



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.

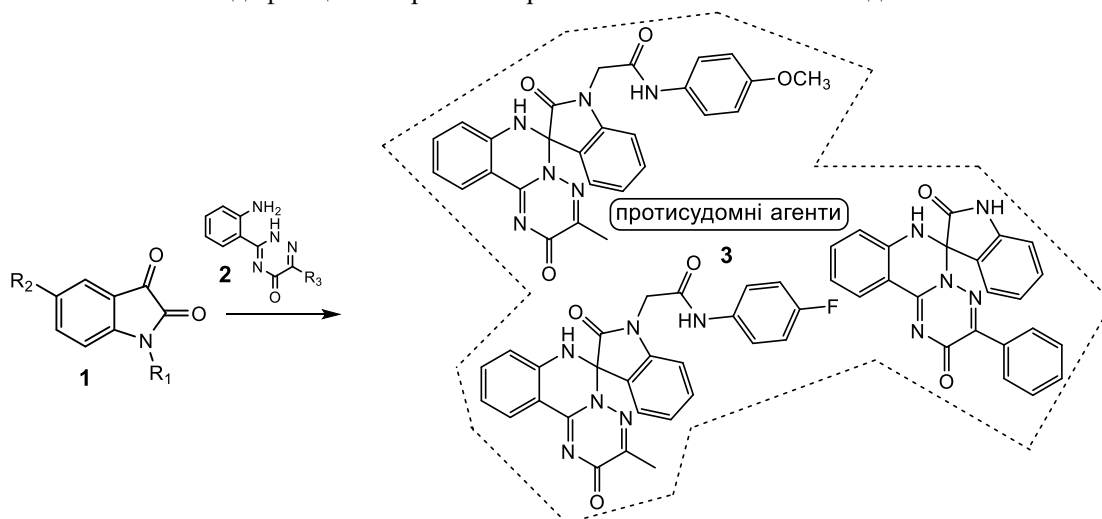
Збірник тез доповідей науково-практичної конференції з міжнародною участю молодих вчених та студентів «Актуальні питання сучасної медицини і фармації 2019» (Запорізький державний медичний університет, м. Запоріжжя, 13-17 травня 2019 р.). – Запоріжжя: ЗДМУ, 2019. – 200с.

ISSN 2522-1116

Запорізький державний медичний
університет, 2019.

розробка інноваційних протисудомних лікарських препаратів є актуальним завданням медичної хімії та фармакології.

Серед перспективних класів потенційних протисудомних агентів особливу увагу привертають спіро-кондесовані гетероциклічні системи, зокрема похідні індоліну. Останні характеризуються широкими можливостями хімічної модифікації та вираженою різноплановою біологічною дією.



Враховуючи зазначене, з метою створення ефективних протисудомних засобів, конденсацією ізатину та його заміщених похідних (1) з 6-R-3-(2-амінофеніл)-1,2,4-триазин-5(2H)-онами (2) синтезовано ряд сполук, що містять спіро-сполучені [1,2,4]триазино[2,3-с]хіназоліновий та індоліновий фрагменти (3).

Проведений скринінг протисудомної активності на моделі пентилентетразолових судом показав, що сполуки 3 суттєво збільшували летальний період виникнення судом, скорочували тривалість клоніко-тонічної фази та запобігали летальності тварин. Виявлено ряд сполук, які перевищують або конкурують за дією з найбільш застосовуваним в неврології лікарським засобом «Ламотриджин».

СИНТЕЗ ТА ПРОТИГРИБКОВА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ БЕНЗО[4,5]ІМІДАЗО[1,2-*c*]ХІНАЗОЛІН-6(5*H*)-ОНУ (-ТІОНУ)

Кравцов Д.В.

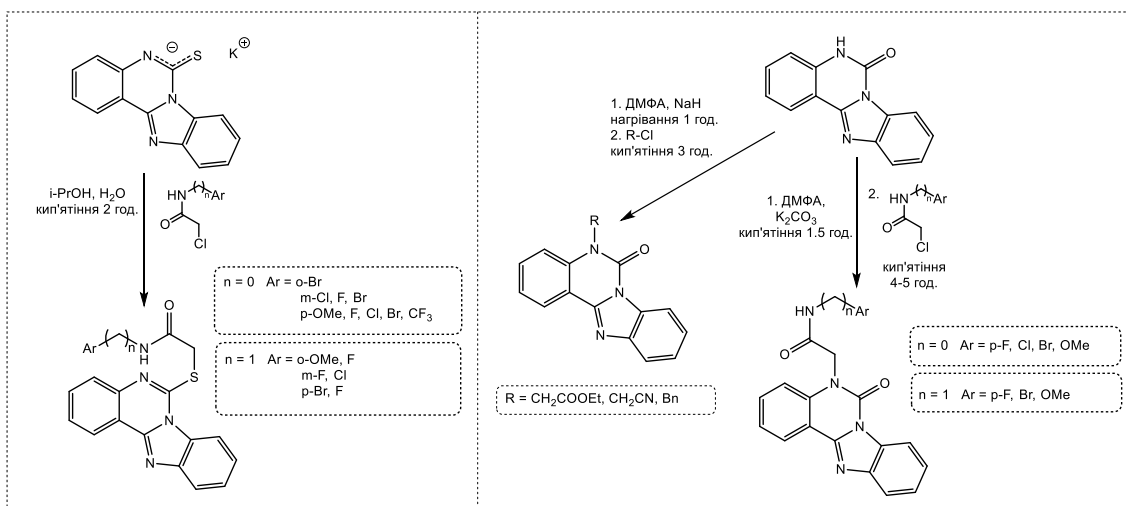
Запорізький державний медичний університет

Вступ. Бензо[4,5]імідазо[1,2-*c*]хіназоліни мають багатообіцяючий потенціал, оскільки вони виявляють різноманітні види фармакологічної активності, зокрема антибактеріальну, протигрибкову, протипухлинну та противірусну.

Мета дослідження. Отримання емпіричних даних та виявлення особливостей алкілування бензо[4,5]імідазо[1,2-*c*]хіназолін-6(5*H*)-ону та -тіону, вивчення антимікробної та антирадикальної активності похідних бензо[4,5]імідазо[1,2-*c*]хіназолін-6(5*H*)-ону та -тіону

Матеріал і методи. Усі досліди у синтетичній сфері, а також вивчення антимікробної та антирадикальної активності синтезованих сполук були проведені на базі Запорізького державного медичного університету. Для підтвердження структури синтезованих речовин були використані фізико-хімічні методи аналізу, зокрема LC/MS, ¹H та ¹³C ЯМР.

Отримані результати. 2-Бензоімідазоліланілін був модифікований за двома різними напрямками, з отриманням бензо[4,5]імідазо[1,2-*c*]хіназолін-6(5*H*)-ону та -тіону. Подальше алкілування даних скафолдів дозволило отримати серію S- та N-заміщених відповідно (див. схему).



На етапі дослідження антимікробної дії було виявлено, що штам *Candida albicans* виявляє помірну чутливість до отриманих сполук. Так майже усі S-заміщені трохи перевершували флуконазол за фунгіцидною активністю, однак поступалися йому у мінімальній інгібуючій концентрації.

Дослідження антирадикальної активності показало, що усі S-заміщені, на відміну від N-заміщених, виявили здатність до зв'язування з DPPH.

Висновки. Було синтезовано та описано 25 нових бензоімідазохіназолінових похідних. Біологічні дослідження дозволили виявити групу речовин з помірною протигрибковою активністю відносно штаму *Candida albicans* та показати взаємозв'язок між протигрибковою активністю та здатністю зв'язуватись з DPPH.

VALIDATION OF SPECTROPHOMETRIC METHODS FOR QUANTITATIVE DETERMINATION THE LISINYL SUBSTANCE

Kumets V.S.

Zaporizhzhia State Medical University

Cardio-vascular diseases it is a main cause reason of death in all world: cause of this reason most of all people die.

How show statistic WHO every year perish 17,5 million people, it's 31% percent by all population/ 85% percent have stroke or heart attack. People with poor financial level suffer especially, cause they didn't have health services, also no services than can diagnose primary symptoms. So most of our population die in young age. How show statistic many family spent a lot of money for therapy, cause pills cost expensive.

We have a forecast which present that somewhere about 23,6 million people die by reason of stroke or heart attack. Main fact that 80% percent of this heart diseases can avoided if you as don't smoke, eat healthy food, do exercise's, don't use alcohol, all this items concern for all people. If people have CVD and minor diseases they first need in early diagnosis and in treatment.

We have pills which can decrease effect of metabolic reaction, who provoke ischemia, and they united by name "metabolite tropic cardio protectors". The main attention attracts the publication about medicines based by thiazol, especially original medicines and his analog. That's why we have a plot made a medicines which have cationic-anionic action development of pharmaceutical chemistry at by created SPA new substance, which have named "Liziniy" which also have cardio protection neuro protection function on endothelium of vascular. So how you can observe plot of our method it is created new modern methods of substance standardization "Liziniy" and definition of validation characteristics of our methods.

We decided in the course of our work special tasks, especially: traced down all standardization methods; created analysis method for substance which band on absorption spectrophotometry in UV realm; validated quantitative method of substance "Liziniy" by spectrophotometric method. We used substance liziniy and SS, which got from Chemical plant "institute of single crystals" of Ukraine. During the work we used different methods of analysis: chemical, physical, chemical-physical q.e. absorption spectrophotometry in UV, absorption spectrophotometry in UV.

Result of our work confirmed that methods which we invented are accurate, reproducible and meets the standarts. Also confirmed that spectrophotometer quantification method is valid.

ПРОВЕДЕННЯ ФАРМАКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ ДЛЯ ТАБЛЕТОК «ГІПЕРТРИЛ»	135
Ангеліс І.В., Парнюк Н.В.	
ВИЗНАЧЕННЯ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ УКРАЇНИ З ГРУПИ АНТИАРИТМІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ..	136
Ассані Досі Раїнна, Німенко Г.Р.	
ВИЗНАЧЕННЯ РИНКУ КОМБІНОВАНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ В УКРАЇНІ.....	136
Ассані Досі Раїсса, Німенко Г.Р.	
ФУНКЦІОНАЛЬНА АКТИВНІСТЬ МІТОХОНДРІЙ МІОКАРДУ ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ ХСН НА ТЛІ КУРСОВОГО ВВЕДЕННЯ В-АДРЕНОБЛОКАТОРА З NO-MОДУЛЮЮЧИМ ЕФЕКТОМ «ГІПЕРТРИЛ»	137
Бак П.Г., Беленічев І.Ф., Бухтіярова Н.В.	
СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ 2-((4-БЕНЗИЛІДЕН-5-ФЕНІЛ-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)-N'-R-АЦЕТОГІДРАЗІДІВ.....	137
Белецький А. В., Гоцуля А. С.	
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ФТОРФЕНІЛПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ	137
Бігдан О.А., Парченко В.В.	
ВИБІР ОПТИМАЛЬНИХ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН З МЕТОЮ СТВОРЕННЯ ТАБЛЕТОК L-ТРИПТОФАНАЗ ТІОТРИАЗОЛШНОМ МЕТОДОМ ВОЛОГОЇ ГРАНУЛЯЦІЇ	138
Борсук С.О., Чорна В.В.	
ПОШУК БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК СЕРЕД ПОХІДНИХ 8-БРОМОТЕОБРОМІН-1-ІЛПРОПАНОВОЇ КИСЛОТИ	139
Гілевич К.Д.	
ВИЗНАЧЕННЯ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ УКРАЇНИ З ГРУПИ ПРОТИЕПІЛЕПТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ	139
Данильченко А.О., Німенко Г.Р.	
ВАЛІДАЦІЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНОЇ МЕТОДИКИ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МЕЛЬДОНІУ ДИГІДРАТУ У СКЛАДІ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ.....	140
Донченко А. О., Зеленюк А. Ю., Васюк С. О.	
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ СТАНДАРТИЗАЦІЇ ТАБЛЕТОК «ПІРАЦЕТАМ»	141
Дрозд Т.П., Парнюк Н.В.	
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЛІФЕНОЛЬНОГО СКЛАДУ ТРАВИ ДЕРЕВІЯ ПОДОВОГО <i>ASCHILLEA MICRANTHOIDES</i> КЛОК.	141
Дуюн І.Ф.	
БАКТЕРІОСТАТИЧНА АКТИВНІСТЬ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ З ТРАВИ <i>INULA BRITANNICA L.</i>	142
Єренко О. К.	
ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ МАЗІ З амінексилом ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ	143
Жамалі Карім , Количева Н.Л.	
ВПЛИВ ДОПОМІЖНИХ РЕЧОВИН НА СТИРАНІСТЬ, РОЗПАДАННЯ ТА ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПІСЛЯ 6-ТИ МІСЯЦІВ ЗБЕРІГАННЯ ТАБЛЕТОК ОТРИМАНИХ МЕТОДОМ ВОЛОГОЇ ГРАНУЛЯЦІЇ ДО СКЛАДУ ЯКИХ ВХОДИТЬ КАРБАМАЗЕПІН З ТІОТРИАЗОЛШНОМ.....	143
Івченко А.С., Німенко Г.Р.	
СТАНДАРТИЗАЦІЯ СУБСТАНЦІЇ БРОМІДУ 1-В-ФЕНІЛЕТІЛ-4-(N-ДИМЕТИЛАМІНОБЕНЗИЛІДЕНАМІНО)-1,2,4-ТРИАЗОЛІО.....	144
Кіпоть Я.Ю.	
СПРЯМОВАНИЙ ПОШУК ПРОТИСУДОМНИХ АГЕНТІВ СЕРЕД ЗАМІЩЕНИХ СПРО[ІНДОЛІН-[1,2,4]ТРИАЗІНО[С]ХІНАЗОЛІНІВ].....	144
Коломоєць О.С.	
СИНТЕЗ ТА ПРОТИГРИБКОВА АКТИВНІСТЬ ПОХІДНИХ БЕНЗО[4,5]ІМІДАЗО[1,2-С]ХІНАЗОЛІН-6(5H)-ОНУ (-ТІОНУ)	145
Кравцов Д.В.	
VALIDATION OF SPECTROPHOMETRIC METHODS FOR QUANTITATIVE DETERMINATION THE LISININ SUBSTANCE	146
Kumets V.S.	