

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003084

Державний реєстраційний номер: 0110U002200

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити деякі механізми взаємодії мультипотентних стромальних і гемопоетичних стовбурових клітин та залежні від їх властивостей процеси диференціювання лімфоцитів

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут генетичної та регенеративної медицини Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 35310861

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)206-18-99, 206-18-96

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.): 8472

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити деякі механізми взаємодії мультипотентних стромальних і гемопоетичних стовбурових клітин та залежні від їх властивостей процеси диференціювання лімфоцитів

Назва роботи англійською:

Study some multipotent stromal and hematopoietic stem cells interaction mechanisms and lymphocyte differentiation processes depending on their properties

Реферат українською:

Отримані оптимізованими культуральними методами різні типи мультипотентних стромальних клітин взаємодіють з гемопоетичними клітинами ембріональної печінки *in vitro* шляхом мембранних міжклітинних контактів та виділення активних гуморальних факторів, що має виражену, але часто різноспрямовану дію на гуморальний та клітинний імунітет, яка залежить від кількості клітин, їх походження, вихідного стану, типу впливаючих клітин і особливостей етапів диференціювання лімфоцитів під час формування імунної відповіді. Контактна взаємодія має основне значення в процесах активації та диференціювання лімфоцитів, а гуморальний вплив забезпечує позитивний ефект під час нівелювання негативних наслідків у розробленій моделі пролонгованого стресу, що проявляються швидким загоєнням шлункових виразок і відновленням активності імунної системи, що дозволяє вважати клітинну терапію за допомогою МСК перспективним у майбутньому методом лікування довготривалих стресових реакцій.

Реферат англійською:

The different types of multipotent stromal cells isolated by optimized cell culture methods interact with hematopoietic cells of fetal liver *in vitro* via membrane cell-cell contacts and secretion of active humoral factors. It has a marked but often differently directed effect on humoral and cellular immunity depending on cell number, their origin, their initial functional state, the influenced cell types and particularities of lymphocyte differentiation stages within immune response formation. Contact interaction has main impact in the process of activation and differentiation of lymphocytes but humoral influence provides a positive effect during the negative consequences abrogation in the realized model of prolonged stress. It manifested by a rapid healing of gastric ulcers and restoration of activity of the immune system, which makes the MSCs therapy a promising long-term stress reaction treatment in a future.

Індекс УДК: 57, 57.085.23:576.536:612.112

Коди тематичних рубрик: 34.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бутенко Геннадій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод дослідження механізмів взаємодії мультипотентних стромальних і гемопоетичних стовбурових клітин та лімфоцитів.

Назва НТП англійською: The method of study of interactions mechanisms some multipotent stromal and hematopoietic stem cells and lymphocyte

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: Розроблені культуральні методи для отримання і вивчення властивостей МСК різного походження. Розроблені моделі in vitro для вивчення контактної взаємодії МСК і ГСК, зокрема, реакція формування фібробластолімфоцитарних розеток. Вивчений вплив мультипотентних клітин різних типів на імунну систему в нормі і патології. Виявлено, що дія ГСК і МСК має складний характер і її результат залежить від типу клітин, їх кількості та вихідного стану, а також певних етапів формування в організмі імунної відповіді, в процесі якої відбувається вплив введених клітин. Розроблені моделі пролонгованого стресу дозволили виявити позитивний вплив МСК на загоєння стресових виразок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2013 р.р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: науково-дослідні лабораторії відповідного профілю

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Никольский И. С. Фибробластно-лимфоцитарные розетки / И. С. Никольский, В. В. Никольская // Медицинская иммунология. – 2011. – Т. 13, № 4-5. – С. 327-328. Никольский И. С. О мембранном средстве к лимфоцитам мезенхимальных мультипотентных стромальных клеток из различных источников / И. С. Никольский, В. В. Никольская, Д. А. Зубов // Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2011. – Т. 1, № 2. – С. 53-54. Никольский И. С. Фибробласто- и масто-лимфоцитарные розетки / И. С. Никольский, В. В. Никольская, Д. А. Зубов // Российский аллергологический журнал. – 2011. – № 4, вып. 1. – С. 260-261. Никольский И.С. Влияние внутривенного введения мультипотентных стромальных клеток тимуса на иммунный ответ/ И.С. Никольский, В.В. Никольская, В.О. Савинова //Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2012. – № 4. – С. 55-56.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бутенко Геннадій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Галицька С.М.

Зубов Д.О.

Малишева О.О.

Нікольська В.В.

Нікольський І.С.

Савінова В.О.

Тарануха Л.І.

Федорчук О.Г.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

