Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U101841

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Роман Олег Богданович

2. Roman Oleh B.

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: 04-06-2021

Спеціальність за освітою: Стоматологія

Місце роботи здобувача: КНП "Обласна клінічна стоматологічна поліклініка Кіровоградської обласної ради"

Код за ЄДРПОУ: 01994913

Місцезнаходження: 7, м. Кропивницький, Кропівницький р-н., Кіровоградська обл., 25015, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 11.600.004

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. Особливості проведення відновлення зубів реставраційними матеріалами світлового затвердіння

2. Features of carrying out teeth restoration by applying the light-cured restorative materials

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена підвищенню ефективності відновлення уражених карієсом зубів бічної групи шляхом оптимізації використання у сендвіч-техніці фотокомпозиційного матеріалу, зміцненого скловолокном, та удосконалення режиму світлового впливу для його затвердіння. Проведений ретроспективний аналіз звітів стоматологічних закладів та стоматологічних відділень багатопрофільних лікувальних закладів районів та міст обласного підпорядкування Кіровоградської області показав, що для відновлення уражених карієсом зубів у них найчастіше застосовували композити хімічного затвердіння, далі за зменшенням частоти використання йшли цементи та фотокомпозиційні матеріали, причому частка останніх з 2013 року до 2019 року зросла з 16,6% до 26,4%. Ретроспективна оцінка клінічного стану 918 прямих відновлень зубів з різних матеріалів виявила, що різноманітні порушення мають 87,5% відновлень з цементних матеріалів, 75,6% відновлень з композитів хімічного затвердіння, 51,0% – з фотокомпозиційних

матеріалів. У результаті проведених лабораторних досліджень уточнені наукові дані про глибину полімеризації зміцненого скловолокном фотокомпозиційного матеріалу, яка сягає достовірно (p□0,05) максимального значення за застосування світлового потоку світлодіодного фотополімеризатора постійної високої інтенсивності. У разі використання світлового потоку галогенового фотополімеризатора у режимі «м'який старт» глибина полімеризації була найменшою (p□0,05). Розширена наукова інформація про мікротвердість зміцненого скловолокном фотокомпозиційного матеріалу, яка у терміни від 1 години до 7 діб на усіх досліджуваних поверхнях зразків була достовірно (p□0,05) найвищою у разі затвердіння матеріалу під впливом світлового потоку світлодіодного фотополімеризатора постійної високої інтенсивності. Досліджено крайове прилягання фотокомпозиційного матеріалу, зміцненого скловолокном, до дентину зубів за мікропроникністю, найнижчі показники якої у лабораторному дослідженні були за застосування для затвердіння світлового потоку світлодіодного фотополімеризатора, причому її значення у разі використання постійної високої інтенсивності та режиму «м'який старт» між собою відрізнялися недостовірно (p>0,05). На підставі результатів лабораторних досліджень розроблені оптимізовані підходи до прямого відновлення бічних зубів у закритій сендвіч-техніці з використанням зміцненого скловолокном фотокомпозита, за якими у разі внесення його одним шаром обґрунтовано застосування для затвердіння «спрямованої» полімеризації, у разі внесення двома шарами певної товщини – почерговий вплив світловим потоком у режимі «м'який старт» та постійної високої інтенсивності. Доведена висока клінічна ефективність прямого відновлення уражених карієсом бічних зубів у закритій сендвіч-техніці з використанням зміцненого скловолокном фотокомпозиційного матеріалу за оптимізованими підходами, яка за клінічно значущими критеріями у терміни дослідження 12 та 24 місяці у разі застосування «спрямованої» полімеризації складала 92,2% та 91,3%, за використання двошарового внесення матеріалу з зазначеними світловими впливами становила 93,6% та 93,2%, відповідно.

2. The dissertation work is devoted to increasing the efficacy of restoration of carious teeth of the lateral group by optimizing the use of sandwich technique applying light-activated composite resins reinforced with fiberglass, and improving the light mode for its hardening. A retrospective analysis of reports of dental institutions and dental departments of multidisciplinary medical institutions of districts and cities of regional subordination of Kirovohrad region showed that for the restoration of carious teeth they most often used chemical curing composites, followed by reducing the frequency of use cements and light-activated composite resins. From 2013 to 2019, it increased from 16,6% to 26,4%. A retrospective assessment of the clinical condition of 918 direct tooth restorations from different materials revealed that 87,5% of restorations from cement materials, 75,6% from restorations from chemical curing composites, 51,0% from light-activated composite resins have various disorders. As a result of laboratory research, scientific data on the depth of polymerization of light-activated composite material reinforced with fiberglass, which reaches a reliable (p□0,05) maximum value using a light flux from a light emitting diode photopolymerizer with a constant intensity. When using the light flux of the halogen photopolymerizer in the "soft start" mode, the depth of polymerization was the smallest (p□0,05). Extended scientific information on the microhardness of light-activated composite material reinforced with fiberglass, which in terms of 1 hour to 7 days on all studied surfaces of the samples was significantly (p□0,05) highest in the case of curing of the material under the influence of light flux from a light emitting diode photopolymerizer with a constant intensity. The marginal adhesion of the light-activated composite material reinforced with fiberglass to the dentin of teeth by micropermeability was studied differed insignificantly (p>0,05). Based on the results of laboratory studies, optimized approaches to direct restoration of lateral teeth in a closed sandwich technique using light-activated composite material reinforced with fiberglass have been developed. In the case of its application in one layer, the application for curing exposure to light flux in the "soft start" mode and constant high intensity. High clinical efficiency of direct restoration of carious lateral teeth in a closed sandwich technique using light-activated composite material reinforced with fiberglass according to optimized approaches was proved, which according to clinically significant criteria in the study period 12 and 24 months in the case of "directed" polymerization was 92,2% and 91,3%, for the use of two-layer application of material with these light effects was 93,6% and 93,2%, in 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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Силенко Юрій Іванович

2. Sylenko Yurii Ivanovych

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. 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

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

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.