

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0319U002002

Державний реєстраційний номер: 0118U007017

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проведення доклінічних досліджень на базі акредитованої лабораторії організації-співвиконавця.

Початок етапу: 11.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Без звіту

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: 239-33-88

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 32
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Порівняльний аналіз ефективності біотехнологічних раневих покриттів в лабораторному експерименті in vivo та в рамках проведення доклінічних досліджень на моделях травматичних уражень шкіри різного генезу

Назва роботи англійською:

Comparative analysis of the effectiveness of biotechnological wounds in a laboratory experiment in vivo and in the framework of preclinical studies on models of traumatic lesions of skin of different genesis.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: шури з опіками, клітинновмісні та безклітинні препарати на основі культивованих клітин людини лінії 4BL. Мета роботи: визначити оптимальні умови зберігання клітиновмісного та безклітинного препаратів на основі культивованих клітин людини лінії 4BL та дослідити вміст VEGF, NGF, MMP2 та HIF1? в крові тварин з опіковою хворобою під впливом лікування безклітинними та клітиновмісними препаратами на основі м'якого гідрогелю та клітинної лінії людини 4BL. Методи дослідження: патофізіологічні, біохімічні. У звіті охарактеризовано оптимальні умови зберігання клітиновмісного та безклітинного препаратів на основі культивованих клітин людини лінії 4BL та уточнено ряд вимог до технології їх виготовлення. Визначено напрямки подальшого вдосконалення препаратів. Підтверджено ефективність обох препаратів для лікування термічних опікових уражень на моделі опікової хвороби у щурів лінії Wistar. Встановлено, що у всіх тварин, які отримували лікування препаратами на основі клітин людини лінії 4BL та її похідних, спостерігалось статистично вірогідне зниження вмісту регуляторних білків MMP2 та HIF1? майже до рівню, притаманного здоровим тваринам, що може свідчити про більш раннє завершення першої фази ранозагоювального процесу: деградації екстрацелюлярного матриксу, епітеліально-мезенхімальної транзиції, міграції клітин.

Реферат англійською:

Object of study: rats with burns, cell-based and non-cellular preparations based on cultured human cells of the 4BL line. Purpose: to determine the optimal storage conditions for cell-based and non-cellular drugs based on cultured human cells of the 4BL line and to study the content of VEGF, NGF, MMP2 and HIF1? in the blood of animals with a burn disease under the influence of treatment with cell-free and cell-based preparations based on mild hydrogel and cell line human 4BL. Methods of research: pathophysiological, biochemical. The report describes the optimal storage conditions for cell-based and non-cellular drugs based on cultured human cells of the 4BL line and specifies a number of requirements for the technology of their production. Directions of further improvement of preparations are determined. The effectiveness of both drugs for the treatment of thermal burn injuries on the model of burn disease in the Wistar rats has been confirmed. It has been established that in all animals treated with drugs based on human cells of the 4BL line and its derivatives, there was a statistically significant decrease in the content of regulatory proteins of MMP2 and HIF1? almost to the level inherent in healthy animals, which may indicate an earlier completion of the first phase of the wound healing process: degradation of the extracellular matrix, epithelial-mesenchymal transit, cell migration.

Індекс УДК: 615.017:616.079;615.2/.3.001.37, 615.017:616.079; 615.2/.3.001.37

Коди тематичних рубрик: 34.45.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Берегова Тетяна Володимирівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Біотехнологічні раневі покриття, що мають покращені експлуатаційні властивості.

Назва НТП англійською: Biotechnological wound coatings with improved performance.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: біотехнологічні раневі покриття

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Встановлено, що у всіх тварин, які отримували лікування препаратами на основі клітин людини лінії 4BL та її похідних, спостерігалось статистично вірогідне зниження вмісту регуляторних білків MMP2 та HIF1. майже до рівню, притаманного здоровим тваринам, що може свідчити про більш раннє завершення першої фази ранозагоювального процесу: деградації екстрацелюлярного матриксу, епітеліально-мезенхімальної транзиції, міграції клітин.

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:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

Перелік осіб-виконавців

Берегова Т.В.

Кондратюк Т.О.

Степанова Л.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

