

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001213

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чередник Дмитро Олександрович

2. Dmytro O. Cherednyk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Шифр наукової спеціальності: 221

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: ОП 27187 Стоматологія

Дата захисту: 19-04-2024

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:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 08.601.103

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:

Сектор науки: Університетський

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:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.55.13

Тема дисертації:

1. Корекція процесів кісткового ремоделювання при дентальній імплантації у хворих генералізованим пародонтитом на тлі цукрового діабету 2 типу
2. Correction of bone remodeling processes during dental implantation in patients with generalized periodontitis against the background of type 2 diabetes

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена комплексному вивченню проблеми ефективності імплантологічного лікування у пацієнтів з цукровим діабетом 2 типу, які страждають на генералізований пародонтит. Мета дослідження – підвищення ефективності остеointegraції імплантатів при дентальній імплантації у пацієнтів з різними формами генералізованого пародонтиту на тлі цукрового діабету 2 типу на підставі удосконалення діагностичних підходів з виявлення різної варіабельності мінеральної щільності кісткової тканини та корекції порушень кісткової тканини. У роботі використані сучасні клінічні, біохімічні та статистичні методи дослідження. При обстеженні тканин пародонту застосовували загальноприйняті клінічні дослідження. Для

виявлення остеопорозу в кісткових структурах пародонта використовували конусно-променевою комп'ютерну томографію. В якості біохімічних маркерів кісткоутворення – індикаторів активності остеобластів досліджували активність ізоферменту кісткової фракції лужної фосфатази (BAP) та остеокальцину (ОКЦ) в сироватці крові. Оцінку стану активності резорбції кісткової тканини проводили шляхом визначення рівня тетраг-резистентної кислоти фосфатази (ТРКФ) і С-кінцевих тілопептидів колагену I типу α -Cross Laps (α -Cl). Наукова новизна. Розширено уявлення про патогенетичні механізми несприятливих наслідків дентальної імплантації у хворих з різними варіантами генералізованого пародонтиту, асоційованого з цукровим діабетом 2 типу. Показано, що однією з основних причин, які негативно впливають на остеоінтеграцію імплантів та їх подальше функціонування, є порушення мінеральної щільності кісткової тканини та кісткового метаболізму. Встановлено діагностичну та прогностичну цінність показників кісткової щільності та кісткового метаболізму, які дозволяють отримати додаткову інформацію про готовність хворих до дентальної імплантації, швидкість та спрямованість процесів остеоінтеграції імплантів та їх подальше функціонування, що має важливе значення для визначення показань та протипоказань до проведення цього методу відновного лікування, підбору адекватної коригуючої терапії та моніторингу її ефективності. Показано важливу роль корекції порушень кісткового метаболізму на перед- та післяопераційному етапах дентальної імплантації, що дозволяє оптимізувати тактику ведення пацієнтів, які страждають на генералізований пародонтит, асоційований з цукровим діабетом другого типу. Доведено, що застосування комбінації, яка містить карбонат кальцію та осейн-гідроксиапатитний комплекс, є патогенетично обґрунтованим методом, котрий підвищує мінеральну щільність кісткової тканини та активує кістковий метаболізм у хворих на цукровий діабет 2 типу. Встановлено, що динаміка змін кісткових маркерів мінеральної щільності тканини кістки дозволяє об'єктивно оцінювати результати дентальної імплантації у хворих на цукровий діабет 2 типу із супутньою остеопатологією. Практична значимість. Розроблено, обґрунтовано та впроваджено в практику алгоритм медикаментозної терапії при дентальній імплантації у пацієнтів з генералізованим пародонтитом, асоційованим з цукровим діабетом 2 типу, що передбачає використання морфогенетичного білка rhBMP-2 та осейн-гідроксиапатитного комплексу остеогенону. Впроваджені в клінічну практику розроблені схеми медикаментозного лікування та профілактики дозволили підвищити ефективність дентальної імплантації, зменшити кількість постімплантаційних ускладнень, пов'язаних з дезінтеграцією дентальних імплантів у пацієнтів зі складною комбінованою соматичною патологією

2. The dissertation delves into a comprehensive exploration of the effectiveness of implantological treatment in patients with type 2 diabetes who are afflicted by generalized periodontitis. The significance of this research arises from the fact that dental implantation in patients with systemic medical conditions, coupled with bone tissue alterations, poses a notable risk for complications. Of specific concern in this context is systemic metabolic osteopathy in type 2 diabetes, which can extend its impact to the jaw bones. The study's objective is to enhance implant osseointegration effectiveness during dental implantation in patients with various forms of generalized periodontitis complicated by diabetic osteopathy through the refinement of diagnostic methods for detecting varying bone mineral density and rectifying bone metabolism disorders. Modern clinical, biochemical, and statistical research methodologies were employed throughout this work. Clinical investigations adhered to generally accepted protocols for periodontal tissue examination. To identify osteoporosis in periodontal bone structures, cone-beam computed tomography was utilized. Biochemical markers of bone formation, such as alkaline phosphatase (BAP) and osteocalcin (BGLAP), were analyzed in blood samples to assess osteoblast activity. To evaluate bone tissue resorption activity, levels of tartrate-resistant acid phosphatase (TRACP) and C-terminal telopeptide of collagen I type (α -Cross Laps or α -Cl) were measured. Scientific novelty in this study lies in the expanded understanding of the pathogenetic mechanisms contributing to adverse outcomes of dental implantation in patients with different forms of generalized periodontitis associated with type 2 diabetes and osteopathology. The research highlights that one of the primary factors affecting implant osseointegration and long-term function is the disturbance in bone mineral density and bone metabolism. The diagnostic and prognostic value of bone density and bone metabolism indicators has been established, providing additional

insights into patients' readiness for dental implantation, the speed and direction of osseointegration processes, and the subsequent performance of implants. This is crucial for determining the suitability of dental implantation as a restorative treatment method, selecting appropriate corrective therapy, and monitoring its effectiveness. The study highlights the significant role of correcting bone metabolism disorders in the pre- or post-operative stages of dental implantation, allowing for the optimization of patient management strategies for those with generalized periodontitis and type 2 diabetes. The research underscores the use of a complex containing calcium carbonate and the ossein-hydroxyapatite complex osteogenon as a pathogenetically justified method for increasing bone tissue mineral density and enhancing bone metabolism in patients with type 2 diabetes. Furthermore, it was observed that the dynamics of mineral density in bone tissue, as indicated by bone markers, provides an objective means to assess various outcomes of dental implantation in patients with type 2 diabetes and concurrent osteopathology. In practical terms, this research has led to the development, substantiation, and implementation of a drug therapy approach for dental implantation in patients with type 2 diabetes suffering from generalized periodontitis. This approach involves the use of the morphogenetic protein rhBMP-2 and the ossein-hydroxyapatite complex osteogenon. The drug treatment and prevention schemes applied in clinical practice have proven effective in increasing the success rate of dental implantation and reducing post-implantation complications, particularly in groups with complex combined somatic pathology

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:

- 1) Gudarian, O., & Cherednyk, D. (2023). Стан кісткового метаболізму у хворих на генералізований пародонтит при діабетичній остеопатії. Вісник стоматології, 122(1), 160–166
- 2) Гудар'ян О. О., Чередник Д. О. Підвищення ефективності остеointegraції при дентальній імплантації у хворих на діабетичну остеопатію шляхом ремоделювання кісткової тканини та інтенсифікації її щільності. Медичні перспективи. 2023. Т. 28, № 2. С. 136-142
- 3) Гудар'ян, О., & Чередник, Д. (2023). Показники кісткового метаболізму у хворих на генералізований пародонтит при діабетичній остеопатії в оцінці прогнозів результатів дентальної імплантації. Інновації в стоматології, (2), 16–23
- 4) Gudarian, O., & Cherednyk, D. (2023). Динаміка змін остеointegraції дентальних імплантів у хворих швидкопрогресуючим генералізованим пародонтитом на фоні діабетичної остеопатії. Вісник стоматології, 124(3), 52–60.
- 1) Cherednyk D. Study of bone metabolism in generalized periodontitis complicated by diabetic osteopathy/ Gudarian O., Cherednyk D. // The 2nd International scientific and practical conference “Global science: prospects and innovations” (October 5-7, 2023) Cognum Publishing House, Liverpool, United Kingdom. – 2023. – p. 28-36
- 2) Чередник Д. О. Аналіз динаміка змін щільності кісткової тканини при дентальній імплантації у хворих швидкопрогресуючим генералізованим пародонтитом на фоні діабетичної остеопатії / Гудар'ян О. О., Чередник Д. О // The 8th International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (October 9-11, 2023) SPC “Sciconf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. – 2023. – С.118 – 123
- 3) Чередник Д. О. Визначення та оцінка впливу показників кісткового метаболізму у хворих на генералізований пародонтит при діабетичній остеопатії для оцінки прогнозів результатів дентальної імплантації/ Гудар'ян О. О., Чередник Д. О. // The 2nd International scientific and practical conference

“Modern research in science and education” (October 12-14, 2023) BoScience Publisher, Chicago, USA. – 2023.
– p. 55-63

- 4) Cherednyk D. The effectiveness of osseointegration during dental implantation in patients with diabetic osteopathy and the search for ways to improve it /Gudarian O., Cherednyk D. // The 2nd International scientific and practical conference “Current challenges of science and education” (October 16-18, 2023) MDPC Publishing, Berlin, Germany. – 2023. – P. 40-47

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 012U109664

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гудар'ян Олександр Олександрович

2. Oleksandr O. Gudaryan

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5370-1570

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:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Аветіков Давид Соломонович

2. Davyd S. Avetikov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7055-3589

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:

Сектор науки: Галузевий

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Копчак Андрій Володимирович

2. Andrii V. Korchak

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:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

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:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глазунов Олег Анатолійович

2. Oleg A. Glazunov

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:

Сектор науки: Університетський

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