Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U004352

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рогоза Лілія Анатоліївна

2. Rohoza Liliia Anatoliivna

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: 07-07-2015

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: 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. Одержання, пептидний склад і біологічна дія екстрактів кріоконсервованих фрагментів серця свиней та поросят

2. Obtaining, peptidic composition and biological action of extracts of cryopreserved fragments of pigs' heart and piglets' heart

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - біологічна дія водно-сольових екстрактів кріоконсервованих фрагментів серця свиней і поросят. Мета - встановити вплив умов кріоконсервування фрагментів серця свиней та поросят на склад одержаних із них водно-сольових екстрактів та вплив цих екстрактів на організм щурів у нормі та при ішемії міокарда. В роботі використані наступні методи: спектрофотометричний, спектрофлуориметричний, високоефективної гельпроникної хроматографії, матрично-активованої лазерної десорбції/іонізації, гістологічний, імуногістохімічний, світлової мікроскопії, електрокардіографічний, а також методи статистичної обробки результатів вимірювань. В роботі використовувались прилади: ультрафіолетовий детектор для хроматографії LKB-2238 Uvicord S11 (LKB-Produkter AB, Швеція), мас-спектрометр з час-прольотним аналізатором MALDI MS Autoflex II (Bruker Daltoniks GmbH, Німеччина), спектрофлуориметр Carry Eclipse (Varian, Австралія), апаратно-програмний комплекс для реєстрації електрокардіограм "Полі-

Спектр" (Нейтрософт, Росія). Результати. Встановлено, що вихід речовин пептидної природи в розчин більший з фрагментів серця, кріоконсервованих під захистом поліетиленоксиду з м.м. 1500. Встановлено, що складові досліджених екстрактів зв'язуються з альбуміном сироватки крові, і це зв'язування може розглядатися як один із специфічних механізмів транспортування біологічно активних речовин до відповідних органів і тканин. Одержані дані свідчать, що стан та співвідношення регуляторних систем серця не змінюється при введенні тваринам екстракту кріоконсервованих фрагментів серця свиней або поросят. Встановлено, що введення екстрактів кріоконсервованих фрагментів серця поросят позитивно впливає на стан серцевого м'язу щурів із ішемією міокарда, нормалізуючи електрофізіологічні показники роботи серця. Новизна. Вперше визначено склад екстрактів кріоконсервованих фрагментів серця свиней та екстрактів кріоконсервованих фрагментів серця поросят залежно від типу кріопротектора та його концентрації. Показано, що введення екстрактів кріоконсервованих фрагментів серця поросят протягом 2 місяців тваринам з ішемією міокарда нормалізує кровопостачання серцевого м'яза. Встановлено, що введення екстрактів кріоконсервованих фрагментів серця спричиняє збільшення проліферативної активності клітин серця.

2. The object of the research was the biological action of aqueous-saline extracts of cryopreserved fragments of pigs' heart and piglets' heart. The research aim was to determine the effect of cryopreservation conditions of pigs' and piglets' heart fragments onto the composition derived from them the aqueous-saline extracts and the effect of these extracts on normal rats and rats with myocardial ischemia. In the work the following methods were used: spectrophotometry, spectrofluorimetry, gel-penetrating chromatography, matrix-assisted laser desorption/ionization, histological, immunohistochemical, light microscopy, electrocardiography and methods of statistical processing of the measurement results. Devices which were used in the work: ultraviolet detector to chromatography LKB-2238 Uvicord S11 (LKB-Produkter AB, Sweden), time-of-flight mass-spectrometer MALDI MS Autoflex II (Bruker Daltoniks GmbH, Germany), spectrofluorimeter Cary Eclipse (Varian, Australia), hardware-software system for registration of electrocardiograms "Poly-Spectrum" (Neurosoft, Russia). The results. It was found that yielding of the substances of peptidic nature into solution is higher from the fragments of heart cryopreserved under protection of polyethylene oxide with m. w. 1,500. It was established that components of the studied extracts bind to albumin of blood serum, and this binding can be considered as one of the specific mechanisms of transport of biologically active substances to appropriate organs and tissues. Obtained data testify that the condition and ratio of regulatory systems of the heart does not change when injected to animals the extract of the cryopreserved fragments of pigs' heart or piglets' heart. It was established that the injections of the extracts from cryopreserved fragments of piglets' heart have positive effect on the condition of heart muscle of the rats with myocardial ischemia, manifesting the normalisation of electrophysiological indices of heart functions. Novelty. For the first time defined the composition of the extracts of cryopreserved fragments of pigs' heart and extracts of cryopreserved fragments of piglets' heart in dependence upon the type of cryoprotectant and its concentration. It was shown that the injections of the extracts of cryopreserved fragments of piglets' heart during 2 months to animals with myocardial ischemia normalize the blood supply of heart muscle. It was established that the introduction of extracts of cryopreserved fragments of heart causes to increasing the proliferative activity of heart cells.

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. Гальченко Сергій Євгенович
2. Galchenko Sergiy Yevgenovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.19, 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, 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. Денисова Ольга Миколаївна

2. Денисова Ольга Миколаївна

Кваліфікація: к.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 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.