

# Сравнительный анализ методик обработки корневых каналов

Короткевич АА  
группа587

# Введение

**Эндодонтия** – раздел стоматологии, изучающий строение и функцию эндодонта (комплекса тканей, включающего пульпу и дентин, которые связаны между собой морфологически и функционально), методику и технику манипуляций в полости зуба при травме, патологических изменениях в пульпе, периодонте и по другим различным показаниям.

# Цели и этапы эндодонтического лечения:

1) Устранение инфекции внутри корневой  
канальной системы

-удаление пульпы и/или ее  
распада

-удаление инфицированного  
дентина

2) Придание корневому каналу  
необходимой формы для подготовки к  
пломбированию

# Общий порядок действий при эндодотическом лечении

- Rh – диагностика, постановка правильного диагноза
- Анестезия
- Изоляция от слюны
- Обработка полости, раскрытие пульпарной камеры, остановка кровотечения
- Удаление пульпы и/или продуктов ее распада
- Определение рабочей длины
- Химическая и механическая обработки
- Пломбирование до апекса

# Общие принципы эндообработки

- Тщательная ирригация с помощью эндошрица
- Осмотр инструмента до начала работы в канале
- Использование техники “подзаводки часов”
- Избегать чрезмерных усилий
- Чем больше угол поворота инструмента – тем выше риск его заклинивания/перелома
- Декапитуляция после каждого инструмента
- Тщательная окончательная ирригация

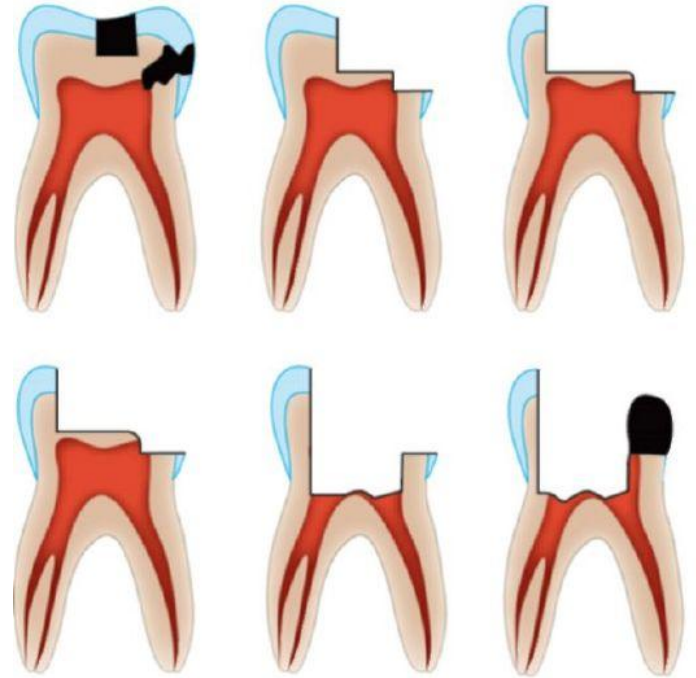
# Принципы формирования доступа к корневым каналам

- Полное снятие крыши полости зуба, так как частичное снятие не позволяет удалить остатки пульпы или некротические массы, что может привести к изменению цвета коронки
- Введение инструмента в корневой канал без изгиба
- В правильно раскрытой полости зуба в многокорневых зубах устья каналов должны находиться на границе дна и стенки полости

Правильно



Неправильно



а



б



в



г



д



е

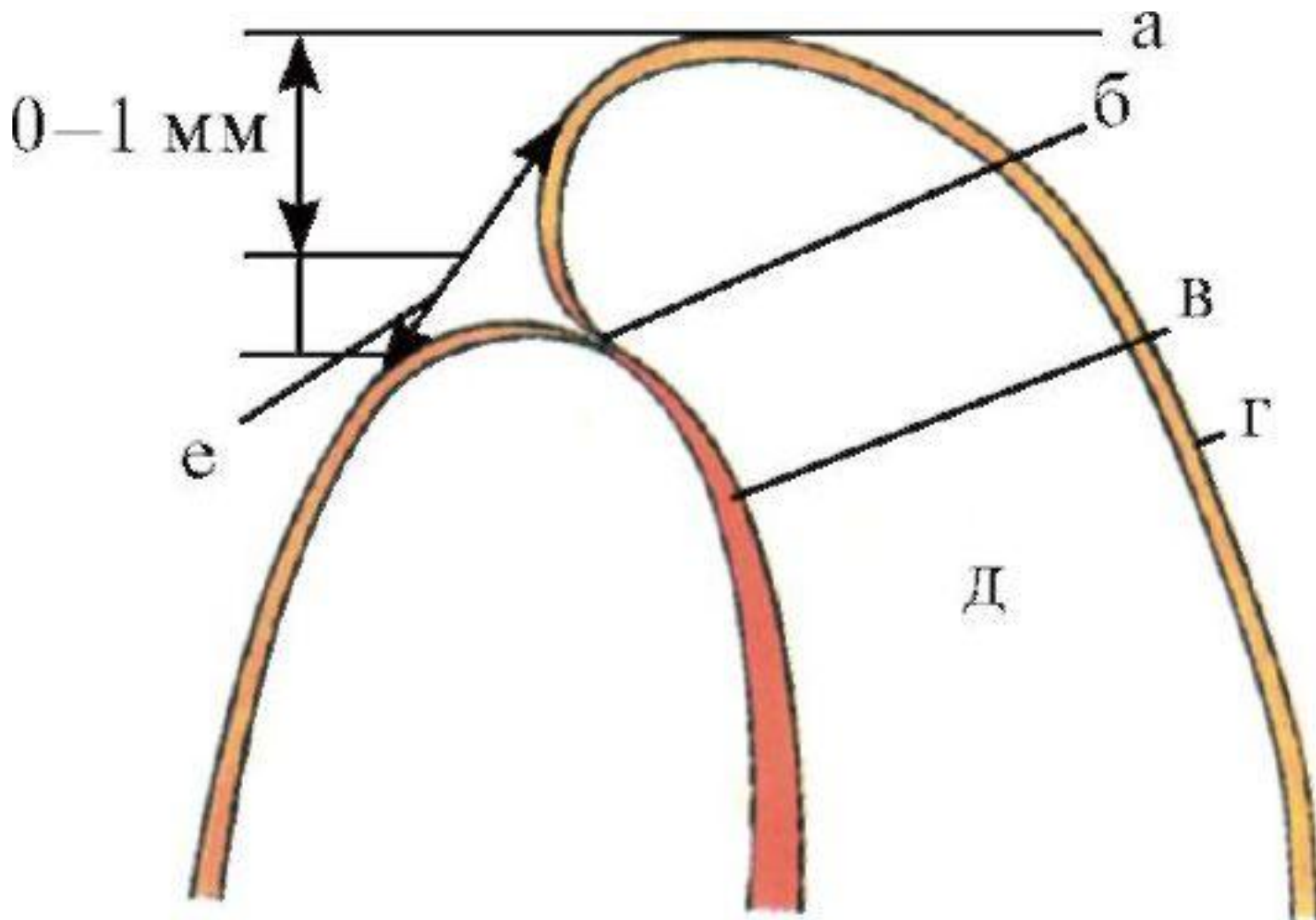


# Удаление пульпы зуба

- Производится пульпоэкстрактором, римером или корневым рашпилем
- Инструмент вводится по стенке, производится вращение на 180 градусов, выведение инструмента

Название инструмента	Форма рабочей части	Символ ISO
Пульпэкстрактор		
Рашпиль корневой		

# Определение рабочей длины



# StepBack



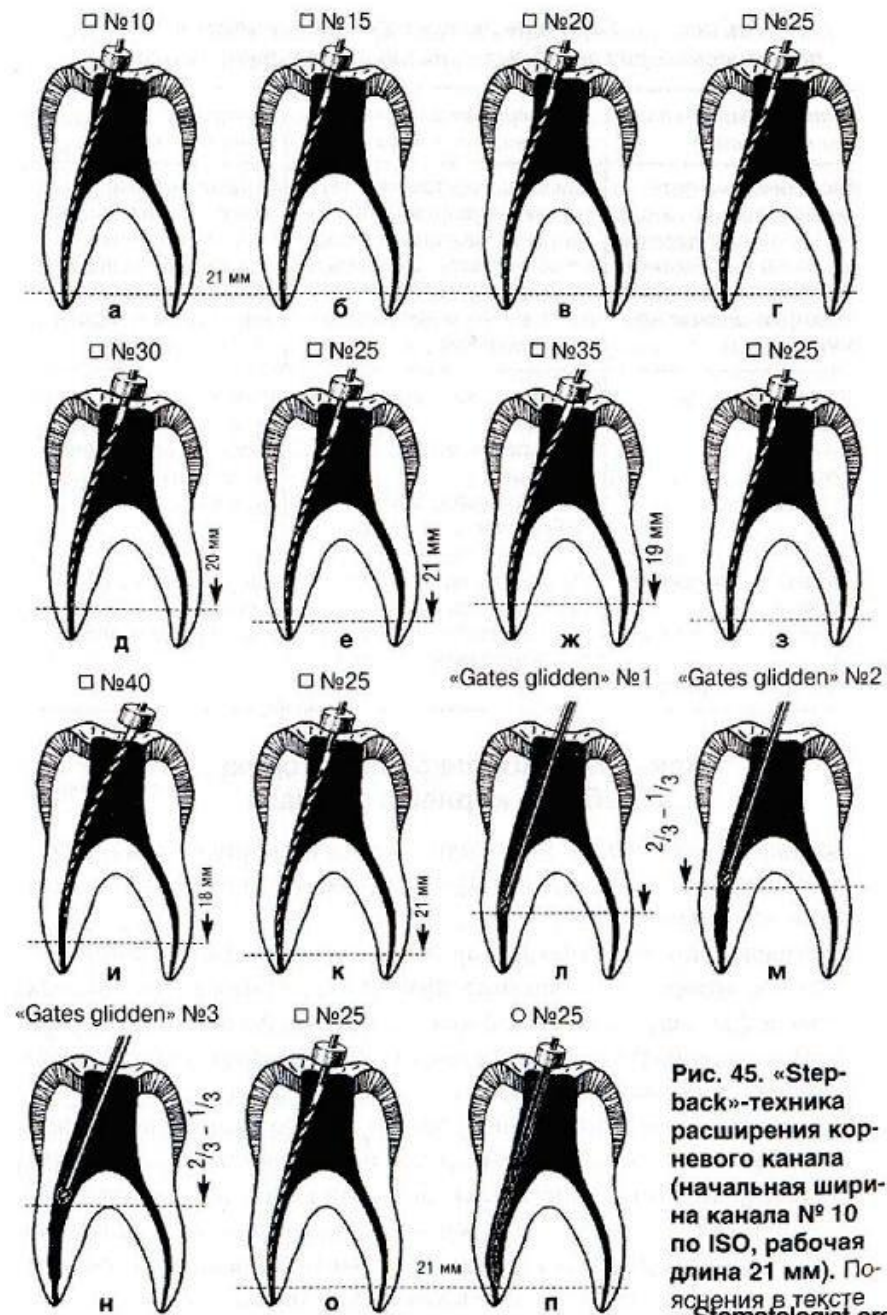


Рис. 45. «Step-back»-техника расширения корневого канала (начальная ширина канала № 10 по ISO, рабочая длина 21 мм). Пояснения в тексте [Stomatologist.org](http://Stomatologist.org)

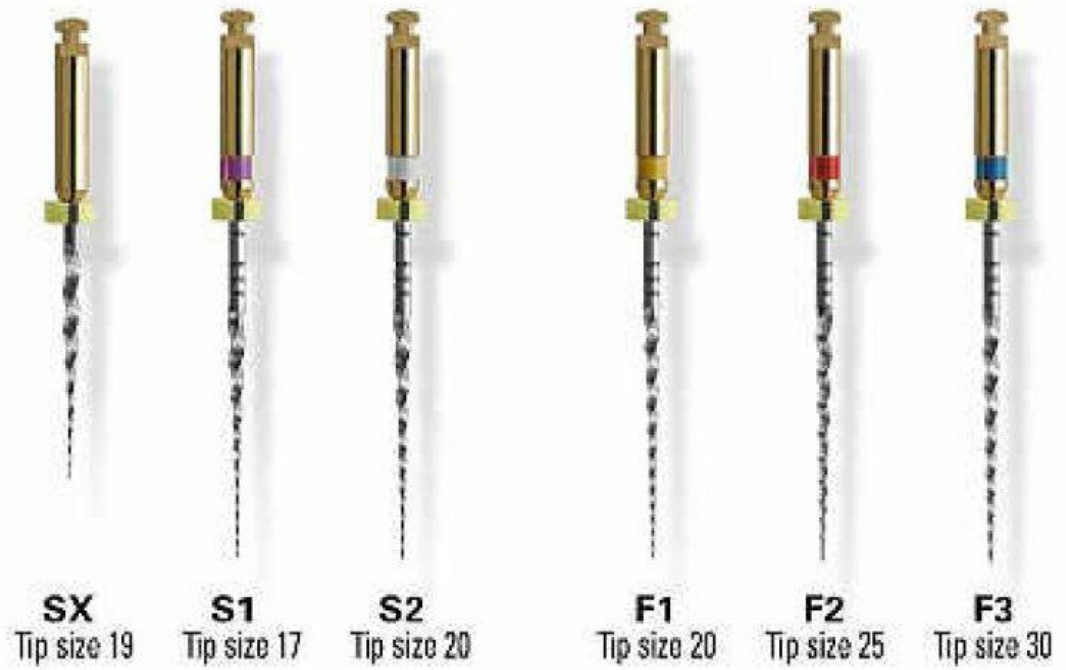
# CrownDown







**SHAPING FILES**      **FINISHING FILES**



# Сравнительный анализ ручных и машинных инструментов

Рассматриваемое свойство	Ручные файлы	Машинные файлы
Цена	+	-
Обтурация апекса опилками	-	++
Простота применения	?	?
Безопасность	-	<b>? (зависит от эндомотора)</b>
Эффективность	-	+
Время обработки	-	++
Количество файлов	-	++



# Ирригация

- Этилендиаминтетраацетат 17%
- Гипохлорит натрия (3%, 5,2%)
- Пероксид (3%, 10%)

# Протокол окончательной ирригации

- Гипохлорит натрия + УЗ – 3 раза, не менее 30 секунд
- ЭДТА (жидк.) – 1 минута – 3 раза, не менее 20 секунд
- Гипохлорит натрия + УЗ – 30 секунд
- Омовение стерильным физ раствором, либо дистиллированной водой



**Будешь изучать имплантологию?**



**Нет. Эндодонтию.**



Спасибо за  
внимание