

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106199

Державний реєстраційний номер: 0120U104687

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-11-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження можливої гострої токсичності комплексу біологічно активних компонентів нових еквівалентів дерми. Дослідження можливої субхронічної (субгострої) токсичності комплексу біологічно активних компонентів досліджуваних еквівалентів дерми.

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітнього документа: Проміжний 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.): 648.700
--

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:

Основною метою всього проєкту 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*. Основними завданнями першого етапу 2021 року є напрацювання комплексів біологічно активних компонентів нових еквівалентів дерми і проведення доклінічних досліджень з визначення їх безпечності. Проводилось вивчення проявів можливої гострої і субхронічної токсичності біологічно активних комплексів, які є основою нового біотехнологічного продукту, при введенні в організм модельних тварин.. Методи дослідження: культуральні *in vitro*, експерименти на модельних тваринах *in vivo*, патофізіологічні, біохімічні, статистичні. На проміжному етапі цього року напрацьовано зразки біологічно активних компонентів нових еквівалентів дерми та їх комплексів (біологічно активні речовини, синтезовані стовбуровими клітинами, і фармацевтичний композит, який включає препарат ізатизон та цитокін ЕМАР ІІ). Встановлено, що зразки біологічно активних комплексів не виявляють явних ознак гострої і субхронічної токсичності при введенні в організм тварин порівняно з відповідними контролями. Не спостерігалось смертності тварин і жодних ознак гострої токсичності навіть при найвищих дозах. Таким чином, створено новий біотехнологічний продукт (еквівалент дерми), ефективний і безпечний, який не має світових аналогів і може пропонуватись для лікування травматичних ушкоджень шкіри.

Реферат англійською:

The main goal of the whole project is to create a new biotechnological product: dermis equivalents with the inclusion of a complex of biologically active substances synthesized by stem cells and a pharmaceutical composite (izatizon and cytokine EMAP II), as well as studies of their therapeutic efficacy and safety *in vivo*. The main tasks of the first stage of 2021 are the development of complexes of biologically active components of new equivalents of the dermis and conducting preclinical studies to determine their safety. The manifestations of possible acute and subchronic toxicity of biologically active complexes, which are the basis of a new biotechnological product, when introduced into the body of model animals. Research methods: *in vitro* culture, experiments on model animals *in vivo*, pathophysiological, biochemical, statistical. At the intermediate stage of this year, samples of biologically active components of new dermis equivalents and their complexes were developed (biologically active substances synthesized by stem cells and a pharmaceutical composite that includes the drug izatizon and the cytokine EMAP II). It was found that samples of biologically active complexes do not show obvious signs of acute and subchronic toxicity when administered to animals compared with the corresponding controls. No animal mortality and no signs of acute toxicity were observed even at the highest doses. Thus, a new biotechnological product (dermis equivalent) has been created, effective and safe, which has no world analogues and can be offered for the treatment of traumatic skin injuries.

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, Дослідні зразки

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:

IX. 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**

Санченко Ольга Миколаївна

Телефон

+38 (044) 200-03-26

Реєстратор

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

