Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001589

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сосімчик Ірина Олександрівна
2. Sosimchyk Iryna 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: 19-02-2013

Спеціальність за освітою: 8.070204

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. Стан печінки щурів після гіпотермічного зберігання за присутності мітохондріально адресованих агентів

2. Rat liver state after hypothermic storage in the presence of mitochondria targeted agents

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: енергетичний, прооксидантно-антиоксидантний і морфологічний стан, а також секреторна функція печінки щурів після гіпотермічного зберігання та нормотермічної реперфузії. Метою роботи є дослідження впливу модифікації консервуючого розчину біологічно активними речовинами на енергетичний, прооксидантно-антиоксидантний, морфологічний стан та секреторну функцію ізольованої печінки щурів після гіпотермічного зберігання та нормотермічної реперфузії. Методи досліджень - полярографічний метод оцінки дихальної активності мітохондрій, спектрофлуориметричні та спектрофотометричні методи, гістологічний метод оцінки морфологічного стану печінки, методи статистичної обробки результатів. Вперше встановлено, що бенциклана фумарат, завдяки своїм властивостям роз'єднувача, позитивно впливає на прооксидантно-антиоксидантний баланс у печінці на етапі холодового зберігання. Незворотне пригнічення функціональної активності мітохондрій після реперфузії послаблює зазначений ефект. Показано, що внесення до розчину зберігання мітохондріального антиоксиданту SkQ1 призводить до покращення прооксидантно-антиоксидантного балансу та функції

мітохондрій, що дозволяє частково попередити зниження вмісту АТФ і нормалізувати морфологічний стан та секреторну функцію органа. Вперше продемонстровано можливість використання у якості компонента консервуючого розчину цитозолю фетальних тканин, який дозволяє підвищити функціональну активність мітохондрій, позитивно впливаючи на прооксидантно-антиоксидантний та морфологічний стан, а також секреторну функцію печінки після довготривалого зберігання та наступної реперфузії.

2. Object of research: energy, pro-oxidant-antioxidant and morphological state and secretory function of rat liver after hypothermic storage and normothermic reperfusion. The aim of research was to study the effect of preservation solution modifications with biologically active substances on energy, pro-oxidant-antioxidant, morphological state and secretory function of isolated rat liver after hypothermic storage and normothermic reperfusion. Methods of research - polarographic method for estimation of mitochondrial respiratory activity,spectrofluorimetric and spectrophotometric methods, histological evaluation of liver morphology and statistical processing of results. It was shown that bencyclane fumarate due to its uncoupling properties positively affects pro-oxidant-antioxidant balance in the liver at the stage of cold storage. Irreversible inhibition of mitochondrial functional activity after reperfusion attenuates this effect. It was shown that the supplementation of preservation solution with mitochondrial antioxidant SkQ1 results in improvement of liver pro-oxidant-antioxidant balance and mitochondrial function leading to partial prevention of ATP level decrease and normalization of organ morphological state and secretory function. For the first time the potential of fetal tissue cytosol application as a component of storage solution was demonstrated. It promotes the increase of mitochondria functional activity, positively affects the pro-oxidant-antioxidant and morphological state and secretory function of liver after long-term storage and subsequent reperfusion.

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. Петренко Олександр Юрійович
2. Petrenko Oleksandr Yuriiovych

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. Бондаренко Тетяна Петрівна
2. Бондаренко Тетяна Петрівна

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.