Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0524U000375

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прощенко Ніна Сергіївна
2. Nina S. Proshchenko

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7317-6590

Вид дисертації: доктор 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: 06-12-2024

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, 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): Д 26.003.05

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, 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: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, 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, 76.09.29

Тема дисертації:

1. ОПТИМІЗАЦІЯ ОРТОПЕДИЧНОГО ЛІКУВАННЯ ТА РЕАБІЛІТАЦІЯ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ХВОРИХ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

2. OPTIMIZATION OF ORTHOPEDIC TREATMENT AND REHABILITATION OF DENTAL PATIENTS USING DIGITAL

Реферат:

1. Результати порівняльної оцінки за системою критеріїв ефективності USPHS/Ryge criteria, при протезуванні пацієнтів незнімними конструкціями, які виготовлені аналоговим або цифровим методами, встановлено, що достовірно найменша кількість ускладнень спостерігалась у пацієнтів, яким за допомогою цифрового методу були виготовлені безметалеві конструкції. Оцінка критеріїв крайового прилягання конструкцій через 6, 12 і 24 місяців у пацієнтів, які були запротезовані незнімними конструкціями виготовлені цифровим методом були на рівні Alpha. У пацієнтів, які були запротезовані незнімними конструкціями виготовлені аналоговим методом у 8 (20%) через 24 місяці встановлено критерій крайового прилягання Bravo. За результатами оцінки оклюзійних контактів системи T-Scan через 12 місяців виявлено рівномірний баланс оклюзії на рівні 50,0±3,6% у більшої половини обстежених, що склало 83 пацієнта (50,3%). Ці пацієнти були проліковані за

цифровим протоколом. У решти 82 осіб (49,7%) осіб фіксували недостатній баланс оклюзії від 30,0±1,4 до 70,0±5,2%. Ці пацієнти були проліковані за аналоговим протоколом. Проаналізувавши синхроміографію жувальних м'язів за допомогою приладу Teethan після протезування у пацієнтів I групи відновлений сумарний індекс складав 79,4±5,2, у пацієнтів II групи – 58,9±3,2, у пацієнтів III групи – 89,3±6,2, у пацієнтів IV групи – 64,3±4,5. Розроблений уніфікований алгоритм застосування цифрових технологій в ортопедичній стоматології, використання якого передбачає діагностику на основі КТ, підготовчий етап з метою аналізу комплексного цифрового планування, цифрове моделювання тимчасових конструкцій в програмі ExoCad, та 3D-друк моделей, виготовлення та фіксація тимчасових конструкцій. Доведено, що запропонований комплекс цифрового планування стоматологічного лікування дає можливість точно планувати ощадне препарування твердих тканин зубів, досягти адаптації нервово-м'язового і суглобового комплексів до необхідних оклюзійно-артикуляційних співвідношень щелеп. Впровадження в організаційну структуру приватних, комунальних та державних стоматологічних клінік запропонована комп'ютерна програма "StomatPlat" дозволяє створити алгоритм цифрового або аналогового протоколу при проведенні діагностики і лікування пацієнта, обрати необхідне медико-технологічне забезпечення, оцінювати професіоналізм кожного співробітника та відповідність його професійного рівня сучасним вимогам, що сприяє безперервному професійному розвитку фахівців.

2. The results of a comparative evaluation according to the system of USPHS/Ryge criteria, when prosthetics of patients with non-removable structures, which were made by analog or digital methods, were established that reliably the lowest number of complications was observed in patients who were made with metal-free structures using the digital method. The assessment of the criteria for the marginal fit of the structures after 6, 12 and 24 months in patients who were replaced with fixed structures made digitally was at the Alpha level. In 8 (20%) patients who were replaced with fixed structures manufactured by the analog method, the criterion of Bravo marginal fit was established after 24 months. According to the results of the evaluation of the occlusal contacts of the T-Scan system after 12 months, an even balance of occlusion at the level of 50.0±3.6% was found in the greater half of the examined, which was 83 patients (50.3%). These patients were treated with a digital protocol. In the remaining 82 people (49.7%) people recorded an insufficient balance of occlusion from 30.0±1.4 to 70.0±5.2%. These patients were treated according to an analog protocol. After analyzing the synchromyography of the masticatory muscles using the Teethan device after prosthetics in patients of the I group, the restored total index was 79.4±5.2, in the patients of the II group – 58.9±3.2, in the patients of the III group – 89.3± 6.2, in IV group patients – 64.3±4.5. A unified algorithm for the use of digital technologies in orthopedic dentistry has been developed, the use of which involves CT-based diagnostics, a preparatory stage for the purpose of analyzing complex digital planning, digital modeling of temporary structures in the ExoCad program, and 3D printing of models, manufacturing and fixation of temporary structures. It has been proven that the proposed complex of digital planning of dental treatment makes it possible to accurately plan economical preparation of hard tissues of teeth, to achieve adaptation of neuromuscular and articular complexes to the necessary occlusal-articulating ratios of the jaws. Implementation of the proposed computer program "StomatPlat" into the organizational structure of private, communal and state dental clinics allows you to create a digital or analog protocol algorithm when diagnosing and treating a patient, choose the necessary medical and technological support, evaluate the professionalism of each employee and the compliance of his professional level with modern requirements that contribute to continuous professional development of specialists.

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. Tereshchuk, O.G., Shynchukovskyi, I.A., Nespryadko, V.P., Khrol, N.S., Palyvoda, R.S. & Oleynik, A.V. (2019). Complex treatment of iatrogenic occlusal disorders of the tooth-jaw system. Fiziologichnyi Zhurnal, 65(1), 66-73. doi: 10.15407/fz65.01.066 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті). (Scopus).
- 2. Proshchenko, N.S., Sorochenko, H.V., Ostapko, O.I., Plyska, O.M, & Trokhimets, Y.V. (2023). Complicated caries of permanent teeth in children: status of the problem and modern solution ways. Medicni Perspektivi, 28(3), 128–136. doi: https://doi.org/10.26641/2307-0404.2023.3.289211 https://www.webofscience.com/ (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- 3. Dinets, A., Nykytiuk, O., Gorobeiko, M., Barabanchyk, O. & Khrol, N. (2021). Milestones and pitfalls in strategic planning of healthcare in capital city in transition. Georgian Medical News, 315(6), 189–195. Proshchenko, Nina S. - сведения об авторе - Scopus Preview (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті). (Scopus).
- 4. Nespryadko, V.P., Tereshchuk, O.G., Shynchukovskyi, I.A., Flis, P.S. & Khrol, N.S. (2017). Determination of optimization ways of re-prothesis using various schemes gnathological support of patients at the preparatory stage to the orthopedic correction of patients with occlusive iatrogenic disorders of tooth-jaw apparatus. Bioenergetics in medicine and biology, 1(1), 107-115. doi: 10.26886/2523-6938.1(1)2017.8 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- 5. Shynchukovskyy, I.A., Nespryadko, V.P., Tereshchuk, O.G., Khrol, N.S. & Oleynyk, A.V. (2018). Analysis of the dynamics of changing the indicators of the functional occlusion assessment method t-scan in patients with occlusion disorders which have been arisen or were activated as a result of incorrect dental surgery. Bioenenergetics in medicine and biology, 1(2), 115-126. doi: 10.26886/2523-6938.1(2)2018.9 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- 6. Терехов, С.С. & Хрол, Н.С. (2019). Система цифрового об'ємного сканування для підвищення якості ретракції ясенного краю. Експериментальна і клінічна медицина, 85(4), 96-99. doi: https://doi.org/10.35339/ekm.2019.85.04.15 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- 7. Хрол, Н.С. (2020). Вивчення мотивації звернень пацієнтів із частковою втратою зубів у стоматологічні клініки. Медицина сьогодні і завтра, 87(2), 68-72. doi: https://doi.org/10.35339/msz.2020.87.02.09 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- 8. Канюра, О.А., Біденко, Н.В., Коленко, Ю.Г., Філоненко, В.В., Хрол, Н. С. & Шпак, Д. Ю. (2022). Досвід надання стоматологічної допомоги в умовах військового стану. Сучасна стоматологія, 3-4, 38-44. doi: 10.33295/1992-576X-2022-3-38 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- Kostiuk, T., Proshchenko, N. & Syroishko, M. (2023). Effectiveness of Muscle Relaxatnt Therapy in the Treatment of TMJ Dysfunction. Journal of Physical Medicine Rehabilitation & Disabilities, 9, 81. doi:10.24966/PMRD-8670/100081 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- Kostiuk, T., Proshchenko, N., Syroishko, M. & Shinchukovsky, I. (2023). The Effectiveness of Neuromuscular Relaxation Splints during the Treatment of TMJ Dysfunction. Acta Neurophysiol, 4(2), 180015. https://academicstrive.com/ANPL/ANPL180015.pdf (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- 11. Хомяк, К., Костюк, Т. & Прощенко, Н. (2023). Персоналізоване лікування пацієнтів з дисфункцією скронево-нижньощелепних суглобів на фоні посттравматичного стресового розладу. Ukrainian Scientific Medical Youth Journal,142(4), 7-10. doi: https://doi.org/10.32345/USMYJ.4(142).2023.7-12 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).

- 12. Прощенко, Н.С. (2024). Нейро-м’язева реабілітація пацієнтів при протезуванні за цифровими та аналоговими алгоритмами. Сучасна стоматологія, 2, 49-52. doi: 10.33295/1992-576X-2024-2-49 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- 13. Прощенко, Н.С. (2024). Впровадження CAD/CAM технологій в ортопедичній стоматології. Вісник стоматології, 126(1), 233-236. doi: https://doi.org/10.35220/2078-8916-2024-51-1.39 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- Прощенко, Н.С. (2024). Економіко-соціальне обґрунтування застосування цифрових методик при ортопедичному лікуванні пацієнтів естетичними конструкціями. Інновації в стоматології, 1, 68-77. doi: https://doi.org/10.35220/2523-420X/2024.1.10 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- 15. Прощенко, А.М., Прощенко, Н.С., Шемелько, М.Л., Решетник, Л.Л. & Червонна, Н.В. (2024). Оцінка якості лікування пацієнтів з функціональними розладами зубо-щелепного апарату, поєднаних з дентоальвеолярною формою глибокого прикусу. Клінічна медицина, 4(34), 26-32. doi: https://doi.org/10.31612/2616-4868.4.2024.04. (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- 16. Прощенко, Н.С. & Сорокіна, К.О. (2024). Аналіз застосування аналогових і цифрових технологій при ортопедичному лікуванні пацієнтів. Вісник стоматології, 127(2), 71–80. https://doi.org/10.35220/2078-8916-2024-52-2.11. (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень).
- 17. Proshchenko, N. (2023). Evaluating of the effectiveness of dental treatment by analog and digital methods. SWorld Journal, 1(19-01), 96–103. https://doi.org/10.30888/2663-5712.2023-19-01-002. (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).
- 18. Terekhov, S., Proshchenko, A., & Proshchenko, N. (2024). Analysis of the use of complex digital technologies in the diagnosis and treatment of occlusal anomalies. Georgian Medical News, (351), 23-32. PMID: 39230216 (Scopus). (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень).
- 19. Прощенко, Н.С. & Прощенко, А.М. (2024). Аналіз нейро-м’язевих та оклюзійних характеристик зубощелепного апарату пацієнтів методом електроміографії із застосуванням приладу Teetan. Клінічна стоматологія, (2), 21–28. https://doi.org/10.11603/2311-9624.2024.2.14834 (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень).
- 20. Proshchenko, N. (2024). Analysis of occlusal and articulating ratios of jaws in patients after prosthetics with various types of fixed structures. Journal of Education, Health and Sport, 62, 288-300. https://doi.org/10.12775/JEHS.2024.62.019. (Участь здобувача полягає у проведенні клінічних обстежень, аналізі результатів і написанні статті).

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

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Комп'ютерні програми

свідоцтво про авторське право ком'ютерна програма "Stomatplat" №125296

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0120U100655, 0124U000780

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нідзельський Михайло Якович
2. Mykhaylo Y. Nidzelsky

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0007-2026-4096

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Полтавський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 43937407

Місцезнаходження: вул. Шевченко, буд. 23, Полтава, Полтавський р-н., 36011, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

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: 0000-0002-4499-855X

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:

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: 0000-0003-2759-2926

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Астапенко Олена Олександрівна
2. Olena O. Astapenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2168-9439

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копчак Андрій Володимирович
2. Andrii V. Kopchak

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3272-4658

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жегулович Зінаїда Єгорівна

2. Zinaiida Y. Zhehulovych

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9996-2060

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, буд. 13, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Канюра Олександр Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Канюра Олександр Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Костюк Тетяна Михайлівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна