

**Ұлттық Медицина Университеті**  
**Акционерлік Қоғамы**  
**Медицинский**



**Акционерное Общество**  
**Национальный**  
**Университет**

**КАФЕДРА: ИНТЕРНАТУРЫ ПО СТОМАТОЛОГИИ**  
**ТЕМА: ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ**  
**КОРНЕВЫХ КАНАЛОВ ЗУБОВ**

**Выполнила: Ким Л**

**Факультет: Стоматология**

**Группа: СТ-13-007-02**

**Проверила: д.м.н. профессор Президент Ассоциации эндодонтистов и парадонтологов РК Копбаева М.Т.**

## ПЛАН:

- Система-SAF ; Система-RinsEndo .
- Особенности
- Недостатки
- Методика
- Заключение
- Литература





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

ХВОСТ

Резиновый  
стоппер

Вал

Ирригационный  
переходник

Адаптивная  
часть



# ОСОБЕННОСТИ SAF

- Принимает истинную форму канала
- Сокращает время обработки каналов
- Возможность ирригации корневого канала за счёт полой 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.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

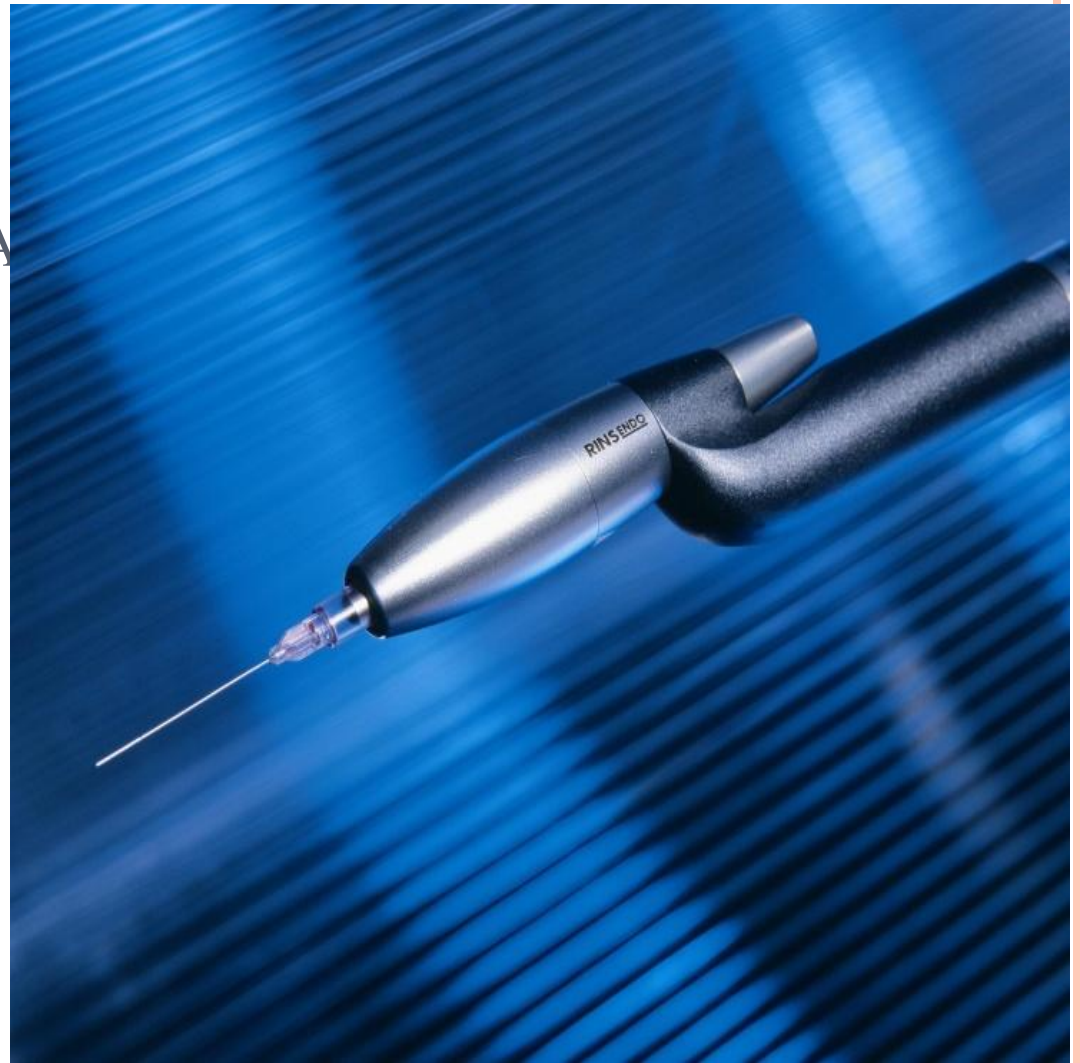
Система SAF очень эффективна в овальных и искривлённых каналах, так как адаптивный файл способен менять свою форму и в точности повторять форму корневого канала. Плюс, за счёт своей полой структуры, обработка каналов системой SAF происходит под постоянной ирригацией.



# 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-RINSEUDO

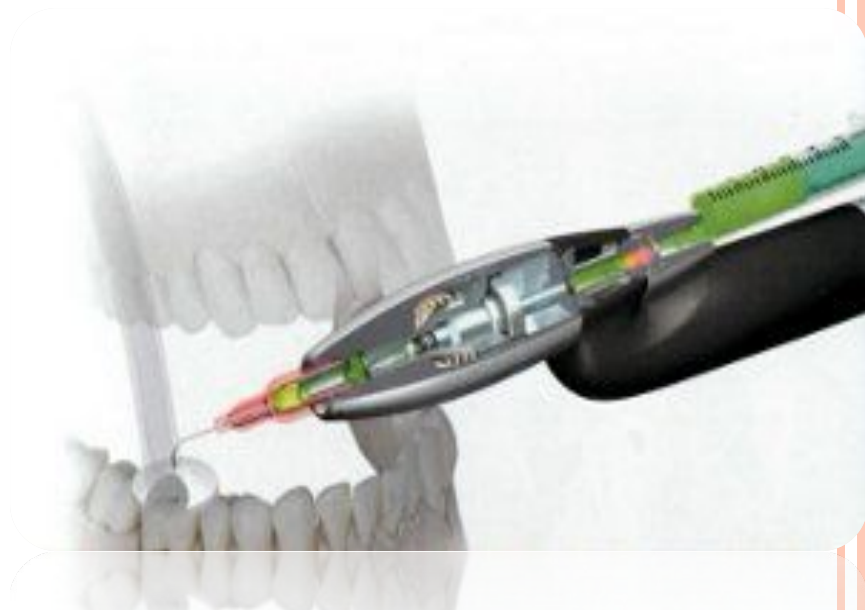
- Подсоединяется к разьему *турбинного наконечника*;
- Раствор достигает *апикального отверстия*;
- Специальная конструкция иглы (диаметр 0,45 мм, длина 28 мм) с боковым срезом кончика иглы (7 мм);
- Предупреждение попадания раствора за верхушку;
- Стерилизация инструментов проводится в автоклаве при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

Система-RinsEndo **ОЧЕНЬ ВАЖНЫМ**  
**ПРЕИМУЩЕСТВОМ** *ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ*  
**СИСТЕМЫ** ЯВЛЯЕТСЯ **ОСОБОЕ СТРОЕНИЕ**  
**ЭНДОКАНЮЛИ** , ПОСРЕДСТВОМ КОТОРОЙ  
**ИРРИГАЦИОННЫЙ РАСТВОР ПОДАЕТСЯ В**  
**НАИБОЛЕЕ ГЛУБОКИЕ УЧАСТКИ**  
**КОРНЕВОГО КАНАЛА.**



## 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.

