

A Zürichi Egyetem vezetőfogorvosai és az ETH Zürich bioanyag kutató specialistaival közösen 1999-ben egy új terápiát kezdtünk kifejleszteni, mellyel megelőzhető az állcsontgerinc foghúzás utáni sorvadása.

Ekkor fejlesztettük ki a calc-i-oss® nevű anyagunkat, amely magas tisztasági osztályú beta-tricalciumfoszfát (β-TCP) granulátum a csontdefektusok feltöltéséhez. Az anyag magas belső porozitását és a szövettanilag kimutatott teljes felszívódást minden felhasználónk nagyon nagyra értékelt.



Végezetül sikerült, a granulátumot egy mikron-vékony polylactid réteggel bevonnunk, amely nagyon jó formálhatósághoz vezetett. Ezzel megszületett az új termékünk, a RootReplica. Egy tökéletesen illeszkedő, felszívódó csontpótló anyagból készülő foggyökér másolat behelyezése megakadályozza a vérzést a foghúzás után, így hátráltatja a vérlemezke veszteséget és így az állcsontgerinc megtartja a magasságát és szélességét. Ez a terápia optimális feltételt teremt a későbbi protetikai kezelésekhöz.

A legfiatalabb vívmányunk a «Biolinker» kifejlesztése, amely a bevont granulátumot plasztikus tömeggé átalakító aktivátor, így az anyag a defektusba egy fecskendő segítségével közvetlenül applikálhatóvá válik. A bioanyag a vérrrel történő érintkezés során köt meg és képez tökéletesen illeszkedő formát, ezzel mechanikailag stabilá válik, ám egyidejűleg megtartja porozitását is. Az idő múlásával az anyagot a csontszövet pótolja. Ezt az anyagot easy-graft™ névre kereszteltük, mivel jelenleg nincs könnyebb út a csontdefektusok kiegyenlítésére.

easy-graft™ a csontpótló anyagok területén szerzett sokévi tapasztalatunk eredménye. Lehetővé teszi a csontdefektusok legegyszerűbb és leggyorsabb kezelését a paradontológia, a szájszészet, az implantológia területén és a foghúzás után. Próbálja ki Ön is!

Remélem, hogy felkeltettem
érdeklődésüket termékünk iránt
és előre is köszönöm bizalmukat.

Üdvözlettel

Kurt Ruffieux

Dr. Kurt Ruffieux
CEO Degradable Solutions AG



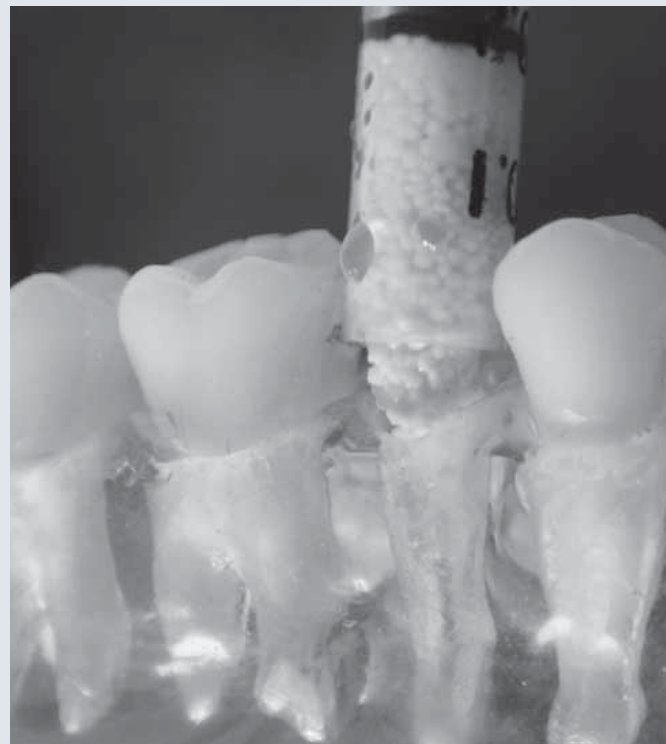
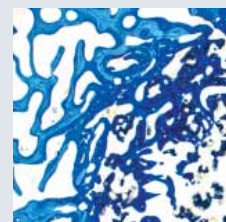
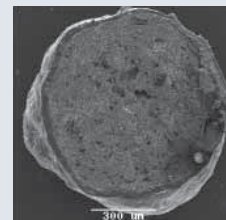
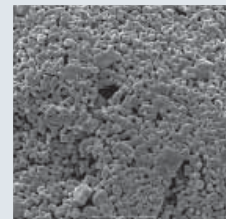
easy-graft™



A három alapvető előnye a csontregenerációban

Innovatív koncepciónk előnyei

- Csontregenerálódás és tökéletes felszívódás a magas tisztasági osztályú beta-tricalciumfoszfát miatt
- Magas belső porozitásnak vérzéscsillapító hatása van, amely elősegíti a sejtépződést és ezáltal a csontképződést
- A granulátum bionikai szerkezete miatt magas porozitás képződik
- A gyorsan felszívódó polylactid réteg injektálható masszát hoz létre
- A bevonati réteg sűrűsége megakadályozza a baktériumnövekedést
- A granulátum formázható masszává alakul
- Szövettanilag bizonyított biokompatibilitás
- A csonttal való közvetlen érintkezés elősegíti a szövetképződést
- A csontképződés a tömőanyag felszívódásával egyidejűleg történik



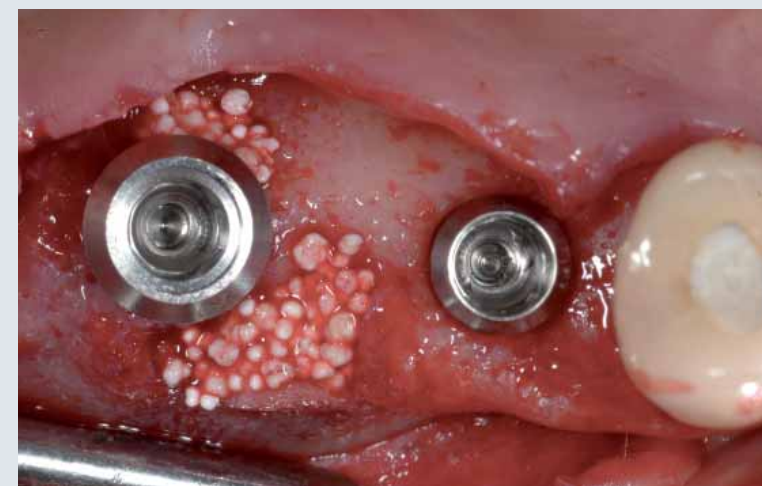
Minden felhasználó

Minden felhasználási területen

Minden páciens számára



- Tisztítsa ki a defektust az indikációnak megfelelően
- Applikálja az **easy-graft™** anyagot közvetlenül a fecskendőből a defektusba
- Formázza meg a masszát egy tömőműszer segítségével
- Távolítsa el a felesleges granulátumot
- Zárja le a sebet az indikációnak megfelelően

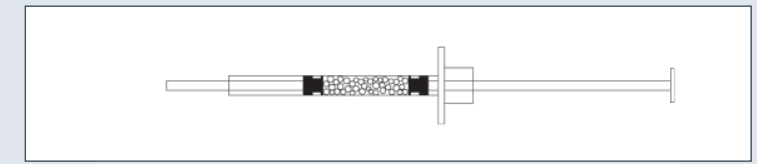


Egyszerű kezelhetőség: keverés és applikálás

easy-graft™ egy újszerű bioanyag, amely tapadós felszínű biokerámia granulátumból áll. Közvetlenül a defektusba applikálható és percekben belül megköt a szituban.

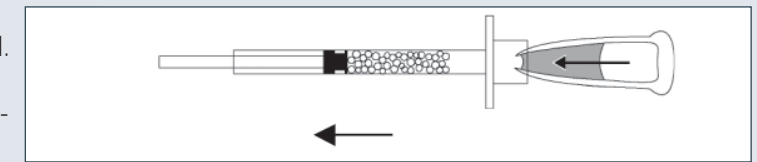
Lépésről lépésre

Nyissa ki a fecskendőt tartalmazó tasakot, amelyet **easy-graft™** granulátummal töltöttünk fel. Nyissa ki a Biolinker tasakját is.

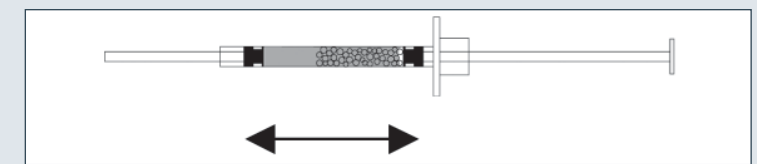


Töltse fel a fecskendőt a biolinker anyaggal.

Keverje össze a két komponenst és távolítsa el a felesleges Biolinker folyadékot.



A granulátum ekkor már tapad és közvetlenül a defektusba applikálható.



Tanulmányok a DS β-TCP anyagról

Reichardt, 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-polyglycolic acids (PLGA) copolymer root replicas: A clinical, radiographic and histological follow-up report of 8 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. - Reichardt, 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. Alveolarkammprevention nach Zahnextraktion – eine Literaturübersicht. Schweiz Monatsschr Zahnmed., 114: 328-336, April. Schugg, J. et al. 2002. Prävention der Alveolarkammatrophie 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 calciumphosphates in vivo. Biomaterials, 22: 2371-2381. - Maspero, FA et al. 1999. Comparisons of the Degradation Behaviour 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 Trumatol, 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 Gesichts Chir. 19: 253-257.

Egyszerűsítse le a kezelést

Közvetlenül a fecskendőből a defektusba

easy-graft™ az első bioanyag, amely közvetlenül a fecskendőből a defektusba applikálható, percekben belül kikeményedik, és porózus ám stabil csontpótlót képez.

A granulátum szemcséi tapadnak egymáshoz, amely lényegesen leegyszerűsíti az applikálást.

easy-graft™ 100 % szintetikus, teljes mértékben felszívódó, és hónapokon belül a fejlődő csont váltja fel.

easy-graft™ minden fogorvosi eljáráshoz felhasználható, ahol csontpótlás szükséges.



Előnyök a paradontológiában

- Egyszerűen modellálható a tasakban
- A granulátum szemcséi tapadnak egymáshoz
- Nincs szükség membránra
- Kikeményedik a szituban

- Tasakmélység csökkentése akár 2mm-ig!

easy-graft™ 150

Kisebb csontdefektusokhoz használható egység

Ajánlott:	Paradontológias defektusoknál
A granulátum szemcsemérete easy-graft™ 150	500–630 µm
Rendelési szám	6 egység á 0,15 ml C 11-013



easy-graft™ 400

Közepes és nagyobb csontdefektusokhoz használható egység

Ajánlott:	Általános csontdefektusoknál a szájsebészet, az implantológia területén alveoterápia + sinuslift
A granulátum szemcsemérete easy-graft™ 400	500–1000 µm
Rendelési szám	3 egység á 0,4 ml C 11-002



RootReplica™

A foghúzás után az állkapocsiv sorvadás megelőzésének magas színvonalú ellátáshoz

Ajánlott:	A foghúzás utáni alveo terápiához
RootReplica Implant Kit	Készlet három implantátummal, lenyomatanyaggal, 3 szikével, bioanyaggal (granulátum és membrán) C 01-003
Rendelési szám	
RootReplica Equipment Kit	Készlet replikátorral, fűtőeszkőzzel, keverőpisztollyal F 07-01005
Rendelési szám	



calc-i-oss™

A bionikai megoldás az új csontokért

100 %-os szintetikus β-TCP granulátum stabil csomagolásban, porózus szemcse teljesen felszívódik magas belső porozitás

Ajánlott: Általános csontdefektusoknál a szájsebészet, az implantológia területén

A granulátum szemcsemérete	315–500 µm	500–1000 µm	1000–1600 µm
Kiszerezés	3 x 0,5 g	3 x 1,0 g	3 x 2,0 g
Rendelési szám	A02 - 103B	A02 - 103C	A02 - 103D



DS
DENTAL

Degradable Solutions AG
Wagistrasse 23
CH 8952 Schlieren
Phone +41 43 433 62 60
Fax +41 43 433 62 61
www.degradable.ch
dental@degradable.ch

Realtrade

Realtrade Kft
1102 Budapest
Hölgy u. 9/b.
Tel.: +36-1-261-6630, 261-2675
Fax: +36-1-261-4348
www.realtrade.hu
info@realtrade.hu

DS
DENTAL



easy-graft™

Közvetlenül a tubusból adagolható
a defektusban modellálható
100 % szintetikus csontpótló
a kívánt formában szilárdul

bionic sticky granules