

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001469

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глазунов Олександр Олегович

2. Oleksandr O. Hlazunov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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 27187 Стоматологія

Дата захисту: 03-05-2024

Спеціальність за освітою: стоматологія

Місце роботи здобувача: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, 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): ДФ 08.601.105

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, 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: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.55.05

Тема дисертації:

1. Обґрунтування методики препарування опорних зубів при незнімному протезуванні хворих на генералізований пародонтит
2. The substantiation of preparation of supporting teeth in fixed prosthetics in patients with general periodontitis

Реферат:

1. Мета представленого дослідження – підвищення ефективності незнімного зубного протезування шляхом оптимізації методики препарування опорних зубів у хворих на генералізований пародонтит. Для реалізації поставленої мети та встановлених задач робота проводилася в три етапи. На першому етапі для визначення потреби в протетичному лікуванні та описанні клініко-функціонального статусу опорних зубів при генералізованому пародонтиті було обстежено 300 осіб віком до 45 років, що звернулися з метою зубного протезування, яким окрім клінічного дослідження були проведені комп'ютерна томографія та комп'ютерна оклюзіографія. На другому етапі роботи було вивчено особливості переміщень та розподіл напруг при покритті нижнього центрального різця металокерамічною коронкою з урахуванням кута конусності препарування та ступеня руйнування альвеолярної перегородки шляхом застосування методу кінцевих елементів. Комп'ютерні моделі створювали з використанням розрахункового програмного комплексу «Ліра 9.6» для відтворення інтактного (до препарування) та препарованого зуба, з урахуванням подальшого

накладання металокерамічної коронки. Розрахунок проводився для різних кутів конвергенції, починаючи з 20 до максимально можливого, для чотирьох видів навантажень (постійного від власної ваги; вертикального при відкушуванні їжі; під кутом 30° та 45° до вертикалі) та для різних ступенів збереження міжальвеолярних перегородок: 100 %, 75 % та 50 %. Таким чином, в процесі дослідження було отримано 36 розрахункових моделей, які різнилися одна від одної наявністю штучної коронки, особливостями препарування кукси зуба, ступенем збереження міжальвеолярних перегородок та видом навантаження. На третьому етапі роботи (клінічної апробації) досліджено вміст прозапальних цитокінів та MMP-8 в ясенній рідині, а також показники кісткового метаболізму в сироватці крові в пацієнтів із генералізованим пародонтитом після незнімного зубного протезування. При цьому металокерамічні протези були виготовлені 30 хворим на генералізований пародонтит I-II ступеня тяжкості, хронічного перебігу, віком 32-45 років, нарівно жінкам та чоловікам. Клінічні й лабораторні дослідження здійснювали до зубного протезування, після препарування опорних зубів та наприкінці протетичного лікування – через 2-3 дні після фіксації конструкцій (найближчий термін спостереження) та через 6 і 12 місяців (віддаленні строки). Для описання динаміки пародонтального статусу вивчали вміст прозапальних цитокінів IL-1 α , IL-6, TNF- α та MMP-8 у зразках ясенної рідини. Для визначення стану кісткової тканини встановлювали в сироватці крові активність тартратрезистентної кислоти фосфатази (TRAP) та кісткової лужної фосфатази (BAP), а також вміст остеокальцину і C-кінцевого пропептиду I типу проколагену. Отримані результати клінічних, функціональних та біохімічних досліджень опрацьовували із використанням MS Excel 2016 та Statistica 6.1. Отже, проведене клініко-лабораторне дослідження довело, що зубне протезування на тлі генералізованого пародонтиту, яке передбачає раціональне препарування опорних зубів, робить можливим стабілізувати пародонтальний статус та загальмувати прогресування запально-деструктивного процесу в навколозубних тканинах

2. Thus, the aim of the presented study is to increase the effectiveness of fixed dentures by optimizing the method of preparation of supporting teeth in patients with generalized periodontitis. To realize the aim and tasks, the work was carried out in three stages. At the first stage, for determination of the need for prosthetic treatment and description of the clinical and functional status of supporting teeth in generalized periodontitis, 300 persons under the age of 45 who applied for dental prosthetics were examined. In addition to the clinical examination it was used computer tomography and computer occlusiography. At the second stage of the work, the peculiarities of movements and stress distribution were studied when covering the lower central incisor with a metal-ceramic crown, considering the conic angle of the preparation and the degree of destruction of the alveolar bone using the finite element method. Computer models were created by means of the calculation software complex "Lira 9.6" to reproduce an intact (before preparation) tooth, prepared tooth and covered with a metal-ceramic crown. The calculation was carried out for different angles of convergence, starting from 20° to the maximum possible, for four types of loads (constant one from own weight; vertical from biting food; at an angle of 30° and 45° to the vertical) and for different degrees of alveolar preservation: 100 %, 75 % and 50 %. Thus, in the process of research, 36 calculation models were obtained, which differed from each other in the presence of the artificial crown, features of tooth preparation, degree of alveolar preservation and type of load. At the third stage of the work (clinical approbation), the content of pro-inflammatory cytokines and MMP-8 in the gingival fluid and bone metabolism indicators in the blood serum of patients with generalized periodontitis after fixation of dentures were investigated. The metal-ceramic dentures were made for 30 patients with generalized periodontitis of the I-II degree of severity, chronic course, aged 32-45 years, equally women and men. Clinical and laboratory examinations of patients were carried out before dental prosthetics, after preparation of supporting teeth and at the end of prosthetic treatment – in 2-3 days after fixation of dentures (the nearest period of observation) and in 6 and 12 months (the long term). To learn the dynamics of periodontal status, the content of pro-inflammatory cytokines IL-1 α , IL-6, TNF- α and MMP-8 in gingival fluid samples was studied. To describe the state of bone tissue, the activity of tartrate-resistant acid phosphatase (TRAP) and bone alkaline phosphatase (BAP), the content of osteocalcin and C-terminal propeptide of type I procollagen, were determined in blood serum. The obtained results of clinical, functional and biochemical studies were processed using MS Excel 2016 and Statistica 6.1. Therefore, the conducted clinical and laboratory research proved that dental prosthetics against the background

of generalized periodontitis, which involves the rational preparation of supporting teeth, makes it possible to stabilize the periodontal status and inhibit the progression of the inflammatory and destructive process in the periodontal tissues.

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:

- Фастовець О. О., Глазунов О. О. Потреба в ортопедичному лікуванні та особливості клініко-функціонального стану опорних зубів у хворих на генералізований пародонтит молодого віку. Інновації в стоматології. 2023. № 3. С. 35-41
- Fastovets O.O., Hlazunov O.O. The effect of convergence angle of tooth preparation in patients with general periodontitis according finite element analysis. Вісник стоматології. 2022. № 3 (120). С. 67-75
- Фастовець О. О., Глазунов О. О. Оцінка рівнів прозапальних цитокінів в ясенній рідині та маркерів кісткового метаболізму в сироватці крові в хворих на генералізований пародонтит після проведеного ортопедичного лікування. Вісник стоматології. 2023. № 4 (123). С. 82-87
- Фастовець О. О., Глазунов О. О. Особливості препарування зубів у хворих на генералізований пародонтит за результатами аналізу кінцевих елементів. International scientific conference "Medicine and health care in modern society: topical issues and current aspects": conference proceedings. Riga: Baltija Publishing, 2022. С. 51-55
- Глазунов О. О. Розрахунок напружено-деформованих станів при незнімному зубному протезуванні з урахуванням стану тканин пародонта. Мат. наук.-практ. конф. з міжнародн. уч. «Інноваційні технології в сучасній стоматології». Івано-Франківськ, 2023. С. 46-48
- Глазунов О. О. Клініко-математичне обґрунтування препарування зубів у хворих на генералізований пародонтит. Мат. Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнародн. уч. «Сучасні методи відновлення зубів». Полтава, 2023
- Глазунов О. О. Особливості незнімного зубного протезування у хворих на генералізований пародонтит. Актуальні питання медицини: Мат. наук.-практ. конф., присвяченої 30-річчю існування Європейського медичного університету. Дніпро: Журфонд, 2023. С.72-77

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0120U104363

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фастовець Олена Олександрівна

2. Olena O. Fastovets

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2769-3244

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, 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. Борисенко Анатолій Васильович

2. Anatoliy V. Borysenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3629-4875

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. Силенко Юрій Іванович

2. Yurii I. Sylenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2955-8820

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. Лабунець Василь Аксентійович

2. Vasyl A. Labunets

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут стоматології та щелепно-лицевої хірургії Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012102

Місцезнаходження: вул. Рішельєвська, буд. 11, Одеса, 65026, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самойленко Андрій Валерійович

2. Andriy V. Samoylenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1758-6442

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, буд. 9, Дніпро, Дніпровський р-н., 49044, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Ковач Ілона Василівна

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

Ковач Ілона Василівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Макаренко Ольга Володимирівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна