

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U002242

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-06-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слободян Роман Вікторович

2. Roman V. Slobodian

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8496-7782

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 221

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 38854 Стоматологія (221 Стоматологія)

Дата захисту: 26-06-2025

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 8862

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, 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: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.55, 76.29.55.13, 76.09.29

Тема дисертації:

1. Клініко-експериментальне обґрунтування застосування гідрогелевих пов'язок при лікуванні одонтогенних флегмон та абсцесів
2. Clinical and experimental justification for the use of hydrogel dressings in the treatment of odontogenic phlegmons and abscesses

Реферат:

1. Метою даного дослідження було вдосконалення ефективності лікування гнійно-запальних захворювань щелепно-лицевої ділянки шляхом місцевого застосування аплікацій гідрогелевими пов'язками, насиченими іонами срібла та антиоксидантним препаратом. Для досягнення вищезазначеної мети було поставлено низку завдань. Перше з них полягало у вивченні в експерименті доцільності застосування гідрогелевих пов'язок, насичених іонами срібла та антиоксидантним препаратом, для місцевого лікування гнійно-запальних ран. Для цього було проведено експериментальне дослідження на 80 статевозрілих щурах-самцях лінії Вістар, яким моделювали інфіковану рану. Візуальна оцінка ефективності застосування гідрогелів полягала у визначенні наявності та характеру перифокального набряку і інфільтрації країв рани, аналізі ексудату, оцінці

грануляційної тканини та термінів її появи, початку краєвої епітелізації. Отримані результати свідчать про те, що на початкових етапах загоєння, коли переважають процеси гідратації та набряку, більшу роль відіграє дія іонів срібла, які забезпечують локальну антимікробну, протизапальну та бактерицидну дію. На початку процесів дегідратації та грануляції ранової поверхні допоміжну роль відіграє глибока дія в тканини антиоксидантного препарату, який зменшує інтенсивність запального процесу на всіх стадіях, сприяє очищенню рани та швидшому початку 3 продуктивних процесів і досягненню стану прооксидантно-антиоксидантної рівноваги. Додатково нами вивчалися зміни морфологічної картини та біохімічних показників у крові піддослідних тварин з модельованими гнійно-запальними захворюваннями, що було другим поставленим завданням. Характерні зміни відбуваються на клітинному рівні при розвитку запального процесу. Нами було проведено морфологічне дослідження процесів загоєння біоптатів піддослідних тварин. На третю добу в усіх біоптатах спостерігалися маси тканинного детриту із ексудативною реакцією без ознак організації, на цьому – відбувався розвиток еластичних волокон, що відбувався одночасно з ангіогенезом і корелював з даними, отриманими іншими дослідниками. При застосуванні гідрогелевих пов'язок, насичених іонами срібла та антиоксидантним препаратом, відзначено ранній початок формування грануляційної тканини, зокрема, ангіогенез і синтез еластичних волокон розпочався дуже рано, на третю добу. На цьому добу були виявлені ознаки фіброплазії. На 10-ту добу краї рани були епітелізовані, у поверхневих шарах спостерігався рубець клітинного типу із домінуванням фібробластів і фіброцитів, тоді як у глибших шарах відзначалося значне нагромадження колагену, що свідчить про ранній початок регенерації із глибини дерми. Після підтвердження в умовах експерименту високої терапевтичної цінності застосування гідрогелевих пов'язок, насичених іонами срібла та антиоксидантним препаратом, було продовжено дослідження у клінічних умовах. Для цього було обстежено та проліковано 50 пацієнтів з одонтогенними абсцесами та флегмонами підщелепової ділянки, яких було поділено на дві клінічні групи в залежності від проведеного місцевого лікування у післяопераційному періоді. У групу порівняння включали пацієнтів, яким при лікуванні одонтогенних флегмон та абсцесів застосовували стандартне лікування, а в основну – пацієнтів, яким у післяопераційному етапі для перев'язок використовували гідрогелеві пов'язки, насичені іонами срібла та антиоксидантним препаратом «Кверцетин». Динамічне спостереження за хворими у післяопераційному періоді виявило очевидні відмінності в клінічному перебігу у обох групах. Можна зробити висновок, що у пацієнтів, яким застосовували запропонований метод місцевої терапії, процеси загоєння скоротилися в середньому на 25 % у порівнянні з класичною терапією, яка застосовується при лікуванні гнійно-запальних захворюваннях щелепно-лицевої ділянки. Підсумовуючи усі отримані результати, можна визнати, що розпрацювання та застосування методики місцевого лікування одонтогенних запальних процесів показало себе з позитивного боку. За допомогою експериментального та клінічного дослідження було науково обґрунтовано терапевтичний ефект гідрогелів, насичених іонами срібла та антиоксидантним препаратом «Кверцетин». Доведено, що їх застосування скорочує терміни лікування та реабілітації, сприяє ранньому початку процесів проліферації та регенерації. Застосування гідрогелевих пов'язок насичених іонами срібла та антиоксидантним препаратом здійснює позитивний ефект на загоєння одонтогенних абсцесів та флегмон, що достовірно доведено клінічними, морфологічними, біохімічними, цитологічними та термометричними методами дослідження. Поєднана дія обох речовин, якими насичені пов'язки, створює умови для швидшого та якіснішого загоєння, що дозволяє рекомендувати їх для широкого використання в практичній медицині.

2. The aim of this study was to improve the effectiveness of treatment for purulent-inflammatory diseases of the maxillofacial area through the local application of hydrogel dressings saturated with silver ions and an antioxidant preparation. To achieve the above-mentioned aim, a number of objectives were set. The first objective was to experimentally assess the feasibility of using hydrogel dressings saturated with silver ions and an antioxidant preparation for the local treatment of purulent-inflammatory wounds. For this purpose, an experimental study was conducted on 80 sexually mature male Wistar rats, in which an infected wound was modeled. The visual assessment of the effectiveness of hydrogel application involved determining the presence and characteristics of perifocal edema and infiltration of the wound edges, analyzing the exudate, evaluating the granulation tissue and

the timing of its appearance, and the onset of marginal epithelialization. The results obtained indicate that, at the initial stages of wound healing, during the predominance of hydration and edema processes, the action of silver ions plays a major role, providing local antimicrobial, anti-inflammatory, and bactericidal effects. At the beginning of the dehydration and granulation processes of the wound surface, the deep penetration of the antioxidant preparation into the tissues plays a supportive role, reducing the intensity of the inflammatory process at all stages, contributing to wound cleansing, accelerating the onset of productive processes, and achieving pro-oxidant-antioxidant balance. Additionally, we studied changes in the morphological pattern and biochemical indicators in the blood of the experimental animals with modeled purulent-inflammatory diseases, which was the second objective set. Characteristic changes occur at the cellular level during the development of the inflammatory process. We conducted a morphological study of the healing processes of biopsy specimens from the experimental animals. On the third day, all biopsies contained masses of tissue detritus with an exudative reaction, without signs of organization, while on the seventh day, the development of elastic fibers occurred, simultaneously with angiogenesis, which correlates with data obtained by other researchers. When hydrogel dressings saturated with silver ions and an antioxidant preparation were applied, an early onset of granulation tissue formation was observed, specifically, angiogenesis and the synthesis of elastic fibers began very early, on the third day. On the seventh day, signs of fibroplasia were noted. On the tenth day, the wound edges were epithelialized, and a cellular-type scar was observed in the superficial layers with a predominance of fibroblasts and fibrocytes, while in the deeper layers, a significant accumulation of collagen was present, indicating an early onset of regeneration from the deeper dermis. After confirming the high therapeutic value of using hydrogel dressings saturated with silver ions and an antioxidant preparation under experimental conditions, the research was continued in clinical settings. For this purpose, 50 patients with odontogenic abscesses and phlegmons of the submandibular region were examined and treated. They were divided into two clinical groups depending on the type of local treatment administered during the postoperative period. The comparison group included patients who received standard treatment for odontogenic phlegmons and abscesses, while the main group consisted of patients who during the postoperative stage, received hydrogel dressings saturated with silver ions and the antioxidant preparation "Quercetin" as part of their wound care regimen. Dynamic observation of patients in the postoperative period revealed significant differences in clinical progression between the two groups. It can be concluded that in patients who received the proposed local therapy method, the healing process was shortened by an average of 25% compared to classical therapy used for treating purulent-inflammatory diseases of the maxillofacial area. Summing up all the obtained results, it can be concluded that the development and application of the local treatment method for odontogenic inflammatory processes proved to be positive. Through experimental and clinical research, the therapeutic effect of hydrogel dressings saturated with silver ions and the antioxidant drug "Quercetin" was scientifically substantiated. The use of hydrogel dressings saturated with silver ions and the antioxidant drug has a positive effect on the healing of odontogenic abscesses and phlegmons. The combined action of both substances that the dressings are saturated with creates conditions for faster and higher-quality healing, making them recommended for widespread use in practical medicine.

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Slobodian R. V. Morphological assessment of the application of hydrogels for the local treatment of inflammatory wounds in an experiment. Вісник проблем біології і медицини. 2023.4 (171):366-376.

- Ohonovskyi RZ, Melnychuk YuM, Slobodian RV. Cytological assessment of healing odontogenic inflammatory processes when applying hydrogels. Romanian Journal of Oral Rehabilitation. January-March 2024. Vol. 16 (1):150-8.
- Слободян РВ. Аналіз показників термометрії у динаміці загоєння одонтогенних запальних процесів при застосуванні гідрогелевих пов'язок для місцевого лікування. Клінічна стоматологія. 2024. No 1: 11-16.
- Slobodian RV. Analysis of antioxidant system of test animals in the dynamics of the wound process at local application of hydrogel dressings. Український стоматологічний альманах. 2024. No 2: 48-52.
- Огоновський РЗ, Мельничук ЮМ, Слободян РВ. Клінічна оцінка ефективності застосування гідрогелевих пов'язок насичених іонами срібла та антиоксидантним препаратом для місцевого лікування одонтогенних абсцесів та флегмон. Via Stomatologiae. 2024.1(3):108-15.
- Огоновський РЗ, Мельничук ЮМ, Слободян РВ. Цитологічна картина одонтогенних запальних процесів при застосуванні гідрогелевих пов'язок, насичених іонами срібла та антиоксидантним препаратом. Via Stomatologiae. 2024.1(2):25-32.
- Слободян РВ, Огоновський РЗ., Мельничук ЮМ. Особливості динаміки про- і антиоксидантного балансу ран у експерименті за умов застосування для місцевого лікування запальних процесів гідрогелевих пов'язок, насичених йонами срібла й антиоксидантним лікарським засобом «Кверцетин». Львівський клінічний вісник. 2024, 2(46):33-40.

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

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

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U002134

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Огоновський Роман Зіновійович

2. Roman Z. Ogonovskyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0959-0863

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, 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. Кузняк Наталія Богданівна
2. Nataliia Kuznyak

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0974-6389

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гулюк Анатолій Георгійович
2. Anatoliy H. Gulyuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3953-5339

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аветіков Давід Соломонович
2. David S. Avetikov

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7055-3589

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

