

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001985

Державний реєстраційний номер: 0112U008037

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення участі міжклітинних взаємодій в імунній системі у розвитку стресових реакцій

Початок етапу: 06.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 522-58-82

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 35310861

Місцезнаходження: Київ -114, вул.Вишгородська, 67, м. Київ, Київська обл., 04114, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444687550

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 40
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення участі міжклітинних взаємодій в імунній системі у розвитку стресових реакцій

Назва роботи англійською:

Study of the participation of intercellular interactions in the immune system in the development of stress reactions

Реферат українською:

Отримано культури клітин тимусу нормальних тварин, мишей після гострого та пролонгованого стресу, а також мишей після пролонгованого стресу, яким вводили МСКт або МСКф. Культури МСК шлунку відрізнялися дуже повільним ростом. Фібробласти шлунку морфологічно відрізнялись від фібробластів тимусу, вони були меншими за розмірами та тонкішими. На відміну від культур МСК тимусу, в культурах МСК шлунку спочатку виявлялися епітелоїдні колонії, а вже потім – фібробластоїдні. Найбільша кількість окремих фібробластоподібних клітин і колоній спостерігалась в культурі, отриманій з шлунку миші після пролонгованого стресу та введення МСКт. Пролонгований стрес суттєво зменшує масу тимусу і тимусний індекс з тенденцією до зменшення абсолютної кількості тимоцитів і клітинності тимусу. Напроти, пролонгований стрес суттєво підвищує селезінковий індекс з тенденцією до підвищення маси селезінки. В той же час відбувається зменшення відносної кількості лімфоцитів у периферичній крові. Клітинність кісткового мозку при цьому не змінюється. Порушення клітинного складу органів імунної системи при пролонгованому стресі споріднюється з суттєвим пригніченням антитілоутворення і тенденцією до зменшення реакції ГСТ. Введення тваринам МСКт або МСКф під час розвитку пролонгованого стресу призводить до нормалізації клітинного складу органів імунної системи, антитілоутворення і реакції ГСТ, що дозволяє вважати клітинну терапію за допомогою МСК у майбутньому перспективним методом лікування довготривалих стресових реакцій, що повторюються.

Реферат англійською:

Thymus-derived cell cultures of intact animals, post-acute and post-prolonged stress mice, as well as post-prolonged stress mice, treated with thymic MSCs or fetal MSCs, have been isolated. Stomach-derived MSCs cultures differed by slow growth. Gastric fibroblasts were morphologically different from thymic fibroblasts by smaller size. In contrast to cultures of thymic MSCs, in cultures of gastric MSCs the epitheloid colonies were determined at the beginning, and then the fibroblastoid colonies appeared. The highest number of individual fibroblastoid cells and colonies were noted in cultures derived from the mice stomach after prolonged stress and thymic MSCs injection. Prolonged stress significantly reduces the weight of the thymus and thymic index with a tendency to the thymocyte absolute number and thymus cellularity decreasing. Prolonged stress significantly increases the splenic index with a tendency to spleen weight increasing. At the same time, a decrease in the relative number of lymphocytes in the peripheral blood was observed, but bone marrow cellularity wasn't changed. Alteration in cellular composition of the immune system organs at prolonged stress was combined with significant suppression of antibody formation and with tendency to the delayed-type hypersensitivity reducing. The injection of thymic MSCs or fetal MSCs at prolonged stress development leads to cellular composition normalization of the immune system organs, the antibody formation and the delayed-type hypersensitivity reaction, which opts for the cell therapy with MSCs use as promising treatment for prolonged repetitive stress reactions in the future.

Індекс УДК: 616:612.017.1, 617.-089.843

Коди тематичних рубрик: 76.03.55

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Остапченко Людмила Іванівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Перспективні методи використання культур клітин МСК тимусу тварин для впливу на імунологічні процеси при стресі.

Назва НТП англійською: Promising practices for MSC thymus animals to influence immunological processes in stress.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для відтворення стресової реакції у мишей СВА використовували холодovu модель стресу. За 24 години до стресу вводили МСК різного походження. Досліджувались ГЗТ, вага та клітинність тимусу і селезінки, кількість лейкоцитів у периферичній крові. Встановлено, що введення тваринам МСКт та МСКф при пролонгованому стресі суттєво впливало на імунологічні показники.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: біологія

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вижва Сергій Андрійович

Перелік осіб-виконавців

Калініченко О.В.

Філенко О.В.

Чех Д.Л.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

