

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра стоматологии ИПО

Временные ортопедические стоматологические конструкции.

Выполнил ординатор кафедры стоматологии ИПО по
специальности «стоматология ортопедическая»
Долгарев Иван Андреевич
рецензент к.м.н. Курочкин Вячеслав Николаевич

Красноярск, 2021

Временные (провизорные) коронки.

Применение временных коронок в ортопедии

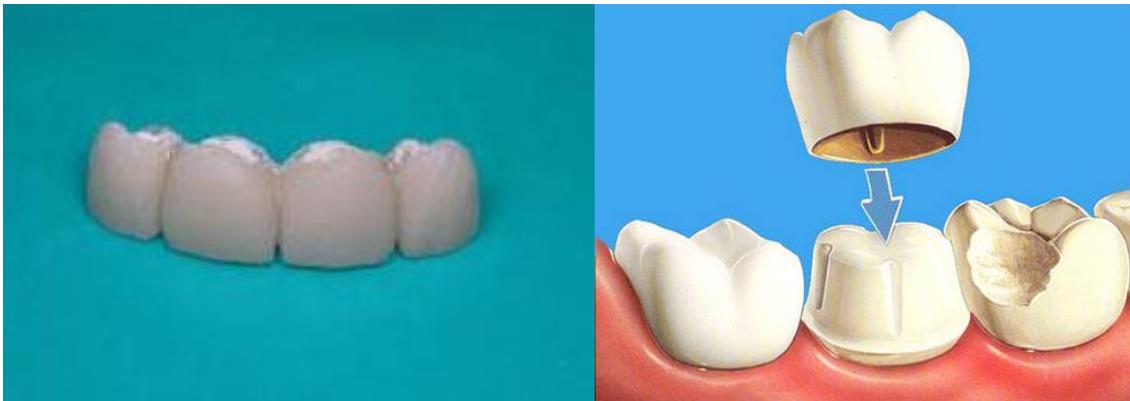
- Культура стоматологического лечения все чаще предполагает полный комфорт при протезировании. Пациенты не желают ощущать эстетический дискомфорт на всех этапах протезирования. Дискомфорт может быть связан с эстетической проблемой, невозможностью полноценно жевать.



- В этом случае пациенту рекомендуется протезирование временными коронками перед началом постоянного протезирования. Временное протезирование позволяет избежать эстетический дискомфорт и частично восстановить функции жевания. Для изготовления временных коронок наиболее часто используют пластмассу.

**Временные (провизорные) пластмассовые коронки
обладают следующими свойствами:**

- Высокая механическая прочность
- Низкая температура твердения
- Незначительная усадка
- Цветостабильность и полируемость



Временные (провизорные) коронки обеспечивают:

- Стабилизацию окклюзии и пародонта. «Временки» предотвращают смещение опорных зубов при длительном терапевтическом лечении и протезировании, обеспечивают адекватную нагрузку на пародонт. Благодаря временным коронкам, при отсутствии фиксированного прикуса на своих зубах, сохраняется привычное для пациента соотношение челюстей. Такие меры позволяют максимально снизить вероятность осложнений со стороны височно-нижнечелюстного сустава: дисфункции, артрит, артроз. Удастся сохранить функциональные параметры жевательной мускулатуры.
- Функцию жевания. Современные пластмассовые коронки выдерживают умеренные нагрузки при жевании, что дает возможность пациенту не изменять привычный режим питания.
- Эстетику.
- Фонетику.

Временные (провизорные) пластмассовые коронки защищают от:

- Термического и химического раздражения. В случае протезирования недепульпированных зубов временные коронки предотвращают воспаление пульпы, защищая ее от температурных и химических раздражителей.
- Бактерий. Временные коронки не допускают скопление налета на поверхностях эмали и дентина.
- Давления и травмы.



Дополнительные преимущества временных (провизорных) коронок:

- Пластмасса для временных коронок легко поддается обработке и полировке.
- Пластмассовые коронки позволяют изменять высоту прикуса (снижать или повышать), перераспределять нагрузку на зубы левой и правой стороны, изменять форму и размер зуба.
- Провизорные коронки активно используют в ортодонтии. Ведь приклеить брекет к металлокерамической коронке крайне затруднительно, поэтому пластмассовые коронки используют как элемент подготовки к ортодонтическому лечению

Отказ от применения временных протезов после одонтопрепарирования может приводить к:

-изменению краевых границ препарирования из-за смещения десневого края

-инфицированию дентинных канальцев

-воздействию термических раздражителей

-воздействию химических раздражителей

-асептическому некрозу пульпы зуба

Существует 4 метода изготовления **временной коронки:**

- 1) Клинический метод.
- наиболее распространен, т.к. не занимает много времени и не требует вмешательства зубного техника. С неотпрепарированного зуба снимают оттиск, после чего зуб обтачивают под постоянную конструкцию. Лунку соответствующего зуба в оттиске заполняют пластмассой холодного отверждения и одевают слепок на зубной ряд. После отверждения слепок вынимают изо рта, а полученную пластмассовую коронку шлифуют, полируют и фиксируют на временный цемент.

2) Классический метод

- После подготовки зуба под постоянную конструкцию снимают оттиск альгинатной или силиконовой массой. Техник отливает гипсовую модель и моделирует из воска анатомическую форму отпрепарированного зуба. После чего снимает восковую композицию с модели и заменяет в кювете воск на пластмассу. Готовая **провизорная коронка** отдается в клинику, где подвергается окончательной подгонке и полировке.

- 3) Метод запекания. После получения гипсовой модели зубной техник моделирует зуб из пластмассы и помещает модель в печь, где коронка запекается до готовности.
- 4) Фотополимерный метод. Достаточно дорогостоящий и потому редко применяемый на сегодняшний день. Заключается в послойной моделировке на гипсовой модели зуба из композитного или фотополимерного материала. После нанесения каждого слоя модель помещается в фотополимеризатор, где происходит отверждение 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.

Для изготовления временных протезов используют полимерные материалы: акрилаты, поликарбонаты, композиты. Временные коронки могут быть изготовлены непрямым (лабораторным) и прямым (клиническим) способами.



При непрямом способе изготовления этих конструкций производится техником из полимерных акриловых материалов на гипсовых моделях. Прямой способ протезирования предусматривает изготовление коронки врачом в полости рта пациента.

Лабораторный способ изготовления временных конструкций

Протез изготавливается зубным техником по правилам изготовления коронок на гипсовых моделях из полимеров для постоянных конструкций.

Пластмассовая коронка фиксируется в полости рта, как правило, на следующий день после препарирования зубов.



Протез, изготовленный таким способом, обеспечивает оптимальные краевую адаптацию конструкции и окклюзионные взаимоотношения с зубами-антагонистами, сводит к минимуму опасность токсического воздействия полимеров на ткани зубов и слизистую оболочку полости рта.

Прямые (клинические) способы изготовления временных конструкций.

Используются при необходимости получения и фиксации временных коронок сразу после препарирования зубов. Конструкция изготавливается врачом в полости рта пациента из полимеров для временных конструкций.



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



Бис-акриловые материалы в зарубежной литературе также называют как «C & B 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

Метил- метакриловые

- низкая стоимость
- хорошая полируемость
- приемлемая стабильность цвета

- прилипает к зубам
- короткое рабочее время
- неприятный запах при замешивании

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.



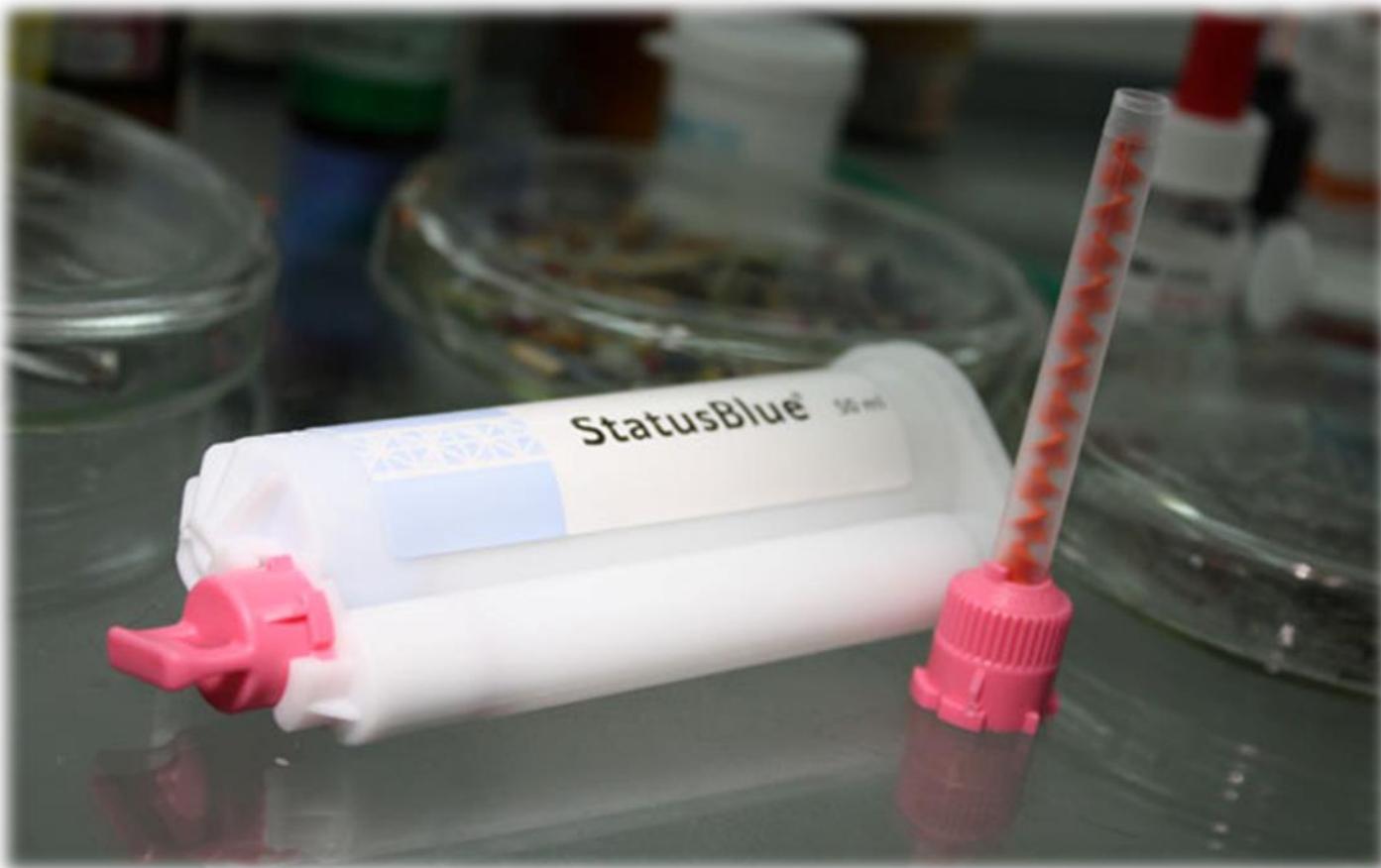
Диспенсер для
LUXATEMP-Automix PLUS



Лак для покрытия временных коронок и мостов

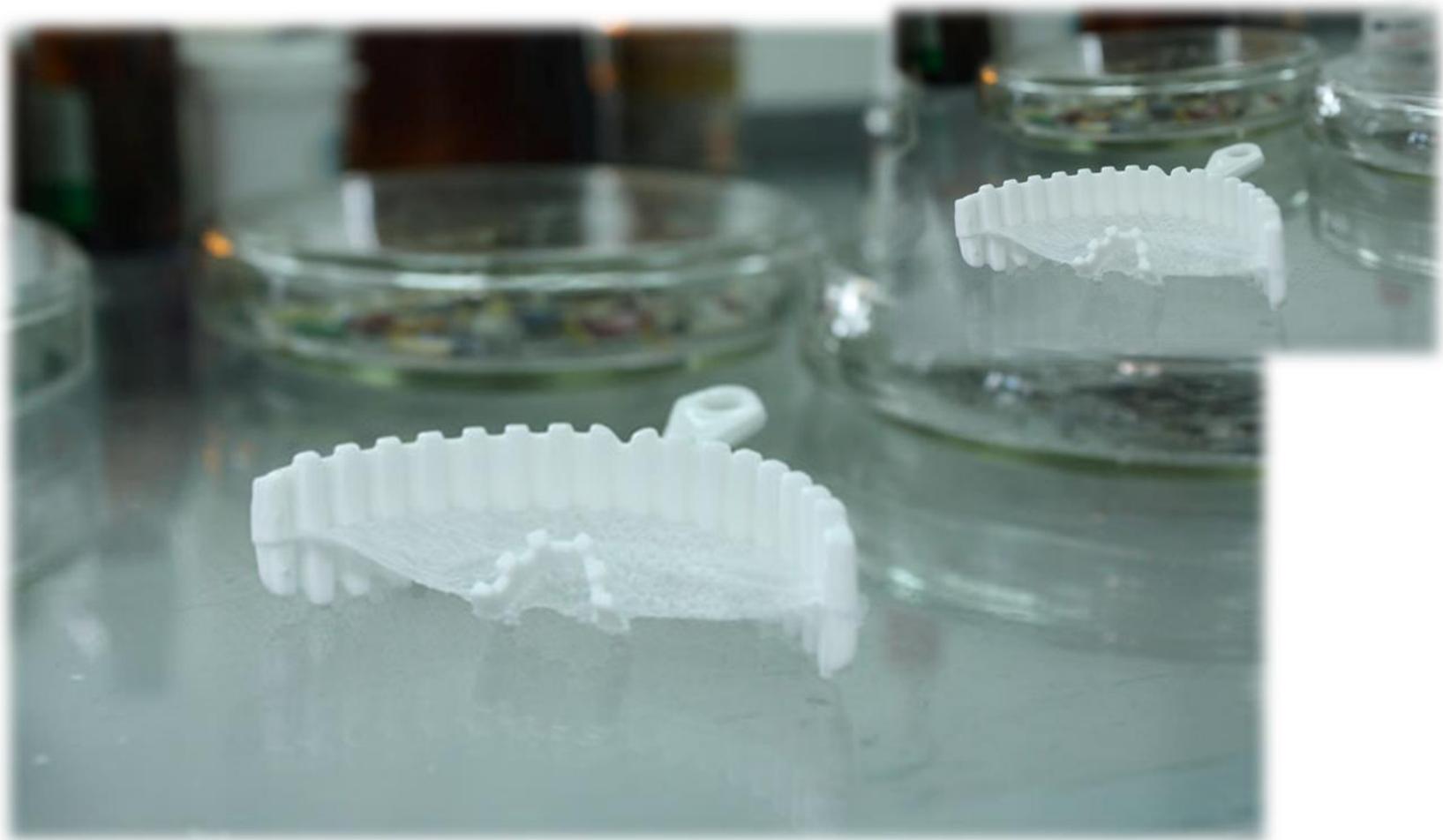


TempoCem SMARTMIX
цемент для временной фиксации.



StatusBlue

Оттискный материал, сочетающий преимущества аддитивных силиконов с характеристиками альгинатов.



Стандартная одноразовая ложка для
получения частичного оттиска- шаблона

СПИСОК ОСНОВНЫХ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Гаврилов, Е. И. Ортопедическая стоматология : учеб. / Е. И. Гаврилов, А. С. Щербаков. М. : Медицина, 1984. 576 с.
- 2. Каламкар, Х. А. Ортопедическое лечение с применением металлокерамических протезов / Х. А. Каламкар. М., 1996. 175 с.
- 3. Копейкин, В. Н. Ортопедическая стоматология : учеб. / В. Н. Копейкин, М. З. Миргазизов. 2-е изд., доп. М. : Медицина, 2001. 624 с.
- 4. Копейкин, В. Н. Ошибки в ортопедической стоматологии : профессиональные и медико-правовые аспекты / В. Н. Копейкин, М. З. Миргазизов, А. Ю. Малый. М., 2002. 240 с.
- 5. Коронка для шинированного зуба и способ препарирования для ее установки : пат. 13346 Респ. Беларусь : МПК А 61С 5/00, А 61С 5/08 / С. Н. Пархамович, С. А. Наумович ; заявитель Бел. гос. мед. ун-т. № а 20071292 ; заявл. 25.10.2007 ; опубл. 30.06.2010, № 3. С. 55.

Спасибо за внимание!