

Пломбирование зубов композитными пломбировочными материалами

Выполнила: студентка 3 курса группы
ЛД-13 304/1 МИ СВФУ Петрова
Сардаана Кузьмична

Современные композитные пломбировочные материалы

0 Прямое пломбирование с использованием композитных материалов является неотъемлемой составной частью современной стоматологии и проводится практически в каждой клинике. Современные композитные материалы существенно расширили показания к применению реставрационной методики в стоматологии.

Композиты – полимерные
пломбировочные материалы, состоящие
из трех компонентов:

- органической матрицы (акриловые и эпоксидные смолы),
- неорганического наполнителя – не менее 50% по массе и
- поверхностно активного вещества – силана.





Charisma PPF - это самополимеризующийся композит химического отверждения для изготовления пломб и подкладок в сочетании с фотополимеризующимися адгезивами.

Классификация композитных пломбировочных материалов

- o* По способу отверждения они подразделяются на:
- светоотверждаемые
 - химические

- 0 Светоотдерждаемые послойно засвечиваются специальными лампами (фотополимеризаторами), а химические затвердевают при смешивании двух реагентов. Светоотверждаемые композиты отлично подходят для восстановления дефектов фронтальных зубов. Они обладают достаточной прочностью, дают небольшую усадку и имеют разнообразные тона для приближения к максимально естественному цвету.
- 0 Химические пломбировочные материалы не имеют большого разнообразия цветопередачи и применяются больше для пломбирования кариозных полостей жевательных зубов. Однако они имеют одно преимущество – стоят значительно дешевле.

Светоотверждаемые



Химические



o По консистенции:

□ обычные

□ жидкотекучие

Обычные



Жидкотекучие



0 Композитные материалы постоянно совершенствуются: повышается их износостойкость, цветопередача, эстетические свойства.

0 Отличительными признаками композита являются:

- полимерная матрица
- минеральный наполнитель
- поверхностно-активные вещества (ПАВ)

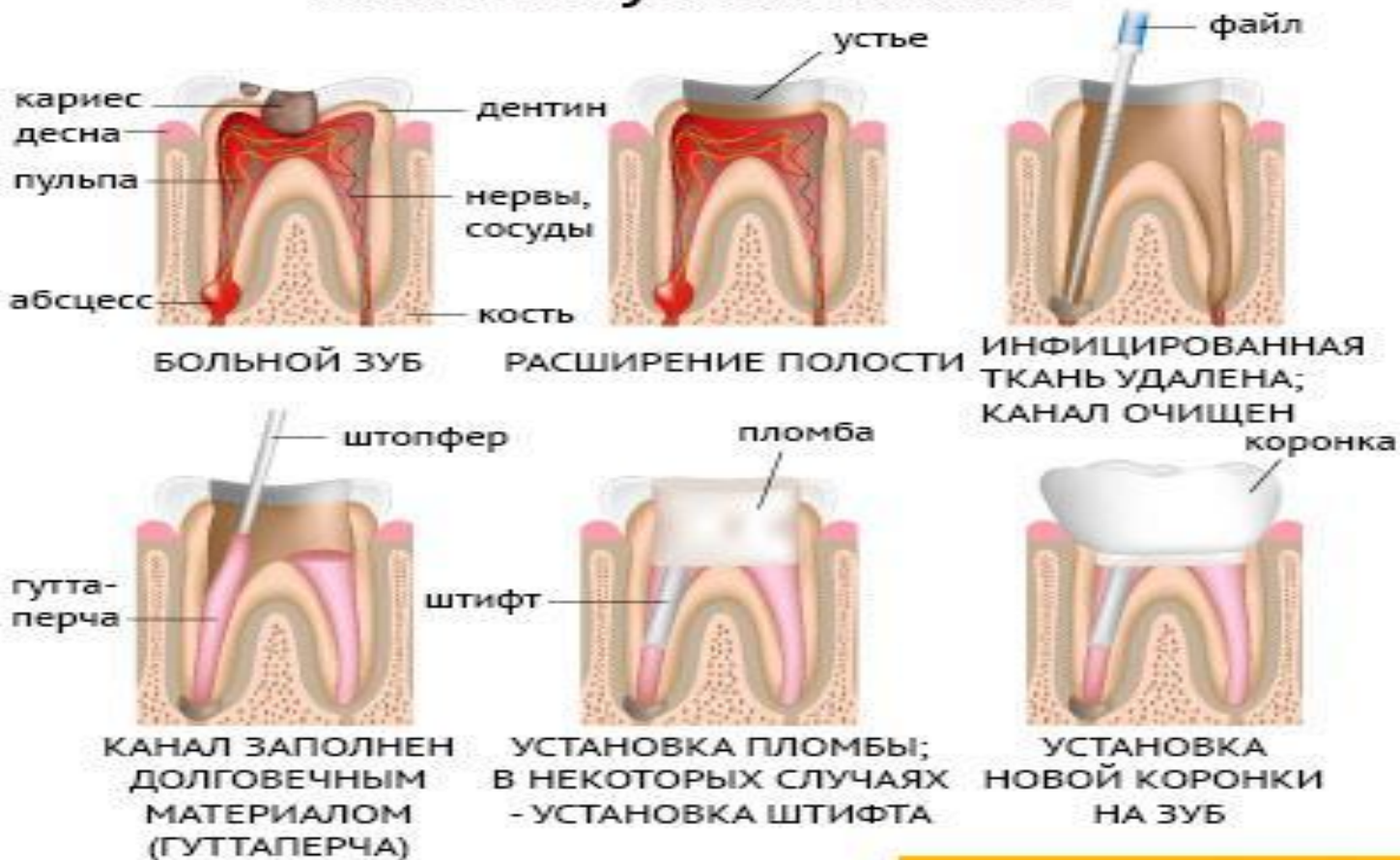
○ Композитные материалы могут применяться при:

- реставрации эрозии
- травматическом и клиновидном дефектах
- пломбирования кариозных полостей и запечатывания фиссур
- восстановления зубов, которые изменены в цвете
- шинировании зубов

0 Реставрация с помощью композитов занимает продолжительное время и зависит от степени разрушенности зуба и удобства доступа к нему. Во многих стоматологических клиниках сейчас принята работа в четыре руки, то есть с ассистентом. Это значительно облегчает труд стоматолога. Необходима современная стоматологическая установка с подачей воздуха и дистиллированной воды из пистолета и рабочим слюноотсосом.

0 При пломбировании композитными материалами необходимо строго соблюдать последовательность работы. Коротко их можно описать так: препарирование полости и формирование краев, протравливание эмали, промывание водой и высушивание, нанесение адгезива, засвечивание, наложение прокладки, пломбирование, полимеризация, шлифовка и полировка.

Лечение зубных каналов



НАПОПРАВКУ

o К минусам композитного материала можно отнести возможное окрашивание, нарушение прилегания пломбы к краям зуба, повторное образование кариеса, появление микросколов. Срок службы композитной пломбы обычно варьируется в пределах 5 - 7 лет.



😊 Спасибо за
внимание!!! 😊