Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002841

Державний реєстраційний номер: 0110U002604

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити вплив гострої гіпоксичної гіпоксії на активність ферментів оксиду азоту та експресію генів eNOS та iNOS в міокарді та аорті щурів різного віку

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 01897908

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 430-40-68, 430-41-34

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1336.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити вплив гострої гіпоксичної гіпоксії на активність ферментів оксиду азоту та експресію генів eNOS та iNOS в міокарді та аорті щурів різного віку

Назва роботи англійською:

To study the influence of acute hypoxia on the enzymes activity of the nitric oxide system and eNOS and iNOS genes expression in myocardium and aorta of rats with different age

Реферат українською:

Встановлено, що в організмі старих щурів знижується синтез оксиду азоту. У міокарді щурів зі збільшенням віку суттєво знижується активність eNOS та iNOS. З віком в міокарді зростає експресія індуцибельної NOS. За умов гіпоксії підвищується рівень експресії eNOS в міокарді та аорті дорослих тварин при відсутності змін у старих. Рівень експресії індуцибельної NO-синтази за умов гіпоксії в міокарді дорослих залишається незмінним, тоді як в аорті - дещо підвищується. У старих тварин вірогідно зростає експресія iNOS як в міокарді, так і в аорті. У щурів обох вікових груп в цих умовах активуються вільно радикальні процеси, Отримані результати свідчать про наявність вікових та органих особливостей впливу гострої гіпоксичної гіпоксії на метаболічні зміни в міокарді та аорті.

Реферат англійською:

It was showed that the synthesis of nitric oxide reduce in the organism of old rats. In the myocardium of old rats considerably reduce the activity of eNOS and iNOS. With age in myocardium grows the level of expression iNOS. At a acute hypoxia the level of expression of eNOS grows in myocardium and aorta of adults of animals in default of changes at old. The level of expression iNOS in the conditions of hypoxia in myocardium of grown man rats remains without changes, while in an aorta - a few increased. For old animals, vice versa, for certain expression of iNOS grows both in myocardium and in an aorta. For the rats of both age groups in the conditions of hypoxia peroxidation processes are activated. The got results testify to the presence of age features of influencing of acute hypoxic hypoxia on metabolic changes in myocardium and aorta.

Індекс УДК: 613.98; 612.67/.68, 612.173.1:616.152.21:612.67:575.1

Коди тематичних рубрик: 76.29.59

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кульчицький Олег Костянтинович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Гостра гіпоксія як модель виявлення вікових змін в системі оксида азоту (в експерименті).

Назва НТП англійською: Acute hypoxia as the model for determination of the age changes is in the nitric oxide system (in an experiment).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб визначення вікових змін в системі оксида азоту полягає в тому, що у експериментальних тварин різного віку під впливом гострої гіпоксії (за розробленою схемою) досліджують зміни в системі оксиду азоту, процесах вільно-радикального окиснення ліпідів та білків. Виявлення активації синтезу оксиду азоту на 10 % свідчить про відсутність дисфункції ендотелію, а падіння рівня експресії NO-синтаз - про розвиток дисфункції.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 - 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні заклади

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

О. К. Кульчицький, Р. І. Потапенко, С. М. Новікова, М. К. Бурчинська.Оксид азоту, вік, стрес : тези V Нац. конгресу геронтологів та геріатрів України // Проблемы старения и долголетия.- 2010.-Т. 19. № 3.-С. 236; О. К. Кульчицький, Р. І. Потапенко, С. М. Новікова. Вікові особливості змін системи оксиду азоту за дії

стресорних факторів // Биологические механизмы старения IX международный симпозіум: Тезисы докладов. 26-29 мая 2010г.-Х., 2010.- С. 10.;Кульчицький О.К., Потапенко Р.І., Новикова С.М. Вікові та стресорні зміни системи оксиду азоту//Укр. Біол..ж. Матеріали X Українського біохімічного з'їзду 13-17 вересня, Одеса.-2010.-Т.82, №4 (додаток).-С. 22-23.;О. К. Кульчицкий, Р.І.Потапенко, С.М.Новікова, М.К.Бурчинська Активність процесів перекисного окислення ліпідів та окисної модифікації протеїнів у щурів//Проб.старения и долголетия.-2011.-Т.20, №3.-С.291-301.;О. К. Кульчицкий, Р.И.Потапенко, С.Н.Новикова, М.К.Бурчинськая, Васильєв Р.Г. Вплив гострої гіпоксичної гіпоксії на зміни системи оксиду азоту та експресію генів eNOS iNOS у щурів різного віку//X Международный симпозиум "Биологические механизмы старения". Тез.докл.(Харьков, 16-14 мая 2012 г.).-Х, 2012.-С.37.; О. К. Кульчицкий, Р.И.Потапенко, С.Н.Новикова, М.К.Бурчинськая Влияние возраста и острой гипобарической гипоксии на состав и свободнорадикальное окисление липидов синаптических мембран нейронов корі головного мезга кріс// Пробл. Стар. И долголетия.-2012.-Т.21, приложение.-С.37.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Безруков Владислав Вікторович
д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Бурчинська Марія Костянтинівна

Васильєв Роман Генадієвич

Новікова Світлана Миколаївна

Потапенко Раїса Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

