



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
А43

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

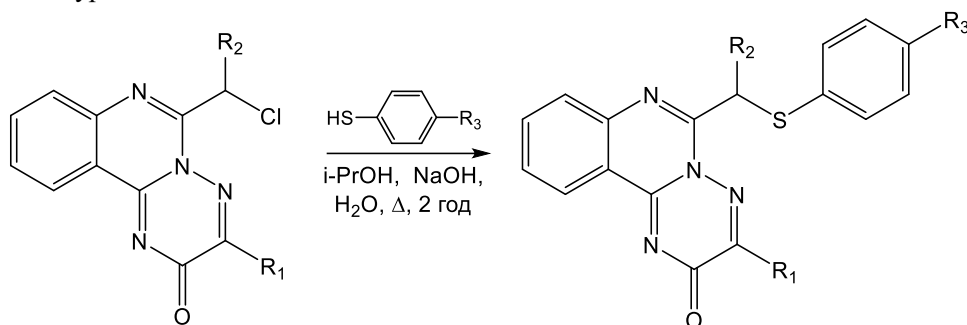
Запорізький державний медичний
університет, 2019.

3-R₁-6-(R₂(АРИЛТИО)МЕТИЛ)-2H-[1,2,4]ТРИАЗИНО[2,3-с]ХІНАЗОЛІН-2-ОНИ – НОВИЙ КЛАС ПЕРСПЕКТИВНИХ БІОЛОГІЧНО-АКТИВНИХ СПОЛУК

Сметана Є.В.

Запорізький державний медичний університет

Вступ. Похідні азаетероциклів, що містять функціональні групи з атомом Сульфуру є перспективними об'єктами досліджень спрямованих на створення біологічно-активних агентів. Серед загальновідомих прикладів сполук зазначеного типу, що застосовуються в медичній практиці можна відзначити цитостатичний препарат меркаптопурин, антиагрегантний засіб кангрелор, препарат для лікування подагри лезінурад тощо.



Мета дослідження. Враховуючи зазначене, та встановлену раніше перспективність пошуку біологічно-активних сполук серед продуктів взаємодії 6-(хлоро(R₂)метил)-3-R₁-2H-[1,2,4]триазино[2,3-с]хіназолін-2-онів з N-нуклеофільними агентами, нами досліджена реакційна здатність названих хлоровмісних похідних з тіофенолом та його заміщеними.

Отримані результати. Встановлено, що реакція наведених вище вихідних сполук легко перебігає в водному пропанолі-2 в присутності еквімолярної кількості натрію гідроксиду та веде до утворення відповідних продуктів S-алкілування. Будова одержаних сполук підтверджена комплексом фізико-хімічних методів, що додатково дозволило встановити особливості їх спектральних характеристик.

Висновки. Синтезовані сполуки були піддані скринінгу з метою встановлення їх антибактеріальної, протигрибкової та антирадикальної дії, що дозволило виявити перспективні об'єкти для подальших досліджень.

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МАКРОСКОПІЧНИХ ТА МІКРОСКОПІЧНИХ ОЗНАК ЧЕБРЕЦЮ ЛИМОННОЗАПАШНОГО ТА ЧЕБРЕЦЮ ПОВЗУЧОГО

Стешенко Я.М.

Запорізький державний медичний університет

Вступ. Сьогодні одне з найважливіших питань постає в пошуку лікарських рослин з достатньою сировинною базою та перспективністю в дослідженні біологічної активності. Сучасні фармакогностичні лабораторії Європи досить широко використовують мікроскопічний метод аналізу, щоб здійснювати ідентифікацію окремих видів. Діагностичні відмінності лікарської рослинної сировини дозволяють розрізнити рослини, які використовуються в науковій та офіційній медицині від можливих домішок, що регламентує потрібний показник якості сировини та дає змогу більш ретельно дослідити рослину. В порівняльній характеристиці виявити спільні та відмінні морфологічні ознаки окремого виду чи роду. В сучасній медицині особливу увагу варто звернути на маловивчені види роду *Thymus L.*, а саме – чабрець лимоннозапашний. До Державної Фармакопеї України 1 включена стаття на траву чабрецю повзучого (*Thymus serpyllum L.*) та суміш рослинної сировини ч.звичайного (*Thymus vulgaris L.*) з ч. іспанським білим (*Thymus zygis L.*) без виділення відмінних морфолого-анатомічних діагностичних ознак компонентів, що дає нам змогу більш ретельно вивчати види, які не входять до ДФУ.

Мета досліджень: дослідити та порівняти мікроскопічні та макроскопічні діагностичні ознаки рослинної сировини чебреців лимоннозапашного (*Thymus x citriodorus* (сорт Silver Queen)) та повзучого (*Thymus serpyllum* L.).

Матеріал і методи: траву рослин заготовляли в Україні (Запорізька, Херсонська, Одеська, Полтавська області) в період 2017-2018 рр. відповідно до вимог ДФУ. Для здійснення мікроскопічного дослідження використовували траву чебрецю лимоннозапашного (*Thymus x citriodorus* (сорт Silver Queen), що зібрана в період цвітіння рослини. Свіжу рослинну сировину фіксували в суміші гліцерин, етиловий спирт 96 % і вода очищена (1:1:1). Дослідження виконали з використанням розчину хлоралгідрату згідно з методикою ДФУ. Порівняння здійснювали з фармакопейним видом – чебрецем повзучим (*Thymus serpyllum* L.).

Отримані результати. Під час мікроскопічних досліджень лікарської рослинної сировини звертали увагу на діагностичні елементи стебла рослини , наявність, кількість, тип продихів, характеристику волосків та залозок , тип листової пластинки, клітини епідермісу. Під час порівняльної експериментальної частини були виділені спільні та відмінні макроскопічні та мікроскопічні ознаки досліджуваних видів .

Висновки. Загальними анатомічними ознаками для досліджуваних видів є такі ознаки. Продихи часті (на нижній епідермі дуже часті), оточені 2 біляпродиховими клітинами з променево-зморшкуватою кутикулою. Тип продихового апарату – діацитний (діагностична ознака родини Ясноткові (*Lamiaceae*)). Опущення верхньої епідерми та краю листка середнє, а нижньої – рідке і представлене невеликими одноклітинними дещо зігнутими волосками (аналогічні волоски у фармакопейному виді чебрецю повзучому), які вкриті бородавчастою кутикулою . Досліджуваний лист чебрецю лимоннозапашного має відсутність поздовжньо-зморшкуватої кутикули у базисних клітинах та променево-зморшкуватої кутикули у біляпродихових клітинах епідерми. Наявність пучків волокон із середніх жилок відрізнялась у порівнянні з фармакопейним видом. На основі проведених досліджень можливо зробити висновок, що філогенетичні між собою види (чебрець лимоннозапашний та чебрець повзучий) мають не лише спільні родові ознаки , а й відмінні. Це насамперед пов'язано з адаптуванням рослин до кліматичних умов, враховуючи певну територіальну особливість.

SYNTHESIS AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF 8-AMINODERIVATIVES OF 7-(2-HYDROXY-2-PHENYLETHYL)-TEOPHYLLINE

Turpak M.S.

Zaporizhzhia State Medical University

Recently, there is a strong interest in determining the antioxidant activity of medicinal forms and biologically active substances. Due to the harmful effects of free radicals, walls of vessels and membranes become damaged, lipids are oxidized, resulting in serious pathological changes, cardiovascular and cancerous diseases. The harmful effect of "free radicals" on the body may be reduced by the use of some drugs, biologically active substances that have high antioxidant activity. Therefore, the problem of antioxidant search is perspective and relevant.

The aim of this work is to develop simple laboratory methods for the synthesis of unpublished in the literature 7,8-disubstituted of theophylline and the study of their physical-chemical and biological properties.

The initial 8-bromo-7-(2-hydroxy-2-phenylethyl)-theophylline was obtained by reaction of 8-bromotheophylline with phenyloxirane in a medium of n-propanol. Boiling of 7-substituted 8-bromotheophylline with excess of primary and secondary amines in aqueous dioxane environment leads to the formation of the corresponding 8-amino derivatives of 7-(2-hydroxy-2-phenylethyl)-theophylline, non-described in the literature. In the PMR spectra of the compounds obtained, the shape, location and intensity of the proton signals of the residues in positions 1, 3, 7 and 8 completely correspond to their structure. The individuality of the obtained substances was proved by the method of chromatic mass spectrometry.

Antioxidant activity was studied *in vitro* on the non-enzyme initiation model of free radical Fe²⁺ oxidation and using the DPPH-test for Al-Omair etc. Mexidol and ascorbic acid were used as benchmarks for comparison. It has been established that the majority of synthesized compounds are approaching or exceeding comparative standards in the antioxidant activity index.

Some regularities in the row "chemical structure - biological action" are established. For final conclusions, additional research is needed.

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. ¹ , Количева Н.Л. ²	
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 ₁ -6-(R ₂ (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.	