



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИКО-
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2024»**

21-22 листопада 2024 року



Запоріжжя – 2024

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛЕЙОТРОПНИХ ЕФЕКТІВ 2-((4-ФЕНІЛ-5-(ТІОФЕН-3-ІЛМЕТИЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ НАТРІЯ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ

І.М. Білай¹, А.В Хільковець², А.І. Білай³

^{1,2,3}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя)
belay250455@gmail.com¹

Розширене вивчення фармакобіохімічних механізмів дії гіполіпідемічних засобів закладає основу для оптимізації їх використання та раціонального комбінування у лікуванні атеросклерозу. Багато дослідників вважають, що під час атерогенезу основну роль відіграють порушення метаболізму та транспорту ліпідів і ліпопротеїнів, але на сьогодні достовірно відомо що значну роль відіграють плеїотропні показники. Загалом, у контексті фармакотерапії атерогенезу термін «плеїотропність» описує вплив сполуки на декілька мішеней, які активують різні біохімічні процеси в організмі. Серед плеїотропних ефектів статинів можна виокремити вплив на ендотелій судин, який включає судинорозширювальний ефект, антитромботичний ефект, а також вплив на атерогенез, зокрема протизапальний ефект, покращення скорочувальної функції міокарда та запобігання розвитку цукрового діабету 2 типу, імуномодуючі властивості та інші. Останнім часом активно досліджується зв'язок між розвитком дисліпідемії та поліморфізмом гена ендотеліальної синтетази (eNOS), який може слугувати генетичним предиктором дисфункції ендотелію. Аналіз літератури показує, що основою ендотеліальної дисфункції є зниження продукції та біодоступності оксиду азоту (NO) на фоні зниження експресії eNOS, а також пригнічення тіол-дисульфідної системи. Запальний процес виявляється на всіх стадіях розвитку атеросклеротичного ушкодження артеріальної стінки. С-реактивний білок (СРБ) є найчутливішим маркером запалення судинної стінки і виступає як медіатор атеротромбозу.

Метою нашого дослідження було вивчення впливу новосинтезованої сполуки натрію 2-((4-феніл-5-тіофен-3-ілметил)-1,2,4-триазол-3-іл)тіо) етаноату на плеїотропні ефекти в умовах експериментальної гіперліпідемії.

Гемостатична активність оцінювалася по рівню Д-дімеру у сироватці крові як маркеру утворення фібрінового згустку та його розчинення. Стан судинного гемостазу оцінювали по активності ендотеліальної синтетази NO у сироватці крові. Оцінка хронічного запального процесу у судинній стінці здійснювалася по рівню СРБ у сироватці крові. Енергопродукція м'язових скорочень визначалася по активності МВ-креатинфосфокинази (МВ-КФК), ферменту каталізуючого процес виділення енергії для м'язових скорочень серця у сироватці крові.

У результаті проведеного дослідження виявлено, що при експериментальній гіперліпідемії найбільш істотно підвищувалася активність eNOS у сироватці крові при введенні щуром досліджуваної сполуки. Цей факт вказує на важливість підтримування судинного гомеостазу. Про наявну антитромботичну активність свідчило суттєве зниження рівня Д-дімеру. Також знижувався рівень таких показників, як МВ-КФК та СРБ, останній свідчить про наявну протизапальну активність.

Таким чином нами було визначено наступні показники: eNOS, Д-дімер, МВ-КФК та СРБ. За результатами дослідження встановлено, що сполука натрій 2-((4-феніл-5-тіофен-3-ілметил)-1,2,4-триазол-3-іл)тіо) етаноат проявляє гемостатичну, антиоксидантну, ендотеліальну та протизапальну активність.

ЗМІСТ

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЛІКУВАННЯ УРАЖЕНЬ ШКІРИ ВІРУСНИМИ БОРОДАВКАМИ	3
<i>І.В. Балецька, М.І. Федоровська</i>	
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГЕЛЕУТВОРЮВАЧА У СКЛАДІ КОСМЕТИЧНОГО ГЕЛЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СТОМАТИТУ	4
<i>О. Безпальчук, А.В. Сініченко</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛЕЙОТРОПНИХ ЕФЕКТІВ 2-((4-ФЕНІЛ-5-(ТІОФЕН-3-ІЛМЕТИЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ НАТРІЯ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ	5
<i>І.М. Білай, А.В. Хільковець, А.І. Білай</i>	
ВПЛИВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ПРИХИЛЬНІСТЬ ДО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ ІЗ ШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ З КОМОРБІДНИМИ СТАНАМИ	6
<i>Н. Білоусова, М. Долженко</i>	
СУЧАСНИЙ СТАН РОЗРОБЛЕННЯ ПРЕПАРАТІВ З МІКРОГОЛКАМИ	8
<i>Л.А. Боднар, Л.І. Вишневська</i>	
ПЕРЕВАГИ МИГДАЛЕВОЇ КИСЛОТИ ЯК ГІДРОКСИКИСЛОТИ ДЛЯ ЕКСФОЛІАЦІЇ ШКІРИ	9
<i>Л.А. Боднар, А.В. Демяновська</i>	
ФАРМАЦЕВТИЧНА ОПІКА В ПЕДІАТРІЇ	10
<i>А. Бойко, А. Паламар</i>	
ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ, СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ НАУКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФАРМАЦЕВТИЧНА ІНФОРМАТИКА» В УКРАЇНІ	11
<i>А. Бойко</i>	
СТАНДАРТ ISO 21001:2018 У ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОСВІТИ	12
<i>Т.О. Бойко, Я.О. Гриньків</i>	
2-(5-МЕТИЛ-4-(2-МЕТОКСИФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІО)ЕТАНОВА КИСЛОТА ТА ЇЇ ПОХІДНІ В ДИЗАЙНІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК	13
<i>С. Бородіна, А. Гоцуля</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ РИЗИКІВ СПІВРОБІТНИЦТВА МІЖ УЧАСНИКАМИ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ В ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ	14
<i>Н.О. Брагар</i>	
АКТУАЛЬНІ НАПРЯМИ ТА МОТИВИ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ У ФАРМАЦІЇ	15
<i>Ю. Братішко, Д. Зоїдзе, С. Мороз, Л. Просяник</i>	
ОДЕРЖАННЯ ФІТОСУБСТАНЦІЙ НА ОСНОВІ ЦИННІ ВУЗЬКОЛИСТОЇ (<i>ZINNIA ANGUSTIFOLIA</i>) ТРАВИ	16
<i>Л. І. Будняк, В. Р. Огар</i>	
ЦИННІЯ ЕЛЕГАНТНА (<i>ZINNIA ELEGANS JACQ.</i>) – ПЕРСПЕКТИВНА РОСЛИНА ДЛЯ РОЗРОБКИ ФІТОПРЕПАРАТІВ	17
<i>Л. І. Будняк, Х. Б. Стебельська</i>	
АНАЛІЗ «ВПЛИВУ НА БЮДЖЕТ» ЯК НОВІТНІЙ МЕТОД ФАРМАКОЕКОНОМІЧНОГО АНАЛІЗУ	18
<i>Г. Бухало</i>	
ФЕРРОПТОЗ ДЛЯ ВІДКРИТТЯ НОВИХ ЛІКІВ В ФОКУСІ НА ЛІПІДОМІЦІ	19
<i>Б.О. Варинський</i>	
ОПТИМІЗАЦІЯ ІМПОРТОЗАМІЩЕННЯ: РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ ПЕРЕЛІКІВ ТА РЕЄСТРІВ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ	20
<i>Н. М. Венгрин, А. М. Кричковська</i>	
ДОСЛІДЖЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ У ПРОЦЕСІ ЗБЕРІГАННЯ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО ЗАСОБУ У ФОРМІ ТВЕРДОГО МИЛА	21
<i>І.В. Гончаров, Л.А. Боднар, Л.І. Вишневська</i>	
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗРОБКИ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ ПРОПРАНОЛОЛУ В ФОРМІ РОЗЧИНУ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ В ПЕДІАТРІЇ	22
<i>В. Гончарук, О. Бевз, І. Суржиков, Н. Бевз, В. Георгіяну</i>	
ВИВЧЕННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ АВТОМАТИЗОВАНОГО МОНІТОРИНГУ МЕДИЧНОЇ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ ДЛЯ ПОТРЕБ ФАРМАКОНАГЛЯДУ	23
<i>А. Горілик, Ольга Лисюк</i>	
ЦІЛЕСПРЯМОВАНИЙ СКРИНІНГ НЕЙРОПРОТЕКТОРІВ СЕРЕД ПРИРОДНИХ БІОФЛАВОНОЇДІВ	24
<i>Н.О. Горчакова, Т.П. Гарник, І.Ф. Беленічев, В.П. Риженко, О.В. Шумейко, О.В. Клименко</i>	