



## Применение композитно-армированных культивых штифтовых вкладок для замещения дефектов твердых тканей зубов

Жураева Ойгул Алишер кизи

Клиник ординатор кафедры

Ортопедического

стоматологии, СамГМУ,

Самарканд, Узбекистан

Исламова Нилуфар Бустановна

PhD, Ассистент кафедры Ортопедического

стоматологии СамГМУ,

Самарканд, Узбекистан

**Аннотация:** Наиболее распространенной и распространенной формой поражения зубочелюстной системы являются дефекты твердых тканей зубов циклического происхождения. Несвоевременное лечение зубов с разрушенной коронкой фиксирует за собой развитие морфологических изменений в развитии зубных рядов, приводящих к функциональной дезорганизации.

Особо актуальна проблема нарушения нарушения морфофункционального единства зубных рядов при полном дефекте коронковой части зуба. Утрата коронки



приводит к созданию неравномерного распределения жевательного давления и, в свою очередь, изменяет функцию жевания, ведет к продолжению разрушения зубочелюстной системы. Сохранение корней зубов, пригодных для протезирования, предупреждает образование дефектов и деформаций зубных рядов, атрофию альвеолярных отростков.

Правильный выбор метода восстановления и процесс его осуществления особенно важны, так как из исследований следует, что основной причиной утраты зубов после проведенного эндодонтического лечения является их некачественное восстановление. Следовательно, совершенствование методов восстановления разрушенных патологических тканей твердых тканей депульпированных зубов является актуальной технологией современной стоматологии.

Для реставрации разрушенной коронки девитального зуба необходимо качественно выполнить следующие условия:

1) поддержание апикального и коронарного герметизма корневого канала.

В случае некачественного восстановления утраченных тканей зуба существует высокий риск утраты герметизма, что приводит к микроподтеканию, проникновению и повторному инфицированию системы корневых каналов.

2) защита и сохранение остатков твердых тканей зуба.

Многочисленные исследования и наблюдения показали, что прочность сохранившихся структур зуба напрямую зависит от объема оставшегося дентина, а устойчивость к фрактурам увеличивается с расширением толщины дентина. В ситуациях, когда тяжелые твердые ткани недостаточно надежны для фиксации надстроек с целью увеличения площади адгезии и обеспечения дополнительных ретенций, может быть использован внутриканальный штифт.



3) разумное распределение напряжений, вызванных функциональными изменениями (снижение риска перелома).

**Ключевые слова:** Дефекты органических тканей зубов, штифтовая конструкция, композитно-армированная культевая штифтовая вкладка.

**Цель работы.** Оценить эффективность лечения пациентов с полным дефектом коронковой части зуба с применением предложенной композитно-армированной культовой штифтовой вкладки.

**Материал и методы.** Нами разработана и предложена к практическому применению композитно-армированная культевая штифтовая вкладка (КАКШВ), для изготовления которой использовались основные и дополнительные стекловолоконные штифты, увеличивающие удерживание культевой части, умеренное удлинение и упрочняющие полученную систему.

Штифтовая культевая вкладка выполнена в виде основного стекловолоконного штифта 1, имеющего форму усеченного конуса. При этом с помощью композитного материала к основному штифту 1 в зависимости от формы расмодированного канала 5 разрушенного канала 4 зуба прикрепляются дополнительные стекловолоконные штифты 2. Высота и форма поперечного сечения основного 1 и дополнительных штифтов 2 могут совпадать или быть разными, в зависимости от формы канала 5 канала 4 зуба. Формирование культи 6 производится из того же композитного материала, который использовался для формирования штифтовой части вкладки.

КАКШВ может быть изготовлен как лабораторным методом на гипсовой модели, так и в полости рта в виде цельной конструкции, вводящейся в корень зуба,



состоящей из композитной корневой части, композитной коронковой части и стандартных фиброзных штифтов.

Для клинического сравнения эффективности предлагаемой штифтовой конструкции, КВ и литой культовой штифтовой вкладки (ЛКШВ) проводилось наблюдение за состоянием сопоставимых штифтовых конструкций в течение четырех лет.

У 143 пациентов в возрасте 20-75 лет (из них 89 женщин (62,24%) и 54 мужчины (37,76%)) было изготовлено 190 штифтовых конструкций, в том числе 69 (36,32%) КАКШВ, 60 (31,58%) КВ и 61 (32,1%) ЛКШВ.

Предметом исследования явились зубы с полными дефектами коронковой части (ИРОПЗ = 0,8 и более); ЛКШВ из кобальто-хромового сплава, изготовленного методом литья по индивидуальным восковым репродукциям (лабораторный способ изготовления); КВ, армированные одним стекловолоконным штифтом и КАКШВ с двумя и более армированными штифтами, изготовленные лабораторным способом на гипсовой модели.

Для применения штифтовых конструкций явилось отсутствие коронковой части зуба, обусловленное инфекционно-деструктивными и травматическими процессами, без признаков необратимых изменений и хронических патологических изменений в тканях периодонта.

Пациенты были распределены в три группы, отличающиеся видом используемой для восстановления культевой части зуба штифтовой формы и были модифицированы по основным параметрам (U-критерий Манна-Уитни,  $p>0,05$ ). Распределение пациентов по полу, возрасту, типу и характеристикам основано на штифтовых конструкциях.



В первую группу было включено 52 пациента, протезирование которых проводилось с использованием КАКШВ (из них 31 женщина (59,62%) и 21 мужчина (40,38%) в возрасте от 25 до 65 лет).

Вторую и третью группы составили 44 пациента (28 женщин (63,64%) и 16 мужчин (36,36%) в возрасте от 20 до 71 года) и 47 пациентов (30 женщин (63,83%) и 17 мужчин (36,17%) в возрасте от 24 до 75 лет). Пациентам второй группы ортопедического исследования

**Вывод.** Использование предложенной конструкции композитно-армированной кульцевой штифтовой вкладки у пациентов с полным отсутствием коронки зуба позволяет в 97,1% случаев в отдаленные сроки пройти процедуры ортопедического лечения, в то время как при известных методах лечения показатели отсутствовали в 80 и 81,97% случаев. Наблюдение за каждым пациентом с полным отсутствием коронки зуба, фиксируемого с использованием предложенной штифтовой конструкции, показало высокую эффективность ортопедического лечения, заключающуюся в отсутствии таких значимых операций, как расцементация ортопедической конструкции, перелом кульцевой штифтовой вкладки, перелом края 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 ЗАБОЛЕВАНИЕМ ПАРОДОНТА В ПОДРОСТКОВОМ И МОЛОДОМ ВОЗРАСТЕ //TA'LIM VA 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., Раҳмонбердиева 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 ТҮҚИМАСИНИНГ 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 mikrobilogik 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. Центральноазиатский 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 заболеваний 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.