

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали III Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 2

14-15 березня 2019 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 262 від 9 серпня 2018 року*

Харків
НФаУ
2019

УДК 615:616-08

Л 56

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. А. А. Котвіцька

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: проф. Т. В. Крутських, проф. А. Л. Загайко, проф. Л. В. Галій, проф. П. І. Потейко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, проф. О. М. Кошовий, доц. В. Є. Кашута, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, І. Б. Кніженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призна-
Л 56 чення лікарських засобів»: матеріали III Міжнар. наук.-практ.
конф. (14-15 березня 2019 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2019. –
Т. 2. – 340 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів», де розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведено також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у закладах вищої освіти.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

ISSN 2412-0456

© НФаУ, 2019

ДОСЛІДЖЕННЯ ДІУРЕТИЧНОЇ ДІЇ В РЯДУ 5-(1*H*-ТЕТРАЗОЛ-1-ІЛ)-4-*R*-3-ТІО(АМІНО)-1,2,4-ТРІАЗОЛУ

Фролова Ю. С., Каплаушенко А. Г.

Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя,
Україна

Відомі діуретичні засоби збільшують об'єм виділеної сечі й екскрецію натрію, саме тому часто їх використовують для виведення надлишку рідини з організму, в тому числі під час різних захворювань, а саме нефротичному синдромі, при артеріальній гіпертонії, цирозі тощо. На сьогоднішній день на сучасному фармацевтичному ринку представлений широкий асортимент діуретиків, але жоден із них не є абсолютно безпечним та має низку побічних ефектів. Похідні 1,2,4-тріазолу не застосовуються в медичній практиці як діуретичні засоби, але є перспективними для дослідження в цій галузі.

Метою роботи є дослідження діуретичної активності в ряду 1,2,4-тріазолу, що містять за С5 атомом карбону ядра 1,2,4-тріазолу 1*H*-тетразолметиленовий замісник, а також встановити деякі закономірності стосовно хімічної структури та діуретичної дії.

Вивчення діуретичної дії проведено на кафедрі клінічної фармації, фармакотерапії та УЕФ ФПО Запорізького державного медичного університету. Вплив на функцію нирок нових похідних 1,2,4-тріазолу проводили на білих безпородних щурах масою 137-258 г за методом Є. Б. Берхіна. 21 синтезовану речовину було досліджено на діуретичну активність. В ході дослідження використано серії тварин по 7 щурів у кожній групі. Щурів постійно утримували на харчовому раціоні при необмеженому доступі до води. В подальшому тварин витримували без їжі та води протягом двох годин до водного навантаження. В подальшому щурам вводили в шлунок за допомогою зонда досліджувані речовини у вигляді водної суспензії одночасно з водним навантаженням в кількості 3 мл на 100 г маси тіла тварини. Збирання сечі проводилось кожену годину протягом 4 год. Гіпотіазид було використано як препарат порівняння.

Встановлено, що на діуретичну активність похідних 5-(1*H*-тетразол-1-іл)-4-*R*-3-тіо(аміно)-1,2,4-тріазолу великий вплив має наявність і характер замісників по ядру 1,2,4-тріазолу, та головним чином, природа замісників при С3-атомі 1,2,4-тріазолового циклу.

Провівши дослідження діуретичної активності похідних 5-(1*H*-тетразол-1-іл)-4-*R*-3-тіо(аміно)-1,2,4-тріазолу, виявлено що найбільші показники мають 2-(5-(1*H*-тетразол-1-ілметил)-4-*R*-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)нітрили та солі 2-, 4-(5-(1*H*-тетразол-1-ілметил)-4-феніл-1,2,4-тріазол-3-ілтіометил)-бензойних кислот, що мають атом Сульфуру в третьому положенні ядра 1,2,4-тріазолу.