

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І.Я. Горбачевського**



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

**МАТЕРІАЛИ VII НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ**

27 - 28 вересня 2018 р.

Тернопіль
ТДМУ
«Укрмедкнига»
2018

УДК 615.1

Редакційна колегія: проф. Кліщ І.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Марчишин С.М., проф. Фіра Л.С., доц. Вронська Л.В., доц. М.Б., доц. Чубка М.Б., ас. Дуб А.І., асп. Вонс Б.В.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали VII наук.-практ. конф. з міжнар. участю (27-28 вересня 2018 р.). – Тернопіль : ТДМУ, 2018. – 384 с.

сферазою, що може бути аргументом на користь ГАМК-ергічного механізму дії «сполуки-лідера».

ФАРМАКОЛОГІЧНА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ 4-R-5-(ТІОФЕН-2-ІЛМЕТИЛ)-4Н-1,2,4-ТРІАЗОЛІВ

О.А. Сугак, А.А. Сафонов, О.І. Панасенко, Є.Г. Книш

*Запорізький державний медичний університет
mega_olj@ukr.net*

Попит на фармацевтичному ринку синтетичних препаратів сприяє розвитку синтезу та створенню нових оригінальних лікарських засобів. Існує величезна кількість гетероциклічних систем, які вчені використовують у якості ядра перспективних субстанцій. Однією з таких систем є ядро 1,2,4-тріазолу. Існує велика кількість відомих субстанцій на основі цієї гетероциклічної системи, які використовуються як в фармації і ветеринарії, так і в інших галузях промисловості.

Не зважаючи на велику кількість публікації, що присвячені пошуку біологічно активних речовин серед похідних 1,2,4-тріазолу, майже не зустрічається відомостей відносно фармакологічної активності похідних 4-R-5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазолів.

Метою нашої роботи було дослідження фармакологічної (діуретичної, аналгетичної, актопротекторної, протитуберкульозної) активності похідних 4-R-5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазолів.

Матеріали та методи досліджень. Досліджувальні сполуки похідні 4-R-5-(тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазолів синтезовані на кафедрі токсикологічної та неорганічної хімії Запорізького державного медичного університету. Було досліджено діуретичну активність (методом Є.Б. Берхіна), аналгетичну активність (методом «гаряча пластина»), актопротекторну активність (методом примусового плавання), протитуберкульозну активність (на прикладі штамів *M. Bovis*).

Результати та їх обговорення. В результаті досліджень знайдені речовини з досить високими показниками фармакологічної активності. Виявлені закономірності «будова – фармакологічна дія».

Висновки. Досліджено діуретичну, аналгетичну, актопротекторну, протитуберкульозну активність похідних 4-R-5-(тіофен-2-ілме-

тил)-4H-1,2,4-тріазолів. Виявлено потенційні сполуки з високими показниками фармакологічної дії. Пошук фармакологічно активних сполук серед похідних 4-R-5-(тіофен-2-ілметил)-4H-1,2,4-тріазолів продовжується.

ПОШУК ФАРМАКОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ 5-(1H-ТЕТРАЗОЛ-1-ІЛМЕТИЛ)-4H-3- ТІО-1,2,4-ТРИАЗОЛУ

Ю.С. Фролова

*Запорізький державний медичний університет
yuliia_hulina@ukr.net*

У сучасному світі можна стверджувати, що хімія гетероциклічних сполук перетворилася на найбільшу галузь органічної хімії. Практична значимість гетероциклічних сполук зростає. Серед різноманітної кількості молекул, фрагментом яких є зазначена система, передусім заслуговують на увагу ті, що мають для людства величезну цінність як субстанції лікарських засобів. Тому літературні джерела, що містять у собі інформацію щодо хімії гетероциклічних сполук, представляють велику зацікавленість широкого кола дослідників.

Однією з актуальних проблем сьогодення в напрямку хімії та медицини є пошук нових препаратів з різними видами біологічної активності, що містять в своєму складі гетероциклічні сполуки. Тому метою нашої роботи є створення, дослідження фізико-хімічних та біологічних властивостей нових біологічно-активних сполук в ряду 5-(1H-тетразол-1-ілметил)-4H-3-тіо-1,2,4-тріазолу.

Нами проведено синтез нових похідних 5-(1H-тетразол-1-ілметил)-4H-3-тіо-1,2,4-тріазолу. Будову синтезованих сполук підтверджено комплексним використанням елементного аналізу, УФ-, ІЧ-спектроскопії, ПМР-спектрометрії, а їх індивідуальність методом рідкісної хроматографії.

На сьогодні вивчено гостру токсичність, гіпоклікемічну та антигіпоксичну фармакологічні активності синтезованих сполук. Серед