



**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.

спектрофотометрія у видимій області спектра, що дозволяє швидко і точно встановити кількісний вміст, ідентифікувати і визначити чистоту речовини. Метою нашої роботи стала розробка кількісного визначення глібенкламід у методі спектрофотометрії за реакцією з 2,3-дихлор-1,4-нафтохіноном.

Для дослідження було використано субстанцію глібенкламід фармакопейної чистоти, хімічно чисті реагенти 2,3-дихлор-1,4-нафтохінон та розчинник ДМФА. Вимірювання оптичної густини проводились на спектрофотометрі Specord 200 (Analytik Jena, Німеччина). Зважування хімічних допоміжних речовин проводились на електронних аналітичних вагах АБТ-120-5DM. Нагрівання розчинів проводили на водяній бані WNB7-45. Усі розчини були приготовані за допомогою мірного посуду класу А.

Експериментально встановлено, що глібенкламід реагує з цим реагентом у середовищі ДМФА з утворенням забарвленого продукту червоного кольору з максимумом абсорбції при 489 нм (рис.1).

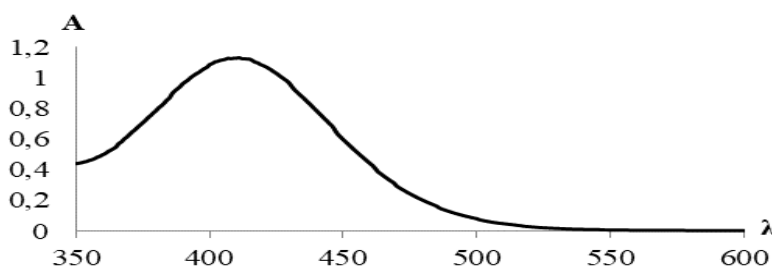


Рисунок 1. Спектр поглинання продукту реакції глібенкламід з 2,3-дихлор-1,4-нафтохіноном

Реакція відбувається при 20 хв нагріванні на водяній бані за температури 95°C. Також було перевірено стабільність аналізованого розчину і розчину порівняння їх оптичної густини впродовж 1 год. Підпорядкування закону світлопоглинання перебуває у межах концентрації 13,7 – 27,4 мг/100 мл. Розрахована межа виявлення складає $1,09 \cdot 10^{-5}$ г/мл, що свідчить про достатню чутливість реакції. Розроблена методика була застосована до декількох лікарських форм глібенкламід та успішно валідована за вимогами Державної фармакопеї України. Основні валідаційні характеристики, такі як лінійність, прецизійність на рівні збіжності, правильність та робастність встановлено методом стандарту.

Таким чином, в ході нашої роботи було розроблено нову, економічну та чутливу методику кількісного визначення глібенкламід, яка відповідає вимогам ДФУ і може бути рекомендована для використання в лабораторіях із контролю якості лікарських засобів.

ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ СУПОЗИТОРІВ З ЕНАЛАПРИЛУ МАЛЕАТОМ

Лисянська Г.П.¹

¹Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
lyska1210@gmail.com¹

Вступ. В останні десятиліття артеріальна гіпертензія залишається актуальною проблемою практичної медицини [1]. У терапії цього захворювання одним з офіційних класів препаратів першого вибору є інгібітори ангіотензинперетворюючого ферменту (ІАПФ), серед яких еналаприлу малеат тривалий час застосовується у практиці лікування. Випускається переважно у формі таблеток. Для забезпечення індивідуального підходу до лікування окремих категорій пацієнтів було розроблено ректальну лікарську форму на основі субстанції еналаприлу малеату [2]. У зв'язку з обмеженням ресурсу доступу до активних субстанцій

перспективним постає питання вдосконалення технології виготовлення ректальних супозиторіїв з еналаприлу малеатом з використанням готових лікарських форм (таблеток).

Матеріали та методи. Досліджували основні критерії якості супозиторіїв з еналаприлу малеатом при виготовленні їх з використанням таблеток, представлених на ринку України за випробуваннями ДФУ 2 вид. Супозиторії готувались за розробленою технологією для субстанції еналаприлу малеату [2,3] методом лиття з використанням форм від напівавтомата Франко-Креспі на ліпофільній основі із додаванням 2% твіну-80.

Результати. Отримані дані тесту представлено у табл. 1. Усі зразки витримували зазначені випробування.

Таблиця 1

Випробування	Результат	Вимоги ДФУ 2 вид.
Опис	Супозиторії циліндричної форми із загостреним кінцем, однакової форми і розмірів. Однорідні.	По запаху і кольору мають відповідати властивостям інгредієнтів. Мають бути однакових розмірів і форми та бути однорідними.
Середня маса	1,87-1,90 г	1,805-1,995 г
Температура плавлення	37°C	Не вище 37°C
Кількісне визначення	0,024-0,026 г	0,0225-0,0275 г
Час розм'якшення	До 9 хв	До 15 хв

Висновки. Представлені результати підтверджують можливість використання готових таблетованих форм еналаприлу малеату вітчизняного виробництва для екстемпорального виготовлення супозиторіїв з еналаприлу малеатом.

Література:

1. Дячук Д. Д. Щодо захворюваності дорослого населення України на неінфекційні хвороби / Д. Д. Дячук // Вісник соціальної гігієни та організації охорони здоров'я України. – 2011. – № 1. – С. 19–23.
2. Лисянська Г.П., Кечин І.Л., Гладишев В.В. Виготовлення супозиторіїв з еналаприлом в умовах аптеки. Інформ. лист МОЗ України. 2007. Вип. 18 з пробл. «Фармація». №147-2007. 4 с.
3. Лисянська Г. П. Вплив допоміжних речовин на біофармацевтичні властивості супозиторіїв з еналаприлу малеатом / Г. П. Лисянська, В. В. Гладишев, І. Л. Кечин // Мед. хімія. – 2010. – Т. 14, № 4. – С. 42–45.

АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ

Литвиненко О.В.¹

¹Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
olga_ov66@ukr.net¹

Актуальною проблемою сучасної фармації в Україні є розширення асортименту нетоксичних рослинних лікарських засобів з м'якою лікувальною та профілактичною дією. Серед усіх захворювань, при яких найбільше використовують лікарські засоби рослинного походження – це хвороби органів дихання, які останній час реєструються все частіше.

У зв'язку з цим своєчасне і оптимальне забезпечення хворих якісними і ефективними лікарськими препаратами для лікування органів дихання тієї чи іншої етіології та вивчення місця лікарських засобів рослинного походження, які застосовують у пульмонології, на фармацевтичному ринку України є актуальним.

Проаналізувавши джерела інформації, вдалося сформувати асортименту групу сегменту відхаркувальних лікарських засобів рослинного походження, які зареєстровані в Україні.

Для оцінки ситуації на ринку були проведені маркетингові дослідження з використанням контент-аналізу даних реєстрації лікарських засобів відхаркувальної дії на основі лікарської рослинної сировини в Україні станом на травень 2022 року.

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ОСНОВІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ВИДІВ РОДУ <i>PENTAPHYLLOIDES</i> DUHAM	48
Косташук Тетяна, Грицик Андрій	
ПРОДУКТИ БДЖІЛЬНИЦТВА: СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ	49
Крамаренко Марина	
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРЕПАРАТУ «НАТУБІОТИН» У ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА ВУЛЬГАРНІ АКНЕ	50
Красько М., Молодан В.	
ФАРМАЦЕВТИЧНА ГАЛУЗЬ УКРАЇНИ: ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ВІТЧИЗНЯНОЇ ФАРМАЦІЇ НА ТЛІ ВІЙНИ З РОСІЙСЬКОЮ ФЕДЕРАЦІЄЮ	51
Кричковська А.М., Болібрех Л.Д., Хоменко А.І., Монька Н.Я., Венгрин Н.М.	
РОЗРОБКА ЯКІСНИХ МЕТОДІВ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ 4-ГІДРОКСИМЕТИЛПІРИДИНІЮ ГЕКСАФТОРОСИЛКАТУ ...	52
Кузьмінська Ірина, Шишкін Іван	
ВСТАНОВЛЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СЕРЕД ПОХІДНИХ 4-МЕТИЛ-5-(ПІРИДИН-2-ІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОНУ	53
Куліш С.М., Курпе В.В., Гоцуля А.С.	
ОСОБЛИВОСТІ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОСВІТИ В КОНТЕКСТІ ЗНАЧЕННЯ ВИКЛАДАЧА В СЬОГОДЕННІ	55
Кучеренко Л.І., Кандибей К.І.	
ВЕРИФІКАЦІЯ ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ «АНГІОЛІН» МЕТОДОМ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ	55
Кучеренко Л.І., Портна О.О., Черковська Л.Г., Акопян Р.Р.	
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН В ТАБЛЕТКОВІЙ МАСІ	56
Кучеренко Л.І., Чонка О.О., Скорина Д.Ю., Борсук С.О.	
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГЛІБЕНКЛАМІДУ	57
Лелека Л.Г., Васюк С.О.	
ПИТАННЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ СУПОЗИТОРІВ З ЕНАЛАПРИЛУ МАЛЕАТОМ	58
Лисянська Г.П.	
АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ОРГАНІВ ДИХАННЯ	59
Литвиненко О.В.	
РОЛЬ АНТИБІОТИКІВ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ РАН	60
Луцька Анна	
РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ МЕТОДИК СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГІПОТЕНЗИВНИХ ПРЕПАРАТІВ	61
Малецька О. Р., Васюк С. О.	
СИНТЕЗ ТА ПРОТИПУХЛИННА АКТИВНІСТЬ 2-ГЕТАРИЛ-3- (5-АРИЛФУРАН-2-ІЛ)-АКРИЛОНІТРИЛІВ	62
Матійчук Юлія, Драпак Ірина	
ПРОТИПУХЛИННІ ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ НОВИХ ПОХІДНИХ НА ОСНОВІ 5-БЕНЗОТІАЗОЛ-2-ІЛФУРАН-2-КАРБАЛЬДЕГІДУ	63
Матійчук Юлія, Горак Юрій, Чабан Тарас, Драпак Ірина, Чабана Ігор, Матійчук Василь	
ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ МИРТУ ЗВИЧАЙНОГО (<i>MYRTUS COMMUNIS</i> L.) ЯК ДЖЕРЕЛА БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН.....	64
Мацегорова О.Є., Одинцова В.М.	
СИНТЕЗ 3-R-6-(5-АРИЛФУРАН-2-ІЛ-[1,2,4]ТРИАЗОЛ[3,4-В][1,3,4]ТІАДІАЗОЛІВ	66
Мирко Ірина, Чабан Тарас, Огурцов Володимир, Драпак Ірина, Чабан Ігор, Матійчук Василь	
ГІПОЛІПІДЕМІЧНА АКТИВНІСТЬ, ПОХІДНІ 7-В-ГІДРОКСИ- Г-АРИЛОКСИПРОПІЛКСАНТИНІЛ-8-ТІОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ В ЕКСПЕРИМЕНТІ.....	67
Михайлюк Є.О., Білай І.М.	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАСТОЙКИ ТРАВИ ГРИЦИКІВ ЗВИЧАЙНИХ (<i>CAPSELA BURSA-PASTORIS</i> L.) І ТАЛАБАЛУ ПОЛЬОВОГО (<i>THLASPI ARVENSE</i> L.)	68
Нетреба А.О., Одинцова В.М.	
ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ МОТИВАЦІЇ СТУДЕНТІВ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ПРИ ВИВЧЕННІ ХІМІЧНИХ ДИСЦИПЛІН	69
Ніженковська І.В., Проворова В.О.	
ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ТА ЇХ КЛАСИФІКАЦІЯ	70
Носкова О.Д., Бушуєва І.В.	
СЕКТОР ВІТЧИЗНЯНИХ ВИРОБНИКІВ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ	71
Оглобліна М.В., Бушуєва І.В.	