Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004933

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2006

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: 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: 21-11-2006

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. Кріоконсервування клітин ембріональної печінки людини у багатокомпонентних кріозахисних середовищах

2. Cryopreservation of fetal liver cells in multicomponent cryoprotective solutions

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі представлені морфологічні, фенотипічні і функціональні властивості ізольованих клітин ембріональної печінки (КЕП) людини до і після кріоконсервування з використанням комбінації проникаючих і непроникаючих кріопротекторів. Кріоконсервування клітин зі швидкістю 1°/хв до -80°С під захистом 5% диметилсульфоксиду (ДМСО) дозволяло зберегти клітинний склад і імунобіологічні властивості КЕП, підвищити відносну кількість стовбурових кровотворних клітин і клітин-попередників. У той же час, кріоконсервування приводило до зниження збереженості і функціональної активності за відновленням Alamar Blue і за колонієутворюючою активністю. Застосування непроникаючих сполук, таких як ПЕО-8000 або сахароза, в якості додатків до кріозахисного середовища, що містить ДМСО, дозволяло отримати високі показники збереженості і життєздатності КЕП, а також знизити ефективну концентрацію ДМСО.

2. Dissertation describes the morphological, phenotypical, functional and immunobiological properties of isolated human fetal liver (FL) cells before and after cryopreservation using the composition of permeable and

nonpermeable cryoprotectants. Cryopreservation under protection of cryoprotectant dimethyl sulfoxide (DMSO) in final concentration of 5% using slow cooling rate (1°C per min), storage in liquid nitrogen, thawing at 37°C and washing out the DMSO, allowed to save the cellular composition and immunological properties of FL cells as well as resulted in the increase of number of hematopoietic stem/progenitor cells. At the same time, the decrease in the survival rate and functional activity assessed by Alamar Blue reduction and colony-forming activity was observed. The application of nonpermeable substances, such as PEO-8000 and sucrose as additives to the cryoprotective medium, contained DMSO, allowed to achieve high survival and viability rates of FL cells as well as to reduce the effective concentration of DMSO.

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. Сандомирський Борис Петрович
2. Sandomirsky Boris Petrovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ліннік Тамара Павлівна

2. Ліннік Тамара Павлівна

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. Білозоров Олексій Павлович

2. Білозоров Олексій Павлович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.08

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.