Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U008752

Державний реєстраційний номер: 0107U001190

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити функціональні зміни нервово-м'язового апарату при прогресуючій м'язовій дистрофії і вивчити можливість корекції цих змін за допомогою алогенних фетальних тканин

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут нейрохірургії імені академіка А. П. Ромоданова"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 483-95-73

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): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 619.2

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити функціональні зміни нервово-м'язового апарату при прогресуючій м'язовій дистрофії і вивчити можливість корекції цих змін за допомогою алогенних фетальних тканин

Назва роботи англійською:

To investigate the functional alterations of the neuro-muscle apparatus in progressive muscle dystrophy and to study the possibility its correction by allogenic fetal tissues

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - хворі на прогресуючу м'язовою дистрофію(ПМД), яких лікували алогенними фетальними міобластами. Мета роботи - покращити результати лікування рухових порушень у хворих з прогресуючою м'язовою дистрофією шляхом використання алогенних фетальних міобластів. Методи дослідження: клініко-інструментальні; імунологічні; біохімічні; статистичний). Розроблено діагностичний комплекс методів для оцінки ефективності лікування хворих на ПМД за умов внутрішньом'язового використання алогенних фетальних міобластів. Доведено, що внутрішньом'язові введення алогенних міобластів сприяють покращенню фізичного розвитку дітей, зменшують ознаки руйнування м'язів, не викликають проявів клітинної агресії з боку імунної системи. Позитивні зміни показників голкової ЕМГ та функцій м'язів спостерігаються у термін 6-12 місяців після початку лікування. Ефективність лікування підтверджено результатами лабораторних досліджень (зміни вмісту ферменту КФК) та покращенням функцій м'язів переважно у дітей вікової групи до 7 років у разі застосування 4-5 внутрішньом'язових введень алогенних фетальних міобластів. Використання алогенних фетальних міобластів дозволило покращити результати лікування хворих на ПМД. Галузь використання - нейрохірургія.

Реферат англійською:

The object of study - patients with progressive muscular dystrophy, which were treated with allogenic fetal myoblasts. The purpose of study - improve the results of treatment of motive disorders in patients with progressive muscular dystrophy with allogenic fetal myoblasts. Methods of study - clinical neurological, immunological, biochemical and statistical methods. The diagnostic complex was designed to evaluate the efficacy of treatment of patients with PMD under intramuscular injections of allogenic fetal myoblasts. We proved, that intramuscular injections of allogenic fetal myoblasts improve physical development in children, decrease signs of muscular degeneration and do not evoke signs of cellular aggression from immune system. Positive changes of rates at electrode-needle ENMG and muscles function are observed during 6-12 months after the treatment initiated. The efficacy of treatment is confirmed with biochemical data (changes of rate of enzyme CFK) and with improvement of muscles function in children, mostly in an age group up to 7 years, in case that allogenic fetal myoblasts were injected at least 4-5 times. The application of allogenic fetal myoblasts allowed us to improve the results of treatment of patients with PMD. The branch of use is neurosurgery.

Індекс УДК: 616.8-089, 616.8-072.7:616.74-007.17:611-013.7/.8-018.8

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Цимбалюк Віталій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб лікування хворих на прогресуючу м'язову дистрофію трансплантацією міобластів ембріону людини

Назва НТП англійською: The Method of medical treatment of patient with progressive muscular dystrophy (PMD) by fetal myoblasts transplantation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Будуть визначені основні зміни нервово-м'язового апарату при прогресуючій м'язовій дистрофії, вивчені показники сили дистрофічних м'язів, біохімічні та імунологічні показники, буде вивчена можливість корекції дефектів за допомогою алогенних фетальних міобластів

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб лікування хворих на прогресуючу м'язову дистрофію трансплантацією міобластів ембріону людини, що є методом клітинної терапії і який в і д р і з н я є т ь с я тим, що шляхом механічної дезагрегації з м'язів ембріону людини 8-9 тижня гестації отримується суспензія клітин-міобластів заданої концентрації (10 млн./мл), яка ін'єкційно вводиться в уражені м'язи в обсязі 0,5 мл (5-6 ін'єкцій на один м'яз) 3-4 рази на один курс лікування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009-2010

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: нейрохірургічні відділення медичних установ

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.The embryonic alloogenic myoblasts transplantation in the treatment of the patients with Duchenne muscular dystrophy (primary results) / V. Tsymbalyuk, L. Pichkur, N. Pichkur [et al.] // Neuromuscular Disorders. - 2006. - Vol. 16, Suppl. 1: XI-th International Congress on Neuromuscular Diseases, Istambul, Turkey, 2-7 july 2006. - P.184. 2. Immunne status changes or patients with Duchenne Muscular Dystrophy after the embryonic allogenic myoblasts treatment / V. Tsymbalyuk, L. Pichkur, N. Pichkur, O. Markova // Neuromuscular Disorders. - 2006. - Vol. 16, Suppl. 1: XI-th International Congress on Neuromuscular Diseases, Istambul, Turkey, 2-7 july 2006. - P.186. 3. Результати лікування хворих на міопатію Дюшена / В. І. Цимбалюк, Л. Д. Пічкур, І. Г. Васильєва [та ін.] // Трансплантологія. - 2008. - Т. 10, № 1. - С. 165 - 168. 4. Перші результати лікування хворих на міопатію Дюшена алогенними ембріональними міобластами / Л.Д.Пічкур, В.І.Цимбалюк, Н.О.Пічкур, С.А.Вербовська // Матеріали IV з'їзду нейрохірургів України, м.Дніпропетровськ, 27 - 30 трав. 2008 р. - С. 152. 5. Порівняльна структурна оцінка росту ембріональної нервової тканини людини в умовах культивування за різних способів її зберігання / В.М.Семенова, В.І.Цимбалюк, Л.Д.Пічкур, Л.П.Стайно // Укр.нейрохірг. журн. - 2008. - №4. - С.68 - 71. 6. Заявка на патент України №U200912423 від 01.12.2009 "Спосіб лікування хворих на прогресуючу м'язову дистрофію трансплантацією міобластів ембріону людини".

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Зозуля Юрій Панасович

Перелік осіб-виконавців

Василовська Світлана Володимирівна

Вербовська Світлана Анатоліївна

Вотякова Ірина Андріївна

Гужовська Наталія Вадимівна

Давидова Тетяна Іванівна

Лісяний Микола Іванович

Маркова Ольга Володимирівна

Пічкур Леонід Дмитрович

Пічкур Наталія Олександрівна

Руденко Валентина Андріївна

Синявська Людмила Федорівна

Цимбалюк Віталій Іванович

Чайка Ольга Іванівна

Чеботарьова Лідія Львовна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

