



**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.

## ФУНКЦІОНАЛЬНА АКТИВНІСТЬ МІТОХОНДРІЙ МІОКАРДУ ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ ХСН НА ТЛІ КУРСОВОГО ВВЕДЕННЯ $\beta$ -АДРЕНОБЛОКАТОРА З NO-МОДУЛЮЮЧИМ ЕФЕКТОМ «ГІПЕРТРИЛ»

Бак П.Г., Беленічев І.Ф., Бухтіярова Н.В.  
Запорізький державний медичний університет

**Мета** дослідження – оцінити вплив нового  $\beta$ -адреноблокатора з NO-модулюючим ефектом «Гіпертрілу» (розробка НВО «Фарматрон») на розвиток мітохондріальної дисфункції міокарду щурів з ХСН.

**Матеріал і методи.** Хронічну серцеву недостатність (ХСН) моделювали 14-добовим введенням доксорубіцину в кумулятивній дозі 15 мг / кг. В міокарді щурів, які отримували протягом 30 діб per os Гіпертріл (3,5 мг / кг на добу) визначали вміст АТФ, інтермедіатів циклу Кребса, активність мітохондріальної креатинфосфокінази (мх-КФК), швидкість відкриття мітохондріальної пори (МП), вміст bcl-2-протеїну.

**Отримані результати.** Курсове призначення щурам із ХСН Гіпертрілу призводило до достовірного зниження нітротирозину в мітохондріях міокарду, і, як наслідок, зниження ступеню пригнічення функціональної активності мітохондрій, підтвердженням чого було зменшення швидкості відкриття МП і набухання мітохондрій. Призначення Гіпертрілу підвищило продукцію АТФ за рахунок інтенсифікації реакцій в циклі Кребса на трикарбонових і дикарбонових ділянках (підвищення рівня ізоцитрату і малату), призвело до нормалізації транспорту енергії (активність мх-КФК). Гіпертріл підвищував рівень антиапоптичного bcl-2-протеїну в мітохондріях кардіоміоцитів, що свідчить про гальмування мітоптозу.

**Висновки.** Отримані результати експериментально підтверджують перспективність подальших досліджень.

## СИНТЕЗ ТА ВЛАСТИВОСТІ 2-((4-БЕНЗИЛІДЕН-5-ФЕНІЛ-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)-N'-R-АЦЕТОГІДРАЗИДІВ

Белецький А. В., Гоцуля А. С.  
Запорізький державний медичний університет

Азогетероциклічні з'єднання є багатогранними за синтетичними можливостями і біологічною активністю найбільш численним класом органічних сполук.

Основною метою роботи був синтез і дослідження властивостей 2-((4-бензіліденаміно-5-феніл-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)-N'-R-ацетогідрозидів, які були отримані за відомими методиками.

Вивчення деяких фізико-хімічних властивостей синтезованих з'єднань проводили згідно методів, які наведені в Державній Фармакопеї України. Температуру плавлення визначили капілярним способом на приладі ПТП. Елементний склад нових з'єднань встановлено на елементному аналізаторі ELEMENTAR vario EL cube (стандарт - сульфаніламід). ІЧ-спектри записувалися в таблетках калію бромід (концентрація речовини 1%) на спектрофотометрі Specord M-80 в області 4000-500  $\text{cm}^{-1}$ . Розрахунки електронних структур молекул проводили напівемпіричним методом AM1 (MOPAC 2000) з повною оптимізацією геометричної будови молекули для отримання значень енергій молекулярних орбіталей з використанням програми Nureg Chem<sup>®</sup> 6.0.

Для встановлення будови 2-((4-бензіліденаміно-5-феніл-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)-N'-R-ацетогідрозидів ми вибрали комплексний підхід з використанням сучасних фізико-хімічних методів аналізу. Індивідуальність кожного з'єднання була підтверджена хроматографічно.

## ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ФТОРФЕНІЛПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛІВ

Бігдан О.А., Парченко В.В.  
Запорізький державний медичний університет

Загальновідомим фактом є перспектива моделювання похідних 1,2,4-тріазолу та створення нових молекул на основі цієї гетероциклічної системи. Науковці багатьох країн світу займаються синтезом нових заміщених 1,2,4-тріазолу з метою виявлення перспективних молекул. 1,2,4-Тріазол та його похідні володіють

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 ПРОТИЕПЛЕПТИЧНИХ 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>ASCHLEA 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.	