Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U000036

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орлова Вікторія Вікторівна
2. Orlova Viktoriia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.01

Назва наукової спеціальності: Акушерство та гінекологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-03-2020

Спеціальність за освітою: 222

Місце роботи здобувача: Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: 04112, м. Київ, вул. Дорогожицька, 9

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 26.613.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національна медична академія післядипломної освіти ім. П.Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: 04112, м. Київ, вул. Дорогожицька, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.48

Тема дисертації:

1. Оптимізація прегравідарної підготовки та схем стимуляції овуляції в жінок з трубно-перитонеальним фактором безпліддя в програмах допоміжних репродуктивних технологій

2. Optimization of pre-gravid pre preparation and ovulation stimulation schemes in women with tubal-peritoneal infertility in assisted reproductive technology

Реферат:

1. Дисертація присвячена одній з найважливіших медичних і соціальних проблем - безпліддю, в якому трубно-перитонеальний фактор є основною причиною. Найефективнішим лікуванням безпліддя є використання допоміжних репродуктивних технологій. Були досліджені умови розвитку окислювального стресу та рівень апоптозу в тканинах репродуктивного тракту жінок з безпліддям. Встановлені кореляційні зв'язки між ендогенним мелатоніном і продуктами окислення білків, ліпідів, активністю СОД, каталази, фрагментацією ДНК. В якості антиоксидантної терапії був запропонований екзогенний мелатонін під час прегравідарної підготовки та контрольованої оваріальної стимуляції. Отримані результати показали, що терапія мелатоніном протягом 3,5 місяців є достатньою для відновлення балансу про/антиоксидантної системи й урегулювання процесів апоптозу. Це мало позитивні наслідки на дозрівання ооцитів, запліднення,

розвиток ембріонів та імплантацію, що доводить ефективність антиоксидантної терапії.

2. Dissertation is devoted to one of the most important medical, social, economic nationwide problems - infertility. In our country, every fifth family is infertile. Tubal-peritoneal factor is a major cause of female infertility, covering between 20 and 72 % of all forms of impaired reproductive function and does not tend to decrease. The most effective way to achieve pregnancy with tubal-peritoneal infertility is to use assisted reproductive technologies (ART). But the question of efficiency is quite relevant, which a lot of researches is devoted in domestic and foreign literature: the influence of hormonal and immunological status, which is becoming more popular with gene expression studies, and development of oxidative stress (OS) and apoptosis in the reproductive tract are considered as potential predictors of ART failure. Some forms of infertility are characterized by accumulation of free radicals (FR) in the reproductive tract: tubal-peritoneal, uterine, endometriosis, and infertility of obscure genesis. Investigation of protein and lipid oxidation products, DNA fragmentation, and endometrial antioxidant enzymes has revealed an imbalance in the pro/antioxidant system and impaired apoptosis in women with tubal-peritoneal infertility. To date, the negative impact of OS and impaired regulation of apoptosis on reproductive function has been confirmed. Under certain conditions, it is known that even the physiological level of reactive oxygen species (ROS) in cells can contribute not only to their survival, proliferation and differentiation, but also to cause death by induction of apoptosis or necrosis. Tubal-peritoneal microenvironments affect fertilization and early embryonic development, and the increased concentration of ROS in these environments can adversely affect sperm, oocytes, and embryos in both the fallopian tube and abdominal cavity. There is an opinion that ART is also accompanied by the occurrence of induced OS, so an adequate correction of this condition is advisable. The epiphysis hormone, melatonin, acts as a powerful antioxidant, anti-inflammatory and anti-apoptotic properties, serving as a direct FR neutralizer and activator of superoxiddismutase and catalase enzymes. Therefore, we suggested that women with tubal-peritoneal infertility be treated with exogenous melatonin during pre-gravid preparation and controlled ovarian stimulation. The effectiveness of the proposed correction scheme was evaluated by measuring pro- and antioxidants in the reproductive tract, as well as evaluating the results of ART: quality of oocytes, embryos, frequency of pregnancy and birth. The results showed that exogenous melatonin therapy for 3.5 months is sufficient to restore the balance in pro/antioxidant system and to regulate the processes of apoptotic death of endometrial cells and follicles, which positively affected oocyte maturation, fertilization, embryonic development, and implantation. According to the literature, an increase in antioxidant protection is associated with an improvement of oocytes quality, embryos and pregnancy. We received a higher percentage of pregnancy rates - in 1,3 times, low rates of miscarriage (in 4 times), and increased birth rates on 9% in the group of women who treated by melatonin. Therefore, the identification of apoptosis and oxidative stress markers make it possible to identify abnormalities in pro / antioxidant system of the reproductive organs that adversely affect the quality of oocyte maturing, division of the growing embryo, implantation, and endometrial sensitivity which is responsible for pregnancy. Our study has shown that timely adequate antioxidant therapy with exogenous melatonin successfully corrects the effects of OS and apoptosis disorders, thereby increasing the efficacy of ART.

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. Суслікова Лідія Вікторівна
2. Vdovichenko Yurij

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.01

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. Вовк Іраїда Борисівна
2. Вовк Іраїда Борисівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.01

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. Яроцький Микола Євгенійович

2. Яроцький Микола Євгенійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.01

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	Вдовиченко Юрій Петрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Вдовиченко Юрій Петрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.