

**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.

тижня отримували стандартний корм з достатньою кількістю вуглеводів. Рівень глюкози в крові визначали з використанням експрес-аналізатора глюкометра «Gamma mini». Проби крові для аналізу брали із хвостової вени до та через 2, 4, 6, 8 годин після введення речовини. Препарат порівняння – глімепірид (4 мг/кг).

Розглядаючи активність сполук серед солей 2-((4-*R*-5-фенетил-4*H*-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)оцтової (пропанової, бензойної) кислот, встановили, що етанамоніум 2-(5-фенетил-4-феніл-4*H*-1,2,4-тріазол-3-ілтіо)ацетат має найбільшу гіперглікемічну дію.

В результаті дослідження нових сполук серед солей 2-((4-*R*-5-фенетил-4*H*-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)оцтової (пропанової, бензойної) кислот виявлено сполуку, що виявляє найбільшу гіпоглікемічну дію.

СИНТЕЗ І ХІМІЧНІ ПЕРЕТВОРЕННЯ В РЯДУ ПОХІДНИХ 2-(3-*R*-2,6-ДІОКСО-2,3,6,7-ТЕТРАГІДРО-1*H*-ПУРИН-8-ІЛ) ПРОПАНОВОЇ КИСЛОТИ

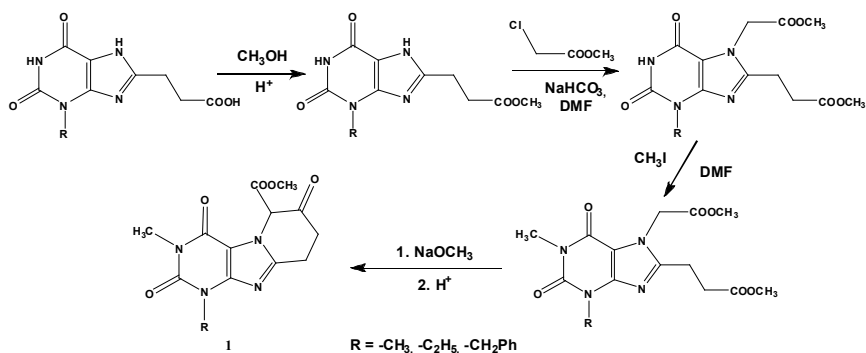
М.С. Казунін

Запорізький державний медичний університет

Інтерес до хімії пурину, 2,6-діоксопурину і їх конденсованих похідних пояснюється тим, що велика кількість сполук в цьому ряду мають досить широкий спектр біологічної активності.

З метою отримання нових потенційно біологічно активних сполук серед похідних пурину, нами був розроблений метод синтезу різних 7,8-дизаміщених пуриндіону-2,6 з метою вивчення фармакологічної активності та встановлення деяких закономірностей в ряду «структура-дія».

Продовжуючи пошук біологічно активних сполук в ряду пуриндіону-2,6 і його конденсованих похідних, нами здійснено деякі перетворення на основі 2-(3-*R*-2,6-діоксо-2,3,6,7-тетрагідро-1*H*-пурин-8-іл)пропанової кислоти:



Будову синтезованих сполук підтверджено даними ІЧ-, ПМР спектроскопії та мас-спектрометрії.

Отримані циклічні естери 1-метил-3-R-2,4,7-триоксо-1,2,3,4,6,7,8,9-окта-гідропіrido[1,2-f]пурін-8-карбонової кислоти (1) проходять первинний біологічний скринінг. Дослідження в цій галузі тривають.

ПОШУК ПОТЕНЦІЙНИХ АНТИОКСИДАНТІВ В РЯДУ ФЛЮОРОВІСНИХ 8-ГІДРАЗІНІЛ-1,3-ДИМЕТИЛ-7-АРИЛАЛКІНІЛ-1Н-ПУРИН-2,6(3Н,7Н)-ДІОНІВ

Д.Б. Коробко

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»

kodibo@tdmu.edu.ua

Порушення антиоксидантного статусу організму відіграють провідну роль у розвитку різноманітних критичних станів. Використання антиоксидантної терапії позитивно відображається на результатах лікування та скорочує тривалість перебування хворих в лікувальних установах. Наявні на фармацевтичному ринку препарати з даним типом фармакологічної дії у повному обсязі не задовольняють потреб сучасної медицини, тому пошук нових речовин з анти-