

# Membran-Performance für umfassende Geweberegeneration

Die Verwendung von Barrieremembranen bei Knochenaugmentationen nehmen signifikanten Einfluss auf die Wundheilung sowie die Knochenneubildung. Im folgenden Artikel wird erläutert, wie die native resorbierbare Kollagenmembran Geistlich Bio-Gide® Einfluss auf die Knochenneubildung nimmt.

Stephanie Habich

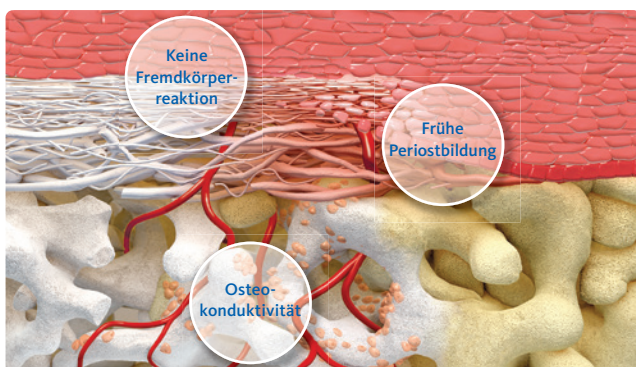
Barrieremembranen verhindern bei Knochenaugmentationen u. a. das Einwachsen von Weichgewebe in den augmentierten Bereich und unterstützen damit die Knochenneubildung. Vernetzungen zur Standzeitverlängerung der Membran können unphysiologische Zellreaktionen hervorrufen und deren Performance sowie die Wundheilung negativ beeinflussen.<sup>1,2</sup> Vorteilhaft ist daher die Verwendung einer Membran, die keine chemische Vernetzung zur Verlängerung der Standzeit braucht. Die native resorbierbare Kollagenmembran Geistlich Bio-Gide® besitzt biologische Eigenschaften, die eine Vernetzung überflüssig machen.

## **Keine Fremdkörperreaktion: Weichgeweberegeneration**

Geistlich Bio-Gide® verursacht nachweislich keine Fremdkörperreaktionen,<sup>2</sup> was die knöchernen, aber insbesondere die weichgewebige Regeneration fördert. Weniger Komplikationen bei der Wundheilung sind die Folge.

## **Frühe Periostbildung: physiologische Ernährung des Knochens**

Die Membran wird in das heilende Weichgewebe integriert<sup>1</sup> und fördert schneller als andere Membranen die Ausbildung einer neuen Periostschicht.<sup>3</sup> Das sich zwischen Weichgewebe und dem regenerierenden Knochen bildende Periost dient der Ernährung des Knochens und dem Aufbau seiner physiologischen Funktionen und Gesundheit.



## **Osteokonduktivität: schnellere Knochenneubildung**

Die nachgewiesenen osteokonduktiven Eigenschaften der Geistlich Bio-Gide®<sup>4,5</sup> runden das Regenerationsprofil der resorbierbaren Bilayer-Membran ab. Die als Leitgerüst für den Knochenaufbau dienende Struktur ist eine weitere wichtige Kompetenz der Geistlich Bio-Gide, die die knöchernen Defektregeneration vorantreibt.

## **Fazit**

Die Verwendung der Geistlich Bio-Gide® unterstützt die Wundheilung und fördert die Regeneration des Defekts – bei der gesteuerten Knochenregeneration (Guided Bone Regeneration, GBR), der gesteuerten Geweberegeneration (Guided Tissue Regeneration, GTR), bei Augmentationen mit Schirmschrauben sowie bei der Verwendung patientenspezifischer Titangitter.

# kontakt.

**Geistlich Biomaterials  
Vertriebsgesellschaft mbH**

Schöckstraße 4 • 76534 Baden-Baden  
Tel.: +49 7223 9624-0  
info@geistlich.de • www.geistlich.de

Infos zum Unternehmen



Literatur



# UNSERE PRAXISSTARS

## Miratray® Implant

Implantatabformlöffel mit patentierter Folientechnik



Intro Kit, 6er Set REF 101 250 31,10 €\*

## Reso-Pac®

Adhäsive, selbstauflösende Wundschutzpaste auf Zellulosebasis



50 x 2 g REF 155 014 39,17 €\*

## hf Surg®

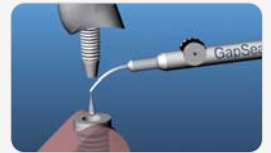
Kompaktes HF-Chirurgiegerät



REF 452 400 1.064,57 €\*

## GapSeal®

Versiegelt keimdicht die Spalten und Hohlräume mehrteiliger Implantate



Set, 1 Applikator + 10 Tips REF 152 041 60,10 €\*

## Miraclean-Implant Black

Kunststoffinstrumente für Implantate



4er Set REF 355 220 15,59 €\*

## Bambach® Sattelsitz

Ergotherapeutischer Spezialsitz



REF B202 051  
667,05 €\*

Große  
Farbauswahl

\* Ø Marktpreis