



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і  
молодих вчених**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ**  
**науково-практичної конференції з міжнародною**  
**участю молодих вчених та студентів**  
**«Актуальні питання сучасної медицини і**  
**фармації 2019»**  
**13 – 17 травня 2019 року**



УДК: 61

A43

Конференція включена до Реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій 2019 року (179), посвідчення Укр ІНТЕІ № 125 від 29.03.2019.

## **ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова оргкомітету:** проф. Колесник Ю.М.

**Заступники голови:** проф. Туманський В.О., доц. Авраменко М.О.

**Члени оргкомітету:** проф. Візір В.А., доц. Моргунцова С.А., доц. Компанієць В.М., доц. Кремзер О.О., доц. Полковніков Ю.Ф., доц. Шишкін М.А., д.біол.н., доц. Павлов С.В., проф. Разнатовська О.М., голова студентської ради Усатенко М.С.

**Секретаріат:** доц. Іваненко Т.В., ст. викл. Абросімов Ю.Ю., студенти Подлужний Г.С., Москалюк А.С, Скоба В.С, Гонтаренко Е.О.

Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації 2019» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 13-17 травня 2019 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2019. – 200с.

**ISSN 2522-1116**

Запорізький державний медичний  
університет, 2019.

## РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ СУПРОВІДНИХ ДОМІШОК В ТАБЛЕТКАХ БРОМІДУ 1-( $\beta$ -ФЕНІЛЕТИЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІЯ

Цекало Я.Г., Парнюк Н.В.  
Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** Найчастішим і найнебезпечнішим захворюванням серця є ішемічна хвороба серця та артеріальна гіпертензія. Звідси постає важливе питання створення нових високоефективних засобів для лікування цих захворювань. На кафедрі фармацевтичної хімії ЗДМУ сумісно з фахівцями НВО «Фарматрон» синтезовано нову речовину оригінальної структури, яка проявляє антигіпертензивні, протиішемічні та антиоксидантні властивості – бромід 1-( $\beta$ -фенілетил)-4-аміно-1,2,4-триазоліа. Тому стало актуальним створити на основі цієї речовини новий лікарський засіб у вигляді таблеток. Одним з головних показників якості таблеток є визначення супровідних домішок.

Тому **метою дослідження** стала розробка методики визначення супровідних домішок для таблеток броміду 1-( $\beta$ -фенілетил)-4-аміно-1,2,4-триазоліа.

**Отримані результати.** При визначенні супровідних домішок в отриманих таблетках броміду 1-( $\beta$ -фенілетил)-4-аміно-1,2,4-триазоліа ми спробували використати розроблену методику визначення домішок в таблетковій масі методом ВЕРХ. В ході дослідження доведено, що дану методику можна застосувати не тільки для аналізу субстанції та ін'єкційних розчинів, але й для таблеток. Саме тому було розроблено методику для визначення супровідних домішок в таблетках броміду 1-( $\beta$ -фенілетил)-4-аміно-1,2,4-триазоліа методом ВЕРХ.

Отримані результати довели, що вміст домішки 4-аміно-1,2,4-триазолу у випробуваних розчинах таблеток броміду 1-( $\beta$ -фенілетил)-4-аміно-1,2,4-триазоліа становить в межах, які регламентує ДФУ. Піки не ідентифікованих домішок на хроматографах випробуваного розчину не виявлені.

**Висновки:** проведені дослідження показали, що розроблена нами методика визначення супровідних домішок в таблетках броміду 1-( $\beta$ -фенілетил)-4-аміно-1,2,4-триазоліа методом ВЕРХ є відтворюваною, точною та відповідає вимогам ДФУ.

## ГІПОГЛІКЕМІЧНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТІВ РИЖІЮ ПОСІВНОГО

Цикало Т.О., Тржецинський С.Д.  
Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** Цукровий діабет (ЦД) – надзвичайно поширене захворювання у світі і одна з найактуальніших проблем охорони здоров'я багатьох країн. За останні роки його поширеність невпинно збільшується. ЦД 2 типу – найбільш поширений тип діабету, на який припадає близько 90% всіх випадків діабету.

Створення нових протидіабетичних лікарських засобів є актуальною задачею. У науковій і народній медицині є численні дані про використання лікарських рослин для лікування хворих на ЦД. Перевагою препаратів рослинного походження є те, що вони малотоксичні, діють м'яко, не кумулюються, можуть використовуватися тривалий час у комбінації з іншими рослинними препаратами, можна призначати хворим будь-якого віку незалежно від ступеня важкості ЦД.

Певний інтерес представляють рослини, які давно відомі в народній медицині, але недостатньо вивчені. Однією з таких є однорічна рослина рижій посівний (*Camelina sativa* (L.) Crantz), родини капустяних (Brassicaceae).

**Мета дослідження.** Дослідження можливої гіпоглікемічної активності екстрактів з сировини рижію посівного.

**Матеріал і методи.** Дослідження проводились на білих статевозрілих щурах лінії Вістар масою  $200 \pm 20$  г. Для дослідження використовували густий екстракт із трави та олію із насіння рижію посівного сорту Славутич. Цукровий діабет 2 типу індукували надмірними дозами фруктози. Для проведення дослідження експериментальні щури були розподілені на 5 груп ( $n=6$ ). Група I (інтактні щури) та групи II, III, IV, V, які отримували протягом 8 тижнів 20% розчин фруктози («Голден-Фарм», Україна) замість води. Останні 2 тижні тварини додатково, через шлунковий зонд перорально отримували наступні засоби: група

II – емульсією дистильованої води (діабетичний контроль), група III – емульсією густого екстракту (200 мг/кг), група IV – емульсією олії (200 мг/кг), V – суспензією метформіну (150 мг/кг).

Характеристику глюкозного гомеостазу оцінювали за допомогою орального тесту толерантності до глюкози (ОТТГ). Проби крові для аналізу брали із хвостової вени до введення та через 30, 60 та 120 хвилин після введення глюкози.

Глікемічну реакцію під час проведення ОТТГ оцінювали за площею під глікемічними кривими (ммоль/л·хв), яку обчислювали за допомогою комп'ютерної програми «Mathlab».

**Результати дослідження.** Під час виконання орального тесту толерантності до глюкози розрахована площа під глікемічною кривою в контрольній групі діабетичних тварин, яка склала 1034,4 ммоль/л·хв. В той же час в групах тварин, які отримували густий екстракт ріжю посівного відповідна величина склала 712,2 ммоль/л·хв, а в групі тварин, які отримували олію ріжю посівного - 725,1 ммоль/л·хв. Ці показники достовірно не відрізнялися від відповідної площі в групі інтактного контролю (746,1 ммоль/л·хв).

**Висновки.** Одержані дані свідчать, що густий екстракт і олія ріжю посівного мають здатність гальмувати формування інсулінорезистентності та глюкозотолерантності на фоні експериментального діабету, індукованого високими дозами фруктози у щурів.

### ПОШУК РЕЧОВИН З ГІПОЛІПІДЕМІЧНОЮ АКТИВНІСТЮ СЕРЕД ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНУ

Цис О.В., Білай І.М.

Запорізький державний медичний університет

**Вступ.** Проблема гіперліпідемії займає одне з провідних місць серед факторів ризику серцево-судинних захворювань та прогресуванні їх ускладнень у населення. Незважаючи на високий гіполіпідемічний ефект, група статинів має цілу низку недоліків, пов'язаних з суттєвою побічною дією. Все це спонукає науковців до пошуку нових ефективних та малотоксичних гіполіпідемічних засобів.

**Метою дослідження** було провести пошук речовин з гіполіпідемічною активністю серед вперше синтезованих похідних 3-метилксантину при експериментальній гіперліпідемії.

**Матеріал і методи.** Для вивчення гіполіпідемічної активності використовувалися білі лабораторні щури-самці лінії Вістар масою 180-200 г. Для моделювання гіперліпідемії застосовували твінову модель: внутрішньоочеревино вводили твін-80 в дозі 200 мг/100 г ваги. Досліджувані речовини вводили перорально, одночасно з твіном або попередньо, протягом 6 днів. Було сформовано 13 груп лабораторних щурів лінії Вістар (по 8 тварин в одній групі): 10 похідних 3-метилксантину – 10 груп, 11 гр. – контрольна патологія, 12 гр. – інтактна група, 13 гр. – препарат порівняння (аторвастатин у дозі 20 мг/кг). Досліджувані речовини вводились у дозі 1/10 від LD<sub>50</sub> (що визначали попередньо методом Прозоровського). В сироватці крові визначали рівень загального холестерину, тригліцеридів, β-ліпопротеїдів та холестерину в аорті.

**Отримані результати.** Були отримані дані щодо гіполіпідемічної дії похідних 3-метилксантину: досліджувані речовини проявляли гіполіпідемічну активність. Деякі з них перевершували препарати порівняння за силою гіпохолестеринемічної дії.

**Висновки.** Таким чином, експериментально була обґрунтована перспектива подальшого вивчення нових похідних 3-метилксантину, як основа для розробки нового ефективного та безпечного гіполіпідемічного засобу.

### THE PROSPECT OF CREATING NEW PILLS FOR ORAL MUCOSA DISEASES

Chonka H.

Zaporizhya State Medical University

According to WHO official statistics, about 98% of people in the world suffer from inflammatory diseases of oral mucosa.

So **goal of our research** became problems coverage of oral mucosa diseases in Ukraine. As **materials and methods** witch, we used secondary free information about pills for these pills.

РОЗРОБКА ТА ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДІЛОЛУ У СКЛАДІ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМ З ВИКОРИСТАННЯМ ДІАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО ЖЖ.....	147
Малецька О.Р., Афендікова Ю.С., Васюк С.О.	
ВИКОРИСТАННЯ ДІАЗОЛЮ ЧЕРВОНОГО ЖЖ ДЛЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ КАРВЕДІЛОЛУ У ТАБЛЕТКАХ «КОРВАЗАН 12,5 МГ».....	147
Малецька О.Р., Сидоренко Н.О., Васюк С.О.	
ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН НА ВИВІЛЬНЕННЯ АКТИВНИХ КОМПОНЕНТІВ ОЛІЇ ЧЕБРЕЦЮ З ЛІКАРСЬКИХ КОСМЕТИЧНИХ ГЕЛІВ ДЛЯ ТЕРАПІЇ АКНЕ .....	148
Мартинюк А.І., Лисянська Г.П., Ал Зедан Фаді	
ВИВЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ РЕКТАЛЬНИХ СУПОЗИТОРІЇВ З ОЛІЄЮ ЖУРАВЛИНИ .....	149
Олійник І. М. <sup>1</sup> , Количева Н.Л. <sup>2</sup>	
ВЗАЄМОДІЯ 5-(5-БРОМФУРАН-2-ІЛ)-4-МЕТИЛ-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛУ З ДЕЯКИМИ ГАЛОГЕНВМІСНИМИ СПОЛУКАМИ .....	149
Парченко М.В., Панасенко О.І.	
СИНТЕЗ ТА АНТИГПОКСИЧНА ДІЯ ПЛІДЕНГІДРАЗІДІВ 1-АЛІЛЗАМІЩЕНИХ ТЕОБРОМІНІЛ-8-АМІНОАЛКАНОВИХ КИСЛОТ .....	150
Перепечай М.В.	
ВАЛІДАЦІЯ РОЗРОБЛЕНИХ МЕТОДИК КІЛЬКІСНОГОВИЗНАЧЕННЯ ТАБЛЕТОК «АНГІОЛІН».....	151
Петрушенко М.М.	
АЛГОРИТМИ ДЛЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ ВІРТУАЛЬНОГО СКРИНІНГУ АНТИОКСИДАНТНОЇ АКТИВНОСТІ СЕРЕД НОВИХ СПОЛУК РЯДУ АЗАГЕТЕРОЦИКЛІВ.....	151
Риженко В.П.	
ПОШУК ГІПОГЛІКЕМІЧНИХ ЗАСОБІВ СЕРЕД ПОХІДНИХ 2-(АЛКІЛ, АРИЛСУЛЬФОНІЛ)ГЕКСАГІДРО-1H-ІЗОІНДОЛ-1,3(2H)-ДІОНУ .....	152
Селіванова Є.А.	
ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБНОЇ КОНТАМІНАЦІЇ М'ЯКОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ОКТОПІРОКСУ .....	152
Солодовник В.А., Количева Н.Л.	
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН В ТАБЛЕТКОВІЙ МАСІ З L-ТРИПТОФАНОМ ТА ТІОТРИАЗОЛІНОМ.....	153
Сорокопуд Л.Ю., Борсук С.О.	
3-R <sub>1</sub> -6-(R <sub>2</sub> (АРИЛТІО)МЕТИЛ)-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-С]ХІНАЗОЛІН-2-ОНИ – НОВИЙ КЛАС ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ СПОЛУК.....	154
Сметана Є.В.	
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОСКОПІЧНИХ ТА МІКРОСКОПІЧНИХ ОЗНАК ЧЕБРЕЦЮ ЛИМОННОЗАПАШНОГО ТА ЧЕБРЕЦЮ ПОВЗУЧОГО .....	154
Стешенко Я.М.	
SYNTHESIS AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF 8-AMINODERIVATIVES OF 7-(2-HYDROXY-2-PHENYLETHYL)-ТЕОРНУЛЛІНЕ.....	155
Turpak M.S.	
ВИВЧЕННЯ ДЕГРАДАЦІЇ ПИПЕРИДИНІЙ 2-((5-(ФУРАН-2-ІЛ)-4-ФЕНІЛ-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТА В СТРЕСОВИХ УМОВАХ .....	156
Усенко Д., Варинський Б.О.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛУ, ЯКІ МІСТЯТЬ ФРАГМЕНТИ ЦИКЛОПРОПАНУ, 2-МЕТИЛФУРАНУ ТА ТІАДІАЗОЛУ .....	156
Федотов С.О.	
РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ВИЗНАЧЕННЯ СУПРОВІДНИХ ДОМІШОК В ТАБЛЕТКАХ БРОМІДУ 1-(β-ФЕНІЛЕТІЛ)-4-АМІНО-1,2,4-ТРИАЗОЛІЯ .....	157
Цекало Я.Г., Парнюк Н.В.	
ГІПОГЛІКЕМІЧНА АКТИВНІСТЬ ЕКСТРАКТІВ РИЖІЮ ПОСІВНОГО.....	157
Цикало Т.О., Тржецинський С.Д.	
ПОШУК РЕЧОВИН З ГІПОЛІПІДЕМІЧНОЮ АКТИВНІСТЮ СЕРЕД ПОХІДНИХ 3-МЕТИЛКСАНТИНУ ....	158
Цис О.В., Білай І.М.	