

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

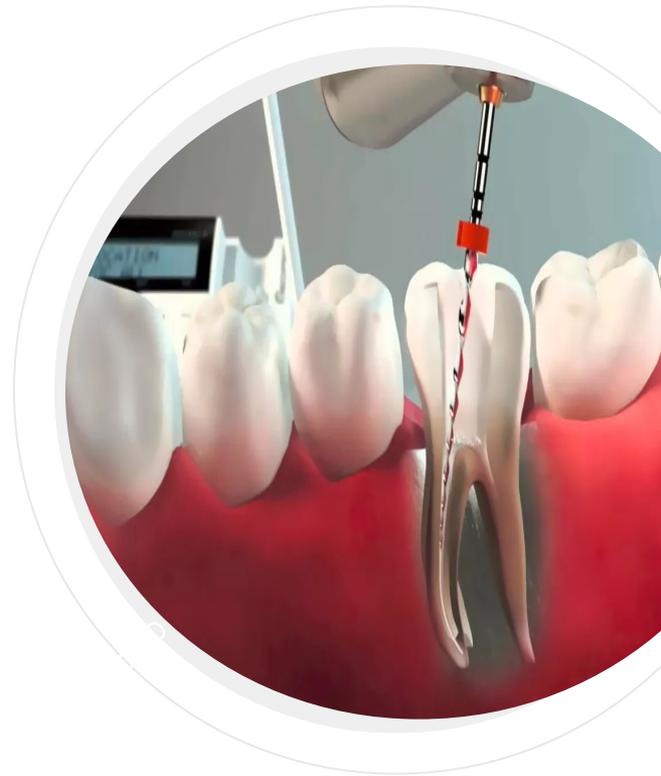


Лекарственные средства в эндодонтии

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

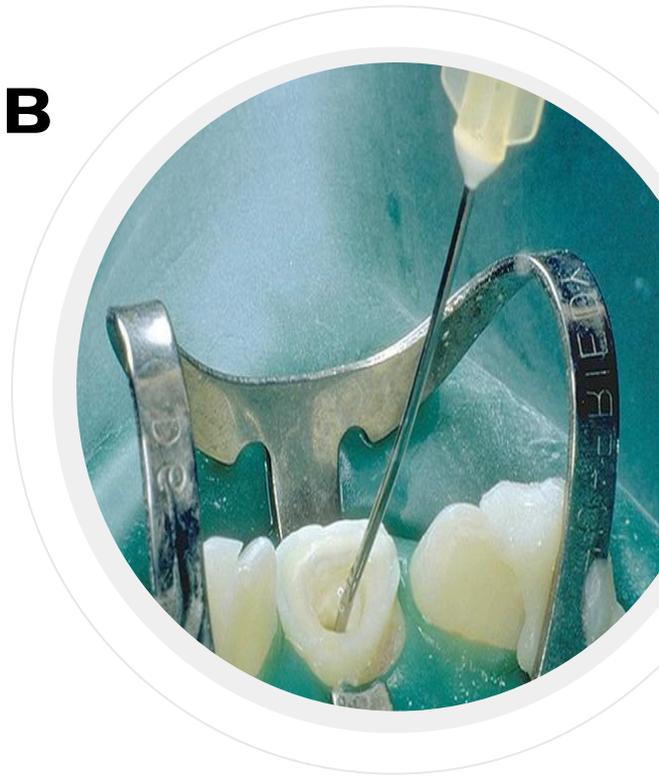
На эндодонтический инструмент наматывают ватную турунду, которую смачивают антисептиком, и вводят в корневой канал.

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.

