

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

МАТЕРІАЛИ

**ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО- ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
ФОРУМ - 2023»**

23-24 листопада 2023 року

Запоріжжя – 2023

ВИВЧЕННЯ ЦУКРОЗНИЖУЮЧОЇ, АНТИГІПОКСИЧНОЇ ТА АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТЕЙ ПОХІДНИХ 5-(2,4-, 3,4-ДИМЕТОКСИФЕНІЛ)-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ

Дмитро Довбня¹, Андрій Каплаушенко²

^{1,2}Запорізький державний медико-фармацевтичний університет (Запоріжжя)
dima.dovbnya@ukr.net¹, kaplaushenko@ukr.net²

Вступ. У продовж всього існування людства однією з основних потреб, для нормальної життєдіяльності, було лікування, але забезпечити його без лікарських засобів є не можливим, додаткові складнощі викликає те, що, здебільшого, захворювання мають різну етіологію, отже необхідне специфічне лікування та хвороби постійно мутують, або виникають нові для яких існуючі лікарські засоби не є дієвими. Тому синтез та дослідження фармакологічної активності хімічних сполук постійно буде залишатись актуальним завданням для науковців. Наукові джерела [1-3] свідчать, що похідні 1,2,4-тріазолу з метоксифенільними замісниками проявляють широкий спектр фармакологічної активності, отже, пошук потенційних лікарських засобів в даному напрямку є доцільним.

Матеріали та методи. В ході виконання роботи були використані методики фармакологічного скринінгу та статистичні методи обробки результатів.

Результати і обговорення. Під час реалізації поставлених завдань було проведено вивчення цукрознижуючої, антигіпоксичної та антиоксидантної активностей похідних 5-(2,4-, 3,4-диметоксифеніл)-3Н-1,2,4-тріазол-3-тіонів та виявлено, що синтезовані сполуки, в залежності від їх класу, здатні проявляти високі показники фармакологічних активностей, які досліджувались.

Висновки. Згідно отриманих результатів деякі класи похідних 5-(2,4-, 3,4-диметоксифеніл)-3Н-1,2,4-тріазол-3-тіонів здатні проявляти високі показники фармакологічної дії та встановлено залежність: клас речовин – біологічна дія, яку вони здатні проявляти, а саме: солі – цукрознижуючу, нітрили – антиоксидантну, галогеналкани – антигіпоксичну активності.

Література

1. Самельюк Ю. Г. Синтез та дослідження біологічно активних похідних 1,2,4-тріазол-3-тіону, що містять метоксифенільні замісники : дис. ... канд. фарм. наук : 15.00.02. Запоріжжя, 2016. 235 с.
2. Dovbnya D. V. Synthesis and transformation in the series of 2-((5-(2,4- and 3,4-dimethoxyphenyl)-3H-1,2,4-triazole-3-yl)thio)acetic acids / D. V. Dovbnya, A. H. Kaplaushenko, Y. S. Frolova. // Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики.. – 2021. – С. 12–16.
3. Довбня Д. В. Синтез та алкілування 5-арил-1,2-дигідро-3Н-1,2,4- триазол-3-тіонів / Д. В. Довбня, А. Г. Каплаушенко, А. С. Коржова. // Журнал органічної та фармацевтичної хімії. – 2021. – №2. – С. 53–59.