

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004919

Державний реєстраційний номер: 0112U001477

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-11-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробити метод впливу на експресію мікроРНК в тканинах серця при моделюванні аноксії-реоксигенації та інфаркту міокарда.

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

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: (044) 253 20 13 (044) 253 20 00

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.): 1007.34
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Генетичні та епігенетичні механізми регуляції вісцеральних функцій в нормі та при патології

Назва роботи англійською:

Systemic and molecular-genetic investigations of mechanisms hypertrophy and heart failure development

Реферат українською:

В результаті досліджень було отримано пріоритетні дані про зміни рівню мікроРНК-1 (зрілі та незрілі форми), що зменшується у віддаленому постінфарктному періоді, а застосування інгібітору мікроРНК-1 збільшує стійкість кардіоміоцитів до аноксії-реоксигенації за рахунок значного антиапоптотичного ефекту. Отримано докази про важливу роль mitoK+ATP-каналу в регуляції енергетичного метаболізму мітохондрій in vivo. Встановлено, що ІГТ викликає значне підвищення експресії HIF-1alpha та його генів-мішеней, особливо у хворих на предіабет. Застосування корвітину нормалізує експресію генів MPST і CSE, що може мати значення для корекції порушень серцево-судинної системи при артеріальній гіпертензії.

Реферат англійською:

The new data concerning the changes of the microRNA-1 level (mature and immature forms) were obtained. The level of microRNA-1 is decreased in the remote postinfarct period, and the use of microRNA-1 inhibitor leads to increase of the cardiomyocytes firmness to anoxia-reoxygenation due to significant antiapoptotic effect. The proof of the important role of the mitoK+ATP channels in the regulation of the energy metabolism of mitochondria are also obtained. It was also shown that the level of the HIF-1alpha and its' target genes expression is significantly increased during IHT, especially in prediabetic patients. The application of Corvatin normalizes the expression of MPST and CSE genes that has importance for the correction of cardio-vascular system disorders at arterial hypertension.5481

Індекс УДК: 577.21, 513.113:577.21

Коди тематичних рубрик: 62.37.99.19

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: Пріоритетні дані про зміни рівню мікроРНК-1, експресію HIF-1alpha та його генів-мішеней при ІГТ, зміни експресії генів MPST і CSE при застосуванні корвітину, а також про роль mitoK+ATP-каналу в регуляції енергетичного метаболізму мітохондрій.

Назва НТП англійською: Priority data about changes the level of microRNA-1, the expression of HIF-1alpha and its target genes during IHT, changes in expression of genes MPST and CSE with the use of corvitin, and the role of the mitoK + ATP channels in regulating the energy metabolism of mitochondria.

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 генетичні та епігенетичні механізми регуляції серцево-судинної системи, дихальної системи, репродуктивної систем та системи сполучної тканини в нормі та при патології. Отримано дані про зміни рівню мікроРНК-1, коннексину-43, Bcl2, та встановлена роль мімікуючих мікроРНК-1. Виявлено важливу роль mitoK+ATP-каналу в регуляції енергетичного метаболізму мітохондрій in vivo та встановлено значне підвищення експресії HIF-1alpha та його генів-мішеней при ІГТ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медицина, фізіологія

Перспективні ринки: Україна

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:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кришталь Олег Олександрович

Перелік осіб-виконавців

І.М.Маньковська

І.Ю.Охай

А.Ю.Будько

Акопова О.В.

Бакуновський О.М.

Блашків Т.В.

Болгова Т.В.

Братусь Л.В.

В.Є.Досенко

В.Ф.Сагач

В.Я.Березовський

Вознесенська Т.Ю.

Гавенаускас Б.Л.

Гончар О.О.

Гончаров С.В.

Гошовська Ю.В.

Грушка Н.Г.

Гур'янова В.Л.

Дмитренко О.В.

Дорофеева Н.О.

Драчук К.О.

Древицька Т.І.

Колеснікова Є.Е.

Л.А.Мись

Лапікова-Бригінська Т.Ю.

Левашов М.І.

Лінник Д.О.

Літовка І.Г.

М.Г.Дубова

Мойсеєнко Є.В.

Нагібін В.С.

Носар В.І.

О.В.Сваричевський

Пашевін Д.О.

Плотнікова Л.М.

Портниченко Г.В.

Портніченко А.Г.

Портніченко В.І.

Р.І.Янчій

Ровенець Р.А.

Розова К.В.

Сафонов С.Л.

Серебровська Т.В.

Строй Д.О.

Струтинская Н.А.

Струтинський Р.Б.

Т.А.Ільїна

Тумановська Л.В.

Федічкіна Р.А.

Чака О.Г.

Шаповал Л.М.

Шепель О.А.

Шиш А.М.

Янко Р.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

