

Die Daten seien vielversprechend, so Klimscha, jedoch entfalte das Material MTA im Moment seine Vorteile hauptsächlich bei großflächigem Kontakt mit dem Pulpengewebe, wie während der Abdeckung bei der Pulpotomie oder einer Revaskularisation eines jugendlichen Zahnes.

FAZIT | Alles in allem kann MTA aufgrund seiner biokompatiblen und gewebe-stimulierenden Eigenschaften als kompetentes und sehr gut untersuchtes Material im Rahmen der endodontischen Therapie angesehen werden. Konkret wird MTA heutzutage bei Pulpenüberkappungen, Pulpotomien, Apexifikationen, Revaskularisationen, Perforationsverschlüssen oder orthograden Wurzelfüllungen angewendet.

☑ QUELLE

- Klimscha J et al. Einsatzgebiete von MTA in der Endodontie. Österreichischer Zahnärztekongress 2014. Rust, 25. bis 27. September 2014.

HAFTKRAFT AN KOMPOSIT-ZEMENTEN

Vorbehandlung von Glasfaser-Wurzelstiften: Was kann die Haftkraft vergrößern?

| Welchen Einfluss verschiedene Arten der Vorbehandlung von Glasfaser-Wurzelstiften auf ihre Haftkraft am Kompositzement haben, untersuchten türkische Zahnmediziner. |

In dieser Studie kamen individuell geformte Glasfaser-Wurzelstifte mit einem Durchmesser von 1,5 mm und einer Länge von 20 mm zum Einsatz. Die Oberflächenrauigkeit der Stifte wurde vor und nach der Behandlung gemessen. Anschließend verklebte man sie mit einem Kompositzement und überprüfte die Haftzugfestigkeit mit Hilfe einer Testmaschine.

Im Ergebnis belegte diese Studie der Ätzung mit Flusssäure die besten Haftwerte, gefolgt von der Beschichtung mit Kieselsäure. Nach Sandsrahlen oder Bestrahlen mit Nd:YAG-Laserlicht zeigten sich die Stiftoberflächen deutlich rauer als in den anderen Gruppen.

PRAXISHINWEIS | Die Haftzugfestigkeit von Glasfaserwurzelstiften im Verbund mit Kompositzement kann gesteigert werden, wenn diese vorab mit Flusssäure behandelt, mit Kieselsäure beschichtet oder mit dem Er:YAG-Laser bestrahlt wurden.

☑ QUELLE

- Sipahi C et al. Adhesion between glass fiber posts and resin cement: evaluation of bond strength after various pre-treatments. Acta Odontol Scand 2014; 72(7):509-515.

Viele Einsatzgebiete
von MTA

Flusssäure oder
Kieselsäure zeigten
beste Haftwerte



IHR PLUS IM NETZ
Abstract online!