



Abb. 3: Primäre Steg-Konstruktion mit abgestufter Fräsung



Abb. 4: Abnehmbare Oberkieferbrücke von basal

Innovative Technik ermöglicht neue Stegversorgungen

In jüngster Zeit hat sich nun eine Technik etabliert, die die *Vorteile der direkten Stegverblockung mit den Möglichkeiten des Galvanoformings verbindet*. Durch die direkte Verblockung von drei Implantaten ist es möglich, durch tripodale Abstützung die Freiheitsgrade der Implantate nachweislich soweit einzuschränken, daß die Langzeitstabilität vor allem in ungünstigen Regionen erheblich erhöht wird. Zudem ist bei kleineren Stegsegmenten ein spannungsfreier Sitz des Einzelstegs leichter und sicherer zu erreichen. Diese Stegsegmente können nun über passiv sitzende Galvanoteile mit der abnehmbaren prothetischen Komponente spannungsfrei verbunden werden, wobei diese Verbindung intraoral mittels Verklebung stattfindet. So ist gewährleistet, daß die je nach Implantatanzahl drei bis vier Elemente einer solchen Konstruktion ohne Spannung miteinander verbunden sind. Durch diese Technik ist eine definierte Abzugskraft zu erreichen, da bei der Galvanotechnik der Widerstand gegen abziehende Kräfte nicht durch Reibung friktiver Flächen, sondern durch Adhäsionskräfte erzielt wird, so daß auch kein Verschleiß und somit auch kein Friktionsverlust zu erwarten ist.

Des weiteren sind die primär verblockten Implantate bei Ein- und Ausgliederung des Zahnersatzes vor Überlastung durch unsachgemäße Handhabung geschützt. Genau dies ist in unseren Augen auch der größte Nach-



Abb. 5: Abnehmbare Steg-Galvano-Restoration im Oberkiefer

teil der rein sekundär verblockten Teleskoparbeiten mit Einzelabutments, da es hier gerade durch falsche Handhabung zu Überlastungen an den Pfeilern kommen kann, was dann unter Umständen zu Abutmentlockerungen bis hin zu Implantatverlusten führt. Im Vergleich zur konventionellen Steg-Riegelkonstruktion ist diese Verankerungsart sicher auch kostengünstiger, wenn Behandler und Techniker damit vertraut sind.

Steg-Galvano-Prothetik: kostengünstig, sicher, verschleißfrei und unkompliziert im Handling

Aus den genannten Gründen ist die von uns so bezeichnete Steg-Galvano-Prothetik vor allem in der Versorgung zahnloser Oberkiefer ein immer häufiger benutztes Verfahren,