Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000210

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Олійник Ольга Олександрівна

2. Oliynyk Olga 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: 18-01-2005

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 мембрани на постгіпертонічний лізис еритроцитів

2. The effect of anion transport inhibitors and membrane modifiers on posthypertonic lysis of erythrocytes

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячен вивченню впливу модифікаторів мембрани і цитоскелета , інгібіторів транспорту аніонів та складу середовища на чутливість еритроцитів до постгіпертонічного лізису (ПГЛ). Хімічну модифікацію еритроцитів здійснювали шляхом обробки клітин йодоацетамідом (ЙАА), парахлормеркурійбензоатомом (ПХМБ), N-етилмалеімідом (N-ЕМ), геміном. Зміну внутрішньоклітинного складу іонів здійснювали за допомогою іонофора нігерицину. Модифікацію іонного транспорту здійснювали за допомогою інгібіторів аніонного транспорту діізотіоцианостильбендісульфонату (ДІДС) та діпірідамолу. Ізотонічні середовища регідратації містили натрієві солі хлориду, пірувату, сульфату, цитрату та сахарози. Отримані в роботі результати свідчать про те, що стійкість еритроцитів до ПГЛ залежить від складу середовища регідратації, тобто від здатності аніонів прпоникати в клітини на етапі регідратації, коли відбувається відновлення клітинного об'єму. Встановлено, що перерозподіл іонів на етапі гіпертонічної інкубації у значній міри відповідає за чутливість еритроцитів до ПГЛ. Виявлено, що модифікація мембрани ЙАА/ПХМБ не впливає на чутливість еритроцитів до ПГЛ в сахарозному та цитратному середовищах.

Показано, що гіпертонічна обробка не порушує транспортної функції аніонного перекисника еритроцитів - бівлка смуги 3.

2. Thesis is dedicated to the study of the effect membrane and cytoskeleton modifiers, anion transport inhibitors and medium composition on the erythrocytes sensitivity to posthypertonic lysis of erythrocytes. The chemical modification of erythrocytes was performed using cell treatment with IAA, PCMB, N-EM, hemin. The modification of intracellular ionic composition was performed using ionophor nigericin. Ionic transport modification was carried out by anion transport inhibitors (DIDS, dipyridamole). Isolation medium contained the sodium salts of chloride, pyruvate, sulfate, citrate and succrose. Obtained results testify that erythrocytes stability to posthypertonic lysis depends on composition of rehydrating medium, that is stability depends on the anions ability to penetrate into cells, when recovery of cell volume occurs. It has been shown that ion redistribution during the rehidratation phase is responsible for erythrocytes sensitivity to posthypertonic lysis of erythrocytes. It has been found thatmembrane modification by IAA/PCMB does not change the sensitivity of erythrocytes to posthypertonic lysis in cytrate and succrose medium. It has been shown that hypertonic treatment does not break the transport function of erythrocyte anion carrier - band 3.

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. Розанов Леонід Федорович
2. Розанов Леонід 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. Перський Євген Єфроїмович
2. Перський Євген Єфроїмович

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

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

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.