Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001725

Державний реєстраційний номер: 0111U001196

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Структурно-функціональні властивості та проліферативний потенціал ендокринних тканин при культивуванні, кріоконсервуванні та трансплантації

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 3734143;(057)3733084

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3664.27

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Структурно-функціональні властивості та проліферативний потенціал ендокринних тканин при культивуванні, кріоконсервуванні та трансплантації

Назва роботи англійською:

Structure-functional features and proliferative potential of endocrine tissues under culture, cryopreservation and transplantation

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - суспензії, первинні культури клітин та фрагменти тканини щитовидної, підшлункової, статевих залоз та наднирників за умов гіпотермічного зберігання, кріоконсервування та трансплантації тваринам з експериментально викликаною гормональною недостатністю відповідних залоз. Мета роботи - дослідження структурно-функціональних властивостей суспензій, первинніх культур клітин та фрагментів тканин щитовидної, підшлункової, статевих залоз та наднирників за умов гіпотермічного зберігання, кріоконсервування та трансплантації тваринам з експериментально викликаною гормональною недостатністю відповідних залоз. Методи дослідження - ферментативна дезагрегація тканини, культивування, гіпотермічне зберігання та кріоконсервування клітин, моделювання гормональної недостатності ендокринних залоз, трансплантація, вимірювання кортизолу, Т4, тестостерону, естрадіолу, прогестерону радіоімунологічним методом, інсуліну імуноферментним методом, суправітальне забарвлення, проточна цитофлуориметрія, імуноцитохімія з використанням специфічних антитіл, світлова та флуоресцентна мікроскопія, гістологічний аналіз, морфометричний аналіз, статистична обробка результатів. Результати та їх новизна - вперше показано, що клітини неонатальних щитовидної, підшлункової, статевих залоз та наднирників мають високий гормональний та проліферативний потенціал при культивуванні, який може бути збережений завдяки розробленим режимам гіпотермічного зберігання та кріоконсервування, а потім застосований при корекції гормональної недостатності шляхом трансплантації у реципієнтів з експериментальною ендокринопатією. Ефективність впровадження - за результатами НДР було отримано 1 патент. Галузь використання - кріобіологія, кріомедицина, біотехнологія, ендокринологія, трансплантологія, ветеринарія.

Реферат англійською:

A research object - suspensions, primary cell cultures and tissue fragments of the thyroid gland, pancreas, gonads and adrenal glands at hypothermic storage, cryopreservation and transplantation to the animals with experimentally induced hormonal deficiency of corresponding glands. An aim of work is the study of structural and functional properties of suspensions, primary cell cultures and tissue fragments of the thyroid gland, pancreas, gonads and adrenal glands at hypothermic storage, cryopreservation and transplantation to the animals with experimentally induced hormonal deficiency of corresponding glands. Research methods are enzymatic disaggregation of tissue, culturing, hypothermic storage and cryopreservation of cells, endocrine gland hormonal insufficiency modeling, transplantation, measurement of cortisol, T4, testosterone, estradiol, progesterone by radioimmunoassay, insulin by ELISA, supravital staining, flow cytometry, immunocytochemistry with specific antibodies, light and fluorescence microscopy, histological analysis, morphometric analysis, statistical analysis of results. Results and their novelty - it is first shown that the cells of neonatal thyroid gland, pancreas, gonads and adrenal glands have a high hormonal and proliferative potential in culture, which can be saved due to the development of a regimen of hypothermic storage and cryopreservation, and then can be used for the correction of hormonal deficiency by transplantation to the recipients with experimental endocrine pathologies. Efficiency of introduction - 1 patent was got. Fields of application are cryobiology, cryomedicine, biotechnology, endocrinology, transplantation, veterinary medicine.

Індекс УДК:577.2, 612.4.014.085.2.089.6:615.014.41

Коди тематичних рубрик: 34.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондаренко Тетяна Петрівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія культивування, кріоконсервування та трансплантації ендокринних тканин, а також спосіб дослідження їх структурно-функціональних властивостей та проліферативного потенціалу.

Назва НТП англійською: The technology of endocrine tissues culturing, cryopreservation and transplantation, as well as a method of studying their structural and functional properties and proliferative potential.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено структурно-функціональних властивостей суспензій, первинних культур клітин та фрагментів тканин щитовидної, підшлункової, статевих залоз та наднирників за умов гіпотермічного зберігання, кріоконсервування та трансплантації тваринам з штучно викликаною гормональною недостатністю відповідних залоз.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не обчислено

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медицина. Біологія. Ветеринарія. Сільське господарство.

Перспективні ринки: не має

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: ні-

IX. Бібліографічний опис

Alabedalkarim N. M. Outcome of adrenal tissue fragments allotransplantation: The impact of cryopreservation / N. M. Alabedalkarim, G. A. Bozhok, E. I. Legach et al. // Cryobiology. - 2012. - V. 65, № 3. - P. 188-195.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гольцев Анатолій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Алабедалькарім Наталія Михайлівна

Богуславський Костянтин Ігорович

Божкова Юлія Олегівна

Божок Галина Анатоліївна

Бондаренко Тетяна Петрівна

Бородіна Наталія Павлівна

Білявська Світлана Борисівна

Дудецька Галина Вадимівна

Кірошка Вікторія Володимирівна

Кірошка Катерина Валеріївна

Легач Євген Іванович

Павлюк Олег Михайлович

Пахомов Олександр Віталійович

Плаксіна Катерина Михайлівна

Сидоренко Ольга Сергіївна

Тамаріна Ірина Вікторівна

Трутаєва Ірина Анатоліївна

Устиченко Вікторія Дмитрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

