

Sofortimplantation, Sofortbelastung und CAD/CAM-Suprastrukturen aus Zirkonoxid

Die 35-jährige Patientin stellte sich auf Grund der Lockerung und zunehmender Verfärbung ihrer mittleren Schneidezähne im Oberkiefer vor. Nach Aussage der Patientin waren bereits mehrere Wurzelspitzenresektionen an diesen Zähnen erfolgt.

DR. JAN KIELHORN/MAINZ, DR. DR. DIETER HAESSLER/OPPENHEIM,
DR. JÖRG NEUGEBAUER/KÖLN

Der klinische Befund ergab einen Lockerungsgrad II bis III der Zähne 11 und 21 sowie eine deutliche weit nach subgingival reichende Verfärbung des Zahnes 21 (Abb. 1). Radiologisch zeigten sich deutlich verkürzte Wurzeln bei erweitertem Parodontalspalt, eine durch die Resektionen bedingte Folge der Überlastung durch das ungünstige Kronen/Wurzelverhältnis sowie eine Wurzelkaries an Zahn 21. Wir entschieden uns mit Einverständnis der Patientin für eine Sofortimplantation und bei gegebener Primärstabilität für die sofortige nicht funktionelle Belastung im Sinne einer provisorischen Versorgung.

Operatives Procedere

Nach sorgfältigem Lösen des dento-alveolären Faserapparates mit Mikroskalpell und Periotom wurden die Zähne

11 und 21 unter weitgehendster Schonung des alveolären Knochens, insbesondere der vestibulären Lamelle, extrahiert (Abb. 2 bis 4). Die Unversehrtheit der vestibulären Anteile der Alveole wurde mit einer Knopfsonde überprüft und stellt eine *conditio sine qua non* für den Erfolg jeglicher Sofortimplantation dar. Anschließend folgte die kontinuierliche Aufbereitung der Implantatschächte (Abb. 5). Hierbei folgt die Implantatangulierung nicht der ursprünglichen Zahnachse, sondern weicht leicht davon in palatinaler Richtung ab. Bei jeder folgenden Bohrung wurde deshalb darauf geachtet, dass die Implantatfräse stets mit einem palatinalen Anpressdruck geführt wurde, um eine Berührung der vestibulären Lamelle unter allen Umständen zu vermeiden. Der Implantatdurchmesser wurde so gewählt, dass zu den Nachbarzähnen ein Mindestabstand von 1,5 mm verblieb, um die Ausbildung einer Papille zu ermöglichen. Nach nochmaliger Kontrolle

