



**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.

лікарського засобу був обраний раціональний метод стандартизації діючої речовини в очних краплях – методом спектрофотометрії. Тому актуальним і своєчасним завданням є верифікація та валідація розробленої методики.

Мета. Верифікація та валідація методики кількісного визначення очних крапель «Ангіолін» методом спектрофотометрії.

Матеріали та методи. В ході роботи для проведення дослідження була використана субстанція ангіолін та фармакопейний стандартний зразок ((S) -2,6-діаміногексанова кислота 3-метил-1,2,4-триазоліл- 5-тіоацетату.

Результати і обговорення. В ході роботи була використана субстанцію ангіолін (виробник: Державне підприємство «Завод хімічних реактивів» Науково-технологічного комплексу «Інститут монокристалів» НАН України, серія 2451117) та фармакопейний стандартний зразок ((S) -2,6-діаміногексанова кислота 3-метил-1,2,4-триазоліл- 5-тіоацетату. В лабораторних умовах виготовлені 1% очні краплі «Ангіолін», до складу якого входили такі допоміжні речовини як: натрію хлорид, метилцелюлоза та вода очищена. Дослідження проводили з використанням спектрофотометра OptizenPOP, вимірювання проводили при довжині хвилі в діапазоні 200-300 нм, товщина кювети 10 мм.

Результати і обговорення. Для підтвердження достовірності методики спектроскопічного дослідження здійснено аналіз очних крапель на основі субстанції ((S)-2,6-діаміногексанової кислота 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетату та фармакопейного стандартного зразку ((S)-2,6-діаміногексанова кислота 3-метил-1,2,4-триазоліл-5-тіоацетату. Для кожного розчину було знято спектри поглинання в діапазоні 200-300 нм. Поперемінно було знято спектри поглинання випробуваного розчину і розчину робочого стандартного зразку. Приготовані розчини перевіряли за такими валідаційними характеристиками, як специфічність, лінійність, діапазон застосування, правильність та прецизійність. В результаті дослідження доведено, що методика характеризується достатньою збіжністю, так як знайдене значення відносного довірчого інтервалу величини для діючих речовин не перевищує критичне значення для збіжності результатів. Також методика характеризується достатньою правильністю, так як виконується критерій незначущості систематичної похибки методики. Виконуються вимоги до параметрів лінійної залежності методики визначення очних крапель у всьому діапазоні концентрації від 80 % до 120 % від номінального значення.

Висновок. В ході проведених досліджень розроблено методику кількісного визначення діючої речовини в очних краплях «Ангіолін» методом спектрофотометрії яка була валідована та перевірена за такими характеристиками як специфічність, лінійність, діапазон застосування, правильність та прецизійність (збіжність).

РОЗРОБКА МЕТОДИКИ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН В ТАБЛЕТКОВІЙ МАСІ

Кучеренко Л.І.¹, Чонка О.О.², Скорина Д.Ю.³, Борсук С.О.⁴
^{1,2,3,4}Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
farm_chem@bigmir. Net^{1,2,3,4}

Протягом останнього десятиліття значна увага приділяється проблемі профілактики і лікування хронічних захворювань слизової оболонки ротової порожнини. В першу чергу це пов'язано зі збільшенням кількості пацієнтів, які звертаються за стоматологічною допомогою при захворюваннях слизової оболонки порожнини рота (ЗСОПР). Лікарські засоби для лікування ЗСОПР переважно іноземного походження, і працюють тільки у вузькій специфіці для усунення симптомів.

Тому перспективним завданням сучасної фармації є створення нового лікарського препарату, якому не буде аналогів і розширення асортименту вітчизняного фармацевтичного

ринку. Для того щоби створити нову лікарську речовину, таблетована маса повинна пройти ряд досліджень. Нами було вивчені і представлені дослідження по структурі моделювання і утворення міжмолекулярних комплексів між даними інгредієнтами модельної суміші, а також були проведені дослідження гострої токсичності, впливу допоміжних речовин на активні компоненти. Тому актуальним завданням є розробка методики стандартизації допоміжних речовин у таблетованій масі.

Мета: розробка методики стандартизації допоміжних речовин у таблетованій масі.

Матеріали та методи. В ході роботи були використані субстанції тіотриазоліну отимані з НВО «Фарматрон» (виробник: Державне підприємство «Завод хімічних реактивів »Науково-технологічного комплексу« Інститут монокристалів» НАН України), декаметоксину (виробник ТОВ «ФАРМХІМ»). Дослідження проводилися з використанням спектрофотометра Optizen POP, вимірювання проводили при довжині хвилі в діапазонні 200-270 нм, товщина кювети 10 мм.

Результати і обговорення. На кафедрі фармацевтичної хімії попередньо було приготовлено таблетовану масу на основі тіотриазоліну та декаметоксину з допоміжними речовинами. За основу визначення впливу допоміжних речовин було проведено модифікований спектрофотометричний метод аналізу субстанції з додаванням полівінілового спирту, еозину і кислоти хлористоводневої. Для того щоби показати, що метод спектрофотометричного визначення коректний і що при введенні допоміжних речовин в умовах визначення піку активності тіотриазоліну не має впливу було проведено наступне дослідження.

Для початку було відтворено визначення спектрофотометричного визначення тіотриазоліну при довжині хвилі від 200 до 270 нм. В саме таких же умовах було проведено визначення спектрофотометричне допоміжних речовин та встановлення що допоміжні речовини не впливають на пік поглинання тіотриазоліну. Наступний етапом було відтворення визначення декаметоксину при довжині хвилі від 400 до 600 нм та визначення піку поглинання. Далі при таких же умовах було проведено визначення допоміжних речовин та декаметоксину та встановлення висновку, що допоміжні речовини не впливають на декаметоксін.

Як видно з отриманих даних розроблена методика стандартизації, допоміжних речовин в таблетованій масі є відтворюваною та в подальшому буде валідована

Висновок. Встановлено, що допоміжні речовини фактично не поглинаються в області тіотриазоліну та в області декаметоксину що дає нам можливість використовувати їх у складі в данній таблетованій масі. Згідно з результатами представлених вище розроблена методика кількісного визначення допоміжних речовин в таблетованій масі відтворюється і в подальшому буде валідована.

РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГЛІБЕНКЛАМІДУ

Лелека Л.Г.¹, Васюк С.О.²

^{1,2}Запорізький державний медичний університет (м. Запоріжжя)
demyanova0610@gmail.com1, svitlanavasyuk@gmail.com2

Однією із найрозповсюджених неінфекційних епідемій ХХІ століття є цукровий діабет. На сьогодні кількість захворюваності цукровим діабетом 2 типу з кожним роком зростає, як серед дорослого населення, так і серед дітей. І до 2030 року прогнозують збільшення кількості хворих до 578 млн., а до 2045 року – 700 млн. Значна кількість захворювань, рання інвалідизація хворих та високий рівень смертності спонукають до виникнення великої кількості гіпоглікемічних лікарських засобів.

Значна кількість розроблених методів кількісного визначення лікарських речовин є високо чутливими та селективними, але потребують коштовного обладнання та використання токсичних реактивів. Тому, на сьогодні, постає необхідність у розробці нових і вдосконаленні існуючих методів аналізу гіпоглікемічних препаратів. Одним із таких методів є

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ОСНОВІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН ВИДІВ РОДУ <i>PENTAPHYLLOIDES</i> DUHAM	48
Костащук 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., Менька Н.Я., Венгрин Н.М.	
РОЗРОБКА ЯКІСНИХ МЕТОДІВ ХІМІЧНОГО АНАЛІЗУ 4-ГІДРОКСИМЕТИЛПРИДИНІО ГЕКСАФТОРОСИЛКАТУ	52
Кузьмінська Ірина, Шишкін Іван	
ВСТАНОВЛЕННЯ БІОЛОГІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ СЕРЕД ПОХІДНИХ 4-МЕТИЛ-5-(ПРИДИН-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 СУПОЗИТОРІЇВ 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]ТРИАЗОЛО[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 С.О., Білай І.М.	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА НАСТОЙКИ ТРАВИ ГРИЦИКІВ ЗВИЧАЙНИХ (<i>CAPSELA BURSA-PASTORIS</i> L.) І ТАЛАБАНУ 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., Бушусва І.В.	
СЕКТОР ВІТЧИЗНЯНИХ ВИРОБНИКІВ ВЕТЕРИНАРНИХ ПРЕПАРАТІВ	71
Оглобліна М.В., Бушусва І.В.	