОГО ПОТОКУ МІОКАРДА ЗА УМОВ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО УРАЖЕННЯ, ІНДУКОВАНОГО ЦЕЛЕКОКСИБОМ	53
<i>І. Дробнер, Ф. Гладких, Т. Лядова, М. Матвєєнко</i>	
КОМПОНЕНТНИЙ СКЛАД ЕФІРНОЇ ОЛІЇ <i>ACHILLEA MICRANTHOIDES</i> KLOK. ET KRYTZKA : АНАЛІЗ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ	54
<i>І. Дуюн</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ЕКСТРАКЦІЇ ПОЛІФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК ІЗ КОНЮШИННИ ЛУЧНОЇ (<i>TRIFOLIUM PRATENSE</i> L.)	55
<i>Л. Еберле, Ю. Касьяненко</i>	
СТРАТЕГІЧНИЙ HR-МЕНЕДЖМЕНТ У ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ГАЛУЗІ: ВИКЛИКИ ТА ІННОВАЦІЇ	56
<i>О. Єренко</i>	
АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ ДЛЯ ДОСТУПУ ДО ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ЗА ДЕРЖАВНОЮ ПРОГРАМОЮ «ДОСТУПНІ ЛІКИ»	57
<i>Н. Завадська, Н. Косяченко</i>	
КВАЛІМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ АНТИДЕПРЕСАНТІВ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ В ОБІГУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	58
<i>Т. Зарічна, А. Любенюк</i>	
ДИСЦИПЛІНА «МЕТОДИ І ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ФАРМАЦІЇ» ЯК ТЕОРЕТИЧНА СКЛАДОВА ПІДГОТОВКИ ДО ВИКОНАННЯ МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ	59
<i>Т. Ільїна, А. Грицик</i>	