

Feilendesign liefert Zahlen

1. Innovation

Welche besonderen Eigenschaften weist Procodile Q (PRQ) im Design auf?

PRQ besitzt einen variabel getapernten Feilenkern. Dies bedeutet, dass die Aufbereitung mit einem konstanten Taper gleichmäßig erfolgt, während hingegen der Durchmesser des Feilenkerns zum Schaft hin abnimmt. Dieses innovative Design – verbunden mit dem bewährten Doppel-S-Querschnitt – sorgt für eine enorme Anpassungsfähigkeit, einen schnellen und effizienten Abtrag sowie einen vergrößerten Spanraum. Infiziertes Gewebe wird also noch effizienter aus dem Kanal abgetragen. Dank der zusätzlichen Wärmebehandlung ist PRQ vorbiegbar, noch flexibler und deutlich widerstandsfähiger gegen zyklische Ermüdung.

2. Größe und Taper

Nach welchen Kriterien sucht der Behandler Feilengröße und Taper aus?

Das PRQ-Portfolio ist so aufgebaut, dass ISO-Größe und der Taper in einem degressiven Verhältnis stehen. So haben die kleinen ISO-Größen (020–030) einen Taper .06, um genügend Lumen zum Spülen und die anschließende Obturation zum Beispiel mittels Einstifttechnik und KometBioSeal zu schaffen. Große Größen leisten dagegen ohnehin schon ausreichend Abtrag, sodass ein kleinerer Taper gewählt wurde, um koronale Zahnhartsubstanz zu schonen.

Welche Größen sind in der Praxis am beliebtesten?

Neukunden von Komet Dental schätzen insbesondere die Größen 025 und 040, weil sie sich dank der ISO-Größen beim Behandlungsablauf nicht umstellen müssen. Außerdem findet die ISO-Größe 020 großen Anklang. Sie wird gerne optional als Gleitpfadfeile für schmale oder stark gekrümmte Kanäle eingesetzt. PRQ wird außerdem als Revisionsfeile genutzt, da sie überragende Eigenschaften in puncto Bruchsicherheit bietet und durch den variabel getapernten Feilenkern die Guttapercha besser abtransportiert.



(2)

Abb.1: PRQ ist die erste wärmebehandelte reciprokernde Feile mit variabel getapertem Feilenkern.

Abb.2: EnDrive – das leicht bedienbare, klare 7-Zoll-Farb- und Touchdisplay liefert alle Werte und Bedienelemente auf einen Blick.

3. Antrieb

In welchem Antrieb kann PRQ eingesetzt werden?

EnDrive, der batteriebetriebene Endo-Motor mit integriertem Apex-Lokator, erfüllt die individuellen Anforderungen und Wünsche vom Endo-Einsteiger bis zum -Spezialisten. Der Endo-Motor, der aus einem kompakten Hauptgerät und einem magnetisch andockbaren Handstück besteht, ist vollgepackt mit Features, die die Behandlungen wirtschaftlich, einfach und sicher machen. Grundsätzlich arbeitet PRQ aber auch mit der intelligenten ReFlex-Bewegung des EndoPiloten sowie in allen gängigen reziproken Antrieben.

4. Studie

Gibt es wissenschaftsbasierte Zahlen zu PRQ?

Im Oktober 2022 veröffentlichten Matt Cowen, B.S., und John M. Powers, Ph. D. im *Dental Advisor* unter dem Titel „Laboratory Evaluation of Procodile Q Endodontic Files“ eine Studie, die PRQ und die Feile des führenden Mitbewerbers in den direkten Vergleich stellte. So beträgt die Schneideeffizienz von PRQ 16 Prozent mehr als WaveOne Gold von Dentsply Sirona.

Beeindruckend sind ebenso die Ergebnisse zur Standzeit: PRQ zeigt 197 bis 325 Prozent mehr Widerstand gegenüber zyklischer Ermüdung in Abhängigkeit von der ISO-Größe. Und gleich mehrere Untersuchungen zeigten, dass PRQ eindeutig mehr Debris aus dem Wurzelkanal transportiert. Gleichzeitig folgt PRQ dem anatomischen Kanalverlauf konformer als das Wettbewerbsprodukt. In allen vier Punkten lag PRQ also eindeutig vorne.



Infos zum Unternehmen

