Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U102512

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костенко Роман Сергійович
2. Kostenko Roman S.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 221

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-10-2021

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 11.600.005

Повне найменування юридичної особи: Донецький національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010698

Місцезнаходження: вул. Привокзальна, буд. 27, с. Лиман, Добропільський р-н., Донецька обл., 84404, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донецький національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010698

Місцезнаходження: вул. Привокзальна, буд. 27, с. Лиман, Добропільський р-н., Донецька обл., 84404, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.55

Тема дисертації:

1. Клініко-лабораторне обґрунтування оптимізації відновлення зубів після ендодонтичного лікування
2. Clinical and laboratory substantiation of optimization of tooth restoration after endodontic treatment

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена підвищенню ефективності відновлення ендодонтично пролікованих бічних зубів шляхом оптимізації підходів до препарування порожнин на їх оклюзійній та контактній поверхнях за рахунок створення додаткових макроретенційних умов та об'єктивізації вибору методу реставрації. За результатами ретроспективного аналізу клінічного стану прямих відновлень зубів після ендодонтичного лікування встановлено, що більшість з них, зокрема, 81,1% відновлень, виготовлено з фотокомпозиційних матеріалів, значно менше, а саме, 10,9% та 8,0%, – з композитів хімічного затвердіння та склоіономерних цементів, відповідно, при цьому 85,6% відновлень були розташовані у бічних зубах, у тому числі 70,2% локалізувалися на їх оклюзійних та контактних поверхнях. Серед порушень найчастіше зустрічалися невідповідність за кольором (57,5%), крайове забарвлення (52,9%), підвищена шорсткість поверхні (40,2%), дефекти крайового прилягання матеріалу (31,2%) та анатомічної форми (31,0%). Порушення

контактного пункту були виявлені у 34,6% відновлень, які охоплювали контактні поверхні. Під час лабораторного дослідження достовірно (p<0,05) найнижча мікропроникність,яка становила 1,5±0,21 бала,була визначена у ендодонтично пролікованих зубах з непрямими відновленнями, виготовленими з керамічного матеріалу за технологією CAD/CAM у порожнинах з додатковим макроретенційним елементом у вигляді борозни на приясеневій та вертикальній стінках, найвища мікропроникність, що складала 3,2±0,27 бала, була зареєстрована у зубах з прямими фотокомпозиційними реставраціями у порожнинах з пласким дном без додаткового макроретенційного елементу;відповідні показники за комп'ютерним аналізом цифрового зображення становили 12,9±2,3% та 57,3±4,8% (p<0,05). Руйнівне навантаження в ендодонтично пролікованих бічних зубах з непрямими керамічними відновленнями, виготовленими за технологією CAD/CAM у порожнинах з додатковим макроретенційним елементом, складало 1512,0±16,6 Н, що достовірно (p<0,05) вище за показник, який становив 1296,0±20,4 Н, у разі відсутності макроретенційного елементу. Розроблений спосіб препарування каріозних порожнин на контактних поверхнях бічних зубів, який передбачає формування на приясеневій та вертикальній стінках додаткового макроретенційного елементу, та програмний продукт, який являє собою інформаційну систему підтримки прийняття рішень, що дозволяє об'єктивізувати підходи до вибору прямого або непрямого методу відновлення бічних зубів за рахунок визначення об'єму втрачених твердих тканин. Клінічна ефективність непрямого відновлення ендодонтично пролікованих бічних зубів у разі виконання реставрацій з керамічного матеріалу за технологією CAD/CAM у порожнинах на оклюзійній та одній з контактних поверхонь з додатковим макроретенційним елементом у терміни 18 та 24 місяці становила 94,9% та 91,1%, відповідно, у той час, у разі відсутності макроретенційного елементу ефективність непрямого відновлення у відповідні строки складала 90,1% та 79,0%. За прямого відновлення, проведеного з фотокомпозиційного матеріалу у порожнинах з макроретенційним елементом, ефективність у ті ж самі строки дорівнювала 75,6% та 60,2%, за його відсутності – 62,5% та 42,7%, відповідно.

2. The dissertation is devoted to increasing the efficiency of restoring endodontically treated lateral teeth by optimizing approaches to the preparation of cavities on their occlusal and contact surfaces by creating additional macroretention conditions and objectifying the choice of restoration method. According to the results of retrospective analysis of the clinical condition of direct tooth restorations after endodontic treatment, it was found that most of them, in particular, 81,1% of restorations are made of photocomposite materials, much less, namely, 10,9% and 8,0% – with chemical curing composites and glass ionomer cements, respectively, with 85,6% of restorations located in the lateral teeth, including 70,2% localized on their occlusal and contact surfaces. Among the most common violations were color mismatch (57,5%), marginal color (52,9%), increased surface roughness (40,2%), defects in the marginal fit of the material (31,2%) and anatomical shape (31,0 %). Contact point violations were detected in 34,6% of restorations that covered the contact surfaces. During the laboratory study, significantly (p<0,05) the lowest micropermeability, which was 1,5±0,21 points, was determined in endodontically treated teeth with indirect restorations made of ceramic material by CAD/CAM technology in cavities with additional macroretention element in the form of a groove on the gingival and vertical walls, the highest micropermeability, which was 3,2±0,27 points, was registered in teeth with direct photocomposite restorations in cavities with a flat bottom without an additional macroretention element; images were 12,9±2,3% and 57,3±4,8% (p<0,05). The destructive load in endodontically treated lateral teeth with indirect ceramic restorations, made by CAD/CAM technology in cavities with an additional macroretention element, was 1512,0±16,6 H, which is significantly (p<0,05) higher than 1296,0±20,4 H, in the absence of a macro-retention element. A method of preparation of carious cavities on the contact surfaces of lateral teeth has been developed, which provides for the formation of additional macro-retention element on the gingival and vertical walls, and a software product that is an information system for decision support, which allows to objectify approaches to choosing direct or indirect teeth by determining the volume of lost hard tissue. The clinical efficiency of indirect restoration of endodontically treated lateral teeth in the case of restorations of ceramic material by CAD/CAM technology in cavities on the occlusal and one of the contact surfaces with an additional macroretention element at 18 and 24 months was 94,9% and 91,1%, respectively, at that time, in the absence of a macro-retention element, the efficiency of indirect recovery in the respective terms was 90,1% and 79,0%. In the case of direct reduction carried out from

photocomposite material in cavities with a macro-retention element, the efficiency in the same terms was equal to 75,6% and 60,2%, in its absence – 62,5% and 42,7%, respectively.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Удод Олександр Анатолійович
2. Udod Oleksandr Anatoliovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лахтін Юрій Володимирович
2. Lakhtin Yurii Volodymyrovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борисенко Анатолій Васильович
2. Borysenko Anatolii Vasylovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волошин Владислав Олександрович
2. Voloshyn Vladyslav Oleksandrovych

Кваліфікація: к. мед. н., 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ярова Світлана Павлівна

2. Yarova Svitlana Pavlivna

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Центіло Віталій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Центіло Віталій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.