Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004550

Державний реєстраційний номер: 0118U000932

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-09-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити технології отримання і застосування тканинних матриксів на основі мезенхімальних аутоклітин з можливою реабілітацією хворих з наслідками бойових та небойових травм нервової системи

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 705-07-09

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров' я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

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): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 305.69

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити технології отримання і застосування тканинних матриксів на основі мезенхімальних аутоклітин з можливою реабілітацією хворих з наслідками бойових та небойових травм нервової системи

Назва роботи англійською:

Develop and use technologies for tissue matrix based on mesenchymal autoklityn the possible rehabilitation of patients with consequences of combat and non-combat injuries of the nervous system

Реферат українською:

Було розроблено методи отримання фібринових і фібриново-серіцинових матриць різного розміру, заповнених МСК, експрес-метод оцінки біополімерних матриць на цитотоксичність. Виявлено стимулюючу дію збагаченої тромбоцитами плазми (ЗТП) крові людини на проліферацію МСК людини при культивуванні в фібриново-серіцинову матрицю (ФСМ) та доведено, що електростимуляція робить позитивний вплив на диференціювання і спрямований ріст аксонів нейроіндукованих МСК, що укладені в матрицю. Розроблено моделі гострої та хронічної травми спинного мозку (ТСМ) у щурів. Трансплантація фібринової матриці (ФМ) з нейроіндукованими МСК кісткового мозку самок в зону ТСМ щурів-самок призводить до часткового відновлення м'язової сили і рухової активності в задніх кінцівках в 62 % випадків. Ін'єкції суспензій нейроіндукованих МСК самок в зону повного розриву спинного мозку щурів-самок, заповненого безклітинною матрицею, неефективні

Реферат англійською:

Methods have been developed for obtaining fibrin and fibrin-sericin matrices of different sizes filled with MSC, an express method for evaluating bio-polymeric matrices for cytotoxicity. The stimulatory effect of plasma-enriched platelet aggregates (PLT) on proliferation of human MSC when cultured in a fibrin-sericin matrix (FSM) was found, and it was proved that electrostimulation has a positive effect on the differentiation and directed growth of axons of neuroinduced MSCs enclosed in the matrix. Models of acute and chronic spinal cord injury (TCM) in rats have been developed. Transplantation of fibrin matrix (FM) with neuroinduced MSC bone marrow of females into the TSM zone of female rats leads to partial restoration of muscle strength and motor activity in the hind limbs in 62% of cases. Injections of suspensions of neuroinduced MSC females into a zone of complete rupture of the spinal cord of females, filled with a cell-free matrix, are ineffective

Індекс УДК: 616.8-089, 615.361:611.018.013.395:616.8-009-001-003.9

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: П'ятикоп Володимир Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технології отримання і застосування тканинних матриксів на основі мезенхімальних аутоклітин з можливою реабілітацією хворих з наслідками бойових та небойових травм нервової системи

Назва НТП англійською: Use technologies for tissue matrix based on mesenchymal autoklityn the possible rehabilitation of patients with consequences of combat and non-combat injuries of the nervous system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Було розроблено методи отримання фібринових і фібриново-серіцинових матриць різного розміру, заповнених МСК, експрес-метод оцінки біополімерних матриць на цитотоксичність. Виявлено стимулюючу дію збагаченої тромбоцитами плазми (ЗТП) крові людини на проліферацію МСК людини при культивуванні в фібриново-серіцинову матрицю (ФСМ) та доведено, що електростимуляція робить позитивний вплив на диференціювання і спрямований ріст аксонів нейроіндукованих МСК, що укладені в матрицю. Розроблено моделі гострої та хронічної травми спинного мозку (ТСМ) у щурів. Трансплантація фібринової матриці (ФМ) з нейроіндукованими МСК кісткового мозку самок в зону ТСМ щурів-самок призводить до часткового відновлення м'язової сили і рухової активності в задніх кінцівках в 62 % випадків. Ін'єкції суспензій нейроіндукованих МСК самок в зону повного розриву спинного мозку щурів-самок, заповненого безклітинною матрицею, неефективні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медична галузь

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

Отримано 1 патент на корисну модель, надруковано 3 статті у фахових наукових виданнях, 2 тези доповідей.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Лісовий Володимир Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Кутовий Ігор Олександрович

Сергієнко Юлія Генадіївна

Щегельська Олена Анатоліївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

