

ANWENDERBERICHT // Die Zahnerhaltung folgt der doppelten Anforderung, Funktionalität und Ästhetik gleichermaßen zu gewährleisten. Hierbei kann eine anspruchsvolle Wurzelstiftversorgung nötig werden, um die Rekonstruktion eines frakturierten Zahns zu ermöglichen. Der nachfolgende Beitrag beschreibt den Zahnaufbau mit dem glasfaserverstärkten Rebuilda Post GT (VOCO).

ZAHNAUFBAU MIT GLASFASERVERSTÄRKTEM WURZELSTIFT

Dr. Maren Kahle, M.Sc./Glandorf

Der Rebuilda Post GT (VOCO) ist ein röntgenopaker, transluzenter glasfaserverstärkter Komposit-Wurzelstift, der über ein dentinähnliches Elastizitätsverhalten verfügt und für einen deutlich stärkeren Verbund zum Stumpfaufbau sorgt als herkömmliche Wurzelstifte. Rebuilda Post GT besteht aus einem Bündel dünner Einzelstifte, welche zunächst durch eine Manschette zusammengehalten werden und sich da-

durch in nur einem Arbeitsschritt in den Wurzelkanal einbringen lassen.

Nach Vorbehandlung des Wurzelkanals wird das Stiftbündel silanisiert, mit einem Befestigungskomposit benetzt und anschließend in den mit Befestigungskomposit gefüllten Wurzelkanal eingesetzt. Durch das Aufspreizen der Stifte erfolgt sowohl eine gleichmäßige Verstärkung des Befestigungskomposits im gesamten

Wurzelkanalverlauf als auch eine Vergrößerung der Kontaktfläche zum Aufbaukomposit im koronalen Bereich, was zu einer hohen Stabilität des Stiftaufbausystems führt.

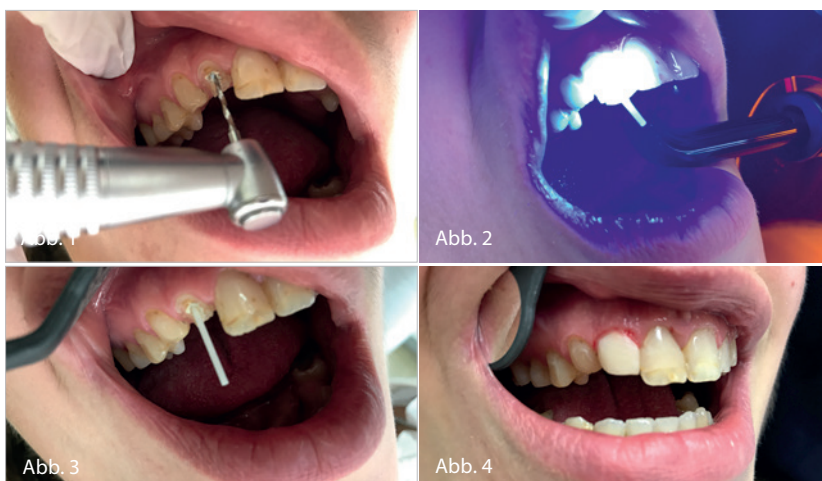
Fallbeispiele

Im ersten Fall erfolgt zunächst die Vorbohrung für die Einbringung des Glasfaserstiftes in den abgebrochenen Zahn 12 (Abb. 1). Durch UV-Härtung (Abb. 2) werden sowohl der Stift und der Kunststoff fest fixiert (Abb. 3). Mit Kompositmaterial kann in üblicher Weise der Zahnaufbau erfolgen (Abb. 4), sodass eine gute Basis für eine Überkronung vorliegt.

Beim zweiten Fall liegt eine horizontale Zahnfraktur 13 (Abb. 5) vor. Nach endodontischer Behandlung erfolgen das Einbringen des Rebuilda Post GT Glasfaserstiftes (Abb. 6) und der anschließende Zahnaufbau (Abb. 7) wie oben beschrieben. Der Stumpfaufbau (Abb. 8) ist nun auch stabil genug für die spätere Aufnahme einer Krone.

Rebuilda Post GT ermöglicht somit eine ebenso individuelle wie substanzschonende Versorgung, denn die dünnen Einzelstifte lassen sich im gesamten Wurzel-

Fallbeispiel 1 – Abb. 1: Bohrung im frakturierten Zahn 12. **Abb. 2:** Härtung mit UV-Lampe. **Abb. 3:** Stift in situ. **Abb. 4:** Zahn 12 aufgebaut.





Fallbeispiel 2 – Abb. 5: Ausgangslage: horizontal frakturierter Zahn. Abb. 6: Stifteinbringung. Abb. 7: Zahnaufbau. Abb. 8: Ergebnis Stumpfaufbau.

kanal ausbreiten und passen sich der jeweiligen Wurzelkanalmorphologie an.

Fazit

Rebilda Post GT eignet sich durch seinen einzigartigen Aufbau ganz besonders für den Einsatz in nicht runden Wurzelkanälen sowie in Wurzelkanälen, die in der „Greater-Taper-Technik“ aufbereitet wurden. Der Komposit-Wurzelstift ist in vier farblich codierten Größen erhältlich: Nr. 4 (blau, idealisierter Durchmesser von 0,8 mm) besteht aus 4 Einzelstiften, Nr. 6 (rot, idealisierter Durchmesser von 1,0 mm) aus 6, Nr. 9 (grün, idealisierter Durchmesser von 1,2 mm) aus 9 und Nr. 12 (schwarz, idealisierter Durchmesser von 1,4 mm) aus 12 Einzelstiften.

DR. MAREN KAHLE, M.SC.

Fachärztin für Oralchirurgie
Master of Science in Implantology
and Dental Surgery
Osnabrücker Straße 8
49219 Glandorf
Tel.: 05426 3347
www.schoene-zaehne-glandorf.de

LM

feel the
difference

LM ErgoSense SHARP DIAMOND



EINFACH SCHARF.

SCHLEIFFREIE
INSTRUMENTE



- ◆ Nicht zu schleifende Mikrobeschichtung
- ◆ Überragende Schärfe
- ◆ Ergonomischer Handgriff

LOSER & CO
öfter mal was Gutes...



Loser & Co GmbH • Vertrieb von Dentalprodukten
Tel.: +49 (0) 21 71 / 70 66 70 • Fax: +49 (0) 21 71 / 70 66 66
E-Mail: info@loser.de • www.loser.de