

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра

Д.Л. Пиневиц

«07» июля 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

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК:

Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет».

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

АВТОРЫ:

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

Минск, 2018 г.

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 и повысить эффективность ортопедического лечения несъемными конструкциями, 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.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

1. Изменение цвета коронковой части зуба (K03.7, K03.8 по МКБ-10).
2. Повышенное стирание, сошлифовывание зубов (K03.0, K03.1).
3. Частичная адентия (K00.0, K08.1 по МКБ-10).

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

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

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

1. Стоматологическая установка.

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

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА

Идеальный фиксирующий материал должен обладать: 1) продолжительным рабочим временем; 2) отличаться максимальным соединением с тканью зуба и конструкционными материалами; 3) обеспечивать требуемую герметичность; 4) быть нетоксичным для пульпы; 5) иметь высокую прочность; 6) способность сжатия в тонкие слои; 7) должен иметь пониженную вязкость; 8) низкую растворимость в ротовой жидкости; 9) обладать адекватными клинической ситуации эксплуатационными и полимеризационными характеристиками. Избыточное количество материала должно удаляться без особых усилий.

База знаний по свойствам материалов представлена в таблице 1. Данная таблица позволяет врачу-стоматологу-ортопеду получить информацию о свойствах фиксирующих материалов различных групп.

Таблица 1. Сравнительный анализ свойств фиксирующих материалов

Свойство	Идеальный материал	Цинк-фосфат	Стекло-иономер	Самоадгезивные композитные цементы
Толщина пленки, мкм	менее 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

1. 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).

2. 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

Конструкционный материал протеза / Ткани протезного ложа	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	

Примечание:

Группы фиксирующих материалов:

ЦФЦ -1;

СИЦ-2;

Композиционный материал-3.