Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001407

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лупілова Наталія Олександрівна

2. Lupilova Nataliya Oleksandrivna

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: 18-05-1999

Спеціальність за освітою: 7.070401

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. Вплив інгібіторів аніонного транспорту і модифікаторів цитоскелета на бар'єрні характеристики еритроцитів в умовах осмотичного стресу

2. The influence of anion transport inhibitors and cytoskeleton modificators on barrier characteristics of erithrocytes under the osmotic stress

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - еритроцити донорської крові людини. Мета дослідження - вивчення бар'єрних характеристик еритроцитів з нормальним та модифікованим цитоскелетом за умов дії осмотичних факторів середовища, що містять електроліти і неелектроліти. Основні методи дослідження та апаратура: спектрофотометрія (СФ-4А), спектрофлуориметрія (Флуоресцентний спектрофотометр-2А фірми "Хітачі"), pH-метрія (іономер універсальний ЕВ-74). Наукова новизна: в роботі вперше було досліджено механізми функціонування аніонного каналу еритроцитів в гіпертонічних умовах під впливом інгібіторів аніонного транспорту (ДІДС, діпірідамол) та модифікатору цитоскелета (гемін). Основні результати: встановлено, що обмінний транспорт хлориду на сульфат більш чутливий до гіпертонічного та температурного впливу, дії інгібіторів аніонного транспорту та модифікаторів цитоскелета, ніж чистий вихід хлориду; блокуючий ефект інгібіторів аніонного транспорту визначається як природою самого інгібітора, так і складом середовища, в

яке потрапляю ть клітини під час охолодження. Результати роботи дозволяють теоретично обгрунтувати нові підходи щодо розробки методів низькотемпературного консервування еритроцитів, враховуючи вплив температури та осмолярності консервуючого розчину. Практична значимість: наведені дані можуть бути застосовані в гематологічній та кріобіологічній практиці, тому що дозволяють зробити рекомендації щодо засобів регуляції стану клітин, а також використання розроблених методичних підходів аналізу функціонального стану аніонного каналу еритроцитів в діагностичних цілях.

2. The subject of the investigation is the donor human RBC. The aim of the investigation is to study the RBC barrier characteristics of erythrocytes with normal and modified cytoskeleton under media factors witch consists of electrolytes and nonelectrolytes. The main methods are spectrophotometry (spectrophotometer-4A), Spectrofluorimetry (Fluorescence spectrophotometer MPF-2A "HITACHI")^ pH-metry (ionometer universal-74). The scientific novelty is that the mechanisms of RBC anion channel functioning in the hipertonic conditions under the effect of anion inhibitors (DIDS, dipyridamole) and modificator of cytosskeleton (hemin) have studied for the first time. The obtaind results have shown that the exgange transport chloride on sulphate is more sensitive to hipertonic and temperature influence and cytoskeletal modificators effects than pure efflux chloride; the anion transport inhibitors block effect is determined both by the inhibitor nature and the media conditions in witch cells get into during the cool ing. The results of the work allow to based theoretically new approaches to the devise methods of RBC lowtemperature preservation in response to the influence of temperature and osmolarity of the solution of preservation. The practical significance is that the results can be used in hematological and cryobiological practice as allow to give recomendations conserning the methods of the cell state regulation and useing the devised methods the analysis of RBC anion channel functional state for diagnostics.

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. Бондаренко Тетяна Петрівна
2. Бондаренко Тетяна Петрівна

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., 03.00.19

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. Перський Євген Ефроїмович
2. Перський Євген Ефроїмович

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 Грищенко Валентин Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Грищенко Валентин Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.