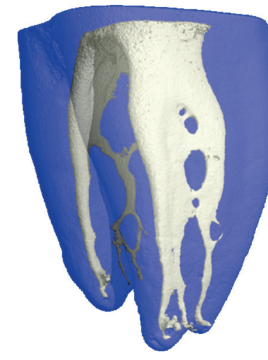


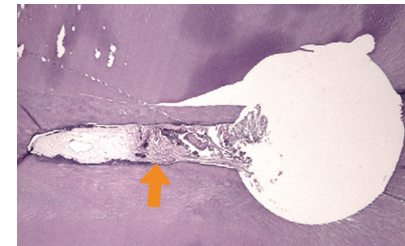
FEHLENDE ANPASSUNG AN DIE WURZELKANALANATOMIE

Konventionelle Wurzelkanalinstrumente sind oft nicht in der Lage, die komplexe Morphologie des Wurzelkanalsystems vollständig zu erreichen, was zu mehreren Herausforderungen führt:

- Herkömmliche Instrumente lassen viele Bereiche des Wurzelkanals unbehandelt
- Debris wird nach außen an den Rand des Wurzelkanals gepresst und minimiert den Behandlungserfolg
- Übermäßige Entfernung gesunden Dentins schwächt die Zahnstruktur



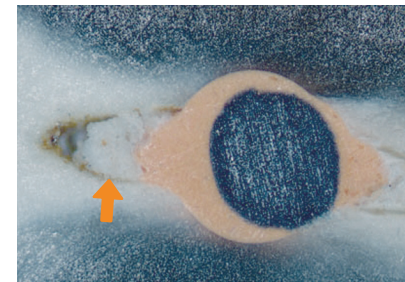
© Courtesy of Dr. Frank Paqué, University of Zürich



© De-Deus et al., J Endod 2011

UNZUREICHENDE REINIGUNG UND DESINFEKTION

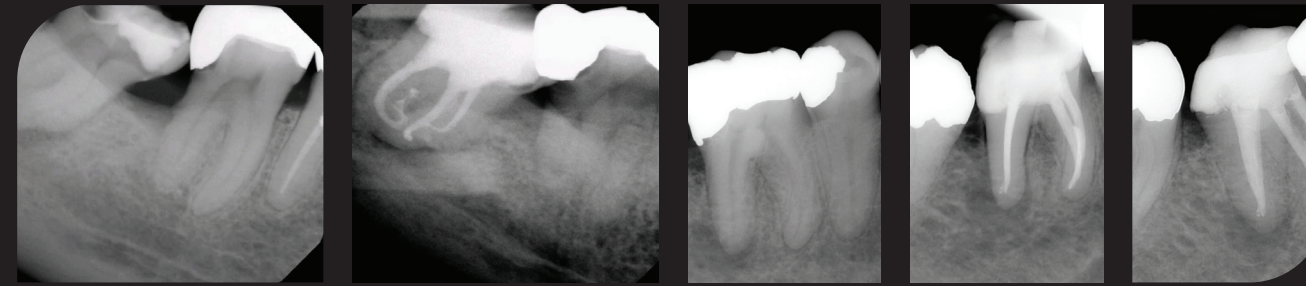
- Verpresstes Debris verhindert, dass Desinfektionslösungen alle Bereiche des Wurzelkanals erreichen
- Apikal austretendes Debris verzögert die Heilung der Parodontitis und kann postoperativ Beschwerden verursachen
- Selbst fortschrittliche Desinfektionsmethoden wie Ultraschall- oder Schallaktivierung sowie der Einsatz von Chelatbildnern erzielen oft keine zufriedenstellenden Ergebnisse
- Eine vollständige 3D-Wurzelkanalfüllung ist nicht möglich
- Auch bei Revisionen bleibt die Reinigung und Desinfektion unzureichend



© De-Deus et al., J Endod 2012

SICHERHEITSRISIKEN DURCH DAS INSTRUMENTENDESIGN

- Rotierende Instrumente neigen zu Frakturen und sind oftmals nicht mehr aus dem Kanal zu entfernen, zudem können sie Via falsa oder Perforationen verursachen
- Übermäßiger Dentinabtrag kann Zahnfrakturen begünstigen
- Hoher Druck während der Präparation kann Mikrofrakturen im Dentin verursachen
- Durch Notwendigkeit der separaten Spülung besteht hohes Risiko für Spülunfälle



Dr. Tomas Lang, Deutschland

Dritter Molar mit sehr gekrümmten Kanälen. Arbeitslänge konnte weder mit NiTi-Handinstrumenten noch mit rotierenden Instrumenten erreicht werden. Die komplette Behandlung wurde mit dem SAF-System durchgeführt. Wurzelkanalfüllung mit erhitzter Guttapercha.

Dr. Michael Solomonov, Israel

Mit dem SAF-System behandelter erster Molar. Exzentrisches Röntgenbild (in 2 Ebenen) zeigt einen hohen Reinigungsgrad am längsovalen distalen Kanal sowie am Isthmus zwischen den mesialen Kanälen. Wurzelkanalfüllung mit Kombination aus lateraler und warm-vertikaler Kompaktion von Guttapercha.

EXEMPLARISCHE LITERATUR ZUR SELF-ADJUSTING FILE (SAF)



- „Obwohl es mehr Wurzelkanalwände erreichte, entfernte das SAF-System weniger Dentin.“ *Zuolo et al, Int Endod J 2018;51(5):564-571*
- „Mit dem SAF-Instrument wurden flach-ovale Kanäle von unteren Schneidezähnen homogen und umfassend präpariert.“ *Versiani et al, J Endod 2011;37:1002-1007*
- „Die Ergebnisse scheinen die Überlegenheit der SAF bei der Reduzierung des bakteriellen Biofilms in diesen schwer zugänglichen apikalen anatomischen Unregelmäßigkeiten zu bestätigen.“ *Lin, Shen, Haapasalo, J Endod 2013;39(5):658-663*
- „SAF förderte eine signifikante Reduzierung der Bakterienpopulationen bereits nach 2 Minuten, unabhängig von der NaOCl-Konzentration.“ *Alves et al, J Endod 2011;37(10):1451-1455*
- „Das SAF-Protokoll war signifikant effizienter für das Debridement von ovalen Wurzelkanälen als die rotierenden Instrumente.“ *De Deus et al, J Endod 2011;37(5):701-705*
- „... das SAF-System führte zu einer geringeren Ansammlung von Debris in Wurzelkanalsystemen mit Isthmen im Vergleich zur Instrumentierung mit ProTaper-Rotationsfeilen.“ *Paque et al, Int Endod J 2012;45:413-418*
- „Bei Patienten, die mit dem SAF-System behandelt wurden, traten signifikant weniger postoperative Schmerzen auf.“ *Jain et al, ENDO (Lond Engl) 2016;10(3):153-160*

ENTDECKEN SIE SAF INFINITUM.

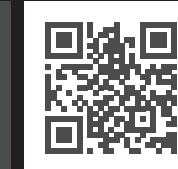
ReDent NOVA GmbH & Co. KG
Am Borsigturm 70 • 13507 Berlin • Germany
info@redentnova.de • +49 30 84430096



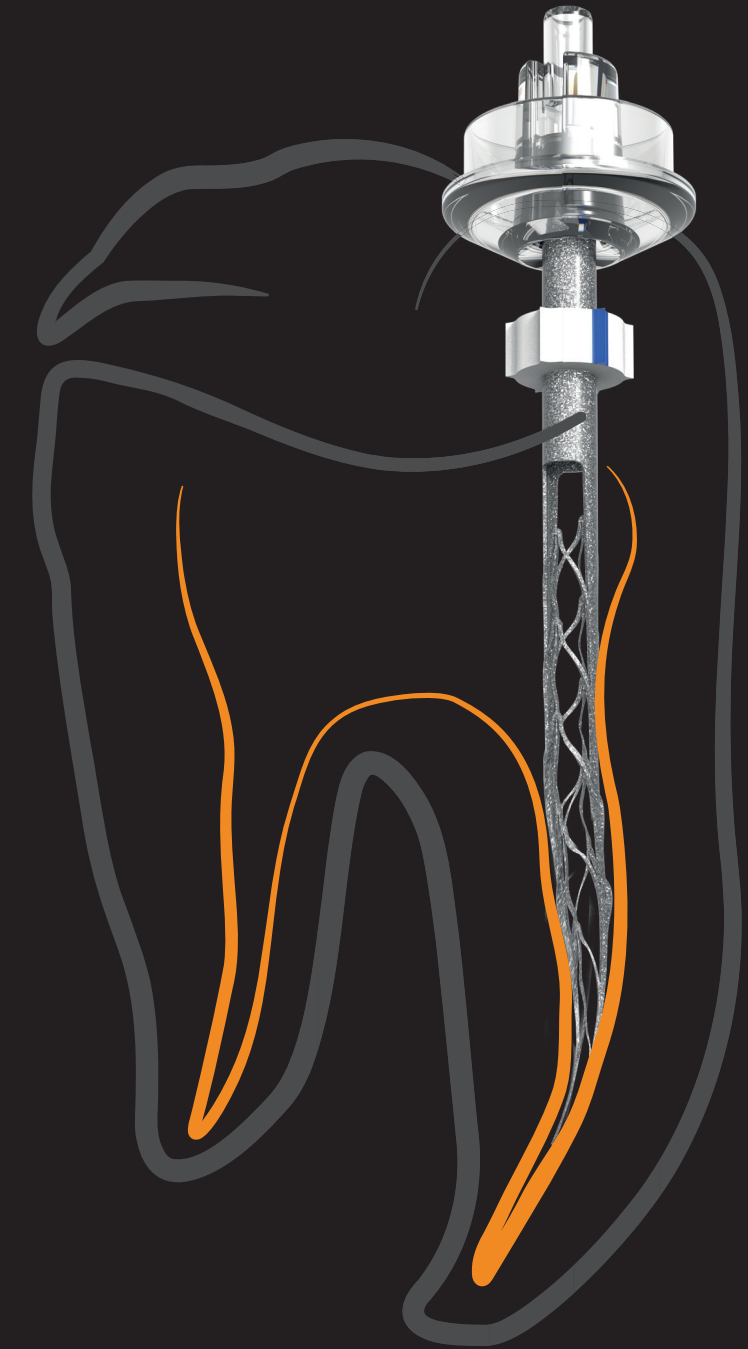
SAF
INFINITUM

WURZELKANÄLE VERDIENEN SAF

DE

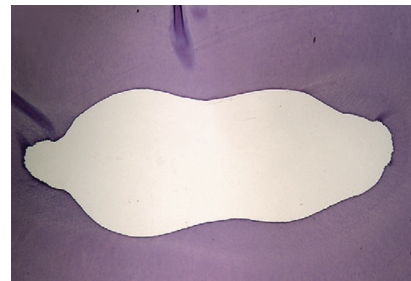
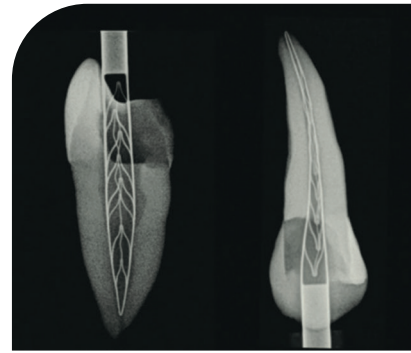


AUFBEREITUNG
SPÜLUNG
SCHALLAKTIVIERUNG
ABSAUGUNG
IN EINEM SCHRITT



Enjoy Endo

MADE IN
GERMANY

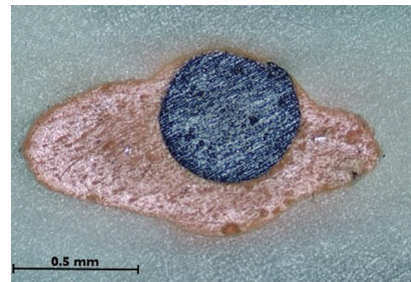


© De-Deus et al., J Endod 2011

ANATOMISCHE AUFBEREITUNG DURCH ANPASSUNG AN DEN WURZELKANAL

Die Self-Adjusting File (SAF) wurde entwickelt, um sich der natürlichen Anatomie des Wurzelkanals anzupassen

- + Hergestellt aus einem flexiblen, strukturierten Nitinol-Design mit hohler Gitterstruktur, passt sich die SAF durch sanfte Kompression an die individuelle Wurzelkanalform an
- + Durch schnelle vertikale Vibrationen wird eine hocheffiziente, minimalinvasive Aufbereitung in nur 2 Minuten ermöglicht
- + Die SAF erweitert den Wurzelkanal lediglich um 2 bis 3 ISO-Größen, folgt der natürlichen Wurzelkanalanatomie und schont dabei gesundes Dentin



© De-Deus et al., J Endod 2012

GLEICHZEITIGE REINIGUNG UND DESINFEKTION

- + Eine kontinuierliche Spülung durch das Innenlumen der SAF entfernt selbst feinste Debris-Partikel, während gleichzeitig die Vibration der Feile die Desinfektionslösung schallaktiviert
- + Der synergistische Effekt von Aufbereitung, Spülung und Schallaktivierung verhindert das Verpressen und die Extrusion von Debris
- + Gebrauchte Spülflüssigkeit und Debris werden fortlaufend durch das integrierte Absaugsystem entfernt und ausgetauscht
- + Die gründliche Reinigung ermöglicht eine optimale 3D-Wurzelkanalfüllung mit jeder gängigen Obturationstechnik
- + Revisionen sind hoch effizient, da infiziertes Füllungsmaterial zuverlässig entfernt und abgesaugt wird



MAXIMALE SICHERHEIT FÜR OPTIMALE BEHANDLUNGSERGEBNISSE

- + Die Nitinol-Gitterstruktur und die adaptive Funktion der SAF sorgen für eine überlegene Sicherheit, da es nicht zum Verkleben von Fragmenten kommt
- + Im Gegensatz zu rotierenden Instrumenten verursacht die SAF keine Micro-Cracks im Dentin und bewahrt die strukturelle Integrität des Zahns, wodurch Frakturen vermieden werden
- + Die Hohlkonstruktion der SAF in Kombination mit druckloser Spülung und Absaugung verhindert Spülunfälle, selbst bei intensiver Verwendung von Spülflüssigkeiten

SAF INFINITUM Basisstation mit integrierter Spülung und Absaugung

- 7 Zoll Touchscreen zur Kontrolle der Spülung und Absaugung
- Tank mit separaten Behältern für frische und verbrauchte Spülflüssigkeit
- Kontrolle der Motordrehzahl
- Zugang zum Anleitungs- und Trainingssystem
- Flexible Nutzung durch Akkubetrieb



+ Drahtloser Transmitter - ermöglicht den Betrieb der SAF mit Ihrer Dentaleinheit

- Kompatibel mit Standard-Mikromotoren (Typ ISO)
- Kontrolliert die Rotationsgeschwindigkeit
- Steuert die Basisstation
- Stromversorgung durch Rotation des Mikromotors

+ Self-Adjusting-File (SAF)

- Verfügbar in drei Durchmesser (1.5, 2.0 und 3.0 mm) und drei Längen (21, 25 und 31 mm)
- Anpassung an individuelle Wurzelkanalanatomie
- Zuführung von Spülflüssigkeit direkt in die Feile
- Schallaktivierung der Spülflüssigkeit durch Vibrationen der Feile
- Gleichzeitige Absaugung durch den Schaft für eine optimale Entfernung von Debris und maximalen Komfort



Basisstation



+ Wiederaufladbare Akkus

- Zwei Akkus für eine reibungslose Behandlung

+ Spülung mit Dual Rinse HEDP

- Ermöglicht die Kombination von Natriumhypochlorit und Chelator in nur einer Spülflüssigkeit
- Gleichzeitige Entfernung von organischem und anorganischem Debris
- Automatisches Anmischen der Spülflüssigkeit in der Basisstation



Anwendungsoptionen

+ Winkelstück

- Revolutionäres Einmalwinkelstück
- Keine Pflege notwendig
- Spülung und Absaugung direkt durch das Winkelstück
- Kleiner Winkelstückkopf für optimale Sicht
- Vollständiges Recycling durch ReDent Nova



empfohlen

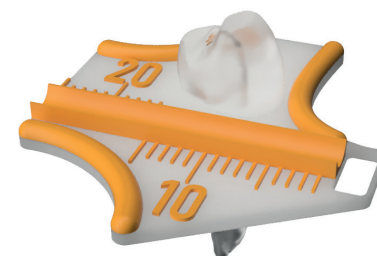
PreSAF-Instrumente

- Wärmebehandelte rotierende Gleitpfadinstrumente
- Kompatibel mit herkömmlichen Endo-Winkelstücken und -Motoren
- Für eine schnelle und minimalinvasive Gleitpfaderstellung vor Nutzung der SAF



Trainingsset

- Realistische Zahnmodelle zum Üben der SAF INFINITUM Anwendung
- Begleitende Anleitungen



Feilen und Zubehör