

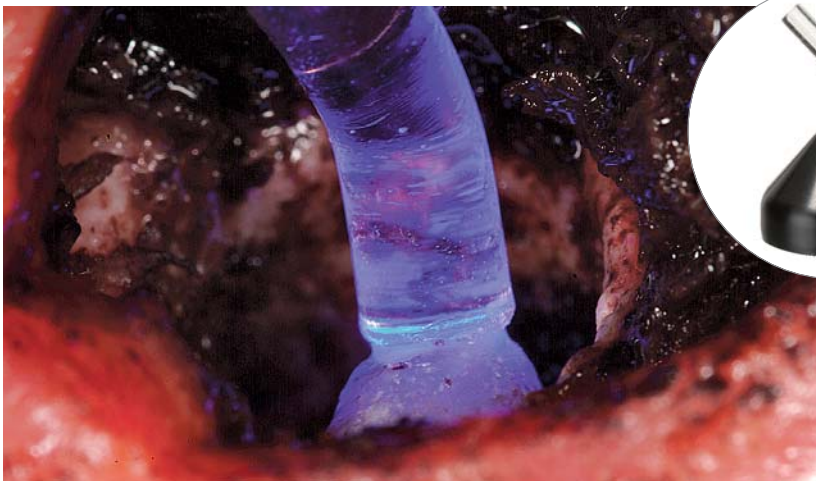
Oberstes Ziel der Endodontologie ist die Schmerzfreiheit des Patienten. Neben der Entfernung von infektiösem oder nekrotischem Gewebe hat bei endodontischen Indikationen die Qualität der Füllungen enormen Einfluss auf das Ergebnis. Ein unzureichender Verschluss des Kanalsystems kann die Heilung des Zahnes und der umliegenden parodontalen Strukturen verhindern bzw. zu Rezidiven führen.

**Abb. 2:** Die PointCure Lens ist eine Punktlinse und dient dem „Anheften“ von Verblendschalen beim Befestigen sowie dem Beleuchten eines lichtleitenden Wurzelstiftes.



# Bedeutung hochwertiger Füllungen in der Endodontie

Autorin: Jenny Hoffmann



**Abb. 1a und b:** Die EndoGuide Lens mit „Mini-Lichtleiter“ erreicht apikale, retrograde Füllungen und andere Präparationen auf engstem Raum.



der Einsatz von geeigneten Materialien und Instrumenten bei der Lichtpolymerisation nötig. Die Werkstoffe unterscheiden sich in vielfältigen Eigenschaften wie Füllkörperart, Viskosität, Transluzenz oder den verwendeten Fotoinitiatoren und stellen dementsprechend verschiedene Anforderungen an die Polymerisationsleuchte. Häufig sind dem Behandler jedoch nicht alle Eigenheiten des Komposits bewusst oder bekannt, z.B. die Art der Fotoinitiatoren. Hier ist es vorteilhaft, Leuchten zu verwenden, die ein breites Lichtspektrum emittieren und in jedem Fall sicher aushärten.

Der Einsatz zuverlässiger Wurzelkanalfüllungsmaterialien ist für den endodontischen Behandlungserfolg unverzichtbar. Bisher ist hierzu die Kombination aus Füllmaterial wie Guttapercha und Verschlussmaterial, speziellen Sealern oder Zementen, notwendig. Größtes Problem ist die Schrumpfung der Zemente, die eine Spaltbildung und sekundäre Entzündungen verursachen kann. Die Kontraktion konnte bei vielen Wurzelfüllpasten etwa auf Basis von Epoxidharz oder Glasionomeren schon deutlich reduziert werden. Doch eine korrekte Anwendung, saubere Arbeit und eine ausreichende Abbindezeit sind weiterhin maßgeblich entscheidend für das Füllungsergebnis.

## Kanalfüllung plus Kronenfüllung

Orthograde Wurzelkanalbehandlungen stellen den Behandler gleich mehrfach vor die Herausforderung einer hochwertigen Füllung. Nach erfolgter Wurzelkanalfüllung muss die Zugangsöffnung in der Zahnkrone versorgt werden. Bei der Kronenfüllung, die mithilfe von Keramik-Inlays, Onlays oder Kompositfüllungen erstellt wird, ist die Wiederherstellung von Funktion und Ästhetik des Zahnes ebenso wichtig wie die Abdichtung zum Schutz vor Bakterienbesiedlung.

Für eine fachgerechte und hochwertige Restauration der Zahnkrone mit Kompositen ist



**Abb. 3:** Der Gerätekopf der VALO ist nur 11,5 mm hoch, die eingebauten LEDs strahlen ihr Licht im 85°-Winkel ab. Dies ermöglicht perfekte Aushärtung.

## Sichere Lichtpolymerisation

Bei der Wahl der Polymerisationsleuchte stehen heute Kriterien wie Lichtleistung, Lichtbündelung und Wellenlängenspektrum im Vordergrund. In allen drei Punkten kann die VALO von Ultradent Products durch eine moderne LED-Technologie überzeugen. Mit ihren vier LEDs mit drei verschiedenen Wellenlängen deckt die Leuchte ein Spektrum von 395–480 nm ab. VALO aktiviert damit alle Fotoinitiatoren, die in momentan erhältlichen Kompositen verwendet werden. Eine spezielle Sammellinse sorgt dafür, dass die Lichtstrahlen stark gebündelt werden und somit auch in tiefe Kavitäten reichen. Durch ihre schmale Form kann die VALO selbst in schwer zugänglichen Bereichen des Mundraums genutzt werden.

verfügt über einen kleinen, angewinkelten Lichtleiter, mit dem apikale, retrograde Füllungen und andere Präparationen und Kavitäten auf engstem Raum erreicht werden können.

## Fazit

Nur wenn der Entzündungsherd ausreichend entfernt und die Zahnhöhle wieder dicht verschlossen wird, kann ein devitaler Zahn beschwerdefrei über längere Zeit seine Funktion erfüllen. Die VALO erleichtert die endodontische Behandlung dabei auf mehreren Ebenen. Durch ihre Leistungsfähigkeit und sinnvolles Zubehör hilft sie bei der Verarbeitung von Faserstiften im Kanal und härtet Verschluss- und Füllungsmaterialien zuverlässig aus. ◀



**Abb. 4:** Alle VALO-Leuchten erzielen bei der Lichtpolymerisation hochwertige Ergebnisse, ob VALO mit Kabel oder Cordless. Die kabellose Variante ist nun in fünf verschiedenen Farben lieferbar.

## Spezielle Endodontie-Linsen

Durch umfangreiches Linsenzubehör kann die VALO-Leuchte ebenfalls unterstützend bei endodontischen Behandlungen eingesetzt werden. Die PointCure Lens als klare Punktlinse ist optimal zum Befestigen endodontischer Faserwurzelstifte geeignet: Ist der lichtleitfähige Stift in den mit Zement vorgefüllten Kanal eingesetzt, kann dieser mit der VALO PointCure Lens direkt bestrahlt werden, indem man die Linse auf das Ende des Stiftes aufsetzt. So wird ein Stift schnell stabilisiert, und das weitere Aufbaukomposit kann nun sofort geschichtet und ausgehärtet werden. Speziell für endodontische Indikationen wurde außerdem die EndoGuide Lens entwickelt. Sie



## kontakt

Ultradent Products  
Am Westhover Berg 30  
51149 Köln  
infoDE@ultradent.com  
www.ultradent.com



Anmeldeformular  
Spezialisten-Newsletter  
[www.zwp-online.info/de/newsletter](http://www.zwp-online.info/de/newsletter)

**www.zwp-online.info**  
FINDEN STATT SUCHEN. **ZWP online**

**Fax 0341 48474-390**  
**Ja,** ich möchte den Spezialisten-Newsletter „cosmetic dentistry“ kostenlos anfordern!

Name

E-Mail

☐ Ich möchte zukünftig über Aktuelles von der OEMUS MEDIA AG informiert werden. Daher bin ich einverstanden, dass meine hier angegebenen Daten in einer von der OEMUS MEDIA AG verwalteten Datenbank gespeichert werden. Darüber hinaus bin ich damit einverstanden, dass die OEMUS MEDIA AG diese Daten zur individuellen Kunden- und Interessentenbetreuung und den Versand von E-Mail-Newslettern nutzt und mich zu diesen Zwecken per E-Mail oder Post kontaktieren kann.

### Bestätigung

☐ Ich bin damit einverstanden, dass die von mir angegebene E-Mail-Adresse von der OEMUS MEDIA AG genutzt wird, um mich für die aufgeführten Zwecke zu kontaktieren. Ein einmal gegebenes Einverständnis kann ich jederzeit bei der OEMUS MEDIA AG widerrufen – eine kurze Nachricht genügt.

Datum | Unterschrift  ZWP speziell 1+2/15