Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002009

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорофеєва Наталя Олександрівна
2. Dorofeyeva Natalia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 02-04-2013

Спеціальність за освітою: 7.110104

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

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. 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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. 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. Роль сірководню в зміні функціонування серця гіпертензивних тварин

2. Role of the hydrogen sulfide on heart functionality of hypertensive animals.

Реферат/анотація:

1. У щурів зі спонтанною гіпертензією виявлено пригнічення функціонального стану серця і його функціональних резервів, що виражалося у менш ефективній і більш енерговитратній роботі серця внаслідок збільшення артеріальної і кінцево-діастолічної жорсткості. Встановлено зниження спряження процесів окиснення і фосфорилювання та зменшення мембранного потенціалу мітохондрій. Вперше виявлено, що поріг відкриття мітохондріальної пори у щурів зі спонтанною гіпертензією був знижений в порівнянні з контролем. Виявлено дефіцит ендогенного сірководню в мітохондріях серця і плазмі крові спонтанно гіпертензивних щурів. Введення донору сірководню у концентрації 2,8 мкМ/л, але не 56 мкМ/л, позитивно впливало на функціональний стан серця спонтанно гіпертензивних щурів. Спостерігали стимуляцію насосної функції серця, зниження артеріальної і кінцево-діастолічної жорсткості. Мітохондріальна дисфункція зменшувалась на фоні підвищення ступеню спряження окиснення і фосфорилювання. Вперше встановлено протекторний вплив донору сірководню і субстрату для його ендогенного синтезу L-цистеїну

на кальційіндуковане відкривання мітохондріальної пори у спонтанно гіпертензивних щурів.

2. It was found that the rats with genetically determined arterial hypertension have veraciously decreased membrane potential of mitochondria. Besides, in heart mitochondria of spontaneously hypertensive rats the reduction of coupling degree of the oxidation and phosphorylation processes with the rise of their efficiency was observed. For the first time was found that the threshold of mitochondric pore opening of rats was reduced in comparison to the control. The reduction of the Frank-Starling mechanism efficiency of spontaneously hypertensive rats was observed. The significant shortage of endogenous hydrogen sulfide in heart mitochondria and blood plasma of spontaneously hypertensive rats was found. For the first time was established the protection role of exogenous hydrogen sulfide (10-5 - 10-4 mol/L) and H2S biosynthesis substrate, L-cysteine (10-3 mol/L) in pore formation in rats hearts with spontaneous hypertension. The action of the hydrogen sulfide of spontaneously hypertensive animals reduced in 2 times the end-diastolic myocardial stiffness and significantly decreased the afterload due to the 22% reduction of arterial stiffness.

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 Vadim F/

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. Талаєва Тетяна Володимирівна

2. Талаєва Тетяна Володимирівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.05

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. Кришталь Микола Васильович

2. Кришталь Микола Васильович

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 Кришталь Олег Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кришталь Олег Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.