

Stiftverankerung im Wurzelkanal

Wie ein Schneidezahn zu neuem Halt gelangt

Der vorliegende Patientenfall schildert die Behandlung eines geschädigten maxillar lateralen Schneidezahnes. Eine geschwächte Wurzel veranlasste den Behandler als Stiftmaterial ein glasfaserverstärktes Kompositmaterial zu wählen sowie ein individuell anpassbares Stiftsystem, everStick Post der Firma Loser & Co, zu verwenden. Um den Bereich der Frontzähne zusätzlich zu unterstützen, kombinierte man eine substanzschonende oberflächenverankerte Schienung mit dem Wurzelstiftsystem.

Autor: Prof. Pekka Vallittu, Turku (Finnland)



■ **Die Anamnese ergab**, dass die 57-jährige Patientin unter relativ starkem Bruxismus litt, wodurch sich die parodontale Verankerung der maxillären Frontzähne lockerte. Die somit erforderliche Schienung mit dem Wurzelstiftsystem erfolgte mittels des Glasfaserkomposits everStick Perio. Die weitere Behandlung beinhaltete behutsame okklusale Korrekturen bei gleichzeitiger okklusaler Schienung (Abb. 1, 2).

Die Behandlung

Zunächst wurde die vorhandene Guttapercha-Wurzelfüllung des geschwächten lateralen Schneidezahnes (D22) entfernt. Das Dentin im Wurzelkanal reduzierte man dabei minimal, um die Wurzel nicht noch mehr zu schwächen, als sie es ohnehin schon war. Der Behandler setzte zwei everStick Post-Stifte mit einem Durchmesser von 0,9 mm in den Wurzelkanal ein, passte sie an und richtete sie in Richtung Krone aus. Beide Stiftteile ließen sich mit einem Tropfen Kunststoffadhäsiv hervorragend miteinander verkleben und danach zunächst im Kanal 15 Sekunden mit Licht polymerisieren.

Anschließend entfernte der Zahnarzt vorsichtig den Stift aus dem Kanal, um ihn dann am Stuhl für zweimal 40 Sekunden auszupolymerisieren. Gleichzeitig ätzte er die Oberfläche des Wurzelkanals und der benachbarten Zähne mit Phosphorsäure. So konnten im Anschluss daran Primer und Adhäsiv für den selbsthärtenden Kompositzement in den Wurzelkanal eingebracht sowie der Stift einzementiert werden (Abb. 3).

Nach dem Ätzen, Bonden und Auftragen eines Flow-Komposits bereitete der Behandler ein Stück