Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003579

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горохова Наталя Анатоліївна
2. Gorokhova Natalia Anatoliivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.19

Назва наукової спеціальності: Кріобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-06-2008

Спеціальність за освітою: 7.070403

Місце роботи здобувача: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.242.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.03.33

Тема дисертації:

1. Кріоконсервування культивованих фібробластоподібних клітин шляхом повільного заморожування і вітрифікації

2. Cryopreservation of cultured fibroblast-like cells by slow cooling and vitrification

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню морфофункціонального стану культивованих фібробластоподібних клітин (ФПК) людини ранніх стадій органогенезу після кріоконсервування шляхом повільного заморожування під захистом диметилсульфоксида (ДМСО) та вітрифікації в багатокомпонентних розчинах кріопротекторів. Установлено, що близко 95% клітин в культурах ФПК 4-го - 12-го пассажів експресують характерний для мезенхімальних стромальних клітин імунофенотип - позитивні за маркерами CD29, CD44, CD73, CD105 і негативні за маркерами CD34, CD38, CD45. Виявлено здатність культивованих ФПК до індукованого диференціювання в остеогенному і адипогенному напрямах. Кріоконсервування клітин зі швидкістю 1°/хв до -80°С під захистом 10% ДМСО дозволяє значною мірою зберегти життєздатність і метаболічну активність ФПК, а також їх здатність до спрямованого остеогенного і адипогенного диференціювання. Досліджено можливість ефективного кріоконсервування суспензії ФПК шляхом вітрифікації. Показано, що застосування розчину, що містить ДМСО, етиленгліколь, 1,2-пропандіол і цукрозу,

для вітрифікації культивованих ФПК ранніх стадій органогенезу дозволяє зберегти їх морфофункціональні властивості та здатність до диференціювання в остеогенному і адипогенному напрямах.

2. Dissertation is aimed to investigate the morphologycal and functional state of cultured human fibroblast-like cells (FLC) of early organogenetic stage after cryopreservation by slow cooling under protection of dimethyl sulfoxide (DMSO) as well as by vitrification in multicomponent cryoprotective solutions. It was obtained that about 95% of 4 - 12 passages FLC express immunophenotype of mesenchymal stromal cells: positive for CD29, CD44, CD73, CD105 and negative for CD34, CD38, CD45. Cultured FLC possess the ability to differentiate into osteogenic and adipogenic lineages. Cryopreservation under protection of DMSO in final concentration of 10% using cooling rate 1 C per min allow to preserve in a great extent the viability, metabolic activity and induced osteogenic and adipogenic differentiation capacity of FLC. The possibility of effective cryopresevation of FLC suspension by vitrification was studied. The application of solution which contained DMSO, ethylene glycol, 1,2-propanediol and sucrose for vitrification of cultured FLC allow to save their morphologycal and functional characteristics as well as ability to differentiate into osteogenic and adipogenic lineages

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. Петренко Олександр Юрійович

2. Petrenko Olexandr Yuryovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19

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. Гордієнко Євген Олександрович

2. Гордієнко Євген Олександрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Білокінь Віктор Степанович

2. Білокінь Віктор Степанович

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.03

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 Бабійчук Георгій Опанасович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Бабійчук Георгій Опанасович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.