Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ситник Інна Миколаївна

2. Sytnyk Inna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.05

Назва наукової спеціальності: Фармакологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2019

Спеціальність за освітою: фармація

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, будинок 13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.605.03

Повне найменування юридичної особи: Національний фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010936

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 53, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, будинок 13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.45

Тема дисертації:

1. Фармакологічне обґрунтування застосування N-ацетилцистеїну та лозартану при кардіальних порушеннях цукрового діабету 1 типу

2. Pharmacological approach into administration of N-acetylcysteine and losartan in cardiac disorders of type 1 diabetes mellitus

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена експериментальному обґрунтуванню доцільності застосування N-ацетилцистеїну та лозартану для фармакокорекції кардіальних ускладнень при цукровому діабеті 1 типу. За результатами дослідів in vitro визначено препарати-лідери за антиоксидантною активністю (N-ацетилцистеїн та лозартан) та визначено квантово-хімічні дескриптори in silico. Кардіопротекторна дія N-ацетилцистеїну (у дозах 1500 мг/кг) досягалась відновленням серцевого ритму, зменшенням проявів гіпертрофії, відновленням HbA1C, маркерів кардіодеструктивних процесів та цитолізу. Мембранопротективні властивості N-ацетилцистеїну пов'язані із перерозподілом стеаринової кислоти. N-ацетилцистеїн виявив кращий ендотеліепротективний ефект; запобігав ремоделюванню лівого шлуночка (зменшував експресію ММР-2). Ультраструктурними дослідженнями було підтверджено кардіопротекторну дію N-ацетилцистеїну на тлі активації аутофагії. Кардіопротекторна дія лозартану (у дозі 20 мг/кг) досягалася відновленням шлуночкової деполяризації та

реполяризації, зменшенням активності КФК-МВ. Мембранопротективні властивості лозартану пов'язані із перерозподілом мінорних насичених жирних кислот. Антипроліферативна дія лозартану пов'язана зі збільшенням активності матриксної металопротеїнази 9 типу. Комбіноване застосування N-ацетилцистеїну у дозі 750 мг/кг та лозартану у дозі 2,0 мг/кг виявило виражений кардіопротекторний ефект, на що вказує відновлення показників загально-фізичного стану, нормалізація скорочувальної функції, зменшення проявів гіпертрофії та фіброзу, покращення енергетичних та трофічних властивостей міокарда.

2. The dissertation deals with experimental studying of cardioprotective properties of N-acetylcysteine and losartan for pharmaco-correction of cardiac disorders in case of type 1 diabetes mellitus. The results in vitro were indicated drugs-leaders for the antioxidant activity (N-acetylcysteine and losartan) and the quantum-chemical descriptors of drugs-leaders were made in silico. The cardioprotective effect of N-acetylcysteine (at a dose of 1500 mg/kg) was shown by the restoration of the cardiac rhythm, decreasing the manifestations of myocardial hypertrophy, reduction in HbA1C, decrease the cardiac damage markers and cytolysis. The membrane-protective effects of N-acetylcysteine contributed to increase in the stearic acid content. N-acetylcysteine has indicated better endothelial protective effect; prevented the process of remodeling in the left ventricle (decreased expression of MMP-2). The cardioprotective effect of N-acetylcysteine was realized through the activation of the autophagal system by ultrastructural studies. Cardioprotective effect of losartan (at a dose of 20 mg/kg) was associated with restoration of myocardial depolarization and repolarization, reducing of CPK-MB activity. The membrane protective properties of losartan contribute to the redistribution of minor fatty acids. The antiproliferative effect of losartan was associated with an increase activity of matrix metalloproteinase type 9. The combined administration of N-acetylcysteine at a dose of 750 mg/kg and losartan at a dose of 2,0 mg/kg caused the most significant cardioprotective effect, as indicated by the restoration of indicators of general physical condition, normalization of contractile function, reduction of manifestations of hypertrophy and fibrosis, improvement of energy and trophic properties of the myocardium.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хайтович Микола Валентинович

2. Khaitovych Mykola Valentynovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.10

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щокіна Катерина Геннадіївна
2. Shchokina Katerina Gennadiivna

Кваліфікація: д. фармац. н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жилюк Володимир Іванович
2. Zhyliuk Volodymyr

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Зупанець Ігор Альбертович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Цубанова Наталя Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.