

**Громадська організація
«Київський медичний науковий центр»**

ЗБІРНИК ТЕЗ НАУКОВИХ РОБІТ

**УЧАСНИКІВ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

**«МЕДИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА
XXI СТОЛІТТЯ»**

5–6 лютого 2021 р.

Київ
2021

УДК 61«20»(063)

М 42

- М 42 **Медична наука та практика XXI століття:** Збірник тез наукових робіт учасників міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 5–6 лютого 2021 р.). – Київ: «Київський медичний науковий центр», 2021. – 100 с.

Матеріали збірника друкуються мовою оригіналу.

Організаційний комітет не завжди поділяє думки та погляди авторів. Відповідальність за достовірність фактів, власних імен, цитат, цифр та інших відомостей несуть автори публікацій.

Відповідно до Закону України «Про авторське право і суміжні права під час використання наукових ідей та матеріалів цього збірника посилання на авторів і видання є обов'язковим».

УДК 61«20»(063)

ЗМІСТ

НАПРЯМ 1. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МЕДИЧНОЇ ТЕОРІЇ

Бабійчук Л. О., Zubov П. М., Макашова О. Є., Зубова О. Л., Рязанцев В. В., Пасісшвілі Н. М. СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ КІЛЬКОСТІ НЕУШКОДЖЕНИХ ЯДРОВІСНИХ КЛІТИН КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ ПІСЛЯ КРІОКОНСЕРВУВАННЯ.....	7
Grynychuk F. V. FIBRINOLYTIC REACTIONS OF BLOOD PLASMA IN CASE OF EXPERIMENTAL PERITONITIS AND UNDERLYING DIABETES MELLITUS.....	10
Нікітіна Н. О., Калашнікова К. А. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ГИДРОНЕФРОЗУ У ДІТЕЙ.....	14

НАПРЯМ 2. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Akentieva S. O., Kovtun A. I., Berezova M. S. PROTEIN LEVEL IN THE PROCEDURE OF THE DISCRETE VARIANT OF PLASMOSORPTION.....	18
Бабійчук Л. В., Бабійчук В. Г., Коваль С. Н. СОСТОЯНИЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕГУЛЯЦИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА МОЛОДЫХ КРЫС С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ЯДРОСОДЕРЖАЩИХ КЛЕТОК КОРДОВОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА.....	21
Барчан Г. С., Біловол Д. І., Ганжара Є. А., Лиско А. І., Кириченко Я. А., Вертій О. О. ЧАСТОТА І ХАРАКТЕР ІМУННИХ ПОРУШЕНЬ ПРИ РЕКУРЕНТНИХ РЕСПИРАТОРНИХ ІНФЕКЦІЯХ ТА У РАЗІ ЇХ ПЕРЕБІГУ НА ТЛІ НЕДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ ДИСПЛАЗІЇ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ.....	25
Васюк В. Л. РОЛЬ АЛІМЕНТАРНИХ ПОРУШЕНЬ В ГЕНЕЗИ СЕЧОКИСЛОГО ДІАТЕЗУ, ПОСДНАНОГО ІЗ СЛАДЖЕМ ЖОВЧІ.....	29
Деркач С. А., Городницька Н. І., Куцай Н. М., Габишева Л. С. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ НАПРАЦЮВАННЯ БАКТЕРІАЛЬНОЇ МАСИ P. AERUGINOSA ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ІМУНОПРЕПАРАТІВ ТА АДАПТАЦІЇ БАКТЕРІОФАГІВ	32

Єскін О. Р., Тищенко М. О. ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЇ ЕНДОТЕЛІО ЦЕРЕБРАЛЬНИХ СУДИН У ХВОРИХ НА ТРАНЗИТОРНІ ІШЕМІЧНІ НАПАДИ.....	36
Жовтоножко О. І., Буженик Б. Р. ХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ІНФІКОВАНИЙ НЕКРОТИЧНИЙ ПАНКРЕАТИТ	37
Ільченко В. І., Пікуль К. В., Сізова Л. М., Дуднікова А. М., Літвінова А. М. ГРИП ТА ГРВІ В ПЕРІОД ПАНДЕМІЇ	40
Калашнікова К. А., Нікітіна Н. О. ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ЗНАТЬ, ВМІНЬ І ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК З ПРОПЕДЕВТИКИ ПЕДІАТРІЇ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ЛІКАРІВ	44
Ломакін І. І., Кудкоцева О. В., Мамонтов В. В. ПОСІДНАНЕ ЗАСТОСУВАННЯ РИТМІЧНИХ ХОЛОДОВИХ ВПЛИВІВ ТА КРІОКОНСЕРВОВАНОЇ КОРДОВОЇ КРОВІ НА СТАН ВЕГЕТАТИВНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У ЩУРІВ НА ТЛІ ФТОРУРАЦИЛОВОЇ МОДЕЛІ СТАРІННЯ МОЗКУ ..	46
Мкртчян Ю. К. ПРОГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ РІВНЯ НАТРІО ПЛАЗМИ ПРИ БОЙОВІЙ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІЙ ТРАВМІ.....	50
Мкртчян Ю. К. ВПЛИВ ГІПЕРТЕРМІЇ НА ЧАС ВІДНОВЛЕННЯ СВІДОМОСТІ ТА ЛЕТАЛЬНІСТЬ У ПОРАНЕНИХ З БОЙОВОЮ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЮ ТРАВМОЮ	52
Мкртчян Ю. К. РІВЕНЬ СВІДОМОСТІ ПО ШКТ ЯК ПРОГНОСТИЧНИЙ КРИТЕРІЙ ДОВГОТРИВАЛОЇ ШВЛ	54
Нікуліна Г. Г., Мигаль Л. Я., Петербургський В. Ф., Калініна Н. А., Каліщук О. А., Сербіна І. Є., Кіндій Б. А. ВПЛИВ РІЗНИХ ПІДХОДІВ ДО ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ВРОДЖЕНИХ ВАД ВЕЗИКУЛО-УРЕТРАЛЬНОГО СЕГМЕНТА У ДІТЕЙ НА ВІДНОВЛЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПАРЕНХІМИ НИРКИ (ЗА ЕНЗИМО-ЦИТОКІНОВИМИ КРИТЕРІЯМИ)....	56
Осьмірко Ю. Ю. АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛАПА РОСКОПІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ У ХВОРИХ З НОВОУТВОРЕННЯМ НИРКИ ТА СУПУТНІМ ОЖИРІННЯМ	60

Пидоченко Д. І. МОЖЛИВІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЛІДОКАЇНУ В МОНОСЕДАЦІЇ З ПРОПОФОЛОМ ПІД ЧАС КОЛОНОСКОПІЙ.....	64
Сорокман Т. В., Цициу В. Д., Остапчук В. Г. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ СИНДРОМУ ПОДРАЗНЕННОГО КИШЕЧНИКА В ДІТЕЙ.....	66
Сорокман Т. В., Мазуряк У. О., Остапчук В. Г. ЧАСТОТА ВАД РОЗВИТКУ НИРОК І СЕЧОВИХ ШЛЯХІВ У ДІТЕЙ ...	69
Старкова І. В., Юнцова К. О., Береснева К. В. ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ДРУГОЇ ПОЛОВИНИ ВАГІТНОСТІ У ЖІНОК ІЗ ТРИВАЛОЮ ГІПОКІНЕЗІЄЮ	72
Фещенко Ю. І., Гуменюк Г. Л., Зайков С. В., Ніколаєва О. Д. ДИНАМІКА КОМП'ЮТЕРНОЇ ТОМОГРАФІЧНОЇ ДЕНСИТОМЕТРІЇ ПАРЕНХІМИ ЛЕГЕНЬ ЯК ОБ'ЄКТИВНИЙ КРИТЕРІЙ ОЦІНКИ ХАРАКТЕРУ ПЕРЕБІГУ САРКОЇДОЗУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ	73
Яременко О. Б., Кононенко Ю. Л., Мазанко К. В., Федьков Д. Л. МОЖЛИВОСТІ ПРОГНОЗУВАННЯ ВІДПОВІДІ НА ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА СПОНДИЛОАРТРИТ ЗА КЛІНІКО-ЛАБОРАТОРНИМИ ПОКАЗНИКАМИ.....	77
НАПРЯМ 3. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ПРОФІЛАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ	
Удод О. А., Яковлева Н. М. КОНТРОЛЬ ІНТЕРДЕНТАЛЬНОЇ ГІГІЄНИ У ДІТЕЙ ШКІЛЬНОГО ВІКУ	82
Чернявська О. О., Бабійчук Г. О. УЛЬТРАСТРУКТУРА ЕНДОТЕЛІОЦИТІВ КРОВОНОСНИХ КАПЛЯРІВ МІОКАРДА СТАРИХ ЩУРІВ З АЛІМЕНТАРНИМ ОЖІРІННЯМ НА ТЛІ ПОЄДНАНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСТРЕМАЛЬНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ (-120 ⁰ С) ТА КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ.....	84
НАПРЯМ 4. АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ ТА ПРАКТИКИ	
Еберле Л. В., Кобернік А. О., Подобєдова П. А. ПРОТИЗАПАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТУ З ПЛЮДІВ STYRNHOLOBIVM JAPONICUM	89

Іванченко Д. Г., Романенко М. І., Пахомова О. О. ПОШУК ДІУРЕТИКІВ СЕРЕД ПОХІДНИХ ІМІДАЗО [1,2-F] КСАНТИНІЛ-8-АЛКАНОВИХ КИСЛОТ.....	91
Пахомова О. О., Романенко М. І., Іванченко Д. Г. СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ ЗАМІЩЕНИХ 8-МЕТИЛІЛІДЕНГІДРАЗИНОКСАНТИНІВ.....	94
Черчесова О. Ю., Романенко М. І., Іванченко Д. Г. ПОШУК ГІПОЛІПІДЕМІЧНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ 8-АМІНО-7-В-ГІДРОКСИ-Г- 4'- ХЛОРФЕНОКСИ)ПРОПІЛКСАНТИНІВ.....	97

Черчесова О. Ю., кандидат фармацевтичних наук,
асистент кафедри біологічної хімії

Романенко М. І., доктор фармацевтичних наук, професор,
професор кафедри біологічної хімії

Іванченко Д. Г., доктор фармацевтичних наук, доцент,
доцент кафедри біологічної хімії

*Запорізький державний медичний університет
м. Запоріжжя, Україна*

ПОШУК ГІПОЛІПІДЕМІЧНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ 8-АМІНО-7-В-ГІДРОКСИ-Г- 4'-ХЛОРОФЕНОКСИ)ПРОПІЛКСАНТИНІВ

Гіперліпідемія – це важливий фактор ризику прискороного розвитку атеросклерозу, який може викликати ішемічну хворобу серця, тромби і інші серцево-судинні захворювання, тому він є «невидимим вбивцею» людини. Контроль і зниження рівня ліпідів в крові може знизити ризик серцево-судинних та цереброваскулярних захворювань [1, 2]. Так як проблема високої смертності від серцево-судинних захворювань є ключовою в ряді причин смертності, то її вирішення є одним з першорядних завдань сучасної медицини. Тому пошук нових оригінальних засобів гіполіпідемічної дії є перспективним і актуальним.

Відомо, що різноманітні похідні ксантину виявляють гіполіпідемічну дію [3-5], що спонукало нас розробити умови синтезу нових 8-амінозаміщених ксантину, які містять у положенні 7 п-хлорофеноксипропільний залишок, адже відомо, що хлорофенільний залишок входить до складу клофібрату, фенофібрату та теофібрату – гіполіпідемічних препаратів.

Матеріали та методи дослідження. Температуру плавлення визначали відкритим капілярним способом на приладі ПТП-М. Елементний аналіз виконано на приладі Elementar Vario L cube, ПМР-спектри були зняті на спектрометрі Bruker SF-400 (робоча частота 400 МГц, розчинник ДМСО, внутрішній стандарт – ТМС). Дані елементного аналізу відповідають розрахованим.

За допомогою програмних продуктів GUSAR та ACD/Percepta Platform проведено предективний аналіз біологічної дії синтезованих сполук.

Гостра токсичність синтезованих сполук була вивчена за методом Кербера [6] у дослідях на білих мишах.

Гіпохолестеролемічну активність вивчали при експериментальній гіперліпідемії, яку створювали за короткотривалою моделлю Jow-sufszai-Siddigi (пероральне зондове введення дорослим щурам-самцям

лінії Вістар вагою 220-280 г холестеролу в добовій дозі 40 мг/кг та фактору порушення ліпідного метаболізму й посилення всмоктування стероїдів в кишечнику – 0,125% олійного розчину ергокальциферолу в добовій дозі 8 мл/кг) [7, 8]. Водну суспензію ксантинів в дозі 50 мг/кг додавали per os через одну годину після введення гіперліпідогенної суміші протягом 5-ти днів. На шостий день після наркотизації етиловим естером здійснювали забір крові з біфуркації аорти. Формували також групи тварин: інтактні (введення дистильованої води 30 мл/кг), контрольні (введення суміші холестерол-ергокальциферол без додавання препаратів) та щури, яким вводили еталонні препарати (аторвастатин, фенофібрат). Кров центрифугували при 1500 об/хв, виділяли сироватку. В сироватці крові щурів визначали вміст загального холестеролу за методом Ілька. В якості еталону порівняння використовували аторвастатин в дозі 10 мг/кг та фенофібрат в дозі 60 мг/кг.

Результати та їх обговорення.

Реакцію 8-бромо-7-β-гідрокси-γ-(4'-хлорофеноксипропіл)-3-метилксантину чи 8-бромо-7-β-гідрокси-γ-(4'-хлорофеноксипропіл)-1,3-диметилксантину з первинними аліфатичними та вторинними гетероциклічними амінами у середовищі водного діоксану при короткочасному кип'ятінні синтезовані відповідні 8-амінозаміщені 7-β-гідрокси-γ-(4'-хлорофеноксипропіл)ксантинів.

Отримані 8-аміноксантини являють собою білі кристалічні сполуки, розчинні у діоксані та ДМФА, нерозчинні у воді, етері, ацетоні.

Структура отриманих сполук підтверджена даними елементного аналізу та ПМР-спектроскопії. Чистота синтезованих речовин контролювалась методом тонкошарової хроматографії.

За допомогою комп'ютерних програм GUSAR та ACD/Percepta Platform розраховали показник гострої токсичності для щурів та мишей. За цим показником синтезовані речовини належать до IV класу токсичності. Вивчення гострої токсичності in vivo методом Кербера показало, що синтезовані сполуки належать до IV класу токсичності, що узгоджується з розрахованими даними.

Серед отриманих сполук за показниками гіпохолестеролемічної активності виявлені сполуки, які не поступаються, а в деяких випадках активніші за еталони порівняння.

Встановлено певні закономірності в ряді «хімічна структура – біологічна дія». Для остаточних висновків необхідно провести додаткові дослідження. Робота в даному напрямку триває.

Література:

1. Research advances on hypolipidemic effect of polysaccharides / Ya-Qing Wu, Rui-An Xu // Zhongguo Zhong Yao Za Zhi – 2018. – Vol. 43, Iss. 17. – P. 3451–3459.

2. Emerging Fixed-Dose Combination Treatments for Hyperlipidemia / E. Pappa, Ch. V. Rizos, T. D. Filippatos, M. S. Elisaf // *J. Cardiovasc. Pharmacol. Ther.* – 2019. – Vol. 24, Iss. 4. – P. 315–322.
3. Researches on methyl-xanthine series XI. Synthesis and physicochemical characterization of some 7-R-1,3-dimethyl-xanthine derivatives / Gh. Dănilă, G. Rusu, G. I. Alexandrescu, L. Profire // *Rev. Med. Chir. Soc. Med. Nat. Iasi.* – 2003. – Vol. 107, Iss. 2. – P. 439–443.
4. Безпечність 7-(2-гідрокси-3-ізопропоксипропіл)-3-метил-8-(4-фенілпиперазін-1-іл)-ксантину при гіперліпідемії / І. М. Білай, А. О. Остапенко, М. І. Романенко, С. І. Білай // *Фармакологія та лікарська токсикологія.* – 2011. – № 5. – С. 32.
5. Synthesis and hypolipemic activity of new 9-substituted adenines / R. Roveri, V. Cavrini, R Gatti [et al.] // *Eur. J. Org. Chem.* – 1983. – Vol. 18, Iss. 6. – P. 555–557.
6. Гацура В. В. Методы первичного фармакологического исследования биологически активных веществ. – М. : Медицина, 1974. – 144 с.
7. Доклінічні дослідження лікарських засобів / за ред. О. В. Стефанова. – К. : Видавничий дім «Авіцена», 2001. – 528 с.
8. Yousufzai S. Y. K. 3-Hydroxy-3-Methylglutaric Acid and Experimental Atherosclerosis in Rats / Yousufzai S. Y. K., Siddigi M. // *Experientia.* – 1976. – Vol. 32, № 8. – P. 1033–1034.