Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003813

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фалько Оксана Валеріївна

2. Falko Oksana Valerievna

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: 03-07-2014

Спеціальність за освітою: 7.04010201

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 низькотемпературного зберігання на антиатерогенну дію сироватки плацентарної крові

2. Influence of low temperature preservation on antiatherogenic effect of placental blood serum

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - вплив низькотемпературного зберігання на властивості білків і антиатерогенну дію кСПКЛ. Метою роботи є дослідження впливу зберігання за температур -20 і -196°С на білки СПКЛ і дії кріоконсервованої СПКЛ на організм тварин при експериментальному атеросклерозі. Методи дослідження: електрофорез в ПААГ, гель-хроматографія, спектрофотометрія, флуоресцентна спектроскопія, метод флуоресцентних зондів, моделювання атеросклерозу, морфометричні, планіметричні, біохімічні та гістологічні методи, світлова мікроскопія і методи статистичної обробки отриманих експериментальних даних. Результати: білки у складі сироватки плацентарної крові людини не утворюють спонтанної агрегації при її заморожуванні та тривалому зберіганні за температур -20 та -196°С, проте внаслідок саме заморожування-відігріву до зазначених температур відбувається збільшення кількості діамід-індукованих агрегатних білкових комплексів. Зберігання сироватки плацентарної крові людини протягом 6 місяців при -20°С та 12 місяців при -196°С забезпечує збереженість вмісту її білків. Зберігання сироватки плацентарної крові людини при -20°С протягом 6 місяців викликає збільшення інтенсивності флуоресценції на 15%, а

подовження терміну зберігання до 12 місяців призводить до зниження інтенсивності власної флуоресценції білків сироватки плацентарної крові людини та збільшення інтенсивності флуоресценції зонду ДСП4-6, після його взаємодії з її білками. Заморожування сироватки плацентарної крові до-196°С викликає збільшення інтенсивності флуоресценції білків на 15% без змін при подальшому зберіганні при зазначеній температурі. Введення кріоконсервованої сироватки плацентарної крові людини експериментальним тваринам з моделлю атеросклерозу чинить саногенетичний вплив на організм тварин, який не відрізнявся від дії нативної сироватки плацентарної крові людини.

2. Research object was the effect of low temperature storage on protein peculiarities and antiatherogenic effect of cryopreserved human placental blood serum (cHPBS). Research was aimed to study the effect of storage at -20 and -196°C on HPBS proteins and the action of cHPBS on animal organism in experimental atherosclerosis. Research methods were as follows: electrophoresis in PAAG, gel-chromatography, spectrophotometry, fluorescent spectroscopy, method of fluorescent probes, atherosclerosis modelling, morphometric, planimetric, biochemical and histologic methods, light microscopy, methods for statistical processing of findings. Results: proteins as a component of human placental blood serum do not create a spontaneous aggregation during its freezing and long-term storage at -20 and -196°C, but due to namely freeze-thawing down to the mentioned temperatures an increase in a number of diamide-induced aggregate protein complexes occurs. The storage of human placental blood serum within 6 and 12 months at -20 and -196°C respectively provides the integrity of its proteins content. Storing human placental blood serum at -20°C within 6 months causes the augmentation of fluorescence intensity by 15%, but the storage term prolongation up to 12 months leads to a decreased intensity of own fluorescence of human placental blood serum proteins and an increased fluorescence intensity of DCP4-6 probe after its interaction with serum proteins. Freezing of placental blood serum down to -196°C causes an increased intensity of protein fluorescence by 15% without changes during following storage at the mentioned temperature. The introduction of cryopreserved human placental blood serum into experimental animals with modelled atherosclerosis causes a sanogenetic effect on animal organism, which was not different from the action of native human placental blood serum.

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. Прокопюк Ольга Степанівна
2. Prokopyuk Olga Stepanovna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.35

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. Кнігавко Володимир Гілярієвич
2. Кнігавко Володимир Гілярієвич

Кваліфікація: д.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 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.