

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003982

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-10-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 900 від 17.12.2025



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бідзіля Мар'яна Романівна

2. Mariana R. Bidzilya

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: 01-12-2025

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): PhD 11178

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

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, 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, 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. Використання стовбурових клітин з метою стимуляції регенерації рогівки на тлі її механічної травми
2. The Use of Stem Cells to Stimulate Corneal Regeneration in the Context of Mechanical Injury

Реферат:

1. Дисертація присвячена експериментальному обґрунтуванню ймовірності і доцільності застосування алогенних мезенхімальних стовбурових клітин для корекції порушень, що виникають в організмі кролів за умов моделювання механічної непроникаючої травми рогівки. На основі біохімічних і морфологічних досліджень уточнено механізми патогенезу механічної непроникаючої травми рогівки та підтверджено ефективність її корекції за допомогою мезенхімальних стовбурових клітин (МСК) і Корнерегелю. Досліджено метаболічні зміни в організмі тварин протягом 28 діб після травми рогівки, а також вплив Корнерегелю та МСК на відновлення її структури. Встановлено, що травма викликає запальну реакцію з інфільтрацією нейтрофілами, посиленням вивільненням прозапальних цитокінів, пригніченням протизапальних цитокінів, активацією вільнорадикального окиснення ліпідів і білків, зниженням активності антиоксидантної системи та ознаками інтоксикації. Показано, що травма активує клітинну ланку імунної системи. Морфологічно

виявлено повну, але неповноцінну епітелізацію дефекту рогівки з порушенням структури колагенових волокон і помірною запальною інфільтрацією. Запропоновано патогенетично обґрунтовану методику корекції патології з використанням Корнерегелю та МСК. На моделі травми рогівки підтверджено їхній позитивний вплив на відновлення рогівки шляхом захисту ураженої ділянки, зменшення запалення, зниження активності вільнорадикального окиснення, покращення роботи антиоксидантної системи та стимуляції імунної відповіді. Встановлені корнеопротекторні та мембраностабілізуючі властивості методу обґрунтовують доцільність його подальшого доклінічного та клінічного вивчення для можливого застосування в медичній практиці.

2. The dissertation is devoted to the experimental substantiation of the probability and expediency of using allogeneic mesenchymal stem cells for the correction of disorders that arise in the organism of rabbits under conditions of modeling a mechanical non-penetrating corneal injury. Based on biochemical and morphological studies, the mechanisms of the pathogenesis of mechanical non-penetrating corneal injury have been clarified, and the effectiveness of its correction using mesenchymal stem cells (MSCs) and Corneregel has been confirmed. The metabolic changes in the body of animals for 28 days after corneal injury, as well as the effect of Corneregel and MSCs on the restoration of its structure, were studied. It was established that the injury causes an inflammatory reaction with neutrophil infiltration, increased release of pro-inflammatory cytokines, suppression of anti-inflammatory cytokines, activation of free radical oxidation of lipids and proteins, a decrease in the activity of the antioxidant system, and signs of intoxication. It has been shown that the injury activates the cellular link of the immune system. Morphologically, complete but inadequate epithelialization of the corneal defect was revealed with a violation of the structure of collagen fibers and moderate inflammatory infiltration. A pathogenetically substantiated method for correcting the pathology using Corneregel and MSCs has been proposed. On the model of corneal injury, their positive effect on the restoration of the cornea by protecting the affected area, reducing inflammation, decreasing the activity of free radical oxidation, improving the functioning of the antioxidant system, and stimulating the immune response has been confirmed. The established corneoprotective and membrane-stabilizing properties of the method justify the expediency of its further preclinical and clinical study for possible application in medical practice.

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. Бідзіля МР, Кліщ ІМ. Морфологічні зміни рогівки при непроникній механічній травмі та за умов корекції корнерегелем і стовбуровими клітинами. Клінічна анатомія та оперативна хірургія. 2025;24(1):58-66. <https://doi.org/10.24061/1727-0847.24.1.2025.09>.
2. Бідзіля МР, Кліщ ІМ. Особливості перебігу запального процесу у кролів з механічною неприникаючою травмою рогівки і її корекції із застосуванням стовбурових клітин. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2025;(3):77-84. <https://doi.org/10.11603/1811-2471.2025.v.i3.15442>.
3. Бідзіля МР, Кліщ ІМ. Особливості імунної реакції ока кролів з механічною травмою рогівки і за її корекції стовбуровими клітинами. Медична та клінічна хімія. 2025;(2):18-27. <https://doi.org/10.11603/mcch.2410-681X.2025.i2.15521>.
4. Бідзіля МР. Використання стовбурових клітин для прискорення регенерації пошкодженої рогівки. В: Збірник матеріалів ХХІХ конгресу студентів та молодих вчених Майбутнє за наукою; 2025 квіт. 9-11; Тернопіль. Тернопіль: Укрмедкнига; 2025. с. 231.

- 5. Бідзіля МР. Зміни вмісту прозапальних цитокінів у крові кролів з механічною травмою рогівки та корекцією стовбуровими клітинами. В: Збірник матеріалів підсумкової LXIII науково-практичної конференції Здобутки клінічної та експериментальної медицини; 2025 черв. 12-13; Тернопіль. Тернопіль: Укрмедкнига; 2025. с. 206-207.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0123U100070

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кліщ Іван Миколайович

2. Ivan M. Klish

Кваліфікація: д. б. н., професор, 03.00.04

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, 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. Новицький Ігор Ярославович

2. Ihor Y. Novytskyi

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.18

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6348-4781

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державне некомерційне підприємство "Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького"

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мойсеенко Наталія Миколаївна

2. Nataliya M. Moiseyenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5488-1390

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, 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. Hudyma

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, 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. 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, 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**

Турчин Микола Васильович

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

Турчин Микола Васильович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Левандовська Н.М.

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна