Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003078

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маркова Христина Валентинівна

2. Markova Christina

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: 10-04-2012

Спеціальність за освітою: 8.07.04.08

Місце роботи здобувача: ДУ "Інститут мікробіології та імунології ім. І.І. Мечникова АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012208

Місцезнаходження: 61057, м. Харків, вул. Пушкінська, 14-16

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних 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. Порівняльні дослідження впливу амфіфільних сполук та модифікаторів цитоскелет-мембранного комплексу на холодову та осмотичну чутливість еритроцитів людини

2. Comparative investigation of action of the amphiphiliic substances and cytoskeleton-membrane complex modifiers on low-temperature and osmotic sensitivity of human erythrocytes.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - холодовий, гіпотонічний та детергентний гемоліз еритроцитів людини. Мета дослідження - дослідити вплив модифікаторів цитоскелет-мембранного комплексу, амфіфільних речовин, білків плазми крові на чутливість еритроцитів до змін осмотичних і тенмпературних умов середовища. Методи дослідження: спектрофотометрія, гельпроникаюча хроматографія, світлова мікроскопія, осмометрія, pH-метрія. Вперше виявлено, що з білків плазми крові лише альбумінова фракція здатна змінювати форму еритроцитів людини та захищати їх від пошкодження пр холодовому шоці. Показано, що ХПР знижує рівень холодового шоку і гіпотонічного гемолізу при модифікації цитоскелет-мембранного комплексу еритроцитів обробкою ЙАА, ПХМБ, ЙАА/ПХМБ, ДІДС, N-ЕМ. Вперше виявлено, що ХПР проявляє антигемолітичну активність по відношенню до еритроцитів в умовах детергентного гемолізу під дією іонних (ЦТАБ, ДСН) та неіонних (Твін-20) детергентів. З'ясовано, що модифікація білка смуги 3 ДІДС в значній мірі підвищує

чутливість еритроцитів до обробки детергентами ЦТАБ, ДСН, Твін-20 та не впливає на лізис під дією Тритон Х-100.

2. The research object is low- temperature, hipotonic and detergent hemolysis of human erythrocytes. The research aim is to investigate an influence of modifiers, amphiphilic substances, blood plasma proteins on erythrocete sensitivity to chages of osmotic and temperature conditions of the medium. Research methods: spectrophotometry, gel-penetrative chromatography. light microscopy. osmometry, pH-metry. For the first time it was istablished that only albumin fraction of blood plasma proteins can change shape of human erythrocytes and protect them from damage in low-temperature stress. It was shown that CPZ decreases level of low-temperature stress and hypotonic hemolysis in modification of cytoskeleton-membrane complex of erythrocytes by using IAA, PCMB, DIDS, IAA/PCMB, N-EM treatment. For the first time there was found out that CPZ shows anti-hemolytic action on erythrocytes in conditions of detergent hemolysis, resulted from action of ionic (CTAB, SDS) and non-ionic (Tvin-20) detergents. It was found out that modification of band-3-protein greatly increases erythrocyte sensitivity as to treatment by CTAB, SDS, Tvin-20 detergents and does not act on lyses in Trytone X-100 treatment.

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 Впалерій 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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гордієнко Ольга Іванівна

2. Гордієнко Ольга Іванівна

Кваліфікація: д.ф.-м.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 Гольцев Анатолій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гольцев Анатолій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.