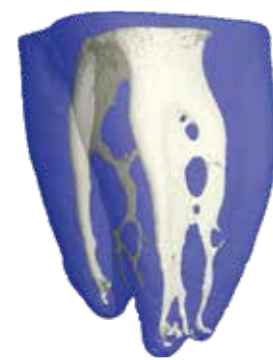


BRĄK DOPASOWANIA DO ANATOMII KANĄŁU KORZENIOWEGO

Tradycyjne narzędzia do opracowania kanałów korzeniowych często nie są w stanie w pełni dostosować się do złożonej morfologii kanału, co prowadzi do kilku wyzwań:

- Konwencjonalne instrumenty pozostawiają wiele obszarów kanału nieopracowanych
- Zanieczyszczenia (debris) są wypychane ku obwodowi kanału, co ogranicza powodzenie leczenia
- Nadmierne usuwanie zdrowej zębiny osłabia strukturę zęba



© Courtesy of Dr. Frank Paqué, University of Zürich



© De-Deus et al., J Endod 2011

NIEWYSTARCZAJĄCE OCZYSZCZANIE I DEZYNFEKCJA

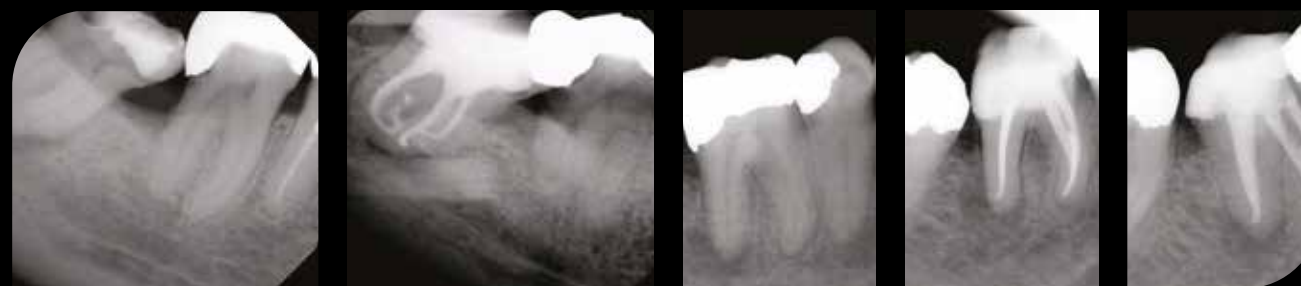
- Wypchnięty debris uniemożliwia dotarcie środków dezynfekcyjnych do wszystkich powierzchni kanału
- Apikalnie wypchnięty debris opóźnia gojenie zapalenia przyzębia (parodontitis) i może powodować dolegliwości pooperacyjne
- Nawet zaawansowane metody dezynfekcji, takie jak aktywacja ultradźwiękowa lub soniczna oraz stosowanie chelatorów, często nie przynoszą satysfakcjonujących rezultatów
- Pełna trójwymiarowa (3D) obturacja kanału korzeniowego nie jest możliwa
- W przypadkach rewizji oczyszczanie i dezynfekcja nadal są niewystarczające



© De-Deus et al., J Endod 2012

RYZYKO BEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z KONSTRUKCJĄ INSTRUMENTÓW

- Instrumenty rotacyjne mają tendencję do złamań i często nie radzą sobie w kanałach o złożonej anatomii
- Nadmierny ubytek zębiny może sprzyjać pęknięciom korzenia
- Wysoki nacisk podczas preparacji może powodować mikropęknięcia w zębiny
- Konieczność osobnego płukania zwiększa ryzyko powikłań irygacyjnych



Dr Tomas Lang, Niemcy

Trzeci trzonowiec o bardzo zakrzywionych kanałach. Długości roboczej nie udało się osiągnąć ani instrumentami ręcznymi NiTi, ani narzędziami rotacyjnymi. Opracowanie i płukanie wykonano systemem SAF INFINITUM. Wypełnienie kanału gorącą gutaperką.

Dr Michael Solomonov, Izrael

Pierwszy trzonowiec leczony systemem SAF. Ekscentryczny obraz radiologiczny; wypełnienie kanału uzyskano poprzez połączenie kondensacji bocznej i ciepło-pionowej gutaperki.

WYBRANA LITERATURA DOTYCZĄCA SELF-ADJUSTING FILE (SAF)



- „Chociaż docierał do większej liczby ścian kanału korzeniowego, system SAF usuwał mniej zębiny.”
Zuolo et al, Int Endod J 2018;51(5):564-571
- „Za pomocą instrumentu SAF płaskie, owalne kanały dolnych siekaczy opracowano jednorodnie i kompleksowo.” *Versiani et al, J Endod 2011;37:1002-1007*
- „Wyniki zdają się potwierdzać wyższość SAF w redukcji kolonizacji bakteryjnej oraz wyrównywaniu apikalnych nieregularności.”
Lin, Shen, Haapasalo, J Endod 2013;39(5):658-663
- „SAF powodował istotne zmniejszenie populacji bakterii już po 2 minutach, niezależnie od stężenia NaOCl.”
Alves et al, J Endod 2011;37(10):1451-1455
- „Protokół SAF był istotnie bardziej efektywny w opracowaniu i oczyszczaniu owalnych kanałów niż instrumenty rotacyjne.” *De Deus et al, J Endod 2011;37(5):701-705*
- „System SAF prowadził do mniejszej akumulacji zanieczyszczeń (debris) w porównaniu z instrumentacją pilnikami ProTaper.” *Paque et al, Int Endod J 2012;45:413-418*
- „U pacjentów leczonych systemem SAF odnotowano istotnie mniej bólu pooperacyjnego.”
Jain et al, ENDO (Lond Engl) 2016;10(3):153-160

POZNAJ SAF INFINITUM.

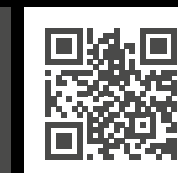
ReDent NOVA GmbH & Co. KG
Am Borsigturm 70 • 13507 Berlin • Germany
info@redentnova.de • +49 30 84430096



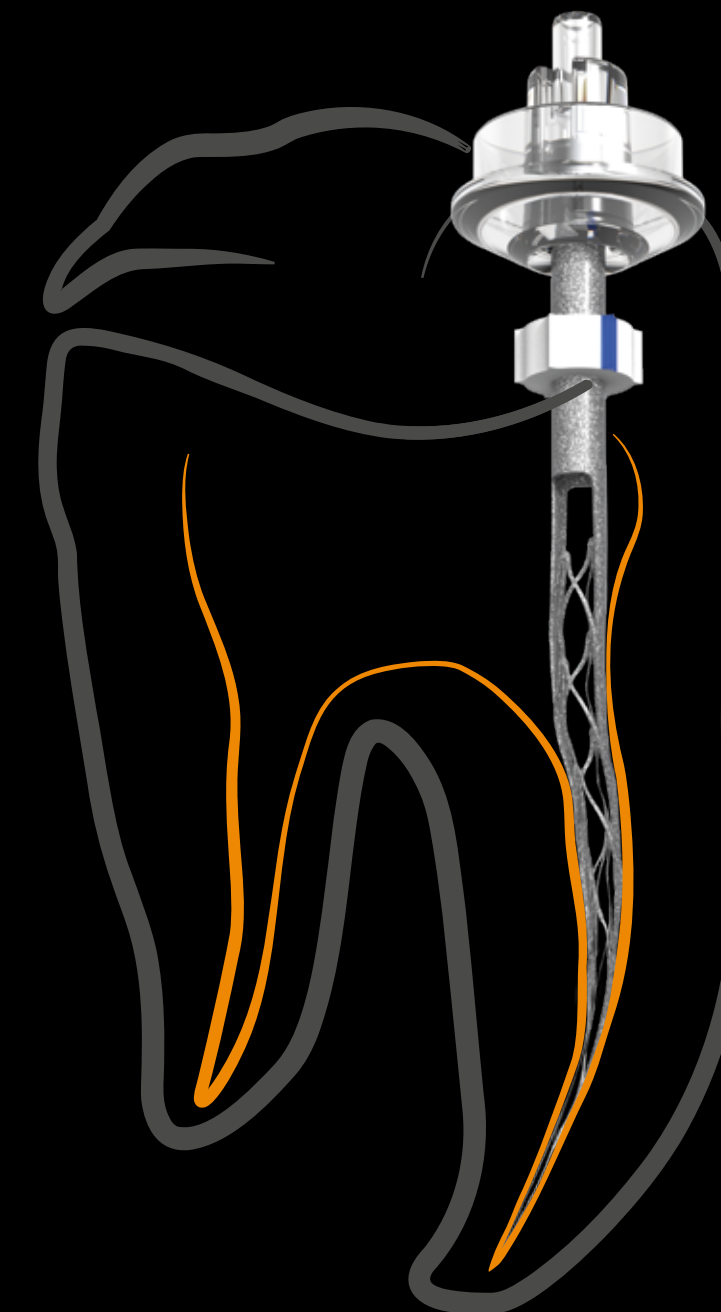
SAF INFINITUM

ROOT CANALS DESERVE SAF

PL

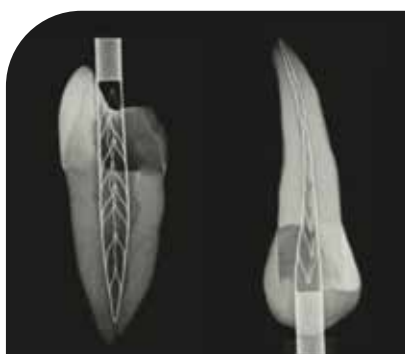


OPRACOWANIE PŁUKANIE AKTYWACJA DŹWIĘKOWA ODSYSANIE W JEDNYM KROKU



Enjoy Endo

MADE IN
GERMANY

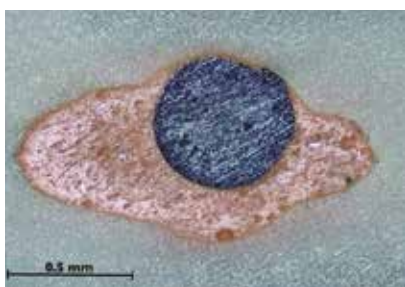


© De-Deus et al., J Endod 2011

ANATOMICZNE OPRACOWANIE PRZEZ DOPASOWANIE DO KANAŁU KORZENIOWEGO

Pilnik Self-Adjusting File (SAF) został zaprojektowany tak, aby dopasowywać się do naturalnej anatomii kanału korzeniowego:

- + Wykonany z elastycznej, strukturalnej siatki z nitinolu; delikatna kompresja pozwala dopasować się do indywidualnego kształtu kanału
- + Szybkie vibracje pionowe umożliwiają wysoce efektywne, minimalnie inwazyjne opracowanie w zaledwie 2 minuty
- + SAF poszerza kanał jedynie o 2–3 rozmiary ISO, zachowując naturalną anatomię i oszczędzając zdrową zębinę



© De-Deus et al., J Endod 2012

JEDNOCZESNE OCZYSZCZANIE I DEZYNFEKCJA

- + Ciągłe płukanie przez światło wewnętrzne pilnika SAF zapewnia stałą wymianę roztworu
- + Wibracje pilnika sonicznie aktywują środek dezynfekujący
- + Synergia opracowania, płukania i aktywacji zapobiega wtłaczaniu oraz ekstruzji zanieczyszczeń (debris)
- + Zużyty roztwór i zanieczyszczenia są na bieżąco usuwane przez zintegrowany system odsysania
- + Dokładne oczyszczanie umożliwia optymalne trójwymiarowe wypełnienie kanału dowolną techniką obturacji
- + Rewizje są wysoce efektywne, ponieważ zakażony materiał wypełniający jest niezawodnie usuwany i odsysany



MAKSYMALNE BEZPIECZEŃSTWO DLA OPTYMALNYCH WYNIKÓW LECZENIA

- + Siatkowa struktura nitinolowa oraz adaptacyjna funkcja SAF zwiększają bezpieczeństwo — nie dochodzi do zakleszczeń ani separacji fragmentów
- + W przeciwieństwie do narzędzi rotacyjnych SAF nie powoduje tworzenia stopni ani transportacji; minimalna preparacja zachowuje integralność strukturalną zęba i zapobiega pęknięciom
- + Pusta konstrukcja SAF w połączeniu z beczciśnieniowym płukaniem minimalizuje ryzyko powikłań irygacyjnych, nawet przy intensywnym stosowaniu roztworów

Stacja bazowa SAF INFINITUM z wbudowanym płukaniem i odsysaniem

- Ekran dotykowy 7" do kontroli płukania i odsysania
- Zbiornik z oddzielnymi pojemnikami na świeży i zużyty roztwór płuczący
- Kontrola prędkości obrotowej silnika
- Dostęp do systemu instruktażowo-szkoleniowego
- Elastyczne użytkowanie dzięki zasilaniu akumulatorowemu



+ Nadajnik bezprzewodowy — umożliwia pracę SAF z jednostką stomatologiczną

- Kompatybilny ze standardowymi mikrosilnikami (typ ISO)
- Kontrola prędkości obrotowej
- Sterowanie stacją bazową
- Zasilanie poprzez rotację mikrosilnika



+ Self-Adjusting-File (SAF)

- Dostępny w trzech średnicach (1,5; 2,0 i 3,0 mm) oraz trzech długościach (21, 25 i 31 mm)
- Dopasowanie do indywidualnej anatomii kanału korzeniowego
- Doprowadzanie roztworu płuczącego bezpośrednio do pilnika
- Aktywacja soniczna roztworu poprzez vibracje pilnika
- Jednoczesne odsysanie przez trzon w celu optymalnego usuwania debris i maksymalnego komfortu

Stacja bazowa



+ Akumulatory ładowalne

- Dwa akumulatory dla płynnego przebiegu zabiegu



+ Płukanie z Dual Rinse HEDP

- Umożliwia połączenie podchlorynu sodu i chelatora w jednym roztworze
- Jednoczesne usuwanie zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych
- Automatyczne przygotowywanie roztworu płuczącego w stacji bazowej

Opcje zastosowania



+ Kątnica

- Rewolucyjna kątnica jednorazowa
- Brak konieczności konserwacji
- Płukanie i odsysanie bezpośrednio przez kątnicę
- Mała główka kątnicy dla optymalnej widoczności
- Pełny recykling zapewniany przez ReDent Nova

zalecane

Instrumenty PreSAF

- Obrabiane cieplnie rotacyjne instrumenty do ścieżki wprowadzenia (glide path)
- Kompatybilne ze standardowymi kątnicami i silnikami endodontycznymi
- Szybkie, minimalnie inwazyjne wytworzenie ścieżki wprowadzenia przed użyciem SAF



Zestaw szkoleniowy

- Realistyczne modele zębów do ćwiczenia zastosowania SAF INFINITUM
- Materiały instruktażowe

