

Изготовление провизорных реставраций при ортопедическом лечении керамическими коронками





Красноярский
Государственный
Медицинский
Университет
им. проф.
В.Ф.Войно-Ясенецкого



Кафедра ортопедической стоматологии

Изготовление провизорных реставраций при ортопедическом лечении керамическими коронками

Цель: Продемонстрировать возможность изготовления провизорных коронок прямым методом с помощью материала Luxatemp - DMG.

Актуальность: Отказ от применения временных протезов после одонтопрепарирования может привести к:

-изменению краевых границ препарирования из-за смещения десневого края

-инфицированию дентинных канальцев

-воздействию термических раздражителей

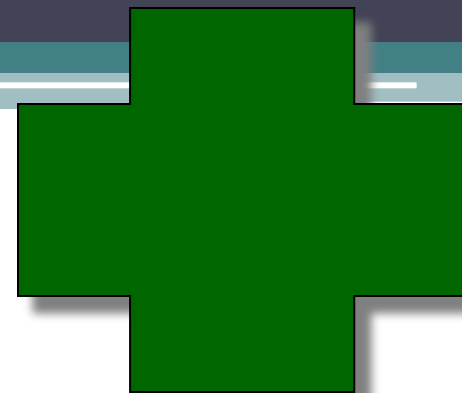
-воздействию химических раздражителей

-асептическому некрозу пульпы зуба

Применение временных конструкций обеспечивает:

- защиту препарированных твердых тканей зубов
- стабильность положения десневого края на уровне сформированного уступа
 - формирование эстетики и фонетики на период изготовления постоянной конструкции
- функциональную нагрузку на опорные зубы
- стабильность положения препарированных зубов
- профилактику возможного их смещения из-за отсутствия контакта с антагонистами

ПОКАЗАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



Керамические коронки

Цельнолитые металлические коронки

Вкладки

Накладки

Частичные коронки

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ



До настоящего времени систематические побочные действия не были выявлены.

Не следует использовать материал если известно об аллергической реакции на какой либо компонент материала.

A scanning electron micrograph (SEM) of a plant stem cross-section, showing a central vascular cylinder surrounded by cortical cells. The image is rendered in a monochromatic purple/pink hue. The text "ОПИСАНИЕ МЕТОДА" is centered over the vascular cylinder.

ОПИСАНИЕ МЕТОДА

Бис-акриловые материалы «Composite Based materials»

- оттиск до препарирования зубов
- одонтопрепарирование
- внесение материала в оттиск, установка на зубной ряд
- удаление излишков материала
- проверка краевого прилегания
- окклюзионная коррекция
- фиксация на временный цемент



Преимущества метода

Mag = 150.00 K X

200nm



EHT = 10.00 kV
WD = 6 mm

Signal A = InLens
Photo No. = 4111

MSU HSMS
Date :18 Feb 2006

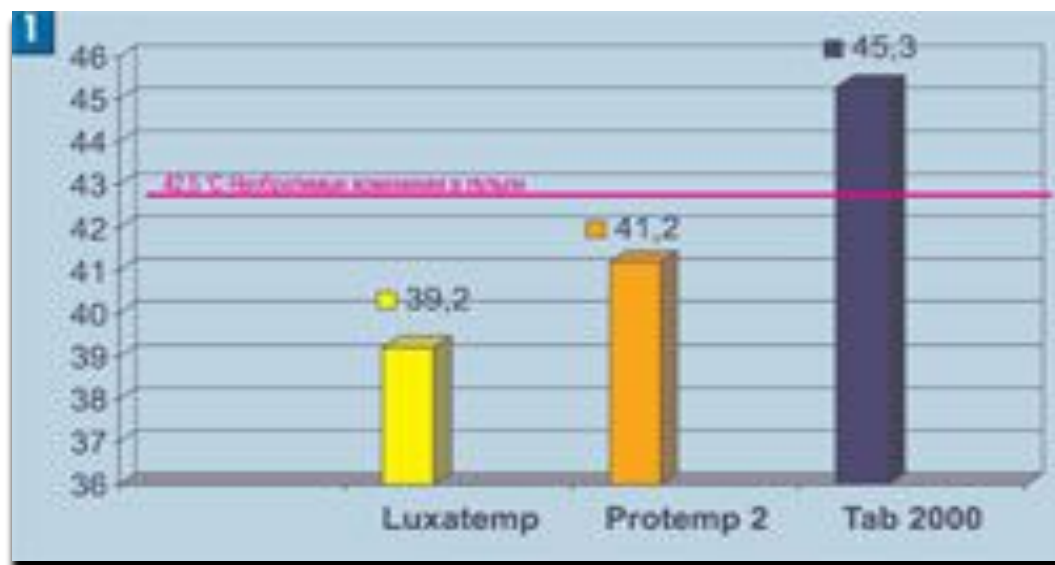
Временные конструкции изготавливаются прямым и непрямой методы.

Непрямой метод предполагает получение временного несъемного протеза в лаборатории.

Прямой метод предполагает изготовление временного протеза непосредственно у кресла пациента. Для прямого изготовления временных коронок применяются различные виды пластмасс холодной полимеризации:

- Винилэтилметакриловые материалы (SNAP, Parkell; Trim II, Bosworth и др.)
- Метилметакриловые материалы (JET, Lang; TAB, Kerr и др.)
- Бис-акриловые материалы (LUXATEMP, DMG; PROTEMP 3, 3M ESPE и др.)

Применение материалов из первых 2 групп должно быть строго лимитировано на витальных зубах, так как возможный токсический эффект и нагрев во время полимеризации могут приводить к повреждению пульпы зуба.



Повышение температуры у различных материалов и недопустимый порог температурных изменений при изготовлении временных протезов прямым методом на витальных зубах. Temperaturentwicklung bei der Herstellung provisorischer Versorgungen, M. Kaup, H.J. Ramb, T. Dammaschke, K. Ott, Quintessenz, 51, 349356 (2000)

- При этом получение временных коронок данными материалами достаточно длительное и трудоемкое занятие, требует навыков работы с самоотвердеющей пластмассой, процесс изготовления вызывает негативные ощущения у пациента из-за неприятного запаха пластмассы во время ее замешивания, а полученные коронки не отличаются высокой прочностью и хорошими эстетическими свойствами (таблица).

Бис-акриловые материалы в зарубежной литературе также называют как «C & V materials», что является аббревиатурой английских слов «Composite Based materials».

Кроме простоты и удобства применения, данные материалы обладают рядом положительных свойств, что обуславливает более широкое их использование в настоящее время при изготовлении временных протезов (таблица).

Материалы

Преимущества

Недостатки

Винилэтил- метакриловые

- низкая стоимость
- не прилипает к зубам
- длительный период рабочего времени

- плохая стабильность цвета и низкая эстетика
- неприятный запах при замешивании
- плохое сопротивление к износу
- нагрев при полимеризации
- значительная усадка
- прилипает к зубам
- короткое рабочее время
- неприятный запах при замешивании

Метил- метакриловые

- низкая стоимость
- хорошая полируемость
- приемлемая стабильность цвета

Бис-акриловые

- отличные механические свойства
- низкая температура при полимеризации
- хорошая полируемость
- стабильность цвета
- отсутствие запаха
- минимальная полимеризационная усадка

- наличие слоя, ингибированного кислородом
- неизменяемая вязкость



LUXATEMP FLUORESCENCE

бис-акриловый композитный материал для временных конструкций.



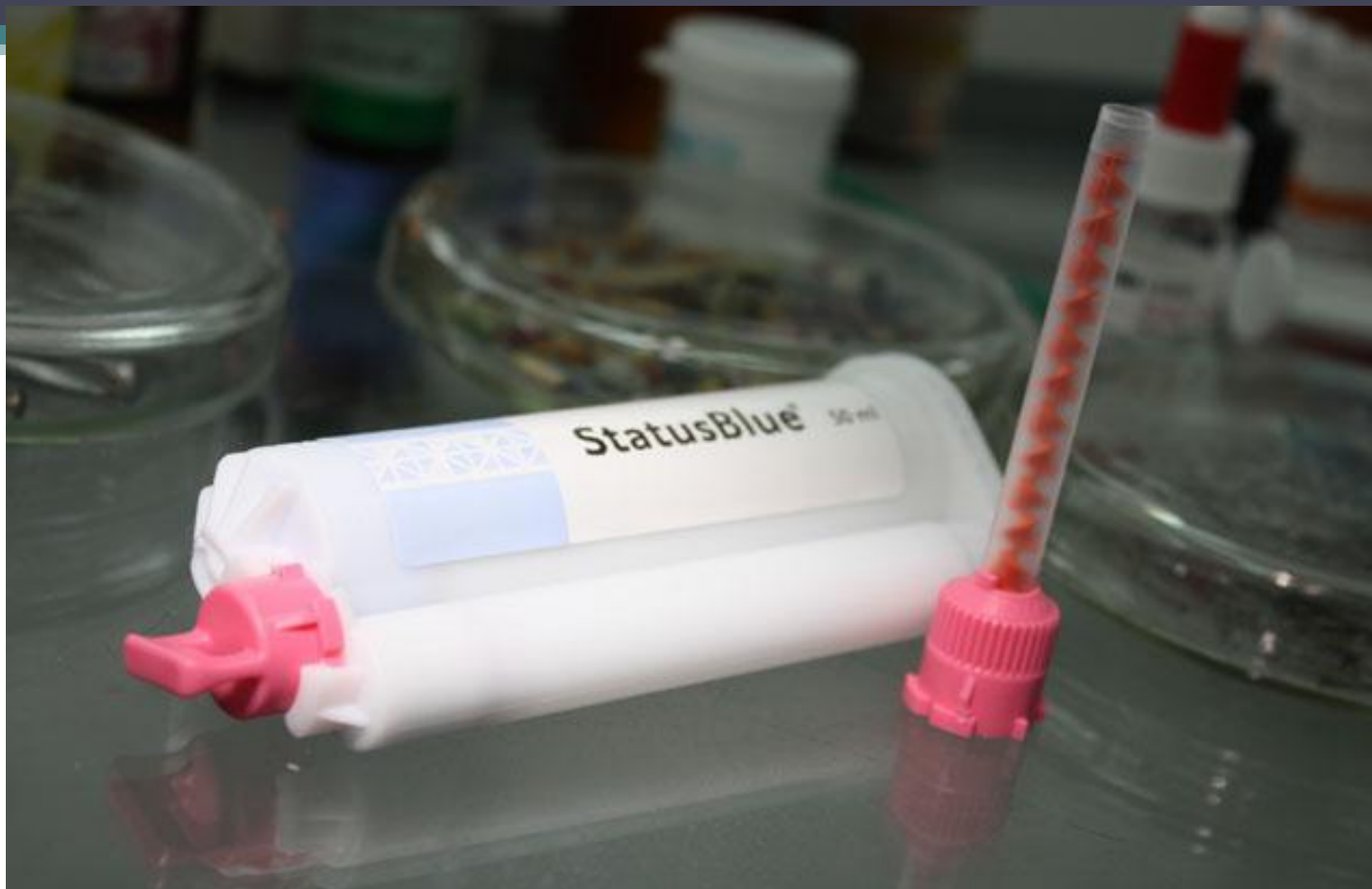
Диспенсер для
LUXATEMP-Automix PLUS



Лак для покрытия временных коронок и мостов

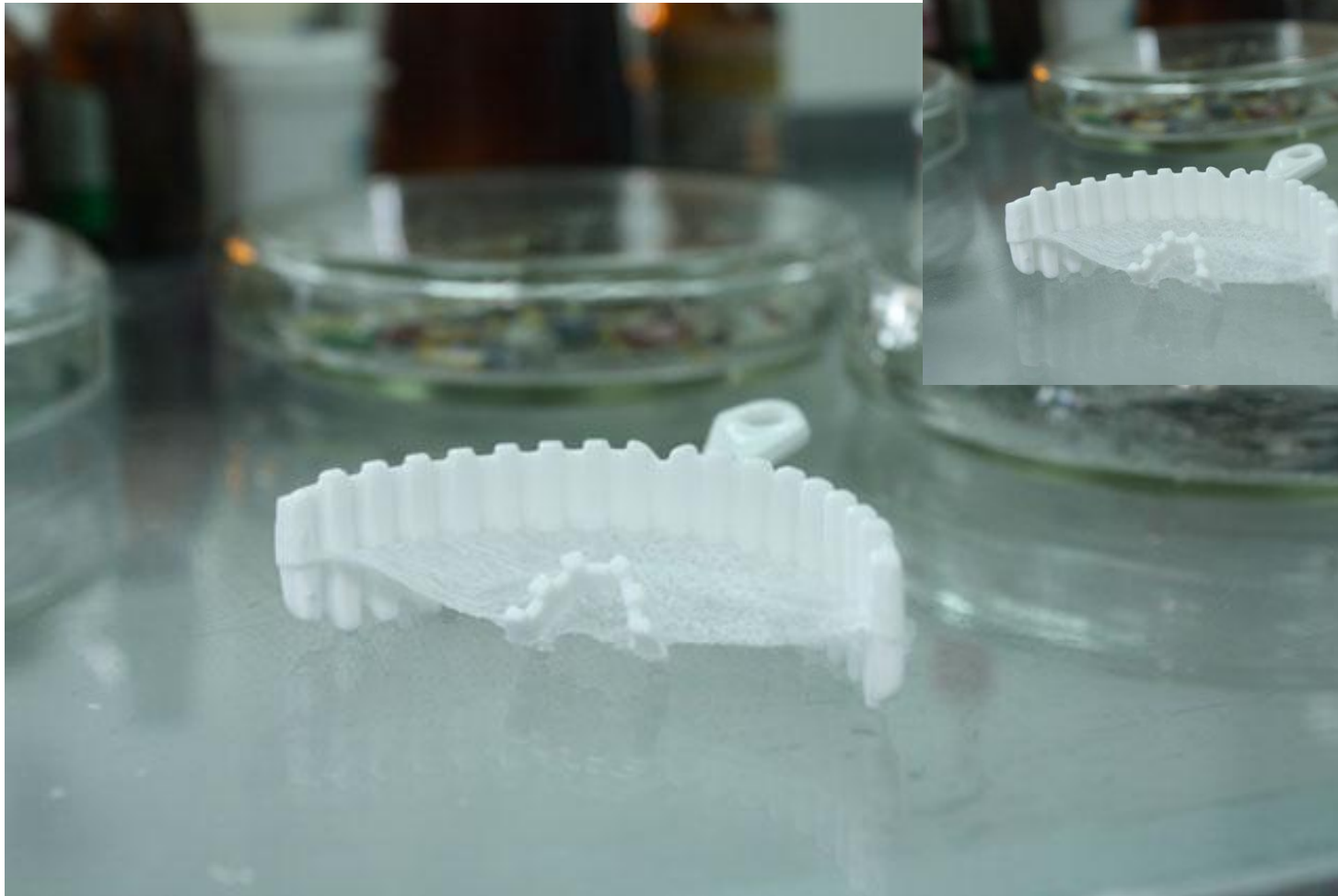


TempoCem SMARTMIX
цемент для временной фиксации.



StatusBlue

Оттискный материал, сочетающий преимущества аддитивных силиконов с характеристиками альгинатов.



Стандартная одноразовая ложка для
получения частичного оттиска- шаблона

- В видеофильме представлен клинический пример изготовления временного протеза, состоящего из 3 единиц полных пластмассовых коронок на фронтальную группу зубов.

Весь процесс изготовления от момента внесения пластмассы в предварительный оттиск до фиксации готового протеза на временный цемент занял не более 20 мин.

Список используемых материалов:

Domains Management Group -

<http://www.dmg-dental.com/>

<http://www.dmg-dental.com/en/produkt/58/Temporaere-Versorgung/Temporaere-Versorgung.html>

<http://stomatolog.vallexm.ru>

<http://navistom.net/>

<http://www.dental-azbuka.ru/>