Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100794

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-10-2023

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кримовський Кирил Геннадійович
2. Kyryl H. Krymovskyy

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0484-5329

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: Стоматологія

Дата захисту: 17-11-2023

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 26.003.103

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.55, 76.29.55.05

Тема дисертації:

1. Особливості ортодонтичного лікування пацієнтів з різним типом росту лицевого черепа у змінному періоді прикусу зі скупченістю зубів у фронтальному відділі

2. Features of orthodontic treatment of patients with different facial skeleton growth patterns in mixed dentition period of occlusion with anterior dental crowding

Реферат:

1. У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення та нові вирішення актуального науково-практичного завдання сучасної стоматології, що полягає у підвищенні ефективності діагностичних алгоритмів для пацієнтів змінного прикусу зі скупченістю зубів у фронтальному відділі та їх впливу на вибір методів лікування шляхом розробки алгоритму діагностики та удосконалення апаратурного лікування. Метою дисертації є підвищення ефективності ортодонтичного лікування пацієнтів з різним типом росту лицевого черепа в змінному періоді прикусу зі скупченістю зубів у фронтальному відділі шляхом обґрунтування діагностично-лікувальних заходів на підставі вивчення рентгенологічних критеріїв росту щелеп, функціональних змін ширини дихальних шляхів, а також застосуванням авторської конструкції

ортодонтичного апарату. Для досягнення поставленої мети дослідження проводилося з дотриманням принципів біоетики та доказової медицини відповідно до принципів належної клінічної практики і особливо до вимог конфіденційності. Дизайн дослідження було схвалено комісією з питань біоетичної експертизи та етики наукових досліджень при Національному медичному університеті імені О.О.Богомольця. Завдання дослідження: 1. Вивчити етіологічні фактори скупченості зубів у фронтальному відділі у пацієнтів з різними типами росту лицевого черепа. 2. Встановити найхарактерніші зміни антропометричних показників при трансверзальних аномаліях до і в результаті ортодонтичного лікування пацієнтів у змінному періоді прикусу з різними типами росту лицевого черепа. 3. Розробити ортодонтичний апарат для розширення верхньої щелепи та провести порівняльну оцінку його ефективності застосування із існуючими. 4. Удосконалити спосіб діагностики та контролю лікування звуження верхньої та нижньої щелеп у змінному періоді прикусу з різними типами росту лицевого черепа. 5. Розробити алгоритм лікування скупченого положення фронтальної групи зубів із використанням авторського ортодонтичного апарату. Об'єкт дослідження: показники звуження верхньої та нижньої щелеп на конусно-променевій комп'ютерній томографії та антропометричні показники звуження зубних та базальних дуг щелеп у залежності від типу росту лицевого черепа, біоелектричні показники жувальних та мімічних м'язів, клінічні різновиди отриманих результатів розширення верхньої щелепи та зубного ряду нижньої щелепи в залежності від наявного типу росту лицевого черепа та конструкції ортодонтичного апарату. Розробка алгоритму лікування скупченого положення фронтальної групи зубів із використанням авторського ортодонтичного апарату. Методи дослідження: загальноклінічні – збір анамнезу, обстеження порожнини рота, пальпація жувальних та мімічних м'язів, фотопротокол; рентгенологічні – конусно-променева комп'ютерна томографія лицевого черепа, синтезовані з неї 3D цефалограми та ортопантомограми; антропометричні – визначення ширини базальної та зубної дуг верхньої та нижньої щелеп аналізом Andrew's Element III, оцінювання ступеня тяжкості скупченості зубів величиною зміщення різців за індексом Літтла, оцінка дефіциту місця за аналізом Танака-Джонстона і лонгітудинальним аналізом Nance; інструментальні – електроміографія жувальних та мімічних м'язів; статистичні – визначення валідності дослідження. Серед усіх 237 обстежених нами було відібрано 108 дітей, батьки яких дали згоду на проведення досліджень, що відповідали критеріям включення, а саме: вік від 7 до 11 років, наявність патології прикусу I класу за Енглем і скупченості зубів у фронтальному відділі, наявність перших постійних молярів до початку лікування, відсутність вроджених аномалій зубощелепного апарату та тяжких загальносоматичних захворювань. В залежності від наявного типу росту лицевого черепа усі пацієнти були розподілені на 3 клінічні групи: I група дослідження – 32 особи (29,6 %) із наявним вертикальним типом росту; II група дослідження – 58 осіб (53,7 %) із наявним нейтральним типом росту; III група дослідження – 18 осіб (16,7 %) із наявним горизонтальним типом росту. Для детального вивчення етіологічних факторів скупченості зубів нами було проаналізовано 127 медичні картки дітей віком від 7 до 11 років на базі кафедри ортодонтії та пропедевтики ортопедичної стоматології НМУ імені О.О.Богомольця за 2019-2023 роки, також нами було взято на лікування 108 дітей, що шукали ортодонтичної допомоги на кафедрі ортодонтії та пропедевтики ортопедичної стоматології Національного медичного університету імені О.О. Богомольця. За даними обстеження було з'ясовано, що етіологія скупченості зубів досить різноманітна.

2. The thesis presents a theoretical generalization and new solutions to the urgent scientific and practical task of modern dentistry, which is to increase the effectiveness of diagnostic algorithms for patients in mixed dentition with dental crowding in the anterior region and their influence on the choice of treatment methods by developing a diagnostic algorithm and improving appliance treatment. The purpose of the dissertation is to improve the effectiveness of orthodontic treatment of patients with different types of facial skeleton growth patterns during mixed dentition period with dental crowding in the frontal region by substantiating diagnostic and therapeutic measures based on the study of radiographic criteria for jaw growth, functional changes in the width of the airway, and by usage of the author's design of the orthodontic appliance. To achieve this goal, the study was conducted in compliance with the principles of bioethics and evidence-based medicine in accordance with the principles of good clinical practice and especially with the requirements of confidentiality. The study design was approved by

the Commission on Bioethical Review and Research Ethics at the Bogomolets National Medical University. Objectives of the study: 1.To study the etiologic factors of crowded teeth in the frontal region in patients with different types of cranial growth. 2.To determine the most characteristic changes in anthropometric parameters in transverse anomalies before and as a result of orthodontic treatment of patients in the variable period of occlusion with different types of cranial growth. 3.To develop an orthodontic appliance for maxillary expansion and to conduct a comparative evaluation of its effectiveness with existing ones. 4.To improve the method of diagnosis and control of treatment of narrowing of maxilla and mandible in mixed dentition period of occlusion with different facial skeleton growth patterns. 5.To develop an algorithm for the treatment of crowded position of the frontal group of teeth using the author's orthodontic appliance. Object of study: indicators of narrowing of the maxilla and mandible on cone-beam computed tomography and anthropometric indicators of narrowing of the dental and basal arches of jaws depending on the facial skeleton growth pattern, bioelectrical indicators of masticatory and facial muscles, clinical varieties of the results of maxillary expansion and expansion of the mandibular dentition, depending on the growth pattern of the facial skeleton and the design of the orthodontic appliance. Development of an algorithm for the anterior dental crowding treatment using the author's orthodontic appliance. Methods of study: general clinical - anamnesis, examination of the oral cavity, palpation of masticatory and facial muscles, photographic protocol; radiological - cone beam computed tomography of the facial skeleton, 3D cephalograms and orthopantomograms synthesized from it; anthropometric - determination of the width of the basal and dental arches of maxilla and mandible by Andrew's Element III analysis, assessment of dental crowding severity by the amount of incisor displacement according to the Little’s Irregularity Index, assessment of space deficiency by the Tanaka-Johnston analysis and Nance longitudinal analysis; instrumental - electromyography of masticatory and facial muscles; statistical - determination of the study validity. Among all 237 examined, we selected 108 children whose parents agreed to the study and who met the inclusion criteria, namely: age from 7 to 11 years, the presence of Engle class I malocclusion and dental crowding in the anterior region, the presence of the first permanent molars before treatment, the absence of congenital anomalies of the dentition and severe generalized somatic diseases. Depending on the pattern of facial skeleton growth, all patients were divided into 3 clinical groups: Study group I - 32 patients (29.6%) with a vertical growth pattern; study group II - 58 patients (53.7%) with a neutral growth pattern; study group III - 18 patients (16.7%) with a horizontal growth pattern. For a detailed study of the etiological factors of dental crowding, we analyzed 127 medical records of children aged from 7 to 11 years at the Department of Orthodontics and Propaedeutics of Prosthetic Dentistry of Bogomolets National Medical University for 2019-2023, and we also took 108 patients for treatment who applied to the Department of Orthodontics and Propaedeutics of Prosthetic Dentistry of Bogomolets National Medical University.

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:

- Кримовський, К. Г. Обґрунтування діагностичних заходів у комплексному підході для визначення тактики ортодонтичного лікування пацієнтів зі скупченістю зубів у ранній змінний період прикусу. Сучасна стоматологія, 2021(3), 82-86.
- Krymovskyi, K. G., Kaniura, O. A., & Kostiuk, T. M. (2021). Важливі діагностичні критерії скупченості зубів у дітей змінного періоду прикусу з різним типом росту кісток лицевого черепа. Вісник Вінницького національного медичного університету, 25(4), 616-619.

- Костюк, Т. М., Кримовський, К. Г., Литовченко, Н. М., & Шинчуковський, І. А. (2022). Електроміографічне обгрунтування доцільності застосування міорелаксуючих шин технології exocad при лікуванні дисфункції скронево-нижньощелепних суглобів. Український журнал медицини, біології та спорту, 2(36), 188-196.
- Кримовський , К., Канюра , О., & Костюк , Т. (2022). Застосування модифікованого протоколу RME при лікуванні скупченості зубів у пацієнтів змінного періоду прикусу з різними типами росту лицевого черепа. Український науково-медичний молодіжний журнал, 134(4), 95-102.
- Кримовський, К., & Канюра, О. (2023). Модифікований метод лікування скупченості зубів у змінному прикусі. Інновації в стоматології, (1), 42–51.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

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

Охоронні документи на ОПІВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Патент на корисну модель №149170

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами: 0120U100655

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Канюра Олександр Андрійович
2. Oleksandr A. Kaniura

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.02.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6926-6283

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дорошенко Світлана Іванівна

2. Svitlana I. Doroshenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0006-2984-2078

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Приватний вищий навчальний заклад "Київський медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 16478809

Місцезнаходження: вул. Бориспільська, буд. 2, Київ, 02099, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смаглюк Любов Вікентіївна

2. Lubov V. Smahliul

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7080-8313

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. Стороженко Катерина Валеріївна

2. Kateryna V. Storozhenko

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3509-7124

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. Фліс Петро Семенович
2. Petro S. Flis

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7675-793X

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:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Жегулович Зінаїда Єгорівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Жегулович Зінаїда Єгорівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Паливода Роман
Реєстратор	УкрІНТЕІ

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Тетяна Анатоліївна