Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U006714

Державний реєстраційний номер: 0113U002955

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Генетична модифікація і довгострокове зберігання мезенхімальних стовбурових клітин плаценти для використання в клінічній практиці

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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: 0573734143;0573733084

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 35

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Генетична модифікація і довгострокове зберігання мезенхімальних стовбурових клітин плаценти для використання в клінічній практиці

Назва роботи англійською:

Genetic modification and long term storage of placenta derived mesenchymal stem cells for clinical applications (Acronym: GMP-MSC)

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - мезенхімальні стовбурові клітини плаценти людини та мавп мармозеток (Callithrix jacchus). Мета роботи - розширення перспектив застосування мезінхімальних стовбурових клітин та поліпшення їх якості шляхом генетичної модифікації та кріоконсервування. В роботі були використані сучасні методи досліджень: культуральні, іммуногістохімічні, цитофлюориметричні, гістологічні, програмне заморожування. Результати та їх новизна. Результати досліджень можуть бути використані для виділення, культивування, кріоконсервування та застосування мезенхімальних стовбурових клітин плаценти в клінічній практиці, вивчення можливості лікування патології людини на моделі Callithrix jacchus. Отримані результати свідчать про можливість ефективно виділяти з елементів плаценти клітини, які експресують мезенхімальні стовбурові маркери та зберігають їх протягом культивування. Оптимальним джерелом плацентарних мезенхімальних стовбурових клітин як у людини так і у мавп мармозеток є хоріальна оболонка, з якої можливе виділення ферментативним шляхом великої кількості клітин. Доведено, що клітини мають великий проліферативний та метаболічний потенціал, можуть бути ефективно кріоконсервовані та транспортовані як у кріоконсервованому стані, так і у живільному середовищі без кріоконсервування. Галузь застосування: кріобіологія, регенеративна медицина.

Реферат англійською:

The research objects were placental mesenchymal stem cells of human and marmosets (Callithrix jacchus). The research aim was to extend perspectives for using mesenchymal stem cells and improvement of their quality by genetic modification and cryopreservation. In the research there were used current methods of the studies such as cultural, immunohistochemical, cytofluorimetric, histological and programmable freezing. Results and their novelty. The obtained results may be used to isolate, culture, cryopreserve and use placental mesenchymal stem cells in clinical practice and to study a possibility of treatment of human pathology in Callithrix jacchus. The obtained results testify to possibility of effective isolation of placental cells, expressing mesenchymal stem markers and storing them when culturing. Chorial membrane from which a high number of cells was isolated by enzyme method is an effective source of placental mesenchymal stem cells both in human and marmosets. It was established that the cells had a high proliferative and metabolic potential, therefore they might be effectively cryopreserved and transported not only in cryopreserved state, but also in nutrient medium with no cryopreservation. Application field: cryobiology, medicine

Індекс УДК: 577.21:576.314;576.52;577.352, 611.018.2/6+611.013.85.085.23]615.014.41

Коди тематичних рубрик: 34.15.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прокопюк Ольга Степанівна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод виділення та культивування мезенхімальних стовбурових клітин плаценти людини та Callithrix jacchus для регенеративної медицини.

Назва НТП англійською: Method for isolating and culturing of mesenchymal stem cells from human and Callithrix jacchus placenta for regenerative medicine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: теоретична і практична біологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження можливості ефективного виділення та культивування мезенхімальних стовбурових клітин плаценти людини та Callithrix jacchus для регенеративної медицини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медицина. Біологія.

Перспективні ринки: -

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): не обчислено

Додаткова інформація: не має

IX. Бібліографічний опис

Бібліографічний опис:T. Muller Long-term storage of transgenic mesinchimal stem cells/ Rebirth News. - 2013. - N. 4. - P.15.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гольцев Анатолій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Погожиж Олена Генадіївна

Прокопюк Володимир Юрійович

Фалько Оксана Валеріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

