Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0123U100778

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2023

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2023	5977.500 тис. грн.
2024	5977.500 тис. грн.
2025	5977.500 тис. грн.
2026	5977.500 тис. грн.
2027	5977.500 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 29887.500 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. 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

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення терапевтичного потенціалу модифікованих МСК та їх позаклітинних продуктів при окремому і комбінованому застосуванні

Назва роботи англійською:

Study of the therapeutic potential of modified MSCs and their extracellular products at separate and combined use

Мета роботи українською:

Метою роботи є вивчення особливостей терапевтичної дії модифікованих МСК та їх позаклітинних продуктів. Виходячи з того, що склад мікровезикул є дуже динамічним, існує можливість маніпулювати ним, використовуючи модифіковані МСК як джерело мікровезикул. В ході досліджень передбачається отримання та вивчення особливостей біологічної та терапевтичної дії модифікованих різними факторами МСК пуповини людини; розробка оптимальних варіантів накопичення позаклітинних мікровезикул модифікованими МСК, їх фракціонування, оцінка якості; вивчення терапевтичної ефективності як модифікованих МСК, так і їх позаклітинних продуктів; оцінка сумісної терапевтичної дії модифікованих МСК і секретованих ними продуктів, окремого використання мікровезикул, одержаних після культивування модифікованих МСК. Терапевтичні ефекти планується дослідити на модельних патологіях різного генезу у лабораторних тварин. За результатами досліджень будуть сформовані засади застосування МСК і їх позаклітинних продуктів, як лікарського засобу, що передбачає всебічну реалізацію терапевтичного потенціалу як безпосередньо МСК, так і їх позаклітинних продуктів. В ході дослідження будуть використані молекулярно-біологічні, біохімічні, імунологічні та гістологічні методи та методи клітинної біології

Мета роботи англійською:

The aim of the work is to study the therapeutic effect of modified MSCs and their extracellular products. Because the composition of microvesicles is very dynamic, there is an opportunity to manipulate it using modified MSCs as a source of microvesicles. During research, it is expected to obtain and study the features of the biological and therapeutic effect of human umbilical cord MSCs modified by various factors; development of optimal options for accumulation of extracellular microvesicles by modified MSCs, their fractionation, quality assessment; study of the therapeutic effectiveness of both modified MSCs and their extracellular products; evaluation of the combined therapeutic effect of modified MSCs and their secreted products, separate use of microvesicles obtained after

cultivation of modified MSCs. Therapeutic effects will be investigated on model pathologies of various genesis in laboratory animals. Based on the results of the research, the principles of the use of MSCs and their extracellular products, as a medicinal product will be formed, which involves the comprehensive realization of the therapeutic potential of both directly MSCs and their extracellular products. In the course of the study, molecular biological, biochemical, immunological and histological methods and cell biology methods will be used

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Технології; Методи, теорії

Галузь застосування: медицина

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кордюм Віталій Арнольдович

Науковий ступінь: д.б.н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу різних методів фракціонування продуктів секреції МСК на їх властивості

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження умов культивування та прекондиціонування МСК на функціональні властивості МСК та їх метаболічних продуктів in vitro та in vivo

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Відпрацювання умов проведення дослідження терапевтичного потенціалу модифікованих МСК та їх позаклітинних продуктів, як окремо, так і при сумісному використанні на тваринних моделях запальних захворювань

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Вивчення терапевтичного потенціалу модифікованих МСК та їх позаклітинних продуктів на тваринних моделях захворювань різного ґенезу

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Формулювання технологічних рішень використання модифікованих МСК та їх позаклітинних продуктів, як окремо, так і при сумісному використанні

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 678.01;544.23.02/.03;544.25.02/.03

Коди тематичних рубрик: 31.25.15

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Тукало Михайло Арсентійович

д. б. н.

Відповідальний за підготовку облікових документів Горбатюк О.Б.

Телефон +38 (097) 783-43-95

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.

