

- Durch den erhöhten Substanzabtrag, die vorkommende Anpassungsproblematik und den erhöhten Zeitaufwand sind die vollkeramischen Kinderkronen jedoch in der Praxistauglichkeit bisher keine Konkurrenz zu den silberfarbenen Stahlkronen.

#### ☛ QUELLEN

- [1] Frühjahrstagung der Deutschen Gesellschaft für Kinderzahnheilkunde DGKiZ, Würzburg, 17.-18. April 2015.
- [2] Österreichischer Zahnärztekongress 2015, Vösendorf, 8.-10. Oktober 2015.
- [3] Salami A et al. Comparison of Parental Satisfaction with Three Tooth-Colored Full-Coronal Restorations in Primary Maxillary Incisors. J Clin Pediatr Dent 2015; 39 (5): 423-428.
- [4] Ashima G et al. Zirconia crowns for rehabilitation of decayed primary incisors: an esthetic alternative. J Clin Pediatr Dent 2014;39 (1): 18-22.
- [5] Walia T et al. A randomised controlled trial of three aesthetic full-coronal restorations in primary maxillary teeth. Eur J Paediatr Dent 2014;15 (2): 113-118.

#### NICKEL-TITAN-FEILEN

## Deutlich weniger Mikrorisse mit der Self Adjusting File SAF®

Alle drei getesteten Nickel-Titan-Feilen verursachten bei der Aufbereitung von geraden Wurzeln Mikrorisse. Die elastische Self Adjusting File SAF, die sich als Drahtgeflecht an den Wurzelkanal anpassen kann, verursachte jedoch deutlich weniger Risse als die starren konischen Feilen Mtwo® und ProTaper NEXT®.

Für die Versuche an der indischen Universität Indore wurden 120 Unterkiefer-Prämolaren mit geraden Wurzeln genutzt, die für kieferorthopädische Zwecke bei Patienten der Altersgruppe von 17 bis 25 Jahren extrahiert worden waren. Die Zähne wurden in drei Gruppen und eine Kontrollgruppe unterteilt: 1. Mtwo® bis zu einem apikalen Durchmesser von 0,40 mm und 0,04 Konizität. 2. ProTaper NEXT® bis zu einem apikalen Durchmesser von 0,40 mm und apikaler Konizität von 6,5 Prozent. Gruppe 3: Aufbereiten mit Self Adjusting Files® (1,5 mm).

Die höchste Inzidenz von Mikrorissen wurden ProTaper® zugeordnet (80 Prozent), gefolgt von Mtwo® (70 Prozent). In der SAF®-Gruppe traten nur bei 10 Prozent der Proben Risse auf.

**PRAXISHINWEIS** | Die Self Adjusting File® zeigt als Konstruktionsmerkmal einen NiTi-Maschendraht ähnlich einem Stent. Das System kann mit einer einzigen Feile sämtliche Kanalstrukturen erfassen, indem es immer an der kompletten Kanalwand anliegt und von dieser ganz leicht abträgt.

#### ☛ QUELLE

- Saha SG et al. Evaluation of the incidence of microcracks caused by Mtwo and ProTaper NEXT rotary file systems versus the Self Adjusting File: A scanning electron microscopic study. Int Endod J 2015; online 24. November 2015.

... aber hoher Aufwand und geringe Praxistauglichkeit



IHR PLUS IM NETZ  
Literatur online!

Starre konische Feilen verursachen deutlich mehr Risse als elastische



IHR PLUS IM NETZ  
Literatur online!