



# REGENFAST® + Geistlich Bio-Oss® = New Bone Faster?

**REGENFAST® vereint Hyaluronsäure und Polynukleotide in einem Gel zur Förderung der dentalen Geweberegeneration. In Kombination mit Geistlich Bio-Oss® kann sich das regenerative Potenzial auf eine ganz besondere Weise entfalten – ideal für alle knochenaufbauenden Maßnahmen im Rahmen der dentalen Chirurgie.**

Das viskoelastische Gel REGENFAST® auf Basis von Hyaluronsäure und Polynukleotiden stimuliert unterschiedliche, für die Hart- und Weichgeweberegeneration wichtige Zellen. Entscheidend für das hohe regenerative Potenzial ist das Zusammenspiel von Biomaterialien, Zellen und Polynukleotiden. Polynukleotide sind organische Moleküle, die die Zellaktivität steigern. Sie sind biokompatibel und biologisch abbaubar, beschleunigen die Wundheilung, stimulieren die Kollagenbildung, verbessern die Hydratation und erhöhen den wichtigen Austausch von Nährstoffen. Hyaluronsäure als zweiter wesentlicher Bestandteil von REGENFAST® besitzt ebenfalls ein hohes regeneratives Potenzial.

## New Bone Faster?

Es wurde gezeigt, dass die Kombination eines Hyaluronsäureproduktes mit Knochenersatzmaterial in der GBR zu einem Mehr an mineralisiertem Knochen, einer erhöhten Knochendichte und signifikant mehr Knochenvolumen führen kann.<sup>1</sup>

In einer klinischen Studie untersuchten Beretta et al. den Einfluss einer Mischung aus REGENFAST® und Geistlich Bio-Oss® Spongiosa Granulat auf die Regeneration horizontaler Kieferkammdefekte.<sup>2</sup> Dabei wurde gezeigt, dass nach einer komplikationslosen Heilungsphase das Augmentat nach nur fünf Monaten gut vaskularisiert und mit dem angrenz-

den Knochen stabil verwachsen war. Histomorphometrisch machte der neu gebildete Knochen durchschnittlich 41 Prozent der untersuchten Proben aus.

Bei der Verwendung von REGENFAST® in Kombination mit Geistlich Bio-Oss® sind bei horizontalen Kieferkammdefekten vergleichbare Ergebnisse erwartbar wie bei der Verwendung von xenogenem Knochenersatzmaterial in Kombination mit autologem Knochen.

Die Studienergebnisse deuten darauf hin, dass die gleichzeitige Anwendung von REGENFAST® mit Geistlich Bio-Oss® und Geistlich Bio-Gide®-Membran eine Implantatinsertion bereits nach fünf Monaten ermöglicht, die bei vergleichbaren Defekten erst nach sieben bis zehn Monaten möglich wäre.

Das von Dr. Beretta empfohlene Mischungsverhältnis lautet: 0,3ml REGENFAST® zusammen mit 0,5g Geistlich Bio-Oss®.

*Literatur beim Unternehmen erhältlich.*

## **kontakt.**

**Geistlich Biomaterials**

**Vertriebsgesellschaft mbH**

Im Rollfeld 46 • 76532 Baden-Baden

Tel.: +49 7221 4053-700 • [www.geistlich.de](http://www.geistlich.de)

Infos zum Unternehmen



# Wir sind aus den 90ern.

Wir verlegen dental – und das seit mehr als 30 Jahren.

oemus.com

LERNEN  
SIE UNSER  
PORTFOLIO  
KENNEN

