Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003781

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ревенко Олена Борисівна

2. Revenko Olena Borysivna

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: 18-09-2007

Спеціальність за освітою: 7.0070402

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. Вплив кріоконсервованих ембріональних соматичних клітин на стан шкіри і хряща щурів після травматичного пошкодження

2. Influence of cryopreserved embryonic somatic cells on skin and cartilage conditions after a traumatic damage in rats

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена визначенню умов отримання та кріоконсервування первинних суспензій соматичних ембріональних клітин (СЕК) щурів, а також з'ясуванню їх впливу на перебіг репаративних процесів при експериментальному термічному ушкодженні шкіри і мехінічному ушкодженні суглобового хряща, як окремих видів сполучної тканини. Показано, що застосування кріозахисного середовища, до вмісту якого входять 10% ДМСО і 10% ембріональної сироватки, дозволяє отримати високі показники збереженості та життєздатності СЕК. Введення суспензії свіжоізольваних, кріоконсервованих та летально кріопошкоджених СЕК в зону механічної травми суглобового хряща та в ділянку експериментальної термічної травми шкіри сприяє посиленню проліферації хондробластів та фібробластів в тканинах, швидкої нормалізації вмісту компонентів основної речовини позаклітинного матрикса (колагену, неколагенових білків, глікозаміногліканів). прискорює розвиток грануляційної тканини на фоні зниження лейкоцитарної

інфільтрації, швидко нормалізує показники периферичної крові (рівня гемоглобіну, кількості еритроцитів та лейкоцитів). Дія СЕК залежить від життєздатності клітин: свіжоізольовані клітини швидше відновлюють уражені ділянки тканини, ніж кріоконсервовані. Позитивний вплив летально кріолпошкоджених клітин на відновлення травматично ушкоджених суглобового хряща та дерми вказує на роль біологічно активних речовин в реалізації дії СЕК.

2. Dissertation thesis is dedicated to the study of primary suspension isolation and cryopreservation of rat somatic embryonic cells (SEC) and elucidation of their influence on regenerative process under condition of experimental skin burn and mechanical damage of articular cartilage as individual types of connective tissues. Cryopreservation under protection of 10% DMSO and 10% of embryonic serum by three-stage freezing program and thawing at 37°C yielded not less than 60% viable cells of SEC primary suspension. Administration of freshly isolated and cryopreserved suspension and to a lesser degree lethally cryopreserved SEC in thermal injury area assisted in chondroblast and fibroblast proliferation, accelerated granulation tissue formation, which was accompanied by leucocytic infiltration decrease and facilitated early skin regenerative process. Application of primary SEC suspension in animals with thermal injury resulted in fast normalization of peripheral blood indices (hemoglobin level, erythrocyteand leukocyte number) and intercellular matrix connectivity tissue compounds (collagen, non-colagen proteins, and glycosaminoglycan). Effect of SEC depends on cell viability: freshly isolated cells recover damaged tissue rather faster than cryopreserved ones. Positive effect of lethally cryopreserved SEC on mechanically damaged cartilage and derma regeneration indicates the role of biologically active substances in implementation of the SEC effects.

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 Olexander Yuriyovych

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. Дєдух Ніненль Василівна
2. Дєдух Ніненль Василівна

Кваліфікація: д.б.н., 16.00.02

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. Шепітько Володимир Іванович
2. Шепітько Володимир Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.10.35

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.