Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002513

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кіприч Тетяна Валеріївна
2. Kiprych Tetiana Valeriivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-05-2018

Спеціальність за освітою: Біохімія

Місце роботи здобувача: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я.Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, 10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.558.01

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012013

Місцезнаходження: вул. Вишгородська, будинок 69, м. Київ, Київ, 04114, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я.Данилевського Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012131

Місцезнаходження: вул. Алчевських, 10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Особливості біохімічних та функціональних порушень в серцево-судинній системі за умов цукрового діабету 2 типу на тлі гіпоестрогенії (експериментальне дослідження)

2. Peculiarities of biochemical and functional disorders in cardiovascular system in type 2 diabetes mellitus under estrogen deficiency (experimental study)

Реферат:

1. Об’єкт дослідження: біохімічні та функціональні показники серцево-судинної системи щурів на тлі нормо- та гіпоестрогенії за умов цукрового діабету 2 типу. Мета дослідження: експериментальне визначення впливу ендогенних та екзогенних естрогенів на біохімічні та функціональні порушення в серцево-судинній системі за умов цукрового діабету 2 типу. Методи дослідження і апаратура: фармакологічні, біохімічні, електрофізіологічні, імунологічні, статистичні; автоматичний аналізатор глюкози Ексан–Г (ЗАО фірма Analita, Литва), електрокардіограф ветеринарний Heart Screen 60G VET (Innomed Medical Zrt., Угорщина), коагулометр напівавтоматичний Coag Chrom 3003 (Bio-Ksel Sp. z o.o., Польща), спектрофотометр двопроменевий скануючий Shimadzu UV 1800 (Shimadzu Corporation, Японія). Новизна: вперше показано, що

дефіцит естрогенів на тлі цукрового діабету 2 типу посилює такі чинники кардіоваскулярного ризику, як інсулінорезистентність, оксидативний стрес у мітохондріях серця, прозапальний стан у щурів із цукровим діабетом 2 типу, що призводить до функціональних порушень у серцево-судинній системі тварин. Вперше виявлено, що пероральне застосування оригінального похідного 17□-естрадіолу із селективною естрогеноподібною дією – сполуки ПЕ0607 – у дозі 0,2 мг/кг маси тіла упродовж чотирьох тижнів має протективний вплив на основні фактори кардіометаболічного ризику (ліпідний обмін, мітохондріальну функцію кардіоміоцитів, ендотеліальну функцію) та функціональний стан серцево-судинної системи в діабетичних щурів із гіпоестрогенією і характеризується відсутністю утеротропного ефекту. Теоретичні та практичні результати: результати дослідження розширюють уявлення про патогенез діабетичних кардіоваскулярних ускладнень щодо змін функціонального стану мітохондрій кардіоміоцитів та біохімічних порушень в судинах у залежності від рівня забезпеченості ендогенними естрогенами. Отримані дані обґрунтовують перспективність дослідження селективних модуляторів естрогенових рецепторів, зокрема ПЕ0607, як потенційних засобів статево-специфічної профілактики та лікування серцево-судинних порушень за умов цукрового діабету 2 типу на тлі дефіциту естрогенів. Ступінь впровадження: результати роботи впроваджені у вигляді наукових публікацій у вітчизняних журналах та представлені на міжнародних конференціях. Галузі використання: ендокринологія.

2. The object of the study: biochemical and functional parameters of rat cardiovascular system in type 2 diabetes mellitus under estrogen deficiency. The purpose of the study: experimental determination of endogenous and exogenous estrogen effects on biochemical and functional disorders in cardiovascular system in type 2 diabetes mellitus. Research methods and instruments: pharmacological, biochemical, electrophysiological, immunoassay, statistical; the glucose express-analyzer Eksan G (Analita Firm Joint Stock Company Ltd., Lithuania), veterinary ECG device Heart Screen 60G VET (Innomed Medical Zrt., Hungary), semiautomatic coagulometer Coag Chrom 3003 (Bio-Ksel Sp. z o.o., Poland), double-beam UV-VIS spectrophotometer Shimadzu UV 1800 (Shimadzu Corporation, Japan). Novelty: estrogen deficiency was found to enhance progression of insulin resistance in peripheral tissues, to increase oxidative stress in heart mitochondria and to elevate systemic inflammatory markers in female rats with type 2 diabetes mellitus leading to functional disorders in animal's cardiovascular system. For the first time it was shown that per os administration of the 17□-estradiol derivative with selective estrogen-like activity – compound PE0607 – in a dose of 0.2 mg/kg of body weight within 4 weeks resulted in protective effects to the main cardiometabolic risk factors (lipid metabolism, cardiomyocyte mitochondria functional state, endothelial function) and electrocardiography parameters of the ovariectomized diabetic rats. Theoretical and practical results: the study enhance understanding of the cardiovascular pathogenesis in type 2 diabetes mellitus with considering changes in heart mitochondria functional state and vessel wall biochemical disturbances depending on the estrogen levels. The obtained data demonstrate the perspective of further investigation of selective estrogen receptor modulators, including PE0607, as potential agents for the gender-specific prevention and treatment of diabetic cardiovascular complications under estrogen deficiency. Degree of implementation: the results of the study are implemented in the form of scientific publications in national journals and presented at international conferences. Field of application: endocrinology.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Тронько Микола Дмитрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Тронько Микола Дмитрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.