

## Schallspitzen in der Endodontie



SF65 für die gründliche Spülung des Wurzelkanals.

### 1. Orthograde Wurzelkanalbehandlung mit Schallspitzen

*Worin besteht der Vorteil, die vorbereitenden Schritte einer Wurzelkanalbehandlung mit Schallspitzen durchzuführen?*

Schall sorgt für eine besonders schonende und kontrollierte Aufbereitungsqualität in der Endodontie. Dabei gibt es ganz unterschiedliche Anwendungsmöglichkeiten. Das Auffinden von Wurzelkanälen wird erleichtert. Obliterierte Kanäle können erweitert und geradlinige Zugänge zu den Kanälen präpariert werden. Zudem werden die schnelle Aufbereitung und die Entfernung alter, harter Wurzelfüllungen, Zemente oder Stifte unterstützt. Bei allen Schritten besteht beste Sicht am Arbeitsteil vorbei – noch besser unter Einsatz eines OP-Mikroskops oder der Lupe.

Die Endo-Schallspitzen von Komet im Überblick:



SF65.000.020  
Schallspitze zur Aktivierung von Spülflüssigkeiten

SF66.000  
Knospe groß

SF69.000  
Knospe klein

SF67.000  
konisch 125°

SF68.000  
konisch 112°

SF70.000  
konisch 122°

*Koronale Überhänge führen bei endodontischen Behandlungen leicht zu Feilenbrüchen. Eine großzügige koronale Aufbereitung kann in Einzelfällen aber zu Frakturen führen. Kann Schall hier Abhilfe schaffen?*

Ja, hierauf sind die fünf Schallspitzen SF66–70 spezialisiert: SF66 zum Beispiel beseitigt bei der initialen Bearbeitung der Zugangskavität gezielt Stufen und Überhänge. Da die Präparation per Schall kontrolliert und schonend umgesetzt wird, bleibt die Krone dabei unversehrt. SF70 hingegen ist auf die Erweiterung langer und weiter Kanäle ausgerichtet und damit auch perfekt für das Lösen frakturierter Instrumente indiziert.

### 2. Aktivierung der Spülflüssigkeit

*Ein bakterienfreier Kanal ist für den Erfolg einer Wurzelkanalbehandlung essenziell wichtig. Warum und wie wird die Wirkung der Spülflüssigkeit schallbasiert erhöht?*

Nachdem der Wurzelkanal in gewohnter Weise aufbereitet wurde, kann das Spülprotokoll um die schallaktivierte Aufbereitung mit der Schallspitze SF65 ergänzt werden. Die Wirksamkeit der Spüllösung wird durch die schallaktivierten Bewegungen und Mikroströmungen erhöht.

Zahnärzte, die mit OP-Mikroskop oder Lupe arbeiten, können den Effekt sogar bemerken: Wo sonst beim Spülen klare Flüssigkeit entgegentrat, können jetzt Bakterien, Pulpagewebsreste, lose Dentinspäne und Smearlayer die Spülflüssigkeit eintrüben.

Die grazile, nicht schneidende SF65 passt auch in enge Kanäle hinein und ist zur Tiefenorientierung mit Lasermarkierungen gekennzeichnet. Die GOZ-Nr. 2420 kann als zusätzliche Leistung auch mit GKV-Patienten privat vereinbart werden.

### 3. Technik

*Wie funktioniert eigentlich Schall?*

Durch die Luftströmung des Mikromotors erfolgt die Rotation einer Stahlhülse im Schallhandstück. Dadurch wird eine Vibration ausgelöst, die in Verbindung mit den SonicLine-Spitzen eine oszillierende und elliptische Spitzenbewegung erzeugt.

*Welche Technik muss die Praxis vorhalten, um die SonicLine-Spitzen einsetzen zu können?*

Die Schallspitzen benötigen ein luftbetriebenes Schallhandstück, das einfach auf den Turbinenanschluss der Behandlungseinheit gesteckt wird. Möchte der Anwender im Endo-Vollsortiment von Komet bleiben, setzt er das Schallhandstück SF1LM ein. Es wird einfach auf den Turbinenschlauch der Behandlungseinheit gesteckt und passt auf alle MULTiflex®-Kupplungen – übrigens die gängigste Variante im Markt. Zwei gebündelte Lichtaugen leuchten das Arbeitsfeld optimal aus und erlauben ein sehr effizientes Vorgehen bei einer Schwingfrequenz von 6.000Hz. Der Leistungsregler lässt sich stufenlos einstellen. Die SonicLine-Spitzen sind aber auch einsetzbar in den Scalern von W&H (Serie Proxeo® ZA-55/L/LM/M und Proxeo® ST ZE-55RM/BC, Serie Synea® ZA-55/L/LM/M und die Serie Alegria® ST ZE-55RM/BC), im SONICflex®-Handstück (KaVo) oder im SIROAIR L (Sirona).

SF67 zum Auffinden von feinen, verkalkten Kanälen und zum Eröffnen der oberen Kanalanteile bei der Revision.

*Wie werden die Schallspitzen korrekt aufbereitet?*

Die Spüladapter SF1978 bzw. SF1977 erlauben eine validierte Aufbereitung der Schallspitzen in Miele-Reinigungs- und Desinfektionsgeräten. Solch praktisches Zubehör und vieles mehr sind in der aktuellen SonicLine-Broschüre nachzulesen.

