Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003880

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зубова Оксана Леонідівна
2. Zubova Oksana Leonidivna

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: 20-10-2009

Спеціальність за освітою: 8.070403

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. Структурно-функціональний стан популяцій клітин кордової крові після кріоконсервування з непроникаючим кріопротектором ПЕО-1500

2. Structural-functional condition of cord blood cell populations after cryopreservation with the nonpenetrating cryoprotectant PEO-1500

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - вплив кріопротектора ПЕО-1500 і процесів кріоконсервування на еритроцити, ядровмісні клітини, у тому числі стовбурові гемопоетичні, і плазму кордової крові людини. Мета роботи - вивчити структурно-функціональний стан, збереженість і життєздатність еритроцитів та різних популяцій ядровмісних клітин, у тому числі стовбурових гемопоетичних, а також збереженість біологічно активних речовин плазми при кріоконсервуванні цільної кордової крові під захистом непроникаючого кріопротектора ПЕО-1500 залежно від режимів заморожування. Методи дослідження: спектрофотометричний, світлової мікроскопії, імуноферментного аналізу, электрофорезу в поліакриламідному гелі (ПААГ), проточної цитофлуориметрії. Отримані результати статистично обробляли за методом Ст'юдента-Фішера з використанням програми для ПК "Stat Graphics". Виявлено, що заморожування зі швидкістю 60 град/хв до температури -40 град перед зануренням у рідкий азот разом з обробкою кріопротектором ПЕО-1500 при 0-4

град (режим КЦКК) є оптимальним для збереження одночасно еритроцитів і ядровмісних клітин, у тому числі стовбурових гемопоетичних. Показано, що еритроцити, заморожені у складі цільної кордової крові по режиму КЦКК, характеризуються високою збереженістю як відразу після розморожування, так і після моделювання трансфузії. Виявлено, що популяції лімфоцитів і моноцитів мають більшу кріостійкість, а клітини гранулоцитарного ряду найбільш чутливі до впливу низьких температур.

2. The research object is influencing of the cryoprotectant PEO-1500 and cryopreservation processes on erythrocytes and nucleated cells including stem hemopoietic ones, and cord blood plasma biologically active substances. The aim of the work is studying the structural and functional condition, safety and viability of erythrocytes and different nucleated cell populations including stem hemopoietic ones, and safety of cord blood plasma biologically active substances under cryopreservation with the nonpenetrating cryoprotectant PEO-1500 depending on cooling regimens. The methods of investigation are spectrophotometry, light microscopy, enzymoimmunoassay, PAAG-electrophoresis, flow cytometry. The data obtained were statistically processed by Student and Fisher tests using the program "Stat Graphics". It has been established that freezing at the rate of 60 grad/min up to -40 grad before a dip in liquid nitrogen with a preliminary processing with the cryoprotectant PEO-1500 (the regimen CWCB) is an optimal regimen for simultaneous preservation of erythrocytes and nucleated cells including stem hemopoietic ones. Erythrocytes frozen in the whole blood according to the regimen CWCB are characterized by a high safety both right after thawing and after a simulative transfusion. It was discovered that populations of lymphocytes and monocytes were more cryotolerant, while cells from granulocytic series were more sensitive to low temperature influence.

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. Бабійчук Любов Олександрівна

2. Babijchuk Lyubov Oleksandrivna

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. Петренко Олександр Юрійович
2. Петренко Олександр Юрійович

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. Самохіна Любов Михайлівна
2. Самохіна Любов Михайлівна

Кваліфікація: к.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

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.