



**GUTTAFLOW**

**KENNZIFFER 0681**

Das Wissenschaftlerteam um Professor Kontakiotis konnte in einer aktuellen In-vitro-Studie nachweisen, dass GuttaFlow insbesondere in der Langzeitbeobachtung eine überlegene Wurzelkanalabdichtung bietet. Ziel der endodontischen Behandlung ist es, die aufbereiteten Kanäle dauerhaft und dicht zu verschließen, um eine bakterielle Reinfektion zu vermeiden. Die Athener Wissenschaftler verglichen drei Materialgruppen: Kombination Guttapercha und AH 26 mit lateraler Kondensation (Gruppe 1), continuous-wave thermal compaction und AH 26 mit erhitztem Plugger (Gruppe 2) und GuttaFlow mit einem Masterpoint (Gruppe 3).

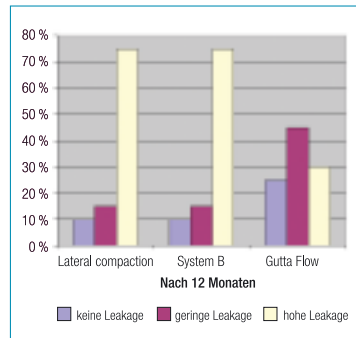
Im sogenannten „fluid-transport modell“ zeigte GuttaFlow nach drei und sechs Monaten noch keine signifikant besseren Abdichteigenschaften. Aber in der Langzeitbeobachtung nach 12 Monaten zeigten sich dann für GuttaFlow (Gruppe 3) signifikant geringere Leakage-Werte gegenüber der late-

ralen Kondensation und der System B-Technik.

In ihrem Fazit schreiben die Wissenschaftler: Die GuttaFlow Technik zeigte im Laufe der Zeit bessere Sealingeigenschaften gegenüber der lateralen Kondensation und der System B-Technik. Diese Erkenntnis könnte im Zusammenhang mit einer gewissen

Expansionseigenschaft von GuttaFlow stehen. Bereits erste Untersuchungen aus den Jahren 2002/03 bestätigen für GuttaFlow gute Abdichtungseigenschaften im Vergleich zu herkömmlichen Sealern. Bemerkenswert: Das Material zeigte auch keine Unterschiede hinsichtlich der Dichtigkeit, wenn dickere Sealer-Schichten vorlagen (Roggendorf, Ebert, Petschelt, 2002; Roggendorf, Ebert, Schulz, Petschelt, 2003).

GuttaFlow ist das neueste Materialkonzept auf Guttaperchabasis. Bei dieser Fixkombination werden dem silikonbasierten, additionsvernetzenden Wurzelkanalsealer mikrofeine Guttapercha-Partikel beigemischt. Zusätzlich ist zum Schutz vor Reinfektion Nanosilber enthalten, bekannt aus der Beschichtung von Venenkathetern.



Ergebnisse des Athener Vergleichstests.

Wie nun auch die Athener Wissenschaftler zeigten, besitzt die Kombination mit einem additionsvernetzenden Silikon Materialeigenschaften, die eine gute und zuverlässige Abdichtung auch langfristig und unabhängig vom Milieu (Feuchtigkeit, pH-Wert) ermöglichen.

Selbst bei Verzicht auf einen Guttaperchastift ergab sich überraschend bei dem Guttapercha-Flow-Material nur eine minimale Erhöhung der Farbstoffpenetration. Der Einsatz dieses Produkts ohne Stift ist nach Untersuchungen verschiedener Universitäten (Erlangen, Tübingen, Medical College of Georgia) von der initialen Dichtigkeit durchaus mit anderen Techniken vergleichbar. Es wird jedoch durch das Nachschieben eines Guttapercha-Stifts, zum Beispiel in gekrümmten Kanälen, die Dichtigkeit verbessert und eine erhöhte Kondensation der Wurzelkanalfüllung nach apikal erreicht, da eine reine Pastenfüllung bei vertikalem Druck natürlich ausweicht. Die Verwendung eines Guttaperchastifts ist deshalb empfehlenswert.

**COLTÈNE/WHALEDENT  
GMBH + CO. KG**

Raiffeisenstraße 30  
89129 Langenau  
Tel.: 0 73 45/80 5-0  
Fax: 0 73 45/80 5-2 01  
E-Mail: productinfo@coltenewhaledent.de  
[www.coltenewhaledent.de](http://www.coltenewhaledent.de)



**BEEFILL™2IN1**

**KENNZIFFER 0682**

Guttapercha ist als Material für Wurzelfüllungen erste Wahl. Lange galt die laterale Kondensation als Goldstandard, zunehmend setzt sich die vertikale thermoplastische Kondensation durch. Mit gutem Grund: Erwärmt fließfähige Guttapercha wird durch vertikalen Druck in das gesamte Wurzelkanalsystem einschließlich Nebenkänelchen verteilt. Der Kondensationsdruck gleicht die beim Abkühlen entstehende Material-schrumpfung aus, eine dauerhaft bakterien-dichte Füllung wird erreicht.

BeeFill™2in1 ist ein professionelles Obturationsgerät, das mit thermischen Plug-

gern (Downpack) die vertikale Kondensation ermöglicht und erwärmte Guttapercha aus feinen Kanülen liefert (Backfill). Das moderne Gerät ist ergonomisch in der Anwendung und intuitiv zu bedienen. Temperatur und Fließgeschwindigkeit der Guttapercha sowie Temperatur der Plugger kann einfach und schnell, d.h. bei kurzer Reaktionszeit, individuell reguliert werden. Die Mikromotor-gesteuerte Guttapercha-Abgabe verhindert ein Nachlaufen. Schlanke Handstücke und extra



Obturationsgerät für 3-dimensionale Füllungen.

lange, flexible Obturationskanülen erlauben klare Sicht auf den Wurzelkanaleingang. Der komplette Austausch verbrauchter Kartuschen macht den Kartuschenwechsel sauber und schnell. Eine Kartusche reicht für die Füllung von 4 bis 6 Wurzelkanälen. Für das Downpack-Handstück wird außer einem Sortiment Plugger auch ein Pulpasensibilitätstester mitgeliefert.

Eine kostenlose Informations-DVD kann per Fax 0 89/62 73 43 04 oder E-Mail (info@vdw-dental.com) angefordert werden.

**VDW GMBH**

Postfach 83 09 54  
81709 München  
[www.vdw-dental.com](http://www.vdw-dental.com)

\* Die Beiträge in dieser Rubrik basieren auf den Angaben der Hersteller und spiegeln nicht immer die Meinung der Redaktion wider.