

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001519

Державний реєстраційний номер: 0113U000102

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити механізми імунотокорекції при спільному застосуванні гемопоетичних стовбурових і мультіпотентних стромальних клітин

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут генетичної та регенеративної медицини НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 35310861

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 468-75-50, (044) 468-75-48

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2319.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити механізми імуноткорекції при спільному застосуванні гемопоетичних стовбурових і мультипотентних стромальних клітин

Назва роботи англійською:

To study the mechanisms of immunocorrection using the combined application of hematopoietic stem cells and multipotent stromal cells

Реферат українською:

Впервые установлено, что мембранное средство МСК и ГСК является выраженным и in vitro проявляется спонтанным образованием фибробласто-лимфоцитарных ассоциаций (фибробласто-лимфоцитарных розеток, ФЛР). Наибольшей способностью к образованию ФЛР обладают тимоциты, и их сокультивирование с МСК потенцирует индукцию дифференцировки этих клеток в остеогенном направлении, что открывает новые пути к изучению контактного взаимодействия МСК и ГСК в патогенезе коллагенозов.

Котрансплантация ГСК и МСК значительно выраженнее, чем отдельные клетки, способствует регенерации иммунной системы после ее поражения циклофосфаном. Контактное взаимодействие этих клеток in vitro также существенно меняет их свойства при трансплантации иммунодефицитным животным, что позволяет подбирать условия для направленного создания клеточных препаратов с определенным механизмом регенеративного действия.

Реферат англійською:

For the first time it was found the membrane affinity of MSCs and HSCs is of great significance and manifests in vitro the spontaneous formation of fibroblast-lymphocyte associations (fibroblast-lymphocyte rosettes, FLRs). The thymocytes possess the greatest ability to form FLRs. Their co-culturing with MSCs potentiates the induction of differentiation of these cells into osteogenic direction. It opens up the new ways to study the contact interaction between MSCs and HSCs in aspect of collagenoses pathogenesis. The HSCs and MSCs co-transplantation is significantly expressed more than individual cells alone. It helps to regenerate the immune system after the lesion caused by cyclophosphamide. Contact interaction of these cells in vitro also significantly changes their properties when transplanted into immunodeficient animals. It allows selecting the conditions for the directed creation of cell biologics with specific mechanism of regenerative effect.

Індекс УДК: 57, 616-089.843:612.419-018.4

Коди тематичних рубрик: 34.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Нікольський Ігор Сергійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб потенціювання індукції диференціювання мезенхімальних стовбурових клітин in vitro за остеогенним напрямком

Назва НТП англійською: Method of potentiation of mesenchymal stem cells in vitro differentiation on osteogenic direction

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Пропонується спосіб потенціювання індукції диференціювання мезенхімальних стовбурових клітин in vitro за остеогенним напрямком шляхом сумісного культивування МСК тимуса (МСКт) з тимоцитами з подальшим їх вилученням з культури та наступному культивуванні МСК у остеогенному середовищі для створення більш ефективних остеогенних клітинних препаратів для відновлення дефектів кісткової тканини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2017 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні установи, які працюють в галузі ортопедії, травматології, біотехнології

Перспективні ринки: Україна, СНГ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 10

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): 3 роки

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Никольский И.С. Иммунобиологическая активность трансплантатов гемопоэтических и мультипотентных стромальных клеток тимуса / И.С.Никольский, В.В.Никольская, В.О.Савинова и др. // Сборник материалов I

Евразийского конгресса "Трансплантация стволовых клеток". - Минск, 2013. - С.109-111. 2.Никольский И.С. Сравнительная характеристика влияния мультипотентных стромальных клеток костного мозга на развитие острого и пролонгированного стресса // И.С.Никольский, Я.-М.А.Семенова, В.В.Никольская и др. // Сборник материалов I Евразийского конгресса "Трансплантация стволовых клеток". - Минск, 2013. - С.111-113. 3.Никольский И.С. Заживление стрессовых язв под влиянием мультипотентных стромальных клеток костного мозга / И.С.Никольский, Я.-М.А.Семенова, В.В.Никольская // Российский иммунологический журнал. - 2014. - Т.8(17), №2-3(1). - С.113-115. 4.Никольская Е.И. Сравнительная характеристика активности различных типов гемопоэтических и мультипотентных стромальных клеток в купировании костно-мозгового синдрома у летально облученных мышей / Е.И.Никольская, Л.И.Тарануха, В.В.Никольская и др. // Российский иммунологический журнал. - 2014. - 8(17), № 3. - С.354-356. 5.Никольский И.С. Влияние тимоцитов и клеток костного мозга на остеогенную дифференцировку мезенхимальных стромальных клеток тимуса / И.С.Никольский, В.В.Никольская, Д.А.Зубов, Д.Л.Чех // Труды XIII Международного Конгресса "Современные проблемы иммунологии, аллергологии и иммунофармакологии". - Москва, 2015. - С.92-93. 6.Никольский И.С. Иммунобиологическая активность трансплантатов сингенных клеток фетальной печени и мультипотентных стромальных клеток / И.С.Никольский, В.В.Никольская // Российский иммунологический журнал. - 2015. - Том 9 (18), №2(1). - С.506-507

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Бутенко Геннадій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Галицька С.М.

Демченко Д.Л.

Зубов Д.О.

Нікольська В.В.

Нікольський І.С.

Семенова Я.-М.О.

Тарануха Л.І.

Трубецька Н.А.

Федорчук О.Г.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

