

# **Медикаментозные методы обработки корневых каналов**

Ковнер Артём

## Препараты должны отвечать следующим требованиям:

- – обладать бактерицидными свойствами
- – быть безвредными для апикальных тканей
- – не оказывать сенсibiliзирующего действия и не служить причиной стойких штаммов микроорганизмов
- – оказывать быстрое действие и глубоко проникать в дентинные канальцы
- – не терять свою эффективность

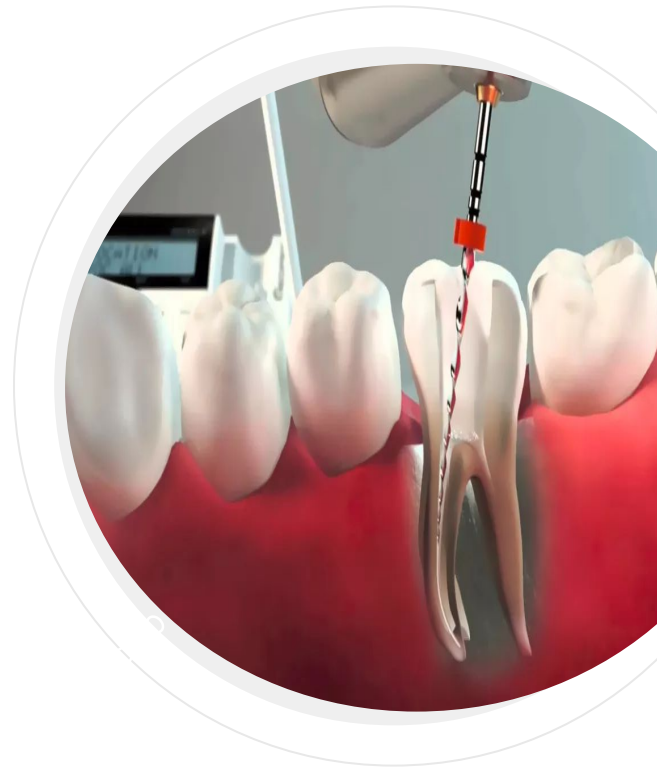


# Лекарственные средства в эндодонтии

Для расширения  
корневого канала

Для медикаментозной  
обработки канала

- перекись водорода
- хлорсодержащие препараты
- препараты иода
- препараты нитрофуранового ряда
- ферменты



# Препараты йода, нитрофураны

## Йод

1% раствор иодиола. ускоряет регенерацию тканей. Является индикатором при соприкосновении с продуктами распада тканей, микробами, гнойным отделяемым – теряет темно-синюю окраску, приобретает белый цвет.

## НИТРОФУРАНЫ

(0,5% фурацилин, 0,1–0,15% фурадокин, фурзалидон) – Эти препараты оказывают сильное бактерицидное действие в том числе на те микроорганизмы, которые резистентны к другим медикаментам.



## ЧЕТВЕРТИЧНЫЕ АММОНИЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

0,1% раствор декамина. Оказывает бактерицидное действие на спорообразующие микроорганизмы, дрожжеподобные грибы.

## ДИМЕКСИД, ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД

Оказывает антисептическое, противовоспалительное, анальгезирующее, бактериостатическое, фунгицидное действие.



## ПРОТЕОЛИТИЧЕСКИЕ ФЕРМЕНТЫ (ТРИПСИН, ХИМОТРИПСИН, ЛИЗОЦИМ)

- избирательно расщепляют некротические массы;
- разжижают экссудаты, вязкие секреты, сгустки крови;
- ускоряют отток экссудата из очага воспаления, не нанося при этом вреда живым тканям периодонта;
- стимулируют фагоцитоз;
- разрушают бактериальные токсины;
- оказывают противовоспалительное и противоотечное действие;
- усиливают действие антибиотиков и других медикаментов на микрофлору корневого канала.

Широко применяются для промывания корневых каналов при лечении острых и хронических периодонтитов.



# Методы медикаментозной обработки корневых каналов

## НА ТУРУНДЕ

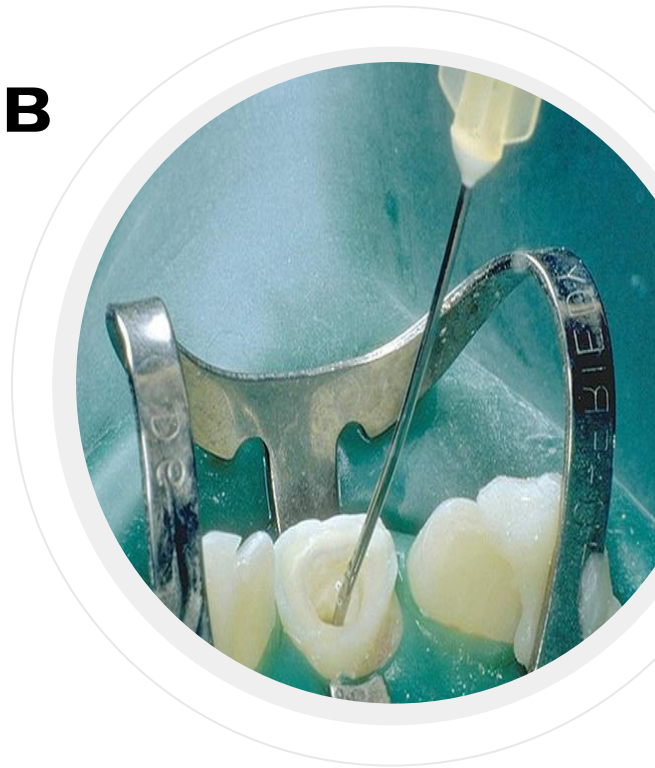
На эндодонтический инструмент наматывают ватную турунду, которую смачивают антисептиком, и вводят в корневой канал.

## С ПОМОЩЬЮ БУМАЖНОГО ПИНА

Сухой бумажный пин вводят в корневой канал, после чего на него капают антисептик (пинцетом), затем пин выводят из канала.

## С ПОМОЩЬЮ ЭНДОДОНТИЧЕСКОГО ШПРИЦА

Иглы для эндодонтического шприца используются специальные (отверстие с боку), чтобы антисептик не выводился в периодонт.



# ПРАВИЛА ПРОМЫВАНИЯ КАНАЛА ИЗ ШПРИЦА:

- всегда использовать только эндодонтические иглы
  - никогда не продвигать иглу глубже, чем на  $\frac{1}{2}$  канала
  - никогда не вводить антисептик под давлением
- следить, чтобы игла не «заклинивалась» в канале





# В настоящее время корневой канал обрабатывают по следующей схеме:



гипохлорит натрия (после каждой смены инструмента и после окончания механической обработки канала)

перекись водорода

дистиллированная вода



# Лекарственные средства в эндодонтии

Для лечебных повязок

- производные фенола
- альдегиды
- антибиотики

Для остановки кровотечения

- перекись водорода
- препараты на основе хлорида алюминия
- вазоконстрикторы



# Препараты для антисептических повязок

Антисептические повязки – это лекарственные средства, которые помещают в полость зуба, герметично закрывают временным пломбировочным материалом и оставляют на период между посещениями.



# Препараты для антисептических повязок

## ПРОИЗВОДНЫЕ ФЕНОЛА

оказывают сильное  
бактерицидное  
действие

хорошо сочетаются с  
другими препаратами

при правильном  
использовании  
отсутствуют побочные  
реакции со стороны  
периодонта.

## АЛЬДЕГИДЫ

проникая в дентинные  
канальцы корня,  
превращает  
находящиеся там  
альбумины в  
нерастворимые и  
асептические смеси, в  
результате чего  
происходит глубокая  
стерилизация дентинных  
канальцев.

## АНТИБИОТИКИ

рекомендуют применять  
сочетание двух и более  
антибиотиков и только при  
учете чувствительности  
микрофлоры, выделяемой  
из корневых каналов  
перед началом лечения.



# КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА

3% раствор перекиси водорода ( $H_2O_2$ )

«Каталюгем» – для достижения гемостаза вводится в корневой канал на турунде или бумажном пине на 40 сек – 1 мин. При неполной остановке кровотечения процедуру повторить.

Racestyptine

Solutio Adrenalini hydrochloridi 0,1%



## Пасты на основе гидроксида кальция

благодаря сильнощелочной реакцией ( $\text{pH} \approx 12$ ), оказывает бактерицидное действие, разрушает некротизированные ткани, стимулирует остео-, дентино- и цементогенез.

Показан при лечении деструктивных форм периодонтита, кистогранулем и радикулярных кист.

