

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004738

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пахомова Юлія Сергіївна

2. Pakhomova Yuliia Sergeivna

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: 26-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.070205

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:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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. Кріозахисна дія багатокомпонентних середовищ на основі оксиетильних похідних гліцерину при заморожуванні еритроцитів.
2. Cryoprotective effect of multi-component media based on hydroxyethyl derivatives of glycerol during the freezing of erythrocytes.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - еритроцити донорської крові людини до та після заморожування-відігрівання. Мета роботи - дослідити ефективність кріозахисної дії багатокомпонентних середовищ на основі оксиетильованого гліцерину зі ступенем полімерізації $n=25$ і $n=30$ на етапах кріоконсервування еритроцитів донорської крові людини. Методи дослідження - гематологічні і фізико-хімічні: фотоколориметрія, рефрактометрія, сталагмометрія, віскозиметрія, осмометрія, світлова мікроскопія і методи статистичної обробки результатів. Вперше встановлено, що олігомери ОЕГ зі ступенем полімерізації $n=25$ і $n=30$ здатні захищати еритроцити від дії гіпертонічного стресу. Встановлено високий рівень кріозахисної дії при заморожуванні еритроцитів людини 30% розчинів олігомерів ОЕГ зі ступенем полімерізації $n=25$ і $n=30$. Встановлено кореляційний зв'язок між показником поверхневої активності, осмотичного тиску та ступенем цитотоксичної дії ОЕГ зі ступенем полімерізації $n=25$ на еритроцити, а також між показником його

поверхневої активності, в'язкості і збереженні еритроцитів після кріоконсервування. Встановлено, що введення до складу багатокомпонентних середовищ на основі ОЕГ зі ступенем полімерізації $n=25$ кріопротекторів 1,2-ПД, ДМСО та ДМАЦ у різних співвідношеннях концентрацій дозволяє підвищити осмотичну стійкість еритроцитів після заморожування-відігрівання.

2. The object of the study was red blood cells of the donor human blood before and after freezing and thawing. The goal of this work was to investigate of cryoprotective media multicomponent action on the basis of ethoxylated glycerol derivatives with a degree of polymerization $n=25$ and $n=30$ on the stages of cryopreservation of human donor blood erythrocytes. The methods of research were hematological and physical-chemical: photocolormeters, refractometry, stalagmometry, viscometry, osmometry, light microscopy and the statistical analysis of the results. The 30% solution OEG with a degree of polymerization $n=25$ and $n=30$ were found to have a high level of cryoprotective action while freezing of human erythrocytes. It was found that there is a correlation between the surface activity, osmotic pressure and the degree of cytotoxic activity OEG with a degree of polymerization $n=25$ on the erythrocytes as well as between the indicator of the surface activity, viscosity and the preservation of erythrocytes after cryopreservation. It was found that the introduction of the multi-media based on OEG with a degree of polymerization $n=25$ of cryoprotectants 1,2-PD, DMSO and DMAC in different concentration ratios can increase the osmotic resistance of erythrocytes after freezing and thawing.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Компанієць Антоніна Михайлівна
2. Kompaniets Antonina Mikhailovna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.29

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. 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. Овсяннікова Тетяна Миколаївна

2. Овсяннікова Тетяна Миколаївна

Кваліфікація: к.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**

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.