Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гарматіна Ольга Юріївна
2. Harmatina Olha

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: 11-01-2005

Спеціальність за освітою: 1901

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: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Дослідження експресії і активності нітрооксидсинтаз і функції серця при ішемії-реперфузії міокарда
2. Investigation of expression and activity of nitric oxide synthases and heart function during ischemia/reperfusion of myocardium

Реферат:

1. Дисертацію присвячено вивченню ролі системи оксиду азоту в розвитку дисфункції серця за ішемії-реперфузії міокарда. В експериментах на ізольованих перфузованих за Лангендорфом серцях щурів, на гомогенаті міокарду щурів було досліджено вплив NO на діяльність серця. За одержаними даними, при ішемії й реперфузії міокарда у шлуночках серця існує різниця експресії й активності ферментів системи оксида азота. Вперше було показано, що за вихідних умов при перфузії ізольованого серця експресія білка й активність iNOS в правому шлуночку серця більш ніж в два рази перевіщує цей показник в лівому. При тотальній ішемії й реперфузії серця ці відмінності зберігалися. Активація системи NO за допомогою невеликих доз ліпополісахарида (0,25 мг/кг) значно збільшувала експресію й активність iNOS в обох шлуночках серця і зменшувало різницю між ними. Поряд з цим спостерігалось значне порушення кардіодинаміки. Специфічна блокада активності iNOS за допомогою PBIT призводила до зниження експресії

й активності iNOS в міокарді імала позитивний вплив, збільшуючи скоротливу функцію міокарда і зменшуючи порушення ритму. Подібний вплив мали модулятори активності циклооксигенази-індометацин і простагландин Е2, які зменшували експресію iNOS і мали антиаритмічний ефект. Це свідчить про участь активації iNOS у развитку порушень діяльності серця за ішемії-реперфузії. Одним з механізмів цих порушень може бути накопичення надлишковой кількості Ca2+ в цитоплазмі під впливом оксиду азоту і супероксидного радикалу в умовах ішемії й реперфузії міокарда, яке пов'язане з порушенням Ca2+-акумулюючої функції кальцієвих депо.

2. Dissertation is devoted to investigation of NO-system role in the development of cardial dysfunction during ischemia/reperfusion of myocardium. In experiments on isolated perfused rat hearts under Langendorff preparation and homogenat of rat myocardium was investigation influence of NO on cardial function. In experiments was shown difference of expression and activity of NOS in tissues of ventricles myocardium during total ischemia and reperfusion of the heart. Expression and activity of iNOS in the right ventricle were higher then in the left one. Activation of NO-system by lipopolysaccharid (0,25 мг/кг) significantly increased expression and activity of iNOS in both ventricles and decreased of difference between of them and adduced to disturbances of cardiodynamics. Specific inhibition of iNOS activity by PBIT decreased expression and activity of iNOS in myocardium and increased myocardium contractile function and decreased HR alterations. The similar effects on expression iNOS have been obtained inexperiments under the influence of cyclooxygenase modulators - indomethacin and prostaglandin E2. These results demonstrated that disturbances of cardiac function were connected with higher activation of iNOS during ischemia-reperfusion. One of the pathological mechanisms may be increased accumulation Ca2+ in cytosol of cardiomyocytes by nitric oxide and superoxide action during ischemia/reperfusion of myocardium.

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. Мойбенко Олексій Олексійович

2. Moybenko O.O.

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. Ткаченко Михайло Миколайович
2. Ткаченко Михайло Миколайович

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. Матишевська Ольга Павлівна
2. Матишевська Ольга Павлівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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