

PATIENTENINFORMATION  
**BEHANDLUNG VON GRÖSSEREN  
KNOCHENDEFEKTEN**

Grosse Knochenaugmentationen



# ZAHNBEHANDLUNGEN SIND VERTRAUENSACHE

## VERTRAUEN SIE AUF UNSERE ERFAHRUNG UND UNSER FACHWISSEN

Weltweit wurden bereits mehr als 10 Millionen Patienten mit Biomaterialien der Geistlich Pharma AG behandelt.

- › Die Produkte der Geistlich Pharma AG sind Biomaterialien mit wissenschaftlich nachgewiesener Spitzenqualität.
- › Eine sorgfältige Auswahl der Rohstoffe und strenge Kontrollen während des Herstellprozesses entsprechen den höchsten Sicherheitsanforderungen und gewährleisten optimale Verträglichkeit.
- › Die Biomaterialien der Geistlich Pharma AG wurden weltweit in über 1000 Studien erforscht.
- › Die Sicherheit der Produkte wurde durch internationale und nationale Behörden bestätigt.

## BIOMATERIALIEN DER GEISTLICH PHARMA AG

- › Ihre weltweite Nr. 1 Referenz<sup>1,2</sup>
- › Hervorragende Qualität<sup>3,4</sup>
- › Einzigartige Biofunktionalität<sup>5-8</sup>

## WARUM IST EINE BEHANDLUNG VORTEILHAFT?

### ZURÜCK ZU EINEM SCHÖNEN LACHEN

Sie erhalten ästhetisch ansprechende Ergebnisse und tragen zum Erhalt Ihrer gesunden Zähne bei.

### ERHALT DER FUNKTIONALITÄT IHRES KAUAPPARATES

Knochengewinn zur Sicherstellung von langfristig stabilen Implantaten.<sup>9-11</sup>

### LANGFRISTIG STABILE ERGEBNISSE

Weniger Knochenabbau und langfristig stabile Ergebnisse.<sup>12-16</sup>



<sup>1</sup> Eine Implantatsetzung ist aufgrund von fehlender Knochenbreite nicht möglich.

<sup>2</sup> 2 Jahre nach Implantatbelastung: ausreichend Knochenbreite vorhanden.

Prof. Dr. Istvan Urban (Budapest, Ungarn)



<sup>1</sup> Eine Implantatsetzung ist aufgrund von fehlender Knochenhöhe nicht möglich.

<sup>2</sup> 6 Monate nach der Operation: ausreichend Knochenhöhe für eine stabile Implantatsetzung.

Dr. Mauro Merli (Rimini, Italien)

# WAS PASSIERT WENN NICHT GENÜGEND KNOCHEN VORHANDEN IST?

Unfälle, dentale Traumata oder fortgeschrittene Parodontitis sind nur einige der Möglichkeiten von Knochenabbau nach einer Zahntfernung.

## WENN DIE BEHANDLUNG SEHR WEIT HINAUSGEZÖGERT WIRD...

- › ...verringert sich die Höhe/Breite des Knochens.
- › ...ist nicht ausreichend Knochen für die Implantatsetzung vorhanden.

Ein ausreichendes Knochenangebot ist eine der Grundvoraussetzungen für langfristig stabile Zahnimplantate.

## WIE KÖNNEN DIESE KNOCHENDEFEKTE BEHANDELT WERDEN?

Es bestehen zwei Arten an grossen Knochendefekten, die auftreten können:

### Nicht ausreichende Knochenbreite



Grosse Knochendefekte bei denen nur noch eine Knochenwand vorhanden ist und nicht genügend Knochenbau aufweist.



Mit der Kombination aus einem körpereigenen Knochenblock, Geistlich Bio-Oss® und Geistlich Bio-Gide® kann die Knochenbreite wiederhergestellt werden.

### Nicht ausreichende Knochenhöhe



Grosse Knochendefekte bei denen die Knochenwand abgesunken ist und es damit an Knochenhöhe für die Implantatsetzung fehlt.



Geistlich Bio-Oss® und körpereigene Knochenpartikel füllen den Raum unter einem formstabilen Gerüst. Eine zusätzliche Geistlich Bio-Gide® Membran wird verwendet, um den ganzen Knochenaufbau zu schützen.



In beiden Fällen ist das Ziel eine ausreichende Knochenbreite und -höhe für eine stabile Implantatsetzung zu schaffen.

# GEISTLICH BIOMATERIALS

Menschlicher Knochen verfügt über regenerative Fähigkeiten, mit anderen Worten: der Körper kann fehlenden Knochen neu bilden. In den meisten Fällen benötigt er dazu jedoch Unterstützung in Form eines Gerüsts. Die natürlichen Biomaterialien der Geistlich Pharma AG unterstützen diese körpereigenen Prozesse der Knochenneubildung.

## GEISTLICH BIO-OSS® STABILISIERT UND UNTERSTÜTZT DIE KNOCHENNEUBILDUNG

- > Bildet das Gerüst für die körpereigene Knochenneubildung.
- > Hergestellt aus dem mineralischen Anteil der Knochen von Rindern.
- > Schweizer Qualität mit 30 Jähriger Erfahrung.

## GEISTLICH BIO-GIDE® SCHÜTZT UND UNTERSTÜTZT DIE WUNDHEILUNG

- > Unterstützt die Wundheilung und bildet eine Schutzschicht für eine optimale Knochenneubildung.
- > Hergestellt aus dem Kollagen gesunder Schweine.
- > Schweizer Qualität mit 20 Jähriger Erfahrung.



Beim Knochenaufbau von größeren Knochendefekten wird ein zusätzliches formstabiles Gerüst benötigt, um das Volumen, die Stabilität und den Knochen wiederherzustellen.

# ZURÜCK ZU EINEM GESUNDEN LÄCHELN

Mit einer gewissenhaften postoperativen Nachsorge können Sie maßgeblich zum Erfolg des Eingriffs beitragen.



## WAS SIE TUN SOLLTEN

- › Behalten Sie Ihre übliche Mundhygiene bei und verwenden Sie das antibakterielle Mundwasser, das Ihnen Ihr Zahnarzt verschrieben hat.
- › Behandeln Sie Schwellungen mit kalten Umschlägen.
- › Wenden Sie sich bei Schmerzen an Ihren Zahnarzt.
- › Vereinbaren Sie Kontrolltermine für die Nachsorge.



## WAS SIE NICHT TUN SOLLTEN

- › Vernachlässigen Sie nicht Ihre Mundhygiene.
- › Verwenden Sie an der Operationsstelle 1 Woche lang weder Zahnbürste noch Zahnseide. Eine Zahnbürste mit besonders weichen Borsten kann zur Reinigung der umliegenden Zähne verwendet werden.
- › Trinken Sie 2 bis 3 Tage nach der Operation keinen Kaffee oder Alkohol und rauchen Sie nicht.
- › Vermeiden Sie das Essen von harten Lebensmitteln.



Die Biomaterialien der Geistlich Pharma AG sind weltweit die am häufigsten verwendeten Biomaterialien in der regenerativen Zahnmedizin<sup>1, 2, 17</sup>

Mehr als 10 Millionen

**GEISTLICH BIO-OSS®**



Mehr als 4.5 Millionen

**GEISTLICH BIO-GIDE®**



Mehr als 80 000

**GEISTLICH MUCOGRAFT®**



Mehr als 24 000

**GEISTLICH MUCOGRAFT®  
SEAL**



601548/1609/DE

## Manufacturer

© Geistlich Pharma AG  
Business Unit Biomaterials  
Bahnhofstrasse 40  
CH-6110 Wolhusen  
Phone +41 41 492 56 30  
Fax +41 41 492 56 39  
[www.geistlich-biomaterials.com](http://www.geistlich-biomaterials.com)

For more information about our  
distribution partners:



## Referenzen

- 1 iData Research Inc., US Dental Bone Graft Substitutes and other Biomaterials Market, 2015
- 2 iData Research Inc., European Dental Bone Graft Substitutes and other Biomaterials Market, 2015
- 3 ISO 13485 certificate, research and development
- 4 ISO 9001 certificate, multi site quality management
- 5 Jung R. et al., Clin Oral Implants Res. 2013 Oct;24(10):1065-73
- 6 Buser D. et al., J Periodontol. 2013 Nov;84(11):1517-27
- 7 Jensen S.S. et al., J Periodontol. 2014 Nov;85(11):1549-56
- 8 Mordenfeld A. et al., Clin Oral Implants Res. 2010 Sep;21(9): 961-70
- 9 Urban I.A. et al., Int J Periodontics Restorative Dent. 2013 May-Jun;33(3):299-307
- 10 Chiapasco M. et al., Clin Oral Implants Res. 2012 Sep;23(9):1012-21
- 11 Jung R.E. et al., Clin Oral Implants Res. 2013 Oct;24(10):1065-73
- 12 von Arx T. et al., Clin Oral Implants Res. 2006 Aug;17(4):359-66
- 13 Canullo L. et al., Int J Periodontics Restorative Dent. 2006 Aug;26(4):355-61
- 14 Maiorana C. et al., Int J Oral Maxillofac Implants. 2005 Mar-Apr;20(2):261-6
- 15 Maiorana C. et al., Open Dent J. 2011 Apr 25;5:71-8
- 16 Cordaro L. et al., Clin Oral Implants Res. 2011 Oct;22(10):1145-50
- 17 Basierend auf der Anzahl der bislang verkauften Einheiten.  
Data on file (Wolhusen, Schweiz)