

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U004866

Державний реєстраційний номер: 0106U003304

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити властивості стовбурових клітин тваринного походження в процесі їх отримання, культивування і застосування у ветеринарній медицині.

Початок етапу: 01.2006

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Український ННІ якості біоресурсів та безпеки життя Національного університету біоресурсів і природокористування України.

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-80-12

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кабінет міністрів України

Код за ЄДРПОУ: 00031101

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 527-84-30

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

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2809020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 500.5
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити властивості стовбурових клітин тваринного походження у процесі їх отримання, культивування і застосування у ветеринарній медицині.

Назва роботи англійською:

The investigation of stem cells properties from animals in processes of isolation, cultivation and use in area of veterinary medicine.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - стовбурові клітини різних видів тварин. Методи досліджень - хірургічні, біотехнологічні, морфологічні, гістологічні, біометричні. Мета роботи-розробити та вдосконалити методичні прийоми по виділенню ембріональних стовбурових клітин та плюрипотентних стовбурових клітин із кісткового мозку різних видів тварин щодо отримання, культивування та кріоконсервації ембріональних фібробластів миші з метою отримання фідерного шару; вивчити вплив різних умов культивування на проліферативну активність мезенхімальних стовбурових клітин різних видів тварин; розробити умови кріоконсервації мезенхімальних стовбурових клітин різних видів тварин; вивчити вплив мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку та ембріональних фібробластів на перебіг репаративних процесів у шкірі щурів. Під час проведення експериментальних досліджень були розроблені оптимальні методичні прийоми щодо виділення гетерогенної фракції мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку кролів, собак та котів. Успішно проведені експериментальні дослідження щодо вивчення впливу різних умов культивування гетерогенної фракції мезенхімальних стовбурових клітин на їх проліферативну активність. Вдосконалено методичні прийоми щодо заморожування стовбурових клітин у рідкому азоті, створено клітинний банк. Експериментально досліджено вплив трансплантації мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку та ембріональних фібробластів щурів в зону ушкодження шкіри на перебіг в ній репаративних процесів. Встановлено, що трансплантовані мезенхімальні стовбурові клітини достовірно активізують регенеративні процеси в шкірі, послаблюють запальну реакцію, інтенсифікують неоангіогенез та епітелізацію зони ушкодження. Газузь застосування - ветеринарна медицина.

Реферат англійською:

A research object are stem cells of different kinds of animal. Methods of researches - surgical, biotechnological, morphological, histological, biometrical. Purpose of work: to develop and to perfect methodical receptions on the obtaining of embryo stem cells and plyuripotent stem cells from bone marrow of different types of animals; to develop and to perfect methodical receptions of condition of derivation, cultivation, and freezing of embryo fibroblasts of rats with the purpose of obtaining of fider layer; to investigate the influence of different conditions of cultivation on the proliferative activity of mesenchymal stem cells of different kinds of animals; to develop conditions of freezing of mesenchymal stem cells of different kinds of animals; to investigate the influence of mesenchymal stem cells of bone marrow and embryo fibroblasts of rats motion processes in their skin. During realization of experimental researches optimal methodical receptions were worked out in relation to the obtaining of heterogeneous fraction of mesenchymal stem cells of marrow of crawls, dogs and cats. Experimental researches are successfully conducted in relation to the study of influence of different conditions of cultivation of heterogeneous fraction of mesenchymal stem cells on their proliferative activity. Methodical receptions are improved in relation to freezing of stem cells in liquid nitrogen, a cellular bank is created. The influence of transplantation of mesenchymal stem cels from bone marrow and embryo fibroblasts of rats into zone of skin defect on motion of reparative processes is experimentally investigated. It is set, that transplanted mesenchymal stem cels into damaged area of skin activate regenerative processes in a skin, decrease of inflamation reaction, intensify of an neoangiogenesis and epitelisation of area of injury. Branch of usage - veterinary medicine.

Індекс УДК:619:579.62, 619:611.081:57.086.83:616 – 08

Коди тематичних рубрик: 68.41.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мазуркевич Анатолій Йосипович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Отримання, культивування, кріоконсервування та використання стовбурових клітин тваринного організму.

Назва НТП англійською: Obtaining, cultivation, kryopreservation and using of animals stem cells.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Науково-методичні рекомендації

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розглянуті питання щодо отримання, культивування, зберігання мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку кроля, собаки та кота, а також їх застосування з метою корекції репаративних процесів у шкірі тварин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні лабораторії, біотехнологічні факультети навчальних закладів.

Перспективні ринки: Ринки України

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

Мельничук Дмитро Олексійович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Бобось Олександр Леонідович

Данілов Василь Бенедиктович

Джигова Тамара Степанівна

Журба Віталіна Ігорівна

Карповська Віра Миколаївна

Ковпак Віталій Васильович

Ковтун Світлана Іванівна

Куц Наталія Валеріївна

Левків Михайло Юрійович

Литвиненко Дмитро Юрійович

Лукаш Любов Леонідівна

Мазуркевич Анатолій Йосипович

Мазуркевич Тетяна Анатоліївна

Малюк Микола Олексійович

Рубан Тетяна Панасівна

Сушко Микола Іванович

Харкевич Юрій Олександрович

Шпак Євген Григорович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

