Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-07-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антощук Микола Миколайович
2. MYKOLA ANTOSHCHUK

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0007-1347-2663

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: ОП 48253 Стоматологія (221 Стоматологія)

Дата захисту: 22-08-2025

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 10686

Повне найменування юридичної особи: Міжнародний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 26249278

Місцезнаходження: вул. Фонтанська дорога, буд. 33, Одеса, 65009, 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: Міжнародний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 26249278

Місцезнаходження: вул. Фонтанська дорога, буд. 33, Одеса, 65009, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.35, 76.01, 76.09.29

Тема дисертації:

1. Клініко-лабораторне обгрунтування застосування нової вітчизняної базисної пластмаси при ортопедичному лікуванні знімними конструкціями зубних протезів

2. Clinical and laboratory substantiation for the use of a new domestic basic plastic in orthopedic treatment with removable denture structures

Реферат:

1. АНОТАЦІЯ Антощук М.М. Клініко-лабораторне обгрунтування застосування нової вітчизняної базисної пластмаси при ортопедичному лікуванні знімними конструкціями зубних протезів. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 221 Стоматологія. – Міжнародний гуманітарний університет, Одеса, 2025. Дисертаційна робота присвячена розробці, доклінічному (лабораторному) і клінічному вивченню властивостей нової вітчизняної литтєвої базисної пластмаси для виготовлення знімних пластинкових зубних протезів та оцінці їх клінічного застосування при ортопедичному лікуванні хворих з дефектами зубних рядів. Однією із найпоширеніших форм ураження зубощелепного апарату, особливо у осіб дорослого віку, є дефекти зубних рядів. Причинами часткової відсутності зубів можуть бути захворювання пародонта, карієс, травма, відсутність закладання зачатку зуба, некаріозні ураження, тощо. Згідно даних ВООЗ поширеність дефектів зубних рядів сягає 75%, а

за дослідженнями різних українських авторів – від 70 до 95%. Мета дослідження полягає у підвищенні якості ортопедичного лікування пацієнтів із частковими двосторонніми необмеженими дефектами зубних рядів за рахунок модифікованої технології виготовлення знімного протеза з використанням нового базисного матеріалу. Для вирішення поставленої мети були використані наступні методи дослідження: клінічні – обстеження пацієнтів з визначенням стану зубів, зубних рядів, тканин пародонта (за індексом РМА), слизової оболонки порожнини рота; рентге¬нологічні; клініко-технологічна оцінка ортопедичного лікування (обстеження, анкетування); лабораторні у пацієнтів – біофізичні та біохімічні дослідження ротової рідини для оцінки гомеостазу та ступеню дисбіозу у ротовій порожнині, функціональні (лазерна допплерівська флоуметрія) для оцінки мікроциркуляції в слизовій оболонці протезного ложа; вивчення фізико-механічних, санітарно-хімічних і токсикологічних властивостей нової базисної пластмаси; метод порівняльного клініко-економічного аналізу; статистичні (параметричний та непараметричний) методи. Розроблено рецептуру нової литтєвої базисної пластмаси для виготовлення часткових знімних зубних протезів та проведено лабораторне дослідження її фізико-механічних, хіміко-токсикологічних та клініко-технологічних властивостей у порівнянні з іншими аналогами. Математично обґрунтовано оптимізацію етапу виготовлення нової конструкції знімного протеза. Дослідження впливу базису знімного протезу, виготовленого із нової литтєвої базисної пластмаси, на слизову оболонку протезного ложа, тканини пародонта (за індексом РМА), показники ротової рідини, які характеризують процеси адаптації до знімних пластинкових протезів (кислотно-лужна рівновага, швидкість слиновиділення, в'язкість, буферна ємність, активність уреази, лізоциму, ступінь дисбіозу) показало відсутність достовірних (p□0,05) змін у первинно та повторно протезованих пацієнтів. Проведене ортопедичне лікування пацієнтів з урахуванням модифікації конструкції та удосконалення методики виготовлення виявило ряд суттєвих переваг в порівнянні зі стандартним методом протезування. Результати лікування, проведеного з урахуванням модифікації конструкції та удосконалення методики виготовлення, свідчать про позитивний вплив її застосування на показники ротової рідини та стан мікроцикруляторного русла пацієнтів на етапах лікування ЧЗПП. Зафіксовані нами результати дозволяють стверджувати про можливість запобігти (а у вторинно-протезованих пацієнтів навіть дещо покращити ситуацію) відносній гіповолемії тканин протезного ложа та недостатності кровообігу, які спричиняють зменшення транспортування кисню і дизоксію на клітинному рівні. Також доведено, що запропонована технологія виготовлення комбінованих знімних зубних протезів безпосередньо відображається на підвищенні якості життя. Проведені дослідження мають теоретичне і практичне значення у галузі клінічної стоматології та зубо-технічного матеріалознавства. Ключові слова: ортопедичне лікування, матеріалознавство, необмежені дефекти зубних рядів, знімні зубні пластинкові протези, литтєва базисна пластмаса, поліметилметакрилат, субхронічна токсичність, фізико-механічні властивості, слизова оболонка, тканини пародонта, ротова рідина, мікроциркуляція, лазерна допплерівська флоуметрія.

2. ANNOTATION Antoshchuk M.M. Clinical and laboratory substantiation for the use of a new domestic basic plastic in orthopedic treatment with removable denture structures. – Qualifying scientific work on the rights of the manuscript. The dissertation on competition of a degree of the doctor of philosophy on a specialty 221 Dentistry. – International Humanitarian University, Odesa, 2025. The dissertation is dedicated to the development, as well as the preclinical (laboratory) and clinical study of the properties of a new domestic basic plastic designed for the manufacture of removable dentures. The research focuses on the evaluation of its clinical application in the orthodontic treatment of patients with dentition defects. One of the most common lesions of the dento-alveolar system, especially in adults, are dentition defects. Partial tooth loss may be caused by periodontal diseases, caries, trauma, absence of tooth germ formation, non-carious lesions, etc. The aim of the study is to improve the quality of orthopaedic treatment of patients with partial bilateral unlimited dentition defects due to the modified technology of manufacturing a removable dentures using a new base material. The following research methods were used: Clinical methods, that is, patient examinations assessing the condition of teeth, dental arches, periodontal tissues (by PMA index), and oral mucosa; Radiological methods; Clinical-technological assessment of orthopaedic treatment (examination, surveys); Laboratory tests in patients, including biophysical and biochemical analysis of oral fluid to assess homeostasis and degree of dysbiosis, but also functional assessment (laser Doppler

flowmetry) of microcirculation in the mucous membrane of the prosthetic area; Studies of the physical-mechanical, sanitary-chemical, and toxicological properties of the new basic plastic; Comparative clinical-economic analysis; Statistical methods (parametric and non-parametric). The formulation of a new molded basic plastic for the manufacture of partial removable dentures was developed. A mathematical justification of the optimization of the manufacturing stage of a new design of a removable dentures was carried out. The study of the effect of the base of a removable dentures showed no statistically significant ($p>0.05$) changes in primary and reprosthetic patients. Orthopaedic treatment with the modified design and improved manufacture technique demonstrated several significant advantages compared to the standard denture method. The treatment results using the modification of the design and the improvement of the manufacturing technique demonstrate a positive effect on oral fluid indicators and the microcirculatory system during treatment with removable dentures. The recorded results indicate the possibility of preventing (and in reprosthetic patients even slightly improving) relative hypovolemia of the prosthetic area tissues and blood circulatory insufficiency, which cause reduced oxygen transport and tissue hypoxia at the cellular level. It was also proven that the proposed technology directly enhancing their quality of life. The conducted studies have theoretical and practical significance in the field of clinical dentistry and dental materials science. Key words: orthopedic treatment, material science, unlimited dentition defects, removable plastic dentures, lithium base plastic, polymethylmethacrylate, subchronic toxicity, physical and mechanical properties, mucous membrane, periodontal tissue, oral fluid, microcirculation, laser Doppler flowmetry.

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:

- Заградська О.Л, Антощук М.М. Обґрунтування результатів дослідження субхронічної токсичності нового вітчизняного ливарного пластмасового матеріалу для виготовлення базисів комбінованих знімних ортопедичних конструкцій. Вісник стоматології. 2023. №2 (123). С. 89-94.
- Антощук М.М. Порівняльна оцінка показників гемодинаміки слизової оболонки протезного ложа на етапах лікування пацієнтів знімними конструкціями зубних протезів за удосконаленою методикою. Вісник стоматології. 2023. №3 (124). С. 82-89.
- Антощук М.М. Аналіз впливу базисної пластмаси на показники ротової рідини на етапах лікування частковими пластинковими протезами. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2023. № 23 (3). С. 83-87.
- Антощук М.М, Заградська О.Л. Порівняльна оцінка фізико-механічних показників ливарного пластмасового матеріалу для виготовлення базисів комбінованих знімних ортопедичних конструкцій. Експериментальна і клінічна медицина. 2023. № 2 (92). С. 37-43.
- Заградська О.Л, Антощук М.М. Методи післяполімеризаційної обробки базисів знімних протезів з метою зменшення кількості залишкового мономеру. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2023. № 4 (184). С. 187-191.
- Заградська О.Л., Антощук М.М. Аналіз фізико-механічних показників ливарного пластмасового матеріалу при дослідженні якості виготовлення базисів комбінованих знімних ортопедичних конструкцій. In The 60th International scientific and practical conference “War – Challenges in Modern Science” (16-17 November, 2023) Pegas Publishing, Canada, Ottawa. 2023. P. 48-51.

- Заградська О.Л., Антощук М.М. Вплив полімеризаційних методик на якість виготовлення базисів знімних протезів : матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи розвитку сучасної науки та освіти», (м. Львів, 19-20 лист. 2023 р.). Львів: Львівський науковий форум, 2023. С. 23-24.
- Zahradska O.L., Antoschuk M.M. Study of change hematological and biochemical indicators as component studies of subchronic toxicity in the manufacture of the bases of combined removable orthopedic structures. In The 12th International scientific and practical conference “Innovations and prospects in modern science” (November 20-22, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. P. 82-85.
- Zahradska O.L., Antoschuk M.M. Relationship of the influence of base plastic on indicators of oral liquid of patients at the stages of treatment with partial removable dentures. In The X International Scientific and Practical Conference "Trends and prospects for the development of modern education", November 20-22, 2023, Munich, Germany. P. 208-209.
- Заградська О.Л., Антощук М.М. Аналіз гемодинаміки слизової оболонки протезного ложа як клінічний критерій ортопедичного лікування знімними конструкціями. Світ наукових досліджень. Випуск 24 : матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Тернопіль, Україна, м. Ополе, Польща, 21-22 лист. 2023 р.) / за ред.: О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Тернопіль: ФОП Шпак В.Б. 2023. С. 319-320.
- Заградська О.Л., Антощук М.М. Аналіз результатів дослідження показника субхронічної токсичності ливарного пластмасового матеріалу при виготовленні базисів знімних протезів : матеріали CXXXIV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні аспекти розвитку науки та техніки в умовах війни» (Одеса, 24 лист. 2023 р.). С. 97-99.
- Антощук М. Оцінка показників pH слини при користуванні повними знімними протезами. The 9th International scientific and practical conference “Formation of the personality of a specialist as a subject of self-creation” (October 29 - November 01, 2024). Ostrava, Czech Republic. International Science Group. 2024. P. 186-187.
- Заградська О.Л., Антощук М.М. Методика визначення консистенції вітчизняної литтєвої пластмаси для базисів зубних протезів. The 10th International scientific and practical conference “Computer-integrated technologies of automation of technological processes” (November 05-08, 2024) Hamburg, Germany. International Science Group. 2024. P. 210-211.
- Заградська О.Л, Антощук М.М. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Технологія виготовлення комбінованих знімних зубних протезів з двокольоровим базисом методом вільного лиття пластмаси з автоматизованою полімеризацією і регульованим тиском» №121302 від 15.08.2023.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заградська Олена Леонідівна

2. Olena Zagradskya

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8637-7057

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Міжнародний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 26249278

Місцезнаходження: вул. Фонтанська дорога, буд. 33, Одеса, 65009, 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. Янішен Ігор Володимирович
2. Ihor Yanishen

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4278-5355

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ступницький Ростислав Миколайович
2. Rostyslav Stupnytskyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0007-7004-1050

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Приватний заклад вищої освіти "Київський міжнародний університет"

Код за ЄДРПОУ: 21595240

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 49, Київ, 03179, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кірічек Олексій Вікторович
2. Alexey Kirichek

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6334-2567

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Міжнародний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 26249278

Місцезнаходження: вул. Фонтанська дорога, буд. 33, Одеса, 65009, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чумакова Юлія Генадіївна
2. Julia Chumakova

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8500-5446

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Міжнародний гуманітарний університет

Код за ЄДРПОУ: 26249278

Місцезнаходження: вул. Фонтанська дорога, буд. 33, Одеса, 65009, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Чулак Леонід Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чулак Леонід Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Зеленська Ольга Валентинівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна