

Mit der Ultraschallchirurgie ergeben sich für den Behandler neue Möglichkeiten bei minimalinvasiven chirurgischen Verfahren. Minimalinvasivität ist keine Modeerscheinung, sondern ein Patientenanspruch, der auf maximale Minimierung von Schmerzen, Behandlungszeit und postoperativer Downtime fußt (nihil nocere). Im folgenden Beitrag werden die Vorteile einer Behandlung mit dem Piezocision-Verfahren beschrieben.



## Expertentipp: Orale Ultraschallchirurgie

Prof. inv. (Sevilla) Dr. Marcel A. Wainwright

Die Sinusbodenaugmentation kann mit der Ultraschallchirurgie über einen krestalen Zugang (2,8 mm) mit beliebigen Volumina durchgeführt werden. Der vor acht Jahren entwickelte Intralift™ (Trödhan, Kurrek, Wainwright), mit Tausenden erfolgreich durchgeführten Eingriffen ermöglicht es dem Patienten, am nächsten Tag ohne Schwellung, Schmerzen oder Hämatome dem Alltagsgeschehen nachzugehen. Weltweit wurden mehr als 25.000 Eingriffe nach dem Verfahren erfolgreich durchgeführt, zahlreiche Studien belegen die Effektivität dieses ultraschallbasierten Kavitationsverfahrens. Auf den Einsatz von autologem Knochen bei der Sinusbodenelevation kann verzichtet werden, zumal die Studienlage auch den alleinigen Gebrauch von autologem Knochen

im Sinus maxillaris verbietet. Hier gibt es zahlreiche (synthetische) Alternativen, die sich bestens im Sinus bewährt haben. Gleichzeitig ermöglicht es dem Chirurgen vertikal und lateral augmentieren zu können, was bei der klassischen Technik nach Tatum durch das Anlegen eines fazialen Kieferhöhlenfensters nicht möglich ist.

Nervlateralisation mit dem Ultraschallchirurgiegerät

Nervlateralisationen, die mit rotierenden Instrumenten nur einer kleiner Anzahl versierter und wagemutiger Kollegen vorbehalten sind, können mit dem Ultraschallchirurgiegerät schonend durchgeführt werden, ohne den Mandibularnerven dauerhaft zu schädigen.

Mit runden, diamantierten Aufsätzen kann selbst im leichten Kontakt mit dem Nerven dieser nicht dauerhaft geschädigt werden, und es macht den Eingriff ungleich sicherer als mit rotierenden Instrumenten.

Piezocision – beschleunigte KFO durch einen zehnmütigen Eingriff

Kieferorthopädie, insbesondere die Erwachsenen-KFO, ist ein fester Baustein der zahnärztlichen Behandlung. Ein Manko für viele Patienten ist die oft langwierige Behandlungszeit. Mit dem Piezocision-Verfahren wird die kortikale Lamelle interradikulär nach Mikroinzi- sion mit speziellen Aufsätzen perforiert und auf diese Weise der Prozess der

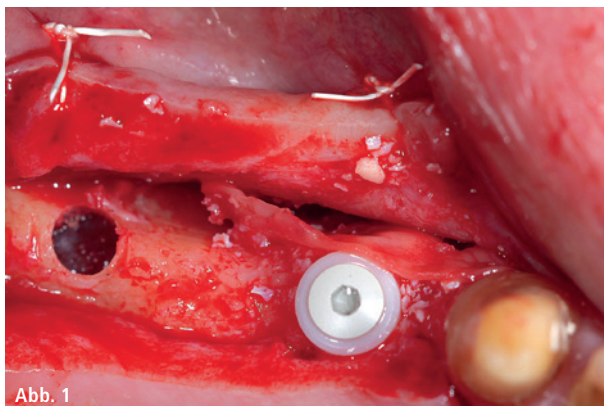


Abb. 1

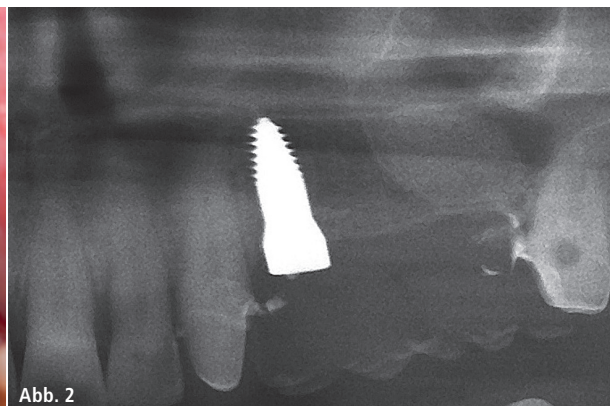


Abb. 2

Abb. 1: Intralift-OP. – Abb. 2: Intralift-Röntgen.

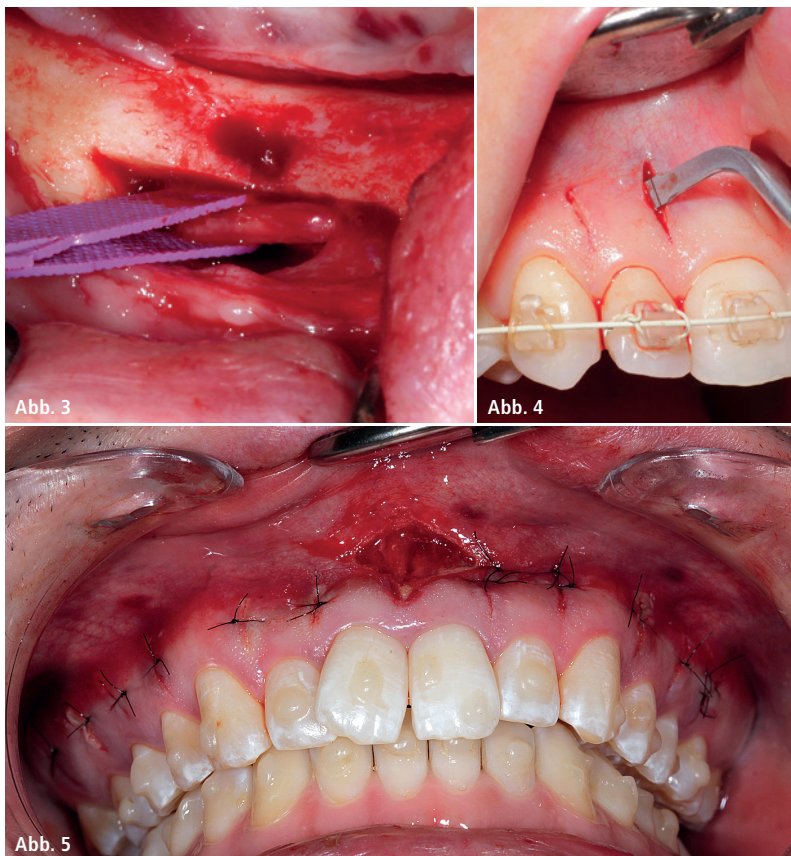


Abb. 3: Nerv lateral. – Abb. 4 und 5: Piezoscision.

Hyalinisation (Verknorperlung zwischen den Wurzeln) beschleunigt. Dies konnte in den Studien von Dibart et al. (Boston, USA) und der Universität Lüttich bewiesen werden. Die Verkürzung der Behandlungszeit liegt zwischen 50 und 60 Prozent der regulären Behandlungszeit und ist mit jeder kieferorthopädischen Therapie durchführbar. Der schnelle, unkomplizierte Eingriff erfolgt unter Lokalanästhesie, Schmerzen und Schwellungen treten nicht auf und Narben werden durch Mikronähte (7-0) auf ein Minimum reduziert.

Kontakt

**Dr. Marcel A. Wainwright**  
 Profesor Invitado der Universität Sevilla  
 DentalSpecialists und  
 White Lounge Düsseldorf  
 Kaiserswerther Markt 25  
 40489 Düsseldorf  
 info@dental-specialists.de  
 www.dental-specialists.de

Über YourDentalExperts

Ab sofort kooperiert das dentale Informations- und Nachrichtenportal ZWP online mit den Onlineplattformen YourDentalExpert und Dental-Cal. YourDentalExperts stellen im Rahmen der Artikelserie „Expertentipp“ ihre Fälle aus der Praxis vor. Auf der Plattform www.yourdentalexpert.com erhalten Leser die Möglichkeit, von der Expertise ausgewählter Fachkollegen zu profitieren. YDE wurde geschaffen, um eine schnelle und unkomplizierte Möglichkeit zu bieten, mit versierten Kollegen Kontakt aufzunehmen und auf deren Wissen individuell und unmittelbar zugreifen zu können. Die Kalenderplattformen Dental-Cal und

YourDentalExpert sind miteinander verknüpft. So kann man sich nicht nur generell über das zahnärztliche Fortbildungsangebot informieren. Es lassen sich auch alle anstehenden Kurse und Vorträge eines Experten finden und unter der Kartenansicht selektiv anzeigen.

www.yourdentalexpert.com · www.dental-cal.com

