

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андрієнко Карина Юріївна

2. Karyna Y. Andriienko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5453-6834

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 221

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Стоматологія

Дата захисту: 15-02-2024

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): СВР 35_4190

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.55, 76.29.55.05, 76.29.55.07

Тема дисертації:

1. Клініко – лабораторне обґрунтування застосування легованого пакувального матеріалу при виготовленні акрилових базисів знімних конструкцій зубних протезів
2. Clinical - laboratory justification of using doped packing material in the manufacturing of removable dentures acrylic bases

Реферат:

1. Розробка пакувальних матеріалів для виготовлення функціонально ефективних знімних протезів має велике значення для практичної охорони здоров'я, що і визначило мету нашої роботи. Мета дослідження полягала в обґрунтуванні підвищення ефективності ортопедичного лікування пацієнтів знімними конструкціями зубних протезів шляхом розробки та застосування легованих пакувальних матеріалів. Відповідно до поставленої мети і завдань було проведено суб'єктивне та функціональне дослідження та здійснено ортопедичну реабілітацію 55 пацієнтів з обґрунтованим добором системи розробленої гіпсової суміші з додаванням модифікаторів KE-10-01, ПВС, БС-65-ГП та ПВА та виконано апробацію клінічного моніторингу якості та ефективності лікування знімними ортопедичними типами конструкціями зубних протезів за індикативними показниками стану порожнини рота. Проведено дослідження динаміки запальних процесів слизової оболонки порожнини рота під базисами знімних протезів, виготовленими на робочих

моделях та прес-формах з медичного гіпсу і з застосуванням пакувальних матеріалів. Проведено порівняльний аналіз травмуючої дії на м'які та тверді тканини протезного ложа базисів знімних пластинкових протезів повного зубного ряду, виготовлених з використанням модифікованого гіпсу. Було створено анкету-опитувальник для оцінки якості життя пацієнтів з використанням знімних протезів, виготовлених за допомогою легованих пакувальних матеріалів через 1 місяць користування ЗОК та через 6 місяців користування. Розроблено та апробовано методику впливу біомеханічних властивостей на тканини протезного ложа знімних протезів, та як наслідок – розподілення жувального тиску шляхом методу скінченого елемента в системі «зубний протез – тканини протезного ложа» з урахуванням геометричних параметрів порожнини рота, такі як товщина слизової оболонки, товщина кортикальної кісткової пластини. Шляхом математичного розрахунку була визначена відносна зміна об'єму матеріалу, деформація обумовлена тепловим розширенням, еластична об'ємна деформація, дані потенціалу та теорії пружності. Було враховано внутрішній розподіл напружень, модель досліджена в перерізі, які проходять через медіальні лінії зубів третього квадранту нижньої щелепи: ПМ1 – перший премоляр; ПМ2 – другий премоляр; М1 – перший моляр; М2 – другий моляр. Весь отриманий цифровий матеріал клінічних, лабораторних, фізико-механічних досліджень був виражений в системі СІ. Результати обстеження пацієнтів заносили до комп'ютерної бази даних з використанням спеціалізованого програмного забезпечення на платформі Microsoft Exel 2019. Вихідні дані оброблялися у програмі Statistica for Windows 10.0.

2. The development of packaging materials for the production of functionally effective removable prostheses is of great importance for practical health care, which determined the purpose of our work. The aim of the study lay in the substantiation of increasing the effectiveness of orthopedic treatment of patients with removable dentures through the development and use of doped (alloyed) packing materials. Orthopedic treatment of 55 patients was carried out with a justified selection of the system of the developed hyssop mixture with the addition of KE-10-01, PVC, BS-65-GP and PVA modifiers, and clinical monitoring of the quality and effectiveness of treatment with removable orthopedic types of denture structures was carried out. according to indicative indicators. A study of the dynamics of inflammatory processes of the mucous membrane of the oral cavity under the bases of removable prostheses, made on working models and molds made of medical plaster and with the use of packaging materials, was conducted. A comparative analysis of the traumatic effect on the soft and hard tissues of the prosthetic area of the bases of removable lamellar prostheses of a full set of teeth, made using modified plaster, was carried out. A questionnaire was created to assess the quality of life of patients using removable constructions made with doped packaging materials after 1 month of use and after 6 months of using removable constructions. The method of influencing biomechanical properties on the tissues of the prosthetic area of the dental removable constructions was developed and tested, and as a result, the distribution of masticatory pressure using the finite element method in the system «dental prosthesis - tissue of the prosthetic area» taking into account the geometric parameters of the oral cavity, such as the thickness of the mucous membrane, the thickness of the cortical bone plates. The relative change in the volume of the material, the volume deformation due to thermal expansion, the elastic volume deformation, the data of the elasticity potential and the theory of elasticity were determined by means of mathematical calculation. The internal stress distribution was taken into account, the model was examined in cross-section, which pass through the medial lines of the teeth of the third quadrant of the lower jaw: PM1 – first premolar; PM2 – second premolar; M1 – first molar; M2 – second molar. All received digital material of clinical, laboratory, physical and mechanical studies was expressed in the SI system. The results of the patient examination were entered into a computer database using specialized software on the Microsoft Exel 2019 platform. The raw data were processed in the Statistica for Windows 10.0 program.

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. Янішен ІВ, Андрієнко КЮ. Дослідження впливу концентрацій модифікаторів на технологічні та фізико-механічні властивості легованих пакувальних матеріалів для виготовлення знімних конструкцій зубних протезів. Медицина сьогодні і завтра. 2021; 90(4):66–73.
2. Андрієнко КЮ. Результати аналізу клінічних критеріїв оцінки якості знімних ортопедичних конструкцій, виготовлених за допомогою легованих пакувальних матеріалів. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2023; 23(3):78–82.
3. Андрієнко КЮ. Порівняльна оцінка фізико-механічних показників легованих пакувальних матеріалів знімних ортопедичних конструкцій зубних протезів. Медицина сьогодні і завтра. 2023;92(2).
4. Andrienko K. Influence of tension and deformation indicators on the quality of removable constructions acrylic basis. Inter Collegas, 2023;10(2).
5. Янішен ІВ, Андрієнко КЮ, Бережна ОО, Погоріла АВ, Салія ЛГ. Оцінка ефективності ортопедичного лікування пацієнтів зі знімними конструкціями зубних протезів на підставі даних якості життя. Експериментальна та клінічна стоматологія № 3 (04) 2018 р.
6. Янішен ІВ, Андрієнко КЮ, Бережна ОО, Погоріла АВ. Comparative evaluation of orthopedic treatment of patients with partial and complete absence of teeth according quality of life. Питання експериментальної та клінічної стоматології: збірник наукових праць; 2019 Грудень 6–7; Харків, Україна. Харків: ХНМУ; 2019. с. 123–124.
7. Янішен ІВ, Погоріла АВ, Андрієнко КЮ, Запара ПС, Сідорова ОВ. Порівняльна оцінка ефективності ортопедичного лікуванні пацієнтів з частковою та повною відсутністю зубів на підставі даних якості життя. Актуальні проблеми стоматології, щелепно-лицевої хірургії, пластичної та реконструктивної хірургії голови та шиї: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю; 2019 Листопад 14п15; Полтава, Україна. Полтава: ПДМУ; 2019. с. 94п95.
8. Янішен ІВ, Ющенко ПЛ, Андрієнко КЮ, Криничко ФР, Доля АВ. The evaluation of efficiency orthopedic treatment using specific questionnaire of quality of life. Scientific achievements of modern society: abstracts of the Vth International scientific and practical conference; 2020 January 8п10; Liverpool, United Kingdom. Liverpool; 2020. p. 256п 262.
9. Андрієнко КЮ. The expediency of using tension and deformation theories to assess the quality of complete removable dentures. International Scientific Interdisciplinary Conference for medical students and young scientists: abstract book; 2021 October 20–21; Kharkiv, Ukraine. Kharkiv: KNMU; 2021. p.38–39.
10. Янішен ІВ, Андрієнко КЮ, Погоріла АВ, Салія ЛГ. Доцільність використання теорій напруження й деформації для моделювання конструкційних елементів повних знімних пластинкових протезів. Український стоматологічний альманах: матеріали всеукраїнської міждисциплінарної науково-практичної конференції з міжнародною участю «УМСА - століття інноваційних напрямків та наукових досягнень (до 100-річчя заснування УМСА)»; 2021 Жовтень 8; Полтава, Україна; 2021.с 97–98.
11. Андрієнко КЮ. Вплив показників деформації та напруження на базис знімних ортопедичних конструкцій. Теорія та практика сучасної стоматології: матеріали всеукраїнської дистанційної науково-практичної конференції; 2022 Лютий 9; Харків, Україна; 2022. с. 34–36.
12. Янішен ІВ, Андрієнко КЮ. Роль визначень даних напруження та деформації у базисі знімних ортопедичних конструкцій протезів як показник даних якості життя: матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні методи відновлення зубів»; 2023 Квітень 27п28; Полтава, Україна. Полтава: ПДМУ; 2019.
13. Янішен ІВ, Андрієнко КЮ. Вплив складу модифікаторів на показник структуризації пакувального матеріалу при виготовленні знімних конструкцій зубних протезів. Світ наукових досліджень. Випуск 23: матеріали міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції; 2023 Жовтень 24–25; Тернопіль, Україна, Опале, Польща. Тернопіль: ФОП Шпак ВВ; 2023. с. 237–240.

- 14. Andrienko KYu, Yanishen IV, Pogorila AV. Clinical assessment criteria of the finite element method as an auxiliary method production of removable orthopedic structures using doped packaging materials. Теорія і практика сучасної науки та освіти: матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції; 2023 Листопад 9-10; Львів, Україна. Львів: Львівський науковий форум, 2023. с. 28-30.
- 15. Янішен ІВ, Андрієнко КЮ, Федотова ОЛ. Relationship areas of ignition process zones prosthetic bed fabricated with the quality of manufacture of complete removable dentures with the help of doped packaging material. The 8th International scientific and practical conference "Distance learning in universities and modern problems"; 2023 November 07-10; Budapest, Hungary. Budapest: International Science Group. 2023. p. 126-128. ISBN – 979-8-89238-620-3 DOI – 10.46299/ISG.2023.2.8
- 16. Янішен ІВ, Андрієнко КЮ. Relationship of physical-mechanical index compressive strengths with the optimum composition of modifiers of the gypsum mixture of the packaging material in the manufacture of removable denture structures. Modern Movement of Science: Proceedings of the 15th International Scientific and Practical Internet Conference; 2023 October 19-20; Dnipro, Ukraine. Dnipro: FOP Marenichenko VV, 2023. p. 610-612. ISBN978-617-8293-09-3.
- 17. Янішен ІВ, Андрієнко КЮ, Погоріла АВ. Динаміка показників атрофічних процесів тканин протезного ложа пацієнтів з використанням знімних ортопедичних конструкцій, виготовлених за допомогою легованих пакувальних матеріалів. Modern problems of science: ІХ Міжнародна науково-практична конференція; 2023 Листопад 6-10; Київ, Україна. Київ, 2023. с.212-215.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U000350

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

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: 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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Гасюк Петро Анатолійович
- Petro A. Nasiuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2915-0526

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:

- Дворник Валентин Миколайович
- Valentyn M. Dvornyk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3693-2403

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:

- Біда Олексій Віталійович
- Oleksii V. Bida

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1764-9669

Додаткова інформація:

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

