

Wurzelkanalfüllung

# Die Schleuder

**Nein, der Onager ist hier nicht gemeint. Und auch nicht die Bliede. Schon eher die Zentrifuge. Allerdings nur das Prinzip. Und auch nur das Generelle. Wenn es um die Füllung eines Wurzelkanals geht.<sup>1</sup>**

Dr. med. dent. Hans H. Sellmann/Nortrup

■ **Ich habe neulich** von meiner früheren Vorbereitungsassistentin gehört, dass in der Praxis, in der sie jetzt tätig ist, Endo noch „von Hand“ durchgeführt wird. Ob das (allein) angesichts ökonomischer Zwänge in der vertragszahnärztlichen Tätigkeit sinnvoll ist, möchte ich dahingestellt sein lassen. Schneller, effizienter und sicherer geht es meiner Meinung nach mit maschinellen Systemen, zum Beispiel dem Endo Express und den SafeSider-Feilen. Zur Erinnerung: Der wesentliche Vorteil des Systems Endo Express liegt darin, dass sich das Winkelstück oszillierend mit einem 40-Grad-Winkel bewegt und die flexiblen Stahlfeilen ein modifiziertes Schneidekantendesign aufweisen. So können sich die sogenannten SafeSider-Feilen selbst bei einer höheren Drehzahl nicht mehr im Kanal festfressen.

## Wer gut schmiert ...

... der gut fährt, sagt der Volksmund. Im übertragenen Sinn gilt dies meiner Mei-

nung nach unbedingt für die Kanalaufbereitung. Ich verwende stets ein EDTA-Gel (z.B. MD Endomagic EDTA-Gel in Spritzen). Und gegebenenfalls auch eine Reinigungs-Spüllösung (z.B. MD Endomagic Cleanser EDTA-Lösung). Bitte nicht zu verwechseln mit der NaOCl-Spülung. Die wird nach den bekannten Protokollen eingesetzt, um den Wurzelkanal zu desinfizieren. Für diejenigen, die das bisschen mehr tun wollen, empfehle ich eine zusätzliche Spülung mit CHX, z.B. CHX-Endo 2 % von lege artis. Der Hauptgrund für dieses Vorgehen ist meines Erachtens in dessen hoher Wirksamkeit gegen den Problemkeim *E. faecalis* zu sehen.

## Füllung

Fast Glaubensbekenntnisse ranken sich um die richtige Methode, den Kanal „voll zu kriegen“. Ich möchte einmal die Profis mit den tollen Maschinen, die das flüssige Guttapercha mit genau der richtigen Temperatur in den Wurzelka-

nal (und möglichst auch in die Seitenkanäle) einbringen, außen vor lassen. Und auch der forcierten Obturation stehe ich nicht unkritisch gegenüber. Gerade jetzt muss ich einen aufwendigst wurzelkanalbehandelten, unteren 4er (3 Kanäle!) wegen einer Längsfraktur extrahieren. Ursache: Wahrscheinlich Obturationsstress. Was also bleibt für den Normalzahnarzt? Womit wir beim Titel wären – die Zentrifugalkraft, sprich das Lentulo.

## Das Lentulo ist out?

Ich nehme an, Ihnen ist auch schon einmal ein Lentulo (an der denkbar ungünstigsten Stelle) frakturiert? Oder Sie haben in der Röntgenkontrollaufnahme die Überfüllung gesehen? Dies sind die zwei häufigsten Probleme, wegen derer die linksdrehenden Förderspiralen kritisch gesehen werden. Ergänzend möchte ich hinzufügen: die konventionellen! Es gibt nämlich ein Instrument,

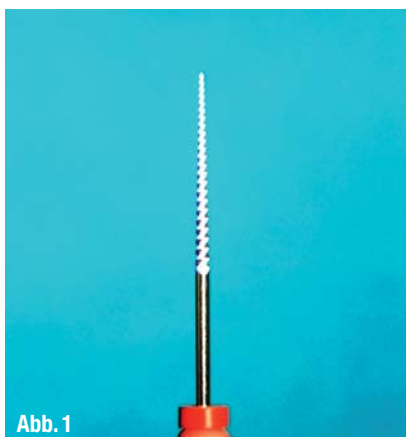


Abb. 1



Abb. 2

▲ **Abb. 1:** Das Geheimnis der SafeSider-Feilen ist ihre abgeflachte Seite. Sie ermöglicht den problemlosen Abtransport des Kanaldebris. ▲ **Abb. 2:** Das oszillierende Aufbereitungssystem Endo Express macht die Wurzelkanalbehandlung sicher, schnell und effektiv. Sicher vor allem deshalb, weil die Feilen „fest“ eingespannt sind.

dass die Vorzüge des Lentulos bietet, aber dessen Nachteile vermeidet. Das Instrument und die Methode möchte ich hier vorstellen. EZ-FILL sind Sicherheits-Wurzelfüller aus superflexiblem Nickel-Titan mit an der Spitze umgekehrt laufender Förderspirale. Die Förderrichtung des Sealers über den Apex wird so gehemmt (somit die unerwünschte Überfüllung vermieden). Gleichzeitig sorgt ein horizontales „Wegschleudern“ für eine optimale Benetzung der Wurzelkanalwand. Die linkslaufende Spiralspitze hat außerdem eine wesentlich geringere Tendenz zu verklemmen. Ich wiederhole die „Key words“:

- ▶ Sicherheit
- ▶ Superflexibles (und damit wenig bruchgefährdetes) NiTi
- ▶ Reziproke Spirale
- ▶ Schleuderwirkung

### Die Magie

Die Amerikaner brauchen es immer ein wenig größer, drastischer. Ich persönlich finde zwar nichts „zauberhaftes“ (magic) an den Endomagic-Guttapercha-Spitzen, aber die Kombination dieser Spitzen von hervorragender Qualität, die äußerst präzise und maßgenau, dabei trotzdem besonders kostengünstig sind, macht schon was her. Sie sind lieferbar in verschiedenen Konizitäten (Taper .02, Taper .04, Taper .06). Die ersten farbcodierten und längenmarkierten Guttaperchastifte erleichtern das Überprüfen der Arbeitslänge und Kürzen der Points. Die Kombination mit dem MD-Endomagic Sealer und natürlich dem EZ-Fill Instrument meine ich. Nur kurz noch zum Sealer: Er weist eine äußerst geringe Löslichkeit bei bester Dichte und Röntgenopazität auf. Ich mag besonders seine Doppelmischspritze, welche die korrekte Mischung garantiert.

### Patientenrechtgesetz

Sie werden das obige Wort (und was damit verbunden ist) sicher genau so wenig wie ich mögen. Aber: „If you can't beat them join them.“ Das bedeutet für mich in puncto Endo:

1. Aufklärung des Patienten (Wir „versuchen“, den Zahn durch eine Wurzelkanalbehandlung zu erhalten).
2. Dokumentation dieser Aufklärung in Kurzform in den Patientenunterlagen.

3. Verwendung sicherer Verfahren (bruchgeminderte Instrumente zur Aufbereitung, z.B. SafeSider-Feilen und EZ Fill-Instrument).

Mir hat noch kein Patient den Kopf abgerissen, wenn mal eine Endodontiebehandlung schiefging. Weil ich ihn über die Möglichkeit eines Misserfolgs aufgeklärt hatte. Und dass nur extrem wenige überhaupt danebengingen, verdanke ich verlässlichen Methoden und Instrumenten, z. B. denen für die Endodontie von LOSER. Ach ja, ich rückversichere mich gerne im obigen Sinn durch positive wissenschaftliche Veröffentlichungen. Als da zum Beispiel wären:

- ▶ Baumann et al.: Dye Penetration of Five Different Single Cone Techniques Compared to Lateral Condensation (wegen



Abb. 3

▶ Abb. 3: Der EDTA-MD Cleanser hilft, wenn die Kanäle schwierig aufzubereiten sind.

ANZEIGE

**amalsed<sup>®</sup>**

wird

# PureMotion<sup>™</sup>

powered by medentex dental innovations

**PureMotion<sup>™</sup>**

Komplettsysteme  
zur Amalgamabscheidung

Besuchen Sie uns auf der IDS in Köln vom 12.-16. 3. 2013, in Halle 3.2, Stand A-010. Es gibt viele interessante Neuigkeiten zu entdecken. Wir freuen uns auf Sie.

Wir bieten Ihnen zusätzlich:

- ▶ Saugsysteme
- ▶ Desinfektions- und Reinigungsmittel
- ▶ Entsorgungslösungen für Amalgam-Abscheider und alle Dentalabfälle.

www.pure-motion.com · info@pure-motion.com



Abb. 4

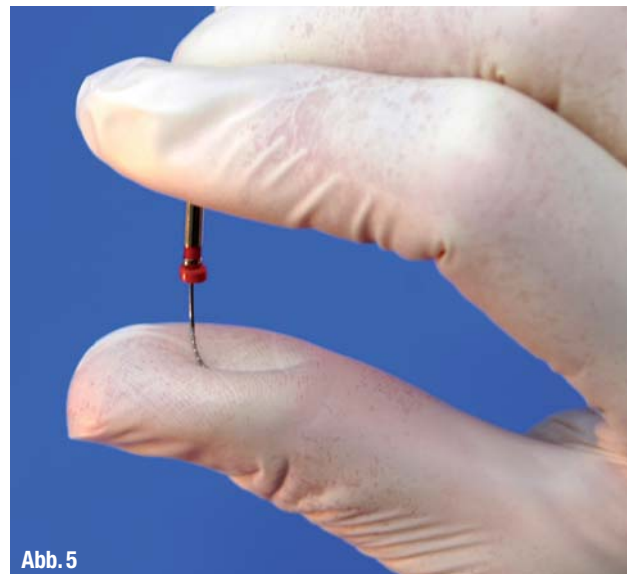


Abb. 5

▲ **Abb. 4:** Konventionelle Lentulos braucht man nur schief anzusehen – schon sind sie schief und damit ineffektiv sowie bruchgefährdet. ▲ **Abb. 5:** Das EZ Fill-Instrument hingegen hält selbst solche rüden Versuche aus (und stellt sich wieder zurück).

des Druckstresses auf die Zahnschubstanz beim Kondensieren)

- ▶ Deutsch et al.: A study of one visit treatment using EZ-Fill root canal Sealer (wegen des Systems generell und Endo Magic MD-Sealer)
- ▶ Musikant et al.: Simplified Obturation of Tapered Canal Preparations (wegen des Systems generell)

Die zitierten Veröffentlichungen sind auf Anfrage bei LOSER, Leverkusen erhältlich. ◀◀

<sup>1</sup> Onager und Bide sind mittelalterliche Wurf(Schleuder)maschinen, die Zentrifuge (Waschmaschine) das, was das Prinzip des EZ Fill-Instrumentes am besten erklärt.

© Dr. med. dent. Hans H. Sellmann 1/2013



Abb. 6

▲ **Abb. 6:** Das Problem der Seitenkanäle, die wir ja auch irgendwie dicht bekommen müssen, kann damit gelöst werden. ▲ **Abb. 7:** Zusammen mit den Endomagic-Guttapercha-Spitzen (von hervorragender Qualität, äußerst präzise und maßgenau, dabei trotzdem besonders kostengünstig) ... ▲ **Abb. 8:** ... und der „Schleuderwirkung“ des EZ Fill-Instrumentes gelingt die Wurzelkanalfüllung einfach, schnell und ökonomisch.



Abb. 7



Abb. 8

ANZEIGE

Flexibilität

in Form und Service

**Aktion im Februar**

5% Rabatt

auf alle Schränke der Linie „Veranet für Sterilisation“  
(ausgenommen sind hierbei die Arbeitsplatten sowie das Zubehör)

Sie erreichen uns telefonisch unter:  
**03 69 23/8 39 70**

E-Mail: [service@le-is.de](mailto:service@le-is.de)  
Web: [www.le-is.de](http://www.le-is.de)

>> **KONTAKT**

**Dr. med. dent. Hans H. Sellmann**  
 Arzt für Zahnheilkunde  
 Medizinjournalist  
 Jagdstraße 5  
 49638 Nortrup  
 Tel.: 05436 8767

**LOSER & CO GmbH**  
 Benzstraße 1c  
 51381 Leverkusen  
 Tel.: 02171 706670  
 E-Mail: [info@loser.de](mailto:info@loser.de)  
[www.loser.de](http://www.loser.de)



# Ritter- 125 Jahre Erfahrung



# Ritter®

[ THE DENTAL EXPERTS ]

Nach 125 Jahren Erfahrung steht das deutsche inhabergeführte Unternehmen Ritter mehr als je zuvor für innovatives Workflow in der modernen Zahnarztpraxis.

Die Produktionsstätte von Ritter Behandlungseinheiten befindet sich im sächsischen Zwönitz/Erzgebirge.

Die langjährige Erfahrung und die auf den reinen Praxisnutzen orientierte Bauweise der Ritter Produkte gewährleisten eine überragende Funktionalität der Ritter-Behandlungseinheiten. Wann dürfen wir Sie von einem echten Ritter überzeugen? Fordern Sie Prospektmaterial an oder profitieren Sie von den laufenden Jubiläumsaktionen... und besuchen Sie uns auf der IDS - es lohnt sich!

Kontakt: Herr Lars Wünsche, 037754/13-290



- exzellente, deutsche Produktqualität
- robuste Langlebigkeit
- Innovation & Flexibilität
- persönlicher Kontakt und hervorragende Erreichbarkeit



**Zuverlässige,  
deutsche TOP-Qualität  
zu Aktionspreisen!**

Rufen Sie uns an: wir nennen Ihnen Ihren zuständigen Dental-Fachhändler, der Sie gerne unverbindlich und kostenlos berät!

IDS Köln  
12.-16.3.2013  
**Hall 2.2  
Stand C10**

**-25%**  
anstatt ~~34.400,-~~  
**25.950,-**

Bestpreis EURO, zzgl. der gesetzlichen MwSt., Abb. ähnlich

Wahlweise System H/S/C/H/C (preisgleich)

Contact World S/H/C

**-20%**  
anstatt ~~27.490,-~~  
**21.950,-**

Bestpreis EURO, zzgl. der gesetzlichen MwSt., Abb. ähnlich

Wahlweise System H/S/C/H/C (preisgleich)

ContactLite Comfort S/H/C

**-16%**  
anstatt ~~28.530,-~~  
**23.950,-**

Bestpreis EURO, zzgl. der gesetzlichen MwSt., Abb. ähnlich

Auch als KFO-Version erhältlich!

Format C plus

RITTER HALL 2.2 C10 IDS 2013

Ritter Concept GmbH · Bahnhofstr. 65 · 08297 Zwönitz  
Tel. 037754 / 13-290 · Fax 037754 / 13-280  
aktion@ritterconcept.com  
Besuchen Sie uns im Internet:  
www.ritterconcept.com  
www.ritterimplants.com

 Made in Germany