

Bedeutung einer zuverlässigen Wurzelkanalversiegelung

Die moderne Lösung für die Endodontie

In der zeitgemäßen Zahnheilkunde liegt der Zahnerhalt im Fokus des Handelns. Bioaktivität, klinische Sicherheit und eine effiziente Handhabung stehen dabei im Mittelpunkt.

Bei irreversibel entzündeten oder devitalen Pulpen gilt es, den Wurzelkanal hermetisch zu verschließen und so das Eindringen von Bakterien zu eliminieren.

Der langfristige Erfolg einer Wurzelkanalbehandlung hängt maßgeblich von der Qualität der Abdichtung ab. Selbst kleinste Hohlräume können potenziell als Eintrittspforte für Mikroorganismen dienen.

Moderne Sealer müssen daher folgende Anforderungen erfüllen:

- Bioaktive Eigenschaften
- Biokompatibilität
- Röntgenopazität
- Einfache Anwendung
- Gute Fließeigenschaften
- Sichere Versiegelung
- Langfristige Dimensionsstabilität
- Wahlmöglichkeit zwischen kalten und warmen Obdurationsstechniken

ReViCal® RootSealer und ReViCal® RootSealer MTA NoMix wirken auf Basis eines Rekristallisationsprozesses (Mineralisierung). Durch die Freisetzung von OH- und Ca²⁺-Ionen findet mit dem intratubulären Dentinliquid des Wurzelkanalendents eine Reaktion statt, die im Ergebnis zu einer vollständigen Hydroxylapatit-Mineralisierung im Kanal und zu einer perfekten Dichtigkeit des aufbereiteten Wurzelkanalsystems führt. Das auf diese Weise neu gebildete Hydroxylapatit stärkt das restliche Wurzeldentin und begünstigt so eine langfristige Prognose für den Zahnerhalt.

Während der dualhärtende ReViCal® RootSealer resinmodifizierte Bestandteile enthält und eine optionale Kontrolle über die Aushärtung bietet, ist die sichere Selbsthärtung des ReViCal® RootSealer MTA NoMix zeitlich abhängig vom vorhandenen und dem aus den Verzweigungen des Pulparaums und den Tubuli nachrückenden physiologischen Dentinfluid. Nach der Applikation kann in beiden Fällen auf den verschlossenen Wurzelkanal eine Füllung gelegt oder fehlende Restzahnsubstanz durch einen Stumpf-



© R-dental Dentalerzeugnisse GmbH

aufbau ergänzt werden. Durch ihre bioaktiven und antibakteriellen Eigenschaften unterscheiden sich beide Produkte nachhaltig von den klassischen Wurzelfüllungsmaterialien und durch den hohen Gehalt an MTA bzw. durch die Reinheit an MTA des ReViCal RootSealer NoMix erhöhen beide Sealer die Prognose eines dauerhaften Zahnerhalts.

kontakt.

R-dental Dentalerzeugnisse GmbH

www.r-dental.com