Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000578

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фірас М. М. Абу Аль Асал

2. Firas M. M. Abualasal

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: 27-01-2004

Спеціальність за освітою: 7.070407

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. Температурна та хімічна модифікація чутливості еритроцитів до гіпертонічного шоку і гіпертонічного кріогемолізу

2. Temperature and Chemical Modification of Erythrocytes Susceptibility to Hypertonic Shock and Hypertonic Cryohaemolysis

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню впливу температурних і осмотичних параметрів середовища, а також модифікаторів цитоскелет-мембранного комплексу, амфіфільних сполук та інгібіторів транспорту аніонів на чутливість еритроцитів до гіпертонічного шоку і гіпертонічного кріогемолізу. Хімічну модифікацію еритроцитів здійснювали шляхом обробки клітин геміном і діамідом, амфіфільними сполуками хлорпромазином, трифторперазином, додецил-beta,Д-мальтозидом, гексил-beta,Д-глюкопіранозидом, октил-beta,-Д-глюкопіранозидом, децил-beta,-Д-глюкопіранозидом. Модифікацію іонного транспорту здійснювали за допомогою інгібіторів транспорту аніонів DIDS, SITS, фуросеміду, саліцилової кислоти, діпірідамолу. Склад середовища варіювали шляхом включення в нього проникаючих кріопротекторів (гліцерин, ДМСО) . Отримані в роботі результати свідчать, що стійкість еритроцитів до гіпертонічного шоку і гіпертонічному кріогемолізу може бути підвищена за допомогою певних режимів модифікації клітин з

використанням кріопротекторів, модифікаторів цитоскелет-мембранного комплексу, а також інгібіторів транспорту аніонів. При цьому додатковими параметрами, за допомогою яких можна спрямованим образом підвищувати стійкість клітин, є температура й осмолярність середовища.

2. The work is dedicated to studying the effect of temperature and osmotic medium parameters, as well as of modificators of a cytoskeleton-membrane complex, amphiphilic compounds and inhibitors of anion transport on erythrocytes susceptibility to hypertonic shock and hypertonic cryohaemolysis. Chemical modification of erythrocytes was performed using cells treatment with hemin and diamide, such amphiphilic compounds as chlorpromasin, trifluorperasin, haloperidol, dodecyl-beta-,D-maltoside, hexyl-beta,D-glucopyranoside, octyl-beta-D-glucopiranoside, decyl-beta, D-glucopyranoside. Ionic transport modification was carried-out by anion transport inhibitors: DIDS, SITS, furosemide, salicylic acid, dipiridamol. The medium composition was varied with by adding penetrating cryoprotectants (DMSO, glycerol). Obtained results testify that erythrocytes stability to hypertonic shock and hypertonic cryohaemolysis can be increased by using the certain cell regimens modification using cryoprotectants, modifiers of a cytoskeleton-membrane complex, as well as anion transport inhibitors. In this case the temperature and medium osmolarity are known to be additional parameters, the use of those can directly increase the cell stability.

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 Валерій Антонович

2. Bondarenko Valeriy Antonovych

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. Вишневський Валентин Йосипович
2. Вишневський Валентин Йосипович

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. Жегунов Геннадій Федорович
2. Жегунов Геннадій Федорович

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. Гаташ Сергій Васильович
2. Гаташ Сергій Васильович

Кваліфікація: к.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

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.