

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0425U000126

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богдан Іван Михайлович

2. Ivan M. Bohdan

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0948-5548

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.22

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-05-2025

Спеціальність за освітою: стоматологія

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 61.051.08

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.55

Тема дисертації:

1. Клініко-лабораторне обґрунтування експертної оцінки якості фіксації незнімних ортопедичних конструкцій.
2. Clinical and laboratory justification of expert assessment of the quality of fixation of fixed orthopedic structures.

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню актуального наукового завдання стоматології – визначення успішності функціонування незнімних ортопедичних конструкцій в динаміці, шляхом застосування розробленого алгоритму диспансерного нагляду та використання адаптованого інструментального підходу на основі частотно-резонансного аналізу до диференціації випадків повної втрати цементної фіксації ортопедичних конструкцій в лабораторних та клінічних умовах. Розроблений метод об'єктивного контролю якості функціонування незнімних ортопедичних конструкцій, встановлено ранжування етіологічних чинників впливу на порушення герметизму конструкції зуб-незнімний протез. Визначена поширеність використання та розцементувань різних видів незнімних стоматологічних конструкцій у мешканців Закарпатської області різних вікових груп. Вперше встановлено градаційну шкалу патернів впливу на

стабільність незнімних протетичних відновлювальних конструкцій різних видів у віддалені терміни спостереження. Вперше поведено ранжування діагностичних кластерів для диференціації випадків порушення цементної фіксації незнімних ортопедичних конструкцій різних видів та виокремлені клінічно-значущі зі встановленням статистичної діагностичної вартості кожного кластера з врахуванням принципів індивідуалізованого пацієнт-орієнтованого підходу.

2. Scientific work is dedicated to solving a pressing scientific problem in dentistry – determining the success of the functioning of fixed orthopedic structures in dynamics by applying the developed algorithm of dispensary supervision and using an adapted instrumental approach based on frequency resonance analysis to differentiate cases of complete loss of cement fixation of orthopedic structures in laboratory and clinical conditions. A method for objective quality control of the functioning of fixed orthopedic structures has been developed, and a ranking of etiological factors influencing the violation of the hermeticity of the tooth-fixed prosthesis structure has been established. The prevalence of use and decementation of various types of fixed dental structures among residents of the Transcarpathian region of different age groups has been determined. For the first time, an adapted instrumental approach was used to diagnose cases of partial and complete loss of cement fixation of orthopedic structures in laboratory and clinical conditions. The technical proposal of this approach is based on the adaptation of the original method of frequency-resonance analysis by using the developed design of the fixator-holder for the SmartPeg sensor to verify the trajectory of changes in the resonance frequency. For the first time, an improved step-by-step algorithm of dispensary supervision was used to assess the success of the functioning of fixed orthopedic structures in dynamics, which includes the following clusters: patient questionnaire (cluster 1), professional examination by a dentist (cluster 2), hardware verification of the mobility of fixed restorative structures using an adapted original technique (cluster 3) and additional diagnostic methods, in particular radiological (cluster 4). A gradation scale of patterns of influence on the stability of fixed prosthetic restorations of various types in long-term observation periods has been established for the first time. For the first time, a ranking of diagnostic clusters was conducted to differentiate cases of impaired cement fixation of fixed orthopedic structures of various types, and clinically significant ones were identified with the establishment of the statistical diagnostic value of each cluster, taking into account the principles of an individualized patient-oriented approach. The prevalence of various types of fixed orthopedic structures among residents of the Transcarpathian region in general and depending on age was further developed, and the type of bite, occlusal contacts, and level of hygiene were assessed in this contingent of patients. For practical healthcare, an algorithm for dispensary examination of patients with non-removable restorative orthopedic structures has been developed, which is based on indicators of objective assessment of the state of cement fixation of orthopedic structures in clinical conditions by using an adapted instrumental approach based on frequency resonance analysis to differentiate cases of partial and complete loss of fixation. To objectify the monitoring of the condition of fixed prosthetic restoration structures, a scheme is proposed – a diagnostics model of dispensary supervision of the functioning of various types of fixed orthopedic structures depending on the level of significance of the diagnostic cluster and its priority.

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. Goncharuk-Khomyn M, Kostenko S, Bohdan I. Digital Dental Patient Study Concept: Improved Approach for High Quality Dental Education Within the Conditions of War or Sanitary Restrictions. Journal of International Dental and Medical Research. [онлайн]. 2023; 4 (16):1530-8. <https://www.jidmr.com/journal/wp->

content/uploads/2023/12/22-D23_2947_Myroslav_Goncharuk_Khomyn_Ukraine.pdf

- 2. Богдан ІМ. Аналіз поширеності незнімних ортопедичних конструкцій у мешканців Закарпатської області різних вікових груп. *Intermedical Journal*. [онлайн]. 2024;1:16-21. <https://doi.org/10.32782/2786-7684/2024-1-3> <https://journals.uzhnu.edu.ua/index.php/intermedical/article/view/923/1034>.
- 3. Bohdan I. M. Analysis of decementation of fixed orthopedic structures in residents of the Zakarpattia region in dynamics. *Art of medicine*. [онлайн]. 2024; 3(31):28-34. <https://doi.org/10.21802/artm.2024.3.31.28> <https://art-of-medicine.ifnmu.edu.ua/index.php/aom/article/view/1185>
- 4. Богдан ІМ, Гончарук-Хомин МЮ. Лабораторне обґрунтування можливості застосування резонансно-частотного аналізу для ідентифікації випадків повного розцементування одиночних ортопедичних конструкцій. *Intermedical Journal*. [онлайн]. 2024;2:5-10. <https://doi.org/10.32782/2786-7684/2024-2-1> <https://journals.uzhnu.edu.ua/index.php/intermedical/article/view/1083/1181>
- 5. Костенко СБ, Накашідзе ГН, Богдан ІМ, Костенко ОЄ, Пензелик ІВ. Порівняльний аналіз показників поширеності ускладнень при препаруванні зубів під різні типи ортопедичних конструкцій з використанням класичних та мінімально-інвазивних протоколів. *Вісник вінницького національного медичного університету*. [онлайн]. 2021; 1 (25):76-82. [https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2021-25\(1\)-14](https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2021-25(1)-14) <https://reports-vnmedical.com.ua/index.php/journal/article/view/841>
- 6. Костенко ЄЯ, Ратушний РІ, Богдан ІМ, Білинський ОЯ, Костенко СБ. Дискретно-подвійне моделювання триангуляційних співвідношень складових робочого процесу лікаря-стоматолога при ендодонтичних маніпуляціях. *Український журнал медицини, біології та спорту*. [онлайн]. 2021; 3 (31, 6):269-76. <https://doi.org/10.26693/jmbs06.03.269> <https://jmbs.com.ua/archive/6/3>
- 7. Чобей АС, Костенко ОЄ, Джуца Петер, Дунець РО, Богдан ІМ. Індексна оцінка гігієни та стану тканин пародонта у пацієнтів з дефектами зубних рядів. *Вісник стоматології*. [онлайн]. 2023п 2(123, 48):538. DOI: <https://doi.org/10.35220/207889162023482> <http://www.visnyk.od.ua/index.php/mainjournal/issue/view/50>
- 8. Bohdan IM, Kostenko YeYa, Chobey AS, Dunets RO. Rationale for the use of ultrasonid in dental practice. *Journal of social sciences, nursing, public health and education*. [онлайн].2021; 2: 10-15. URL: <https://snpe-journal.sk/2021-2> chrome-extension://efaidnbmninnibpcajpcgiclfndmkaj/https://snpe-journal.sk/wp-content/uploads/2022/02/JOURNAL-OF-SOCIAL-SCIENCES-NURSING..._2021_2.pdf
- 9. Богдан ІМ, Богдан ОМ. Ультразвукова дефектоскопія незнімних металокерамічних конструкцій. Сучасні проблеми ортопедичної стоматології: збірник праць науково-практичної конференції міжнародною участю. Харків, 6-7 грудня 2019. Питання експериментальної та клінічної стоматології. [онлайн]. Випуск 15. (Харків, 6-7 грудня 2019). С.4-6.
- 10. Богдан ІМ, Богдан ОМ, Васько АА. Клінічний контроль якості виготовленої кукової вкладки прямими способом. Актуальні питання в лікуванні та профілактиці стоматологічних захворювань: матеріали ІІ міжнародної стоматологічної конференції студентів та молодих вчених Ужгород, 8-9 лютого 2013. (Ужгород, 8-9 лютого 2013). С.24-25. [онлайн]. <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/13362>
- 11. Локота ЮЄ, Орос ММ, Богдан ІМ. Експрес-методика клінічної оцінки якості незнімних ортопедичних конструкцій. Сучасні методи лікування та профілактики стоматологічних захворювань: матеріали міжнародної стоматологічної конференції студентів стоматологів. Ужгород, 9 лютого 2012. (Ужгород, 9 лютого 2012). С.80-83
- 12. Костенко ЄЯ, Богдан ІМ, Локота ЄЮ, Богдан ОМ. Клінічний аналіз помилок та ускладнень при лікуванні незнімними ортопедичними конструкціями. Сучасні технології в стоматологічній галузі: матеріали 4-го міжнародного імплантологічного конгресу. Ужгород, 27-28 січня 2012. (Ужгород, 27-28 січня 2012). С.44-48.
- 13. Костенко ЄЯ, Богдан ІМ. Анатомо-функціональні аспекти при плануванні ортопедичного лікування бюгельними протезами. Актуальні питання стоматології сьогодення: матеріали науково-практичної конференції. Тернопіль, 19 листопада 2010. (Тернопіль, 19 листопада 2010). С.95-96

- 14. Богдан ІМ. Клітинська ОВ. Індексна оцінка гігієни та стану ясен у мешканців Закарпатської області різного віку, котрим встановлені незнімні відновлювальні стоматологічні ортопедичні конструкції. Science in the modern world: innovations and challenges. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto.Canada. 2024. Pp.118-121. <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-in-the-modern-world-innovations-and-challenges-21-23-11-2024-toronto-kanada-arhiv/>.

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

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: 0118U004526 0123U101509

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костенко Євген Якович

2. Yevgen Y. Kostenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, буд. 46, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гасюк Петро Анатолійович

2. Petro A. Gasiuk

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.01

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, буд. 1, 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. Янішен Ігор Володимирович

2. Ihor V. Yanishen

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти**VIII. Заключні відомості**

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

Костенко Євген Якович

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

Болдіжар Патріція Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Гончарук-Хомин Мирослав Юрій

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна