

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Д.Л. Пиневич

2018 г.

Регистрационный № 060-0518



Алгоритм выбора материала для фиксации зубных протезов с учетом состояния протезных тканей и вида конструкционных материалов зубных протезов

Инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет».

АВТОРЫ:

к.м.н., доцент Н.М. Полонейчик, Н.А. Кронивец.

Минск, 2018 г.

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель министра

_____ Д. Л. Пиневиц

01.06.2018

Регистрационный № 060-0518

**АЛГОРИТМ ВЫБОРА МАТЕРИАЛА ДЛЯ ФИКСАЦИИ ЗУБНЫХ
ПРОТЕЗОВ С УЧЕТОМ СОСТОЯНИЯ ПРОТЕЗНЫХ ТКАНЕЙ И ВИДА
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: УО «Белорусский государственный
медицинский университет»

АВТОРЫ: канд. мед. наук, доц. Н. М. Полонейчик, Н. А. Кронивец

Минск 2018

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) изложен метод выбора фиксирующего материала, используемого для протезирования зубов в зависимости от состояния тканей протезного ложа и вида конструкционных материалов протезов. Надежность и эффективность фиксации протезов определяет клиническую долговечность несъемных ортопедических конструкций. При ошибках на этапе фиксации в последующем возникают расцементировки, приводящие к различным проблемам (нарушение герметизации, вторичный кариес, сколы облицовочного слоя, переломы корней и т. д.).

Поэтому для надежной фиксации зубных протезов необходимо правильно выбрать фиксирующий материал с целью минимизации ошибок и осложнений. Метод, изложенный в настоящей инструкции, позволяет снизить число осложнений, повысить эффективность ортопедического лечения несъемными конструкциями и минимизировать ущерб здоровью пациента.

Настоящая инструкция предназначена для врачей-стоматологов-ортопедов организаций здравоохранения, оказывающих медицинскую помощь пациентам с дефектами зубов и зубных рядов в стационарных и (или) амбулаторных условиях.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

1. Стоматологическая установка.
2. Стоматологический набор.
3. Несъемные ортопедические конструкции.
4. Материалы для фиксации.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

1. Изменение цвета коронковой части зуба (K03.7, K03.8).
2. Повышенное стирание, сошлифовывание зубов (K03.0, K03.1).
3. Частичная адентия (K00.0, K08.1).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Соответствуют таковым для применения медицинских изделий и лекарственных средств, необходимых для реализации метода изложенного в настоящей инструкции.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Идеальный фиксирующий материал должен обладать следующими свойствами: 1) продолжительное рабочее время; 2) максимальное соединение с тканью зуба и конструкционными материалами; 3) обеспечение требуемой герметичности; 4) нетоксичность для пульпы; 5) высокая прочность; 6) способность сжатия в тонкие слои; 7) пониженная вязкость; 8) низкая растворимость в ротовой жидкости; 9) адекватные клинические ситуации эксплуатационные и полимеризационные характеристики. Избыточное количество материала должно удаляться без особых усилий.

База знаний фиксирующих материалов представлена в таблице 1, которая позволяет врачу-стоматологу-ортопеду получить необходимую информацию.

Таблица 1. — Сравнительный анализ свойств фиксирующих материалов

| Свойство | Идеальный материал | Цинк-фосфат | Стекло-иономер | Самоадгезивные композитные цементы |
|---------------------------------|--------------------|-------------|----------------|------------------------------------|
| Толщина пленки, мкм | <25 мкм | ≤25 | <25 | >25 |
| Время отверждения, мин | Короткое | 5–14 | 2,5–8 | 3–7 |
| Прочность при сжатии, МПа | Высокая | 147 | 102 | 194–200 |
| Раздражение пульпы | Незначительное | Умеренное | Сильное | Сильное |
| Растворимость | Очень низкая | Высокая | Низкая | Низкая |
| Микроподтекание | Очень слабое | Сильное | Очень слабое | Очень слабое |
| Удаление избыточного количества | Легкое | Легкое | Среднее | Трудное |
| Выделение фтора | Есть | Нет | Есть | Нет |

Ориентировочный выбор фиксирующего материала осуществляется с учетом свойств материалов для фиксации.

Свойства фиксирующих материалов в зависимости от производителя имеют вариации, которые в конкретной ситуации необходимо учитывать.

При сравнительной оценке свойств фиксирующих материалов наилучшие показатели были отмечены у композиционного цемента. Результаты исследования стеклоиономерных цементов (СИЦ) имеют промежуточное значение, кроме одного свойства — прочность при сжатии. Самые худшие показатели, кроме свойства — прочность при сжатии, у цинк-фосфатного цемента (ЦФЦ).

Далее оценивается состояние протезных тканей и конструкционного материала протеза. Предлагается матрица выбора материала для фиксации ситуации протезные ткани — конструкционный материал (таблица 2).

Таблица 2. — Матрица выбора материала для фиксации в ситуации протезные ткани-конструкционный материал

| Ткани протезного ложа | Конструкционный материал протеза | | | | | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------|----------------|----------------|--|--|
| | ЛКШВ металлическая | Литая коронка металлическая | Литой каркас МК | Пластмасса | Стеклокерамика | Оксид циркония | Металлическая штампованная коронка | |
| Металл (ЛКШВ) | | 1, 2 | 1, 2 | 1, 2 | | | 1, 2 | |
| Композит (искусственная культия) | | 1, 2 | 1, 2 | 1, 2 | 2, 3 | 2, 3 | 1, 2 | |
| Дентин | 1, 2, 3 | 1, 2 | 1, 2 | 1, 2 | 2, 3 | 2, 3 | 1, 2 | |
| Оксид циркония (КШВ) | | | | | 2, 3 | 2, 3 | | |
| Примечания: 1) 1 — ЦФЦ; 2) 2 — СИЦ; 3) 3 — композиционный материал. | | | | | | | | |