



**Возможность восстановления боковых зубов с разрушенными  
низкими клиническими коронками при помощи эндокоронок**

**Эркинова Севинч Шохимардоновна**

Клиник ординатор кафедры  
Ортопедического стоматологии,  
СамГМУ, Самарканд, Узбекистан

**Исламова Нилуфар Бустановна**

PhD, Ассистент кафедры  
Ортопедического стоматологии  
СамГМУ, Самарканд, Узбекистан

**Аннотация:** Восстановление разрушенных зубов с низкой клинической коронкой является одной из сложнейших задач современной ортопедической стоматологии, требующей высокой квалификации врача-стоматолога. Одним из наиболее распространённых в стоматологии методов восстановления разрушенной коронковой части зуба является изготовление литой культевой штифтовой вкладки с последующим покрытием ее искусственной коронкой. Однако, несмотря на технически правильное препарирование зубов и создание функционально верной формы зуба, не всегда удается добиться надежной фиксации искусственной коронки на культевой штифтовой вкладке. Как правило, основной причиной этого является



недостаточная величина площади культы опорного зуба. Согласно последним данным отечественной и зарубежной литературы распространенность расцементировок искусственных коронок встречается в 3,4-4,9% случаев. В настоящее время предложены различные методы и устройства, применяемые для восстановления разрушенной клинической коронки зуба. Так, известен способ восстановления зуба прямым методом при помощи композитного материала с опорой на штифты. Для этого применяются как металлические, так и стекловолоконные штифты. Однако такие конструкции имеют ряд недостатков -низкие прочность и износостойкость конструкции, проблема соединения штифта с тканями зуба, низкая эстетика реставрации, обусловленная трудностью перекрытия металлического штифта композитным материалом. Наиболее распространенным методом восстановления разрушенной клинической коронки зуба является изготовление литой культовой штифтовой вкладки с последующим покрытием ее искусственной коронкой. Однако данная конструкция также не лишена недостатков. Частым осложнением при данном виде протезирования является нарушение фиксации изготовленной искусственной коронки, особенно при низкой клинической коронке зуба. Помимо этого, для изготовления покрывающей искусственной коронки на вкладку необходимо дополнительно снять оттиски коронки, изготовить и примерить ее, а затем зафиксировать ее на цемент, а это все увеличивает время протезирования пациента и его финансовые затраты. Перспективным направлением при протезировании пациентов с разрушенными клиническими коронками зубов является изготовление эндокоронок. Эндокоронка-это монолитная конструкция, восстанавливающая анатомическую форму депульпированного жевательного зуба, которая своей внутренней частью заполняет пульповую камеру, создавая макромеханическую ретенцию благодаря стенкам пульповой камеры и микромеханическую ретенцию благодаря адгезивной фиксации. Препарирование оптимальной формы полости зуба с



ретенционными и направляющими элементами и с учетом анатомических особенностей конкретной группы зубов позволит повысить надежность фиксации и продлить срок службы изготовленных ортопедических конструкций.

**Ключевые слова:** Коронка, восстановление зуба под коронку, штифт.

**Цель исследования.** Оценить эффективность применения эндокоронок для восстановления боковых зубов.

**Материал и методы.** Описываемое исследование проводилось на базе кафедры ортопедической стоматологиииз. В исследовании участвовали 34 пациента (23 женщины и 11 мужчин) с 46 разрушенными клиническими коронками боковых зубов. В исследование вошли пациенты в возрасте от 21 года до 47 лет. У 12 пациентов наблюдались низкие клинические коронки зубов. Для восстановления разрушенных зубов применяли разработанное авторами устройство для восстановления разрушенной коронки боковых зубов. Данное устройство для восстановления разрушенной коронки боковых зубов изготовлено из дисиликата лития методом прессования. Устройство состоит из фиксирующей и восстанавливающей частей. Фиксирующая часть повторяет форму полости препарированного зуба и предназначена для фиксации изготовленной конструкции в полости зуба. Восстанавливающая часть устройства имеет форму, идентичную морфологической форме зуба, она восстанавливает анатомию клинической коронки разрушенного зуба. На опорной поверхности восстанавливающей части устройства имеется направляющий выступ округлой формы, радиус которого составляет 1мм. Направляющий выступ облегчает работу врача-стоматолога при припасовке и фиксации устройства на зубе.



Восстановление разрушенных клинических коронок с использованием предложенного устройства проводится следующим образом: пациенту с разрушенной коронковой частью зуба до начала изготовления проводят терапевтическую подготовку: девитализируют зуб (если он живой), пломбируют корневые каналы и восстанавливают утраченные ткани при помощи Core-композита на уровне оставшихся стенок клинической коронки зуба, при этом не восстанавливают её анатомическую форму. Подготовленный таким образом зуб препарируется врачом стоматологом-ортопедом. Для этого иссекают ткани зуба и пломбу с окклюзионной поверхности зуба до образования ровной горизонтальной площадки, при этом высота полученной культи должна быть не менее 2 мм; затем формируют полость в зубе. Полости придают форму обратного усеченного конуса с закругленным по периметру основанием. Глубина полости должна быть не менее 4 мм, а толщина стенок не менее 2 мм. Причем боковые поверхности полости препарируют с расхождением под углом  $3^\circ$ , относительно дна полости зуба. На оральной стенке горизонтальной опорной поверхности зуба дополнительно препарируют направляющую борозду радиусом в 1 мм перпендикулярно оси зуба. После придания полости зуба окончательной формы ее полируют резиновыми головками и получают оттиски с челюстей при помощи силиконового материала, отливают модели. Определяют цвет цельнокерамического устройства. Устройство для восстановления разрушенной коронки боковых зубов изготавливают по технологии IPS E Max Press Multi (Ivoclar Vivadent) методом прессования или методом фрезерования. Цвет полученной конструкции индивидуализируется при помощи различных красителей. При припасовке устройства сначала на модели челюсти проверяют плотность и равномерность контактов на участках соприкосновения с твердыми тканями зуба и пломбировочным материалом, после этого приступают к фиксации вкладки непосредственно на зубе. Способ фиксации вкладки адгезивный.



**Вывод.** Проведенные исследования 34 пациентов подтверждают возможность успешного применения устройства предложенной конструкции для восстановления разрушенной коронки боковых зубов в полости рта, позволяющей повысить степень фиксации изготавливаемой ортопедической конструкции, снизить усталостные напряжения в керамике и зубе, а также облегчить припасовку и фиксацию готовой конструкции врачом. Таким образом, можно рекомендовать становления клинической коронки разрушен-данную конструкцию для применения в клиноного зуба.

#### Список литературы:

1. Alimdjanovich, R. J., Khairullaevna, O. N., & Normuratovich, N. A. (2021, September). Correction of psychological stress in children with non-pharmacological methods of dental admission. In Archive of Conferences (pp. 108-114).
2. Ахмедов А. А., Фуркатов Ш. Ф., Анваровна Х. М. ПОЛНЫЙ ЦИФРОВОЙ РАБОЧИЙ ХОД ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СКОРОТЕЧНОЙ РЕСТАВРАЦИИ С ОПОРОЙ НА ИМПЛАНТАТЫ: КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ И НОВЫЙ МЕТОД //MODELS AND METHODS FOR INCREASING THE EFFICIENCY OF INNOVATIVE RESEARCH. – 2023. – Т. 2. – №. 20. – С. 106-115.
3. Абдуллаева П. Р., Ахмедов А. А. СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКИХ СОСТОЯНИЙ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА И СЕТЧАТКИ (ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР): Medical science //Ethiopian International Journal of Multidisciplinary Research. – 2023. – Т. 10. – №. 09. – С. 18-23.
4. Абдуллаева Н. И., Ахмедов А. А. ОСТЕО-ИММУНОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА В ПОДРОСТКОВОМ И



МОЛОДОМ ВОЗРАСТЕ //ТА'ЛИМ ВА RIVOJLANISH TAHLILI ONLAYN ILMIY JURNALI. – 2023. – Т. 3. – №. 11. – С. 143-149.

5. Bustanovna I. N., Sharipovna N. N. Research cases in women after menopause clinical and morphological changes in oral organs and their analysis //Journal of biomedicine and practice. – 2023. – Т. 8. – №. 3.

6. Бурхонова З. К., Рахмонбердиева Р. COMPARATIVE EVALUATION OF PARTIAL DENTURES WITH DIFFERENT ATTACHMENT ELEMENTS //American Journal of Pedagogical and Educational Research. – 2023. – Т. 16. – С. 128-131.

7. Bustanovna I. N., Berdiqulovich N. A. ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЯ КАРИЕСА У ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ //JOURNAL OF BIOMEDICINE AND PRACTICE. – 2022. – Т. 7. – №. 1.

8. Bustanovna, I. N. (2022). Assessment of clinical and morphological changes in the oral organs and tissues in post-menopause women. Thematics Journal of Education, 7(3).

9. Bustanovna, I. N., & Sharipovna, N. N. (2023). Research cases in women after menopause clinical and morphological changes in oral organs and their analysis. Journal of biomedicine and practice, 8(3).

10. Bustanovna, I. N. (2024). Complications Arising in the Oral Cavity after Polychemotherapy in Patients with Hemablastoses. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 62-66.

11. Bustanovna, I. N. (2024). The Effectiveness of the Use of the Drug "Proroot MTA" in the Therapeutic and Surgical Treatment of Periodontitis. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 72-75.



12. Bustanovna, I. N., & Abdusattor o'g, A. A. A. (2024). Analysis of Errors and Complications in the Use of Endocal Structures Used in Dentistry. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 82-86.
13. Bustanovna, I. N. (2024). Morphological Changes in Oral Organs and Tissues in Women after Menopause and their Analysis. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 87-93.
14. Bustanovna, P. I. N. (2024). Further Research the Features of the Use of Metal-Ceramic Structures in Anomalies of Development and Position of Teeth. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 67-71.
15. Bustanovna, P. I. N. (2024). Research of the Structure of Somatic Pathology in Patients with Aphthous Stomatitis. International Journal of Scientific Trends, 3(3), 51-55.
16. Husanovich, C. F. (2024). RESEARCH ON THE ATTITUDE OF PEOPLE TO THE PREVENTION OF DENTAL DISEASES. European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies, 4(02), 265-268.
17. Исламова Н. Б., Назарова Н. Ш. СУРУНКАЛИ ТАРҚАЛГАН ПАРОДОНТИТ БИЛАН КАСАЛЛАНГАН ПОСТМЕНОПАУЗА ДАВРИДАГИ АЁЛЛАРНИНГ ПАРОДОНТ ТЎҚИМАСИНИНГ ДАВОЛАШ САМАРАДОРЛИГИ ОШИРИШ //ЖУРНАЛ СТОМАТОЛОГИИ И КРАНИОФАЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2023. – Т. 4. – №. 2.
18. Исламова Н. Б., Назарова Н. Ш. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ХРОНИЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛИЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА У ЖЕНЩИН В ПЕРИОД ПОСТМЕНОПАУЗЫ //Conferences. – 2023. – С. 13-15.





19. Исламова Н. Б., Чакконов Ф. Х. Изменения в тканях и органах рта при эндокринных заболеваниях //Актуальные вопросы стоматологии. – 2021. – С. 320-326.
20. Исламова Н. Б., Исломов Л. Б. Особенности развития и течения заболеваний полости рта при эндокринной патологии //ББК. – 2021. – Т. 56. – С. 76.
21. Исламова Н. Б. и др. Состояние кристаллообразующей функции слюны при различных патологиях //Молодежь и медицинская наука в XXI веке. – 2014. – С. 470-471.
22. Исламова Н. Б. Сравнительная оценка противовоспалительных цитокинов крови в развитии заболеваний полости рта при гипотиреозе //Наука в современном мире: теория и практика. – 2016. – №. 1. – С. 41-44.
23. Иргашев Ш. Х., Исламова Н. Б. Применение и эффективность энтеросгеля при лечении генерализованного пародонтита //Актуальные вопросы стоматологии. – 2021. – С. 305-310.
24. Islamova N. B., Sh N. N. STUDY OF CHANGES IN PERIODONTAL DISEASES IN POSTMENOPAUSAL WOMEN //Conferences. – 2023. – С. 15-17.
25. Nazarova N. S., Islomova N. B. postmenopauza davridagi ayollarda stomatologik kasalliklarining klinik va mikrobiologik ko'rsatmalari va mexanizmlari //Журнал "Медицина и инновации". – 2022. – №. 2. – С. 204-211.
26. Ortikova, N., & Rizaev, J. (2021, May). The Prevalence And Reasons Of Stomatophobia In Children. In E-Conference Globe (pp. 339-341).
27. Ortikova, N. (2023). ANALYSIS OF ANESTHESIA METHODS FOR DENTAL FEAR AND ANXIETY. Центральноеазиатский журнал академических исследований, 1(1), 8-12.





28. Ortikova, N. K. (2023). DENTAL ANXIETY AS A SPECIAL PLACE IN SCIENTIFIC KNOWLEDGE. SCHOLAR, 1(29), 104-112.
29. Ризаев Ж. А., Ахмедов А. А. ОСНОВЫ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН НА ОСНОВЕ РАЗВИТИЯ ОБЩЕЙ ВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ //ЖУРНАЛ СТОМАТОЛОГИИ И КРАНИОФАЦИАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ. – 2023. – Т. 4. – №. 3.
30. Содикова Ш. А., Исламова Н. Б. Оптимизация лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях пародонта беременных женщин с железодефицитной анемией //Актуальные вопросы стоматологии. – 2021. – С. 434-440.
31. Sulaymonova Z. Z., Islamova N. B. TAKING IMPRESSIONS IN THE ORAL CAVITY AND THEIR REDUCTION //Conferences. – 2023. – С. 21-23.
32. Sarimsokovich, G. M. (2023). LATEST METHODS OF STUDY OF PERIODONTAL DISEASE IN WOMEN. European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies, 3(10), 242-250.
33. Sarimsokovich, G. M. (2023). MODERN METHODS OF RESEARCH OF PERIODONTAL DISEASES IN WOMEN. Open Access Repository, 4(2), 632-639.
34. Sarimsokovich, G. M. (2023, May). CLINICAL EFFICIENCY OF THE GUIDED REGENERATION METHOD OF TISSUE IN THE TREATMENT OF CHRONIC PERIODONTITIS OF THE MIDDLE DEGREE. In Conferences (pp. 11-13).
35. Sarimsokovich, G. M. (2024). METHODS FOR STUDYING PERIODONTAL DISEASES IN WOMEN IN THE POSTMENOPAUSE PERIOD. Лучшие интеллектуальные исследования, 18(4), 36-42.
36. Sarimsokovich, G. M. (2024). IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF PREVENTION AND TREATMENT OF INFECTIOUS PROCESSES OF THE ORAL



CAVITY IN PEOPLE USING DENTAL PROSTHETICS. Лучшие интеллектуальные исследования, 18(4), 31-35.

37. Sarimsokovich, G. M. (2024). HYGIENIC ASSESSMENT OF THE CONDITION OF THE ORAL MUCOSA AFTER ORTHOPEDIC TREATMENT. Journal of new century innovations, 51(2), 51-57.

38. Qobilovna B. Z., Hekmat K. H. A. S. Clinic and treatment of acute and recurrent herpetic stomatitis in young patients //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – T. 10. – C. 40-46.

39. Qobilovna B. Z., Nodirovich E. A. EVALUATION OF ORTHOPEDIC TREATMENT WITH REMOVABLE DENTAL PROSTHESES FOR PATIENTS WITH PAIR PATHOLOGY //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2023. – T. 11. – C. 95-101.

40. Zarafruz B., Hekmat K. H. A. S. Manifestation of herpetic infection in the oral cavity and their timely elimination //Spectrum Journal of Innovation, Reforms and Development. – 2022. – T. 10. – C. 47-52.