

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002170

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасов Андрій Ігорович

2. Tarasov Andrei Igorevich

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: 17-06-2003

Спеціальність за освітою: 7.070106

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): Д64.242.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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: 34.17.27, 34.21.17

Тема дисертації:

1. Чутливість кровотворних клітин-попередників ембріональної печінки людини до дії факторів низькотемпературного консервування
2. Sensitivity of Human Fetal Liver Hematopoietic Progenitor Cells to the Effects of Low Temperature Preservation

Реферат:

1. Дисертація присвячена проблемі консервування кровотворних клітин-попередників ембріональної печінки людини (ККП ЕПЛ). У роботі експериментально досліджені імунофенотип, життєздатність, колонієутворююча активність кріоконсервованих ККП ЕПЛ, особливості осмотичної реакції ККП ЕПЛ, а також визначені основні величини, що характеризують транспорт води і кріопротектора через мембрану ККП ЕПЛ і його залежність від температури. Показано, що вміст ККП у ЕПЛ складає близько 1%, більшість же клітин ЕПЛ відноситься до попередників еритропоезу різного ступеня комітованості. Колонієутворююча активність ККП ЕПЛ є високою: більш 60% з них утворює гемопоетичні колонії в напівтвердому середовищі, причому колонієутворюючий потенціал клітин ЕПЛ зменшується зі збільшенням терміну гестації зразка. ККП ЕПЛ піддані впливу процедури кріоконсервування в більшій мірі, ніж зрілі еритроїдні попередники, що говорить про необхідність оптимізації протоколу консервування ЕПЛ. Особливостями осмотичних характеристик CD34+CD38- ККП ЕПЛ є високе значення осмотично неактивного об'єму та енергії активації

транспорту ДМСО (що стандартно використовується в якості криопротектора). Результати роботи можуть бути використані як у медичній практиці, так і для розробки протоколів консервування ККП.

2. The thesis is dedicated to the problem of preservation of human fetal liver hematopoietic progenitor cells (HFL HPCs). To this end, the immunophenotype, the viability, the colony-forming activity of the cryopreserved HFL HPCs, the osmotic reaction of the isolated HPC, and the biophysical characteristics of the mass transfer across the membrane of HPC were studied. The content of the HPCs in HFL was shown to make about 1%, the majority of the HFL cells belonging to the erythroid lineage. The HFL HPCs possess high colony-forming activity, more than 60% of them generate hematopoietic colonies in semi-solid medium, the colony-forming potential decreasing with the gestation age of the sample. The HFL HPCs were demonstrated to be more labile to the effect of the convenient cryopreservation than the erythroid HFL progenitors, which testifies to the necessity of the optimization of the HFL preservation protocol. The osmotic reaction of the CD34+CD38- HFL HPC is featured by high values of the osmotically inactive volume and activation energy for DMSO (conveniently used as a cryoprotectant) transport. The results obtained can be used in the medical practice as well as in the development of the cryopreservation protocols for HSC.

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 ОПВ:

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 Alexander Yuryevich

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. Мітряєва Наталія Андріївна
2. Мітряєва Наталія Андріївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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.