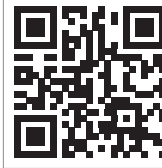


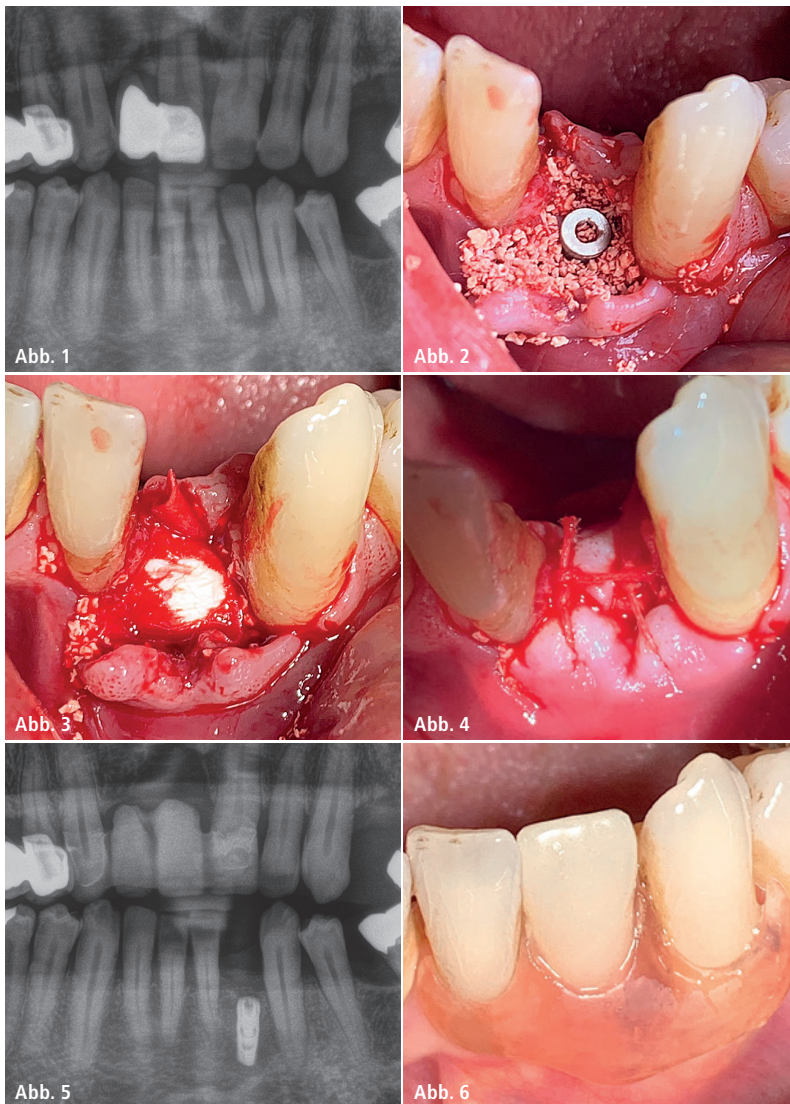
Die laterale Augmentation vertikaler Knochendefekte, sowohl bei Spät- als auch bei Sofortimplantationen, ist eine etablierte Methode. Sie trägt zur Optimierung des Implantatbetts bei, steigert die Primärstabilität und fördert somit den Langzeiterfolg von Implantaten. Folgender Fachbeitrag geht kurz anhand eines Fallbeispiels auf das chirurgische Vorgehen ein.

Simon Lehner  
[Infos zum Autor]



# Laterale Augmentation in der ästhetischen Zone

Simon Lehner



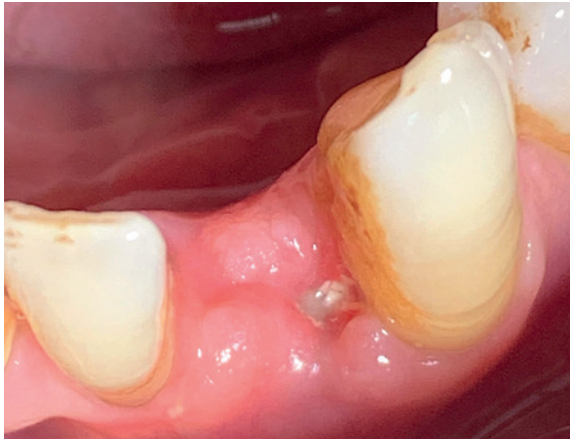
**Abb. 1:** OPG des Ausgangsbefunds. – **Abb. 2:** Implantatinsertion Regio 32 und laterale Augmentation. – **Abb. 3:** Fixierung mit Membran. – **Abb. 4:** Nahtverschluss. – **Abb. 5:** Postoperatives OPG. – **Abb. 6:** Provisorische Versorgung mit einer Interimsprothese.

Ein 70-jähriger Patient, Nichtraucher, stellte sich in der Praxis vor. Auf dem Orthopantomogramm (OPG) Regio 32 war ein tiefer vertikaler Knocheneinbruch zu sehen (Abb. 1). Der Zahn wies einen Lockerungsgrad III mit einer Taschentiefe von 11 mm auf. Der Zahn war im klinischen Ausgangsbefund nicht mehr erhaltungswürdig. Nach intensiver Aufklärung über alternative Behandlungsmöglichkeiten äußerte der Patient den Wunsch nach feststehendem Zahnersatz. Er wurde über das chirurgische Vorgehen aufgeklärt und die häusliche Medikation (Candersartan, Metroproisuccinat) abgestimmt.

## Chirurgisches Vorgehen

Nach der komplikationslosen Extraktion des Zahns 32 wurde die Implantation geplant. Das hier gewählte Implantat (CAMLOG® SCREW-LINE Implantat, CAMLOG) verfügt über klinisch bewährte Merkmale und zeichnet sich darüber hinaus durch die Vorteile eines konisch zulaufenden Implantatkörpers aus. Damit erreicht das Implantat eine gute Primärstabilität in weichem Knochen sowie in frischen Extraktionsalveolen.

Nach dem Aufklappen der Gingiva in Regio 32 erfolgte die Präparation des Implantatbetts und die anschließende Implantatinsertion (Durchmesser 3,3 mm, Länge 11 mm).



**Abb. 7:** Klinische Situation sechs Monate postoperativ.

Zusätzlich wurde eine laterale Augmentation mit Knochenersatzmaterial (cerabone®, Granulat 0,5–1,0 mm, botis biomaterials; Abb. 2) durchgeführt. Das bovine Knochenersatzmaterial begünstigt durch seine raue Oberfläche eine optimale Zelladhäsion sowie Blutabsorption. Um mehr Primärstabilität zu erhalten, wurde diese Region zusätzlich mit einer Membran (CopiOs® Pericardium Membran, 15x20 mm, Zimmer Dental; Abb. 3) fixiert. Diese Membran ist speziell für anspruchsvolle Transplantatkonturen geeignet und bietet eine stabile und lang anhaltende Barrierefunktion. Abschließend erfolgte ein Nahtverschluss zur optimalen Adaption des Weichgewebes mit einer 3/0-Naht (VICRYL®, Ethicon; Abb. 4) sowie eine Röntgenkontrollaufnahme (Abb. 5).

Der Patient wurde über das Verhalten postoperativ aufgeklärt. Während des Einheilprozesses von circa sechs Monaten wurde die Lücke mit einer Interimsprothese (Abb. 6) versorgt. Abbildung 7 zeigt die klinische Situation sechs Monate postoperativ. Im nächsten Schritt wird die prothetische Versorgung geplant.

#### Fazit

Auch bei massiven vertikalen Knocheneinbrüchen kann mithilfe der lateralen Augmentation sowie dem passenden Implantatdesign eine stabile Versorgung gewährleistet werden. Speziell im ästhetisch anspruchsvollen Bereich ist eine tiefer liegende koronale Implantatschulter, wie bei dem hier verwendeten Implantat, sinnvoll. Durch die laterale Augmentation mit dem bovinen Knochenersatzmaterial wird zusätzlich eine hohe Primärstabilität erreicht.

#### Kontakt

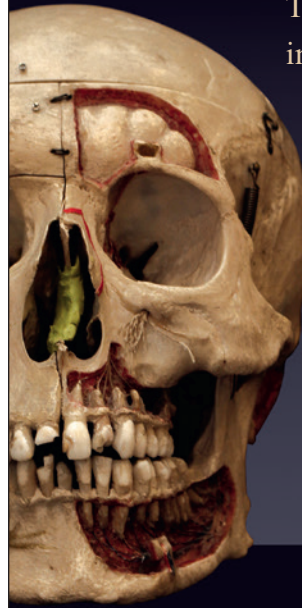
##### Simon Lehner

Praxisklinik Simon Lehner  
Seestraße 43  
88214 Ravensburg  
praxis@zahnarzt-lehner.de  
www.zahnarzt-lehner.de

# NOSE, SINUS & IMPLANTS SCHNITTSTELLE KIEFERHÖHLE

4  
LEHRGANGSPUNKTE  
VERBUNDLEHRGANGSPUNKTE

Theorie- und Demonstrationskurs  
inkl. Hands-on für Implantologen



|           |            |
|-----------|------------|
| Konstanz  | 20.09.2019 |
| Essen     | 08.11.2019 |
| Unna      | 14.02.2020 |
| Marburg   | 15.05.2020 |
| München   | 09.10.2020 |
| Wiesbaden | 30.10.2020 |

ONLINE-ANMELDUNG/  
KURSPROGRAMM



www.sinuslift-seminar.de

Dieser Kurs wird unterstützt von:

camlog

OMNIA  
Innovative Medical Devices

OSSTEM® IMPLANT Vertrieb durch:  
iFLA®

Faxantwort an  
**+49 341 48474-290**

Bitte senden Sie mir das Programm zum Seminar **Nose, Sinus & Implants – Schnittstelle Kieferhöhle** zu.

\_\_\_\_\_  
Titel, Name, Vorname

\_\_\_\_\_  
E-Mail-Adresse (Für die digitale Zusendung des Programms.)

Stempel

01/3/19

Holbeinstraße 29 · 04229 Leipzig · Deutschland · Tel.: +49 341 48474-308 · event@oemus-media.de

OEMUS MEDIA AG