

*«МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЛОМБИРОВАНИЯ  
КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ»*

---

Заключительным этапом в  
эндодонтическом лечении является  
пломбирование корневых каналов.

**Цель пломбирования  
корневых каналов:**  
предупреждение  
обмена между  
каналом и  
периодонтом.



## ДЕВИТАЛЬНАЯ АМПУТАЦИЯ

- **Показания:**

- 1) Острые серозные пульпиты временных зубов в период формирования корня или резорбции;
- 2) Хронический фиброзный, гипертрофический пульпит временных зубов в периоды формирования корня и резорбции;
- 3) Глубокая ампутация: острый гнойный пульпит временных, постоянных несформированных зубов;
- 4) Хронический гангренозный пульпит постоянных несформированных зубов.

## 2-е посещение:

### □ У дошкольников (временные зубы)

- 1) Удаление повязки
- 2) Окончательная некротомия
- 3) Раскрытие пульпарной полости
- 4) Ампутация пульпы с удалением из устьев каналов
- 5) Антисептическая обработка
- 6) Наложение резорцин-формалиновой пасты на устья каналов
- 7) Наложение повязки из дентина

3-Е

ПОСЕЩЕНИЕ

- 1) Удаление повязки
- 2) Антисептическая обработка
- 3) См. пункт 7, 8, 9 (II столбик)

### □ У школьников (временные зубы)

- 1) Удаление повязки
- 2) Окончательная некротомия
- 3) Раскрытие пульпарной полости
- 4) Ампутация пульпы с удалением из устьев каналов
- 5) Антисептическая обработка
- 6) Импрегнация корневой пульпы резорцин-формалиновой смесью
- 7) Наложение резорцин-формалиновой пасты на устья каналов
- 8) Наложение прокладок из водного дентина, фосфат-цемента
- 9) Наложение постоянной пломбы

МУМИФИКАЦИЯ

# ПУЛЬПЭКТОМИЯ

## (ВИТАЛЬНАЯ ИЛИ ДЕВИТАЛЬНАЯ ЭКСТИРПАЦИЯ ПУЛЬПЫ)

- **Показания:**
  - 1) проводится в сформированных временных однокорневых зубах или молярах при остром диффузном сформированных временных однокорневых зубах или молярах при остром диффузном и хроническом гангренозном пульпите;
  - 2) при наличии ослабления рисунка костных балочек и разволоknении кортикальной пластинки лунки зуба на рентгенограмме;
  - 3) как этап консервативного лечения всех форм периодонтита во временных и постоянных зубах;
  - 4) при острых, хронических, гангренозных пульпитах у постоянных зубов всех групп зубов со сформированной верхушкой.

# МЕТОДИКА ДЕВИТАЛЬНОЙ ЭКСТИРПАЦИИ:

- Метод проводится в 2 посещения.

- **1 посещение:** инструментальная обработка кариозной полости - удаление размягченного дентина - вскрытие рога пульпы - наложение девитализирующей пасты (мышьяковистая паста, параформальдегид) - постановка временной пломбы.
  
- **2-посещение:** удаление временной пломбы - раскрытие полости зуба - удаление коронковой пульпы - удаление коронковой пульпы - инструментальная и медикаментозная обработка корневых каналов - пломбирование корневых каналов до физиологического отверстия корня зуба под рентгенологическим контролем - постановка изолирующей прокладки, постоянной пломбы.

□ **Метод витальной экстирпации пульпы:** девитализирующая паста не наносится, экстирпация коронковой и корневой пульпы с последующим пломбированием КК производится в одно посещение.

# ***ТРЕБОВАНИЯ К ПЛОМБИРОВОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ***

Требования, предъявляемые к эндодонтическим пломбировочным материалам, можно объединить в три группы.

**I. Биологические требования:** пломбировочный материал должен обладать антисептическим или бактерицидным свойством; не раздражать ткани периодонта.

**II. Физико-химические требования:** пломбировочному материалу должна быть присуща высокая адгезия, обеспечивающая прилегание его к стенкам канала, он должен плотно закрывать апикальное отверстие и дентинные канальцы; не должен обладать усадкой, не растворяться в тканевой жидкости, обладать рентгеноконтрастностью, не окрашивать зуб.

**III. Технологические требования:** пломбировочный материал должен обладать пластичностью, легко вводиться в корневой канал, при необходимости - поддаваться удалению из канала.

# КЛАССИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПЛОМБИРОВАНИЯ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ

- I. Пломбировочный материал: 1. временный      2. постоянный
  - II. Пасты на основе смеси антисептиков длительного действия;
  - III. Пасты на основе антибиотиков и кортикостероидных препаратов;
  - IV. Пасты цинк-эвгеноловые, приготовленные *ex tempore* с добавлением рентгеноконтрастных веществ
  - V. Пасты на основе метронидазола;
  - VI. Пасты на основе гидроксида кальция;
  - VII. Материалы на основе резорцин-формалина.
-



# ПАСТЫ НА ОСНОВЕ АНТИСЕПТИКОВ ДЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ

В состав препаратов этой группы, как правило, включают сильнодействующие антисептики: тимол, креозот, йодоформ, камфару, ментол и т.д.

**Представители:** 1. Темпофор

2. Йодент

3. Йодекс

**Основные свойства:**

- антисептические свойства
- пасты рентгенконтрастны
- медленно рассасываются в канале
- не твердеют
- легкость введения и выведения
- низкая токсичность
- отсутствие токсического действия на периодонт



# ПАСТЫ НА ОСНОВЕ АНТИБИОТИКОВ И КОРТИКОСТЕРОИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ

**Представитель:** «Септомиксин форте»

**Свойства:**

- Рентгенконтрастны;
- Уменьшает воспалительные и аллергические явления;
- Обладает антибактериальным и противогрибковым действием;
- Безвреден для периапикальных тканей.



# ИОДЕНТ (Йодоформная паста)

Выпускается в двух формах:

- паста нетвердеющая;
- паста твердеющая.

## Показания:

- Нетвердеющая паста применяется как лечебное и профилактическое средство в случаях острых и хронических периодонтитов, для лечения инфицированных каналов, при пульпитах, гранулематозном и гранулирующем периодонтитах, а также при повторной инфекции после пломбирования.
- Твердеющая паста применяется для постоянного пломбирования каналов зубов при пульпитах, острых и хронических периодонтитах, для пломбирования каналов молочных зубов и не препятствует образованию нижележащего зубного зачатка.



# СОСТАВ И ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

## *Нетвердеющая паста “Иодент” :*

- Обладает дезинфицирующими и бактерицидными свойствами.
- Содержит сильные антисептики - йодоформ, тимол и камфору
- Развивает защитные свойства периапикальной ткани,
- Хорошо переносится организмом, в случае возможного выхода за апекс, реакции минимальны.
- Паста рентгеноконтрастна.
- Позволяет производить пломбирование каналов в несколько посещений,
- Не вызывает постпломбировочных болей.



## *Твердеющая паста “Иодент” :*

- обладает пролонгированным дезинфицирующим и бактерицидным действием,
- содержит: хлорфенол; камфору; йодоформ;
- + рентгеноконтрастную добавку;
- наполнитель стимулирует образование костных остеобластов на уровне апекса, а также обеспечивающий рентгеноконтрастность материала.

*При многоэтапном лечении заполняют каналы нетвердеющей пастой “Иодент” и под временным пломбировочным материалом оставляют на несколько дней.*

*Затем с помощью корневой иглы или каналонаполнителя очищенные каналы заполняют твердеющей пастой “Иодент”, которая структурируется в течение 72 часов.*

# ПАСТЫ ЦИНК-ЭВГЕНОЛОВЫЕ, ПРИГОТОВЛЕННЫЕ ЕХ ТЕМПОРЕ С ДОБАВЛЕНИЕМ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНЫХ ВЕЩЕСТВ

- Свойства:** - Антибактериальные свойства
- Болеутоляющее, успокаивающее действие
  - Противовоспалительное действие
  - Нетребовательность к сухости канала

## Представители:

- Cariosan
- Эвгецент-В
- Эвгецент-П
- Zinoment
- IRM (Dentsply)





# CARYOSAN (КАРИОСАН)

**Состав:** pulvis: zinc oxide, liquid: eugenol

- Цемент на основании цинкоокись — эвгенола тип III, класс 1.
- Нераздражим, имеет небольшое анальгетическое воздействие и создает совершенный затвор корневых каналов.
- Производится в двух вариантах: быстрозатвердевающих - Рапид, медленнозатвердевающий - Нормал

## Показания:

- а) Долгосрочное временное пломбирование фронтальных зубов.
- б) Постоянное корневое помбирование с применением гуттаперчевых штифтов.



# ЭВГЕЦЕНТ

- **Состав:** pulvis: zinc oxide, liquid: eugenol
- Композит на основе структурирующей системы окись цинка-эвгенол.
- Выпускается двух видов: ЭВГЕЦЕНТ - П и ЭВГЕЦЕНТ - В.
- Цемент **ЭВГЕЦЕНТ - В** применяют для постоянного пломбирования зубов в детской стоматологии и пломбирования каналов. Отличается более высокими прочностными характеристиками (прочность при сжатии - 35 МПа).
- Эвгенол обладает бактерицидным действием и весьма благоприятно влияет на процессы регенерации пульпы.
- Обладая антисептическими свойствами, вызывает наиболее слабую реакцию пульпы, не подвергая ее некрозу в отличие от других цементов.





# **ПАСТЫ НА ОСНОВЕ МЕТРОНИДАЗОЛА**

**Представители:** Гриназолъ

**Свойства:** - подавляет анаэробную микрофлору  
корневых каналов

- останавливает катаболическое  
разрушение тканей, блокируя воспалительные  
явления на биохимическом уровне

- Не отмечено аллергических реакций и  
привыкания



# *ПАСТЫ НА ОСНОВЕ ГИДРОКСИДА КАЛЬЦИЯ*

**Представители:** Гидроксиапол-85,

Biocalex,

Sealapex,

Эндокалекс

**Свойства:**

- ❖ оказывает бактерицидное действие
- ❖ разрушает некротизированные ткани
- ❖ стимулирует остео-, дентино- и цементагенез

# ***МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ РЕЗОРЦИН-ФОРМАЛИНА.***

## ***Преимущества:***

- Обладают антисептическим действием
- Не рассасывается в корневом канале
- Медленно затвердевает
- Легко вводится
- Рентгенконтрастны
- Не нарушают свойства других материалов
- Оказывает мумифицирующее действие
- Не нарушают процесс формирования корня
- Не нарушают резорбцию корней временных зубов

## ***Показания:***

- Временные зубы с начавшейся резорбцией корней
- Временные и постоянные зубы с несформированными корнями.

## Представители:

- Форфенан
- Формодент
- Резодент
- Крезодент
- Неотреоцинковая паста



# "Резодент-ВладМиВа"

## □ Состав из:

- лечебной жидкости, содержащей формальдегид;
- жидкости для отверждения, являющейся катализатором;
- порошка, содержащего резорцин и рентгеноконтрастный наполнитель.

---

\* Для оказания эффективного противовоспалительного и противоаллергического воздействия выпускается материал **Резодент - ВладМиВа с дексаметазоном**, порошок которого содержит активную добавку - 0,2% дексаметазона.



## ЗАМЕШИВАНИЕ МАТЕРИАЛА:

□ При смешивании лечебной жидкости с жидкостью для отверждения в объемном соотношении 1:1 получается *антисептическая смесь*, которой обрабатывается канал.

□ При необходимости глубокой стерилизации или повторного прохождения каналов, рекомендуется использовать лечебной жидкости *вдвое больше*, чем жидкости для отверждения.

□ При смешивании двух жидкостей и порошка образуется *паста*, плотно заполняющая канал и твердеющая в течение 24 часов. Основу пасты составляет антисептическая смола.

□ Стоматологический материал "Резодент-ВладМиВа" не рекомендуется применять для пломбирования корневых каналов передних зубов из-за окрашивающего эффекта.





# Форфенан (Forfenan)

- Паста, содержащая резорцин-формалин;
- Может вызвать окрашивание твердых тканей зуба;
- Отверждение пасты в корневом канале происходит в течение 24 ч.



*Спасибо за внимание!!!*

