Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000597

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юрчук Таїсія Олександрівна
2. Yurchuk Tayisiya 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: 23-02-2016

Спеціальність за освітою: 03.00.13

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 факторів кріоконсервування на морфофункціональні властивості клітин кори надниркових залоз щурів

2. The influence of cryopreservation factors on morfological and function properties of rat adrenal cortex cells

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - зміна морфофункціонального стану первинної суспензії клітин кори надниркових залоз щурів після інкубації та кріоконсервування у кріозахисних середовищах на основі ДМСО, які містять або не містять фетальну сироватку (ФС). Мета роботи - встановити вплив умов та окремих факторів кріоконсервування на морфофункціональні характеристики суспензії клітин кори наднирників (ККН) щурів. Методи дослідження: культуральні, кріоконсервування, радіоімунологічний, волюмометричний та гістохімічний методи, світлова, флуоресцентна та FRET мікроскопії, метод проточної цитофлуориметрії, статистичний аналіз. Отримано дані щодо збільшення кількості функціонально активних кріоконсервованих ККН шляхом додавання до кріозахисного середовища ФС у кінцевій концентрації 25 % при вмісті ДМСО 10 - 15 %. Удосконалено етап видалення кріоконсервуючих середовищ на основі ДМСО та 25 % ФС за рахунок додавання до складу відмивального розчину такої ж кількості сироватки. Запропоновано використання FRET - мікроскопії, для визначення взаєморозташування мітохондрій та ліпідних крапель, та вимірювання

потенціалу на мембрані мітохондрій за допомогою флуоресцентного зонду JC-1 для оцінки стероїдогенного потенціалу ККН в умовах дії окремих чинників кріоконсервування.

2. The research object is the change of the morphological and functional state of the primary suspension of rat adrenal cortex cells (ACC) after incubation and cryopreservation in cryoprotective media based on DMSO, which include and do not include fetal serum (FS). The purpose of the reseach - to determine the influence of some factors and cryopreservation conditions on morphological and functional properties of the rat ACC suspension. Methods: culturing, cryopreservation, radioimmunoassay, colorimetric assay, flow cytometry, volumometry and histochemical methods, light, fluorescence, FRET-microscopy, statistical analysis. It was shown the increase of the number of functionally active cryopreserved ACC by adding of 25% FS to the cryoprotective medium wich include 10 - 15%DMSO. It have been improved the removal step of the cryopreserved media included DMSO and 25% FS by adding FS to the washing medium in the same concentration. It was proposed the usage of such fluorescence microscopy technique as FRET - microscopy to determine the relative position of mitochondria and lipid droplets in isotonic and hypertonic solutions, as well as the potential measurement techniques on mitochondrial membrane with a fluorescent probe JC-1 to assess the steroidogenic capacity of ACC.

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 Тетяна Петрівна
2. Bondarenko Tetyana Petrivna

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. 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. Кавок Наталія Сергіївна

2. Кавок Наталія Сергіївна

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.