Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U009271

Державний реєстраційний номер: 0110U002412

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити вплив трансплантації алогенних мозочкових фетальних клітин на перебіг гострої травми гемісфер мозочка в експерименті.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 01.2011

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: +380 44 483-95-73

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

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити вплив трансплантації алогенних мозочкових фетальних клітин на перебіг гострої травми гемісфер мозочка в експерименті.

Назва роботи англійською:

To study the effect of transplantation of allogeneic cerebellum fetal cells on the course of acute trauma hemisphere of the cerebellum in the experiment.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: Тяжкі травматичні ушкодження мозочка. Мета роботи: вивчити вплив трансплантації ембріональної нервової тканини (ТЕНТ), трансплантації тканини нюхової цибулини (ТТНЦ) на перебіг процесу регенерації ЦНС після травматичного пошкодження півкулі мозочка в експерименті. Методи дослідження: експериментальний, морфологічний, імунологічний, статистичний. Результати.В роботі проведено дослідження відновного ефекту алогенної трансплантації фетальних клітин мозочка і нирки, та нюхової цибулини після моделювання локального дозованого травматичного ушкодження лівої гемісфери мозочка. Наукова новизна результатів НДР полягає у вдосконаленні моделі травматичного пошкодження мозочку, вивченні особливості впливу ТЕНТ та ТТНЦ на відновлення фінкцій рухової сфери після травматичного пошкодження мозочка, вивченні особливості впливу ТЕНТ та ТТНЦ на динаміку патоморфологічних змін при травмі півкулі мозочка, проведено порівняльний аналіз результативності цих двох методів відновного лікування травми мозочка, вивчено особливості впливу пошкодження півкулі мозочка, ТКНЦ та ТТНЦ у зону травми на стан імунної системи експериментальних тварин, вивченні ефективності вказаних методів відновного лікування гострої травми гемісфери мозочка, визначенні можливих її механізмів. Представлені результати переконують, що трансплантація алогенної фетальної тканини мозочку дає достовірний позитивний ефект на функціональному рівні. Очікувана ефективність впровадження. На основі отриманих результатів запропоновано патогенетичне обгрунтування можливості клінічного використання методу нейротрансплантації для відновного лікування наслідків травматичного пошкодження мозочка.

Реферат англійською:

Object of study: Severe traumatic injury of the cerebellum. Objective: To examine the effect of transplantation of embryonic nervous tissue (TENT), transplantation of olfactory bulb tissue (TOBT) during the regeneration process in the CNS after traumatic injury of the cerebellar hemisphere in the experiment. Methods: Experimental, morphological, immunological, statistical. Results. In a study of restorative effect of allogeneic transplantation of fetal cells of the cerebellum and kidney, and olfactory bulb after modeling the local dose traumatic injury left hemisphere of the cerebellum. Scientific novelty of the research results is to improve the models of traumatic injury of the cerebellum, the study of the effect of TENT and the restoration of TOBT finktsy motor areas after traumatic injury of the cerebellum, especially studied the influence of TENT and TOBT on the dynamics of pathological changes in the injury of the cerebellar hemisphere, a comparative analysis of the impact of these two methods rehabilitation injury of the cerebellum, especially studied the influence of damage to the cerebellar hemisphere, and TENT TOBT in the injured area on the immune system of experimental animals, the study of the effectiveness of these methods of restorative treatment of acute trauma hemisphere of the cerebellum, the definition of its possible mechanisms. Presents the results convince us that the transplantation of allogeneic fetal tissue cerebellum gives reliable positive effect on the functional level. Expected efficiency of implementation. The findings suggested pathogenetic substantiation of the possibility of clinical use of the method neurotransplantation for rehabilitation consequences of traumatic lesions of the cerebellum.

Індекс УДК: 616.8-089, 616.831.711-001.31-089.843:57.089.36

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: Пат. UA №49196. Спосіб моделювання у експерименті локальної дозованої черепно-мозкової травми гемісфер мозочка у щурів / В.І. Цимбалюк, Ю.Ю. Сенчик , В.В. Медведєв; ДУ "Інститут нейрохірургії ім. А.П.Ромоданова АМН України".- Заявл. 02.10.2009; Зареєстровано - 26.04.2010.

Назва НТП англійською: Pat. UA № 49 196. Way of modeling in local eksperimente dosage cerebral hemispheres of the cerebellum injury rats / V.I. Tsymbalyuk, Y.Y. Senchik, V.V. Medvedev, SI "The Institute of Neurosurgery. Romodanov AP Medical Sciences of Ukraine" .- Appl. 10/02/2009, Registered - 26/04/2010.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 1.108.01 Клінічна медицина; 1.108.01.05 Нейрохірургія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб моделювання у експерименті локальної дозованої черепно-мозкової травми гемісфер мозочка у щурів, що є методом моделювання експериментальної черепно-мозкової травми, який відрізняється тим, що череп щура фіксують у апараті і вимірюють силу удару за допомогою 2 пар тензодатчиків (1 пара - на згинання. 2 пара -на розкручення), після обробки операційної рани розчином антисептиків проводиться розтин шкірно-підшкірно-апоневротичного клаптя у потиличній ділянці, згідно з стандартним парамедіанним доступом до структур задньої черепної ямки довжиною 1,5-2 см, проводиться відшарування апоневрозу та м'язів від поверхні черепа тупим методом, далі у проекції однієї із гемісфер моэочкової ділянки кори головного мозку накладають фрезовий отвір діаметром 5 мм високооборотним стоматологічним бором (10 000 обертів за хвилину) із головкоподібною фрезою до твердої мозкової оболонки. у даний отвір у черепі вводять спеціальний стрижень для дозованого нанесення механічної травми діаметром 3 мм із регульованою довжиною,

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові медичні установи

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Патоморфологічні характеристики моделі дозованого травматичного пошкодження півкулі мозочка в експерименті / Цимбалюк В.І., Семенова В.М., Сенчик Ю.Ю., Медведєв В.В. // Український нейрохірургічний журнал. - 2010. - №1. - С.24-29. 2. Пат. UA №49196, МПК A61B17/00. Спосіб моделювання у експерименті локальної дозованої черепно-мозкової травми гемісфер мозочку у щурів, що є методом моделювання експериментальної черепно-мозкової травми / Цимбалюк В.І., Сенчик Ю.Ю., Медведєв В.В. - Заявл. 02.10.2009; Опубл. 26.04.2010, Бюл. №8. 3.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Зозуля Юрій Панасович

Перелік осіб-виконавців

Васлович Вікторія Вікторівна
(03.00.11)

Гнєдкова Ірина Олександрівна

Лісяний Микола Іванович

Медведєв Володимир Вікторович

Семенова Віра Михайлівна

Сенчик Юрій Юрійович

Стайно Лариса Петрівна

Цимбалюк Віталій Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

