

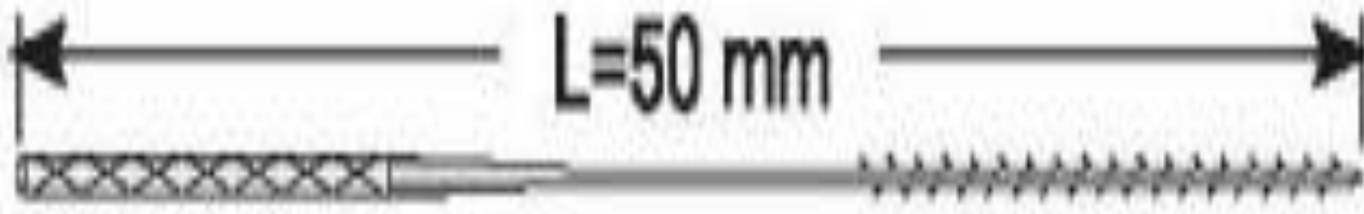
**Методы инструментальной обработки
корневых каналов (Step Back, Crown
Down, сбалансированной силы).**

**Критерии качества инструментальной
обработки корневых каналов**

Задачи инструментальной (механической) обработки каналов:

- очистка корневого канала (КК) от остатков пульпы или ее распада, размягченного инфицированного дентина, инородных частиц (микроорганизмы, остатки пищи и пр.);
- прохождение облитерированных участков;
- расширение канала, выравнивание искривлений и придание формы, удобной для пломбирования;
- сглаживание стенок канала для улучшения контакта медикаментов с инфицированной поверхностью пристеночного дентина и обеспечения плотного прилегания пломбировочного материала

Пульпоэкстрактор



Правила выполнения инструментальной обработки (ИО):

1) ИЗОЛЯЦИЯ ОТ СЛЮНЫ,

2) расширение устьев КК и формирование доступа,

3) определение рабочей длины;

4) ИО проводится с обязательным предварительным введением в каналы препаратов для смазки и химического расширения каналов.

5) эндодонтические инструменты следует использовать в строгой последовательности согласно выбранной технике расширения КК;

6) при расширении КК ручными инструмен-тами следует делать минимальное количество вращений

7) часто промывать канал растворами антисептиков, желательно после использования каждого эндодонтического инструмента.

Апикально-корональные методы



Коронально-апикальные



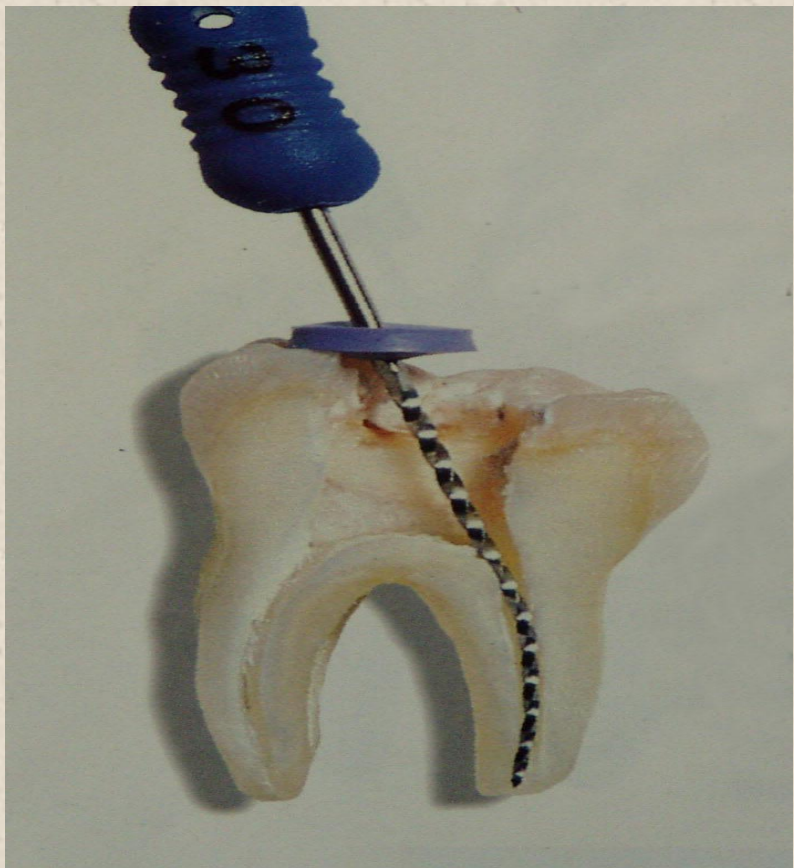
Апикально-корональные методы

1 Этап Прохождение К-римерами 10 размера

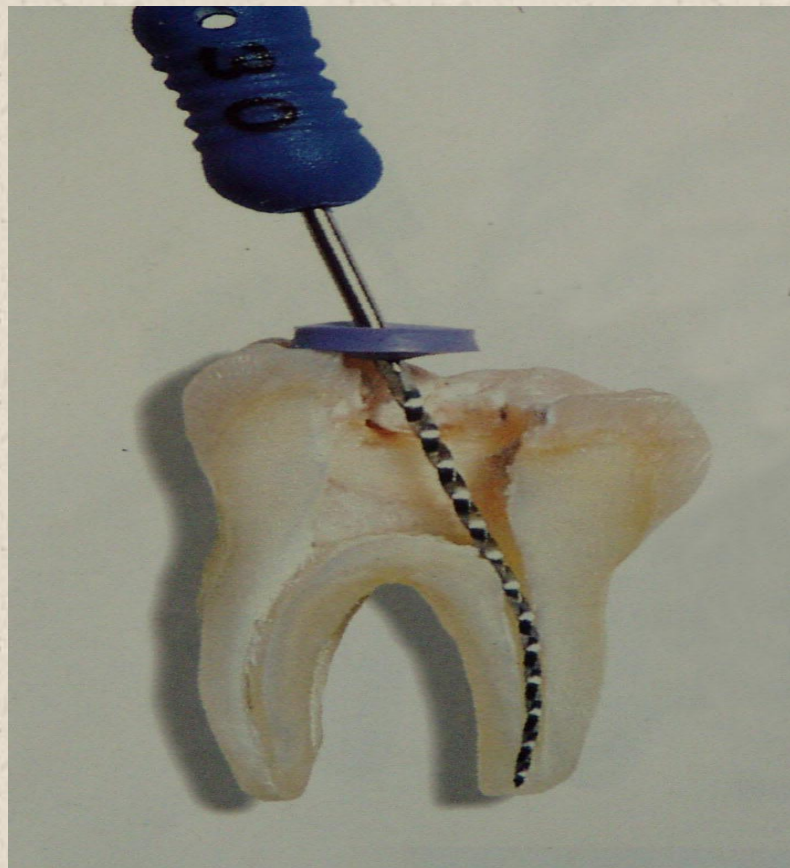
2 Этап Расширение на рабочую длину 15,20,25 размером

Число введений 8-10 раз для каждого инструмента

Модификация данного метода



К ример 15 размера



Н файл на один размер
меньше 10 размера

Преимущество модификации в том, что обработка КК идет быстрее.

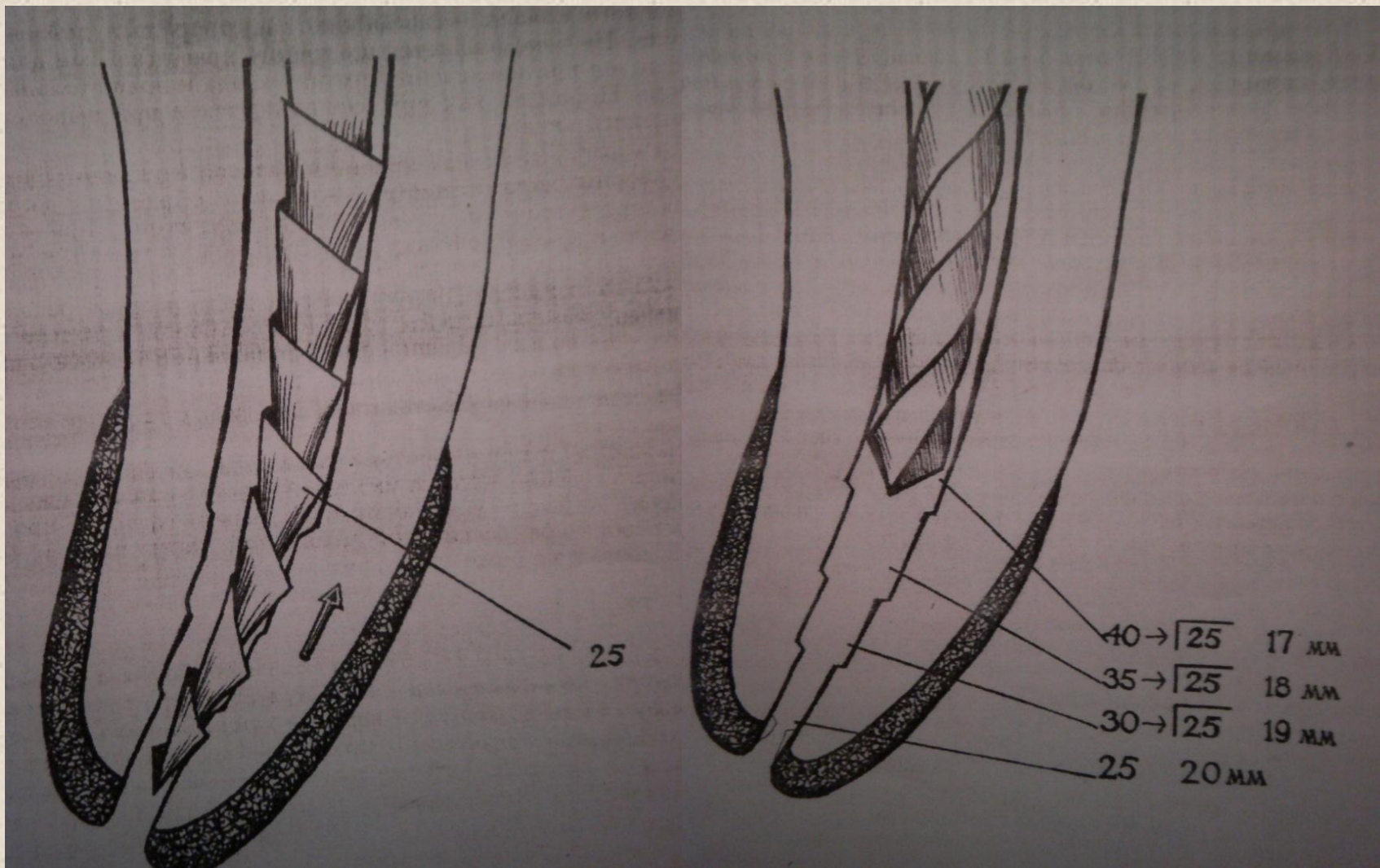
Недостатком является большой риск образования ступенек, неравномерного расширения и боковой перфорации канала.

Техника Step Back(шаг назад)



Возвратнопоступательн
ые

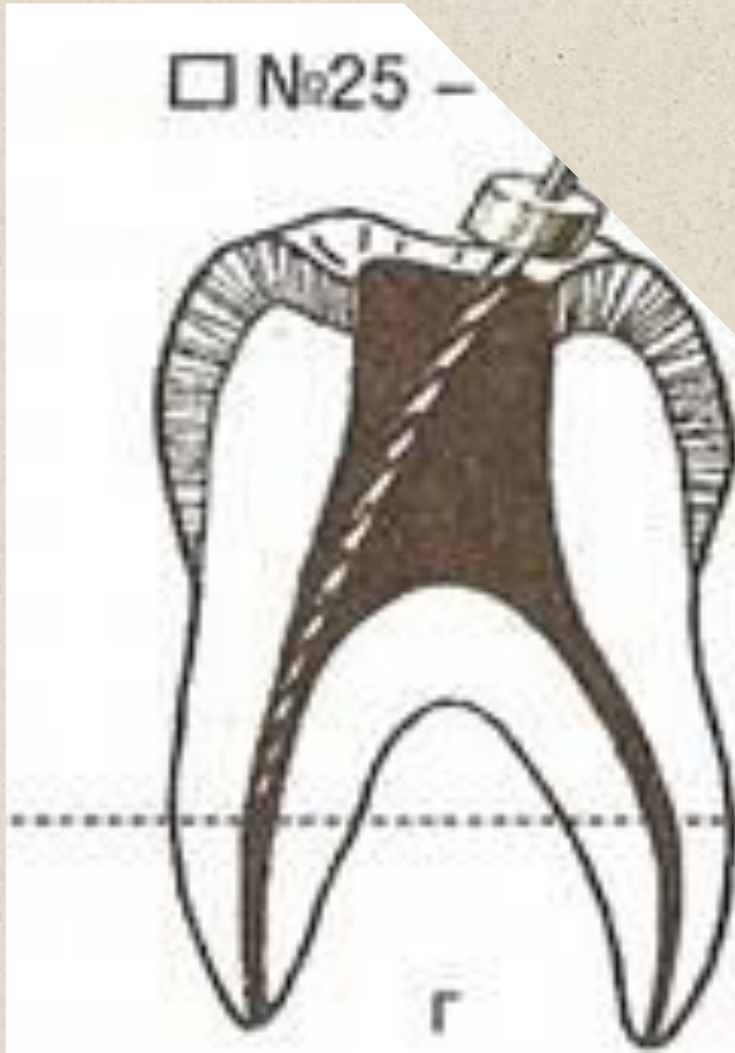
Прохождение К римером 10-15-20-25
размером на всю рабочую длину(
например 20мм)



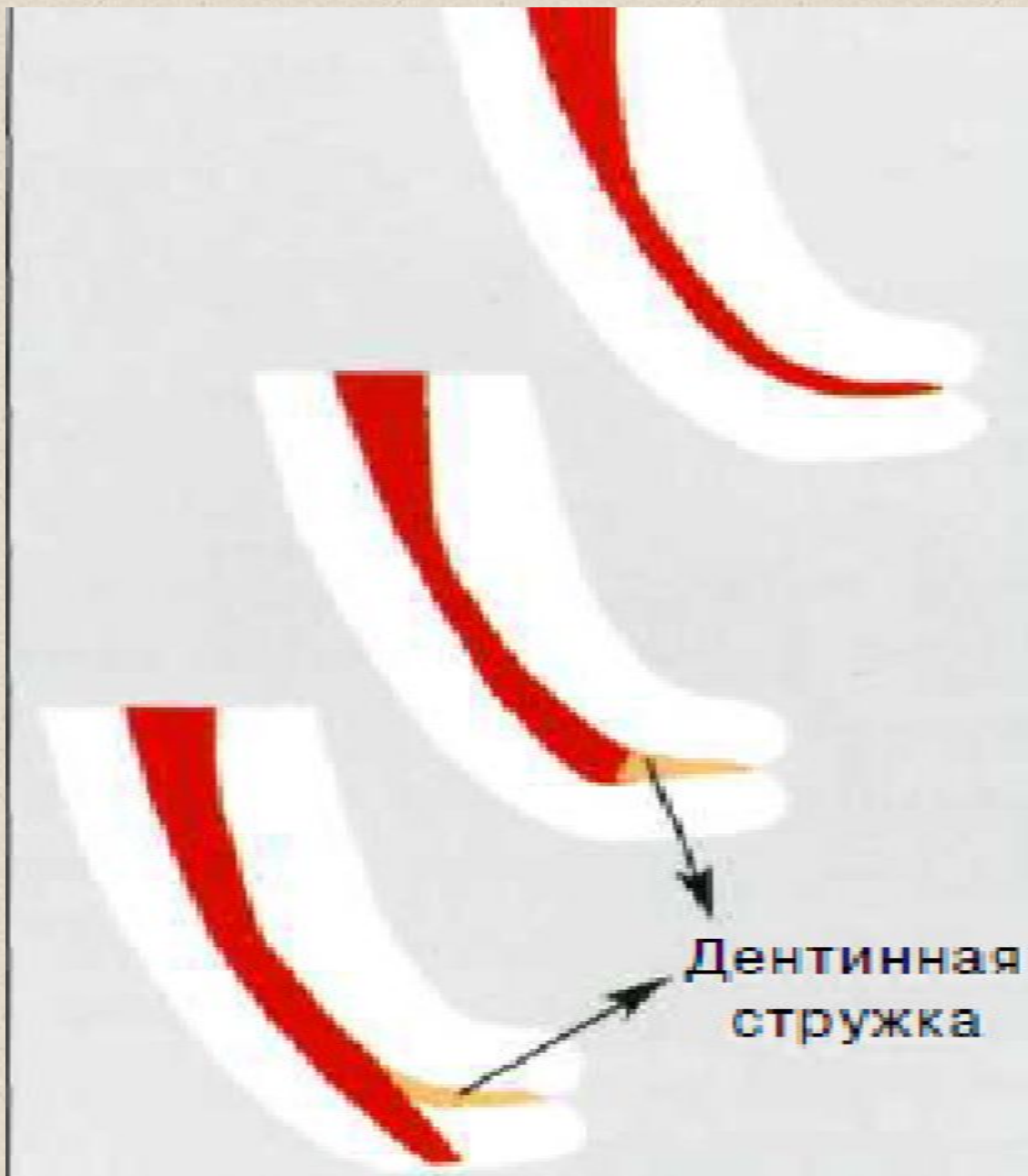
Мастер фаил
на длину

H-фаил 30-35-40
размера

Выравнивание стенок



Н файлом размером
мастер файла 25 размер



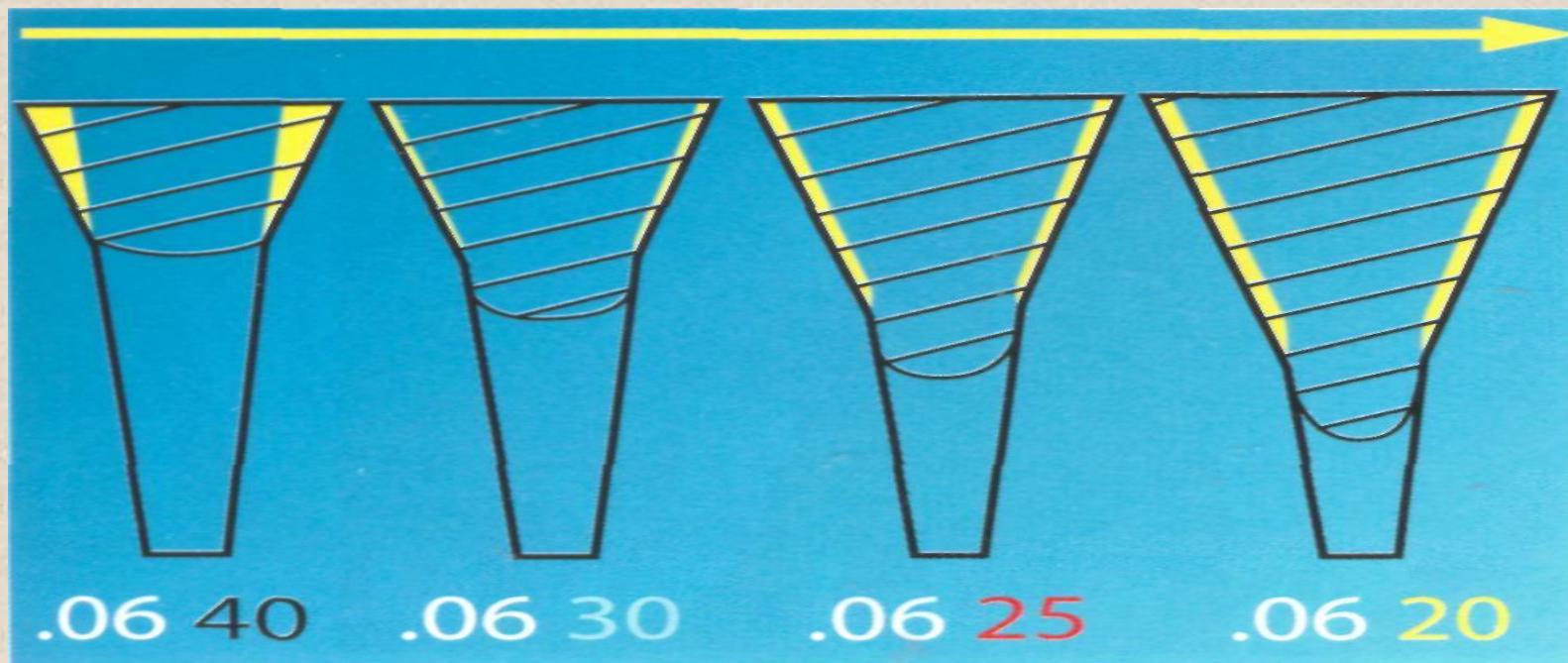
Запечатывание
апикального
участка канала
дентинной
стружкой может
привести к
распрямлению
файла и даже
перфорации

Техника «Crown Down»

Коронально-апикальная методика «Crown-Down» предусматривает последовательное использование эндодонтических инструментов от большего размера к меньшему, начиная от устья до верхушки КК.

1) Этап прохождения канала до 20 размера на всю длину(ковровая дорожка)

2) Этап файлом большого размера с устьевой части по убыванию к апикальной части 40-35-30-25



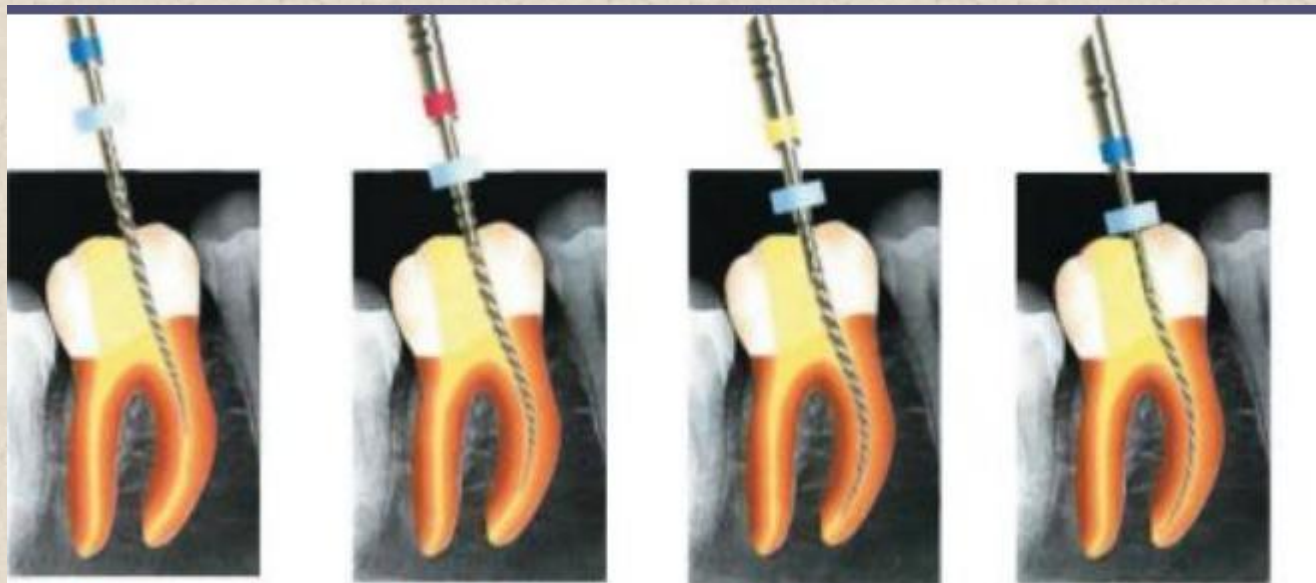
Достоинства метода:

-Меньше риск выведения в периодонт микрофлоры и дентинных масс;

-Снижение риска перелома инструмента в канале, улучшение контроля за его продвижением;

-При соблюдении протокола ирригации можно добиться максимальной очистки и дезинфекции системы корневых каналов

Модифицированная для машинных инструментов техника «Crown Down»



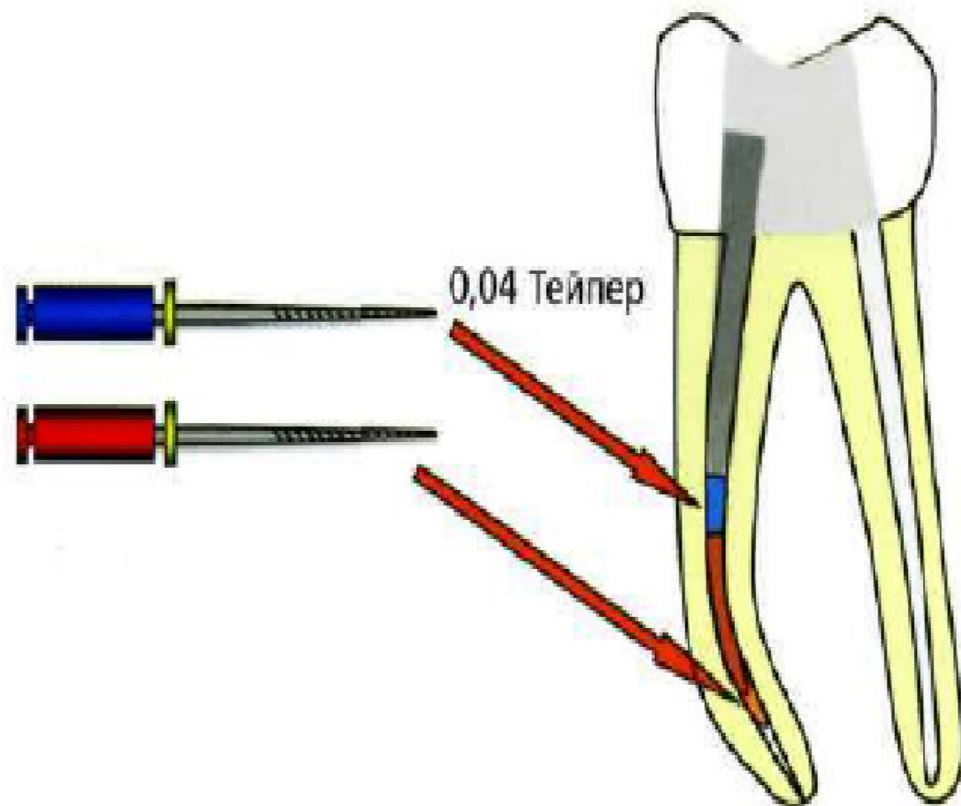
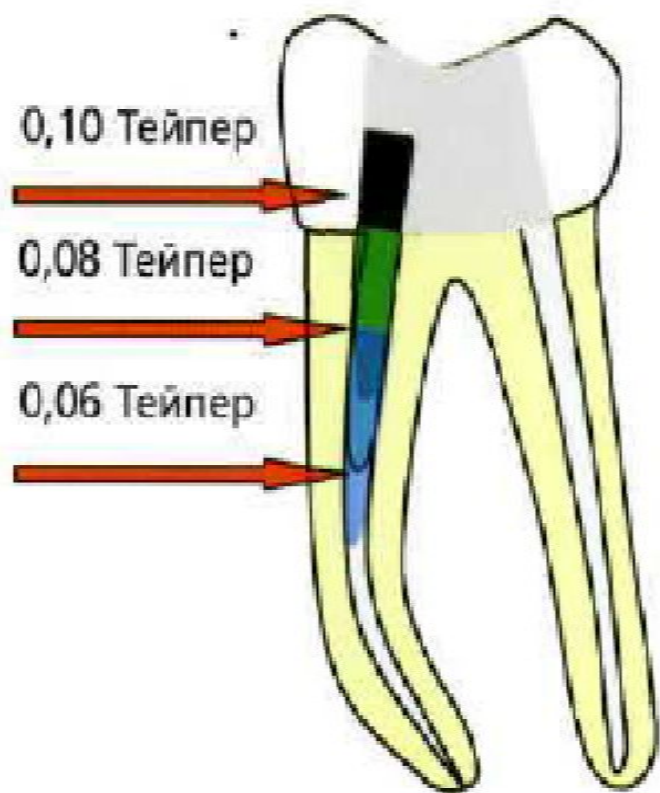
10/20

08/20

06/20

04/20

Техника препарирования канала «**Crown Down**» сначала инструментами с понижающейся конусностью, затем - с понижающимся размером



Техника сбалансированной силы

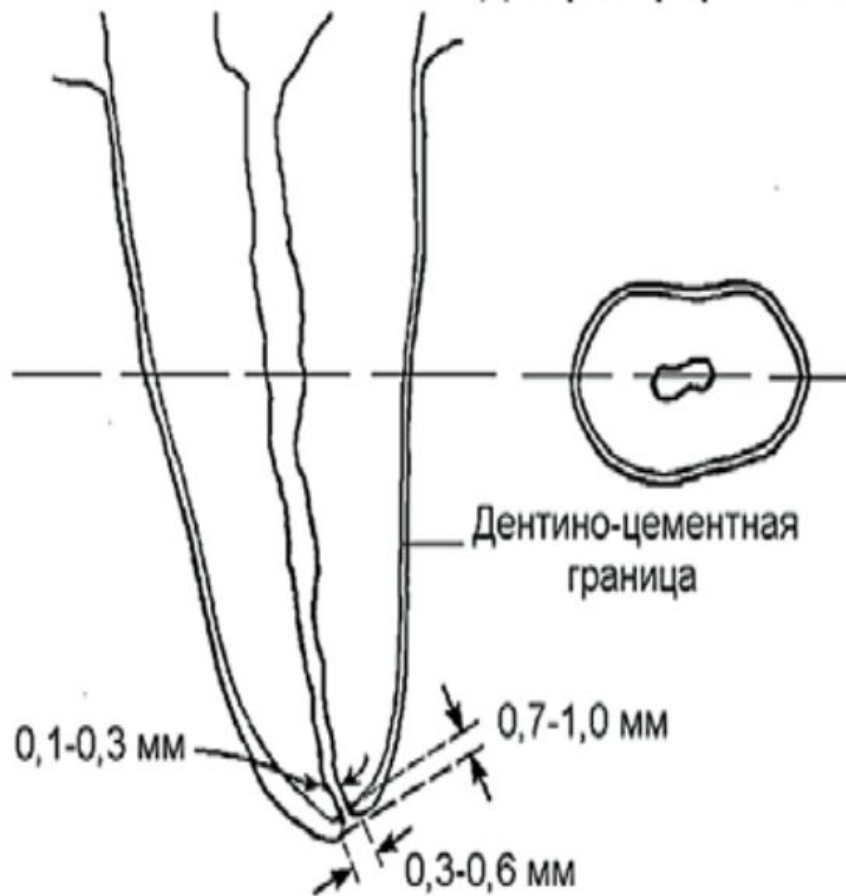
К-файла по диаметру его вводят в канал до упора. Затем инструмент с незначительным усилием поворачивают по часовой стрелке на $120-180^{\circ}$ (не более 1 витка!)



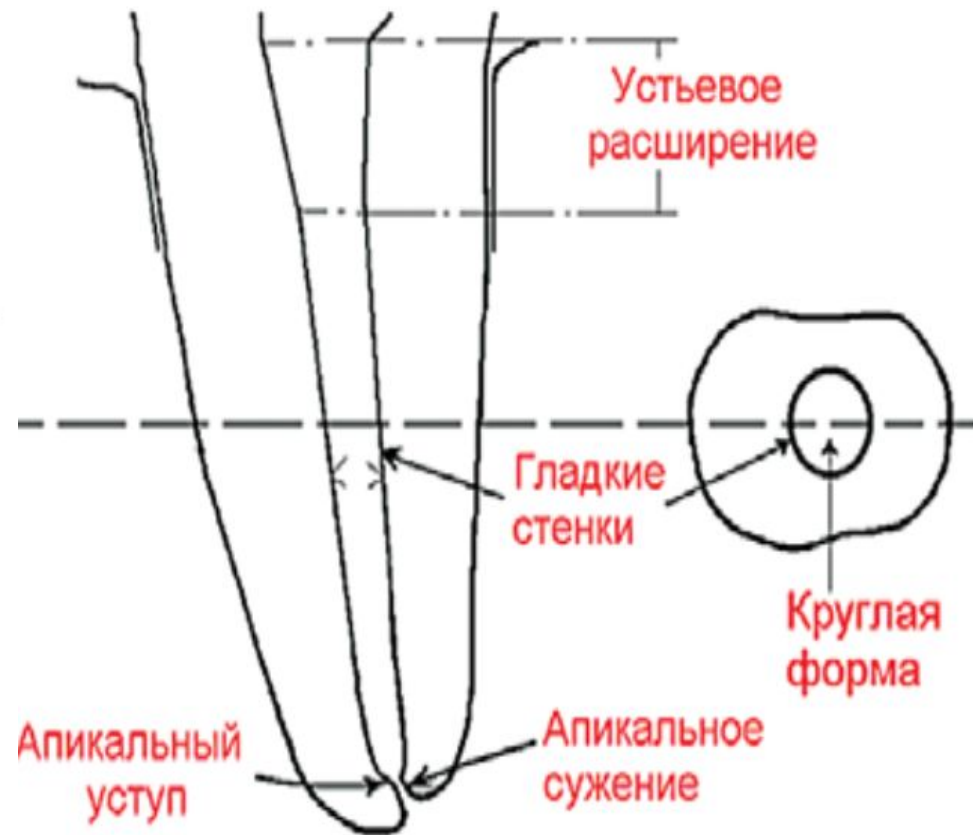
поворачивают на 360° *против* часовой стрелки



До препарирования



После препарирования



Ирригация корневых каналов



Конец