

## Editorial

- 3 Die Endodontie ist weiter auf dem Vormarsch  
*Dr. Bijan Vahedi, M.Sc.*

## Grundlagen

- 8 Zahnerhalt um jeden Preis?  
*Dr. Andreas Simka*
- 12 Die digitale Volumentomografie in der Endodontie  
*Dr. Jürgen Wollner*
- 16 Die dreidimensionale endodontische Behandlungsplanung  
*Dr. Jörg Tchorz*
- 18 Einsatz des AdvErL Evo-Lasers in der Endodontie  
*Dr. Hans-Willi Herrmann*
- 22 Rechtsrahmen Endodontiebehandlung – ein weiteres Update  
*RA Norman Langhoff, LL.M.*
- 26 Hygienemanagement – Aufbereitung von Endodontie-Instrumenten  
*Marija Krauß*

## Wurzelkanalaufbereitung

- 30 Bioceramics in der Endodontie  
*Dr. Jürgen Wollner*
- 34 Taktik kluges Vorgehen mit Nickel-Titan-Feilen  
*Dr. Andreas Habash*
- 37 Optische Vergrößerung in der Zahnmedizin – ein Standard?  
*Dr. Tomas Lang, Dr. Viet Nguyen*
- 44 Entscheidungshilfen für die endodontische Revision  
*Dr. Dieter Deußen, M.Sc., M.Sc., M.Sc., M.Sc.*
- 48 Strategien zur Behandlung extrem gekrümmter Wurzelkanäle  
*Dr. Bernard Bengs*
- 52 Y-Kanalaufteilung im apikalen Drittel bei einem unteren Prämolaren  
*Dr. Bernhard Albers*

## Komplikationsmanagement

- 56 Endodontische Komplikationen – Prävention und Management  
*Dr. Andreas Simka*
- 61 Diagnostik und Therapie eines Dens invaginatus  
*Dr. Christoph Zirkel, Dr. Maike Jost*

- 66 Externe Wurzelresorptionen nach Avulsion  
*Dr. Anna-Louisa Holzner*
- 70 Pink Spot – Was nun?  
*Dr. Anne Jacobi*
- 74 Langzeitstabile Restauration stark verfärbter Frontzähne  
*Prof. Dr. Daniel Edelhoff*

## Marktübersichten

- 78 Endodontiemarkt 2019 – Wird alles einfacher?  
*Dr. Tomas Lang*
- 80 Anbieter und Produkte: Endodontiemarkt
- 82 Überinstrumentierung erfolgreich vermeiden  
*Dr. Jörg Weiler*
- 83 Anbieter und Produkte: Endometriegeräte
- 89 Es werde Sicht  
*Michael Ermerling*
- 90 Anbieter und Produkte: Mikroskope
- 94 Moderne Technologien für mehr Sicherheit  
*Adriana Sperlich*
- 95 Anbieter und Produkte: Motoren und Winkelstücke
- 110 Bis ans Ende des Regenbogens  
*Dr. Barbara Müller*
- 111 Anbieter und Produkte: NiTi-Systeme
- 124 Aufbereitung und Füllung step-by-step  
*Stefan Kreuzer*
- 125 Anbieter und Produkte: Wurzelkanalfüllungsmaterialien
- 139 Mit neuer Endo-Begeisterung auf dem Weg zum Spezialisten  
*Dr. Judith Schimann*
- 140 Anbieter: Curriculum Endodontie

## Anbieter von A bis Z

- 145 Produktinformationen von Herstellern

## Fachgesellschaften

- 169 Vorstellung von endodontisch tätigen Fachgesellschaften