Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101737

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сергієнко Олександра Ігорівна
2. Oleksandra I. Serhiyenko

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: 08-12-2023

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): ДФ 08.601.086

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

Тема дисертації:

1. Оптимізація ортодонтичної корекції оклюзійних порушень при генералізованому пародонтиті

2. Optimization of orthodontic correction of occlusial disorders under generalized periodontitis

Реферат/анотація:

1. Мета представленої роботи – підвищити ефективність ортодонтичної корекції оклюзійних порушень у хворих на генералізований пародонтит із частковими дефектами та деформаціями зубних рядів шляхом додаткового застосування терапії збагаченою тромбоцитами плазмою крові (PRP) на етапі підготовки до зубного протезування. Для виконання поставленої мети робота проводилась у три етапи, що різнились об'єктами та методами дослідження. На першому її етапі до спостереження було включено 300 хворих віком від 28 до 57 років, що потребували попереднього зубному протезуванню ортодонтичного лікування з приводу деформацій зубних рядів, які виникли внаслідок їх часткових дефектів. На другому етапі роботи обстежено 60 осіб віком 32-45 років, нарівно чоловіків та жінок, яким проводили ортодонтичне лікування із застосуванням брекет-систем на етапі підготовки до зубного протезування, з яких 30 мали генералізований пародонтит I-II ступеня тяжкості, хронічного перебігу, решта – здоровий пародонт. Клініко-лабораторні дослідження проводили перед початком ортодонтичного лікування, а потім – через 6 та 12 місяців. Клінічне дослідження включало індексну оцінку стану пародонта, ортопантомографію або/та комп'ютерну

томографію. За допомогою імуноферментного аналізу визначали наявність Porphyromonas gingivalis, Actinobacillus actinomycetem comitans, Bacteroides forsythus, Treponema denticola, Prevotella intermedia та вміст IL-1α, IL-6, TNF-α, IL-4 в ясенній рідині. Мікробіологічне дослідження передбачало виділення та ідентифікацію мікроорганізмів ясенної рідини з використанням техніки аеробного та анаеробного культивування. На третьому етапі дисертаційного дослідження проведена клінічна апробація ортодонтичного лікування хворих на генералізований пародонтит із частковими дефектами та деформаціями зубних рядів, доповненого терапією збагаченою тромбоцитами плазмою крові (PRP), на етапі підготовки до зубного протезування. Отже, попередити погіршання перебігу запально-деструктивного процесу в навколозубних тканинах при ортодонтичному лікуванні хворих на генералізований пародонтит із дефектами та деформаціями зубного ряду в процесі підготовки до зубного протезування можливо за рахунок підвищення контролю гігієни порожнини рота, а також шляхом збільшення витривалості тканин пародонта до ортодонтичного навантаження. На етапі клінічної апробації в процесі ортодонтичного лікування в хворих обох дослідних груп вдалося досягти достовірного зниження значень гігієнічного індексу. Однак на тлі схожого стану гігієни порожнини рота перебіг запально-деструктивного процесу в тканинах пародонта достовірно різнився в дослідних групах. У хворих основної групи протягом тижня після першого введення PRP спостерігалося суттєве зниження інтенсивності запального процесу в яснах, тоді як в групі порівняння його гальмування відбувалося поступово, протягом місяця. Ускладнень ортодонтичного лікування серед дослідних основної та групи порівняння не встановлено. Проте в хворих групи порівняння реєструвалася подальша втрата мінеральної щільності кісткової тканини, тоді як в основній групі значення даного показника були стабільними. Більш того, у цих хворих була виявлена тенденція до редукції глибини пародонтальних кишень та зменшення втрати епітеліального прикріплення (P > 0,05). Для всіх хворих по закінченні ортодонтичного лікування рівень прозапальних цитокінів в ясенній рідині зменшувався, а протизапального IL-4 збільшувався, однак лише в основній групі зазначені зміни були достовірними (P < 0,05). Отримані нами результати клініко-лабораторних досліджень свідчать про ефективність застосування PRP у хворих на генералізований пародонтит, яким проводиться ортодонтичне лікування. Дана методика дозволяє збільшити витривалість пародонта до надмірних навантажень внаслідок ортодонтичних утручань, а також гальмувати запальні явища, що спричинюють розвиток деструкції кісткової тканини

2. The purpose of the presented work is to increase efficiency of the orthodontic correction of occlusal disorders in patients with generalized periodontitis with partial defects and deformations of dentitions through the additional use of platelet-rich blood plasma (PRP) therapy at the stage of preparation for dental prosthetics. To achieve this purpose, the work was carried out in three stages, which differed in objects and methods of research. At its first stage, the observation included 300 patients aged 28 to 57 years who needed preliminary to prosthetics orthodontic treatment because of deformations of dentitions, which arose as a result of their defects. At the second stage of the work, 60 persons aged 32-45 years, equally men and women, who underwent orthodontic treatment using bracket systems at the stage of preparation for dental prosthetics were examined. 30 patients had generalized periodontitis of the I-II degree of severity, chronic course; the remaining 30 ones had healthy periodontal tissues. Clinical and laboratory examinations were performed before beginning orthodontic treatment, and in 6 and 12 months. Clinical study included index assessment of periodontal state, orthopantomography and/or computer tomography. The presence of Porphyromonas gingivalis, Actinobacillus actinomycetem comitans, Bacteroides forsythus, Treponema denticola, Prevotella intermedia and the level of IL-1α, IL-6, TNF-α and IL-4 in the gingival crevicular fluid were determined using enzyme-linked immunosorbent assay. Microbiological research included isolation and identification of microorganisms from gingival crevicular fluid using aerobic and anaerobic cultivation techniques. At the third stage of the dissertation research, it was carried out the clinical trial of orthodontic treatment of patients with generalized periodontitis and partial defects and deformations of dentitions, added with platelet-rich blood plasma (PRP) therapy, at the stage of preparation for dental prosthetics. So, it is possible to prevent the complication of the inflammatory-destructive process in the periodontal tissues during the orthodontic treatment of patients with generalized periodontitis with defects and deformations of dentitions during preparation for dental prosthetics by increasing the control of oral hygiene and by increasing the

resistance of periodontal tissues to orthodontic load. At the stage of clinical approbation, during the orthodontic treatment, the patients of both research groups managed to achieve a significant decrease the hygienic index. However, against the background of the similar state of oral hygiene, the course of the inflammatory-destructive process in the periodontal tissues differed reliably in the research groups. In the patients of the main group, a significant decrease in the intensity of the inflammatory process in the gums was observed within a week after the first PRP injection, while in the comparison group, its inhibition occurred gradually during a month. There were not complications of orthodontic treatment in the both research groups. However, in the patients of the comparison group, it was established a further loss of bone mineral density; while, in the main group, this index was stable. Moreover, in these patients it was a tendency to reduce the depth of periodontal pockets and reduce the loss of epithelial attachment ($P > 0.05$). For all patients, after the end of orthodontic treatment, the level of pro-inflammatory cytokines in the gingival fluid decreased and the level of anti-inflammatory IL-4 increased, however, only in the main group, these changes were significant ($P < 0.05$). The results of this study proved the effectiveness of the PRP-therapy in patients with generalized periodontitis undergoing orthodontic treatment. This method makes it possible to increase the periodontium stability to excessive loads due to orthodontic forces and to inhibit inflammatory phenomena that cause the development of bone tissue destruction.

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., Сергієнко О. І. Результати клініко-функціонального дослідження хворих із частковими дефектами зубних рядів, ускладненими зубощелепними деформаціями, що потребують ортодонтичного лікування на етапі підготовки до зубного протезування. Вісник стоматології. 2023. № 1 (122). С. 153-159
- Фастовець О. О., Сергієнко О. І. Особливості перебігу запально-деструктивного процесу в тканинах пародонта в хворих на генералізований пародонтит, яким проводиться ортодонтичне лікування. Інновації в стоматології. 2023. № 3. С. 34-41
- Фастовець О. О., Сергієнко О. І. Підвищення ефективності ортодонтичного лікування хворих на генералізований пародонтит із частковими дефектами та деформаціями зубних рядів на етапі підготовки до зубного протезування. Вісник стоматології. 2023. № 2 (123). С. 99-104
- Сергієнко О. І. Клінічна характеристика хворих із частковими дефектами та вторинними деформаціями зубних рядів, що потребують ортодонтичного лікування на етапі підготовки до зубного протезування. Мат. наук.-практ. конф. з міжнародн. уч. «Інноваційні технології в сучасній стоматології». Івано-Франківськ. 2023. С. 167-170
- Сергієнко О. І. Клініко-функціональне дослідження хворих із частковими дефектами та вторинними деформаціями зубних рядів, що потребують ортодонтичного лікування на етапі підготовки до зубного протезування. Мат. Всеукр. наук.-практ. конф. з міжнародн. уч. «Сучасні методи відновлення зубів». Полтава, 2023 р
- Сергієнко О. І. Клінічний стан тканин пародонта в хворих на генералізований пародонтит у процесі ортодонтичного лікування. Актуальні питання медицини: Мат. наук.-практ. конф., присвяченої 30-річчю існування Європейського медичного університету. Дніпро: Журфонд, 2023. С.173-177
- Сергієнко О. І. Вміст цитокінів у ясенній рідині хворих на генералізований пародонтит у процесі ортодонтичного лікування деформацій зубних рядів. Новини і перспективи медичної науки: зб. мат. XXII конф. студ. та мол. учених: [під ред. Твердохліба І. В., Бондаренко Н. С.]. Дніпро, 2023. С. 140

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

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: Не застосовується

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. Гасюк Петро Анатолійович

2. Petro A. Hasyuk

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. Силенко Юрій Іванович

2. Yury I. Silenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глазунов Олег Анатолійович

2. Oleh A. Hlazunov

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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