

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0824U001367

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 28-03-2024

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ № 368 від 17.06.2024



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Редько Олеся Сергіївна

2. Olesia S. Redko

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Шифр наукової спеціальності:** 222

**Назва наукової спеціальності:** Медицина

**Галузь / галузі знань:** охорона здоров'я

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Медицина

**Дата захисту:** 31-05-2024

**Спеціальність за освітою:** Лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Сектор науки:** Не застосовується

### **III. Відомості про дисертацію**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 58.601.134

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

### **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:**

**Сектор науки:** Університетський

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 34.41.35

**Тема дисертації:**

1. Морфо-функціональний стан печінки при гострому респіраторному дистрес-синдромі та за умов його корекції мезенхімальними стовбуровими клітинами
2. Morphofunctional state of the liver during acute respiratory distress syndrome and its treatment by mesenchymal stem cells

**Реферат:**

1. Дисертація присвячена комплексному дослідженню структурних компонентів та функціональної активності печінки щурів при експериментально-гострому респіраторному дистрес-синдромі (ГРДС) та застосуванні людських мезенхімальних стовбурових клітин (МСК) пуповини. Вперше в Україні проаналізовано розвиток ураження печінки при змодельованому ГРДС у щурів. Проведені гістологічні, ультрамікроскопічні, імуногістохімічні, біохімічні дослідження встановили стадійність перебігу патологічних

змін у печінці в експериментальній моделі ГРДС. Комплексно вивчено гепатопротекторний та регенеративний ефект МСК при ГРДС-індукованому ураженні печінки щурів. Встановлено відсутність імуногенної дії МСК пуповини людини на тканини печінки щурів. На основі результатів гістологічних, імуногістохімічних, електронномікроскопічних, біохімічних та статистичних аналізів доведено протизапальну, антифібротичну та імуномодулюючу активність досліджуваних МСК. Імуномодулююча дія МСК проявлялася у трансформації макрофагів у напрямку протизапального M2 фенотипу.

2. The dissertation is dedicated to the comprehensive study of the structural components and functional activity of the liver in rats with experimental acute respiratory distress syndrome (ARDS) and during the use of human umbilical cord mesenchymal stem cells (MSC). For the first time in Ukraine, the development of liver injury during simulated ARDS in rats has been analyzed. Histological, ultramicroscopic, immunohistochemical, biochemical studies established the stages of pathological changes in the liver in the experimental ARDS model. The hepatoprotective and regenerative effects of MSC in ARDS-induced liver injury in rats have been comprehensively studied. It has been established that human umbilical cord MSCs do not exhibit immunogenic effects on the liver tissues of rats. Based on the results of histological, immunohistochemical, electron microscopic, biochemical, and statistical analyses, the anti-inflammatory, antifibrotic, and immunomodulatory activities of the investigated MSC were demonstrated. The immunomodulatory effect of MSC was manifested in the transformation of macrophages towards the anti-inflammatory M2 phenotype.

**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:**

- Redko O, Dovhalyuk A, Dovbush A, Nebesna Z, Yakubyshyna L, Krynytska I. Liver injury associated with acute respiratory distress syndrome and the prospects of mesenchymal stem cells therapy for liver failure. *Cell Organ Transpl.* 2021;9(2):136-142. DOI: 10.22494/cot.v9i2.130
- Редько ОС, Довгалюк АІ. Морфологічні зміни печінки щура при гострому респіраторному дистрес-синдромі у різні терміни експерименту. *Вісник медичних і біологічних досліджень.* 2022;(4):52-57. DOI: 10.11603/bmbr.2706-6290.2022.4.13317
- Redko O, Dovgalyuk A, Nebesna Z, Kramar S, Sverstyuk A, Korda M. Human umbilical cord-derived mesenchymal stromal cells mitigate lipopolysaccharide-induced liver injury in rats. *Cell Organ Transpl.* 2023;11(1):34-45. Q4. DOI: 10.22494/cot.v11i1.148
- Редько О, Довгалюк А. Ультраструктурні зміни печінки щурів зі змодельованим гострим респіраторним дистрес-синдромом та після корекції мезенхімальними стовбуровими клітинами у ранні терміни експерименту. *Клінічна анатомія та оперативна хірургія.* 2023;22(3):84-90. DOI: 10.24061/1727-0847.22.3.2023.34
- Redko O, Dovgalyuk A, Kramar S, Ohinska N, Nebesna Z, Korda M. Mesenchymal stem cell therapy modulates macrophage dynamics in ARDS-associated liver injury in rats. *Cell Organ Transpl.* 2023;11(2):114-121. Q4. DOI: 10.22494/cot.v11i2.157

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0121U100159 ; 0120U104146

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Довгалюк Аліна Іванівна

2. Alina I. Dovgalyuk

**Кваліфікація:** к. б. н., доц., 03.00.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-3976-0245

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

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

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кирик Віталій Михайлович

2. Vitalii M. Kyryk

**Кваліфікація:** к.мед.н., старший науковий співробітник, 14.03.08

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-7636-1302

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державна установа “Національний науковий центр

“Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М.Д. Стражеска Національної академії медичних наук України”

**Код за ЄДРПОУ:** 44884985

**Місцезнаходження:** вул. Святослава Хороброго, буд. 5, Київ, 03151, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:**

## **Сектор науки:**

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

1. Шепітько Володимир Іванович
2. Volodimir I. Shepitko

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.35

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-5570-795X

### **Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 43937407

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

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Сектор науки:** Галузевий

## **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:**

**Сектор науки:** Університетський

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

1. Господарський Ігор Ярославович
2. Ihor Y. Hospodarskii

**Кваліфікація:** д. мед. н., професор, 14.03.08

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-4993-1079

**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:**

**Сектор науки:** Університетський

## 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