



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**  
**ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ**  
**УНІВЕРСИТЕТ**  
**КООРДИНАЦІЙНА РАДА З НАУКОВОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ,**  
**ДОКТОРАНТІВ І МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**  
**СТУДЕНТСЬКА РАДА**

## **ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**

**83 ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**  
**МОЛОДИХ ВЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

## **«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ** **МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ – 2023»**

**25 – 26 травня 2023 року**



**ЗАПОРІЖЖЯ – 2023**

Конференцію зареєстровано в Укр ІНТЕІ (посвідчення № 231 від 17.04.2023).

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова оргкомітету:** проф. Колесник Ю. М.

**Заступники голови:** проф. Туманський В. О., проф. Беленічев І. Ф.

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., PhD-аспірант Попазова О.О., ст. Єложенко І.Л., ст. Будагов Р. І., ст. Кіпря А. О.

**Секретаріат:** доц. Данукало М.В., ст. Плюснін О.Д., ст. Яценко С.А., ст. Шинкаренко В.Р., ст. Калашова А.Е.

Збірник тез доповідей 83 Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів з міжнародною участю «Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2023» (Запорізький державний медико-фармацевтичний університет, м. Запоріжжя, 25 – 26 травня 2023 р.). – Запоріжжя: ЗДМФУ, 2023. – 174.



**Дорогі друзі!**

***Ми раді запросити Вас до міста Запоріжжя – колиски Запорізького козацтва, індустріальної перлини України, розташованої на берегах стародавнього Дніпра-Славутича для участі у 83 Всеукраїнській науково-практичній конференції молодих вчених та студентів з міжнародною участю***

**«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ФАРМАЦІЇ - 2023».**

Науково-практична конференція, організована Ректоратом, Координаційною Радою з наукової роботи студентів та молодих вчених Запорізького державного медико-фармацевтичного університету, щорічно збирає у Запоріжжі найбільш креативну частину медичної науки України та країн ближнього та далекого зарубіжжя – молодих лікарів. Молоді вчені, перебуваючи в авангарді наукових досліджень, з властивою їм енергією та запалом роблять відкриття в галузі фундаментальної, клінічної медицини та фармації. Саме в період наукової молодості закладається фундамент для наукових відкриттів, які дають можливість розробки нових медичних технологій, високоефективних лікарських препаратів, методів діагностики. Приклад багатьох видатних вчених – тому підтвердження! Величезна відповідальність за підготовку наукових кадрів лежить не лише на наукових керівниках, а на лідерах молодіжної науки.

Програма цієї конференції відображає основні напрямки медичної та фармацевтичної науки – оптимізація діагностики та лікування захворювань людини, фундаментальні дослідження в галузі молекулярної та клітинної медицини та біології, розробка нових технологій лабораторної діагностики, цілеспрямований синтез нових молекул, розробка нових високоефективних та безпечних лікарських препаратів.

В.о. Ректора Запорізького державного медико-фармацевтичного університету,  
Заслужений діяч науки та техніки України,  
доктор медичних наук, професор Ю. М. Колесник

**Висновки.** Обґрунтована перспективність конструювання протизапальних агентів шляхом біоізомерного заміщення структурних фрагментів 3-(3-*R*-2-оксо-2*H*-[1,2,4]триазино[2,3-*c*]хіназолін-6-іл)бутанових кислот, показана синтетична доступність цільових сполук.

## **РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ НАЗАЛЬНОЇ ФОРМИ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ЕПІЗОДИЧНИХ ГОЛОВНИХ БОЛЕЙ**

Бостан А.М.

Науковий керівник: доц. Бурлака Б.С.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Згідно статистичних даних ВООЗ, близько половини населення планети відчують прояв головного болю принаймні хоча б один раз в рік або частіше. Прояв головного болю може бути короткочасним, який може припинятися впродовж десяти хвилин без застосування фармакотерапевтичних засобів або ж при використанні нестероїдних протизапальних лікарських засобів, судинних дилататорів та інших засобів. Значний асортимент фармакотерапевтичних засобів, які застосовують для лікування проявів епізодичних головних болей не в повній мірі забезпечують належний терапевтичний ефект завдяки наявності гематоенцефалічного бар'єру, який вибірково пропускає активні фармацевтичні інгредієнти до головного мозку. Поєднання діючих речовин з анагетичною, антиагрегантною, вазодилатуючою дією в одній лікарській формі, а також назального шляху, який дозволяє транспортувати активні сполуки до головного мозку є перспективним та актуальним.

**Мета роботи** – опрацювання технології назальної форми для терапії епізодичних головних болей.

Для вирішення поставленої мети проведено аналіз літератури щодо етіології та патогенезу головних болей, а також перспективності використання назального шляху введення. Розроблено діаграму Ісікави для систематизації причинно-наслідкових зв'язків між факторами, які впливають на якість та безпеку лікарської форми. В якості діючих речовин використано парацетамол, ацетилсаліцилову кислоту та кофеїн. Дериватографічними дослідженнями вивчено термічні профілі активних фармацевтичних інгредієнтів (нагрівання потрібно здійснювати не вище 50 °С) та підтверджено можливість їх поєднання в одній лікарській формі. На підставі отриманих даних розроблено технологію екстемпорального виготовлення назальної лікарської форми у вигляді спрею, яка містить АФІ: парацетамол, ацетилсаліцилову кислоту та кофеїн, розчинники пропіленгліколь, ПЕО-400 та воду очищену. В якості упаковки запропоновано використати безпропелентну аерозольну упаковку з розпилювачем.

**Висновки.** Таким чином, на підставі проведених досліджень, розроблено технологію виготовлення назального спрею з анагетичною, антиагрегантною, вазодилатуючою дією для терапії епізодичних головних болей.

## **ПИТАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ СУПОЗИТОРІЇВ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЇ ДІЇ**

Палієнко А.О., Малецький М.М., Ал Зедан Фаді.

Науковий керівник: доц. Лисянська Г.П.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Для терапії артеріальної гіпертензії наразі застосовують різні групи фармакотерапевтичних засобів, одним з найпоширенішим з яких виступає представник групи інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту – еналаприлу малеат. Враховуючи превалювання таблетованих форм еналаприлу малеату і можливими обмеженнями

активних субстанцій набуває актуальності питання вдосконалення технології виготовлення ректальних супозиторіїв з еналаприлу малеатом з використанням твердих готових лікарських форм.

**Мета роботи:** оптимізувати технологію виготовлення супозиторних лікарських форм еналаприлу малеату регламентованої ДФУ 2 вид. якості з використанням готових препаратів (таблеток) в якості активного компоненту.

**Матеріали і методи дослідження.** Для проведення дослідження були використані таблетки еналаприлу малеату вітчизняного виробництва Еналаприл по 0,01 г низької цінової категорії, придбані на підприємствах аптечних мереж м. Запоріжжя. Як допоміжні речовини використані полісорбат-80, масло какао або твердий жир, парафін (як ущільнювач). При виконанні роботи були використані фармако-технологічні, фізичні методи досліджень, які дозволяють об'єктивно оцінювати препарати екстемпорального виробництва.

Було визначено необхідність використання коефіцієнту заміщення ліпофільних основ та визначено цей показник відповідно до ДФУ 2 вид. виготовлені супозиторії оцінювались за описом, межами відхилення середньої маси, значенням температури плавлення та кількісним вмістом активного інгредієнту. Останній параметр якості визначали спектрофотометрично.

З метою оптимізації технології виготовлення супозиторіїв еналаприлу малеату з таблетованих форм з'ясовано необхідність застосування коефіцієнту заміщення та визначено цей коефіцієнт діючих речовин для приготування супозиторіїв з еналаприлу малеатом при використанні готових таблетованих форм Еналаприл Лекхім 0,01.

Визначено показники якості виготовлених засобів, які відповідають вимогам ДФУ 2 вид. до супозиторіїв, виготовлених в аптеках за дослідженими параметрами.

## **ЗАСТОСУВАННЯ ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ПРОГНОЗУВАННІ БІОФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ СУПОЗИТОРІЇВ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ З АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЮ ДІЄЮ**

Гудзь Р.С., Курінний А.В.

Науковий керівник: доц. Лисянська Г.П.

Кафедра технології ліків

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

З метою забезпечення індивідуального підходу до лікування окремих категорій пацієнтів було розроблено ректальну лікарську форму на основі субстанції еналаприлу малеату, але у зв'язку з обмеженням ресурсу доступу до активних субстанцій перспективним постає питання виготовлення ректальних супозиторіїв еналаприлу малеатом з використанням готових таблетованих форм. При цьому для оцінки біофармацевтичних параметрів якості приготованих супозиторіїв застосовують фармако-технологічні випробування.

**Мета роботи:** провести окремі фармако-технологічні випробування для визначення достатньої якості супозиторіїв еналаприлу малеату екстемпорального виготовлення з використанням готових лікарських засобів (таблеток) в якості активного компоненту.

**Матеріали і методи дослідження.** Для проведення дослідження були використані супозиторії екстемпорального виготовлення з таблетованих форм еналаприлу малеату вітчизняного виробництва: Еналаприл 0,01 №20 (Лекхім, Україна). При виконанні роботи були використані фармако-технологічні, фізичні методи досліджень, які дозволяють об'єктивно оцінювати готові фармако-терапевтичні засоби.

Було проведено тестування супозиторіїв еналаприлу малеату, виготовлених із використанням таблеток активного компоненту, за наступними показниками:

ПИТАННЯ ОПТИМІЗАЦІЇ СУПОЗИТОРІЇВ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЇ ДІЇ.....	100
Палієнко А.О., Малецький М.М., Ал Зедан Фаді.	
ЗАСТОСУВАННЯ ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У ПРОГНОЗУВАННІ БІОФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ СУПОЗИТОРІЇВ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ З АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЮ ДІЄЮ.....	101
Гудзь Р.С., Курінний А.В.	
РОЗРОБКА ОНТОЛОГІЇ ДОКУМЕНТООБІГУ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ.....	102
Вовченко С.О.	
ЗНАЧЕННЯ І РОЛЬ ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТУ ЯК СКЛАДОВОЇ САМОМЕНЕДЖМЕНТУ ДЛЯ КЕРІВНИКІВ У ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ ГАЛУЗІ .....	103
Пилипчук В. І.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ФІРМОВОЇ СТРУКТУРИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ КСАНТИНУ.....	103
Тананайська І.В.	
USING THE SOCIAL NETWORK INSTAGRAM FOR THE FORMATION OF A SUCCESSFUL BRAND OF PHARMACIES .....	104
Sakhnatska N.M.	
ЗМІНИ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНЦІ СПРИЧИНЕНІ ВІЙНОЮ.....	105
Затевахіна Є.В.	
АНАЛІЗ ВИКОРИСТАННЯ СИРОВИНИ БЕРЕЗИ ПОВИСЛОЇ У ФІТОТЕРАПІЇ .....	106
Бенталєб Х.	
ПЕРСПЕКТИВИ ВИВЧЕННЯ ВМІСТУ ФЛАВОНОЇДІВ В ТРАВІ <i>VALERIANA OFFICINALIS</i> .....	106
Кокітко В. І.	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ЕКСТРАГЕНТУ НА ПОВНОТУ ВИЛУЧЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПЛУК ІЗ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ РИЖІЮ ПОСІВНОГО.....	108
Лісова Т. О.	
ФІТОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МИРТУ ЗВИЧАЙНОГО ЛИСТКІВ.....	108
Мацегорова О. Є.	
ШЛЯХИ ВІДНОВЛЕННЯ РОСЛИННОГО СВІТУ ТА НЕБЕЗПЕКИ ВИРОЩУВАННЯ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ В УМОВАХ ВІЙНИ .....	109
Язловська В. Д.	
АНАТОМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОРГАНІВ ЧЕБРЕЦЮ ПОВЗУЧОГО .....	110
Щепетна І. І.	
ПОШУК ПРОТИГРИБКОВИХ АГЕНТІВ СЕРЕД ГІДРОВАНИХ ТРИАЗИНО[С]ІНАЗОЛІНІВ.....	111
Москаленко О. С., Павлюк І. В.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ДЕЯКИХ 6-(2,6-ДИХЛОРФЕНІЛ)-7-R-3-(3-МЕТИЛ-1H-ПІРАЗОЛ-5-ІЛ)-6,7-ДИГІДРО-5H-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[3,4-b][1,3,4]ТІАДІАЗИНІВ.....	111
Федотов С. О.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ 7-((6-АРИЛ-[1,2,4]ТРИАЗОЛО[3,4-b][1,3,4] ТІАДІАЗОЛ-3-ІЛ)МЕТИЛ)ТЕОФІЛІНІВ.....	112
Бакумовська Х. Д.	
ВИВЧЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ НАТРІЙ 2-((4-ФЕНІЛ-5-(ТІОФЕН-3-ІЛМЕТИЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ .....	113
Хільковець А. В.	
РОЗРОБКА СКЛАДУ ТАБЛЕТОК З АНКСІОЛІТИЧНИМ ЕФЕКТОМ НА ОСНОВІ L-ТРИПТОФАНУ ТА ТІОТРИАЗОЛІНУ МЕТОДОМ ВОЛОГОЇ ГРАНУЛЯЦІЇ.....	114
Борсук С. О.	
ВЕРИФІКАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО МЕТОДУ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СПІРОНОЛАКТОНУ В ТАБЛЕТКАХ.....	115
Дерев'янка Н. В.	
ЗАСТОСУВАННЯ СУЛЬФОФАЛЕЇНОВИХ БАРВНИКІВ ЯК РЕАГЕНТІВ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ РОЗУВАСТАТИНУ В ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБАХ .....	115
Галка Л. М., Луцик Д. І., Поліщук О. Р., Фурдела І. І., Олейнікова М. М.	