Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000556

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зубов Павло Михайлович
2. Zubov Pavlo Mykhajlovych

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: 22-01-2008

Спеціальність за освітою: 7.070408

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. Модифікація білків мембрано-цитоскелетного комплексу та ліпідної асиметрії в еритроцитах при охолодженні та заморожуванні у присутності кріопротектора ПЕО-1500

2. Modification of proteins of membrane-cytoskeleton complex and lipid asymmetry in erythrocytes under cooling and freezing in presence of cryoprotectant PEO-1500

Реферат/анотація:

1. Отримані нові дані щодо особливостей модифікації білок-білкових взаємодій в еритроцитах донорської та кордової крові при дії непроникаючого кріопротектора ПЕО-1500 та заморожування-відігрівання. Показано, що дані модифікації залежать від температури інкубації клітин з кріопротектором: інкубація при 0-4°С, у порівнянні з 37°С, сприяє кращій збереженості цих білків після розморожування клітин. Виявлена кореляція між порушенням ліпідної асиметрії у еритроцитів відразу після розморожування й рівнем гемолізу після перенесення клітин у фізіологічні умови. При цьому зниження температури обробки клітин ПЕО-1500 до 0-4°С як у еритроцитів донорської, так і у еритроцитів кордової крові призводить до зменшення кількості анексин мічених клітин відразу після розморожування, що корелює з більш низьким рівнем гемолізу після перенесення клітин у фізіологічні умови. Показана висока стійкість глікофорина А до факторів низькотемпературного консервування.

2. Obtained during this research results testify to the fact that modification protein-protein interactions in membrane-cytoskeleton complex of adult donor and cord blood erythrocytes in response to the non-penetrating cryoprotectant PEO-1500 and cryopreservation have peculiarities. These modifications depend on temperature of incubation with the cryoprotectant. The treatment erythrocytes at 0-4°C allows to save protein structure better than at 37°C. Correlation between amount of annexinV-labeled cells after thawing and level of haemolysis after cell transfer to physiological conditions has been observed. At the same time disorders of asymmetry in adult donor and cord blood erythrocytes treated with PEO-1500 at 0-4°C are less expressed than in cells treated at 37°C, which correlates with low level of haemolysis after transfusion modeling. High resistance of glycophorin A to action of low temperature cryopreservation factors has been determined.

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. Субота Ніна Павлівна

2. Субота Ніна 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. Каліман Павло Авксентійович

2. Каліман Павло Авксентійович

Кваліфікація: д.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.