

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0824U003448

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-12-2024

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ № 77 від 20.02.2025 р.



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мдинарадзе Олеся Вікторівна

2. Olesya V. Mdynaradze

**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:** 04-02-2025

**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 58.601.151

**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:** 76.03.53

**Тема дисертації:**

1. Статеві особливості окиснювальних процесів в організмі щурів з експериментальним гепатозом та їх корекція інозитолом
2. Gender characteristics of oxidative processes in the body of rats with experimental hepatosis and their correction with inositol

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена з'ясуванню патогенетичної ролі окиснювального стресу у механізмах пошкодження печінки і шкіри тварин різної статі при розвитку експериментального стеатогепатозу, зумовленого фруктозою, та проведенню корекції препаратами інозитолу. На підставі комплексних експериментальних досліджень визначено патогенетичні ланки розвитку метаболічного стеатогепатозу, індукованого фруктозою у тварин різної статі та проведено їх корекцію препаратами інозитолу. Вивчено біохімічні та морфологічні зміни у печінці щурів різної статі, які вживали два місяці 20 % розчин фруктози для пиття замість води, через 2 місяці після закінчення його застосування. Встановлено наявність жирової дистрофії у периферійних ділянках печінкових часточок, розвиток оксидативного стресу, який більше виражений у самців. Доведено,

що інозитолі, у більшій мірі міо-інозитол, виявляють корегуючий ефект щодо зменшення у печінці оксидативного стресу та морфологічних ознак стеатогепатозу, але не нівелюють їх. Встановлено у печінці та шкірі закономірності змін вмісту окисно модифікованих протеїнів і нітрит-аніону у тварин із стеатогепатозом, індукованим фруктозою 2 і 4 місяці, та при застосуванні протягом 2 місяців міо- і D-chiro-інозитулу. Автором експериментально з'ясовано біохімічні та морфологічні зміни у шкірі щурів різної статі, які вживали 20 % розчин фруктози для пиття замість води, через 2 місяці після закінчення його застосування, та протягом 4 місяців його пиття. Доведено, що інозитолі, виявляють позитивний ефект щодо зменшення оксидативного стресу та важкості морфологічних змін у шкірі щурів різної статі, які вживали 20 % розчин фруктози для пиття замість води, через 2 місяці після закінчення його застосування, та протягом 4 місяців його пиття.

2. The dissertation is devoted to elucidating the pathogenetic role of oxidative stress in the mechanisms of liver and skin formation in animals of different sexes during the development of experimental hepatitis caused by fructose, and the correction with inositol. On the basis of complex experimental studies, the pathogenetic links of the development of metabolic steatohepatitis induced by fructose in animals of different sexes were determined, and their correction was carried out with stereoisomers of inositol. The biochemical and morphological changes in the liver of rats of different sexes, which used a 20 % fructose solution for drinking instead of water, were studied 2 months after the end of its use. The presence of fatty dystrophy in the peripheral areas of the liver lobules, the development of oxidative stress, which is more pronounced in males, was established. It was proved that inositols, to a greater extent myo-inositol, have a corrective effect on the reduction of oxidative stress in the liver and morphological signs of steatohepatitis, but do not eliminate them. The patterns of changes in the content of oxidatively modified proteins and nitrite anion were established in the liver and skin of animals with steatohepatitis induced by fructose for 2 and 4 months, and with the use of myo- and D-chiro-inositol for 2 months. The author experimentally found out biochemical and morphological changes in the skin of rats of different sexes, which used a 20% solution of fructose for drinking instead of water, 2 months after the end of its use, and during 4 months of drinking it. It was proven that inositols have a positive effect on reducing oxidative stress and the severity of morphological changes in the skin of rats of different sexes, which consumed a 20 % fructose solution for drinking instead of water, 2 months after the end of its use, and during 4 months of drinking it.

**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:**

- Сопель ОВ, Денефіль ОВ. Вплив інозитулу на розвиток нітрооксидативного стресу в печінці та шкірі щурів різної статі зі стеатогепатозом. Медична та клінічна хімія. 2023;4:107-12. doi: 10.11603/mcch.2410-681X.2023.i4.14381.
- Сопель ОВ, Денефіль ОВ. Вплив інозитолів на розвиток оксидативного стресу у шкірі тварин різної статі з метаболічно асоційованою стеатотичною хворобою печінки. Перспективи та інновації науки (Серія «Медицина»). 2024;6(40):1151-61. doi: 10.52058/2786-4952-2024-6(40)-1303-1313.
- Denefil OV, Sopol OV, Levchuk OO, Sopol OM, Andriyishyn OP. Morphological changes in the liver of rats of both sexes with fructose-induced nonalcoholic fatty liver disease. The Odesa Medical Journal = Одеський медичний журнал. 2024;2:14-8. doi: 10.32782/2226-2008-2024-2-2.

- Sopel O, Denefil O. Influence of Inositol on The Content of Oxidatively Modified Proteins and Morphological Changes in the Skin of Animals of Different Sexes with Metabolic Associated Fatty Liver Disease. *Archive of Clinical Medicine*. 2024;3(1):52-8. doi: 10.21802/acm.2024.1.13.
- Сопель ОВ, Денефіль ОВ. Особливості розвитку оксидативного стресу у печінці щурів різної статі із метаболічно асоційованою стеатотичною хворобою печінки і корекцією його інозитолом. *Шпитальна хірургія. Журнал імені Л. Я. Ковальчука*. 2024;2:64-71. doi: 10.11603/2414-4533.2024.2.14847.
- Сопель ОВ, Левчук ОО, Денефіль ОВ. Вплив інозиту на вміст окисно-модифікованих протеїнів у печінці та серці щурів різної статі із метаболічно асоційованою стеатотичною хворобою печінки. *Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія Медицина*. 2024;32(2(49)):172-84. doi: 10.26565/2313-6693-2024-49-05
- Денефіль ОВ, Сопель ОВ, Павлишин АВ, Левчук ОО, Сопель ОМ, Андрієшин ОП. Спосіб моделювання метаболічно асоційованої стеатотичної хвороби печінки у щурів різної статі (Експериментальна модель стеатогепатозу). Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 129274. Дата реєстрації авторського права на твір 2024 серп. 23. *Бюлетень Авторське право і суміжні права*. 2024;83:674.
- Сопель ОВ. Зміни біохімічних показників при розвитку експериментального пошкодження печінки у щурів різної статі. В: *Матеріали XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції Актуальні питання патології за умов надзвичайних факторів на організм*; 2022 жовт. 26-28; Тернопіль. Тернопіль; 2022. с. 67.
- Сопель ОВ. Розвиток неалкогольного стеатогепатиту в експерименті. В: *Матеріали XXVI Міжнародного медичного конгресу студентів і молодих вчених*; 2022 квіт. 13-15; Тернопіль. Тернопіль; 2022. с. 174-175.
- Сопель ОВ. Вплив інозиту на розвиток оксидативних процесів у шкірі щурів різної при стеатогепатозі. В: *Тези доповідей 92-ї науково-практичної конференції студентів і молодих вчених Інновації в медицині та фармації*; 2023 берез. 23-25; Івано-Франківськ. Івано-Франківськ; 2023. с. 175-176.
- Сопель ОВ. Вплив ізоформ інозиту на розвиток оксидативних процесів у шкірі щурів різної статі при стеатогепатоз. В: *Матеріали XXVII конгресу студентів та молодих учених Майбутнє за наукою*; 2023 квіт. 10-12; Тернопіль. Тернопіль; 2023. с. 246-247.
- Сопель ОВ, Денефіль ОВ. Патолофізіологічні особливості розвитку нітрооксидативного стресу у шкірі щурів різної статі при стеатогепатозі та вплив на них інозиту. В: *Бюлетень матеріалів наукової конференції XXII-і читання В. В. Підвисоцького*; 2023 трав. 18-19; Одеса. Одеса; 2023. с. 135-137.
- Сопель ОВ. Патолофізіологічні особливості розвитку карбонільного стресу у шкірі щурів різної статі при стеатогепатозі та вплив на них інозиту. В: *Матеріали підсумкової LXVI науково-практичної конференції Здобутки клінічної та експериментальної медицини*; 2023 черв. 16-17; Тернопіль. Тернопіль; 2023. с. 139-141.
- Сопель ОВ. Розвиток нітро-оксидативного стресу у печінці й шкірі щурів різної статі при стеатогепатозі та вплив препаратів інозиту на нього. В: *Тези доповідей 93-ї науково-практичної конференції студентів і молодих вчених Інновації в медицині та фармації*; 2024 берез. 28-30; Івано-Франківськ. Івано-Франківськ; 2024. с. 264-265.
- Сопель ОВ. Патолофізіологічні особливості розвитку оксидативного стресу в печінці щурів різної статі при експериментальному стеатогепатозі та вплив на них інозиту. В: *Матеріали підсумкової LXVII науково-практичної конференції Здобутки клінічної та експериментальної медицини*; 2024 черв. 13-14; Тернопіль. Тернопіль; 2024. с. 139-141.
- Сопель ОВ. Вплив препаратів інозиту на розвиток оксидативного стресу при стеатогепатозі у печінці щурів різної статі. В: *Матеріали XXVIII конгресу студентів та молодих учених Майбутнє за наукою*; 2024 квіт. 8-10; Тернопіль. Тернопіль; 2024. с. 306.
- Сопель ОВ. Патолофізіологічні особливості розвитку оксидативного стресу у печінці щурів різної статі при метаболічно асоційованій стеатотичній хворобі печінки та вплив інозиту на них. В: *Бюлетень матеріалів наукової конференції XXIII-і читання В. В. Підвисоцького*; 2024 трав. 16-17; Одеса. Одеса; 2024. с. 131-132.

- Сопель ОВ. Морфологічні зміни в печінці та шкірі шурів з експериментальним стеатогепатозом, яких лікували препаратами інозитулу. В: Матеріали XIV Всеукраїнської науково-практичної конференції Актуальні питання патології за умов дії надзвичайних факторів на організм; 2024 жовт. 23-25; Тернопіль. Тернопіль: ФОП Осадца Ю.В.; 2024. с. 55-56.

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0121U100071 ; 0124U1000154

## **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:** 0000-0002-3606-5215

**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. Костенко Віталій Олександрович
2. Vitalii O. Kostenko

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.05

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-3965-1826

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 43937407

**Місцезнаходження:** вул. Шевченка, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Воронич-Семченко Наталія Миколаївна

2. Nataliia M. Voronych-Semchenko

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9872-6640

**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. Гудима Арсен Арсенович

2. Arsen A. Gudyma

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1282-2728

**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. Шкільна Марія Іванівна

2. Mariya I. Shkilna

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.01.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0915-5071

**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**

Олещук Олександра Михайлівна

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

Олещук Олександра Михайлівна

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Левандовська Н.М.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна