Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U003071

Державний реєстраційний номер: 0110U000694

Відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: Пошук білків-партнерів для Hsp60 та кіназ АКТ і p70S6K в апоптичному сигнальному шляху за допомогою метода ко-імунопреципітації в лізатах кардіоміоцитів, виділених з ураженого ДКМ та нормального міокардів людини та з міокардів модельних мишей.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680 Київ, вул. Заболотного, 150

Телефон: (044)526 11 69

E-mail: sidorik@imbg.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна Академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01650, МСП, м.Київ, вул. Володимирська 54

Підпорядкованість: Кабінет міністрів

Телефон: (044)234-32-43

WWW: www.nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 718.9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Молекулярні шаперони як універсальні регулятори стрес-індукованих сигнальних шлляхів кардіоміоцитів.

Назва роботи (англ)

Molecular chaperon as a universal regulators of stress-indused signalling pathways cardiomyocytes

Реферат (укр)

Методом імуноблотингу було проведено дослідженння зміни активації каспази-3 та експресії Bax в лізатах і клітинних субфракціях сердець експериментальних та контрольних тварин. Нами було зафіксовано збільшення Bax у мітохондріальній субфракції, що є характерним для розвитку апоптозу. Досліджено локалізацію та рівень Hsp60 у мітохондріальній та цитозольній фракціях 2-ох та 3-ох місячних сердець мишей з індукованим міокардитом і виявлено часозалежне зростання кількості білка Hsp60 в мітохондріях та зниження його в цитоплазмі кардіоміоцитів з розвитком патології. Отримані результати подібні до тих, що були показані нами раніше для моделі ДКМП-подібної патології. Хоча рівень Hsp60 зменшується на 43 %, однак все ж залишається вищим, ніж у серцях контрольних мишей, що корелює з меншими дегенеративнимм змінами в міокардитних серцях, в порівнянні з ДКМП.

Реферат (англ)

The method immunobloting study conducted changed activation kaspase-3 and Bax in expression lick and subcellular fractions of hearts.That was the recorded an increase in the Bax protein in subcellular fraction , something characteristic of apoptosis. Investigated the location and level of Hsp60 in mitochondrial and cytosolic fractions of 2-and 3-month of mice hearts with induced myocardits and found growth Hsp60 protein in mitochondria and decrease it in the cytoplasm of cardiomyocytes with the development of disease. The results are similar to those that were shown earlier model DCM-like pathology. Although the level of Hsp60 reduced by 43%, but still remains higher than in the hearts of control mice, which correlates with smaller changes in miokardytnyh deheneratyvnymm hearts compared to dilated cardiomyopathy

Індекс УДК: 575.8:577.083.3;612.017.1:577.21, 577.152

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.43.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 20

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

І.В. Крупська

Бобик В.І.

Вігонтіна О.Г.

Маркелова О.Ю.

Рожко О.Т.

Яковенко Л.Ф.

Керівник організації:

Єльська (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Сидирик Л.Л.

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.