Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004684

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Будерацька Наталія Олексіївна

2. Buderatska Natalia O.

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: 29-10-2019

Спеціальність за освітою: Біологія

Місце роботи здобувача: ТОВ «Медичний центр ІГР»

Код за ЄДРПОУ: 38441428

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 121 Б, м. Київ, Київська обл., 03115, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я 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: вул. Переяславська, 23, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61016, Україна

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. Передімплантаційно-генетичний скринінг ембріонів після кріоконсервування ооцитів людини методом вітрифікації

2. Preimplantation genetic screening of embryos after cryopreservation of human oocytes by vitrification

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – зміна хромосомного статусу передімплантаційних ембріонів людини, отриманих після запліднення ооцитів, на які було здійснено вплив кріоконсервування методом вітрифікації. Мета роботи – встановлення частоти кількісних хромосомних аномалій передімплантаційних ембріонів людини, отриманих після запліднення кріоконсервованих ооцитів із різними вихідними морфологічними характеристиками і на основі одержаних результатів розробка критеріїв оцінки їх кріорезистентності та еуплоїдності хромосомного набору ембріонів. Методи: молекулярно-генетичний; молекулярно-цитогенетичний; культуральні; світлової, конфокальної, флуоресцентної та поляризаційної мікроскопії; кріобіологічні та методи статистичної обробки результатів. Теоретичні і практичні результати, наукова новизна: вперше запропоновано нові критерії морфологічної оцінки екстра- та інтрацитоплазматичних структур ооцитів для прогнозування їх кріорезистентності. Уперше за допомогою секвенування нового покоління та флуоресцентної гібридизації in situ доведено відсутність негативного впливу факторів

кріоконсервування на хромосомний набір ембріонів, отриманих із вітрифікованих ооцитів. Встановлено частоту анеуплоїдій хромосомного набору ембріонів, які розвинулися після запліднення кріоконсервованих ооцитів, що є актуальним, як для фундаментальної кріобіології, так і для репродуктивної медицини у вирішенні проблеми збереження фертильності пацієнток. Розроблено спосіб перенесення першого полярного тіла з ооцита реципієнтки до енуклейованого кріоконсервованого донорського ооциту, який дозволяє зберегти ядерний генотип ооциту пацієнтки та підвищити частоту настання вагітності у пацієнток із дизморфізмом ооцитів. Практичне значення: одержані результати можуть бути використані у репродуктивній медицині та науково-дослідній сфері біотехнології. Сфера використання: при лікуванні безпліддя методами допоміжних репродуктивних технологій, в учбовому процесі в навчальних закладах для підготовки спеціалістів у різних галузях біології, зокрема ембріології, репродуктології та кріобіології, генетиці.

2. The study object was the changed chromosomal status of human preimplantation embryos obtained from fertilized oocyte, affected by vitrification. The purpose of the work was to determine the quantitative chromosomal abnormalities rate of preimplantation human embryos obtained from fertilized and cryopreserved oocytes with different initial morphological characteristics and on the basis of the results obtained to develop criteria for evaluating their cryoresistance and euploidity of chromosomes. Methods used were as follows: molecular genetic; molecular cytogenetic; cultural; light, confocal, fluorescence and polarized microscopy; cryobiological and the ones of statistical processing of the results. Theoretical and practical results, scientific novelty are as follows: for the first time a new criteria for the morphological evaluation of extra- and intracytoplasmic structures of oocytes were proposed to predict their cryoresistance. For the first time, no negative influence of cryopreservation factors on the chromosomal set of embryos derived from vitrified oocytes has been demonstrated by means of next-generation sequencing and fluorescence in situ hybridization. The chromosomal aneuploidy rate of embryos derived from cryopreserved and fertilized oocytes has been established, which is relevant for both basic cryobiology and reproductive medicine in solving the problem of patient fertility preservation. The first polar body transfer from the recipient oocyte to the enucleated cryopreserved donor oocyte has been developed, it allows to preserve the nuclear genotype of the patient's oocyte and to increase the pregnancy rate in the group of patients with oocyte dysmorphism. Practical significance consists in the fact that the obtained results can be used in reproductive medicine and biotechnology researches. An application area covers the use in the treatment of infertility by the methods of assisted reproductive technologies, in learning programs of educational institutions for the training of specialists in various fields of biology, in particular of embryology, cryobiology, genetics and reproductive biology.

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. Петрушко Марина Павлівна

2. Petrushko Maryna P.

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. Тавокіна Любов Василівна

2. Tavokina Liubov V.

Кваліфікація: к.б.н., 14.00.23

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. Жегунов Геннадій Федорович

2. Zhegunov Gennadiy F.

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

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.