

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 97 від 26.02.2024 р.



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Терлецька Наталія Юріївна

2. Nataliia Y. Terletska

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Медицина

Дата захисту: 08-02-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 58.601.121

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

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

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.48

**Тема дисертації:**

1. Оксидативні, цитокінові та гормональні механізми пошкодження репродуктивної функції яєчників та шляхи їх корекції (клініко-експериментальне дослідження)
2. Oxidative, cytokine and hormonal mechanisms of ovarian reproductive function damage and ways of their correction (clinical-experimental study)

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена клініко-експериментальному розв'язанню актуального наукового завдання щодо визначення морфофункціонального стану яєчників і змін ембріогенезу за умов впливу віку, стресу у комплексі з інозитолом, дієтичної добавки на основі інозитолу («FT500 Plus») та ефективність лікування непліддя у жінок зі зниженим оваріальним резервом, шляхом контрольованої оваріальної стимуляції (короткий та довгий протоколи), яка включає прегравідарну підготовку з інозитолом («FT500 Plus»), альфа-ліпоєвою кислотою («Pelvidol»), гормоном росту «Зомактон» та дегідроепіандростерону (DHEA). Збільшено обсяги наукових даних щодо особливостей слабкої відповіді у стимуляціях у жінок із безпліддям на тлі зниженого оваріального резерву. Встановлено зростання рівня ФСГ та естрадіолу,

зниження рівня антимюлерового гормону та прогестерону. Уточнено ефективність контрольованої оваріальної стимуляції з використанням довгого протоколу стимуляції у жінок із безпліддям на тлі зниженого оваріального резерву та встановлено нижчу ефективність даного протоколу щодо короткого, що підтверджується меншою середньою кількістю отриманих зрілих ооцитів та середньою кількістю бласт. Удосконалено методику допоміжних репродуктивних технологій з включенням прегравідарної підготовки з інозитолом «FT500 Plus», альфа-ліпоевої кислоти – «Pelvidol», дегідроепіандростерону та «Зомактон» (гормон росту) у короткому протоколі стимуляції жінок із безпліддям на тлі зниженого оваріального резерву та ефективність підтверджена середньою кількістю отриманих зрілих ооцитів та кількістю бластоцист, потенційної імплантації та вагітності. Встановлено, що у яєчниках молодих здорових щурів-самиць 3,5-4-місяців, інозитоловмісні речовини спричинюють активацію процесів вільнорадикального окиснення ліпідів та окисної модифікації протеїнів, з розвитком ендогенної інтоксикації при незмінній активності антиоксидантної системи, що більше виражено при уведенні інозитолу, порівняно з «FT500 Plus», а останній виявляє протизапальний ефект. Виявлено, що у яєчниках 7,5-8-місячних щурів-самиць інозитолвмісні речовини спричинюють активацію процесів вільнорадикального окиснення ліпідів, але зменшення окисної модифікації протеїнів, запалення. Досліджено, що у яєчниках щурів-самиць, які зазнали гіподинамічного стресу, «FT500 Plus» спричинює зменшення оксидативних процесів при збільшеній супероксиддисмутазній активності. З'ясовано, що застосування препаратів інозитолу (з розрахунку 400 мг/кг) має позитивний вплив на морфофункціональний стан яєчників щурів самиць, де сприяючими пошкодженню факторами виступали вік та гіподинамічний стрес, з більшим ефектом від уведення «FT500 Plus».

2. The dissertation is devoted to the clinical-experimental solution of the actual scientific task of determining the morphofunctional state of the ovaries and changes in embryogenesis under the influence of age, stress in combination with inositol, dietary supplement based on inositol («FT500 Plus») and the effectiveness of infertility treatment in women with reduced ovarian reserve, through controlled ovarian stimulation (short and long protocols), which includes pregravid preparation with inositol («FT500 Plus»), alpha-lipoic acid («Pelvidol»), growth hormone «Zomacton» and dehydroepiandrosterone. The volume of scientific data on the characteristics of a weak response to stimulation in women with infertility against the background of reduced ovarian reserve has been increased. An increase in the level of FSH and estradiol, a decrease in the level of anti-Müllerian hormone and progesterone was established. The effectiveness of controlled ovarian stimulation using a long stimulation protocol in women with infertility against the background of reduced ovarian reserve was clarified and the lower effectiveness of this protocol compared to the short one was established, which is confirmed by a lower average number of mature oocytes obtained and the average number of blasts. The methodology of assisted reproductive technologies has been improved with the inclusion of pregravid preparation with inositol «FT500 Plus», alpha-lipoic acid – «Pelvidol», dehydroepiandrosterone and «Zomacton» (growth hormone) in a short protocol for the stimulation of women with infertility against the background of reduced ovarian reserve and efficacy is confirmed by the average number of mature oocytes obtained and the number of blastocysts, potential implantation and pregnancy. It was established that in the ovaries of young healthy female rats of 3,5-4 months, inositol-containing substances cause the activation of the processes of free radical oxidation of lipids and oxidative modification of proteins, with the development of endogenous intoxication with unchanged activity of the antioxidant system, which is more pronounced when inositol is administered, compared with «FT500 Plus», and the latter has an anti-inflammatory effect. It was found that in the ovaries of 7,5-8-month-old female rats, inositol-containing substances cause the activation of the processes of free radical oxidation of lipids, but the reduction of oxidative modification of proteins, inflammation. For the first time, it was investigated that in the ovaries of female rats subjected to hypodynamic stress, «FT500 Plus» causes a decrease in oxidative processes with increased superoxide dismutase activity. It was found that the use of inositol preparations (at the rate of 400 mg/kg) has a positive effect on the morphofunctional state of the ovaries of female rats, where age and hypodynamic stress were contributing factors to damage, with a greater effect from the administration of «FT500 Plus».

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

**Підсумки дослідження:** Нове вирішення актуального наукового завдання

#### **Публікації:**

1. Терлецька Н. Ю., Денефіль О. В. Зміни вмісту молекул середньої маси у щурів-самиць з патологією яєчників та корекція їх препаратами інозитолу. Медична та клінічна хімія. 2023. № 4. Р. 95–100. DOI: 10.11603/mcch.2410-681X.2022.i4.13579
2. Терлецька Н. Ю., Денефіль О. В. Зміни вмісту окисно модифікованих протеїнів у щурів-самиць з патологією яєчників та корекція їх препаратами інозитолу. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2023. № 3. С. 195–203. DOI: 10.11603/1811-2471.2023.v.i3.1409
3. Терлецька Н. Ю., Денефіль О. В. Роль процесів пероксидного окиснення ліпідів у розвитку патології яєчників у щурів та корекція їх препаратами інозитолу. Медична та клінічна хімія. 2023. № 3. С. 61–71. DOI: 10.11603/mcch.2410-681X.2023.i3.14131
4. Терлецька Н. Ю., Денефіль О. В., Хміль С. В., Крамар С. Б. Роль запалення у патології яєчників, як предиктор розвитку безпліддя, та корекція його препаратами інозитолу. Буковинський медичний вісник. 2023. Т. 27, № 3 (107). С. 57–64. DOI: 10.24061/2413-0737.27.3.107.2023.1
5. Khmil S. V., Terletska N. Y. Retrospective analysis of the clinical picture of patients with reduced ovarian reserve during long and short protocols of ovulation stimulation in the programs of assisted reproductive technologies. Art of Medicine. 2023. № 3. Р. 137–143. DOI: 10.21802/artm.2023.3.27.137
6. Хміль С. В., Терлецька Н. Ю. Клінічні результати у пацієнок зі зниженим оваріальним резервом у протоколах допоміжних репродуктивних технологій. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2023. Т. 23, № 3. С. 68–72. DOI: <https://doi.org/10.31718/2077-1096.23.3.68>
7. Вплив інозитолу на організм та репродуктивну функцію жінки / С. В. Хміль, О. В. Денефіль, Н. Ю. Терлецька, М. С. Хміль, Н. Я. Петришин. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2023. № 4. С. 35–41.
8. Низький овуляторний резерв: причини виникнення, питання та відповіді / Н. Ю. Терлецька, О. Ю. Майорова, С. В. Хміль, О. В. Денефіль. Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. 2020. № 2. С. 167–172.
9. Khmil, S. V., Terletska N. Y. Tubal factor as one of the leading factors of female infertility. Актуальні питання педіатрії, акушерства та гінекології. 2020. № 1. Р. 127–131.

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0121U100071 ; 0123U101623

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Денефіль Ольга Володимирівна

2. Olha V. Denefil

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хміль Стефан Володимирович

2. Stefan V. Khmil

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Юзько Олександр Михайлович

2. Oleksandr M. Yuzko

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Буковинський державний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010971

**Місцезнаходження:** площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бойчук Олександра Григорівна

2. Oleksandra G. Boichuk

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4439-3099

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Івано-Франківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010758

**Місцезнаходження:** вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Багній Наталія Іванівна

2. Nataliya I. Bagnii

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 14.01.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені

І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Корда Інна Володимирівна

2. Inna V. Korda

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 14.01.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

**Код за ЄДРПОУ:** 02010830

**Місцезнаходження:** Майдан Волі, буд. 1, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Маланчук Лариса Михайлівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Маланчук Лариса Михайлівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Левандовська Н.М.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна