Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006062

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Таланов Сергій Олександрович
2. Talanov Sergii Olexandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-10-2010

Спеціальність за освітою: 2019

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.198.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.29

Тема дисертації:

1. Зміни функціонального стану серцево-судинної системи у щурів з хронічним дефіцитом нігростріатного дофаміну
2. Changes in functional state of the cardiovascular system in rats with chronic deficiency of nigrostriatal dopamine

Реферат:

1. У дисертаційній роботі отримані пріоритетні експериментальні дані про безпосередній вплив хронічного дефіциту церебрального дофаміну, обумовленого деструкцією нігростріатної дофамінергічної системи, на розвиток дисфункції серцево-судинної системи. Так, на ізольованих судинних препаратах було виявлено порушення ендотелійзалежного розслаблення гладеньких м'язів аорти, зменшення приросту амплітуди фазних скорочень на попереднє розтягнення ворітної вени, збільшення жорсткості судинної стінки. В експериментах на ізольованому серці показано погіршення скоротливої функції серця: зменшення стійкості серцевого м'яза до розтягнення, збільшення діастолічної жорсткості міокарда. З'ясовано, що функціональні зміни у серці обумовлені збільшенням чутливості мітохондріальної пори кардіоміоцитів до її природнього індуктора кальцію. Низкою біохімічних досліджень було показано, що у серці, мітохондріях кардіоміоцитів,

лейкоцитарній фракції плазми крові та еритроцитах щурів з хронічним дефіцитом нігростріатного дофаміну розвивається оксидативний стрес, збільшується інтенсивність генерації активних форм кисню, активується перекисне окиснення ліпідів. Крім того, виявлено, що у досліджених тканинах серцево-судинної системи цих тварин відбуваються зміни у синтезі оксиду азоту: на тлі посилення аргіназного шляху деградації L-аргініну зменшується активність конститутивних кальційзалежних NO-синтаз та збільшується активність незалежної від рівня кальцію індуцибельної ізоформи цього ферменту.

2. In the dissertation, the priority experimental data have been obtained of the direct effects of chronic deficiency of cerebral dopamine resulted from a destruction of nigrostriatal dopaminergic system on cardiovascular dysfunctions. In experiments on isolated vascular preparations, an impairment of endothelium dependent relaxation in the aorta smooth muscle was shown together with a decrease in an increment of amplitude of phase contractions on preliminary elongation of the vena cava, and an increase in a rigidity of the vascular wall. In experiments on isolated heart preparations, deterioration of the contractile functioning of the heart has been shown: an endurance of the cardiac muscle to elongation reduced, and diastolic rigidity of the myocardium increased. It has been cleared up that functional changes in the heart were due to worsening of the myocardial mitochondria function, namely, an increase in the sensitivity of the mitochondrial permeability transition pore to its natural inductor calcium. In biochemical studies, it has been shown that oxidative stress developed in the tissues of the cardiovascular system of the rats with chronic deficiency of nigrostriatal dopamine, an intensity of generation of reactive oxygen species increased, and lipid peroxidation activated. In addition, in those animals we observed changes in nitric oxide (NO) synthesis: an activity of constitutive calcium-dependent NO synthases decreased, but an activity of inducible NO synthase, independent on calcium level, increased, together with an increased arginase way of L-arginine degradation.

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. Сагач Вадим Федорович

2. Sagach Vadym Fedorovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луханиеа Елена Павловна
2. Луханиеа Елена Павловна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янчук Петр Иванович
2. Янчук Петр Иванович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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	Мойбенко Олексій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мойбенко Олексій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.