

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008288

Державний реєстраційний номер: 0114U003813

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити вплив стресових реакцій на властивості мультипотентних стромальних клітин тимусу

Початок етапу: 06.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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 стресових реакцій на властивості мультипотентних стромальних клітин тимусу

Назва роботи англійською:

To study an impact of stress reactions on the properties of multipotent stromal cells of the thymus

Реферат українською:

Найбільший колонієутворюючий потенціал виявлено в культурах МСКТ інтактних нелінійних мишей в низькокисневих умовах культивування, в порівнянні зі стандартним атмосферним вмістом кисню. Обидва види стресу індукували помірну реакцію імунної системи нелінійних мишей. Найбільш виразною була цитопенічна реакція тимусу і селезінки з суттєвим зменшенням маси і клітинності органів, а також зменшенням відсотка клітин лімфатичних вузлів в S-фазі мітотичного циклу. Кількість антитілоутворюючих клітин в селезінці, гемолізінів і гемаглютининів в крові, вираженість ГСТ, фагоцитарна активність макрофагів і вміст в крові лейкоцитів різних типів практично не змінювалися, хоча на рівні тенденцій можна побачити негативний вплив стресу. Проліферативна активність МСКТ в культурі і їх здатність до утворення КУО-Ф і при гострому, і при пролонгованому стресі практично не змінювалися, хоча вбачалася тенденція до зниження функціональної активності клітин.

Реферат англійською:

The increased colony-forming potential has been found in cultures of thymic MSCs from the outbred mice under low oxygen (5%) cell culture conditions in comparing with normal atmospheric oxygen content (21%). Both stress types induced moderate reaction of the immune system of the outbred mice. The most substantial observation was a cytopenic reaction of thymus and spleen followed by significant organ weight and cell number decreasing, as well as a decline of lymph node cell number in S-phase of the mitotic cycle. Number of antibody-producing cells in the spleen, hemolysins and hemagglutinins in the blood, severity of the DTH, phagocytic activity of macrophages and blood levels of various types of leukocytes were unchanged, though at trends the negative effects of stress can be seen. Proliferative activity of thymic MSCs in culture and their ability to form CFU-F under acute and prolonged stress were also unchanged, although a tendency to cell functional activity decline has been observed.

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 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: нові дані

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оптимізовано методику ізоляції за методом експлантатів та подальшого культивування і пасування МСК зі строми тимусу нелінійних мишей з метою вивчення їхніх морфофункціональних властивостей в культурі. За результатами КУО-Ф аналізу, найбільший колонієутворюючий потенціал (РЕ=65%) виявлено в культурах МСКТ інтактних нелінійних мишей в низькоокисневих умовах культивування, в порівнянні зі стандартним атмосферним вмістом кисню - РЕ=51%. Обидва види стресу індукували помірну реакцію імунної системи нелінійних мишей. Найбільш виразною була цитопенічна реакція тимусу і селезінки з суттєвим зменшенням маси і клітинності органів, а також зменшенням відсотка клітин лімфатичних вузлів в S-фазі мітотичного циклу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

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:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Вижва Сергій Андрійович

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**

