

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001863

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-05-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваль Юрій Павлович

2. YURIY P. KOVAL

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0867-0204

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 51167 Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії в Українській медичній стоматологічній академії за спеціальністю 221 - Стоматологія

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: 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:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): 5442

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:

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

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76, 76.29, 76.29.55

Тема дисертації:

1. Оптимізація методів лікування генералізованого підвищеного стирання твердих тканин зубів
2. Optimisation of treatment methods of generalised increased abrasion of hard tooth tissues

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена покращенню ефективності лікування підвищеного стирання твердих тканин зубів шляхом вивчення біомеханічних основ його розвитку та розробки на підставі отриманих результатів досліджень рекомендацій щодо оптимізації методів лікування генералізованого підвищеного стирання твердих тканин зубів. Метою роботи стало з'ясування біомеханічної складової патогенезу підвищеного стирання твердих тканин зубів через МРТ – дослідження м'язів, що піднімають, зміщують вбік та висувають вперед нижню щелепу. Подальше математичне вивчення отриманих антропометричних результатів вимірювання: довжини, ширини та товщини скроневих, жувальних та крилоподібних м'язів. Визначення впливу крилоподібних м'язів на розвиток генералізованого підвищеного стирання зубів. Розробка рекомендацій для лікування і профілактики ускладнень генералізованого підвищеного стирання твердих тканин зубів. Вперше застосований принцип Д.Бернуллі для дослідження м'язів, що здійснюють рухи нижньої щелепи. Вперше обчислений безрозмірний коефіцієнт відношення довжини м'яза до площі його поперечного перерізу скроневих, жувальних та крилоподібних м'язів у осіб без ураження твердих тканин та у

пацієнтів з генералізованим підвищеним стиранням зубів. Вперше порівняно співвідношення безрозмірних коефіцієнтів м'язів, що діють в одному напрямку, у осіб без ураження твердих тканин з такими у пацієнтів з генералізованим підвищеним стиранням зубів. Вперше доведена відмінність біомеханічних властивостей таких як: «сила» і «швидкість» скроневих, жувальних та крилоподібних м'язів у осіб без ураження твердих тканин та у пацієнтів з генералізованим підвищеним стиранням зубів. Вперше доведена залежність розвитку генералізованого підвищеного стирання твердих тканин зубів від коефіцієнта співвідношення сили і швидкості м'язів, що виконують піднімання нижньої щелепи, висування та зміщення її вбік. Вперше доведений вплив крилоподібних м'язів на розвиток підвищеного стирання твердих тканин зубів. Вперше для оптимізації ортопедичного лікування рекомендовано застосовувати оклюзійну тренувальну шину для збалансування біомеханічних властивостей «сили» і «швидкості» скроневих, жувальних, крилоподібних м'язів у пацієнтів з генералізованим підвищеним стиранням зубів. Ключові слова: підвищене стирання зубів, скроневі, жувальні, крилоподібні м'язи, оклюзійна тренувальна шина, електроміограма.

2. The dissertation is devoted to improving the effectiveness of treatment of increased abrasion of hard tooth tissues by studying the biomechanical basis of its development and developing recommendations for optimising the treatment methods of generalised increased abrasion of hard tooth tissues based on the research results. The study aimed to determine the biomechanical component of the pathogenesis of increased abrasion of hard tooth tissues using MRI - an analysis of the muscles that lift, move laterally and move the mandible forward. Further mathematical study of the obtained anthropometric measurement results: length, width and thickness of the temporalis, masseter and pterygoid muscles. Determination of the influence of the pterygoid muscles on the development of generalised increased tooth abrasion. Development of recommendations for treating and preventing complications of generalised increased abrasion of hard tooth tissues. The Bernoulli principle was applied for the first time to study the muscles that perform movements of the mandible. The dimensionless ratio of muscle length to the cross-sectional area of the temporalis, masseter and pterygoid muscles was calculated for the first time in patients without hard tissue damage and with generalised increased tooth abrasion. For the first time, the ratio of dimensionless coefficients of muscles acting in the same direction in individuals without hard tissue damage was compared with those in patients with generalised increased tooth abrasion. For the first time, the difference in biomechanical properties such as: "strength" and "speed" of the temporalis, masseter and pterygoid muscles in individuals without hard tissue damage and in patients with generalised increased tooth abrasion. For the first time, the dependence of the development of generalised increased abrasion of hard tissues of teeth on the ratio of force and speed of the muscles that lift the mandible, move forward and move it laterally was proved. For the first time, the influence of the pterygoid muscles on the development of increased abrasion of hard tooth tissues was demonstrated. For the first time, it is recommended to use an occlusal training splint to balance the biomechanical properties of "force" and "speed" of the temporalis, masseter, and pterygoid muscles in patients with generalised increased tooth abrasion to optimise orthopaedic treatment. Key words: increased tooth abrasion, temporalis, masseter, pterygoid muscles, occlusal training splint, electromyogram.

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:

- Koval Y, Dvornyk V, Yerys L, Koval Y. Аналіз сучасних етіологічних факторів розвитку патологічного стирання твердих тканин зубів (за даними джерел літератури). Український стоматологічний альманах. 2020;(3):29-33.

- Коваль ЯВ, Білаш СМ, Коваль ЮП, Петренко РВ, Олійніченко ЯО, Безега ОВ, Олійніченко МО, Олексієнко ВВ. Сучасні погляди на процеси ремоделювання структурних компонентів органів порожнини рота при дії комплексу харчових добавок. Вісник проблем біології і медицини. 2021;3(161):53-56.
- Koval Y, Petrenko R, Pavlish I. Математичний розрахунок одномоментного роз'єднання висоти прикусу у фронтальній ділянці з урахуванням показників стоматологічного сканера при локалізованій формі патологічного стирання твердих тканин зубів. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. 2023;23(2.2):130-134.
- Коваль Ю. Математичне обґрунтування біомеханічних основ розвитку патологічного стирання твердих тканин зубів. Український стоматологічний альманах. 2023;(4):34-40.
- Коваль ЮП. Значення біомеханічних властивостей «швидкість» і «сила» (згідно з принципом д. Бернуллі) крилоподібних м'язів у розвитку патологічного стирання зубів. Вісник проблем біології і медицини. - 2024. №1. - С.502-511.
- Коваль , Ю. (2024). АНАЛІЗ БІОЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЖУВАЛЬНИХ М'ЯЗІВ, ВИЗНАЧЕНИХ ЗГІДНО З ПРИНЦИПОМ Д. БЕРНУЛЛІ ЯК «СИЛЬНІ» АБО «ШВИДКІ», ДЛЯ ПРОГНОЗУ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНОГО СТИРАННЯ ЗУБІВ (ЗА ДАНИМИ МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ТОМОГРАФІЇ ТА ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ). Український стоматологічний альманах, (1), 55-60.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U113817

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дворник Валентин Миколайович

2. VALENTYN M. DVORNYK

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9154-9351

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Макеєв Валентин Федорович
2. Valentyn F. Makeyev

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4841-8441

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. 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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Король Дмитро Михайлович
2. Dmitry M. Korol'

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8331-0500

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. Баля Геннадій Миколайович

2. Gennady M. Balya

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9220-7089

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:

VIII. Заключні відомості

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

Ткаченко Ірина Михайлівна

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

Ткаченко Ірина Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Прихідько Олена Олексіївна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна