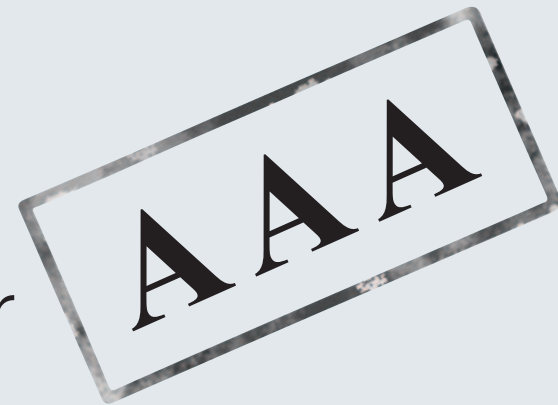


easy-graft™



Das Triple A der Knochenregeneration

Gemeinsam mit führenden Zahnärzten der Universität Zürich und Spezialisten für Biomaterialien der ETH Zürich begannen wir 1999 eine neue Therapie zu entwickeln, die der Atrophie des Alveolarkamms nach einer Zahnextraktion vorbeugen soll.

Zunächst entwickelten wir calc-i-oss®, ein Granulat aus phasenreinem β -Tricalciumphosphat (β -TCP) zum Auffüllen von Knochendefekten. Die hohe interkonnektierende Porosität und die histologisch nachgewiesene vollständige Resorption wird von allen Anwendern sehr geschätzt.



Anschliessend gelang es uns, die Granulate mit einer mikrometerdünnen Schicht von Polylactid zu überziehen, was zu einer guten Formbarkeit führt. Unser neues Produkt RootReplica war geboren. Der Einsatz einer passgenauen Wurzelkopie aus resorbierbarem Knochensatz unterbindet Blutungen nach der Zahnextraktion, verhindert den Verlust des Blutpfropfens und erhält Höhe und Breite des Alveolarkammes. Diese Therapie schafft optimale Voraussetzungen für prothetische Folgebehandlungen.

Unsere jüngste Errungenschaft ist die Entwicklung des «Biolinker» – ein Aktivator, der die beschichteten Granulate in eine plastische Masse verwandelt, die unmittelbar mit einer Spritze in den Defekt appliziert werden kann. Durch Kontakt mit Blut erhärtet das Biomaterial und bildet einen passgenauen Formkörper, der mechanisch stabil ist und gleichzeitig seine Porosität beibehält. Er wird im Laufe der Zeit durch Knochengewebe ersetzt.

Wir taufte dieses Produkt easy-graft™, da es keinen leichteren Weg gibt, Knochendefekte auszugleichen. easy-graft™ ist das Ergebnis unserer langjährigen Erfahrung mit Knochenersatzmaterialien. Es ermöglicht die einfachste und schnellste Behandlung von Knochendefekten in der Parodontologie, der oralen Chirurgie, der Implantologie und nach Zahnextraktionen. Probieren Sie es aus!

Ich hoffe, ich konnte Ihr Interesse an unseren Produkten wecken und bedanke mich schon jetzt für Ihr Vertrauen.

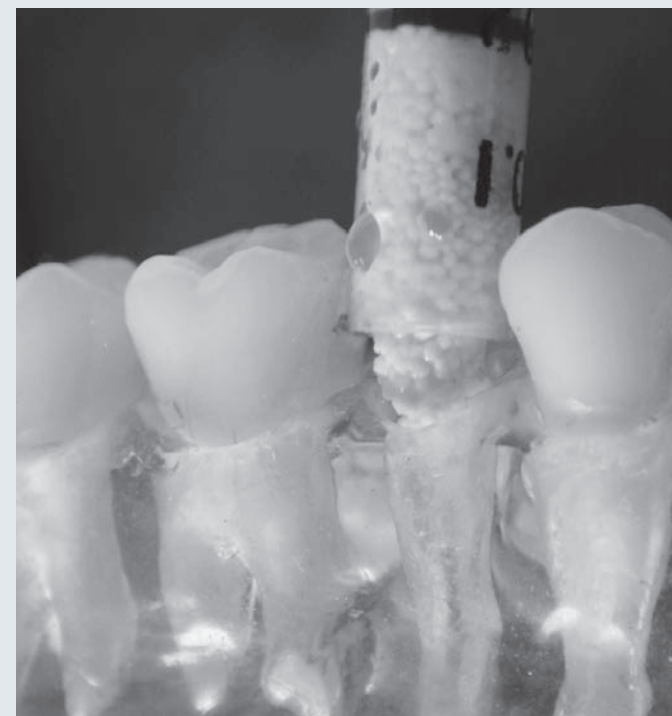
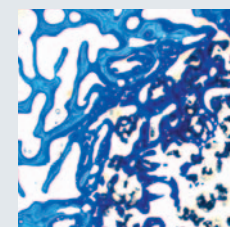
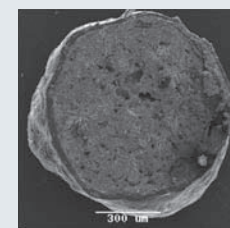
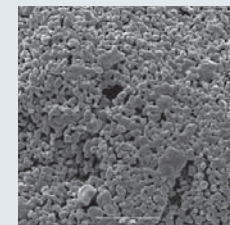
Herzliche Grüsse

Dr. Kurt Ruffieux
CEO Degradable Solutions AG



Die Vorteile unseres innovativen Konzeptes

- Osteoregeneration und vollständige Resorption aufgrund von phasenreinem β -Tricalciumphosphat
- Interkonnektive Porosität hat eine blutungsstillende Wirkung, fördert das Zellwachstum und damit den Knochenaufbau
- Durch die bionische Struktur der Granulate entsteht eine hohe Porosität
- Die schnell resorbierbare Beschichtung aus Polylactid erzeugt eine injizierbare Masse
- Die Dichte der Beschichtung verhindert Bakterienwachstum
- Die Granulate bilden eine haftende Masse
- Histologisch nachgewiesene Biokompatibilität
- Unmittelbarer Knochenkontakt begünstigt das Gewebewachstum
- Die Knochenbildung erfolgt zeitgleich mit dem Abbau des Füllmaterials



Alle Anwender

Alle Indikationen

Alle Patienten



- Reinigung des Defekts gemäß Indikation
- Applikation von **easy-graft™** mit der Spritze in den Defekt
- Formung der Masse mit Hilfe eines Stopfers
- Entfernung der überschüssigen Granulate
- Wundverschluss je nach Indikation

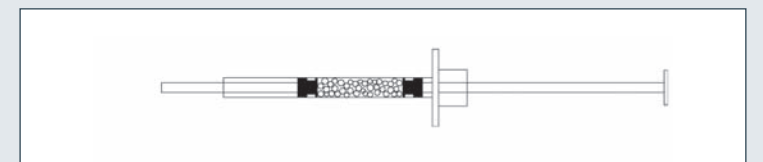


Einfache Handhabung: Mischen und Applizieren

easy-graft™ ist ein neuartiges Biomaterial, das aus biokeramischen Granulaten mit einer klebrigen Oberfläche besteht. Es wird direkt in den Defekt appliziert und erhärtet in situ innerhalb von Minuten.

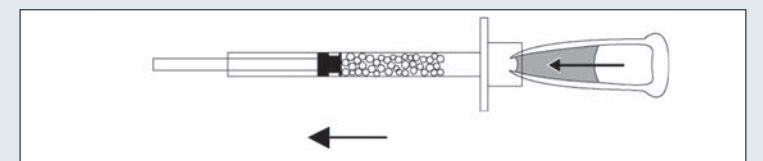
Schritt für Schritt

Öffnen Sie den Beutel mit der Spritze, die mit easy-graft™ Granulaten gefüllt ist. Öffnen Sie den Beutel mit dem Biolinker.

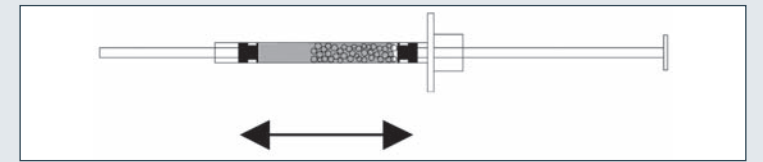


Füllen Sie den Biolinker in die Spritze.

Vermischen Sie beide Komponenten und entsorgen Sie überschüssigen Biolinker.



Die Granulate sind nun klebrig und können direkt in den Defekt appliziert werden.



Studien über DS β -TCP

Reichhardt, D. et al. 2006. Injectable and PLGA coated β -TCP granules hardening in situ: an in vitro study. Swiss Conference on Biomaterials, May 10th. - Thoma, K. et al. 2006. Bioabsorbable root analogue for closure of orofacial communications: A prospective case report. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod, in press. - Nair, R. et al. 2006. Biocompatibility of β -Tricalcium Phosphate Root Replicas in Porcine Tooth Extraction Sockets – A Correlative Histological, Ultrastructural, and X-ray Microanalytical Pilot Study. Biomaterials Applications, 0: 1-18, Jan 27. - Nair, R. et al. 2004. Observations on healing of human tooth extraction sockets implanted with bioabsorbable poly(lactide-co-glycolic acid) (PLGA) copolymer root replicas: A clinical, radiographic and histological follow-up report of 9 cases. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod, 97: 559-69, May. - Nair, R. et al. 2004. β -TCP/PLGA open porous scaffolds for the prevention of alveolar bone loss after tooth extraction: Evaluation in a mini-pig model. World Biomaterials Congress, May 17-21. - Maspero, FA, Ruffieux, K. 2004. β -TCP/PLGA open porous scaffolds for the prevention of alveolar bone loss after tooth extraction: scaffold characterization and in vitro degradation behaviour. World Biomaterials Congress, May 17-21. - Reichhardt, D., Ruffieux, K. 2004. Supporting Literature and References for calc-i-oss and calc-i-oss Ortho. TM-056, Dec 14. - Schmidlin, P. et al. 2004. Alveolarkammprävention nach Zahnextraktion – eine Literaturübersicht. Schweiz Monatsschr Zahnmed, 114: 328-336, April. Schugg, J. et al. 2002. Prävention der Alveolarkammatrophy nach Zahnextraktion durch Wurzelreplicas. DZW, 47: 14-15, Feb. - Maspero, FA et al. 2002. Resorbable defect analog PLGA scaffolds using CO₂ as solvent: Structural characterization. J Biomed Mater Res, 62: 89-98. - Heidemann, W. et al. 2001. Degradation of poly(D,L)lactide implants with or without addition of calcium phosphates in vivo. Biomaterials, 22: 2371-2381. - Maspero, FA et al. 1999. Comparisons of the Degradation Behavior of two Open Porous PLGA-Scaffolds. Tissue Engineering Congress. - Suhonen, J., Meyer, B. 1996. Poly(lactide acid) (PLA) root replica in ridge maintenance after loss of a vertically fractured incisor. Endod Dent Traumatol, 12: 155-160. - Suhonen, J. et al. 1995. Custom made Polyglycolic acid (PGA)-root replicas placed in extraction sockets of rabbits. Dt. Z Mund Kiefer Gesichtschir. 19: 253-257.

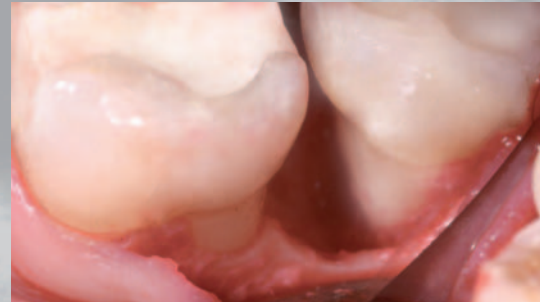
Vereinfachen Sie die Therapie

Direkt von der Spritze in den Defekt

easy-graft™ ist das erste Biomaterial, das direkt aus der Spritze in den Defekt appliziert wird, anschliessend aushärtet und einen porösen, aber stabilen Knochenersatz bildet. Die Granulate haften aneinander, was die Applikation erheblich vereinfacht.

easy-graft™ ist 100% synthetisch, vollständig resorbierbar und wird innerhalb von Monaten durch autologen Knochen ersetzt.

easy-graft™ ist für alle zahnärztliche Anwendungen geeignet, die Knochenersatz erfordern.



Vorteile für die Parodontologie

- Einfaches Modellieren in der Tasche
- Granulate haften aneinander
- Keine Membran notwendig
- Härtet in situ aus
- Reduzierung der Taschentiefe auf bis zu 2 mm!

easy-graft™ 150

Verwendungseinheit bei kleineren Knochendefekten

Empfohlen bei:	Parodontalen Defekten
Grösse der Granulate	500–630 µm
easy-graft™ 150	6 Einheiten à 0,15 ml
Bestellnummer	C 11-013



easy-graft™ 400

Verwendungseinheit bei mittleren und grossen Knochendefekten

Empfohlen bei:	Allgemeine Knochendefekte Oralchirurgie, Implantologie Alveolartherapie + Sinuslift
Grösse der Granulate	500–1000 µm
easy-graft™ 400	3 Einheiten à 0,4 ml
Bestellnummer	C 11-002



Nemris
Dental Evolution

Nemris GmbH & Co. KG
Marktstrasse 2
D-93453 Neukirchen b. Hl. Blut
Tel. +49(0)99 47-904 18 0
Fax +49(0)99 47-904 18 10
info@nemris.de
www.nemris.de

DS
DENTAL



easy-graft™

soft aus der Spritze

im Defekt modellierbar

100% synthetischer Knochenersatz

härtet in situ zum stabilen Formkörper

bionic sticky granules