Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U102403

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Животовський Ігор Володимирович
2. Zhyvotovsky Igor Volodymyrovych

Кваліфікація: 14.01.22

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.22

Назва наукової спеціальності: Стоматологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-12-2020

Спеціальність за освітою: 7.110106 - Стоматологія

Місце роботи здобувача: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 44.601.01

Повне найменування юридичної особи: Українська медична стоматологічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02010824

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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: Українська медична стоматологічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02010824

Місцезнаходження: вул. Шевченка, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, 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. Удосконалення клініко-лабораторних підходів до лікування пацієнтів з дисколоритами зубів непрямими реставраціями.

2. Improvement of clinical and laboratory approaches to the treatment of patients with dental discolorations by indirect restorations.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена підвищенню ефективності лікування пацієнтів із дисколоритами зубів шляхом обґрунтування комплексу заходів на підставі вдосконалення клінічних і лабораторних досліджень із застосуванням непрямих реставрацій – керамічних вінірів. Патологічні зміни в порожнині рота пацієнтів із дисколоритами трапляються частіше та їх кількість збільшується пропорційно вікові. Основними причинами дисколоритів було визначено каріє і його ускладнення, а також виражені зміни кольору зубів під впливом ендодонтичних паст. Електронно-мікроскопічним дослідженням встановлено, що вроджена пігментна дистрофія має дифузний характер і вражає всю товщу емалі, а при набутих дисколоритах локалізація патологічних змін залежить від етіології – екзогенного чи ендогенного походження, відповідно до якого

морфологічні зміни виявляються в поверхневих або глибоких шарах емалі. Порівняльна оцінка сили адгезії на зсув показала, що фіксація конструкції за способом виготовлення «вкладка у вінірі» на композитний цемент підвищує міцність адгезивного з'єднання на 51 %, а при фіксації вініру за допомогою розігрітого композиту на 71 %. Відсутність достовірних розбіжностей рівнів прозапальних цитокінів через 12 місяців у групах непрямих реставрацій свідчить про відсутність ознак запалення в маргінальному пародонті й доводить можливість та переваги застосування методики фіксації вінірів на розігрітий композит. Проведені нами дослідження прямих і непрямих реставрацій за USPHS через рік користування показали, що найвищий рівень якості (середній бал – 4,7), особливо кольорової стабільності, спостерігався в групі, де були виготовлені керамічні вініри та зафіксовані на розігрітий композит.

2. The dissertation focuses on increasing the efficiency of treatment of patients with dental discolorations through the substantiation of a complex of actions based on the improvement of clinical and laboratory researches with the application of indirect restorations – ceramic veneers. Quite often change of teeth colour is a reason of smile aesthetics disturbanceand most of all it's caused by discoloration, which compiles 15% of overall dental pathologiesstructure and its occurrence in young patients is up to 89%. Nowadays, ceramic veneers are a real alternative for all porcelain andporcelain fused to metal crowns. By using ceramic veneers, person's smile, appearance, self-esteem, image and psychological condition could be changed ratherquickly, while keeping teeth preparation minimal. We found that pathological changes in the tissues of the oral cavity in patients with discoloration occur more often than in the comparison group, and their number increases in proportion to the patient's age. The main causes of discoloration were caries and its complications (teeth restored with fillings and restorations), as well as discoloration of teeth under the influence of endodontic pastes (adverse effects after endodontic treatment) – deep/severe discoloration and traumatic damage to teeth. Electron microscopic examination revealed that the enamel is partially fragmented in acquired discoloration, and there are signs of lysis represented by the formation of small multiple cavities in place of enamel prisms. The lacunae were traced at the enamel-dentin boundary, and the enamel gaps were filled with amorphous substance. On the periphery, there were focal moderately pronounced demarcation bands, the phenomena of «differentiation» were determined due to a decreased expressiveness of enamel prisms. As shown by the results of the study, the adhesive strength of the first sample fixed on composite cement Calibra and prepared by the classical method was 18.82 ± 0.4 MPa; for the second sample, prepared by the technique of «inlay in the veneer» and fixed on the same material, it was increased by 51 %. The application of the technique of fixing classically prepared teeth for veneers on a heated composite Gradia Direct resulted in the strength of 32.3 MPa. When conducting a comparative analysis with the first sample, we detected an increase in the fixation strength by 71%, and in comparison with the second one – only by 14 %. The adhesive strength of the fourth sample, which was prepared by the suggested «inlay in the veneer» design and fixed on the heated composite Gradia Direct, was 46.5 MPa, which was by 147 % higher than in the first sample, by 64 % than in the second sample and by 44 % than in the third one. The absence of significant differences in the levels of pro-inflammatory cytokines after 12 months in the groups of indirect restorations suggests that there are no inflammatory phenomena in the marginal periodontium and indicates the absence of antigenic load due to the biocompatible value of dental materials. This proves the possibility and advantages of using the technique of fixing veneers on the heated composite, which can serve as an alternative to composite cements. According to the criteria for assessing the state of restorations by USPHS, the following results were established. 28 % of restorations of the first group, 55.7 % of the second group, 85.5 % of the third group received a grade of «excellent». 33.6 % of restorations in the first group, 25.7 % in the second group, 5.5 % in the third group received a grade of «good». 11.2 % of restorations in the first group, 11.7 % in the second group, and 5.4 % in the third group were graded as «satisfactory». 27.2 % of restorations in the first group, 11.4 % in the second group, and 3.6 % in the third group needed immediate replacement. The total score for the first group was 3.8, for the second group – 4.3, for the third group – 4.7. Thus, our studies of direct and indirect restorations after a year of use showed that the highest level of quality, especially color stability, was observed in the group where veneers were made and fixed on the heated composite.

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. Силенко Юрій Іванович
2. Sylenko Yuriy

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. Соколова Ірина Іванівна
2. Sokolova Iryna Ivanivna

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. Костенко Євген Якович
2. Kostenko Yevgen Yakovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Ткаченко Павло Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Ткаченко Павло Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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