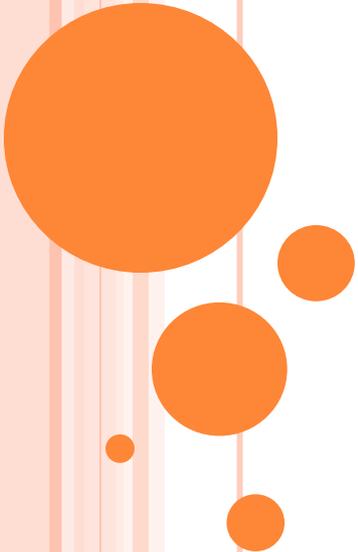


Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Красноярский государственный медицинский университет имени  
профессора В. Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра-клиника терапевтической стоматологии

# **ТЕМА: ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ЗУБОВ**



**Выполнила ординатор  
Кафедры-клиники терапевтической стоматологии  
По специальности «стоматология терапевтическая»  
Григорьева Татьяна Вячеславовна**

Красноярск 2019 г.

# ЦЕЛЬ

- Ознакомиться с инновационными системами обработки корневых каналов зубов



# ЗАДАЧИ

- Система-SAF
- Система-RinsEndo



Общие положения,  
недостатки,  
преимущества





Файл системы SAF – сужается, проникая в канал и в нём расширяется, принимая его истинную форму.



# СИСТЕМА SAF и ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

- Файл системы SAF - машинный эндодонтический файл, предназначенный для использования в ходе эндодонтической терапии для очистки и формирования корневого канала.
- Адаптер для углового наконечника (напр. RDT3)
- Система Vatea – автономное устройство подачи жидкости

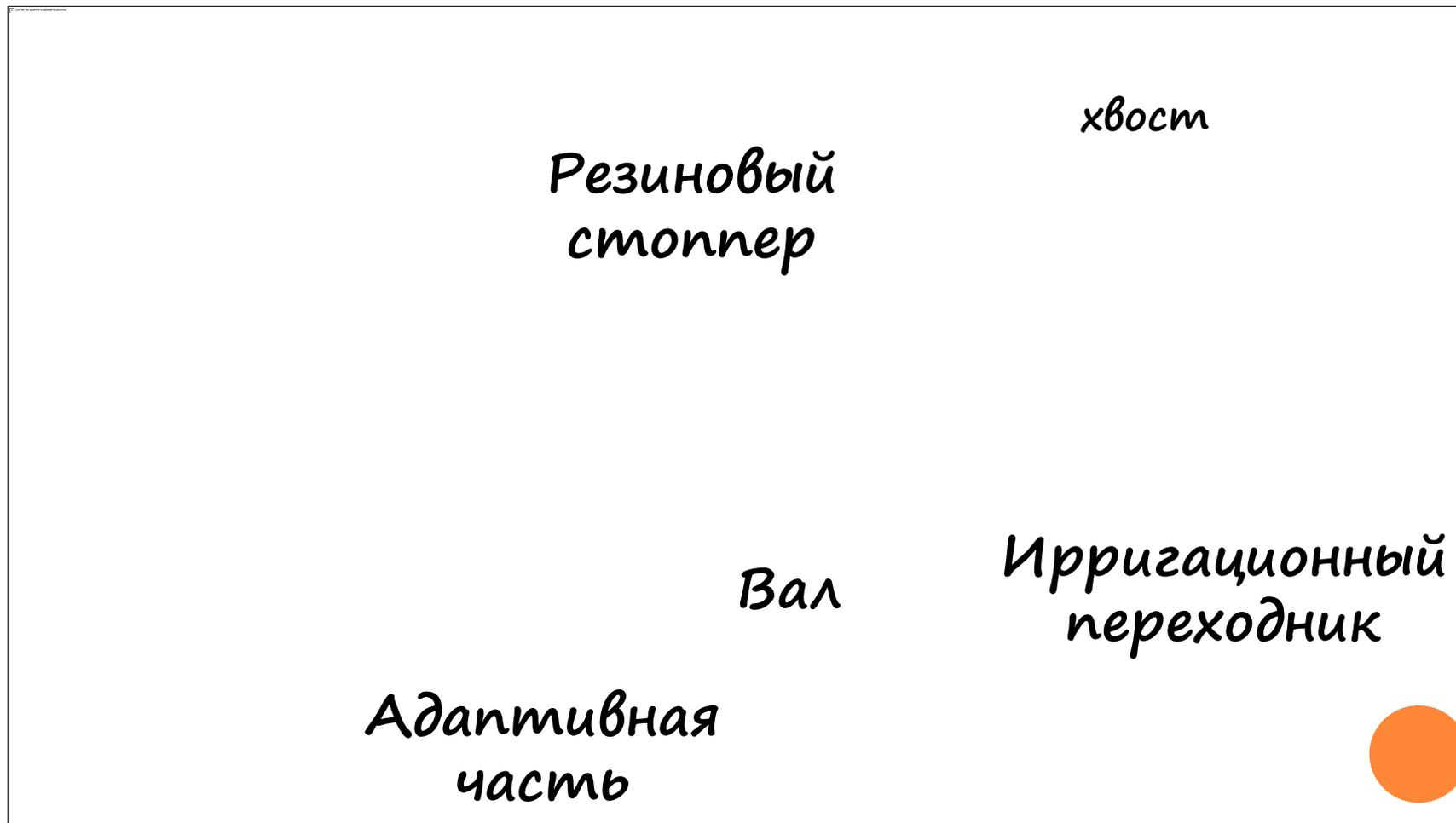


# ФАЙЛ СИСТЕМЫ SAF

- SAF - эндодонтический файл в виде металлического решетчатого полого цилиндра, изготовленный из **никель-титанового сплава**. SAF используется как один инструмент для полной трехмерной обработки и очистки корневого канала.
- Цилиндрическая полая структура файла SAF обеспечивает его сжатие вдоль поперечного сечения при введении в корневой канал,
- **(предварительно обработанный К-файлом 20 размера )**.



# SELF ADJUSTING FILE



# ОСОБЕННОСТИ SAF

- Принимает истинную форму канала
- Сокращает время обработки каналов
- Возможность ирригации корневого канала за счёт поллой структуры файла
- Более щадящий метод обработки
- Очистка канала более чем на 99%



# НЕДОСТАТКИ СИСТЕМЫ SAF

- Дороговизна файлов
- Одного файла хватает для полной обработки 2-3 каналов
- Необходимо докупать дополнительное оборудование
- В каналах круглой формы теряет свою эффективность



## АДАПТЕР ДЛЯ УГЛОВОГО НАКОНЕЧНИКА

- Голова RDT3 для углового наконечника предназначена для подготовки корневого канала с помощью самоадаптирующегося файла SAF. Инструмент SAF механически вращается с помощью наконечника, который совершает как короткие 0,4 мм **вертикальные движения**, так и **вибрационные** движения с постоянной ирригацией.



# АДАПТЕР ДЛЯ УГЛОВОГО НАКОНЕЧНИКА



Трубка, для ирригации.



## Вывод

Система SAF очень эффективна в овальных и искривлённых каналах, так как адаптивный файл способен менять свою форму и в точности повторять форму корневого канала. Плюс, за счёт своей поллой структуры, обработка каналов системой SAF происходит под постоянной ирригацией.



# СИСТЕМА *RINSE*ENDO .

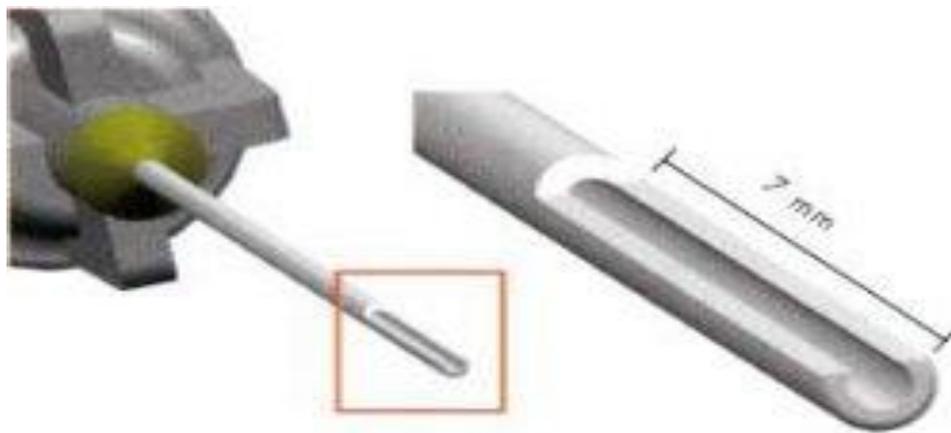


**СИСТЕМА-RINSE**ENDO  
ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ  
НАКОНЕЧНИК,  
НАКРУЧИВАЮЩИЙСЯ НА  
ТУРБИННЫЙ ПРИВОД  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ  
УСТАНОВКИ И  
ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ  
ДАВЛЕНИЕ  
СЖАТОГО ВОЗДУХА ДЛЯ  
ПРОДВИЖЕНИЯ  
ИРРИГАЦИОННОГО  
РАСТВОРА В  
АПИКАЛЬНУЮ ЧАСТЬ  
КОРНЕВОГО КАНАЛА.

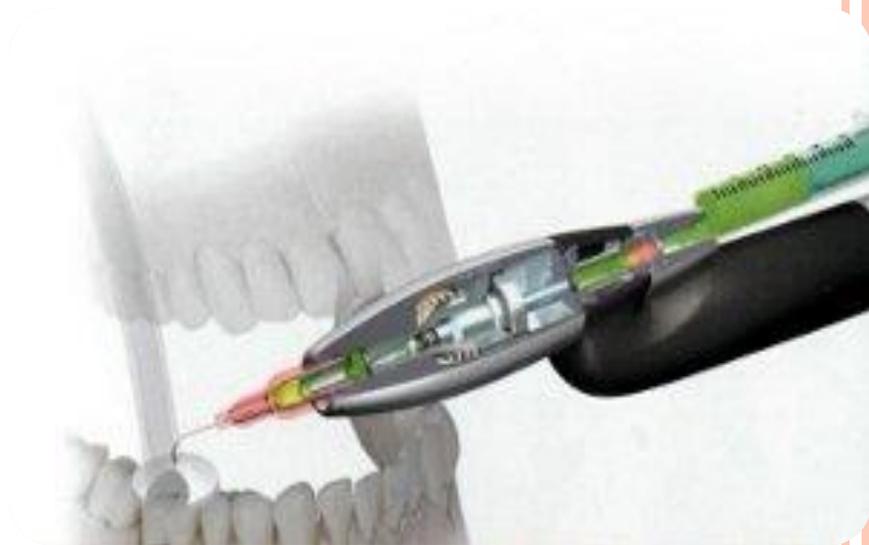


## СИСТЕМА-RINSE<sup>ENDO</sup>

- Подсоединяется к разъему *турбинного наконечника*;
- Раствор достигает *апикального отверстия*;
- Специальная конструкция иглы (диаметр 0,45 мм, длина 28 мм) с боковым срезом кончика иглы (7 мм);
- Предупреждение попадания раствора за верхушку;
- Стерилизация инструментов проводится в автоклаве при 134<sup>0</sup> С.



В основе  
наконечника лежит  
инновационная  
технология  
Давление –  
отсасывание.  
Встроенный  
частотный генератор  
позволяет при  
тактовой частоте в  
1,6 Гц подавать от  
65 до 72  
микролитров в  
минуту из шприца  
в корневой канал.



# ПРЕИМУЩЕСТВА

- Гидродинамическая активация способствует ирригации канала на всем протяжении до апикального отверстия
- Высокая клиническая эффективность, благодаря ирригационному раствору: проникает в глубокие слои дентина корня
- Может использоваться со всеми известными растворами для ирригации корневых каналов  
(ГИПОХЛОРИТ НА, ХЛОРГЕКСИДИН, ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ ЭДТА ...)
- Подходит к разъемам турбинных наконечников ведущих стоматологических установок
- Высокая техническая надежность
- Состоит всего лишь из одного наконечника



# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Мы ознакомились с инновационными системами обработки корневых каналов зубов



# ЛИТЕРАТУРА

- Практическая терапевтическая стоматология: учеб. Пособие/ А.И. Николаев, Л.М. Цепов. – 9-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2013 -928с.
- Базилян Э.А., Волчкова Л.В., Лукина Г.И. Практическое руководство по эндодонтии. – М.: Практическая медицина, 2007. – 112с.: ил.
- Мамедова Л.А., Подойникова М.Н. Ошибки и осложнения в эндодонтии. – М.: Медкнига, – 2006. – 43с.
- Dental Club, Интервью с профессором Цви Метцгером/ автор – Сергей Погоренко// Dental Club – 2014/ - №4 – 12с.
- <http://geosoft.ru/shop/therapy-i-endodontics/2067/2085/>
- <https://al-bis.ru/technology/?ID=754>
- <https://www.youtube.com/watch?v=5VvDeugz2t4>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

