Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000428

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Котенко Олексій Ігорович

2. Oleksii I. Kotenko

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: 24-03-2025

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 7659

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.39.05

Тема дисертації:

1. Обґрунтування застосування збагаченої тромбоцитами аутоплазми в лікуванні вогнепальних сліпих та осколкових поранень м'яких тканин

2. Rationale for the use of platelet-rich autoplasma in the treatment of gunshot blunt and shrapnel wounds of soft tissues

Реферат/анотація:

1. Метою даної роботи було покращити результати хірургічного лікування дефектів м'яких тканин при вогнепальних, осколкових пораненнях, шляхом накладання швів в комбінації з ін'єкціями збагаченої тромбоцитами аутоплазми. В основу дисертаційної роботи покладено результати власних експериментальних досліджень та аналіз результатів спостережень оперативного лікування, клінічних та інструментальних методів дослідження хворих. Для проведення дослідження в даній роботі проаналізовано лікування 120 пацієнтів з вогнепальними осколковими пораненнями м'яких тканин, які проходили лікування у хірургічному стаціонарі КНП «Міська лікарня №7» ЗМР, м. Запоріжжя в період з 2022 по 2024 рік. Всі пацієнти були розподілені на дві групи. Групу порівняння склали 60 (50,00 %) пацієнтів доставлених до

хірургічного стаціонару КНП «Міська лікарня №7» ЗМР, які в свою чергу розподілені на дві підгрупи. Підгрупа А – 30 (25,00 %) пацієнтів, яким виконана первинна хірургічна обробка на 2 етапі медичної евакуації та доставлених до стаціонару з накладеними первинно-відтермінованими швами (6,00 ± 1,20 добу) яким продовжено консервативну терапії та щоденні перев'язки. Підгрупа В – 30 (25,00 %) пацієнтів яким на 12,00 ± 3,20 добу було накладено ранні вторинні шви (РВШ) та продовжено консервативне лікування і щоденні перев'язки згідно з чинними стандартами лікування вогнепальних поранень. Наукова новизна роботи полягає у розробці та впровадженні інноваційного підходу до лікування вогнепальних осколкових поранень м'яких тканин із використанням ін'єкцій PRP в комбінації накладання шкірних швів. Розширені наукові поняття про застосування PRP терапії для лікування вогнепальних осколкових поранень м'яких тканин, що включають використання як первинно-відтермінованих, так і ранніх вторинних швів у поєднанні з PRP. Такий підхід дозволяє не лише пришвидшити загоєння, але й знизити ризик розвитку інфекційних ускладнень. Уточнені наукові дані щодо антимікробної дії PRP в умовах забруднених вогнепальних поранень. Дослідження показало, що застосування PRP ефективно знижує мікробне навантаження на рану, особливо у порівнянні з класичними методами, що підтверджує її значний потенціал у профілактиці інфекційних ускладнень. Вдосконалено способи лікування вогнепальних, осколкових поранень м'яких тканин шляхом розробки адаптивного алгоритму застосування PRP терапії. Новий підхід враховує терміни та тип швів залежно від локалізації та розміру рани, що дозволяє індивідуалізувати лікування і підвищити його ефективність. Практичне значення отриманих результатів. Результати роботи дозволили удосконалити підходи до лікування ізольованих вогнепальних осколкових поранень м'яких тканин шляхом комбінації ін'єкцій PRP з накладанням шкірних швів. Використання PRP у лікуванні вогнепальних осколкових поранень сприяло прискоренню фаз проліферації та ремоделювання рани, що забезпечує швидке утворення грануляційної тканини та скорочення площі та об'єму рани. Проведене дослідження свідчить про значне скорочення тривалості стаціонарного лікування пацієнтів, які отримували PRP терапію. У середньому, тривалість стаціонарного лікування у підгрупах, де застосовувалась PRP, була на 20,00 – 30,00 % меншою, що підвищує ефективність використання медичних ресурсів і зменшує навантаження на хірургічні відділення.

2. This method was used to improve the results of surgical debridement of soft tissue defects in cases of flammable, shrapnel wounds, and sutures in combination with autoplasma injections. The dissertation work is based on the result and official experimental research and analysis of the results of surgical treatment, clinical and instrumental research methods sick To conduct research in this work, we analyzed the treatment of 120 patients with flammable shrapnel wounds of soft tissues, who underwent treatment at the surgical hospital of the KNP «Miska Hospital No. 7» ZMR, Zaporizhzhya metro station in the period from 2022 to 2024. All patients were divided into two groups. The equal group consisted of 60 (50.00%) patients delivered to the surgical hospital of the KNP "Miska Hospital No. 7" for MMR, which in turn were divided into two subgroups. Subgroup A – 30 (25.00%) patients who underwent primary surgical treatment at the 2nd stage of medical evacuation and were transported to the hospital with primary-terminated sutures (6.00 ± 1.20 before) It is necessary to use conservative therapy and good translation languages. Subgroup B - 30 patients (25.00 %), in which 12.00 ± 3.20 early secondary sutures were applied and conservative treatment and appropriate dressings were continued in accordance with the proper standards for the treatment of inflammatory wounds. came out 60 (50.00 %) of wounded patients operated on at the third stage of medical evacuation, a modification of the local debridement involved a combination of sutures with the introduction of platelet-rich autoplasma into the wound. The main group is also divided into two subgroups. Subgroup C - 30 (25.00 %) wounded patients who received a combination of primary sutures by 2.00 ± 1.30 at the time of hospitalization and administration enriched platelets autoplasma into the wound. Subgroup D - 30 (25.00 %) patients, in whom local debridement was modified by insertion of early secondary sutures at 12.00 ± 2.40 prior to the time of hospitalization and administration platelets autoplasma into the wound. The scientific novelty of the work lies in the development and implementation of an innovative approach to the treatment of soft tissue gunshot shrapnel wounds using PRP injections in combination with skin sutures. Scientific concepts on the use of PRP therapy for the treatment of soft tissue gunshot shrapnel wounds have been expanded, including the use of both primarydelayed and early secondary sutures in combination with PRP. This approach allows not only to

accelerate healing, but also to reduce the risk of infectious complications. Scientific data on the antimicrobial effect of PRP in contaminated gunshot wounds have been refined. The study showed that the use of PRP effectively reduces the microbial load on the wound, especially in comparison with classical methods, which confirms its significant potential in the prevention of infectious complications. Methods for the treatment of soft tissue gunshot and shrapnel wounds have been improved by developing an adaptive algorithm for the use of PRP therapy. The new approach takes into account the timing and type of sutures depending on the location and size of the wound, which allows individualizing treatment and increasing its effectiveness. Practical significance of the results obtained. The results of the work allowed us to improve approaches to the treatment of isolated gunshot shrapnel wounds of soft tissues by combining PRP injections with the application of skin sutures. The use of PRP in the treatment of gunshot shrapnel wounds contributed to the acceleration of the proliferation and remodeling phases of the wound, which ensures the rapid formation of granulation tissue and a reduction in the area and volume of the wound. The study shows a significant reduction in the duration of inpatient treatment of patients who received PRP therapy. On average, the duration of inpatient treatment in subgroups where PRP was used was 20,00 – 30,00 % shorter, which increases the efficiency of the use of medical resources and reduces the load on surgical departments.

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. Zavhorodnii, S. M., Kotenko, O. I. (2024). Evaluation of the efficiency of combined treatment of isolated gunshot injuries of soft tissues. Bulletin of Problems Biology and Medicine, 1(1), 218-230. https://doi.org/10.29254/2077- 4214-2024-2-173-218-230
- 2. Zavhorodnii, S. M., Kotenko, O. I. (2024). Effectiveness of the use of early secondary sutures and injections of platelet-rich autoplasma in isolated gunshot shrapnel wounds of soft tissues. Reports of Vinnytsia National Medical University, 28(2), 287-293. https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2024- 28(2)-18
- 3. Завгородній, С. М., Котенко, О. І., Данилюк, М. Б., Кубрак, М. А. (2023). Хірургічне лікування ізольованих вогнепальних осколкових поранень м'яких тканин шляхом поєднання первинно-відтермінованих швів з ін'єкціями в рану збагаченої тромбоцитами аутоплазми при мінно-вибуховій травмі. Запорізький медичний журнал, 25(4), 339–345. https://doi.org/10.14739/2310-1210.2023.4.269875
- 4. Завгородній, С. М., Котенко, О. І., Данилюк, М. Б. (2023, травень). Хірургічне лікування ізольованих вогнепальних осколкових поранень м'яких тканин, шляхом поєднання первинно-відтермінованих швів з ін'єкціями в рану збагаченої тромбоцитами аутоплазми при мінно-вибуховій 5440740501695585 12 травмі. 83 Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених та студентів з міжнародною участю «Актуальні питання сучасної медицини та фармації – 2023», 25–26 травня 2023 року, м. Запоріжжя, Україна.
- 5. Завгородній, С. М., Котенко, О. І. (2024, липень). Оптимізація лікування ізольованих осколкових поранень м'яких тканин за допомогою первинно-відтермінованих швів та тромбоцитозбагаченої аутоплазми. «Інноваційна наука: Пошук відповідей на виклики сучасності», 5 липня 2024 року, м. Житомир, Україна.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U201230

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Завгородній Сергій Миколайович

2. Serhii M. Zavhorodnii

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3082-3406

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Танасієнко Павло Васильович

2. Pavlo V. Tanasiienko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3064-5200

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хоменко Ігор Петрович

2. Igor P. Khomenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8199-5083

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, буд. 9, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головаха Максим Леонідович

2. Maksym L. Golovakha

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2835-9333

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Капшитар Олексій Олександрович

2. Oleksii O. Kapshytar

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4159-3925

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: пр-т Маяковського, буд. 26, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Клименко Андрій Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Клименко Андрій Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Ткаченко Оксана Володимирівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна