

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0524U000311

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-09-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Махлинець Наталія Петрівна

2. Nataliia P. Makhlynets

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1199-8086

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.22

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-09-2024

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, 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): Д 20.601.01

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, 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: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76, 76.29.55

Тема дисертації:

1. Комплексне лікування пацієнтів із зубощелепними аномаліями та порушеннями архітекtonіки присінка рота на фоні шкідливих звичок.
2. Complex treatment of patients with maxillomandibular anomalies and disorders of the architectonics of the vestibule of the mouth at the background of bad habits.

Реферат:

1. Проведено первинний огляд 466 пацієнтів із зубощелепними аномаліями, із з яких відібрано 180 пацієнтів, віком 9-17 років із набутими зубощелепними аномаліями, наявними порушеннями архітекtonіки присінка рота та шкідливими ротовими звичками, які були рандомізовані за віком та статтю. Поділ на підгрупи здійснювався за ICD, <https://icd.who.int/>. Групу контролю склали 45 осіб без зубощелепних аномалій, порушень архітекtonіки присінка рота, шкідливих звичок. У всіх обстежених пацієнтів із зубощелепними аномаліями на фоні шкідливих звичок та порушень архітекtonіки присінка рота наявні прояви хронічного соціального стресу з високим рівнем індивідуальної тривожності, який, за результатами, отриманими за допомогою опитувача Спілбергера, становив понад 45 балів. Отримані результати недостовірно відрізнялися у всіх вікових групах пацієнтів, що вказує на аналогічну інтенсивність впливу стресових чинників на організм дітей у цих вікових групах. Досліджено взаємоз'язок між розвитком кісткової структури та шкідливими

звичками за 3D-цефалометричним аналізом у пацієнтів різного віку. Аналіз цефалометричних показників вказує на взаємозв'язок між розвитком лицевого скелету та видом шкідливих звичок у пацієнтів різних вікових груп. Уперше встановлено особливості клінічного перебігу зубощелепних аномалій у пацієнтів із порушеннями архітекτονіки присінка рота, які полягали у тому, що зміни в ділянці присінка рота не залежали від віку пацієнтів. Результати проведеного клініко-лабораторного дослідження показали, що порушення архітекτονіки присінка рота є одним із етіологічних чинників у розвитку рецесій ясен та локалізованого пародонтиту у пацієнтів із поєднаною патологією, аномальне положення букальних вуздечок зумовлює зміни положення у зубній дузі зубів, що локалізуються в її проекції, а своєчасна корекція є превентивним моментом у комплексному лікуванні таких пацієнтів. Результати індексної оцінки стану тканин пародонта за показниками пародонтально-альвеолярно-маргінального індексу та індексу кровоточивості ясен ($p < 0,05$) вказували на наявність запальних змін. Цитологічне дослідження за кількісними та якісними характеристиками підтверджувало наявність хронічного запалення із вираженими деструктивними змінами та явищами гіперкератозу в тканинах пародонта у пацієнтів на зубощелепні аномалії та порушення архітекτονіки присінка рота до лікування та позитивну динаміку клініко-лабораторних показників у пацієнтів усіх вікових груп, де використовували запропонований метод хірургічної корекції та медикаментозної терапії ($p < 0,05$). Уперше діагностовано дефіцит кровообігу, застійні явища в кровеносному руслі, затrudнений венозний відтік, а як результат – зниження обмінних процесів у тканинах присінка рота у пацієнтів на зубощелепні аномалії та порушення архітекτονіки присінка рота ($p < 0,05$). Доведено, що визначення реографічних показників є діагностичними маркерами у виявленні порушень кровопостачання в ділянці присінка рота та першим сигналом перед появою рецесії ясен у пацієнтів на зубощелепні аномалії. Під впливом запропонованого лікування діагностовано нормалізацію кількісних та якісних характеристик реограм: збільшення амплітуди реограм, достовірне зменшення показника тону судин ($p < 0,05$), показника периферичного опору ($p < 0,05$), показника венозного відтоку ($p < 0,05$), збільшення індексу окружного кровотоку ($p < 0,05$) та реографічного індексу ($p < 0,05$). Розроблено оптимальну тактику хірургічної корекції порушень архітекτονіки присінка рота у пацієнтів на зубощелепні аномалії, що забезпечує загоєння операційної рани первинним натягом, і полягає в попередньому заборі слизових трансплантатів із твердого піднебіння та їхньої фіксації в ділянці високозафіксованих букальних вуздечок та розпрацьовано алгоритм попередження рубцевих деформацій після оперативних втручань із використанням препарату на основі гіалуронової кислоти. Встановлена висока ефективність розробленого методу хірургічної корекції, про що вказують дані клініко-лабораторного дослідження. Зокрема, у більшості пацієнтів через 12 місяців після лікування сформувалися нормотрофічні рубці, які не зумовлювали механічної травми тканин пародонта. Отримані показники достовірно відрізнялися від результатів у групах, де був використаний загальнопринятий спосіб пластики букальних вуздечок ($p < 0,05$). Ключові слова: стрес, зубощелепні аномалії, шкідливі ротові звички, присінок рота, порушення архітекτονіки присінка рота, букальні вуздечки. Галузь-Медицина.

2. An initial examination of 466 patients with maxillomandibular anomalies was carried out, from which 180 patients aged 9-17 years with acquired maxillomandibular anomalies, existing disorders of the architectonics of the vestibule of the mouth and bad oral habits were selected, who then were randomized by age and gender. The division into subgroups was carried out according to the ICD, <https://icd.who.int/>. The control group consisted of 45 people without maxillomandibular anomalies, disorders of the architectonics of the vestibule of the mouth, and oral habits. All examined patients with maxillomandibular anomalies at the background of oral habits and disorders of the architectonics of the vestibule of the mouth have manifestations of chronic social stress with a high level of individual anxiety, which, according to the results obtained using the Spielberger questionnaire, amounted to more than 45 points. The results of the study by most of the characteristics indicated positive dynamics before the normalization of the research indicators ($p > 0.05$). For the first time, the peculiarities of the clinical course of maxillomandibular anomalies in patients with disorders of the architectonics of the vestibule of the mouth were established, which consisted in the fact that changes in the region of the oral cavity did not depend on the age of the patients. The results of the conducted clinical and laboratory research showed that a

disorder of the architectonics of the vestibule of the mouth is one of the etiological factors in the development of gum recession and localized periodontitis in patients with combined pathology, the abnormal position of the buccal frenulum causes changes in the position of the dental arch of the teeth localized in its projection, and timely correction is a preventive point in the complex treatment of such patients. The results of the index assessment of the state of the periodontal tissues based on the indicators of the periodontal-alveolar-marginal index and the bleeding gums index ($p < 0.05$) indicated the presence of inflammatory changes. Cytological research based on quantitative and qualitative characteristics confirmed the presence of chronic inflammation with pronounced destructive changes and phenomena of hyperkeratosis in periodontal tissues in patients with maxillofacial anomalies and violations of the architecture of the oral cavity before treatment and positive dynamics of clinical and laboratory indicators in patients of all age groups who used the proposed method surgical correction and drug therapy ($p < 0.05$). For the first time, a lack of blood circulation, stagnant phenomena in the blood stream, obstructed venous outflow were diagnosed, and as a result, a decrease in metabolic processes in the tissues of the vestibule of the mouth in patients with maxillomandibular anomalies and disorders of the architectonics of the vestibule of the mouth ($p < 0.05$). An optimal tactic for surgical correction of violations of the architectonics of the vestibule of the mouth in patients with maxillomandibular anomalies has been developed, which ensures the healing of the surgical wound by primary tension, and consists in the preliminary collection of mucosal grafts from the hard palate and their fixation in the area of highly fixed buccal frenulums, and an algorithm for the prevention of scar deformations after surgical interventions has been developed with the use of a preparation based on hyaluronic acid. The high efficiency of the developed method of surgical correction was established, as indicated by the data of clinical and laboratory research. In particular, in most patients, 12 months after treatment, normotrophic scars were formed, which did not cause mechanical trauma to the periodontal tissues. The obtained indicators were significantly different from the results in the groups where the generally accepted method of buccal frenulum plastic surgery was used ($p < 0.05$). Key words: stress, maxillomandibular anomalies, bad oral habits, vestibule of the mouth, disorders of the vestibule architectonics, buccal frenulum. Branch-Medicine.

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. Махлинець Н, Ожоган З, Пюрик М. Підвищення якості лікування пацієнтів, які перебувають у стані хронічного соціального стресу. Сучасна стоматологія. 2021;5:78-82. DOI: <https://doi.org/10.33295/1992-576X-2021-5-78>.
- 2. Махлинець Н, Ожоган З, Пюрик М. Соціальний стрес у дітей та його вплив на розвиток шкідливих звичок. Art of Medicine. 2021;4(20):56-9. DOI: <https://doi.org/10.21802/artm.2021.4.20.56>.
- 3. Махлинець Н, Ожоган З, Пюрик В. Мукогінгівальна пластика як профілактика рецесії ясен у пацієнтів із зубощелепними аномаліями. Вісник стоматології. 2021;4 ((117)42):58-61. DOI: <https://doi.org/10.35220/2078-8916-2021-42-4.10>
- 4. Махлинець Н, Ожоган З. Функціональна матриця у розвитку лицевого скелету у дітей. Сучасна стоматологія. 2022;1-2:58-61. DOI: <https://doi.org/10.33295/1992-576X-2022-1-2-58>.
- 5. Махлинець Н, Ожоган З, Пюрик В. Шляхи усунення діагностичних помилок при вимірюванні глибини присінка рота. Вісник стоматології. 2022; 1 ((118) 43):63-6. DOI: <https://doi.org/doi.org/10.35220/2078-8916-2022-43-1.11>

- 6. Махлинець Н, Ожоган З, Пюрик В. Комплексне лікування зубощелепових аномалій на фоні порушень архітекτονіки присінка рота. Вісник стоматології. 2022;120(3):29-33. DOI: <https://doi.org/10.35220/2078-8916-2022-45-3.5>
- 7. Махлинець Н, Ожоган З, Пюрик М. Хірургічні аспекти комплексного лікування хворих на зубощелепні аномалії на фоні порушень архітекτονіки присінка рота. Art of Medicine. 2021;2(22):63-6. DOI: <https://doi.org/10.21802/artm.2022.2.22.63>.
- 8. Махлинець Н. Хірургічна корекція порушень архітекτονіки присінка рота з використанням мукозних трансплантатів. Сучасна стоматологія. 2022; 3-4:15-9. DOI: <https://doi.org/10.33295/1992-576X-2022-3-15>.
- 9. Махлинець НП, Ожоган ЗР, Проць ГБ, Пантус АВ. Міофункціональні апарати в комплексному лікуванні пацієнтів із зубощелепними аномаліями на тлі шкідливих звичок. Сучасна стоматологія. 2022;5-6:52-6. DOI: [10.33295/1992-576X-2022-5-6-52](https://doi.org/10.33295/1992-576X-2022-5-6-52).
- 10. Mahlynets NP, Ozhogan ZR, Prots GB, Yatsunovych VI, Pyuryk MV. [Surgical correction of disorders of the architecture of the mouth in patients with maxillomandibular anomalies]. Morphologia. 2022;16(3):158-61. Ukrainian. DOI: <https://doi.org/10.26641/1997-9665.2022.3.158-161>
- 11. Махлинець НП, Ожоган ЗР, Проць ГБ, Нейко НВ, Ільків ММ. Зміни кровопостачання тканин пародонта у пацієнтів із зубощелепними аномаліями на фоні порушень архітекτονіки присінка рота на етапах комплексного лікування. Сучасна стоматологія. 2023; 1-2:14-21. DOI: [10.33295/1992-576X-2023-1-2-14](https://doi.org/10.33295/1992-576X-2023-1-2-14).
- 12. Махлинець НП, Проць ГБ, Ожоган ЗР, Ільків ММ. Стан регіонарного кровопостачання у тканинах пародонта у пацієнтів із зубощелепними аномаліями на фоні порушень архітекτονіки присінка рота у ході комплексного лікування. Вісник стоматології. 2023;1((122)47):172-8. DOI: <https://doi.org/10.35220/2078-8916-2023-47-1.28>
- 13. Махлинець НП, Ожоган ЗР, Пантус АВ. Підвищення якості діагностики зубощелепових деформацій на фоні хронічних звичок. Сучасна стоматологія. 2023;3:29-35. DOI: [10.33295/1992-576X-2023-3-29](https://doi.org/10.33295/1992-576X-2023-3-29).
- 14. Махлинець НП, Ожоган ЗР, Пантус АВ, Яцинович ВІ. Превентивна пластика порушень архітекτονіки присінка рота. Сучасна стоматологія. 2023;4:22-7. DOI: [10.33295/1992-576X-2023-4-20](https://doi.org/10.33295/1992-576X-2023-4-20)
- 15. Махлинець НП, Ожоган ЗР, Пантус АВ, Яцинович ВІ. Шляхи комплексного лікування набутих зубощелепних деформацій на фоні шкідливих звичок. Вісник стоматології. 2023;2(123):29-34. DOI <https://doi.org/10.35220/2078-8916-2023-48-2.7>
- 16. Махлинець НП. Використання препаратів на основі гіалуронової кислоти у комплексному лікуванні порушень архітекτονіки присінка рота Art of Medicine. 2023;2(26):87-90. DOI: [10.21802/artm.2023.2.26.87](https://doi.org/10.21802/artm.2023.2.26.87)
- 17. Makhlynets N. Anxiety in children and its influence on the bad habits development. Art of Medicine. 2023;27(3):83-8. <https://doi.org/10.21802/artm.2023.3.27.83> <https://art-of-medicine.ifnmu.edu.ua/index.php/aom/article/view/992>
- 18. Махлинець НП, Ожоган ЗР. Використання міофункціональних апаратів froggymouth у комплексному лікуванні хворих із набутими зубощелепними аномаліями на фоні шкідливих звичок. Сучасна стоматологія. 2023;5:46-53. DOI: [10.33295/1992-576X-2023-5-46](https://doi.org/10.33295/1992-576X-2023-5-46)
- 19. Махлинець НП, Ожоган ЗР, Пантус АВ, Плав'юк ЛЮ, Нейко НВ. Міофункціональні апарати та усунення шкідливих звичок як необхідні елементи комплексного ортодонтичного лікування хворих із набутими зубощелепними аномаліями на фоні шкідливих звичок. Сучасна стоматологія. 2023; 6:61-9. DOI: [10.33295/1992-576X-2023-6-61](https://doi.org/10.33295/1992-576X-2023-6-61).
- 20. Makhlynets NP, Ozhogan ZR, Pantus AV, Yatsynovych VI. Complete rehabilitation of orthodontic patients and prevention of recurrences. Art of medicine. 2023;28 (4):82-7. DOI: [10.21802/artm.2023.4.28.82](https://doi.org/10.21802/artm.2023.4.28.82) <https://art-of-medicine.ifnmu.edu.ua/index.php/aom/article/view/1022>
- Махлинець НП, Проць ГБ, Ожоган ЗР, Яцинович ВІ. Вплив хірургічної корекції та медикаментозної терапії на порушення архітекτονіки присінка рота. Вісник стоматології. 2023;3(124):49:95-100. DOI <https://doi.org/10.35220/2078-8916-2023-49-3.15>.

- 22. Makhlynets NP, Ozhogan ZR, Soldatyuk VM, Pyuryk MV. Improving the quality of diagnosis with maxillomandibular anomalies in the background of chronic habits. World of Medicine and Biology. 2022;3(81):104-8. DOI: <https://doi.org/10.26724/2079-8334-2022-3-81-104> 108.
- 23. Makhlynets N, Ozhogan Z, Pantus A, Pyuryk M, Fedorov S. Influence of bad habits on the development of acquired deformations in the maxillofacial area. Wiad. Lek. 2023;76(7):1650-8. DOI: 10.36740/WLek202307120 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37622510/>
- 24. Makhlynets N, Prots H, Pantus A, Ozhogan Z, Plaviuk L. The existence of a functional matrix in the development of the facial skeleton in children. Georgian Medical News. 2023 Jan;(334):125-32. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36864806/>
- 25. Makhlynets NP, Prots HB, Ozhogan ZR, Pantus AV, Yatsynovych VI. Preventive plastic of buccal frenum in complex treatment of patients with acquired maxillomandibular anomalies. Georgian medical news. 2023;7(340):131-5. https://www.geomednews.com/Articles/2023/7_8_2023/131-135.pdf
- 26. Makhlynets N, Antoniak S, Pantus A, Pavlyshyn M, Ozhogan Z. Impact of Oral Habits and Buccal Frenulum on Gingival Microcirculation in Children: Findings and Clinical Significance Galician medical journal 2023 Vol. 30, Issue 3, E202335 DOI: 10.21802/gmj.2023.3.
- 27. Makhlynets NP, Ozhogan ZR, Rozhko MM, Prots HB, Ilkiv MM. Changes of periodontal blood supply in patients with maxillomandibular anomalies and disorders of the architectonics of the vestibule of the mouth. World of Medicine and Biology. 2023;3(85):143-7. DOI: 10.26724/2079-8334-2023-3-85-143-147

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0122U200053

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ожоган Зіновій Романович
2. Zinovii R. Ozhohan

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4220-2658

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, 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. Смаглюк Любов Вікентіївна
2. Lyubov Smaglyuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7030-8313

Додаткова інформація: Scopus Author ID: 57203505123

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. Мірчук Богдан Миколайович
2. Bohdan Mirchuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5210-9337

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузник Наталія Богданівна
2. Nataliia B. Kuzniak

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0974-6389

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: площа Театральна, буд. 2, Чернівці, 58002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Рожко Микола Михайлович

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

Рожко Микола Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кулинич Галія Богданівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна