

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

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY**

**XXV МІЖНАРОДНИЙ МЕДИЧНИЙ КОНГРЕС
СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**THE XXV INTERNATIONAL
MEDICAL CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS**



**12-14 КВІТНЯ 2021
APRIL 12-14, 2021**

**УКРМЕДКНИГА
ТЕРНОПІЛЬ, 2021**

Відповідальний редактор:

Ректор Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України,
д-р мед. наук, проф. М.М. Корда

Заступник відповідального редактора:

проректор з наукової роботи Тернопільського національного медичного університету імені І.Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України,
д-р біол. наук, проф. І.М. Кліщ

Редакційна колегія:

- куратор Наукового товариства студентів, член Ради молодих вчених, канд. мед. наук, доцент кафедри пропедевтики внутрішньої медицини та фтизіатрії С.В. Кучер;
- голова Ради молодих вчених, асистент кафедри управління та економіки фармації з технологією ліків А.І. Дуб;
- голова ради Наукового товариства студентів, студентка 5-го курсу медичного факультету Т.Р. Петрунко.

Студенти:

- студентка 5-го курсу медичного факультету Яна Грунтенко;
- студент 6-го курсу медичного факультету Вадим Буратинський;
- студент 5-го курсу медичного факультету Олександр Чолач;
- студент 5-го курсу медичного факультету Артем Маланчук;
- студент 4-го курсу медичного факультету Олександр Теренда;
- студентка 4-го курсу стоматологічного факультету Тетяна Довгалець;
- студентка 6-го курсу медичного факультету Юлія Бандрівська;
- студент 6-го курсу медичного факультету Юрій Опалінський.

планети, і захворюваність населення цією важкою хворобою щорічно зростає.

Мета дослідження. Провести фармакологічний скринінг синтезованих солей 2-((5-(2,4- та 3,4-диметоксифеніл)-3*H*-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатних кислот, дослідити потенційну гіпоглікемічну активність.

Матеріали та методи дослідження. Гіпоглікемічну дію нових сполук оцінювали при внутрішньочеревинному тесті толерантності до глюкози (ВЧТТГ), який відтворювали шляхом навантаження тварин глюкозою в дозі 2 г/кг від маси тіла щура. В дослідях були використані білі нелінійні щури масою 180-220 г. Досліджувані сполуки розчиняли в дистильованій воді з розрахунку 1 мл розчину на 100 г тварини, стабілізували твіном-80 та вводили внутрішньочеревинно. Через 60 хв з моменту навантаження визначали вміст глюкози в крові з використанням глюкометра «Gamma mini». В якості препарату порівняння був використаний Метформін. Результати досліджень були оброблені сучасними статистичними методами аналізу на персональному комп'ютері з використанням стандартного пакету програм Microsoft Office 2010 та «STATISTICA® for Windows 6.0».

Результати дослідження. В результаті дослідження гіпоглікемічної активності солей 2-((5-(2,4- та 3,4-диметоксифеніл)-3*H*-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетатних кислот було виявлено декілька фармакологічно активних сполук та сполуку лідер, що проявляє найвищі показники гіпоглікемічної активності.

Висновок. Вперше вивчено гіпоглікемічну дію для 10 нових сполук, похідних 1,2,4-тріазолу. Виявлено сполуку, що проявляє найвищі показники гіпоглікемічної активності. Отримані результати можуть бути використані для подальших наукових досліджень синтетиками та фармакологами. Пошук нових біологічно активних речовин з гіпоглікемічною активністю в ряду похідних 1,2,4-тріазолу продовжується.

Долгих Ольга, Варинський Борис, Каплаушенко Андрій

СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИМІКРОБНОЇ ДІЇ 7- ЕТИЛКСАНТИНІЛ-8-АМІНОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ

Кафедра фізичної та колоїдної хімії
Науковий керівник: канд. фарм. наук, доц. Б. О. Варинський
Запорізький державний медичний університет МОЗ України
М. Запоріжжя, Україна

Актуальність. В останній час сучасна фармакологія все більше привертає увагу до лікарських засобів на основі молекули ксантину, а зокрема до її протимікробної активності.

Мета дослідження. Розробка методу синтезу нових похідних ксантиніл-8-аміноалканових кислот та вивчення їх фізико-хімічних та біологічних властивостей.

Матеріали та методи дослідження. Реакція 8-бromo-7-етилксантинів із надлишком відповідної аміноалканової кислоти в середовищі водного ДМФА з невеликою кількістю харчової соди призводить до утворення відповідних 7-етилксантиніл-8-аміноалканових кислот.

Будова синтезованих сполук підтвержена даними елементного аналізу, ІЧ та ПМР-спекторскопії, мас-спектрометрії.

Вивчення протимікробної та протигрибової активності здійснили за методом дворазових серійних досліджень. Для цього застосували стандартні тест-штами: *Escherichia coli* ATCC 25922, *Staphylococcus aureus* ATCC 27853, *Candida albicans* ATCC 885-653. Як розчинник сполук використовували диметилсульфоксид.

Основні результати. Дослідження протимікробної дії синтезованих сполук показали, що похідні 7-етилксантиніл-8-аміноалканових кислот виявляють помірну та слабку активність у концентраціях 50-100 мкг/мл, тобто отримані дані свідчать про перспективність даного класу сполук, як протимікробних засобів.

Дуб Анастасія, Пилипишин Максим **ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ФІТОКОМПОЗИЦІЇ НА СТАН ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ МЕТАБОЛІЧНОМУ СИНДРОМІ**

Кафедра управління та економіки фармації
з технологією ліків

Науковий керівник: д-р біол. наук, проф. І.М. Кліщ
Тернопільський національний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України
м. Тернопіль, Україна

Актуальність. Останнім часом спостерігається стрімка тенденція поширення метаболічного синдрому. Він поєднує такі фактори ризику, як гіперглікемія, дисліпідемія, гіпертонія, інсулінорезистентність, абдомінальне ожиріння. Тому для його успішної корекції рекомендоване комплексне лікування. Нашу увагу привернули шовковиця біла (*Morus alba* L.), квасоля звичайна (*Phaseolus vulgaris* L.) та чорниця звичайна (*Vaccinium myrtillus* L.), які мають давню історію використання в народній медицині з метою корекції метаболічних порушень. Нами була розроблена фітокомпозиція на основі сухих екстрактів вищезазначених рослин.

Мета дослідження. Оцінити стан перекисного окиснення ліпідів у експериментальних тварин за умов метаболічного синдрому після застосування фітокомпозиції.

Матеріали та методи дослідження. Експеримент проводили на статевозрілих щурах самцях, які були розподілені на 5 груп, серед яких – інтактний контроль, контрольна