

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова
Кафедра клінічної фармації та клінічної фармакології
Кафедра фармакології
Департамент охорони здоров'я Вінницької ОДА
Департамент охорони здоров'я Вінницької міської ради
Українська асоціація клінічної фармакології та фармакотерапії

***КЛІНІЧНА ФАРМАКОЛОГІЯ СЬОГОДЕННЯ:
ШЛЯХИ МАКСИМАЛЬНОЇ ДОПОМОГИ
ЛІКАРСЬКІЙ СПЕЦІАЛЬНОСТІ***

***CLINICAL PHARMACOLOGY TODAY: WAYS OF MAXIMUM
ASSISTANCE TO THE MEDICAL SPECIALTY***

Матеріали XII Всеукраїнської науково-практичної
конференції за участю міжнародних спеціалістів
з клінічної фармакології

XII Ukrainian International Scientific Conference

*Вінниця
9–10 листопада 2023 р.*

*Vinnitsia
9–10 November, 2023*

УДК 615.03: 615.27:615.36

К 47

Редакційна колегія:

доц. Семененко С. І. (м. Вінниця)

проф. О. О. Яковлева (м. Вінниця)

проф. Н. І. Волощук (м. Вінниця)

К 47

Клінічна фармакологія сьогодення: шляхи максимальної допомоги лікарській спеціальності / Матеріали XII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, 9–10 листопада 2023 року. – Вінниця, ТОВ «Твори». – 184 с.

ISBN 978-617-522-491-6

Матеріали конференції присвячено сучасним проблемам в Україні з актуальних питань клінічної та експериментальної фармакології, відповідно до світових стандартів. Серед представлених текстів значна частина публікацій присвячена протоколам та світовим рекомендаціям; вони повинні бути орієнтирами для впровадження з точки зору відповідностей індивідуальним особливостям пацієнтів. Наукові розробки вітчизняних учених спрямовані на створення перспективних для клінічних випробувань активних речовин з фармакодинамічними ефектами. Узагальнено досвід клінічних спостережень при фармакотерапії найбільш розповсюджених та соціально значущих захворювань (у кардіології, пульмонології, ревматології, гастроентерології, онкогематології, геріатрії тощо), з акцентом на визначення фармакодинаміки лікарських засобів, уточнення молекулярних механізмів їхньої дії, оцінки ефективності та безпеки, особливо в умовах взаємодії ліків, на тлі оптимальної комплексної фармакотерапії.

УДК 615.03: 615.27:615.36

ISBN 978-617-522-491-6

© ВНМУ ім. М. І. Пирогова, 2023

<i>Тимченко О.Г., Макарчук О.О., Буцька В.Є., Коханов І.В., Загорій В.А., Семенюк О.А.</i> ВПЛИВ ТІВОРТИНУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ АЛЬВЕОЛЯРНОГО ГАЗООБМІНУ ПРИ ГОСТРИХ БРОНХІТАХ /БРОНХІОЛІТАХ З ЛОКАЛЬНОЮ АУСКУЛЬТАТИВНОЮ КРЕПІТАЦІЄЮ	144
<i>Ткач Є.П.</i> ПРОБЛЕМА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТІ <i>К. PNEUMONIAE</i> ТА МОЖЛИВІСТЬ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОГО ПРОТИМІКРОБНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ	145
<i>Тозюк О. Ю., Лесько М. Т.</i> АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЩОДО РЕАЛІЗАЦІЇ АНТИСЕПТИЧНИХ ЗАСОБІВ	147
<i>Трофімова Т. С., Гоцуля А. С.</i> ФАРМАКОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІЛ НОВИХ ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНУ ТА 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	149
<i>Філінюк О.М., Бабенко М.М., Косяченко К.Л.</i> ОРГАНІЗАЦІЙНІ МОДЕЛІ ПІДРОЗДІЛІВ ГОСПІТАЛЬНОЇ ОЦІНКИ МЕДИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	151
<i>Хільковець А.В., Білай І.М.</i> ВИЗНАЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ	155
<i>Чуйкова П.О., Штриголь С.Ю.</i> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ІНГІБІТОРІВ КАСКАДУ АРАХІДОНОВОЇ КИСЛОТИ ЯК ТЕРМОПРОТЕКТОРНИХ ЗАСОБІВ	156
<i>Шапринський В.О., Горовий В.І., Барало І.В., Капишук О.М., Морару-Бурлеску Р.П., Балацький Р.К., Довгань І.І., Меташон О.С., Тагеев В.Р., Дмитришин С.П., Лонський Л.Й., Вознюк Т.О.</i> ПРОФІЛАКТИКА ТА ФАРМАКОТЕРАПІЯ КРОВОТЕЧ ІЗ ЛОЖА ПРОСТАТИ ПРИ ВИКОНАННІ ПРОСТАТЕКТОМІЇ У ХВОРИХ НА ДОБРОЯКІСНУ ГІПЕРПЛАЗІЮ ПРОСТАТИ	159

науково обґрунтованих рішень щодо запровадження медичних технологій на рівні лікарняного закладу.

ВИЗНАЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ

Хільковець А.В., Білай І.М.

Запорізький державний медико-фармацевтичний університет,
69035, пр. Маяковського, м. Запоріжжя, Україна,
nastia010792@ukr.net, belay250455@gmail.com

Актуальність. Вченими неодноразово доведено, що в основі більшості патологічних процесів, які виникають в організмі людини, є оксидативний стрес. Причиною виникнення оксидативного стресу є заміщення окисно-відновного гомеостазу в бік прооксидантного компонента. Загальнобіологічне значення відіграє реакція пероксидазного окиснення ліпідів, яка до того ж є універсальним механізмом пошкодження клітинної структури. Пошук нових сполук з вираженою антиоксидантною дією на сьогодні є важливою задачею, оскільки допоможе запобігти виникненню ряду серцево-судинних патологій, таких як ішемічна хвороба та інфаркт міокарда. Серед відомих гетероциклічних речовин перспективними є похідні 1,2,4-триазолу, оскільки володіють широким спектром фармакологічних активностей. Існує велика кількість досліджень, які свідчать про високу антиоксидантну дію зазначених похідних. Нами було отримано ряд нових похідних 1,2,4-триазолу шляхом поєднання його з п'ятичленним ароматичним фрагментом тіофену.

Мета дослідження. Визначення антиоксидантних властивостей новосинтезованих S-похідних 5-(тіофен-3-ілметил)-4-R-1,2,4-триазол-3-тіолу.

Матеріали та методи. В якості методу визначення антиоксидантної активності використовували *in vitro* метод неферментативного ініціювання ліпопероксидації у фосфоліпідах яєчного жовтка. Суспензія яєчних ліпопротеїдів готувалась шляхом гомогенізації яєчного жовтка з фосфатним буфером (до рН 7,4). До готової суспензії додавали досліджувані сполуки. Реакцію вільнорадикального окиснення ініціювали додаванням розчину сульфату двовалентного заліза та подальшою інкубацією протягом

30 хвилин, яку зупиняли 10 % розчином трихлороцтової кислоти і центрифугуванням. До надосадового розчину додавали тіобарбітурову кислоту та кип'ятили на водяній бані протягом однієї години, в результаті чого комплекс малонового діальдегіду забарвлювався. Визначення концентрації отриманого діальдегіду проводили спектрофотометричним методом.

Результати. Отримані результати концентрації малонового діальдегіду свідчили про інтенсивність проходження процесів вільнорадикального окиснення. В даній роботі нами було досліджено двадцять п'ять нових S-похідних 1,2,4-триазолу, серед яких були аліли, кетони, аміди, кислоти, солі та інші. Серед вивчених сполук деякі продемонстрували досить високі результати порівняно з контролем та засобами порівняння – «Тіотриазолін» та «Емоксипін».

Висновки. Виходячи з вищезазначеного, можна дійти висновків, що подальше вивчення антиоксидантних властивостей отриманих похідних 5-(тіофен-3-ілметил)-4-R-1,2,4-триазол-3-тіолу є перспективним.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ІНГІБІТОРІВ КАСКАДУ АРАХІДОНОВОЇ КИСЛОТИ ЯК ТЕРМОПРОТЕКТОРНИХ ЗАСОБІВ

Чуйкова П.О., Штриголь С.Ю.

Національний фармацевтичний університет, 61002, вул.

Пушкінська, 53, м. Харків, Україна,

polinachuykova70@gmail.com, shtrygol@ukr.net

Актуальність. Теплова травма (ТТ) – актуальна медико-соціальна проблема. За останні 50 років найбільша кількість летальних наслідків у Європі (148109 зареєстрованих випадків), що пов'язані з погодними умовами, пов'язана з екстремальними температурами [World Meteorological Organization, 2021]. Високі ризики ТТ мають здорові працівники гарячих цехів, пожежної охорони, військові, фермери, спортсмени; ризик підвищують захворювання серцево-судинної системи, цукровий діабет, ниркова недостатність [Nybo L. et al., 2014]. Тяжка ТТ викликає стрес-реакцію, порушення кровообігу, гіпоксію, гіпогідратацію, втрату електrolітів і водорозчинних вітамінів.