

Методы Обтурации корневых каналов

Красноярск 2023

- Выполнил ординатор Кафедры стоматологии ИПО по специальности «Терапевтическая стоматология» Корень Александр Сергеевич
Рецензент к.м.н., доцент
Овчинникова Светлана Анатольевна

Цель:

- Выяснить, какие методы обтурации корневых каналов существуют и их особенности.

Для пломбирования корневых каналов в современных стоматологических клиниках применяют следующие методы:

- Метод заполнения канала одной пастой.
- Метод одного (центрального) штифта.
- Заполнение канала гуттаперчей:
 - А) Метод боковой конденсации
 - Б) Метод пломбирования химически размягченной гуттаперчей.
 - В) Вертикальное уплотнение теплой гуттаперчи.
 - Г) Термомеханическое уплотнение гуттаперчи.
 - Д) Обтурация канала гуттаперчей, вводимой с помощью шприца.
 - Е) Метод введения гуттаперчи на носителе (гермафил)
- Депофорез медно-кальциевым гидроксидом.

ПЛОМБИРОВАНИЕ КАНАЛОВ ОДНОЙ ПАСТОЙ

Последовательность операций:

1. Каналу придают специальную форму и смазывают необходимыми веществами;
2. На кончике инструмента вносят в канал пломбировочный материал;
3. Конденсируют пасту при помощи ватной турунды;
4. Продолжают введение и конденсацию последующих порций пасты, постепенно уменьшая глубину введения инструментов, до полного заполнения канала;
5. Избыток пасты, скопившийся над устьем, продавливают в канал с помощью ватного шарика;
6. Осуществляют рентгенологический контроль качества пломбирования.

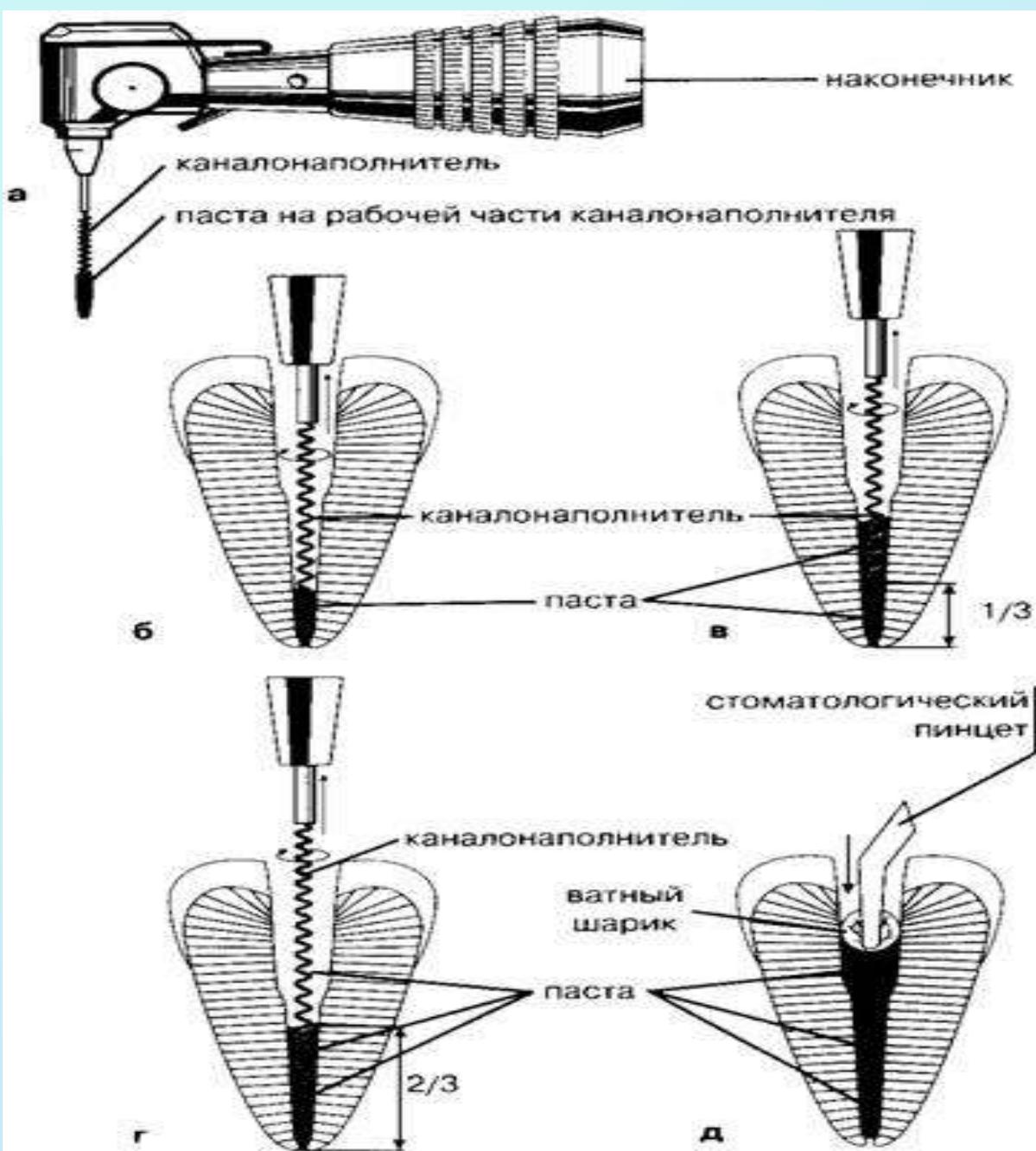


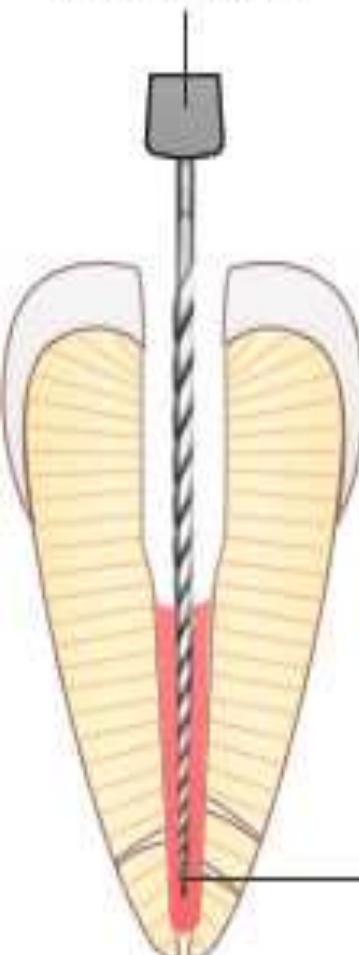
Рис. 489. Методика пломбирования корневого канала пастой с использованием каналонаполнителя (схема). Пояснения в тексте.

ПЛОМБИРОВАНИЕ МЕТОДОМ ОДНОГО ШТИФТА

Методика пломбирования:

1. Механическая и медикаментозная обработка **корневого канала**, придание ему формы, конусности и пр.;
2. Подбор штифта;
3. Введение пасты в канал;
4. Подготовка канала для штифта;
5. Введение штифта в канал;
6. Удаление выступающей части штифта разогретой гладилкой или ножницами;
7. Рентгенологический контроль качества пломбирования;
8. Наложение повязки.

эндодонтический
инструмент



А

разогретая
гладилка

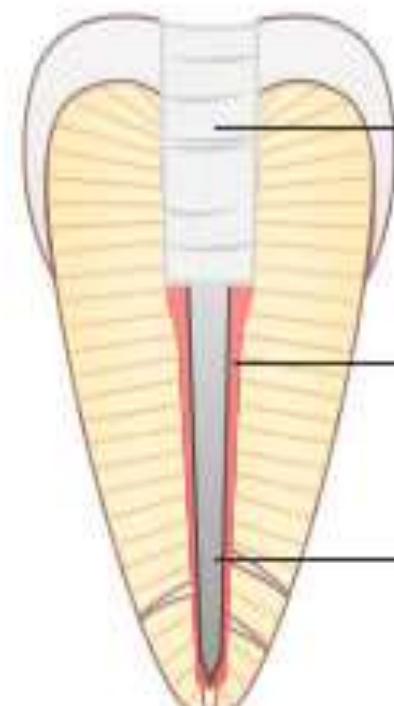


Б

повязка

паста

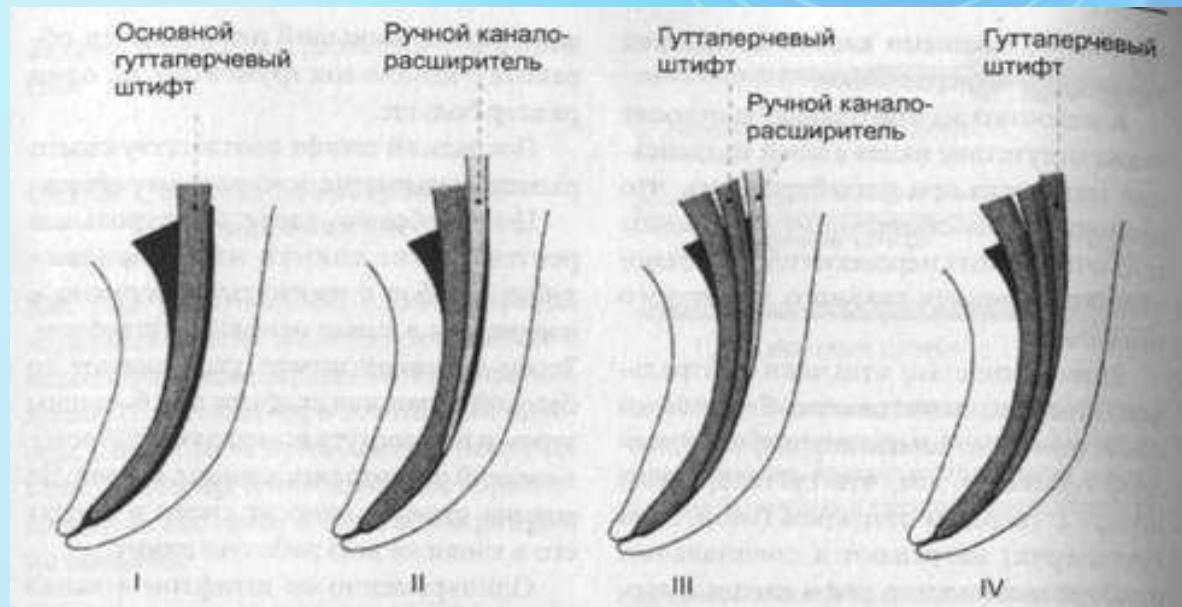
штифт



В

Метод боковой (латеральной) конденсации холодной гуттаперчи

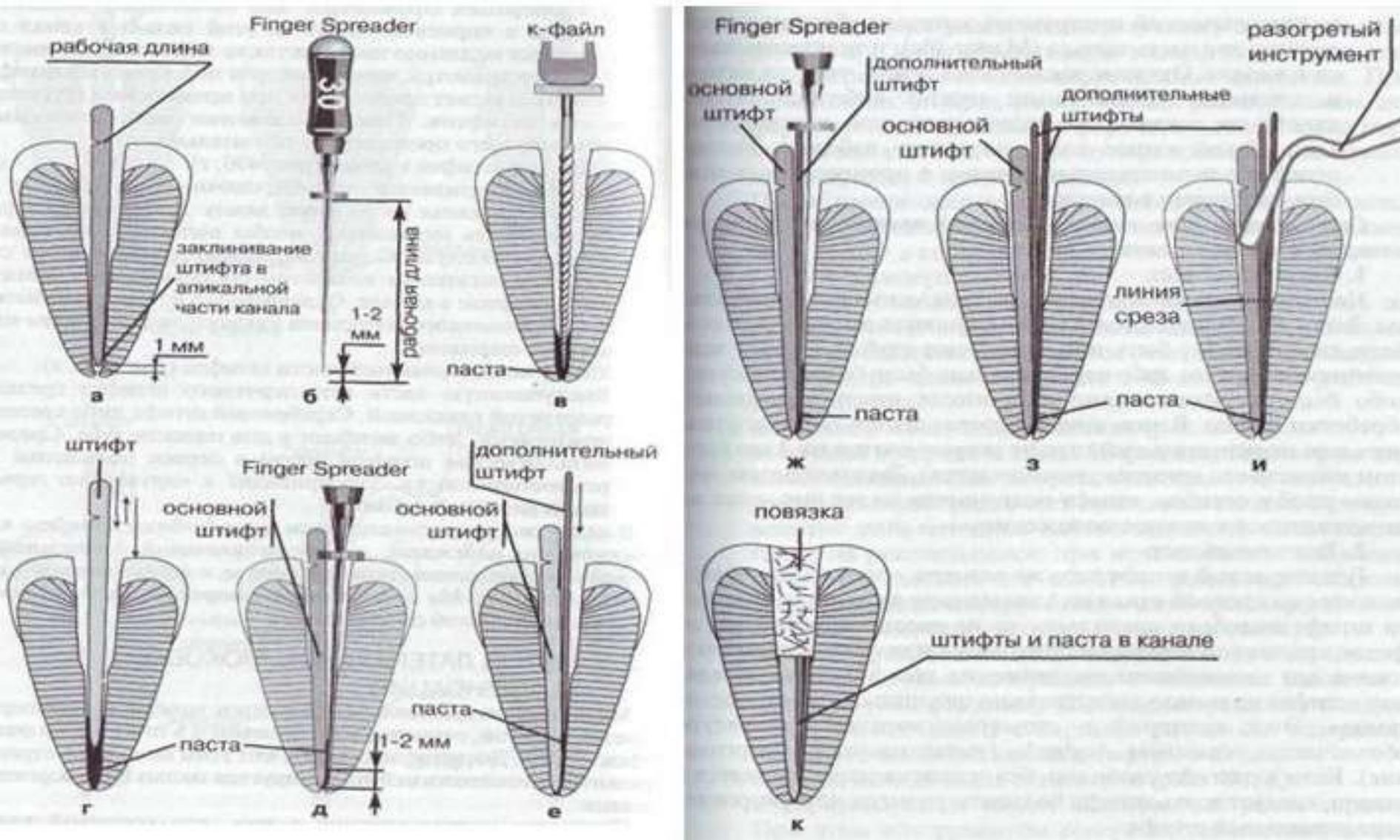
Боковая конденсация холодных гуттаперчевых штифтов с заполнителем (герметиком) считается самым надежным методом пломбирования корневых каналов!!!

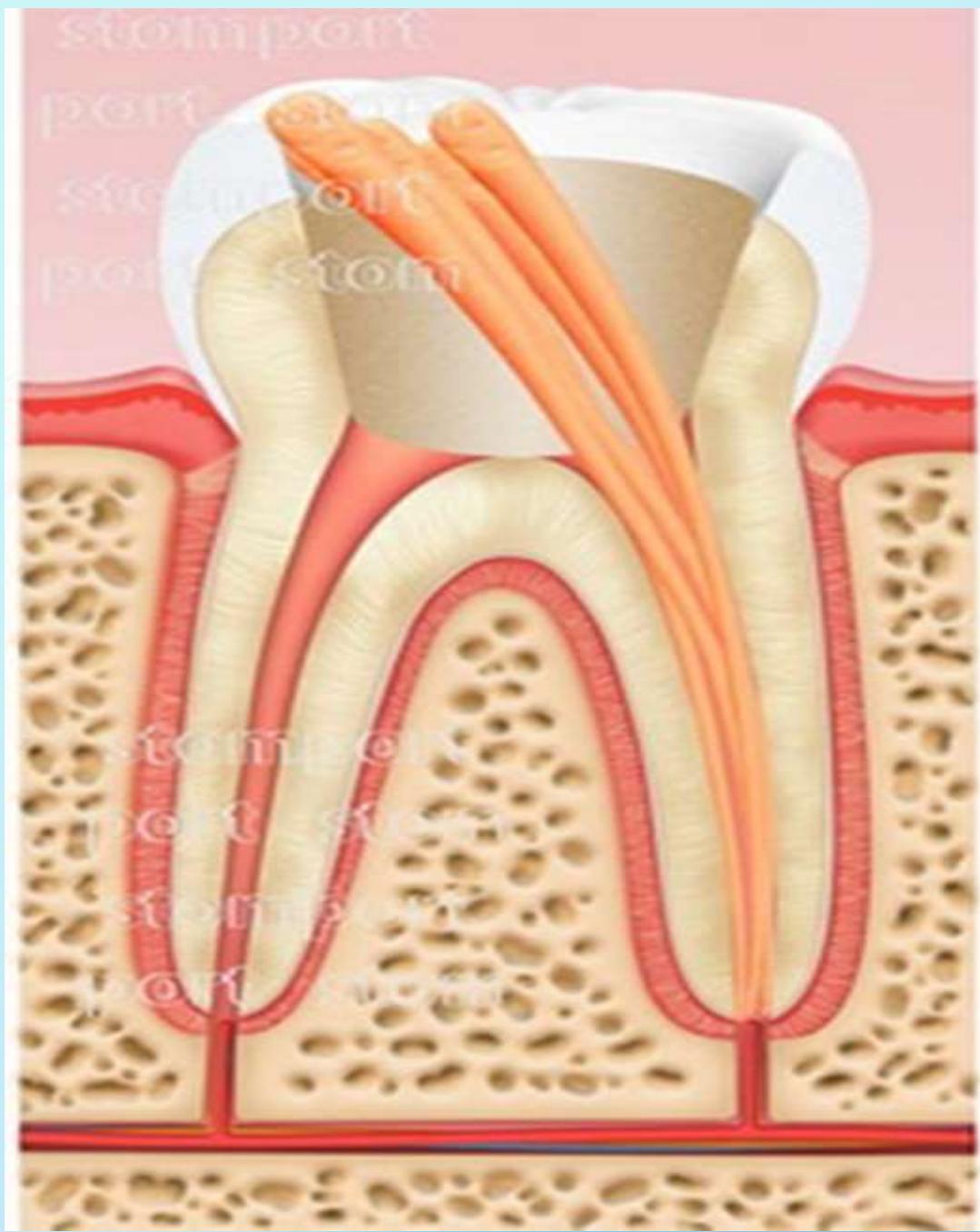


**При проведении метода боковой конденсации
предусматриваются следующие этапы:**

- 1. Припасовка центрального штифта**
- 2. Высушивание канала**
- 3. Введение герметика**
- 4. Введение в канал основного штифта**
- 5. Оттеснение штифта к стенке канала**
- 6. Введение дополнительного штифта, предварительно смазанного герметиком, в образовавшееся пространство**
- 7. Заполнение канала гуттаперчевыми штифтами с повторением указанной процедуры**
- 8. Срезание избытка гуттаперчи у устья канала**
- 9. Вертикальная конденсация гуттаперчи в устье канала**
- 10. Пломбирование полости**

Пломбирование корневых каналов гуттаперчевыми штифтами методом холодной боковой конденсации





Пломбирование корневых каналов гуттаперчей



Горячая латеральная конденсация гуттаперчи



- Техника пломбирования на первых этапах аналогична способу холодной латеральной конденсации. Припасовывают и вводят (при небольшом количестве силера) на рабочую длину в корневой канал центральный штифт. На пламени спиртовки нагревают переносчик тепла наименьшего диаметра (для работы в апикальной части канала) и вводят рядом с центральным штифтом гуттаперчи. Необходимо ввести его максимально глубже, глубина введения должна быть приблизительно на 2 мм меньше рабочей длины.

Пломбирование корневого канала термопластифицированной гуттаперчей.

Методика пломбирования. Наполнитель канала одновременно и последовательно покрывают предварительно размягченной р-гуттаперчей, а затем а-гуттаперчей и непосредственно вводят в канал, не доводя до верхушки отверстия на 1 мм. При помощи наконечника придают вращательные движения наполнителю со скоростью 5000 об/мин. Через 4-6 с, не выключая бормашину, наполнитель вынимают из корневого канала. Этого времени достаточно для полноценной обтурации канала.

Обтуратор «Термофил» - это конусообразный стержень, на который нанесен слой гуттаперчи. Он может быть изготовлен из пластмассы, титана или нержавеющей стали. По размерам и форме он соответствует стандартам ISO (020-140).



Преимущества системы Термофил:

- обеспечение более высокой по сравнению с другими методами герметичности пломбирования;
- меньший риск возникновения воспалительный процессов после пломбирования;
- меньшая токсичность для организма пациента;
- отсутствие болезненных реакций после процедуры пломбирования корневого канала зуба;
- быстрота лечения

Пасты для пломбирования каналов зубов

- Пасты на основе окиси цинка и эвгенола
- Резорцин-формалиновые пасты
- Паста Форфенан
- Паста Эндометазон

Пасты на основе окиси цинка и эвгенола

Предназначены для пломбирования всех групп зубов. Правда они имеют свойство вымываться из корня канала и обладают раздражающим действием на ткани зуба.

Резорцин-формалиновые пасты

Резорцин – формалиновая паста нашла широкое применение при пломбировании зубов на протяжении многих десятилетий. Материал изменяет цвет зуба.

Паста Форфенан

Во время полимеризации в канале она нагревается и выделяет газообразный формальдегид. Он проникает в боковые канальцы и превращает пульпу в нерастворимое антисептическое образование. Паста легко вводится в канал и затвердевает в течении 24 часов.

Эндометазон

Обладает хорошими характеристиками. Она не рассасывается в канале зуба, не вызывает раздражения, остается в канале в неизменном виде. Порошок пасты имеет два цвета: розовато-оранжевый и цвета слоновой кости. Розовато-оранжевый изменяет цвет зуба.

Вывод

- В настоящее время существует множество методов обтурации корневых каналов и , со временем, их станет еще больше. Тем не менее , каждый врач-стоматолог обязан знать все методики, чтобы подобрать необходимое лечение.

Список литературы

- 1- Терапевтическая стоматология. Кариесология и заболевания твердых тканей зубов. Эндодонтия: руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / Ю. М. Максимовский, А. В. Митронин; под общей редакцией Ю. М. Максимовского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019- 233с.
- 2- Эндодонтия: Э.А. Базикян, Л.В. Волчкова, Г.И. Лукина М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016- 168с.

Спасибо за Внимание!

