

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005784

Державний реєстраційний номер: 0107U008260

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методик диференціювання стовбурових клітин різного походження.

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 716-56-36

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487233324

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів культивування мезенхімальних стовбурових клітин з використанням ряду ростових факторів в експерименті для корекції патологічних станів.

Назва роботи англійською:

Creation of the methods of mesenchymal stem cells cultivation with the row of growth factors usage for the correction of pathological states in experiment.

Реферат українською:

Після кількісної та якісної оцінки культур клітин кісткового мозку та жирової тканини мишей було виявлено, що суттєвої різниці між якісним та кількісним складом культур клітин, отриманих із різних джерел немає. Але метод вирощування клітин жирової тканини мав перевагу, яка полягає в більш простому способі отримання матеріалу та технічному виконанні культивування. Здійснення культивування протягом 21 дня за різними протоколами показало, що згідно першого протоколу з додаванням цитокінового коктейлю, який містив NGF та ретиноеву кислоту, та другого протоколу з застосуванням HGF, TNF- та TNF- вірогідних відмінностей в якості клітинного матеріалу не виявлено. Протягом всього терміну оцінювали кількість живих клітин та їх морфологічний стан. Імуноцитохімічним методом ідентифікували клітини, що їх диференціювали у гепатогенному та нейрогенному напрямках з використанням фактору ядер гепатоцитів або нейроцитів відповідно, які наносили на мазок отриманих клітин, та після проведення звичайного циклу імуноцитохімії морфометричним методом за допомогою сітки Автандилова оцінювали кількість отриманих диференційованих клітин. Було підтверджено, що клітини, що їх культивували згідно першого протоколу, диференціювались у нейрогенному напрямку, а клітини, що їх культивували згідно другого протоколу – у гепатогенному.

Реферат англійською:

It was revealed after quantitative and qualitative assessment of mice bone marrow and adipose tissue cell cultures that there is no significant differences between qualitative and quantitative composition of cell cultures derived from different sources. But there is an advantage in a method of adipose tissue cells growing, which is in a simpler way of obtaining the material and in technical performance of cultivation. Cultivation for 21 days according to various protocols showed that accordingly to the first protocol with the addition of cytokine cocktail containing NGF and retinoic acid, and the second protocol using HGF, TNF- and TNF- a significant differences in the quality of cellular material were not found. Throughout the period of number of living cells and their morphological status was estimated. With the help of immunocytochemistry method cells were identified that were differentiated in hepatogenic and neurogenic directions using the hepatocyte or neurocyte nuclear factor respectively, that were applied on a layer of obtained cells, and after the usual cycle immunocytochemistry with morphometric method using Avtandylov net to estimate a number of received differentiated cells. It was confirmed that cells that were cultured according to the first protocol differentiated into neurogenic direction, and the cells that are cultured with the second protocol – in hepatogenic one.

Індекс УДК: 57.017.35, 616-003.93

Коди тематичних рубрик: 34.03.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Запорожан Валерій Миколайович 437/08-10

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи культивування мезенхімальних стовбурових клітин з використанням ряду ростових факторів в експерименті для корекції патологічних станів.

Назва НТП англійською: Cultivating methods of mesenchymal stem cells using several growth factors in experiment for correction of pathological states.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Після кількісної та якісної оцінки культур клітин кісткового мозку та жирової тканини мишей було виявлено, що суттєвої різниці між якісним та кількісним складом культур клітин, отриманих із різних джерел немає. Але метод вирощування клітин жирової тканини мав перевагу, яка полягає в більш простому способі отримання матеріалу та технічному виконанні культивування. Здійснення культивування протягом 21 дня за різними протоколами показало, що згідно першого протоколу з додаванням цитокінового коктейлю, який містив NGF та ретиноеву кислоту, та другого протоколу з застосуванням HGF, TNF- та TNF-вірогідних відмінностей в якості клітинного матеріалу не виявлено. Протягом всього терміну оцінювали кількість живих клітин та їх морфологічний стан. Імуноцитохімічним методом ідентифікували клітини, що їх диференціювали у гепатогенному та нейрогенному напрямках з використанням фактору ядер гепатоцитів або нейроцитів відповідно, які наносили на мазок отриманих клітин, та після проведення звичайного циклу імуноцитохімії

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні установи

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

Використання різних під ложок в культивуванні мезенхімальних прогеніраторних клітин / О.Л. Холодкова, Д.М.Пихтеев, А.Л.Щербатюк // Актуальные проблемы транспортной медицины. -2010.- №1 (19)- С.121-130.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Запорожан Валерій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Білявський Олександр Іванович

Запорожан Валерій Миколайович

Котельник Олена Леніанівна

Кулешова Олена Анатоліївна

Нескоромна Наталія Владиславівна

Ославська Тетяна Михайлівна

Попов Олександр Георгієвич

Холодкова Олена Леонідівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

