



**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***

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 витримюванні 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

забезпечують часткову оклюзію рогового шару. Ефіри, які є хорошими пом'якшувачами, включають октилстеарат, кокоат, мірістил і ізопропілмірістат та ін.

Одним із перспективних гумектантів є трегалоза (дисахарид, який не відновлюється), зволожуючі властивості активно використовуються в трансплантології, в офтальмології та в інших напрямках медицини. Трегалоза підтримує вологість рогового шару за рахунок здатності до утримання вологи, також перешкоджає утворенню летких альдегідів та розщепленню жирних кислот. Ця властивість компонента використовується для збільшення терміну зберігання косметичних засобів з оліями. [1, 2] З урахуванням вищезазначеного було створено крем для сухої шкіри, до якого введено кокосову олію в якості емолената, гліцерин, трегалозу як пластифікатор і гумектанти, цетеариловий спирт – оклюзійний фактор, співемульгатор, бегеніловий спирт – співемульгатор, емомент, згущувач гліцерил стеарат – емульгатор, натрію бензоат – консервант, воду очищену. З метою якісної стабілізації системи, згущення та додаткової пом'якшуючої дії було введено мірістил мірістат 0,5-3%.

Для емульсійних кремів із різним вмістом мірістилу мірістату визначали рН, колоїдну та термостабільність на різних етапах зберігання при температурі до 25°C протягом 3 місяців. Композиція із вмістом мірістилу мірістату до 1% виявилась нестабільною.

Висновки. Досліджено можливість використання емульгуючої компоненти, що містить мірістил мірістат в якості співемульгатору за фізичними показниками та їх стабільністю при зберіганні крему для сухої шкіри із трегалозою.

Література:

1. Antonov D., Schliemann S., Elsner P., Malte John S. Wet Work and Occlusion / *Kanerva's Occupational Dermatology*. 2019. P. 1117-1129.
2. Ohtake S., Wang Y. J. Trehalose: Current Use and Future Applications / *Journal of Pharmaceutical Sciences*. 2011. Volume 100. Issue 6. P. 2020-2053.

ДОСЛІДЖЕННЯ СТАНУ УКРАЇНСЬКОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАСЬКИХ ЗАСОБІВ, ЩО ЗАСТОСОВУЮТЬСЯ ПРИ НЕВРОЛОГІЧНИХ РОЗЛАДАХ

О. Литвиненко

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

(Запоріжжя, Україна)

olga_ov66@ukr.net

В умовах воєнного стану в Україні, високого рівня стресових навантажень, соціальної нестабільності та емоційного вигорання спостерігається зростання кількості неврологічних і психоемоційних порушень серед населення. Наслідками є підвищена тривожність, безсоння, порушення концентрації уваги, депресивні стани. Це зумовлює зростання попиту на лікарські засоби (ЛЗ), що впливають на нервову систему, зокрема снодійні та седативні препарати, у тому числі рослинного походження. Актуальність дослідження пов'язана з необхідністю оцінки стану фармацевтичного ринку та визначення перспектив розробки нових вітчизняних ЛЗ для лікування неврологічних розладів.

Метою нашого дослідження стало вивчення сучасного стану українського фармацевтичного ринку снодійних і седативних ЛЗ рослинного походження, що застосовуються при неврологічних розладах, з метою визначення асортиментної структури, провідних виробників і перспектив подальшого розвитку ринку.

Для досягнення поставленої мети нами були проведені маркетингові дослідження даних реєстрації ЛЗ, які застосовують у неврології станом на травень 2025 року.

На теперішній час, за даними державної реєстрації, зазначені групи представлені 57 торговими найменуваннями препаратів вітчизняного та іноземного виробництва. Вони належать до групи «Снодійні та седативні препарати».

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. Окольніс, 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>	