Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0820U100054

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лой Галина Ярославівна

2. Loi Halyna Yaroslavivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-06-2020

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, 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): ДФ 58.601.004

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, 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: Державний вищий навчальний заклад "Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, 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. Кардіопротективні ефекти препарату метформін при гіпоксії та метаболічному стресі

2. Cardioprotective effects of metformin in hypoxia and metabolic stress

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі досліджено кардіопротективні ефекти протидіабетичного лікарського засобу метформін та описано молекулярні мішені у механізмі реалізації цих властивостей, встановлено вплив препарату на експресію генів, які залучені у процеси ремоделювання міокарда. В експериментах, проведених на кардіоміобластах ембріонів щурів (H9C2 клітинах), які піддавалися метаболічному та гіпоксичному стресу, з'ясовано, що метформін запобігає розвитку основних патоморфологічних змін, які виникають при діабетичній кардіоміопатії, – гіпертрофії та апоптозу, а також встановлено FoxO1-залежний механізм антиапоптичної дії препарату. Описано значення експресії гена FoxO1 у підтримці нормальних розмірів H9C2 клітин, проте антигіпертрофічна дія метформіну реалізується незалежно від функції цього

гена. На моделі серцевої ішемії-реперфузії у мишей встановлено, що метформін запобігає ремоделюванню міокарда та репрограмуванню фетальних генів, зменшуючи гіпертрофію, апоптоз, запалення і фіброз. З'ясовано, що препарат попереджує збільшення маси тіла, зменшує рівень триацилгліцеролу у щурів, які отримували дієту із підвищеним вмістом жирів (45 %) у раціоні, та запобігає гіпертрофічному і фібротичному ремоделюванню при ізопротеренол-індукованому ураженні міокарда, знижуючи рівень BNP у сироватці крові, як при нормальній масі тіла, так і при ожирінні.

2. In the thesis, cardioprotective effects of the antidiabetic medicinal agent metformin and the molecular targets involved in the mechanisms of these properties exerting are explored. It is shown the impact of the drug on the expression of the genes, which take part in the cardiac remodeling process. The experiments performed on the embryonic rat cardiomyoblasts (H9C2 line), exposed to metabolic or hypoxic stress, confirmed the ability of metformin to prevent the development of hypertrophy and apoptosis – the main pathomorphological features which occur in diabetic cardiomyopathy. FoxO1- dependent mechanism of anti-apoptotic effect of the drug is investigated as well. It is explored the significance of FoxO1 gene expression in the maintenance of normal H9C2 cells size while antihypertrophic effect of metformin is not associated with FoxO1 pathway. In a mouse model of myocardial ischemia-reperfusion, it is established the potency of metformin to prevent cardiac remodeling and fetal genes reprogramming and to attenuate hypertrophy, apoptosis, inflammation and fibrosis. It is investigated that the drug prevents body weight increase, reduces triacylglycerol level in rats which are fed high fat diet (45 %), attenuates hypertrophic and fibrotic remodeling in isoproterenol-induced myocardial injury and decreases BNP serum level both in normal body weight and obesity.

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. Олещук Олександра Михайлівна

2. Oleshchuk Oleksandra Mykhailivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

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. Камишний Олександр Михайлович
2. Kamyshnyi Oleksandr Mykhailovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

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 Ivanovich

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федонюк Лариса Ярославівна

2. Fedoniuk Larysa Yaroslavivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.09

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. Кліщ Іван Миколайович

2. Klishch Ivan Mikolayovich

Кваліфікація: к. мед. н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Хара Марія Романівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хара Марія Романівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.