

LEADING REGENERATION

**Geistlich**  
Biomaterials

HERSTELLERINFORMATION

Patienteninformation

**Individualisierte  
3-D-Planung für  
Knochenregenera-  
tion nach Maß**

# Zahnbehandlungen sind eine Sache des Vertrauens

## Erfahrung, der Sie vertrauen können

Weltweit wurden bereits mehr als 10 Millionen Patienten mit Biomaterialien von Geistlich behandelt.

- › Die Produkte von Geistlich sind Schweizer Biomaterialien mit wissenschaftlich anerkannter Spitzenqualität.
- › Die sorgfältige Auswahl der Rohstoffe und die strenge Kontrolle des Herstellungsprozesses gewährleisten, dass Biomaterialien von Geistlich den höchsten Sicherheitsanforderungen entsprechen und sehr gut verträglich sind.
- › Diese natürlichen Biomaterialien wurden in mehr als 1'000 Studien in Ländern der ganzen Welt bewertet.
- › Ihre Sicherheit wurde durch internationale und nationale Behörden und Institutionen beurteilt.

## Regeneration Ihres Knochens

- › **Warum Titan?** Titan ist ein gut verträgliches Material und aktueller Stand der Technik in der zahnärztlichen Implantattherapie. Das Titangerüst sorgt für Stabilität, die bei größeren Knochendefekten sehr wichtig ist.
- › **Warum Yxoss CBR®?** Jeder Patient hat einen einzigartigen Kiefer und einen spezifischen Defekt. Dank der 3-D-Technologie wird das Gerüst sehr präzise gedruckt. Dadurch entfällt der zeitliche Aufwand für manuelle Anpassungen durch den Arzt.
- › **Warum Geistlich Biomaterials?** Ihr Defekt benötigt ein Knochenersatzmaterial als Füllstoff unter dem Titangerüst für die Bildung von neuem Knochen. Diese Materialien werden zusätzlich mit einer Kollagenmembran abgedeckt, die die Heilung des Zahnfleisches und die Knochenregeneration unterstützt.

## Warum ist eine Behandlung vorteilhaft?

### Wieder lachen können

Ästhetisch ansprechende Ergebnisse und Erhaltung gesunder Zähne.

### Wiederhergestellte Funktion

Vorhersagbarer Knochengewinn für langfristiges Implantatüberleben mit Geistlich Biomaterials®.<sup>1-3</sup>

### Stabile Ergebnisse

Weniger Knochenresorption & stabile klinische Ergebnisse mit Geistlich Biomaterials®.<sup>4-8</sup>



Eine Implantation ist aufgrund unzureichender Breite und Höhe des Knochens nicht möglich.



1 Jahr nach der Operation: ausreichende Knochenbreite und -höhe für eine stabile Implantatplatzierung und Zahnersatz.

Dr. Dr. Keyvan Sagheb & Dr. Dr. Eik Schiegnitz (Mainz, Deutschland)

# Was passiert, wenn nicht genügend Knochen verfügbar ist?

Unfälle, Zahnverletzungen oder fortgeschrittene Parodontitis sind nur einige der vielen Gründe für einen Zahnverlust mit anschließendem Knochenabbau in Breite und Höhe. Zahnersatz braucht eine solide und tragfähige Basis. Oft muss dazu fehlender Knochen regeneriert werden.

## Knochenregeneration mit 3-D-Technologie

Ausreichender Knochen ist entscheidend für langfristige Implantatstabilität. Mit dem 3-D-gedruckten Titangerüst Yxoss CBR® kann eine maßgeschneiderte Restauration Ihres ursprünglichen Kieferknochens in Breite und Höhe geplant werden.

Zu diesem Zweck sendet Ihr Arzt die Röntgeninformationen an ReOss®. Mit diesen Daten wird ein 3-D-gedrucktes Titangerüst exklusiv für Sie und passend zu Ihrem Knochendefekt produziert.

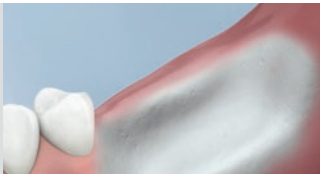


**Yxoss CBR®**  
hergestellt von  
ReOss®

## Wie läuft die Behandlung ab?

Bis zum Einsatz des Titangitters sind meist keine Eingriffe nötig. In einzelnen Fällen ist vorab ein chirurgischer Weichgewebeaufbau nötig. Das Gitter mit Knochen/Knochenersatz befüllt und direkt auf den vorhandenen Knochen aufgesetzt. Mit einer Membran wird das langsam regenerierende Volumen vor schnell wachsendem Weichgewebe geschützt.

### Unzureichende Breite der Knochenwand

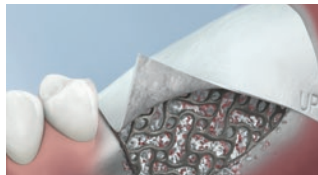


Große Knochendefekte, bei denen eine Knochenwand erhalten ist.

### Unzureichende Höhe der Knochenwand



Große Knochendefekte, bei denen die Knochenwände vollständig verschwunden sind.



3-D-gedrucktes Yxoss CBR® in Kombination mit autologem Knochen, einem Knochenersatzmaterial und einer Membran, um Ihren geschwundenen Knochen dreidimensional wiederherzustellen. Knochen braucht Ruhe und Stabilität während der Einheilphase.



Nach Wiederherstellung der Knochenwände, Entfernung des Titans (Yxoss CBR®) und Implantation (etwa 6-8 Monate) kann die weitere Behandlung mit den Zahnkronen erfolgen.

# Geistlich Biomaterials

Menschlicher Knochen verfügt über die Fähigkeit der Regeneration, mit anderen Worten: der Körper kann fehlenden Knochen neu bilden. In den meisten Fällen benötigt er dazu jedoch Unterstützung durch ein Gerüst, das als Schablone dient. Die natürlichen Eigenschaften der Produkte von Geistlich unterstützen sehr wirkungsvoll die körpereigenen Prozesse der Knochenregeneration.



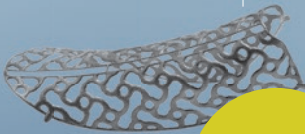
## Das Knochenersatzmaterial stabilisiert und unterstützt die Knochenregeneration

- › Bildet das Gerüst für die körpereigene Knochenregeneration.
- › Hergestellt aus dem mineralischen Anteil der Knochen von Rindern.
- › Schweizer Qualität, verfeinert durch 30 Jahre Erfahrung.



## Die Membran schützt und unterstützt die Wundheilung

- › Unterstützt die Wundheilung und bildet eine Barriere für die Regeneration des Knochens.
- › Aus dem Kollagen gesunder Schweine.
- › Schweizer Qualität, verfeinert durch 20 Jahre Erfahrung.



## Yxoss CBR® stabilisiert die dreidimensionale Knochenregeneration

- › Individuell geplant und gedruckt für Ihren Knochendefekt mit einer modernen 3-D-Technologie
- › Hergestellt aus Reintitan<sup>9</sup>
- › Nach der Knochenregeneration einfach zu entfernen

**Yxoss CBR®**  
hergestellt von  
ReOs<sup>9</sup>

Knochenregeneration in größeren Knochendefekten erfordert möglicherweise den Einsatz von Eigenknochen, um den Knochen zu regenerieren. Durch die kombinierte Anwendung des Gitters mit Knochenersatz, kann die benötigte Menge weitgehend reduziert werden. Damit bietet diese Technologie eine sehr schonende Alternative im Vergleich zu anderen Techniken.



# Zurück zu einem gesunden Lächeln

Die postoperative Nachsorge ist ein Bereich, in dem Sie zum Erfolg Ihres Eingriffs beitragen können.\*



## Do's\*

- › Richten Sie sich in der Mundhygiene und Anwendung von Medikamenten nach den Anweisungen und Empfehlungen Ihres Arztes.
- › Behandeln Sie Schwellungen mit feucht-kalten Umschlägen.
- › Wenden Sie sich bei Schmerzen oder Nebenwirkungen an Ihren Arzt.
- › Vereinbaren Sie Kontrolltermine für die Nachsorge.



## Don'ts

- › Vernachlässigen Sie nicht Ihre Mundhygiene.
- › Verwenden Sie an der Operationsstelle 1 Woche lang weder Zahnbürste noch Zahnseide. Eine Zahnbürste mit besonders weichen Borsten kann normalerweise zur Reinigung der Zähne in der Umgebung der Wunde verwendet werden.
- › Trinken Sie 2–3 Tage nach der Operation keinen Kaffee oder Alkohol und rauchen Sie nicht.
- › Vermeiden Sie das Kauen harter Speisen.

\*Zu den von zahnärztlichen Gesellschaften für die postoperative Nachsorge angegebenen «Do's und Don'ts» können unter anderem diese Empfehlungen und Überlegungen gehören. Ihr Zahnarzt erklärt Ihnen weitere Einzelheiten.



## Biomaterialien der Geistlich Pharma AG sind in der regenerativen Zahnmedizin die weltweit am häufigsten verwendeten Biomaterialien<sup>10-12</sup>

Hersteller von regenerativen Biomaterialien

© Geistlich Pharma AG  
Business Unit Biomaterials  
Bahnhofstrasse 40  
CH-6110 Wolhusen  
Telefon +41 41 492 56 30  
Fax +41 41 492 56 39  
www.geistlich-biomaterials.com



Hersteller von Yxoss CBR®

ReOss® GmbH  
Talstraße 23  
D-70794 Filderstadt  
www.reoss.eu

Weitere Informationen:



Neue Technologie  
Hergestellt von ReOss®  
**Yxoss CBR®**



### Referenzen

- 1 Urban I.A. et al., Int J Periodontics Restorative Dent. 2013 May-Jun;33(3):299-307
- 2 Chiapasco M. et al., Clin Oral Implants Res. 2012 Sep;23(9):1012-21
- 3 Jung R.E. et al., Clin Oral Implants Res. 2013 Oct;24(10):1065-73
- 4 von Arx T. et al., Clin Oral Implants Res. 2006 Aug;17(4):359-66
- 5 Canullo L. et al., Int J Periodontics Restorative Dent. 2006 Aug;26(4):355-61
- 6 Maiorana C. et al., Int J Oral Maxillofac Implants. 2005 Mar-Apr;20(2):261-6
- 7 Maiorana C. et al., Open Dent J. 2011 Apr 25;5:71-8
- 8 Cordaro L. et al., Clin Oral Implants Res. 2011 Oct;22(10):1145-50
- 9 ISO 5832/8 and ISO 5832/34 certificate
- 10 iData Research Inc., US Dental Bone Graft Substitutes and other Biomaterials Market, 2015
- 11 iData Research Inc., European Dental Bone Graft Substitutes and other Biomaterials Market, 2015
- 12 Basierend auf der Anzahl der aktuell verkauften Einheiten. Daten in Akten (Wolhusen, Schweiz)