

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106742

Державний реєстраційний номер: 0120U104687

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Аналіз даних експериментів з перевірки безпечності введення в організм комплексу біологічно активних компонентів нових еквівалентів дерми на макро- і мікроскопічному рівнях. Дослідження деяких механізмів дії і антиінфекційних (антивірусних та антибактеріальних) властивостей комплексу біологічно активних компонентів нових еквівалентів дерми.

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356, 380445261169

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622, 380442981622

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 284.200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження терапевтичної ефективності і безпечності нових еквівалентів дерми з включенням композиту (препарат ізатизон та цитокін ЕМАР ІІ) для лікування травматичних уражень шкіри

Назва роботи англійською:

Study of the therapeutic effectiveness and safety of new equivalents of the dermis with the inclusion of a composite (the drug izatizon and the cytokine EMAP II) for the treatment of traumatic skin lesions

Реферат українською:

Об'єкти дослідження: еквіваленти дерми з включенням клітинного компоненту (комплекс біологічно активних речовин, синтезованих стовбуровими клітинами) і фармацевтичного композиту (препарат ізатизон та цитокін ЕМАР ІІ); модельні миші сублінії ICR-IMBG. Основною метою проекту є створення нового біотехнологічного продукту: еквівалентів дерми з включенням комплексу біологічно активних речовин, синтезованих стовбуровими клітинами, і фармацевтичного композиту (препарат ізатизон та цитокін ЕМАР ІІ), а також проведення досліджень їх терапевтичної ефективності та безпечності *in vivo*. Методи дослідження: культуральні *in vitro*, експерименти на модельних тваринах *in vivo*, патофізіологічні, біохімічні, статистичні. Виконано всі основні завдання: створено новий біотехнологічний продукт (еквівалент дерми). Напрацьовано зразки нових еквівалентів дерми на основі м'якого гідрогелю з включенням біологічно активних компонентів і фармацевтичного композиту. Показано терапевтичну ефективність комплексних еквівалентів дерми, які сприяють більш швидкому і ефективному загоєнню опікових ран у піддослідних тварин порівняно з відповідними контролями, а також відсутність їх гострої і субхронічної токсичності при введенні в організм модельних тварин. Клінічний аналіз крові піддослідних тварин також не виявив відхилень від норми. Новий біотехнологічний продукт є дешевшим за світові аналоги і після верифікації в аккредитованій лабораторії може пропонуватись для лікування травматичних ушкоджень шкіри в умовах клініки. Ключові слова: еквівалент дерми, опікова хвороба, комплекс біологічно активних речовин, синтезованих МСК, ізатизон, ЕМАР ІІ.

Реферат англійською:

Research Objects: dermal equivalents including cell-derived component (complex of bioactive substances secreted by stem cells) and a pharmaceutical composite (izatizon drug and EMAP II cytokine); experimental model using murine ICR-IMBG strain. The main goal of the project is to create a new biotechnological product: dermal equivalents with a complex of biologically active substances synthesized by stem cells, and pharmaceutical composite (Izatizon and cytokine EMAP II) have been added, as well as *in vivo* studies of their therapeutic efficacy and safety. Methods: *in vitro* cell cultivation, animal modelling *in vivo*, pathophysiological, biochemical, statistical methods. All the main tasks have been completed: a new biotechnological product (dermal equivalent) has been created. Have been created samples of new dermal equivalents based on soft hydrogel including bioactive components and pharmaceutical composite. The therapeutic efficacy of these complex dermal equivalents have been shown: they promote faster and more effective healing of burn wounds in experimental animals compared with adequate control ones; as well as the lack of their acute and subchronic toxicity when administered to model animals have been shown. Clinical blood analysis of experimental animals also did not reveal abnormalities. The new biotechnological product is cheaper than world analogues and after verification in an accredited laboratory can be offered for the treatment of traumatic skin injuries in the clinic. Key words: dermal equivalent, thermal burn disease, complex of biologically active substances secreted by MSC, izatizon, EMAP II.

Індекс УДК: [573.6.086.83+577.21], [573.6.086.83+577.21]

Коди тематичних рубрик: 62

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 покриттів

Назва НТП англійською: Experimental samples of coverings

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідні зразки біотехнологічних раневих покриттів або дермальних еквівалентів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Заїка Леонід Андрійович

(к. б. н.)

Коломієць Леся Анатоліївна

(к. б. н.)

Корнелюк Олександр Іванович

(д.б.н., 03.00.03)

Мацевич Лариса Леонідівна

(к. б. н.)

Папуга Олександр Євгенійович

Рубан Тетяна Панасівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Папуга О.Є.

Телефон

+38 (093) 594-31-29

Реєстратор

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

