

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002584

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-06-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: «14» серпня 2026 р. м. Івано-Франківськ, ІФНМУ, № 881-д



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Титик Володимир Миколайович

2. Volodymyr M. Tytyk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0007-5531-9333

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: 221 - Стоматологія

Дата захисту: 21-07-2026

Спеціальність за освітою: 221 Стоматологія

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14505

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 61.47.35.07, 76, 76.29.55

Тема дисертації:

1. Обґрунтування методів планування ортопедичного лікування пацієнтів незнімними конструкціями зубних протезів.
2. Substantiation of Methods for Planning Orthopedic Treatment of Patients with Fixed Dental Prosthetic Constructions.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального науково-практичного завдання сучасної стоматології – підвищити ефективність застосування еластичних часткових знімних протезів, шляхом клінічного обґрунтування показань та удосконалення їх конструкцій і методик виготовлення. Зокрема проведено удосконалення конструкції часткових еластичних знімних протезів, а також досліджено антиадгезивні властивості захисного покриття Optiglaze на базисні пластмаси та мікробіологічну колонізацію. У межах єдиного протоколу поєднано клінічну оцінку функціональної придатності чотирьох типів часткових знімних протезів з кількісною мікробіологічною оцінкою колонізації слизової оболонки протезного ложа та внутрішньої поверхні протезів у динаміці спостереження. У дослідженні застосовано комплекс клінічних, функціональних, мікробіологічних та статистичних методів. Клінічне дослідження виконано у форматі динамічного спостереження чотирьох груп пацієнтів: 1-а група – пацієнти з дефектами

зубних рядів, ортопедичне лікування яким проводили частковими знімними пластинковими протезами (n=40), 2-а група – часткові знімні еластичні протези за загально прийнятими методиками (n=35), 3-я група – бюгельні протези (n=15), 4-а група – часткові знімні еластичні протези за запропонованими методиками (n=30). Проводили вивчення показників мікробіологічної колонізації (lg колонієутворюючих одиниць /мл, частоти позитивних посівів на зразках базисних пластмас. Клінічно оцінювали кількість корекцій часткових знімних протезів, частоту травматизації слизової та розвиток протезних стоматитів, показники гігієни ротової порожнини (індекс Silness-Löe), індекс кровоточивості ясен (PBI), ступінь фіксації та стабілізації протезів. Експериментальне дослідження *in vitro* антиадгезивних властивостей покриття Optiglaze проводилося на зразках базисної пластмаси Villacryl (ПММА), еластичної пластмаси Acron (поліамід) та скла (контроль). Досліджено адгезію 16 клінічних штамів мікроорганізмів орального походження: Статистичний аналіз виконано за критеріями Kruskal-Wallis, Dunn (поправка Бонферроні) та двофакторним ANOVA (Material × Optiglaze). Обґрунтовано конструкцію еластичного часткового знімного протеза з перекидним кламером у вигляді безперервного видовженого відростку базису, що забезпечує покращену ретенцію та рівномірний розподіл жувального навантаження. Еластичний частковий знімний протез, що складається з базису, виготовленого з еластичної пластмаси, пластмасових зубів та кламерів, виготовлених у вигляді відростків базису з їх двостороннім розташуванням, який відрізняється тим, що в кламерній конструкції протеза з двостороннім розташуванням кламерів щонайменше один із кламерів виготовлений перекидним за формою безперервного видовженого відростка базису, виготовленого з базисної еластичної пластмаси за конфігурацією внутрішньої поверхні, що повторює конфігурацію фасетки і коронки опорного зуба, і з ізоляцією при виготовленні з урахуванням податливості слизової оболонки на 0,5-1,0-1,5 мм, з можливістю перекидання через проміжну частину, або консоль (фасетку) на опорні зуби. На широкому спектрі оральних мікроорганізмів (11 штамів бактерій та 5 штамів грибів) доведено антиадгезивну ефективність покриття Optiglaze щодо базисних матеріалів, встановлено залежність ефекту від типу матеріалу та виду мікроорганізму. Встановлено, що покриття Optiglaze знижує адгезію оральних мікроорганізмів на всіх матеріалах: найбільш виражено на склі (зниження 55,0±6,1%), помірно на Villacryl (35,4±4,8%) та менш стабільно на еластичному Acron (21,4±5,2%), що обґрунтовує його клінічне застосування як додаткового засобу профілактики біоплівкоутворення. Доповнено наукові дані щодо порівняльної ефективності різних конструкцій часткових знімних протезів за показниками Silness-Löe, папілярного індексу кровоточивості та частотою протезних стоматитів. На підставі порівняльного аналізу запропоновано диференційований алгоритм вибору конструкції часткового знімного протеза: бюгельні протези – при потребі максимальної стабілізації (жувальна ефективність 90–95 %); еластичні конструкції за запропонованою методикою – при підвищеному ризику травматизації слизової та естетичних вимогах; пластинкові конструкції – не рекомендуються пацієнтам зі схильністю до протезного стоматиту (частота 35,0 %). Показано, що покриття Optiglaze знижує мікробну адгезію на всіх матеріалах і може застосовуватися як додатковий засіб профілактики біоплівкоутворення. Результати впроваджено в навчальний процес і клінічну практику кафедр ортопедичної стоматології п'яти медичних університетів України. Ключові слова: часткові пластинкові знімні протези, часткові еластичні знімні протези, пародонт, дефекти зубних рядів (відсутність зубів), кламери, мікробіоценоз ротової порожнини, базисні пластмаси, акрилові пластмаси, еластичні пластмаси, біосумісність, обстеження, оклюзійні співвідношення, ортопедичне лікування.

2. The dissertation is devoted to solving a relevant scientific and practical problem of modern dentistry, namely increasing the effectiveness of the use of elastic removable partial dentures through the clinical substantiation of indications and the improvement of their designs and fabrication techniques. Within a unified protocol, a clinical assessment of the functional suitability of four types of removable partial dentures was combined with a quantitative microbiological evaluation of colonization of the mucosa of the denture-bearing area and the internal surface of the dentures during the observation period. The study employed a complex of clinical, functional, microbiological, and statistical methods. The clinical study was conducted as a dynamic observation of four groups of patients: Group 1 consisted of patients with dentition defects who received prosthetic treatment with removable partial acrylic dentures (n=40); Group 2 received removable partial elastic dentures fabricated

according to conventional techniques (n=35); Group 3 received removable partial cast metal framework dentures (n=15); Group 4 received removable partial elastic dentures fabricated according to the proposed techniques (n=30). Indicators of microbiological colonization (lg colony-forming units/ml, frequency of positive cultures) were studied on samples of denture base materials. Clinically, the number of adjustments of removable partial dentures, the frequency of mucosal trauma and denture stomatitis, oral hygiene indices (Silness–Löe index), papillary bleeding index (PBI), and the degree of denture retention and stabilization were assessed. An in vitro experimental study of the anti-adhesive properties of the Optiglaze coating was conducted on samples of Villacryl denture base resin (PMMA), Acron elastic resin (polyamide), and glass (control). The adhesion of 16 clinical strains of microorganisms of oral origin was investigated. Statistical analysis was performed using the Kruskal–Wallis test, Dunn's test (Bonferroni correction), and two-way ANOVA (Material × Optiglaze). The design of an elastic removable partial denture with a swing clasp in the form of a continuous elongated extension of the denture base was substantiated, providing improved retention and more uniform distribution of masticatory load. The elastic removable partial denture consists of a base made of elastic resin, artificial teeth, and clasps fabricated as extensions of the denture base with bilateral positioning. It differs in that, within the clasp design featuring bilateral clasp arrangement, at least one clasp is fabricated as a swing clasp in the form of a continuous elongated extension of the denture base made of elastic denture base material, with the configuration of its internal surface reproducing the configuration of the facet and crown of the abutment tooth, and with insulation during fabrication taking into account mucosal resilience of 0.5–1.0–1.5 mm, allowing it to swing over the intermediate part or cantilever (facet) onto the abutment teeth. The anti-adhesive effectiveness of the Optiglaze coating with respect to denture base materials was demonstrated on a broad spectrum of oral microorganisms (11 bacterial strains and 5 fungal strains), and the dependence of the effect on the type of material and microorganism was established. It was found that Optiglaze coating reduces the adhesion of oral microorganisms on all tested materials, with the most pronounced effect on glass (reduction of $55.0 \pm 6.1\%$), a moderate effect on Villacryl ($35.4 \pm 4.8\%$), and a less stable effect on elastic Acron ($21.4 \pm 5.2\%$), which substantiates its clinical use as an additional means of preventing biofilm formation. Based on comparative analysis, a differentiated algorithm for selecting removable partial denture designs was proposed: cast metal framework dentures for cases requiring maximum stabilization (masticatory efficiency 90–95%); elastic dentures fabricated according to the proposed technique for patients with an increased risk of mucosal trauma and high aesthetic demands; acrylic plate dentures are not recommended for patients predisposed to denture stomatitis (frequency 35.0%). It was shown that Optiglaze coating reduces microbial adhesion on all tested materials and may be used as an additional measure for the prevention of biofilm formation. The results have been implemented in the educational process and clinical practice of prosthetic dentistry departments at five medical universities in Ukraine. Keywords: removable partial acrylic dentures, removable partial elastic dentures, periodontium, dentition defects (missing teeth), clasps, oral microbiocenosis, denture base resins, acrylic resins, elastic resins, biocompatibility, examination, occlusal relationships, prosthetic treatment.

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: Новий напрямок у науці і техніці

Публікації:

- 1. Ожоган ЗР, Титик ВМ. Поширеність дефектів зубних рядів у пацієнтів і потреба в застосуванні часткових знімних протезів. Вісник стоматології. 2024;51(1):180–3. Укр. видання. Статус індексації: Scopus. DOI:10.35220/2078-8916-2024-51-1.30
<https://www.visnyk.od.ua/index.php/mainjournal/article/view/471/422> ISSN 2078-8916

- 2. Ожоган ЗР, Титик ВМ, Ожоган ПЗ, Заяць ОР, Виклюк ІВ, Ожоган РЗ, Кирилюк МІ. Порівняльний аналіз характеристик біосумісності базисних пластмас для знімних зубних протезів. Світ медицини та біології. 2025;2(92):193–6. Укр. видання. Статус індексації: Wos. DOI:10.26724/2079-8334-2025-2-92-193-196 <https://doi.org/10.26724/2079-8334-2025-2-92-193-196>
- 3. Титик ВМ, Куцик РВ, Ожоган ЗР, Ожоган РЗ, Кирилюк МІ, Петришин СВ. Вплив захисного покриття Optiglaze на адгезію оральних штамів мікроорганізмів до базисних матеріалів для знімних протезів. Український стоматологічний альманах. 2026;1:53–60. Укр. видання. Статус індексації: Scopus. DOI: 10.31718/2409-0255.1.2026.08 <https://dental-almanac.org/index.php/journal/article/view/772/764> ISSN 2409-0255
- 4. Титик ВМ, Ожоган ЗР. Клінічні результати застосування запропонованого еластичного часткового знімного протеза з перекидним кламером. Інновації в стоматології. 2025;4:104–8. DOI: <https://doi.org/10.35220/2523-420X/2025.4.16> <https://www.deepdyve.com/lp/unpaywall/cP5LN0H9in>

Наукова (науково-технічна) продукція:

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: 0122U200053

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ожоган Зіновій Романович
2. Zinovii R. Ozhohan

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4220-2658

Додаткова інформація: <https://orcid.org/0000-0003-4220-2658>; <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57216753549>

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Біда Віталій Іванович

2. Vitalii I. Bida

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1786-2032

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Король Дмитро Михайлович

2. Dmytro M. Korol

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8331-0500

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченка, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палійчук Іван Васильович

2. Ivan V. Paliichuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2375-6367

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитришин Тетяна Миколаївна

2. Tetiana M. Dmytryshyn

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0698-3656

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:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Рожко Микола Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Рожко Микола Михайлович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Кулинич Галія Богданівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна