Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U004987

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трифонова Ганна Валеріївна
2. Trifonova Anna Valerievna

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: 16-11-2010

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. Властивості кріоконсервованих культур клітин в регенераційних середовищах, що містять низькомолекулярну фракцію з кордової крові.

2. Properties of cryopreserved cell cultures in regenerative media which contain low molecular fraction from cord blood.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - відновлення морфо-функціональних властивостей клітинних культур після кріоконсервування в процесі їх культивування із додаванням фракції до 5 кДа з кордової крові великої рогатої худоби. Мета дослідження - вивчити у порівняльному аспекті вплив фракції до 5 кДа, що отримана з кордової крові великої рогатої худоби, та актовегіну на відновлення нелетальних ушкоджень в клітинах після кріоконсервування. Методи дослідження: культивування клітинних культур, кріоконсервування клітинних суспензій, цитологічні та мікроскопічні, статистичні методи. Дослідження проліферації як нативних, так і деконсервованих клітинних культур виявило значну стимулюючу дію фракції до 5 кДа з кордової крові, яка перевищувала дію актовегіну та залежала по-перше від використаної культури клітин, по-друге від концентрації, що додавалась. Встановлена здатність фракції до 5 кДа з кордової крові та актовегіну прискорювати вступ клітин до розподілу та підвищувати мітотичну активність культур, що вивчалися. Було

показано покращення процесів адгезії клітинних культур та загальної морфології клітин при додаванні фракції до 5 кДа з кордової крові чи актовегіну до середовищ культивування. Додавання фракції до 5 кДа з кордової крові або актовегіну значно прискорювало розшаровування клітин як нативних культур, так і культур, які були кріоконсервовані. Доведена доцільність створення регенераційних середовищ для клітинних культур, підданих кріоконсервуванню, де в якості активного начала застосовується фракція до 5 кДа з кордової крові великої рогатої худоби.

2. The research object - recovery of morpho-functional properties of cell cultures after cryopreservation in the process of their cultivation with the fraction below 5 kDa extracted from the cattle cord blood. The research aim - study of the cattle cord blood fraction (below 5 kDa) and the comparator agent Actovegin effects on nonlethal injuries recovery in cells after cryopreservation. Research methods: cultivation cell cultures, cryopreservation cell suspensions, cytological, microscopically and statistical methods. The investigation of proliferation of native cell cultures and cryopreserved ones revealed a conspicuous stimulating effect of the cord blood fraction (below 5 kDa), which exceeded Actovegin effect and depended firstly on the type of cell culture investigated and secondly on the fraction quantity added. The ability of the cord blood fraction below 5 kDa and Actovegin to accelerate entry into division and to increase the mitotic activity of the cultures investigated was ascertained. The improvement of adhesion processes of cell cultures and the total morphology of cells when the cord blood fraction below 5 kDa or Actovegin were added to cultivation media was shown. Adding the cord blood fraction below 5 kDa or Actovegin significantly accelerated spreading both native cells and cryopreserved ones. Expediency of creation of regenerative media for cryopreserved cell cultures, in which the cattle cord blood fraction below 5 kDa is used as an active agent is proved.

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. Гулевський Олександр Кирилович
2. Gulevsky Alexandr Kirilovich

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. Малоштан Людмила Миколаївна
2. Малоштан Людмила Миколаївна

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.05

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. Юрченко Тетяна Миколаївна
2. Юрченко Тетяна Миколаївна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.35

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	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.