

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**



**НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ**

**МАТЕРІАЛИ VIII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
*23–24 вересня 2020 р.***

Тернопіль
ТНМУ
«Укрмедкнига»
2020

УДК 615.1

Редакційна колегія:

проф. Кліщ І.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Фіра Л.С., доц. Вронська Л.В.,
доц. Демчук М.Б., доц. Чубка М.Б., ас. Стечишин І.П. ас. Дуб А.І.,
ас. Павлюк Б.В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів
створення лікарських препаратів : матеріали VII наук.-практ. конф. з міжнар.
участю (Тернопіль, 23-24 вересня 2020 р.). – Тернопіль : ТНМУ, 2020. – 320 с.

*Усі матеріали збірника подаються в авторській редакції. Відповідальність
за представлені результати досліджень несуть автори тез.*

ккал/моль) отримані лише для рофекоксибу. Найкращі результати показали 5'-[(Z)-4''-(фторфенілметиліден)]-4'-тіазолідон-2-амінооцтової кислоти (-8.9 ккал/моль) та 5'-[(Z)-2''-оксоіндолін-3''-іліден]-4'-тіазолідон-2-амінооцтової кислоти (-8.5 ккал/моль).

Висновки. Результати енергетичних параметрів зв'язування 5-ариліден-4-тіазолідон-2-амінооцтових кислот свідчать про можливість *in vitro* досліджень зв'язування їх з циклооксигеназою-2.

ПОШУК ФАРМАКОЛОГІЧНИХ АКТИВНИХ РЕЧОВИН СЕРЕД СОЛЕЙ 2-((4-АМІНО-5-(ХІНОЛІН-2-ІЛ)-4Н-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ІЛТІО)АЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ

Д.М. Зозулинець, А.Г. Каплаушенко

Запорізький державний медичний університет
zozulinetsd@gmail.com

Майже кожного року науковці виявляють нові хвороби, які не можливо вилікувати існуючими лікарськими препаратами. Тому створення нових універсальних, малотоксичних та високоефективних лікарських засобів, що є легкими в отриманні завжди буде залишатися актуальним завданням науковців всього світу.

Вивчаючи науково-технічну літературу було виявлено, що ядро 1,2,4-тріазолу є структурним фрагментом лікарських препаратів з гіпоглікемічною, актопротекторною, гепатопротекторною, противірусною та багатьма іншими видами фармакологічної активності.

Але залишається недостатньо вивченою фармакологічна активність в ряді 4-амінопохідних 1,2,4-тріазол-3-тіону. Саме тому синтез, вивчення фізико-хімічних та біологічних властивостей 4-амінопохідних 1,2,4-тріазол-3-тіонів з нашої точки зору мають наукову новизну, теоретичну та практичну значимість.

Нами проведено синтез солей 2-((4-аміно-5-(хінолін-2-іл)-4Н-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетатних кислот. Будову синтезованих сполук підтверджено комплексним використанням елементного аналізу, УФ-, ІЧ-спектроскопії, ПМР- і мас-спектрометрії, а їх індивідуальність методом тонкошарової хроматографії.

Також було вивчено гіпоглікемічну активність серед солей солей 2-((4-аміно-5-(хінолін-2-іл)-4Н-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетатної кислоти, в результаті чого виявлено сполуку лідер, яка перевищує фармакологічну активність глібенкламиду.

На даний час вивчаємо гостру токсичність, протигрибкову та антигіпоксичну фармакологічні активності синтезованих сполук.