Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005291

Державний реєстраційний номер: 0114U005064

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Генетична модифікація та довгострокове зберігання мезенхімальних стовбурових клітин плаценти для застосування в клінічної практиці

Початок етапу: 06.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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:

Мета роботи - дослідження кріочутливості мезенхімальних стовбурових клітин плаценти. В роботі було використано сучасні методи досліджень: культуральні, гістологічні, біохімічні, цитофлуориметричні, програмне заморожування. Результати досліджень можуть бути використані для заморожування та тривалого низькотемпературного зберігання мезенхімальних стовбурових клітин плаценти з метою подальшого їх застосування в клінічній практиці, а також для вивчення можливості лікування патологічних станів людини на моделі Callsthrix jacchus. Отримані результати свідчать про можливість збереження кількості життєздатності та культуральних властивостей мезенхімальних стовбурових клітин плаценти за температури 20С протягом 48 годин, а при гіпотермічному зберіганні - при 4С - 6С протягом 24 годин. Оптимальними кріопротекторами для кріоконсервування мезенхімальних стовбурових клітин плаценти є диметилсульфоксид та пропандіол. Оптимальним режимом кріоконсервування є охолодження зі швидкістю 1град/хв. до -40град. з наступним зануренням у рідкий азот. Галузь застосування: кріобіологія, регенеративна медицина.

Реферат англійською:

Research objects were mesenchymal stem cells of human and marmoset (Callsthrix jacchus) placenta. The research aim was to study cryosensitivity of placental mesenchymal stem cells. In the work there were used modern research methods: cultural, histological, biochemical, flow cytometry, programmable freezing. Research results can be used for freezing and long-term storage of placental mesenchymal stem cells for further application in clinical practice, for investigating the possible treatment pathological states of humans in Callsthrix jacchus model. The findings testify to a possible preservation of the number, viability and cultural properties of placental mesenchymal stem cells at 20 C for 48 hrs. At hypotermic storage at 4-6 C for 24 hrs. Optimal cryoprotectants for cryopreservation of placental mesenchymal stem cells are dimethyl sulfoxide and propane diol. Optimal cryopreservation regimen is cooling with the arte of 1 C/min.

Індекс УДК: 611.013, 611.018.2/6+611.013.85.085.23]615.014.41

Коди тематичних рубрик: 34.21.16

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 кріоконсервування мезенхімальних стовбурових клітин плаценти людини та мавп мармазеток (Callsthrix jacchus) для регенеративної медицини.

Назва НТП англійською: The method of cryopreservation of mesenchymal stem cells from human placenta and marmoset (Callsthrix jacchus) 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

Prokopyuk V.Yu., Prokopyuk O.S., Musatova I.B., Roenko A.N., Terekhova E.A. Preservation assay for placental, umbilical and membrane tissues in low temperature bank// Freezing biological time 50th Anniversary Celebration, Annual scientific conference&AGM. - 2014. - P.74

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гольцев Анатолій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Погожих 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

