

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель Министра  
Д.Л. Пиневич  
«15» августа 2017 г.  
Регистрационный № 085-1017



**МЕТОД ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ЗУБОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
КОМПОЗИТНО-АРМИРОВАННОЙ КУЛЬТЕВОЙ ШТИФТОВОЙ  
ВКЛАДКИ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: государственное учреждение  
образования «Белорусская медицинская академия последипломного  
образования»

АВТОРЫ: д.м.н., профессор С.П.Рубникович, А.Д.Фисюнов.

Минск, 2017

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель министра

\_\_\_\_\_ Д.Л. Пиневич

01.11.2017

Регистрационный № 085-1017

**МЕТОД ПРОТЕЗИРОВАНИЯ ЗУБОВ  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПОЗИТНО-АРМИРОВАННОЙ  
КУЛЬТЕВОЙ ШТИФТОВОЙ ВКЛАДКИ**

инструкция по применению

**УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:** ГУО «Белорусская медицинская академия  
последипломного образования»

**АВТОРЫ:** д-р мед. наук, проф. С.П. Рубникович, А.Д. Фисюнов

Минск 2017

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) изложен метод протезирования зубов с использованием композитно-армированной культевой штифтовой вкладки, который позволяет обеспечить достаточную прочность реставрации, повысить долговечность, получить хороший эстетический результат, а также уменьшить временные затраты, что повышает эффективность проводимого лечения.

Метод, изложенный в настоящей инструкции, предназначен для врачей-стоматологов-ортопедов, врачей стоматологов-терапевтов, врачей-стоматологов поликлинических отделений учреждений здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь на амбулаторном приеме.

### **ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ**

1. Стандартный набор стоматологических инструментов.
2. Набор стекловолоконных штифтов с развертками.
3. Система изоляции рабочего поля (коффердам) для прямого метода изготовления.
4. Силиконовый оттискной материал.
5. Гипс (4 класс).
6. Глицерин.
7. Адгезивная система с активатором полимеризации.
8. Светоотверждаемый композиционный материал.
9. Композиционный цемент двойного отверждения.

### **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

Протезирование одно- и многокорневых зубов, коронковая часть которых разрушена или ослаблена кариозным процессом (МКБ-10: K02), острой или хронической травмой, депульпированием, повышенным стиранием зубов (МКБ-10: K03.0), деструктивной формой флюороза (МКБ-10: K00.3). Протезирование пациентов с аллергией на компоненты металлических сплавов и явлениями гальванизма в полости рта.

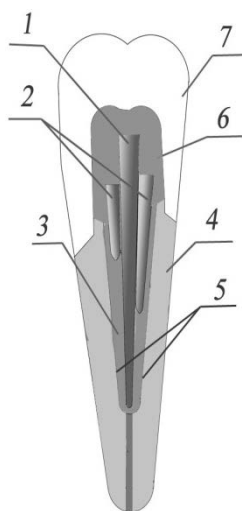
### **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Зубы с искривленными, непроходимыми корневыми каналами.
- Наличие острого или хронического воспаления в периапикальных тканях.
- Зубы с поддесневыми дефектами твердых тканей при невозможности либо неэффективности применения системы изоляции рабочего поля.
- Подвижность зубов III–IV степени.

### **ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА**

Предлагаемый метод протезирования осуществляется с помощью композитно-армированной культевой штифтовой вкладки, которая может быть изготовлена как лабораторным способом на гипсовой модели, так и клиническим способом в полости рта в виде цельной конструкции.

На рисунке — схема предлагаемой культевой штифтовой вкладки.



1 — основной стекловолоконный штифт; 2 — дополнительные стекловолоконные штифты; 3 — композитный материал для фиксации вкладки; 4 — корень зуба; 5 — канал корня зуба; 6 — культя; 7 — восстановительная коронка

**Рисунок — Схема композитно-армированной культевой штифтовой вкладки**

Штифтовая культевая вкладка выполнена в виде основного стекловолоконного штифта (1), который имеет форму усеченного конуса. При этом посредством композитного материала к основному штифту (1) в зависимости от формы распломбированного канала (5) корня зуба (4) прикреплены дополнительные стекловолоконные штифты (2). Высота и форма сечения основного (1) и дополнительных штифтов (2) могут совпадать или быть различными в зависимости от формы канала (5) корня зуба (4). Формирование культи (6) производится из того же композитного материала, который использовали для формирования штифтовой части вкладки.

**Лабораторный способ** изготовления композитно-армированной культевой штифтовой вкладки:

1. Предварительно получают рентгенограмму подлежащего протезированию зуба, затем производится распломбировка канала (5) корня зуба (4) на необходимую глубину согласно рентгеновскому снимку и в соответствии со стандартной методикой подготовки корневых каналов под штифтовые конструкции.

2. Получают двухслойный одноэтапный оттиск из силиконового материала.

3. Отливают гипсовую модель.

4. На гипсовой модели проводится припасовка основного и дополнительных стекловолоконных штифтов (1) и (2) в корневых каналах. Стенки корневых каналов на модели покрывают глицерином или изолирующим лаком.

5. На обезжиренные спиртом штифты (1) и (2) наносят слой керамического силана на 60 с. Силан тщательно высушивают слабой струей воздуха, избегая разбрызгивания.

6. На гипсовой модели в корневые каналы вводят основной стекловолоконный штифт (1), дополнительные штифты (2), которые объединяют порцией текучего композита и полимеризуют. На извлеченные штифты наносят светоотверждаемый композиционный материал, полученный комплекс адаптируют в подготовленном ложе и полимеризуют.

7. Формирование культи (6) штифтовой вкладки производят из того же композиционного материала (3), который использовали для изготовления штифтовой части вкладки; полимеризация в течение 60 с.

8. Извлечение из модели полученной конструкции штифтовой культевой вкладки и ее механическая обработка (шлифовка).

9. Готовую штифтовую культевую вкладку припасовывают в полости рта пациента, затем после адгезивной подготовки корневого канала (5) зуба фиксируют необходимым количеством композиционного цемента двойного отверждения (3).

**Клинический способ** изготовления композитно-армированной культевой штифтовой вкладки:

1. Установка системы изоляции рабочего поля (коффердам) на реставрируемый зуб.

2. Распломбировка канала в соответствии со стандартной методикой подготовки корневых каналов под штифтовые конструкции.

3. Припасовка основного и дополнительных стекловолоконных штифтов в подготовленном зубе.

4. Обезжиривание и силанизация штифтов.

5. Нанесение на штифты светоотверждаемого композиционного материала, полученный комплекс адаптируют в подготовленном ложе и полимеризуют после извлечения.

6. Формирование культи зуба из того же композиционного материала, который использовали для изготовления штифтовой части вкладки; полимеризация в течение 60 с.

7. Извлечение из зуба полученной конструкции культевой штифтовой вкладки и ее механическая обработка (шлифовка).

8. Готовую композитно-армированную культевую штифтовую вкладку фиксируют при помощи композиционного цемента двойного отверждения после адгезивной подготовки корневого канала.

Метод протезирования зубов с использованием композитно-армированной культевой штифтовой вкладки доступен в применении и при соблюдении несложных правил гарантирует надежный результат реставрации.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

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

При соблюдении перечня указанных показаний и противопоказаний, а также точном использовании техники выполнения манипуляций, изложенных в инструкции, осложнения и побочные эффекты сведены к минимуму.