

ПЛОМБИРОВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВРЕМЕННЫХ ПЛОМБ





Назначение временных материалов

- Это материалы, которые применяются стоматологом в случае, когда по клиническим соображениям нецелесообразно или невозможно в один сеанс закончить лечение кариеса и его осложнений.
- Временные материалы применяются также для изоляции лекарственных прокладок, оставленных на дне кариозной полости, в пульповой камере или на устьях корневых каналов.
- В детской стоматологии при декомпенсированной форме среднего кариеса

ТРЕБОВАНИЯ К СОВРЕМЕННЫМ МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ВРЕМЕННЫХ ПЛОМБ

- легко замешиваются и легко вводятся в полость;
- сохраняют герметизм на весь период нахождения в зубе;
- индифферентны к окружающим тканям;
- достаточно легко извлекаются из полости.

**. Временные пломбы
накладываются
непосредственно на
очищенные и высушенные
дно (лечебную прокладку) и
стенки, заполняя всю
полость. Воссоздание
анатомических форм зуба,
контактного пункта -
обязательно**

КЛАССИФИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ПЛОМБИРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ



1. Искусственный дентин
2. Дентин-паста
3. Цинк-эвгенольный цемент
4. Виноксол (цинк-сульфатный цемент)
5. Поликарбоксилатные цементы
6. Фосфатные цементы
7. Стеклоиономерные цементы
8. Полимерные материалы

Искусственный дентин (цинк-сульфатный цемент)

это порошок белого цвета, состоящий из 24 % сернокислого цинка, 66 % окиси цинка, 10 % каолина. Замешивается на дистиллированной воде до консистенции сметаны. При постановке временной пломбы требуется тщательно высушить кариозную полость, т.к. в присутствии ротовой жидкости материал не затвердевает. Срок службы этой пломбы 1-3 суток.

Дентин-паста.

Состоит из искусственного дентина, ароматических веществ и глицерино-вазелиновой основы. Материал обладает хорошей адгезией, способен затвердевать во влажной среде, при температуре полости рта, в течение 8-10 часов. Срок службы этой пломбы 7-10 суток.

Виноксол.

Состоит из порошка и жидкости, хранимых отдельно. Порошок белого цвета, содержит 89 % окиси цинка, 5 % сульфата кальция, 6 % карбоната кальция. Жидкость — полистирол (5 %) в гваяколе (95 %).
Материал обладает хорошей адгезией, не раздражает пульпу зуба. Имеет достаточную механическую прочность, которая позволяет продлить срок службы пломбы до 6 месяцев.

ЦИНК-ЭВГЕНОЛЬНЫЙ ЦЕМЕНТ (ЦЭЦ).

Состоит из окиси цинка и эвгенола, хранимых отдельно. Готовится ЦЭЦ перед применением, замешивается на шероховатой поверхности стекла до консистенции пасты. Отвердевание материала наступает во влажной среде, при температуре полости рта, в течение 8-12 часов.



Применение:

ЦЭЦ ПОПУЛЯРЕН В ПРАКТИКЕ ДЕТСКОЙ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ:

- 1. ИСПОЛЬЗУЕТСЯ КАК ЛЕЧЕБНАЯ ПРОКЛАДКА ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГЛУБОКОГО КАРИЕСА И ПУЛЬПИТА БИОЛОГИЧЕСКИМ МЕТОДОМ,**
- 2. ДЛЯ ПЛОМБИРОВАНИЯ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ И ВРЕМЕННОГО ПЛОМБИРОВАНИЯ ЗУБОВ.**
- 3. ДАННЫЙ ПЛОМБИРОВОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ОБЛАДАЕТ ЛЕГКИМ СЕДАТИВНЫМ И ОБЕЗБОЛИВАЮЩИМ ДЕЙСТВИЯМИ, ВЫРАЖЕННЫМ РЕГЕНЕРАТОРНЫМИ И АНТИСЕПТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ**

Поликарбоксилатный цемент

- Состоит из отдельно хранимого порошка (окись цинка) и жидкости (37 % водный раствор полиакриловой кислоты). Это современный пломбировочный материал, который был изобретен как альтернатива фосфат-цементу. ПКЦ способен обеспечить химическую связь с тканями зуба, образуя прочное сцепление между разнородными поверхностями. Материал имеет высокую биологическую совместимость с тканями зуба, непроницаем для кислот и мономеров, выделяющихся при затвердевании пломбы.

ПРИМЕНЕНИЕ:



1. Предназначен для временного пломбирования зубов у детей
2. пломбирования корневых каналов.

3. Также ПКЦ используют для фиксации ортопедических инструментов

4. Реставрации молочных зубов.
ОДНАКО НИЗКАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И СЛАБАЯ ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПКЦ ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ.





ФОСФАТНЫЕ ЦЕМЕНТЫ

Порошок, 75 - 90% которого составляют оксид цинка (II) с добавлением оксида магния (II), оксида кремния (II), оксида алюминия (II) и жидкость, представляющая собой водный раствор ортофосфорной кислоты.

ПРИМЕНЕНИЕ:

Фосфат-цемент применяется для: 1. пломбирования кариозных полостей молочных зубов, если до выпадения остается не более 10 мм.

2. постоянных зубов, которые в будущем будут покрыты искусственной коронкой.

3. Также применяется для фиксации искусственных коронок



Фосфадент Био - цемент
стоматологический

ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВРЕМЕННЫХ ПЛОМБ

полимерные светоотверждаемых материалов для временного пломбирования содержит в своем составе диффузионный фторид, что позволяет осуществлять реминерализующее действие на окружающие твердые ткани зуба

Техника применения

Материалы этой группы вносятся в полость зуба одной порцией и затем отверждаются под действием видимого света с длиной волны около 480 нм в течение 20-40 секунд.

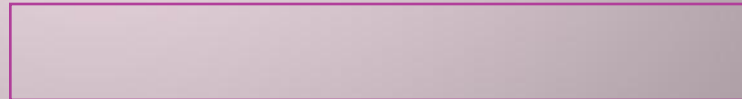
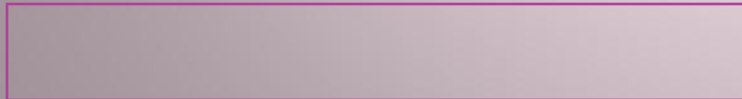


Достоинства полимерных материалов

1. В отвержденном состоянии временные пломбы из этих материалов сохраняют эластичность
2. легко и полностью удаляются без использования бормашины, что позволяет избежать повреждения краев отпрепарированной полости. При этом качество краевого прилегания данных материалов не уступает дентин-пастам, а по некоторым наблюдениям превосходит их.

К недостаткам материалов этой группы можно отнести

1. не все материалы после длительного нахождения в полости рта легко удаляются, а
2. также их относительно высокую стоимость, что обусловлено особенностями их производства и тем, что все перечисленные материалы зарубежного производства.



КЛИП (CLIP)

КЛИП (Clip) - светоотверждаемый материал для временных пломб на основе полиуретанакрилатного полимера и диоксида кремния. Благодаря эластичной консистенции легко вводится и удаляется.

Показания к применению:

1. временные пломбы при лечении глубокого кариеса
2. временные пломбы при отдаленном методе пломбирования, способствующего выработке заместительного дентина (до 3 месяцев)
3. временные пломбы при лечении и пломбировании корневых каналов.



Литература:

.Интернет www.32zubica.ru

.Интернет

www.mosmedclinic.ru

.Н.В.Курякина

«Стоматология детского и
возраста» МИА Москва 2007

Спасибо за внимание!

