Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U001839

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коркач Юлія Петрівна
2. Korkach Yulia Petrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-04-2009

Спеціальність за освітою: 7.070403

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

Сектор науки: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Синтез оксиду азоту в серцево-судинній системі при старінні і експериментальному діабеті та шляхи його корекції

2. Synthesis of nitric oxide in cardiovascular system at ageing and diabetes mellitus and pathways of its correction

Реферат:

1. Дисертація присвячена комплексному дослідженню змін у синтезі оксиду азоту в органах серцево-судинної системи в умовах підвищеного окисного стресу, що виникає при старінні і за діабету I типу та пошуку нових шляхів попередження виявлених порушень. Встановлено, що в серці, аорті і мітохондріях серця старих щурів та щурів з діабетом пригнічується активність cNOS і спостерігається підвищення активності iNOS та НАДН-залежної нітратредуктази і неокисного аргіназного шляху метаболізму L-аргініну, що супроводжується зростанням генерації активних метаболітів кисню та азоту.Застосування еналаприлу за

умов старіння організму та екдистерону як при старінні, так і за умов розвитку цукрового діабету сприяло нормалізації синтезу активних метаболітів кисню і азоту за рахунок збереження активності конститутивних ізоформ NO-синтаз, зниженню реутилізаційного синтезу NO та його синтезу індуцибельною ізоформою NOS.

2. In the aorta, heart and heart's mitochondria of rats it was studied the activity of arginase, nitrate reductase and the two NO synthase (NOS) isoforms - inducible (iNOS) and constitutive (cNOS). This activities was tested at the different oxidative stress levels in young (6 month), aging (21 month) and diabetic rats. Aging rats demonstrated endothelial dysfunction depend on both high activity of ROS and nitric oxide synthesis by iNOS and nitrate reductase, as well as by low activity of constitutive NO synthesis in aorta, heart and heart's mitochondria. Angiotensin-converting enzyme inhibitor enalaprile administration (20 mg/kg, 60 days) up-regalate cNOS activity and down-regulate iNOS, nitrate reductase activity and ROS generation in aging rats. Low doses ecdysterone oral administration (10 mkg/100g, 2 weeks) normalized NO synthesis by iNOS, cNOS and NADHP- dependent nitrate reductase, as well as L-arginine degradation by arginase in heart's mitochondria of aging rats. Chronic hyperglycemia (60 days)that are developed after streptozotocine - administration (50mg/100g) in rats was up regulates oxidative and nitrosative stresses as well as ROS generation and nitric oxide de novo and salvage synthesis disregulation in aorta, heart and heart's mitochondria. This potent hypoglycemic effect of ecdysterone is depend on inhibition of nonconstitutive NO synthesis by iNOS and nitrate reductase as well as inhibition of L-arginine degradation by arginase result in up-regulation of constitutive NO synthesis in heart and aorta in rats.

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: 03.00.13

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Весельський Станіслав Павлович
2. Весельський Станіслав Павлович

Кваліфікація: 03.00.04

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Данилович Юрій Володимирович
2. Данилович Юрій Володимирович

Кваліфікація: 03.00.04

Ідентифікатор ORCHID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Таран Наталія Юріївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Таран Наталія Юріївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.