

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U007831

Державний реєстраційний номер: 0114U007233

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження молекулярних механізмів регуляції клітинного росту та загибелі, сполучнотканинної перебудови при ремоделюванні міокарда у щурів лінії Вістар та SHR.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2532013 2562000

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1795.15
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження механізмів ремоделювання міокарда в патогенезі розвитку серцевої недостатності та її корекції

Назва роботи англійською:

Investigation of mechanisms of myocardial remodeling in the pathogenesis of heart failure and its correction

Реферат українською:

В результаті досліджень було встановлено, що у щурів при старінні та за впливу підвищеного артеріального тиску значно зменшується експресія гену (NPPB), що кодує компоненти натрійуретичної системи. Також, виявлено підвищення експресії мРНК гена, що кодує кліренс-рецептор натрійуретичних пептидів у серці старих гіпертензивних щурів. Показано, що при старінні у гіпертензивних щурів виявляється зниження рівню мікроРНК-1 та підвищення рівню мРНК IGF-1, що може сприяти розвитку ремоделювання шлуночків серця. Отримано дані, що свідчать про зниження експресії регуляторних субодиниць АТФ-чутливих калієвих каналів у старих тварин лінії SHR. Встановлено, що кверцетин, як інгібітор протеасоми, ефективно запобігає утворенню нейтрофільних позаклітинних пасток при ішемії-реперфузії міокарда щура.

Реферат англійською:

As a result of studies it was shown that the expression of gene NPPB encoding the components of sodium uretic system is significantly decreased during ageing and under hypertensive conditions. The expression of natriuretic peptide clearance receptor in heart tissue of old hypertensive rats was shown to be increased. It is also established that old hypertensive rats have decreased level of microRNA-1 and increased level of IGF-1 mRNA that may contribute to remodeling of heart ventricles.

Індекс УДК: 616.1, [616-092.19:616.12]616-092.6

Коди тематичних рубрик: 76.29.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Досенко Віктор Євгенійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: З'ясовано, що у старих щурів лінії SHR значно зменшується експресія гену (NPPB), що кодує компоненти натрійуретичної системи та підвищується експресія гена, що кодує кліренс-рецептор натрійуретичних пептидів. Показано, що старіння гіпертензивних щурів призводить до зниження рівню мікроРНК-1, підвищення рівню мРНК IGF-1 та зниження експресії регуляторних субодиниць АТФ-чутливих калієвих каналів.

Назва НТП англійською: The priority data about expression of genes encoding components of sodium uretic system in hearts of old hypertensive rats were obtained. It was also shown the decreased level of microRNA-1, increased level of IGF-1 and decreased level of regulatory subunits of ATP-sensitive potassium channels expression in old spontaneously hypertensive rats. The bioflavonoid Quercetin, that has abilities to inhibit proteasomal activity, prevents formation of neutrophil extracellular traps at ischemia-reperfusion modeling in rats.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: З'ясовано, що у старих щурів лінії SHR значно зменшується експресія гену (NPPB), що кодує компоненти натрійуретичної системи та підвищується експресія гена, що кодує кліренс-рецептор натрійуретичних пептидів. Показано, що старіння гіпертензивних щурів призводить до зниження рівню мікроРНК-1, підвищення рівню мРНК IGF-1 та зниження експресії регуляторних субодиниць АТФ-чутливих калієвих каналів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медицина, фізіологія

Перспективні ринки: Україна, країни світу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кришталь Олег Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Є.В. Гончар

А.М.Шиш

А.С. Жуковська

В.Є.Досенко

В.Л. Гур'янова

В.С.Нагібін

Г.В. Портніченко

Д.О.Пашевін

Д.О. Строй

З.О. Серебровська

Л.В.Тумановська

О.С. Панасюк

Р.А. Ровенець

Р.Б.Струтинський

Р.О. Моргачов

С.В. Гончаров

Т.І. Древицька

Т.О. Козак

Т.Ю. Лапикова-Бригінська

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

