

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106695

Державний реєстраційний номер: 0120U104676

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та валідація клініко-діагностичних протоколів відповідно до мети та завдань дослідження

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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

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.): 8512000.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення стану дихальної, серцево-судинної та імунної систем у хворих з пневмонією COVID-19 після трансплантації кріоконсервованих аlogenних мезенхімальних стовбурових клітин

Назва роботи англійською:

Study of the state of respiratory, cardiovascular and immune systems in patients with pneumonia COVID-19 after transplantation of cryopreserved allogeneic mesenchymal stem cells

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – біомолекули в крові пацієнтів з тяжким перебігом хвороби COVID-19 після трансплантації мезенхімальних стовбурових клітин плаценти. Предмет дослідження – мікро РНК, цитокіни, хемокіни та імунні клітини крові хворих на COVID-19 після трансплантації мезенхімальних стовбурових клітин плаценти. Мета роботи – дослідження динаміки біомаркерів в крові пацієнтів з важкою пневмонією COVID-19 після трансплантації препаратів кріоконсервованих аlogenних мезенхімальних стовбурових клітин плаценти для діагностики функціонального стану дихальної, серцево-судинної та імунної систем. Методи дослідження – виділення мікро РНК з плазми крові, синтез кДНК на мікро РНК, ПЛР у реальному часі, ІФА, цитофлуоретричний аналіз. Результати та їх новизна. На основі проведених досліджень охарактеризовано зміни у рівнях про- та проти-запальних цитокінів, рівня мікро РНК, ключових популяцій імунних клітин у COVID-19 пацієнтів після трансплантації мезенхімальних стовбурових клітин плаценти у динаміці протягом 28 діб від початку розвитку захворювання. Особливу увагу приділено рівням мікроРНК та біомаркерам, які можуть бути індикаторами функціонального стану імунної, дихальної та серцево-судинної систем. Проведено кореляційний аналіз для визначення взаємозв'язку рівнів біомаркерів у периферійній крові та рівнів активованих імунних клітин. Зібрані дані можуть бути використані для прогнозування та своєчасного діагностування розвитку можливих ускладнень при розвитку COVID-19.

Реферат англійською:

The objects of study were biomolecules in the blood of patients with severe COVID-19 disease after mesenchymal stem cells transplantation. The subjects of research were microRNA, cytokines, chemokines and immune cells in blood of patients with COVID-19 after mesenchymal stem cells transplantation. The aim was to study the dynamic changes of biomarkers in the blood in patients with severe COVID-19 pneumonia after mesenchymal stem cells transplantation and to determine diagnostic markers associated with the functional state of the respiratory, cardiovascular and immune systems. Research methods included isolation of miRNA from blood plasma, cDNA synthesis on miRNA, real-time PCR, ELISA, fluorescence-activated cell sorting. Results and novelty of the current project: changes in the levels of pro- and anti-inflammatory cytokines, microRNA and different populations of immune cells were analysed in the dynamics within 28 days from the onset of the disease in COVID-19 patients with and without MSC transplantation. The study was focused on miRNA and biomarkers, which may be used as prognostic factors of the functional state of immune, respiratory and cardiovascular systems. Correlation analysis was performed to determine the relationship between levels of biomarkers in peripheral blood and levels of activated immune cells. The collected data can be used to predict and timely diagnose the development of possible complications during the COVID-19 progression.

Індекс УДК: 611.013, 612.017.1:616.9, 616.12-039, 616.24-002, 611.013, 612.017.1:616.9, 616.12-039, 616.24-002

Коди тематичних рубрик: 34.21.16, 34.43.59, 76.29.30.05, 76.29.35.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шаблій Володимир Анатолійович

Науковий ступінь:к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Визначення вмісту міРНК, білкових біомаркерів та клітинних популяцій в зразках крові

Назва НТП англійською: Determination of miRNA, protein biomarkers and cell populations in blood samples

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: медицина, наукові дослідження

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені та валідовані протоколи визначення та документування вмісту міРНК в крові пацієнтів з COVID-19. Підібрано сім панелей антитіл та розроблено і валідовано протокол імунофенотипування окремих субпопуляцій лейкоцитів хворих з тяжким перебігом пневмонії COVID-19.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2020

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: клінічні лікарні

Перспективні ринки: Інфекційні відділення, наукові установи

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

T. V. Bukreieva, V. V. Nikulina, I. Ya. Skrypkina, V. M. Kyryk, A. R. Vega, O. L. Chybisov, O. V. Duda, V. A. Shabluii. Dynamic alterations of immunophenotype, C reactive protein and interleukine-6 levels in peripheral blood of severe COVID-19 patients. Biopolymers and Cell. 2021. Vol. 37. N 3, P. 231

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Анопрієнко Ольга Валентинівна
(к. б. н., 03.00.03)

Білека Олена Сергіївна

Вега Альона Рікардівна

Дуда Олександр Константинович
(д. мед. н.)

Карловський Олександр Адольфович

Нікуліна Вікторія Вікторівна
(к. б. н.)

Рибак Марія Юріївна

Скрипкіна Інесса Яківна
(к. б. н., 03.00.03)

Чибісов Олексій Леонідович

Шаблій Юлія Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Скрипкіна І.Я.

Телефон

+38 (044) 200-03-74

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

