

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра

_____ Р.А. Часнойть
10 апреля 2009 г.
Регистрационный № 032-0309

**МЕТОДИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ КОРОНКОВОЙ ЧАСТИ ЗУБА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШТИФТОВОЙ КУЛЬТЕВОЙ ВКЛАДКИ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: УО «Белорусский государственный
медицинский университет»

АВТОРЫ: д-р мед. наук С.А. Наумович, канд. мед. наук Н.М. Полонейчик,
Т.В. Крушинина

Минск 2009

Инструкция предназначена для врачей стоматологов-ортопедов и рекомендуется для широкого применения при восстановлении коронки зуба перед протезированием с применением штифтовой культевой вкладки, вводимой в корень зуба и изготавливаемой на гипсовой модели в виде цельной конструкции с использованием стандартных стекловолоконных штифтов.

Протезирование с применением предлагаемой штифтовой конструкции исключает процесс литья штифтовой вкладки, ускоряет сроки протезирования, обеспечивает достаточную прочность и высокий косметический результат ортопедического лечения.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, ПРЕПАРАТОВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

1. Стоматологическая установка.
2. Набор стекловолоконных штифтов с развертками.
3. Силиконовый оттисковый материал.
4. Гипс.
5. Глицерин.
6. Композитный материал двойного отверждения.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Восстановление перед протезированием коронковой части зуба, которая может быть разрушена или ослаблена кариозным процессом, острой или хронической травмой, депульпированием, патологической стираемостью, деструктивной формой флюороза, а также при протезировании пациентов с аллергией на компоненты металлических сплавов и явлениями гальванизма в полости рта.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Зубы с узкими, искривленными, непроходимыми корневыми каналами и поддесневыми дефектами твердых тканей, зубы с острым или хроническим воспалением в периапикальных тканях (гранулема, кистогранулема, киста и пр.), подвижность зубов III–IV степени.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СПОСОБА

Предлагаемая методика восстановления коронковой части зуба осуществляется с помощью штифтовой культевой вкладки, изготавливаемой вне полости рта на гипсовой модели в виде цельной конструкции, вводимой в корень зуба, состоящей из композитной корневой части, композитной коронковой части и стандартных стекловолоконных штифтов.

На рис. 1 показана схема предлагаемой штифтовой культевой вкладки.

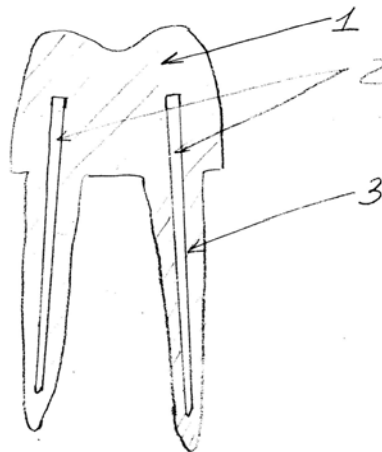


Рис. 1. Схема штифтовой культевой вкладки: 1 – композитная коронковая часть вкладки; 2 – стекловолоконные штифты; 3 – композитная корневая часть вкладки

Изготовление штифтовой культевой вкладки осуществляется следующим образом:

1. Проводят предварительный выбор стекловолоконных штифтов 2 в соответствии с измеренными на рентгенограмме диаметрами корней зуба 4 (снимки необходимо выполнять строго в параллельной технике).

2. В полости рта распломбировывают корневые каналы на длину рабочей части калибровочной развертки. Корневые каналы расширяют на необходимую величину в соответствии с выбранными штифтами 2. Эти 2 этапа не меняются и соответствуют стандартной методике подготовки корневых каналов при использовании штифтовых конструкций.

3. Получение двуслойного одноэтапного оттиска из силиконового материала (корректирующий слой вводится с помощью эндоканюли в корневые каналы).

4. Изготовление гипсовой модели.

5. На гипсовой модели проводится припасовка стекловолоконных штифтов в корневых каналах.

6. Покрытие стенок корневых каналов на модели изолирующим слоем глицерина.

7. Нанесение на штифты слоя керамического силана на 60 с.

8. Внесение материала двойного отверждения в корневые каналы на гипсовой модели, введение стекловолоконных штифтов в корневые каналы и формирование культи зуба из того же материала.

9. Через 15–20 мин — извлечение из модели полученной конструкции и механическая обработка (шлифовка).

10. Припасовка готовой конструкции в полости рта и фиксация в корневых каналах зуба в полости рта с использованием материала двойного отверждения.

На рис. 2 изображена штифтовая культевая вкладка, установленная в зубе.

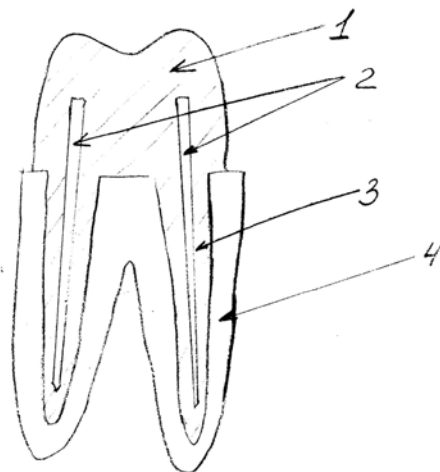


Рис. 2. Штифтовая культевая вкладка, установленная в зубе: 1 – композитная коронковая часть вкладки; 2 – стекловолоконные штифты; 3 – композитная корневая часть вкладки; 4 – корень зуба

Применение предлагаемой конструкции отображено на фотографиях (рис. 3–15).



Рис. 3. Исходная клиническая ситуация



Рис. 4. Корневые каналы 24 зуба после распломбировки

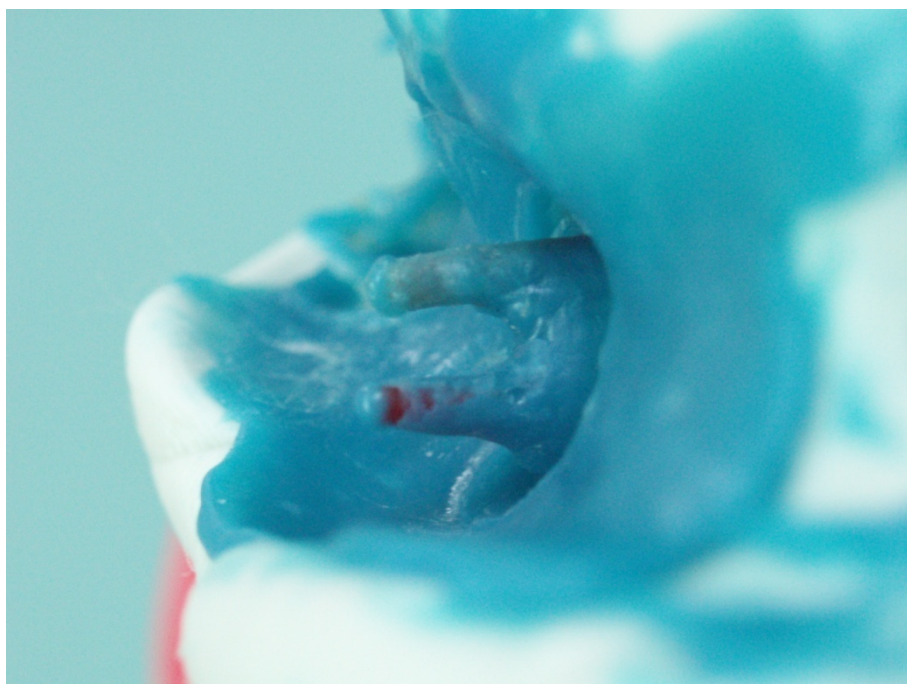


Рис. 5. Двуслойный одноэтапный оттиск



Рис. 6. Модель из супергипса



Рис. 7. Припасовка штифтов на модели



Рис. 8. Внесение композитного материала двойного отверждения



Рис. 9. Формирование культи зуба на модели



Рис. 10. Штифтовая культевая вкладка после механической обработки

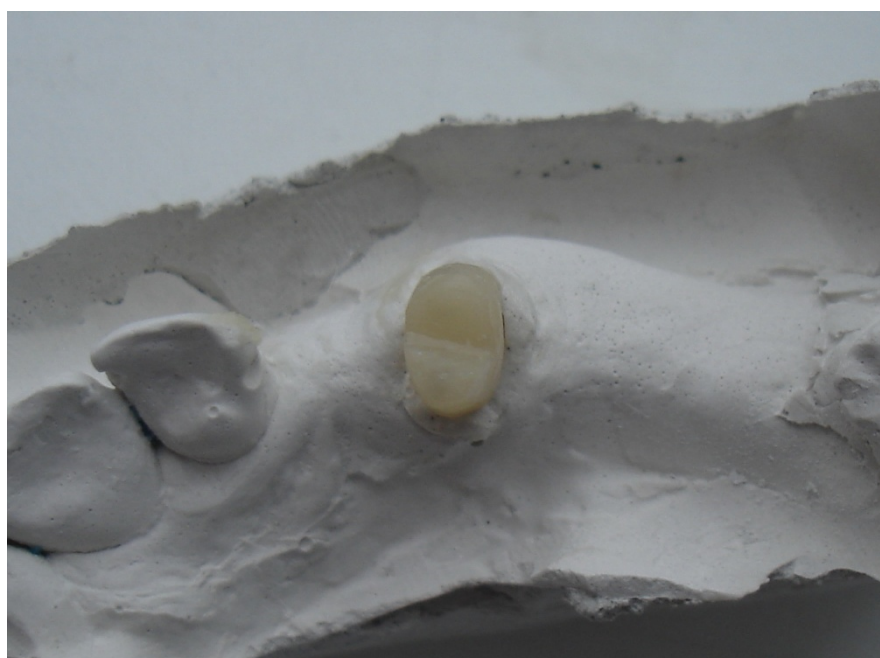


Рис. 11. Припасовка на модели штифтовой культевой вкладки после механической обработки



Рис. 12. Протравливание эмали и дентина



Рис. 13. Внесение в корневые каналы бонда двойного отверждения



Рис. 14. Фиксация штифтовой культевой вкладки с использованием композита двойного отверждения



Рис. 15. Вид культи 24 зуба после удаления излишков фиксирующего композитного материала

Предложенная конструкция имеет следующие преимущества:

- высокая точность конструкции, так как материал двойного отверждения полимеризуется медленнее, чем в полости рта;
- нет необходимости в длительном пребывании пациента в стоматологическом кресле, так как все трудоемкие этапы выполняются на модели;
- нет риска получить микротрещины в фиксирующем слое материала во время механической обработки (шлифовки) восстановленной композитной культи (она всегда восстанавливается с избытком), так как шлифовка проводится вне полости рта перед этапом фиксации конструкции в полости рта.

Методика изготовления конструкции доступна в применении и при соблюдении несложных правил гарантирует надежный результат реставрации, в то время как использование металлического штифта может привести к трещине или перелому корня при воздействии жевательной нагрузки на металлический штифт. Использование композитного материала двойного отверждения при фиксации обеспечивает создание моноблока штифт–материал для фиксации — дентин корня и решает комплекс эстетических и функциональных задач протезирования.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перфорация стенки корневого канала при распломбировке разверткой: для предотвращения этой ошибки необходимо знать и строго соблюдать топографию корневых каналов.