

verabreicht. Als Lokalanästhetika wurden 2 % Lignocain mit 1:80.000 Adrenalin oder 4 % Articain mit 1:100.000 Adrenalin verwendet.

Die mittleren intraoperativen Schmerzwerte für die Lignocain- und Articaingruppe lagen bei 4,33 ( $\pm 2,58$ ) bzw. 4,22 ( $\pm 2,88$ ). Präoperatives Ketorolactometamol war nicht wirksam bei der Verringerung der intraoperativen Schmerzinzidenz. Es war jedoch wirksam bei der Kontrolle der postoperativen Schmerzen nach Lignocain: Es gab aber einen statistisch signifikanten Unterschied in der postoperativen Schmerzinzidenz zwischen der Lignocain- und der Articaingruppe mit 16,7 % (10 Patienten) bzw. 49,2 % (29 Patienten).

#### ☛ QUELLE

- Nivedha V et al. Pre-operative ketorolac efficacy with different anesthetics, irrigants during single visit root canal treatment of mandibular molars with acute irreversible pulpitis. Austr Endod J 2020; online 03.04.2020.

Ketorolac war besonders im Zusammenspiel mit Lignocain erfolgreich



IHR PLUS IM NETZ  
Volltext online

## INSTRUMENTENAUFBEREITUNG

### USA: NiTi-Feilen werden z. T. noch kalt sterilisiert

| Die Verwendung von Nickel-Titan-(NiTi)-Feilen nimmt in dem USA sowohl in der Fach- als auch in der Allgemeinpraxis zu. Doch viele verwenden die Feilen mehrmals – wohl aus Kostengründen, vermuten die Autoren einer Umfrage. |

Im Rahmen dieser Studie wurden 4.000 US-amerikanische Endodontie-Spezialisten gebeten, an einer Umfrage über ihre Verwendung von NiTi-Feilen teilzunehmen (Rücklaufquote: 23 %). NiTi-Instrumente wurden von 97,8 % der Befragten verwendet. Von den Befragten verwendeten 22,9 % vorsterilisierte Feilen, 41,6 % sterilisierten neue Feilen vor der Verwendung und der Rest verwendete neue Feilen ohne Vorsterilisation. 74 % der Befragten verwendeten NiTi-Instrumente wieder, die meisten von ihnen waren Zahnärzte in Einzelpraxis. 40,5 % der allein praktizierenden Personen warfen Instrumente nach dem dritten Gebrauch weg. Von den Praktikern sterilisierten 7,4 % die Feilen mit Kaltsterilisationsmethoden.

**MERKE |** Im Vergleich zu einer Studie aus dem Jahr 2009 scheint die Verwendung von NiTi um 38 % zugenommen zu haben, mit einer entsprechenden Zunahme der Zahl der Endodontologen, die Feilen wiederverwenden, um 24 %. Die Autoren spekulieren, dass die Wiederverwendung am ehesten eine Folge der Kosten der Instrumente ist. Trotz des umfangreichen Angebots an Systemen verwenden 90 % der Befragten Dentsply- oder EdgeEndo-Produkte. Die beiden größten Segmente des Marktes für endodontische Spezialinstrumente gehörten Dentsply (56,9 % Marktanteil) und EdgeEndo (28,8 % Marktanteil).

Wiederverwendung der Feilen vor allem aus Kostengründen

#### ☛ QUELLE

- Logsdon J, Dunlap C, Arias A, Scott R, Peters O A. Current trends in Use and Reuse of Nickel-Titanium Engine-driven instruments: A Survey of Endodontist in the United States. J Endod 2020; 46 (3): 391–396.



IHR PLUS IM NETZ  
Volltext online