Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000514

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бандрівська Орися Орестівна

2. Bandrivska Orysia Orestivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.04

Назва наукової спеціальності: Патологічна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-02-2014

Спеціальність за освітою: 7.110.105

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

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: 46001, м.Тернопіль, Майдан Волі, 1

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): К 76.600.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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"

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: 46001, м.Тернопіль, Майдан Волі, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Особливості холінергічної регуляції серця при стрептозотоциніндукованому цукровому діабеті залежно від статі (експериментальне дослідження).

2. Features of heart cholinergic regulation at streptozotocin-induced diabetes mellitus according to gender (experimental study)

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - експериментальний цукровий діабет; мета - з'ясувати особливості холінергічних процесів у серці в динаміці розвитку стрептозотоциніндукованого цукрового діабету залежно від статі, методи - електрофізіологічні, біохімічний; морфологічний; математичний; результати - уперше в умовах експерименту на щурах показано суттєву роль статевих гормонів у патогенезі діабетичної кардіоміопатії, що визначає різний ступінь пошкодження міокарда у самців і самок тварин; уперше встановлено, що стрептозотоцин (60 мг/кг) викликає різні за ступенем прояву та початком яскравої маніфестації порушення метаболізму в самців і самиць щурів. Уміст глюкози та глікозильованого гемоглобіну в крові, накопичення в міокарді шлуночків піровиноградної кислоти, продуктів ліпопероксидації на ранніх етапах спостереження (через 30 днів) є суттєвішими в самців щурів, а з 60-ї доби - в самиць, що зменшує, але не нівелює статеві

відмінності при прогресуванні цукрового діабету. Структурними маркерами розвитку діабетичної кардіоміопатії є порушення в системі мікрогемоциркуляції, пошкодження контрактильного апарату та некроз кардіоміоцитів шлуночків, проліферативно-склеротичні зміни. Ступінь встановлених порушень наростає зі збільшенням терміну маніфестації цукрового діабету і в самців є суттєвішим уже на ранніх етапах спостереження (30 днів), а в самок - у більш віддалені терміни (через 60 днів). При цьому ступінь метаболічних та структурних порушень у міокарді шлуночків самців є більшим, ніж у самиць. Уперше встановлено, що розвиток стрептозотоциніндукованого цукрового діабету викликає більш суттєві в самиць порушення вегетативної регуляції серцевого ритму, що проявляються слабкою реактивністю обох ланок - адренергічної та холінергічної. Порушення активності останньої є результатом значного пригнічення чутливості постсинаптичних холінорецепторів, що має наслідком накопичення парасимпатичного медіатора в пресинаптичному відділі блукаючого нерва. Менш інтенсивному порушенню холінергічної регуляції синусового вузла самців із цукровим діабетом сприяє збереження реактивності постсинаптичних холінорецепторів. Доведено, що прогресування діабетичної кардіоміопатії супроводжується накопиченням ацетилхоліну в міокарді передсердь та шлуночків, головним чином, за рахунок медіаторної фракції, що є суттєвішим у самиць щурів. Активність ферментативного гідролізу ацетилхоліну в міокарді шлуночків самців із цукровим діабетом змінюється синергічно динаміці його вмісту, а в самиць не узгоджується із цим процесом, що підтверджує суттєвіші порушення холінергічних механізмів, які беруть участь у регуляції серця.

2. Object - experimental diabetes; the purpose - to define features cholinergic processes in heart in dynamics of development streptozotocin-induced diabetes depending on a gender, methods - functional; biochemical; morphological; mathematical; results - dissertation is devoted to determination of sexual characteristics of diabetic cardiomyopathy development in the experiment. Established that streptozotocin (60 mg/kg) causes different by degree of manifestation deviation of carbohydrate metabolism in male and female rats in the dynamics of development of diabetes mellitus. Content of glucose and glycated hemoglobin in the blood, accumulation in the myocardium ventricles of pyruvate acid, lipid peroxidation products and exhaustion of antioxidants system in the early stages of observation (after 30 days) is more substantial in male rats and from 60 day - in females, which reduces the difference between animals in progression of diabetes. About development of diabetic cardiomyopathy on the microscopical level indicate disturbances in the system microhemocirculation, damage of contractile apparatus and necrosis of cardiomyocytes, proliferative-sclerotic changes the degree of which increases with increasing period of manifestation of diabetes mellitus in males is more pronounced in the early stages of observation (30 days) and in females - in a remote time (60 days). This maintains the difference between animals, indicating intense metabolic and structural abnormalities in the myocardium of males. Changes in autonomic regulation of the heart under these conditions are manifested by weak reactivity of both links - adrenergic and cholinergic. The degree of violations of cholinergic processes in the heart in the conditions of chronic hyperglycemia is more pronounced in females, as evidenced by a significant accumulation of acetylcholine in the presynaptic part of vagus nerve and violation of acetylcholine metabolism in myocardium of atriums and ventricles, reducing the sensitivity of cholinergic receptors.

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. Хара Марія Романівна

2. Hara Maria Romanivna

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. Ткачук Світлана Сергіївна

2. Ткачук Світлана Сергіївна

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. Абрамов Андрій Володимирович

2. Абрамов Андрій Володимирович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Бойчук Тарас Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бойчук Тарас Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.