Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U008951

Державний реєстраційний номер: 0107U001192

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити засоби відновлення провідності спинного мозку за допомогою імплантації полімерних гелевих матеріалів та клітин нюхової цибулини

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: +380 44 483-95-73

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, будинок 13, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442346063

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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.): 35.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити засоби відновлення провідності спинного мозку за допомогою імплантації полімерних гелевих матеріалів та клітин нюхової цибулини

Назва роботи англійською:

To develop methods of spinal cord conduction renewal by polimeric gel materials and olfactory bulb cells implantation

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: Тяжкі травматичні ушкодження спинного мозку. Мета роботи: покращення результатів відновного лікування травми спинного мозку в експерименті. Методи дослідження: експериментальний, морфологічний, електрофізіологічний, статистичний. Результати.В роботі проведено дослідження відновного ефекту імплантації синтетичного макропористого гідрогелю та внутрішньотканинної алогенної трансплантації клітин нюхової цибулини після моделювання травматичного ушкодження спинного мозку. Наукова новизна результатів НДР полягає у встановленні особливостей впливу імплантації синтетичного гідрогелю та трансплантації клітин нюхової цибулини на перебіг травматичного процесу, вивченні ефективності вказаних методів відновного лікування спінальної травми, визначенні можливих її механізмів. Представлені результати переконують, що імплантація гідрогелю дає достовірний позитивний ефект на функціональному рівні. Авторами встановлено факт регенераційного росту аксонів у зоні імплантації гідрогелю. Виявлено, що трансплантація клітин нюхової цибулини, попри помірно виражений позитивний функціональний ефект, призводить до зменшення викликаної електричної активності у нервово-м'язовому апараті нижче рівня травми. Очікувана ефективність впровадження. Отримані дані сприятимуть створенню патогенетично обгрунтованих методів відновного лікування травми спинного мозку, покращенню його результатів, що обумовлює доцільність використання апробованих методів у подальших клінічних дослідженнях.

Реферат англійською:

The report resemles the research of the recovery effect of synthetic macroporous hydrogel implantation and of the olfactory bulb cells allogenic transplantation after the modelling of spinal cord injury. The scientific novelty of the scientific research work includes determination of peculiarites of the effect of hydrogel implantation and olfactory bulb cells transplantation upon traumatic process course, the study of the efficiency of the above-mentioned methods of spinal injury treatment, in posttraumatic recovery, the determination of its probable mechanisms. The presented results are persuasive as hydrogel implantation produces reliable positive effects on functional level. The authors proved the fact of axons regenerative growth in the hydrogel implantation zone. It was discavered that olfactory bulb cells transplantation, despite moderately expressed positive functional effect, couses the reduction of provoked electrical activity in neuro-muscular apparatus below the injury level. The obtained data will promote establishing the pathophysiological-based methods of spinal injury recovery treatment, improving its results that condition the expediency of the approbated methodes application in future clinical research.

Індекс УДК: 616.8-089, 617.832-001-089.843/.844:612.831:541.64:[611.813.3+611-018.2]-018.1:575.21

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: Методи відновного лікування наслідків травматичного пошкодження спинного мозку

Назва НТП англійською: Methods of spinal cord injury recovery treatment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: розробка оптимальних методів відновного лікування травми спинного мозку за допомогою імплантації гелевих матеріалів і клітин нюхової цибулини та впровадження їх у клінічне використання дозволить підвищити показники відновлення функцій спинного мозку у хворих, що перенесли спинальну травму, збільшити показники їх соціальної адаптації та зменшити витрати на реабілітацію такої категорії хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи лікування наслідків травматичного пошкодження спинного мозку з використанням імплантації синтетичного макропористого гідрогелю на основі полі[N-(2-гідроксипропіл)-метакриламіду]. Показанням до застосування способу є наявність діагностованого клінічно повного перетину спинного мозку. Спосіб включає виготовлення, транспортування та одноразову імплантацію в ділянку дефекту тканини спинного мозку стерильних фрагментів синтетичного макропористого гідрогелю потрібної величини та форми, що здійснюється шляхом розширеного оперативного втручання.

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, країни Європейського союзу, Росія, Білорусія

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.Цымбалюк В.И. Обволакивающие обонятельные глиоциты / В.И. Цымбалюк, В.М. Семенова, Ю.Я. Яминский, В.В. Медведев // Журн. АМН України. - 2006. - Т.12, №2. - С. 242-254. 2.Цымбалюк В.И. Посттравматическое восстановление функций спинного мозга на фоне трансплантации полимерного материала гелевого типа / В.И. Цымбалюк, В.М. Семенова, Ю.Я. Яминский, В.В. Медведев // Поленовские чтения: Материалы всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 150-летию со дня рождения В.М. Бехтерева (24-27 апреля 2007 г., Санкт-Петербург). - СПб., 2007. - С. 79. 3.Pinet E. New approach for spinal cord regeneration using a synthetic macroporous phpma hydrogel matrix / E. Pinet, V. Tsymbaliuk, Y. Yaminskyy, V. Medvedjev // International Symposium on Polymeric Materials for Regenerative Medicine - PMRM 2007 (April 2-4, 2007, Montreal, Canada) / Abstract book. - P. 45. 4.Tsymbaliuk V.I. New approach for spinal cord regeneration using a synthetic macroporous hydrogel matrix and transplantation of olfactory bulb's progenitor cells / V. Tsymbaliuk, V. Semenova, Y. Yaminskyy, V. Medvedjev, E. Pinet // Конгрес нейрохирургов стран причерноморья (1-3.10.2007 Ольгинка, Краснодарский край, Россия): Программы и материалы. - СПб., 2007. - С. 60. 5.Медведєв В.В. Посттравматичне відновлення функції спинного мозку після трансплантації синтетичного макропористого гідрогелю та клітин нюхової цибулини. // Укр. наук.-мед. молодіжний журнал. - 2007. - №3 (Спец. вип., присвяч. 61-й Міжнар. наук.-практ. конф. студентів і молодих вчених "Актуальні проблеми сучасної медицини"). - С. 115. 6.Медведєв В.В. Вплив трансплантації клітин нюхової цибулини на процеси регенерації спинного мозку після його травматичного пошкодження в експерименті // Укр. неврол. журн. - 2007. - №4. - С. 93-101. 7.Цимбалюк В.І. Вплив трансплантації синтетичного макропористого гідрогелю та клітин нюхової цибулини на процеси регенерації спинного мозку після його травматичного пошкодження в експерименті / В.І. Цимбалюк, В.В. Медведєв // Журнал АМН України. - 2008. - Т.14, №1. - С. 74-93. 8.Цымбалюк В.И. Биология обволакивающих обонятельных глиоцитов in vivo и in vitro / В.И. Цымбалюк, В.М. Семенова, В.В. Медведев // Клеточные культуры: Информационный бюллетень. Выпуск 23. - СПб.: Ассоциация специалистов по клеточным культурам, Институт цитологии РАН, 2008. - С. 12-23. 9.Цимбалюк В.І. Вплив трансплантації клітин нюхової цибулини на відновні процеси у спинному мозку після його експериментального травматичного пошкодження та імплантації синтетичного макропористого гідрогелю / В.І. Цимбалюк, В.В. Медведєв // Укр. неврол. журн. - 2008. - №2. - С.73-83. 10.Цымбалюк В.И. Потенциальная эффективность обволакивающих обонятельных глиоцитов в восстановительном лечении поражений спинного мозга и периферических нервов / В.И. Цымбалюк, В.М. Семенова, В.В. Медведев // Клеточные культуры: Информационный бюллетень. Выпуск 24. - СПб.: Ассоциация специалистов по клеточным культурам, Институт цитологии РАН, 2009. - С. 34-39. 11.Семенова В.М. Эффективность трансплантации культивируемых нейроклеток обонятельной луковицы и имплантации синтетического макропористого гидрогеля при травме спинного мозга в эксперименте / В.М. Семенова, В.И. Цымбалюк, В.В. Медведев, Ю.Я. Яминский, Л.П. Стайно // Цитология (Матер. Всерос. симпозиума по биологии клетки в культуре "Культивируемые клетки как основа клеточных технологий", СПб, 12-14 октября 2009 г.). - 2009. - Т.51, №9. - С. 784-785. 12.Цимбалюк В.І. Ультраструктурні особливості процесу організації в зоні травматичного ушкодження спинного мозку та імплантації синтетичного макропористого гідрогелю / В.І. Цимбалюк, А.Т. Носов, В.М. Семенова, Ю.Я. Ямінський, В.В. Васлович, В.В. Медведєв // Укр. нейрохір. журн. - 2009. - №4. - С. 29-35.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Зозуля Юрій Панасович

Перелік осіб-виконавців

Васлович Вікторія Вікторівна

Малишева Тетяна Андріївна

Медведєв Володимир Вікторович

Носов Анатолій Тимофійович

Семенова Віра Михайлівна

Стайно Лариса Петрівна

Сулій Людмила Миколаївна

Цимбалюк Віталій Іванович

Чеботарьова Лідія Львівна

Ямінський Юрій Ярославович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

