Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U001255

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петренко Юрій Олександрович
2. Petrenko Yuriy Oleksandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.19

Назва наукової спеціальності: Кріобіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-11-2013

Спеціальність за освітою: 7.110201

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. Мультипотентні мезенхімальні стромальні клітини з різних джерел: кріоконсервування, властивості при моношаровому та тривимірному культивуванні

2. Multipotent mesenchymal stromal cells from different sources: cryopreservation, properties during monolayer and three-dimensional cultivation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - вплив кріоконсервування, двовимірного і тривимірного культивування на властивості мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин з різних джерел. Мета - встановлення основних закономірностей реалізації морфофункціональних властивостей мультипотентних мезенхімальних стромальних клітин із різних тканин людини при культивуванні in vitro і розробка нових підходів до їх кріоконсервування та тривимірного культивування. Методи - культивування in vitro; програмне заморожування; проточна цитофлуориметрія; цитохімія; імуноцитохімія; метод ПЛР; спектрофотометрія; флуоресцентна спектроскопія; світлова, флуоресцентна, конфокальна та растрова електронна мікроскопія; морфометричний аналіз, статистичний аналіз результатів. Вперше проведено порівняльне дослідження морфофункціональних властивостей МСК із різних тканин людини при моношаровому та об'ємному культивуванні у складі тривимірних носіїв різних за структурою, формою та фізико-хімічними

властивостями. Уперше показано, що присутність сахарози в середовищі культивування підвищує стійкість клітин до подальшого кріоконсервування за наявності сахарози в кріозахисному середовищі. Уперше доведена можливість кріоконсервування клітин у складі широкопористих кріогелевих носіїв та оцінений вплив ступеня розпластування клітин на поверхні носія на їхнє кріопошкодження.

2. Object of research - the effect of cryopreservation, two-dimensional and three-dimensional culture on the properties of multipotent mesenchymal stromal cells from different sources. Aim - the establishment of the basic regularities of the implementation of morphological and functional properties of multipotent mesenchymal stromal cells from different human tissues during in vitro culture and the development of new approaches to their cryopreservation and three-dimensional and cultivation. Methods - in vitro cell culture; programmable freezing; flow cytometry, cytochemistry, immunocytochemistry, PCR, spectrophotometry, fluorescence spectroscopy, light, fluorescent and scanning electron microscopy, morphometric analysis, statistical analysis of the results. For the first time, a comparative study of morphological and functional properties of MSCs from different human tissues during monolayer and three-dimensional culture within three-dimensional carriers, different in structure, shape and physical-chemical properties. For the first time it was shown that the presence of sucrose in the culture medium increases cells' resistance to further cryopreservation in case of the presence of sucrose in the cryoprotective medium. For the first time, the possibility of cryopreservation of cells within wide-porous cryogel scaffolds was proved and the effect of cells' spreading on the surface of the carrier on their cryodamage was demonstrated.

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. Грищенко Валентин Іванович
2. Grischenko Valentin Ivanovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.01

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. Малова Наталя Георгіївна
2. Малова Наталя Георгіївна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перський Євген Ефроїмович
2. Перський Євген Ефроїмович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

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. Попандопуло Андрій Геннадійович

2. Попандопуло Андрій Геннадійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.03

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	Гольцев Анатолій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гольцев Анатолій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.