Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003035

Державний реєстраційний номер: 0117U001929

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Напрацьовання дослідних зразків біотехнологічних раневих покриттів і дослідження ефективності в експериментах на тваринах

Початок етапу: 07.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-11-69 , (044)526-07-59

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): НДЛ «Фармакології і експериментальної патології» відділення біологічних та біомедичних технологій Навчально-наукового центру «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Отримання нових дермальних раневих покриттів для лікування масивних опіків і травматичних уражень шкіри іншого генезу

Назва роботи англійською:

Making of new dermal wound coverings for treatment of massive burns and traumatic skin lesions with other genesis

Реферат українською:

У звітний період напрацьовано дослідні зразки дермальних покриттів з використанням: а) гелеутворювачів природного і штучного походження; б) клітин людини трьох різних ліній; в) безклітинних середовищ, кондиціонованих клітинами (БКС). Дві клітинні лінії, мезенхімальні стовбурові клітин 4BL і гермінативні клітини ембріонального походження Е-8 були отримані авторами проекту, а лінія фібробластів шкіри А-102 люб'язно надана у наше розпорядження професором МакКормиком, США. Заготовлено кріоконсервовані аліквоти клітинних матеріалів і БКС для проведення дослідів та тривалого зберігання. Розроблено технологію отримання пластичних гелевих сумішей з включенням клітинних компонентів або їхніх похідних, а також відпрацьовано методику утворення опіків IIIb ступеню з використанням дослідних тварин: мишей та щурів. При дослідженні лікувального ефекту досліджуваних препаратів встановлено, що статистично достовірне пришвидшене заживлення опікових ран у мишей спостерігались при використанні гелевих сумішей з включенням клітин 4BL та А102. Найефективнішим серед досліджених БКС виявився препарат на основі культурального середовища, кондиціонованого клітинами 4BL.

Реферат англійською:

During the reporting period, experimental samples of dermal coverings were developed using: a) gelators of natural and artificial origin; b) human cells of three different lines; c) cell-free and cells conditioned medium (CFCCM). Two cell lines, 4BL mesenchymal stem cells and E-8 germinal cells of embryonic origin were obtained by the authors of the project, and the line of A-102 skin fibroblasts was courtesy given by Professor McCormick, USA. Cryopreserved aliquots of cellular materials and CFCCM have been prepared for experiments and prolonged storage. The technology of obtaining soft gel mixtures with the inclusion of cellular components or their derivatives and the method of formation of burns of degree IIIb using experimental animals (mice and rats) have been developed. In the study of the therapeutic effect of the studied drugs found that statistically significant accelerated healing of burn wounds in mice was observed with the use of gel mixtures with the inclusion of cells 4BL and A102. The most effective among the studied CFCCM was a drug based on the culture medium, conditioned by 4BL cells.

Індекс УДК: 577.21, 57.086.83

Коди тематичних рубрик: 34.15.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лукаш Любов Леонідівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідні зразки біотехнологічних раневих або дермальних покриттів, протокол одержання біотехнологічного продукту і технічна документація для подальшого промислового виробництва.

Назва НТП англійською: Experimental samples of wound or dermal coverages, protocol of obtainig biotechnological product and technical documentation for further commercial manufacturing.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Будуть створені дослідні зразки біотехнологічних раневих або дермальних покриттів, апробовані в дослідах на тваринах (лінійні миші), і придатні для подальших доклінічних досліджень. Буде розроблено протокол одержання біотехнологічного продукту і технічна документація для подальшого промислового виробництва. Крім того, буде створено кріобанк стовбурових клітин людини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади

Перспективні ринки: Україна, світ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Кушнірук В.О.

Мацевич Л.Л.

Папуга О.Є.

Рубан Т.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

