

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003842

Державний реєстраційний номер: 0115U005026

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити вплив трансплантації мультипотентних стромальних клітин тимусу на регенерацію імунної системи у тварин з індукованою циклофосфаном імуносупресією

Початок етапу: 04.2015

Закінчення етапу: 12.2015

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 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:

Вивчити вплив трансплантації мультипотентних стромальних клітин тимусу на регенерацію імунної системи у тварин з індукованою циклофосфаном імуносупресією

Назва роботи англійською:

To study an effect of transplantation of multipotent stromal cells of the thymus on the regeneration of immune system in animals with cyclophosphane-induced immunosuppression

Реферат українською:

В результаті введення циклофосфану мишам лінії C57BL відбувається зменшення клітинності кісткового мозку з пригніченням показників червоної крові, зменшенням показників маси і клітинності тимусу та лімфатичних вузлів з одночасним підвищенням маси селезінки і пригнічуванням антитілоутворення. Встановлено, що до 12 дня від індукції гемоімунодефіциту імунна і кровотворна системи повністю не відновлюються; за активність процесу свідчить підвищення кількості лімфоцитів в S-фазі і активності перитонеальних макрофагів в НСТ-тесті. Вперше встановлено, що введення імуносупресованим циклофосфаном мишам МСКт стимулює регенерацію імунної системи, підвищуючи кількість клітин в S- и G2-M+S фазах, зменшуючи число лімфоцитів в фазах G0/G1, а також підвищує проліферативну активність спленоцитів на ФГА і активність природної цитотоксичності. Вперше встановлено, що під впливом МСКт у імуносупресованих мишей зменшуються кількість ретикулоцитів і показники гематокриту, що свідчить про гальмування процесу регенерації червоної крові і різнонаправленність дії МСКт на імунну систему і утворення еритроцитів, що треба враховувати при розробці підходів для клінічного використання МСКт.

Реферат англійською:

As a result of cyclophosphamide administration in C57BL mice, the decrease of bone marrow cell number and red blood indices, decrease of weight and cell number of thymus and lymph nodes while increase of weight of spleen and suppression of antibody production have been observed. It was established that after 12 days-induction of hematological immune deficit the immune and hematopoietic systems weren't fully restored. The increase of lymphocyte number in S-phase and activity of peritoneal macrophages in NBT test are indicated the active course of processes. It has been shown the first that administration of thymic MSCs to immune suppressed with cyclophosphamide mice stimulates the regeneration of the immune system through increasing the number of cells in S- and G2-M+S phases, reducing the number of lymphocytes in the phases G0/G1, and it also increases the proliferative activity of splenocytes on PHA as well as the activity of natural cytotoxicity. It has been shown the first that exposure of the immune suppressed mice to thymic MSCs leads to reduced number of reticulocytes and hematocrit indices, evidencing the inhibition of red blood regenerative processes and multidirectional action of thymic MSCs on the immune system and erythrocytes formation. It is important to consider this fact when developing the approaches for the clinical use of thymic MSCs.

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 визначення впливу на імунологічні процеси при індукованій циклофосфаном імуносупресії.

Назва НТП англійською: Promising practices for MSC thymus animals to influence immunological processes in Cyclophosphamid-induzierte Immunsuppression..

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нові дані

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена методика нарощування in vitro МСКт, використовуючи в якості поживного середовища DMEM/F12, планшетів, поверхня котрих була попередньо оброблена колагеном, а експлантанти перед культивуванням прикріплювали до поверхні планшетів. Розроблений спосіб відтворення циклофосфанового гемоімунodefіциту, що дозволяє досліджувати процес регенерації імунної і кровотворної систем, шляхом в/ч введення мишам лінії C57BL 200 мг/кг циклофосфану, в/ч імунізації еритроцитами барана тварин на 7-й день з повторною ін'єкцією антигену через 4 дні і реєстрацією показників вище зазначених систем через 24 години. Визначено позитивний вплив МСК тимусу на імунологічні процеси при індукованій циклофосфаном імуносупресії.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

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

Мартинюк Виктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Пелюх Л.І.

Чудіна Т.А.

Шеремет Л.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

