



Entscheiden Sie sich für den Marktführer!

IRRI **SAFE**

Passive Ultraschallspülung,
aktive Desinfektion

Werden Sie aktiv: Spülen Sie a

Die Reinigung des Wurzelkanals ist ein wesentliches Element der Endodontik. Manuelle Spülungen sind hier aufgrund der begrenzten Durchdringungsfähigkeit. Ultraschallspülungen können hingegen erheblich zu einer besseren Reinigung beitragen.

Aktiv gespült ist aktiv vorgesorgt

IRRISAFE™, vom Erfinder der piezoelektrischen Ultraschalltechnologie, ist speziell zur Entfernung der Schmierschicht (Smear Layer) sowie von Resten und Bakterien im Kanalsystem entwickelt worden.

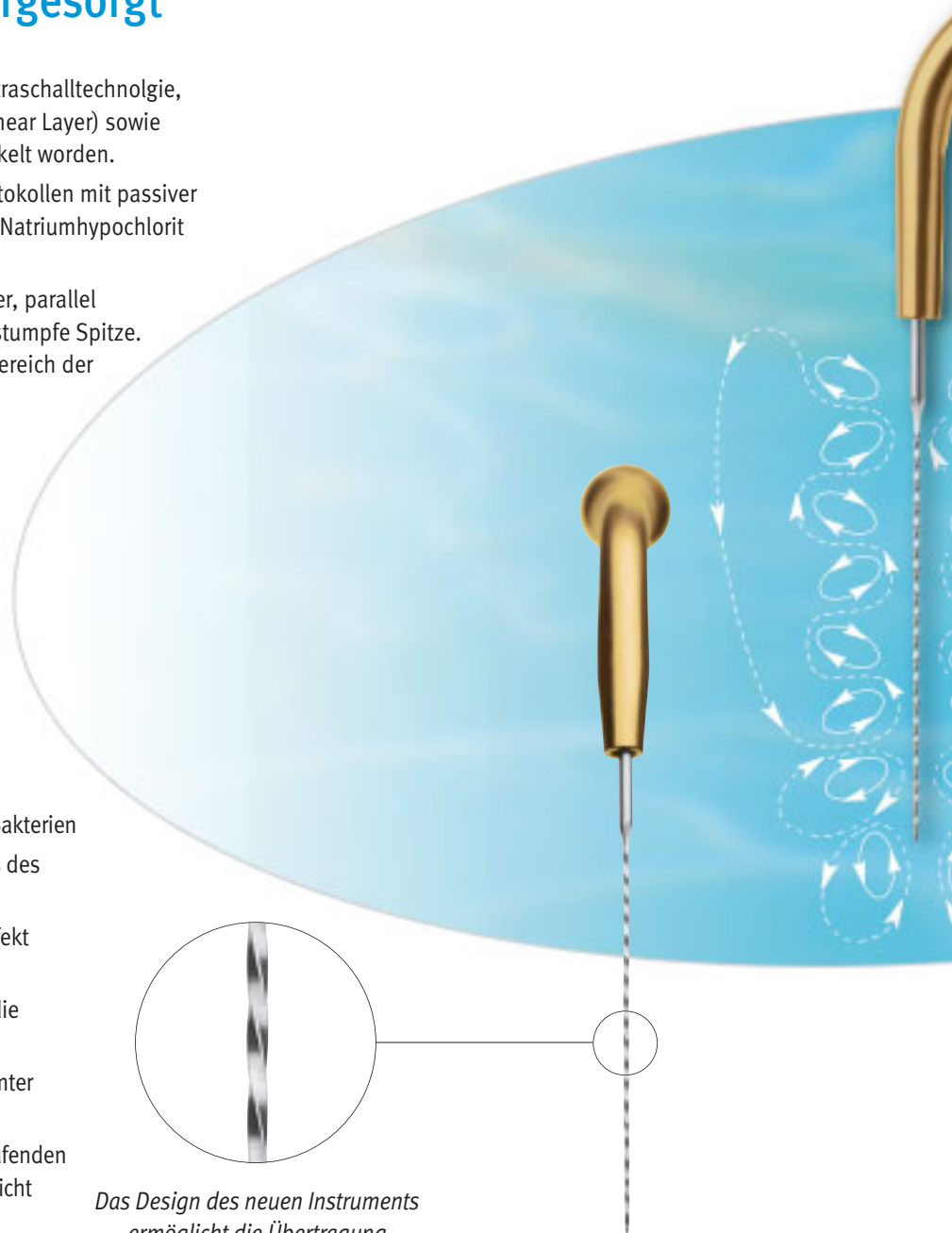
Das neue Ultraschallinstrument kann bei Spülprotokollen mit passiver Ultraschallspülung eingesetzt werden, bei denen Natriumhypochlorit (NaOCl) verwendet wird.

IRRISAFE verfügt über einen geringen Durchmesser, parallel verlaufende, nicht-schneidende Seiten und eine stumpfe Spitze. Dieses neuartige Instrument kann universell im Bereich der Wurzelkanäle eingesetzt werden.



8 unschlagbare Vorteile:

- Entfernung von Dentinresten, Pulpagewebe und Bakterien
- Gründliche Spülung des Wurzelkanals, besonders des apikalen Drittels
- Mikrokavitation, Mikroströmungen und Thermoefekt verstärken die Wirksamkeit der Spüllösung
- Hergestellt aus medizinischem Spezialstahl, der die Übertragung der Ultraschallvibrationen fördert
- Das Instrument kann für die Behandlung gekrümmter Kanäle vorgeformt werden
- Nicht-schneidendes Instrument mit parallel verlaufenden Seiten, die es dem Anwender ermöglichen, Rücksicht auf die Anatomie des Kanals zu nehmen
- Wenig minimal-invasives chirurgisches Protokoll
- Passive Ultraschallspülung verbessert die Abdeckung des Füllmaterials



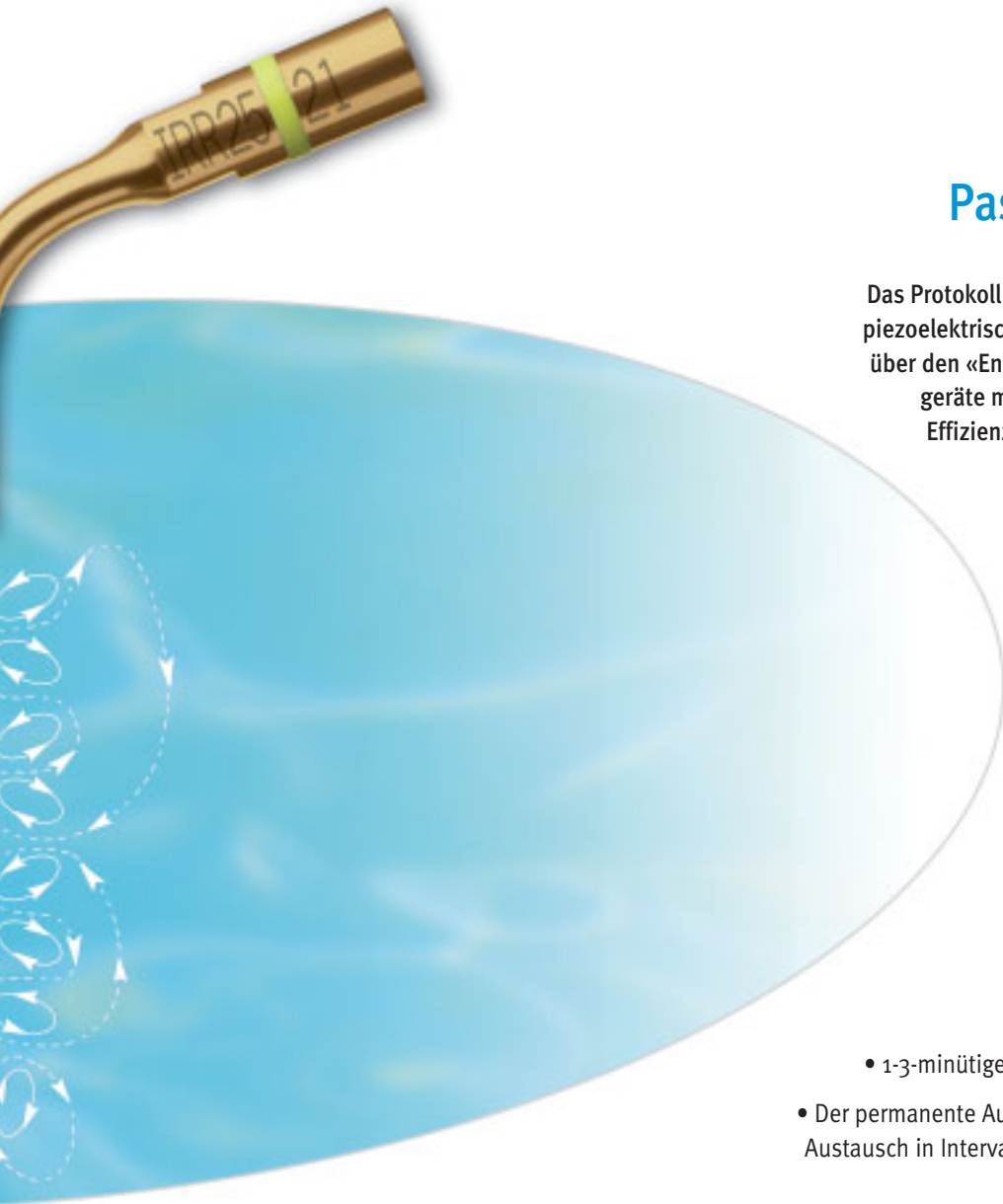
Das Design des neuen Instruments ermöglicht die Übertragung von Mikroströmungen und den Mikrokavitationseffekt direkt am Ort der Spülung.

Nicht-schneidendes Instrument mit stumpfer Spitze, das ganz auf die Anatomie der apikalen Konstruktion abgestimmt ist.

SAFE

Ab sofort passiv mit Ultraschall!

Der wichtigste Bestandteil der endodontischen Behandlung.
Bei komplexer Anatomie nur wenig effektiv.
Trägt zu einer wirksamen Reinigung und Desinfektion bei.



Passive Ultraschallspülung

Das Protokoll zur passiven Ultraschallspülung kann mit jedem piezoelektrischen Ultraschallgenerator umgesetzt werden, der über den «Endo-Modus» verfügt. Dabei erbringen Ultraschallgeräte mit der neuen SP NEWTRON™-Elektronik die beste Effizienz und stärkste Leistung (P5 und P-Max Newtron).

Einsetzen – ausspülen – desinfiziert!

- 1-3-minütige Spülung nach der Präparation des Wurzelkanals
- Der permanente Austausch (3 Minuten) der Spülflüssigkeit bzw. der Austausch in Intervallen (1 Minute) garantiert eine hohe Wirksamkeit der passiven Ultraschallspülung.
- Empfohlene Spüllösung: NaOCl (Natriumhypochlorit)
- **IRRISAFE** wird mit einem Abstand von 1 mm zum Wurzelkanal eingesetzt und muss im apikalen Bereich ungehindert schwingen können.

Color Coding System (CCS)*



gelber Farbcode / «Endo»-Modus

IRRISAFE sollte mit mittlerer Leistung eingesetzt werden.

*Farbcodierungssystem

Leistungsübersicht

IRRISAFE	P-Max XS P5 Newtron XS		P5 Newtron		P5 Booster		P-Max Newtron ProphyMax Newtron	
	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi	Mini	Maxi
	6	7	6	7	4	7	4	7

Literatur

- Ahmad M, Pitt Ford TR, Crum LA (1987)**
Ultrasonic debridement of root canals: acoustic streaming and its possible role. *Journal of Endodontics* 14, 490-9.
- Lumley PJ, Walmsey AD, Walton RE, Rippin JW (1992)**
Effect of precurving endosonic files on the amount of debris and smear layer remaining in curved root canals. *Journal of Endodontics* 18, 616-9.
- Roy RA, Ahmad M, Crum LA (1994)**
Physical mechanisms governing the hydrodynamic response of an oscillating ultrasonic file. *International Endodontic Journal* 27, 197-207.
- van der Sluis LWM, Gambarini G, Wu MK, Wesselink PR (2006)**
The influence of volume, type of irrigant and flushing method on removing artificially placed dentine debris from the apical root canal during passive ultrasonic irrigation. *International Endodontic Journal* 39, 472-7.
- van der Sluis LWM, Versluis M, Wu MK, Wesselink PR (2007)**
Passive ultrasonic irrigation of the root canal: a review of the literature. *International Endodontic Journal* (under press).
- van der Sluis LWM, Wu MK, Wesselink PR (2007)**
The evaluation of removal of calcium hydroxide paste from an artificial standardized groove in the apical root canal using different irrigation methodologies. *International Endodontic Journal* 40, 52-7.
- van der Sluis LWM, Shemesh H, Wu MK and Wesselink PR (2007)**
An evaluation of the influence of passive ultrasonic irrigation on the leakage of root canal fillings. *International Endodontic Journal* (under press).

Aufnahme mit Hochgeschwindigkeitskamera – Quelle: Dr Fridus van der Weijden (ACTA, The Netherlands), *The Power of Ultrasonics*. © Quintessence Frankreich - 2007

