

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U005435

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-10-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безпалько Марина Геннадіївна

2. Maryna H. Bezpalko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0006-1338-4236

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: 222 Медицина

Дата захисту: 22-10-2026

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 000000000

Місцезнаходження: -----, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 17038

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, 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: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.39.21

Тема дисертації:

1. Ефективність впливу стимуляторів колагеногенезу на перебіг репаративного процесу при вогнепальній травмі (клініко-експериментальне дослідження)
2. Effectiveness of collagenogenesis stimulators on the course of the reparative process in gunshot injury (clinical and experimental study)

Реферат/анотація:

1. Безпалько М.Г. Ефективність впливу стимуляторів колагеногенезу на перебіг репаративного процесу при вогнепальній травмі (клініко-експериментальне дослідження). – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина» (галузь знань 22 «Охорона здоров'я»). – Одеський національний медичний університет, МОЗ України, Одеса, 2025. Дисертація присвячена актуальній проблемі військової та реконструктивної хірургії – прискоренню загоєння ран і покращенню якості регенерації тканин у постраждалих із вогнепальними пораненнями шляхом стимуляції колагеногенезу. В умовах сучасних бойових дій, коли частка ушкоджень кінцівок становить понад 70%, оптимізація репаративних процесів має виняткове практичне значення. Мета дослідження: покращити результати лікування хворих із вогнепальними пораненнями шляхом вивчення ефективності стимуляторів колагеногенезу та розробки патогенетично обґрунтованих схем їх застосування.

Об'єкт дослідження: рановий процес при вогнепальних ушкодженнях м'яких тканин. Предмет: динаміка колагеногенезу, характеристики грануляційної тканини та клінічні результати лікування. На експериментальному етапі (моделювання вогнепальної травми на тваринах) встановлено, що застосування гідролізату колагену прискорює формування грануляційної тканини, підсилює проліферацію фібробластів, сприяє неоангіогенезу та збільшує частку зрілих колагенових волокон I типу. Відзначено скорочення зони некрозу та зменшення запальної інфільтрації, що забезпечує швидший перехід до проліферативної фази. На 10–14-ту добу зафіксовано більш щільну організацію колагенового матриксу та зростання рівня гідроксипроліну. На клінічному етапі (80 пацієнтів із вогнепальними пораненнями кінцівок) застосування стимуляторів колагеногенезу дозволило скоротити запальну фазу з 7 до 4 діб, прискорити появу грануляцій на 3–4 доби та скоротити терміни повної епітелізації в середньому на 5 діб. Частота гнійно-некротичних ускладнень знизилася майже на 20%. Морфологічний аналіз біоптатів підтвердив формування більш щільної та впорядкованої сполучної тканини. У віддаленому періоді (3–6 місяців) частота формування патологічних рубців у пацієнтів основної групи була удвічі меншою, ніж у групі порівняння. Розроблено алгоритм медикаментозної корекції та комбіновану схему застосування гідролізату колагену з нутритивною й антиоксидантною підтримкою, впроваджені в практику хірургічних клінік Південного регіону України. Наукова новизна: уперше комплексно вивчено морфофункціональні аспекти впливу стимуляторів колагеногенезу на репаративний процес при вогнепальній травмі та обґрунтовано їх включення до стандартів лікування бойових поранень. Практичне значення: застосування розробленого підходу дозволяє знизити частоту ускладнень, покращити якість рубця, скоротити терміни госпіталізації та підвищити ефективність реабілітації поранених.

2. Bezpal'ko M. H. Effectiveness of collagenogenesis stimulators on the course of the reparative process in gunshot injury (clinical and experimental study). – Qualification scientific work as a manuscript. Thesis for the degree of Doctor of Philosophy in Specialty 222 "Medicine" (Field of Knowledge 22 "Healthcare"). – Odesa National Medical University, Ministry of Health of Ukraine, Odesa, 2025. The thesis is devoted to an urgent problem of military and reconstructive surgery – accelerating wound healing and improving the quality of tissue regeneration in patients with gunshot wounds through targeted stimulation of collagenogenesis. Under modern warfare conditions, where limb injuries account for over 70% of cases, optimizing reparative processes is of exceptional practical importance. Aim of the study: to improve treatment outcomes in patients with gunshot wounds by evaluating the effectiveness of collagenogenesis stimulators and developing pathogenetically grounded protocols for their application. Object of the study: the wound process in soft tissue gunshot injuries. Subject of the study: dynamics of collagenogenesis, characteristics of granulation tissue, and clinical outcomes of treatment. In the experimental phase (modeling gunshot injury in animals), the application of collagen hydrolysate was shown to accelerate granulation tissue formation, enhance fibroblast proliferation, promote neoangiogenesis, and increase the proportion of mature type I collagen fibers. A reduction in the necrotic zone and decreased inflammatory infiltration were observed, facilitating a faster transition to the proliferative phase. By days 10–14, a denser organization of the collagen matrix and an increase in hydroxyproline levels were recorded. In the clinical phase (80 patients with soft tissue gunshot injuries of the limbs), the use of collagenogenesis stimulators reduced the inflammatory phase from 7 to 4 days, accelerated the appearance of granulation tissue by 3–4 days, and shortened the time to full epithelialization by an average of 5 days. The rate of purulent-necrotic complications decreased by nearly 20%. Morphological analysis of tissue biopsies confirmed the formation of a denser and more organized connective tissue structure. In the long-term period (3–6 months), the incidence of pathological scar formation in the main group was half that of the control group. An algorithm for pharmacological correction and a combined scheme for collagen hydrolysate administration accompanied by nutritional and antioxidant support were developed and implemented into the clinical practice of surgical facilities in the Southern Region of Ukraine. Scientific novelty: for the first time, the morphofunctional aspects of collagenogenesis stimulators' impact on the reparative process in gunshot injuries were comprehensively investigated, justifying their inclusion into standard treatment protocols for combat wounds. Practical significance: implementation of the developed approach reduces complication rates, improves scar quality, shortens hospitalization duration, and enhances the overall efficiency of medical rehabilitation for

wounded personnel.

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:

- Muraviov P. T., Bespalko M. H., Zaporozhchenko B. S. (2025). Skin injury surface cytology dynamics changes in experimental wound process. *World of Medicine and Biology*, 2(92), 184-188 <http://dx.doi.org/10.26724/2079-8334-2025-2-92-184-188>.
- Muraviov P. T., Bepalko M. H., Davydov D. M. (2025). The effect of collagen hydrolyzate on wound healing in the conditions of experimental modeling of the course of the wound process in rats. *Одеський медичний журнал*, 2 (193), 15-22 <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2025-2-2>.
- Муравйов П.Т., Безпалько М.Г., Колодій В.В., Шевченко В.Г. (2025) Нутріціологічна підтримка у лікуванні вогнепальних поранень: роль гідролікатів колагену. *Шпитальна хірургія*, 4, 25-31.
- Безпалько М.Г., Муравйов П.Т., Шаханов О.Г., Васильєв О.А., Холодов І.Г. (2025) Досвід застосування гідролікатів колагену як засобу впливу на загоєння вогнепальних ран. *Вісник морської медицини*, 4(109), 49-56 <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.18359456>.
- Bepalko, M. (2025). Collagen Hydrolysate Supplementation and Cellular Landscape Remodeling in Gunshot Wounds. *Journal of Education, Health and Sport*, 85, 66453. <https://doi.org/10.12775/JEHS.2025.85.66453>.
- Безпалько М.Г., Запорожченко Б.С., Колодій В.В., Холодов І.Г., Шевченко В.Г. (2023) Вивчення впливу гідролікату колагену на регенеративний процес в м'яких тканинах при бойовій травмі. Об'єднання науки та практики: до 85-річного ювілею кафедри дитячої хірургії. Науково-практична конференція з міжнародною участю. (18-19 травня 2023 р.) Одеса: ОНМедУ, 2023. С. 325-329.
- Безпалько М. Г., Муравйов П. Т. (2025) Дослідження впливу гідролікату колагену на процеси репарації ран при експериментальному моделюванні ранового процесу у щурів. *Global trends in science and education. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua"*. (20-22 жовтня 2025 р.). Kyiv, Ukraine. P. 51-54.
- Bepalko M.H. (2025) Cellular Landscape Modifications in the Treatment of Gunshot Wounds: The Role of Nutritional Support with Collagen Hydrolysates. *Innovation and Development in World Science. Proceedings of 12 I International Scientific and Practical Conference "Innovation and Development in World Science"*. (3-5 листопада 2025 р.). MDPC Publishing. Zurich, Switzerland. P. 51-53.
- Bepalko M.H. (2025) Impact of Collagen Hydrolysate-Based Nutritional Support on Cellular Dynamics in Gunshot Wound Healing. *Могилянські читання – 2025 : досвід та тенденції розвитку суспільства в Україні : глобальний, національний та регіональний аспекти. Охорона здоров'я та соціальне забезпечення. – Тези доп. XXVIII Всеукраїнської науковопрактичної конференції. (10-14 листопада 2025 р.). – Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2025. – С. 10-12.*

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПІВ:

Літературні та художні твори

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 123176, від 24 січня 2024 року, на тему: «Спосіб стимуляції ранової регенерації при вогнезапальних та мінно-вибухових пораненнях»/ Запорожченко Б.С., Колодій В.В., Безпалько М.Г., Бородаєв І.Є., Ісмаїлов Г.Т.

<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1791329/> Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №131142, від 06 листопада 2024 року, на тему: «Спосіб стимуляції регенераторного процесу при кульових пораненнях кінцівок у щурів»/ Запорожченко Б.С., Безпалько М.Г., Колодій В.В., Муравйов П.Т., Степанов Г.Ф. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1839154/>

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0125U002245

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Муравйов Петро Тадеушович

2. Petro T. Muraviov

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7733-885X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, 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. Кателян Олена Вікторівна

2. Olena Katelian

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2343-9983

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стояновський Ігор Володимирович

2. Ihor V. Stoianovskyi

Кваліфікація: к. мед. н., доцент, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3336-1016

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вастьянов Руслан Сергійович

2. Rooslan Vastyanov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5108-1945

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Майданюк Володимир Павлович

2. Volodymyr P. Maidanyuk

Кваліфікація: к. мед. н., доцент, 14.02.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3351-1515

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіковський провулок, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Каштальян Михайло Арсенійович

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

Каштальян Михайло Арсенійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Петро Борисович Антоненко

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна