



**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***

Головними завданнями дослідження було визначення валідаційних характеристик методики кількісного визначення метформіну гідрохлориду в таблетках «Сіофор».

Були визначені наступні валідаційні характеристики: специфічність, лінійність, прецизійність, правильність та робасність.

З метою оцінки специфічності методики кількісного визначення метформіну гідрохлориду проводили випробування з розчином «плацебо». Для цього готували модельні суміші допоміжних речовин. До частини кожної модельної суміші додавали відповідну лікарську речовину у концентрації, яка міститься у препараті. Далі проводили аналіз отриманих розчинів згідно запропонованої методики, вимірюючи абсорбцію розчину «плацебо» та розчину порівняння, що містив досліджувану речовину. Було встановлено, що допоміжні речовини не впливають на результати кількісного визначення.

Встановлення лінійної залежності проводили шляхом вимірювання оптичної густини розчинів стандартних зразків метформіну гідрохлориду у межах діапазону застосування методики. Отримані результати свідчать про виконання всіх вимог щодо параметрів лінійної залежності, тобто лінійність методики підтверджується у діапазоні концентрацій – 59-141%.

Прецизійність розробленої методики визначали на рівні збіжності. З цією метою виконували 9 визначень для кожної лікарської форми, охоплюючи діапазон застосування розробленої методики (три концентрації/три повтори). Паралельно вимірювали оптичну густину стандартних розчинів метформіну гідрохлориду. Результати розрахунку вмісту діючої речовини виражали у відсотках від теоретичного, розраховували середнє значення та тестували статистично відносно 100%.

Правильність методики встановлювали методом добавок стандарту. В ході експерименту порівнювали оптичну густину досліджуваних зразків та тих же зразків з додаванням робочого стандартного розчину метформіну гідрохлориду. Отримані результати дослідження є правильними, оскільки вони не обтяжені систематичною похибкою.

Оцінку робасності проводили на стадії розробки методики, вивчаючи вплив на величину оптичної густини таких факторів як стабільність досліджуваних розчинів у часі та коливання кількості доданих реагентів.

Отже, розроблена методика є валідною за такими характеристиками, як специфічність, лінійність, прецизійність, правильність та робасність. Виходячи з того що розроблена методика базуються на кількісному визначенні метформіну гідрохлориду в лікарських засобах промислового виробництва, а багато цих засобів є у комбінованому вигляді з іншими гіпоглікемічними речовинами, доцільно було б наступним етапом визначити метформін гідрохлорид за присутності інших гіпоглікемічних речовин.

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ БІСОПРОЛОЛУ ФУМАРАТУ В ТАБЛЕТКАХ

Р. Леднєй¹, А. Донченко², С. Васюк³

*^{1,2,3}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя, Україна)
romaled1233@gmail.com¹, donchenko130791@gmail.com², svitlanavasyuk@gmail.com³*

Сучасний етап розвитку медицини характеризується розширенням асортименту лікарських засобів, що застосовуються для профілактики та лікування різноманітних патологій. Забезпечення ефективності та безпечності фармакотерапії потребує підвищення вимог до якості препаратів шляхом створення нових, а також удосконалення та стандартизації вже існуючих методів фармацевтичного аналізу. Одним із найпоширеніших і водночас надійних методів є абсорбційна спектрофотометрія. Вона вирізняється простотою виконання, швидкістю, високою точністю вимірювань, доступністю сучасного обладнання та відносно низькою вартістю. Крім того, цей метод вважається більш екологічним у контексті принципів «зеленої» хімії порівняно з хроматографічними методами. Водночас актуальною залишається проблема пошуку нових доступних, селективних і чутливих методик кількісного визначення лікарських препаратів. Тому розробка простих і надійних спектрофотометричних методик

кількісного визначення лікарських речовин є важливим завданням сучасної фармацевтичної науки та практики.

Мета дослідження. Розробити та валідувати швидку та точну спектрофотометричну методику кількісного визначення бісопрололу фумарату.

Матеріали і методи. В дослідженні використано робочий стандартний зразок бісопрололу фумарату, діазоль червоний 2Ж, ацетон кваліфікації (х.ч.). Аналітичне обладнання: спектрофотометр Specord 250 Plus, ваги електронні АВТ-120-5DM, мірний посуд класу А.

Результати дослідження. В ході дослідження було визначено оптимальні параметри взаємодії бісопрололу фумарату з діазолем червоним 2Ж, підібрано розчинник, визначено концентрацію реагенту та час перебігу реакції, досліджено стабільність продукту реакції.

В результаті було встановлено, що бісопрололу фумарат реагує з діазолем червоним 2Ж у середовищі ацетону при витримуванні реакційної суміші протягом 20 хв за кімнатної температури. Максимум світлопоглинання зафіксовано за довжини хвилі 379 нм. Розраховано межу виявлення бісопрололу фумарату, що складає 1,49 мкг/мл. Підпорядкування закону світлопоглинання спостерігається в межах концентрацій 2,60-4,40 мг/100 мл. Діапазон застосування методики складає 74-125%. Розроблену методику застосовано для аналізу бісопрололу фумарату в таблетках «Бісопролол-Астрафарм» 10 мг (ТОВ «Астрафарм», серія 021123).

Висновки. Розроблено та валідовано спектрофотометричну методику кількісного спектрофотометричного визначення бісопрололу фумарату за реакцією з діазолем червоним 2Ж. Результати визначення валідаційних характеристик (специфічність, лінійність, діапазон застосування, прецизійність, правильність, робастність) підтверджують точність запропонованого методу. Простота експерименту, відсутність етапів екстракції, задовільна відтворюваність дозволяють використовувати метод для рутинного фармацевтичного аналізу бісопрололу фумарату.

ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДОВИХ КРЕМУ ДЛЯ СУХОЇ ШКІРИ

Г. Лисянська¹, Ф. Нурітінова², М. Малецький³

^{1,2,3}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

(Запоріжжя, Україна)

lyska1210@gmail.com¹

Вступ. Сухість шкіри є досить поширеною дерматологічною проблемою, може бути проявом різних захворювань шкіри або внутрішніх органів, виникати як побічна дія ліків, характерна для різних вікових груп. Ця проблема обмежує якість життя пацієнта і через порушення шкірного бар'єру виступає фактором ризику розвитку шкірних захворювань. **Мета роботи** – обґрунтувати склад крему для сухої шкіри, застосованого у лікувальній косметичці.

Матеріали та методи. Проводили аналіз літературних даних щодо асортимент складових засобів корекції надмірної сухості шкіри у кремах для дерматологічної практики. Для обраної композиції визначали фізичні характеристики при зберіганні.

Результати. Майже всі зволожуючі креми та лосьйони зараз містять комбінацію зволожувачів – компонентів, які імітують роль ліпідів шкіри для збільшення вмісту води з метою відновлення і підтримки неушкодженим шкірного бар'єру. Зазвичай складаються з оклюзійних інгредієнтів, безпосередньо зволожувачів-гумектантів, пом'якшувальних речовини і, додатково, спеціальних інгредієнтів, які вводяться у зовнішні засоби з метою підвищення їх терапевтичного потенціалу. Гумектанти залучають воду з більш глибоких шарів шкіри до рогового шару, серед них – гліцерин, сорбіт, сечовина, лактат натрію, гіалуронова кислота, пропіленгліколь, трегалоза. У разі застосування виключно гумектантів збільшується трансдермальна втрата вологи (TEWL) на пошкоджені або зневоднені роговому шарі, тому що вони не захищають від втрати води. Пом'якшувачі, або емоменти

СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ АМІДІВ 2-(4-ФЕНІЛ-5-(ПРИДИН-2-ІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІО)ЕТАНОВОЇ КИСЛОТИ.....	77
<i>С. Куліш</i>	
ВИЗНАЧЕННЯ СУМИ ФЛАВОНОЇДІВ КОНЮШИНИ ЛУЧНОЇ ТРАВИ.....	78
<i>С. Кухарик, Л. Вронська, І. Кернична, М. Михалків</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ КОМБІНОВАНОГО ОФТАЛЬМОЛОГІЧНОГО ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ ДИКЛОФЕНАКУ НАТРІЮ ТА П-АМІНОБЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ	79
<i>Л. Кучеренко, Д. Окользін, С. Борсук</i>	
АНТИОКСИДАНТНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ФІКСОВАНОЇ КОМБІНАЦІЇ НАТРІЮ СУКЦИНАТУ ТА ДМАЕ У МОДЕЛІ ГОСТРОЇ РОБОЧОЇ ГІПОКСІЇ.....	80
<i>Л. Кучеренко, В. Слободяник, О. Портна</i>	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ФАРМАКОПЕЙНИХ ВИМОГ ЩОДО МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ МАГНІЮ У ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ.....	81
<i>А. Лагода, І. Івануса, М. Михалків</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕЛЕВИХ ОСНОВ ДЛЯ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ.....	82
<i>М. Левкун, А. Сініченко</i>	
ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МЕТФОРМІНУ ГІДРОХЛОРИДУ В ТАБЛЕТКАХ «СІОФОР».....	83
<i>Л. Лелека, С. Васюк</i>	
СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ БІСОПРОЛОЛУ ФУМАРАТУ В ТАБЛЕТКАХ	84
<i>Р. Леднєй, А. Донченко, С. Васюк</i>	
ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДОВИХ КРЕМУ ДЛЯ СУХОЇ ШКІРИ	85
<i>Г. Лисянська, Ф. Нурітінова, М. Малецький</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ УКРАЇНСЬКОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ НЕВРОЛОГІЧНИХ РОЗЛАДАХ.....	86
<i>О. Литвиненко</i>	
ПОРІВНЯЛЬНИЙ ФІТОХІМІЧНИЙ СКЛАД БУЗИНИ ЧОРНОЇ КВІТОК ТА ЛИСТЯ	87
<i>А. Лукасік, І. Кернична</i>	
ПОРІВНЯЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АСОРТИМЕНТУ НЕСТЕРОЇДНИХ ПРОТИЗАПАЛЬНИХ І ПРОТИРЕВМАТИЧНИХ ЗАСОБІВ ГРУПИ ПОХІДНИХ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ ТА СПОРІДНЕНИХ СПОЛУК, ЩО ПРЕДСТАВЛЕНІ НА ФАРМАЦЕВТИЧНИХ РИНКАХ УКРАЇНИ, ПОЛЬЩІ ТА США	88
<i>Н. Маланчук, М. Демчук, Н. Міліщук</i>	
МАРКЕТИНГОВИЙ АНАЛІЗ РИНКУ ФІТОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ БІЛІАРНОЇ ПАТОЛОГІЇ	89
<i>О. Малюгіна</i>	
ОДЕРЖАННЯ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ СОСНИ ГІРСЬКОЇ.....	90
<i>М. Маніліч, І. Гнатів, Р. Конечна</i>	
МЕНТАЛЬНЕ ЗДОРОВ'Я ТА РОЛЬ СЕЛЕКТИВНИХ ІНГІБІТОРІВ ЗВОРОТНОГО ЗАХОПЛЕННЯ СЕРОТОНІНУ У СУЧАСНІЙ ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ПРАКТИЦІ	91
<i>А. Марченко</i>	
ЗВ'ЯЗОК СТРУКТУРИ ТА АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВНОСТІ α -АРБУТИНУ, β -АРБУТИНУ ТА ГІДРОХІНОНУ ПРОТИ ТЕСТОВИХ І РЕЗИСТЕНТНИХ ШТАМІВ БАКТЕРІЙ.....	92
<i>О. Маслов, С. Колісник, Т. Осолодченко</i>	
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ТА ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ГУСТИХ ЕКСТРАКТІВ ЛИСТЯ MYRTUS COMMUNIS L.....	93
<i>Ольга Мацегорова, Віра Одинцова, Наталія Количева, Євгеній Михайлюк</i>	
ФАРМАЦЕВТИЧНА РОЗРОБКА ВАГІНАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ З БІФОНАЗОЛОМ.....	94
<i>Т. Мельник, Г. Лисянська, В. Гладишев</i>	