

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0823U100763

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-10-2023

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ № 785 від 08.12.2023 р.



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кульчінська Вероніка Миколаївна

2. Veronika M. Kulchinska

**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:** 23-11-2023

**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 58.601.087

**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:** 76.29.29

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація лікування та прогнозування гормональних порушень у жінок репродуктивного віку з аутоімунним тиреоїдитом
2. Optimization of treatment and prognosis of hormonal disorders in women of reproductive age with autoimmune thyroiditis

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена підвищенню ефективності діагностики та лікування аутоімунної тиреоїдної патології у жінок репродуктивного віку на підставі комплексного визначення показників гормонального гомеостазу, оваріального резерву, метаболічних параметрів, маркерів імунологічного запалення, вітамін-D статусу, а також своєчасному прогнозуванню гормональних порушень при аутоімунному тиреоїдиті на тлі дефіциту вітаміну D, які впливають на репродуктивний прогноз. На підставі результатів проведеного комплексного обстеження жінок репродуктивного віку з аутоімунним тиреоїдитом проведено оцінку впливу дисфункції щитоподібної залози аутоімунного генезу на репродуктивну функцію на тлі дефіциту вітаміну D із врахуванням результатів анамнестичних, клінічних та лабораторних характеристик

та із встановленням взаємозв'язків між тиреоїдним статусом, статевими гормонами, рівнем 25(OH)D та метаболічними змінами, які виникають при захворюванні. Доведено, що при гіпофункції щитоподібної залози відбувається прогресуюче підвищення гонадотропних гормонів та зниження естрадіолу, що є передумовою зниження функціонального резерву яєчників та підтверджується зниженням концентрації антимюллерового гормону. Досліджено рівні прозапальних цитокінів TNF- $\alpha$ , IL-6, IL-17, IL-23 у жінок репродуктивного віку з аутоімунним тиреоїдитом та різним функціональним станом щитоподібної залози. Встановлено взаємозв'язки між показниками цитокінового ряду, рівнем 25(OH)D, тиреоїдним статусом. Проведено оцінка психо-емоційного стану жінок репродуктивного віку з аутоімунним тиреоїдитом. Запропоновано схему лікування жінок репродуктивного віку з аутоімунним тиреоїдитом, яка включала призначення препаратів левотирок-сину при субклінічному гіпотиреозі із розрахунку 25-50 мкг/добу, а при мані-фестному гіпотиреозі із розрахунку 1,6 мкг/кг/добу, препарату міоїнозитулу у дозі 2000 мг/добу, 6000 МО холекальциферолу при встановленому дефіциті та 4000 МО при діагностованій недостатності вітаміну D із подальшим зниженням дози холекальциферолу до 2000 МО після досягнення цільових показників рівня 25(OH)D в крові 30 нг/мл і більше та селену 200 мкг/добу, що дозволило забезпечити відповідний коригуючий вплив на змінені параметри метаболічного, гормонального та імунного статусу. Розроблено модель прогнозування гормональних порушень, що призводять до несприятливого репродуктивного прогнозу у жінок з аутоімунним тиреоїдитом на основі тригерних факторів та важливих лабораторних даних.

2. The dissertation is devoted to increasing the effectiveness of diagnosis and treatment of autoimmune thyroid pathology in women of reproductive age, based on a comprehensive assessment of hormonal homeostasis indicators, ovarian reserve, metabolic parameters, markers of immune inflammation, vitamin D status, and timely forecasting of hormonal disorders in autoimmune thyroiditis with vitamin D deficiency that affect reproductive prognosis. Based on the results of a comprehensive examination of reproductive-aged women with autoimmune thyroiditis, the influence of autoimmune dysfunction of the thyroid gland on reproductive function was assessed for the first time, taking into account the results of anamnestic, clinical, and laboratory characteristics and establishing correlations between thyroid status, sex hormones, 25-hydroxyvitamin D (25(OH)D) levels, and metabolic changes associated with the disease. It was demonstrated that hypothyroidism of the thyroid gland leads to progressive elevation of gonadotropin hormones and decreased estradiol levels, which is a precondition for reducing the functional ovarian reserve; it is confirmed by decreased anti-Müllerian hormone concentration. The levels of pro-inflammatory cytokines TNF- $\alpha$ , IL-6, IL-17, IL-23 were investigated in reproductive-aged women with autoimmune thyroiditis and different functional states of the thyroid gland for the first time. Correlations between cytokine levels, 25(OH)D level, and thyroid status were established. The scientific work also included the evaluation of the psycho-emotional state of reproductive-aged women with autoimmune thyroiditis. The proposed treatment course for women of reproductive age with autoimmune thyroiditis includes the administration of levothyroxine medications at doses of 25-50  $\mu$ g/day for subclinical hypothyroidism and 1.6  $\mu$ g/kg/day for overt hypothyroidism, myoinositol at a dose of 2000 mg/day, 6000 IU of cholecalciferol for established deficiency and 4000 IU for diagnosed insufficiency of vitamin D, over a period of three months, with subsequent reduction of cholecalciferol dose to 2000 IU after achieving the target level of 25(OH)D in the blood of 30 ng/ml or higher, and selenium 200  $\mu$ g/day. This treatment course provided an appropriate corrective effect on the altered parameters of metabolic, hormonal, and immune status. A predictive model for hormonal disorders leading to an unfavorable reproductive prognosis in women with autoimmune thyroiditis was developed, based on triggering factors and important laboratory data.

**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. Pasyechko N, Kulchinska V, Naumova L. Subclinical hypothyroidism in pregnant women in the iodine deficiency region: to treat or not to treat? Міжнародний ендокринологічний журнал. 2020;6(16):471-477. DOI: <https://doi.org/10.22141/2224-0721.16.6.2020.215385>
- 2. Пасечко НВ, Кульчінська ВМ, Наумова ЛВ, Крицький ТІ, Євстрат'єва ЮВ. Субклінічний гіпотиреоз у жінок на етапі природного планування вагітності та із використанням допоміжних репродуктивних технологій. Клінічна ендокринологія та ендокринна хірургія. 2020;4(72):70-77. DOI: <http://doi.org/10.30978/CEES-2020-4-70>
- 3. Pasyechko N, Naumova L, Krytskyu T, Kulchinska V. Successful treatment of a prolactinoma (case report). Georgian medical news. 2019;2(287):26-29. PMID: 30958283. (SCOPUS)
- 4. Пасечко НВ, Кульчінська ВМ, Кадубець СВ. Застосування міо-інозитулу у жінок репродуктивного віку із субклінічним гіпотиреозом та ожирінням на тлі дефіциту вітаміну D. Міжнародний ендокринологічний журнал. 2021;17(5):443-447. DOI: 10.22141/2224-0721.17.5.2021.241525
- 5. Пасечко НВ, Кульчінська ВМ. Тривога та депресія у жінок репродуктивного віку з ураженнями щитоподібної залози. Міжнародний ендокринологічний журнал. 2022;18(3):157-162. DOI: 10.22141/2224-0721.18.3.2022.1163
- 6. Пасечко НВ, Кульчінська ВМ. Цитокиновий статус у жінок репродуктивного віку з автоімунним тиреоїдитом. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2022;4:146-151. DOI: 10.11603/1811-2471.2022.v.i4.13508
- 7. Pasyechko NV, Kulchinska VM. The effect of the combined use of myo-inositol, vitamin D and selenium on the cytokine status in women of reproductive age with autoimmune thyroiditis. Міжнародний ендокринологічний журнал. 2023;19(3):188-193. DOI: 10.22141/2224-0721.19.3.2023.1270 (SCOPUS)
- 8. Пасечко НВ, Кульчінська ВМ. Прогнозування гормональних порушень, які призводять до несприятливого репродуктивного прогнозу у жінок молодого віку з автоімунним тиреоїдитом. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2023;2:103-107. DOI 10.11603/1811-2471.2023.v.i2.13900

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0118U000361

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пасечко Надія Василівна
2. Nadiya V. Pasyechko

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.09

**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. Скрипник надія Василівна

2. Nadiya V. Skrupnyk

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.14

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

#### **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:**

#### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пашковська Наталія Вікторівна

2. Nataliya V. Pashkovska

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.14

**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. Власенко Марина Володимирівна
2. Marina V. Vlasenko

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.14**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова**Код за ЄДРПОУ:** 02010669**Місцезнаходження:** вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна**Форма власності:** Державна**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України**Ідентифікатор ROR:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Боб Анжела Олегівна
2. Anzhela O. Bob

**Кваліфікація:** к. мед. н., доц., 14.01.02**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**

Денефіль Ольга Володимирівна

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

Денефіль Ольга Володимирівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Левандовська Н.М.

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна