Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101346

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-09-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікольська Катерина Ігорівна
2. Nikolska Kateryna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.08

Назва наукової спеціальності: Імунологія та алергологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-09-2020

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Центральна поліклініка Міністерства внутрішніх справ України

Код за ЄДРПОУ: 08735095

Місцезнаходження: вул. П. Орлика, 18, м. Київ, Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.33

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут генетичної та регенеративної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 35310861

Місцезнаходження: Київ -114, вул.Вишгородська, 67, м. Київ, Київська обл., 04114, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.43, 76.03.55

Тема дисертації:

1. Стимуляція регенерації імунної системи опромінених мишей трансплантацією гемопоетичних стовбурових клітин і прогеніторів, преінкубованих з мультипотентними стромальними клітинами тимуса

2. Stimulation of the immune system regeneration in irradiated mice through transplantation of hematopoietic stem cells and progenitors preincubated with multipotent stromal cells of thymus

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: імунологічна, регенеративна і радіозахисна активність мультипотентних стромальних клітин (МСК) тимуса, особливості регенеративної, імунологічної і радіозахисної активності гемопоетичних стовбурових клітин (ГСК) і прогеніторів фетальної печінки і кісткового мозку, преінкубованих з МСК тимуса in vitro. Мета: підвищення ефективності регенерації імунної системи опромінених мишей трансплантацією МСК тимуса і преінкубованих з ними клітин кісткового мозку та фетальної печінки. Методи: імунологічні, цитологічні, культуральні, статистичні. Теоретичні і практичні результати, наукова новизна: вперше встановлено, що МСК тимуса та гемопоетичні клітини мають мембранну спорідненість, яка забезпечує можливість міжклітинної контактної взаємодії in vitro, що проявляється формуванням фібробласто-лімфоцитарних розеток (ФЛР). Вперше показано, що трансплантовані летально опроміненим мишам

преінкубовані з МСК тимуса клітини кісткового мозку і клітини фетальної печінки, а також МСК тимуса більш суттєво, ніж нормальні клітини, стимулювали регенеративну активність імунної системи, що проявлялося підвищенням виживаності опромінених тварин і значним відновленням природного і адаптивного імунітету. Практичне значення: Запропонована модель ФЛР сприяє розвитку наукового напрямку вивчення клітинної кооперації у функціонуванні імунної системи. Виявлений феномен і методику його отримання доречно використовувати в лабораторній практиці і клінічній роботі. Отримані дані можуть бути основою для способів підвищення ефективності клінічної трансплантації ГСК і прогеніторів. Можливе застосування МСК тимуса для проведення імунотерапії. Практичне значення мають дані про можливість збереження досліджених МСК і ГСК у кріобанках для подальшої трансплантації. Сфера використання: у навчально-методичній роботі для викладення курсів лабораторної та клінічної імунології, а також при підготовці підручників, навчальних посібників та іншої навчальної літератури із зазначених дисциплін.

2. Object of the study: immunological, regenerative and radioprotective activity of thymic multipotent stromal cells (MSCs), features of regenerative, immunological and radioprotective activity of hematopoietic stem cells (HSC) and progenitors from fetal liver and bone marrow, preincubated in vitro with thymic MSCs. Objective: to increase the efficiency of immune system regeneration in irradiated mice by transplantation of thymic MSCs, bone marrow and fetal liver cells preincubated with thymic MSCs. Methods: immunological, cytological, cultural, statistical. Theoretical and practical results, scientific novelty: for the first time it was established that thymic MSCs and hematopoietic cells have a membrane affinity, which provides the possibility of intercellular contact interaction in vitro, manifested by the formation of fibroblast-lymphocyte rosettes (FLR). For the first time, it was shown that when administered to lethally irradiated mice, bone marrow and fetal liver cells, preincubated with thymic MSCs, as well as thymic MSCs, stimulated regenerative activity of the immune system more significantly than normal cells. This was manifested by increased survival of irradiated animals and a significant restoration of natural and adaptive immunity. Practical significance: The proposed model of FLR contributes to the development of the scientific direction of studying cellular cooperation in the functioning of the immune system. The identified phenomenon and the method of its production should be used in laboratory practice and clinical work. The data obtained can be the basis for ways to increase the effectiveness of clinical transplantation of HSCs and progenitors. It is possible to use thymic MSCs for immunotherapy. Of practical importance are data on the possibility of storing the studied MSCs and HSCs in cryobanks for further transplantation. Scope of application: in educational and methodical work for teaching courses of laboratory and clinical immunology, as well as in the preparation of textbooks, manuals and other educational literature in these disciplines.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бутенко Геннадій Михайлович

2. Butenko Gennadii

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гольцев Анатолій Миколайович

2. Holtsev Anatolii

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Курченко Андрій Ігорович

2. Kurchenko Andrii

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Цівенко Олексій Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Белозьоров Ігор Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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