



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

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2024»**

21-22 листопада 2024 року



Запоріжжя – 2024

Список використаних джерел

1. Давидюк П. П., Вартузов В. В., Посільський О. О., Замошець О. П., Кахановський Ф. М., Стальмахович С. І., Мелешко Р. А. Міжвідомча методика дослідження наркотиків з конопель та маку снотворного : метод. посіб. / за ред. П. П. Давидюка. Київ : ДНДЕКЦ МВС України, 2009. 80 с.
2. Recommended Methods for the Identification and Analysis of Cannabis and Cannabis Products : manual for use by national narcotics laboratories : Vienna, United Nations, 2022. 72 p. (ST/NAR/40/REV.1).
3. TECHNICAL REPORT Hexahydrocannabinol (ННС) and related substances. István Ujváry, Michael Evans-Brown, Ana Gallegos, Gregorio Planchuelo, Joanna de Morais, Rachel Christie, Rita Jorge, Roumen Sedefov. *European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA)*. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 2023.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФАМОТИДИНУ

А. О. Донченко¹, С. О. Васюк²

^{1,2}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя)
donchenko130791@gmail.com¹, svitlanavasyuk@gmail.com²

Блокатори H₂-гістамінових рецепторів (H₂-блокатори) – клас антисекреторних лікарських засобів, механізм дії яких заснований на конкурентному інгібуванні рецепторів гістаміну парієнтальної клітини шлунка. Перші антигістамінні препарати з'явилися у 1950-х роках, однак їх дія обмежувалася протиалергічним ефектом, не впливаючи на шлункову секрецію. Лише у 1972 р. шотландський фармаколог Джеймс Блек розпочав роботу з ідентифікації H₂-рецепторів та розробки блокуючих їх препаратів. Першим H₂-блокатором став циметидин, синтезований у 1975 році.

На сьогоднішній день як блокатори гістамінових H₂-рецепторів застосовують ранітидин, фамотидин, нізатидин та циметидин, які характеризуються високою ефективністю і належним рівнем безпеки. Отже існує необхідність у надійних та експресних методах контролю якості антисекреторних лікарських засобів.

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

В ході дослідження було вивчено оптимальні умови перебігу реакції та визначено фактори, які можуть впливати на величину оптичної густини. Досліджено вплив різних параметрів, таких як природа розчинника, концентрація реагенту, стабільність продукту реакції.

В результаті було встановлено, що фамотидин реагує з діазолем червоним 2Ж у середовищі ацетону при витримуванні реакційної суміші протягом 5 хв за кімнатної температури. Виміряно спектр поглинання продукту реакції (рис. 1). Максимум світлопоглинання зафіксовано за довжини хвилі 381 нм. Розраховано аналітичні показники чутливості досліджуваної реакції. Межа виявлення фамотидину складає 0,96 мкг/мл.

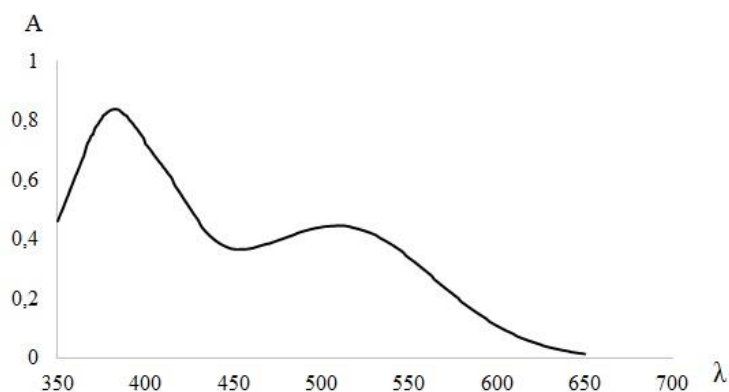


Рис. 1. Спектр поглинання продукту реакції фамотидину з діазолем червоним 2Ж

Розраховано аналітичні показники чутливості досліджуваної реакції. Межа виявлення фамотидину складає 0,96 мкг/мл. Підпорядкування закону світлопоглинання спостерігається в межах концентрацій 1,08 – 2,04 мг/100 мл.

В результаті проведеного дослідження розроблено швидку та точну спектрофотометричну методику кількісного визначення фамотидину за реакцією з діазолем червоним 2Ж, яка в подальшому буде апробована на готових лікарських формах промислового виробництва.

ЛІКАРСЬКА РОСЛИНИ, ЩО МІСТЯТЬ СЛИЗИ, ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

А.О. Драпчинська¹, М.І. Федоровська², Т.О. Стасюк³
^{1,2,3}Волинський національний університет ім. Лесі Українки (Луцьк)
drapcinskaanastasia761@gmail.com¹

Рослинні слизи є особливою групою біологічно активних речовин (БАР), які широко використовуються у медицині, косметології, харчовій промисловості та інших сферах. Ці БАР володіють здатністю утримувати воду, створювати захисний бар'єр і сприяти регенерації тканин. Слизи застосовують як обволікувальні засоби, емульгатори і стабілізатори, що робить їх цінним природним ресурсом. Для отримання слизів використовують лікарську рослинну сировину (ЛРС), а саме: алтеї лікарської корені, льону посівного насіння, айви звичайної насіння, подорожника блошиного насіння, салепу бульби та ін. Для екстрагування слизів з ЛРС застосовують метод екстрагування водою за різних температурних режимів, а саме методи холодної і гарячої мацерації. Метою роботи є характеристика ЛРС, що вміщує слизи, її лікувальні властивості та застосування.

Алтеї лікарської корені (*Althaea officinalis* L.) родини Malvaceae завдяки своїм лікувальним властивостям входить до фармакопей різних країн. Слиз алтеї широко застосовується як протизапальний, обволікувальний засіб; покращує відходження мокроти з легень, завдяки чому є частим компонентом сиропів від кашлю; ефективний при запаленнях травного тракту. На вітчизняному фармацевтичному ринку відпускають наступні лікарські препарати: суха мікстура «Аріда» (ТОВ Тернофарм, Україна), збори «Гастрофіт» і «Бронхофіт» (ТОВ «Науково-виробнича фармацевтична компанія «ЕЙМ», Україна), таблетки «Імупрет» (Біонорика СЕ, Німеччина), льодяники «Ісландіка» (Гофарм ЛТД.Ко., Польща), Алтеї кореня сироп (ПрАТ Фармацевтична фабрика «Віола», Україна), а також значна кількість інших сиропів містять алтеї кореня екстракт.

Льону посівного насіння (*Linum usitatissimum* L.) родини Linaceae характеризується низкою лікувальних властивостей, включаючи зменшення запалення слизової оболонки шлунку за рахунок обволікувальної дії, покращення процесів травлення, та позитивний вплив на метаболізм естрогенів, зниження рівня холестерину в крові, антиоксидантну активність та багатий на вміст альфа-ліноленової кислоти, що є незамінною амінокислотою для організму людини. Застосовують ціле насіння для приготування водного витягу, подрібнену ЛРС, а також жирну лляну олію.

Айви звичайної насіння (*Cydonia oblonga* L.) родини Rosaceae містить до 20% слизистих речовин. Слиз у вигляді водного витягу виявляє антисептичні, протизапальні та обволікувальні властивості; застосовується при захворюваннях дихальної системи (кашлі, ГРВІ), органів травного тракту (закрепах, метеоризмі, спастичних колітах) і запаленнях шкіри; висушене насіння ефективно для профілактики пересихання горла.

Подорожника блошиного насіння (*Plantago psyllium* L.) родини Plantaginaceae містить значну кількість слизистих речовин, жирну олію, білки, аукурбін та мінеральні солі. Мацерат ЛРС використовують при виразках шлунку та кишечника, при хронічних запальних станах, які ускладнені кровотечами, для лікування хронічного закрепку, місцево при запаленнях і тріщинах шкіри.

РОСЛИНИ РОДИНИ БОБОВІ ЯК РЕСУРС АМІНОКИСЛОТ З РОЗГАЛУЖЕНИМ ЛАНЦЮГОМ.....	25
<i>О. Гречана, А. Сербін, О. Салій, О. Оксенюк</i>	
НАПРЯМКИ РОЗШИРЕННЯ НОМЕНКЛАТУРИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЕПІЛЕПСІЇ У ПАЦІЄНТІВ ДИТЯЧОГО ВІКУ В УРЯДОВІЙ ПРОГРАМІ «ДОСТУПНІ ЛІКИ».....	26
<i>М. А. Губар, Н. В. Шолойко</i>	
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ПАР У СКЛАДІ КОСМЕТИЧНОЇ ПІНКИ ДЛЯ ВМИВАННЯ ЗІ ЗВОЛОЖУВАЛЬНИМ ЕФЕКТОМ	27
<i>М.А. Гузаревич, А.В. Сініченко</i>	
СУЧАСНІ ПИТАННЯ ФОРМАТУ ОБІГУ ПІДКОНТРОЛЬНИХ РЕЧОВИН.....	28
<i>В. В. Данько</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ЖИРНИХ КИСЛОТ У СІДАЧА КОНОПЛЕВОГО ТРАВИ	33
<i>І. Дахим, О. Дзьоба</i>	
СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ АПТЕЧНОЇ МЕРЕЖІ	34
<i>В.О. Демченко, В.О. Демченко</i>	
РОЗРОБКА ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДУ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ 1-(β -ФЕНІЛЕТИЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІУ БРОМІДУ В РОЗЧИНІ ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ	35
<i>Н.В. Дерев'яно, Л.Г. Черковська, О. О. Портна</i>	
ПОШУК АНТИГІПОКСАНТІВ ТА ЦУКРОЗНИЖУЮЧИХ АГЕНТІВ СЕРЕД ПОХІДНИХ 5-(2,4-, 3,4-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ	36
<i>Д.В. Довбня, А.Г. Каплаушенко</i>	
АНАЛІЗ ВЕРХІВОК РОСЛИНИ КОНОПЛІ ШТУЧНО ОБРОБЛЕНИХ ГЕКСАГІДРОКАНАБІНОЛОМ	37
<i>А. Домніч, М. Бохановський</i>	
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ФАМОТИДИНУ	38
<i>А. О. Донченко, С. О. Васюк</i>	
ЛІКАРСЬКА РОСЛИНИ, ЩО МІСТЯТЬ СЛИЗИ, ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ЗАСТОСУВАННЯ.....	39
<i>А.О. Дранчинська, М.І. Федоровська, Т.О. Стасюк</i>	
ЛЯМЕЛЯРНІ ЕМУЛЬГАТОРИ У СКЛАДІ ЖИВИЛЬНИХ КОСМЕТИЧНИХ КРЕМІВ	40
<i>Ю.Д. Дубина, М.І. Федоровська</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ ФІТОПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ СИРОВИНИ <i>ACHILLEA COLLINA J. BECKER EX REICHENB</i>	41
<i>І.Ф. Дуюн</i>	
ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ФАРМАЦЕВТИВТАМИ-ІНТЕРНАМИ У ПІДСУМКОВІЙ АТЕСТАЦІЇ: ВИКЛИКИ, РИЗИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ	42
<i>О. К. Єренко</i>	
СУЧАНИЙ ПІДХІД ДО РОЗРОБКИ СПЕЦИФІКАЦІЙ ДЛЯ СКЛАДОВИХ ГЕНЕРИЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ, ЯКИЙ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ ПРИ ГІПОТИРЕОЗІ	43
<i>Т. Задорожна, К. Виноградова</i>	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВІДХИЛЕНЬ У ЛИСТАХ ПРИЗНАЧЕНЬ У ХІРУРГІЧНОМУ ТА ХІМОТЕРАПЕВТИЧНОМУ ВІДДІЛЕННІ	44
<i>Є.В. Залигіна</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ НАПРЯМІВ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ФАРМАЦЕВТІВ ПРИ ПОСТКОВІДНИХ СТАНАХ ТА ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ПРИГОТУВАННЯ ЛІКІВ ДО ВИКЛИКІВ ПАНДЕМІЇ І ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ.....	45
<i>О.М. Заліська, О.М. Семенов, З.О. Заболотня</i>	
ВИВЧЕННЯ КОНТИНГЕНТУ СПОЖИВАЧІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЯКІ ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ГОРЛА ТА АНАЛІЗ ЇХ УПОДОБАНЬ	46
<i>Т.П. Зарічна, Т.С. Британова</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ ГОРЛА.....	47
<i>Зарічна Т.П., Червоненко Н.М.</i>	
СИНТЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ З ПОШУКУ ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ 7-(2-ГІДРОКСИ-3-П-МЕТОКСИФЕНОКСИПРОПІЛ-1)ТЕОФІЛІНУ	48
<i>Д.Г. Іванченко, Н.П. Рудько, І.Б. Самура</i>	