SUNSTAR
GUIDOR®

Совместно с ведущими стоматологами Университета г. Цюрих а также при постоянном сотрудничестве со Швейцарскими экспертами в области материаловедения в 1999 году мы начали разработку новой терапии, целью которой являлась профилактика атрофии альвеолярного отростка после удаления зуба.

Прежде всего, мы разработали гранулированный материал calc-i-oss для заполнения костных дефектов, который представлял собой чистую фазу β-три кальций фосфата (β-ТКФ). Это материал высокой чистоты и высокой межгранульной пористости. Все гистологические исследования подтверждли его полную резорбцию в организме, что было высоко оценено потребителем.

После этого мы добились успеха в покрытии гранул слоем сополимера полилактидной кислоты микронной толщины. Это позволило получить склеивающиеся гранулы. Так родилась наша продукция, которая получила название RootReplica. RootReplica – это точная копия удаленного корня зуба, изготовленная из резорбируемого, костьзамещающего материала. Будучи помещенной в лунку, она способствовала остановке кровотечения после удаления, предупреждала разрушение кровяного сгустка и сохраняла высоту и ширину альвеолярного отростка. Эта терапия создавала оптимальные условие для любого последующего вида ортопедического лечения.

Наше самое последнее достижение это разработка нового компонента "BioLinker®"– активатора, который, смачивая покрытые оболочкой гранулы, склеивает их между собой образовывая пластичную массу, легко поддающуюся формированию. Это позволяет вводить пластичный материал в область костного дефекта непосредственно из шприца. При контакте с кровью раны биоматериал затвердевает и формирует механически устойчивый, пористый наполнитель дефекта соответствующей формы, который со временем замещается на костную ткань.

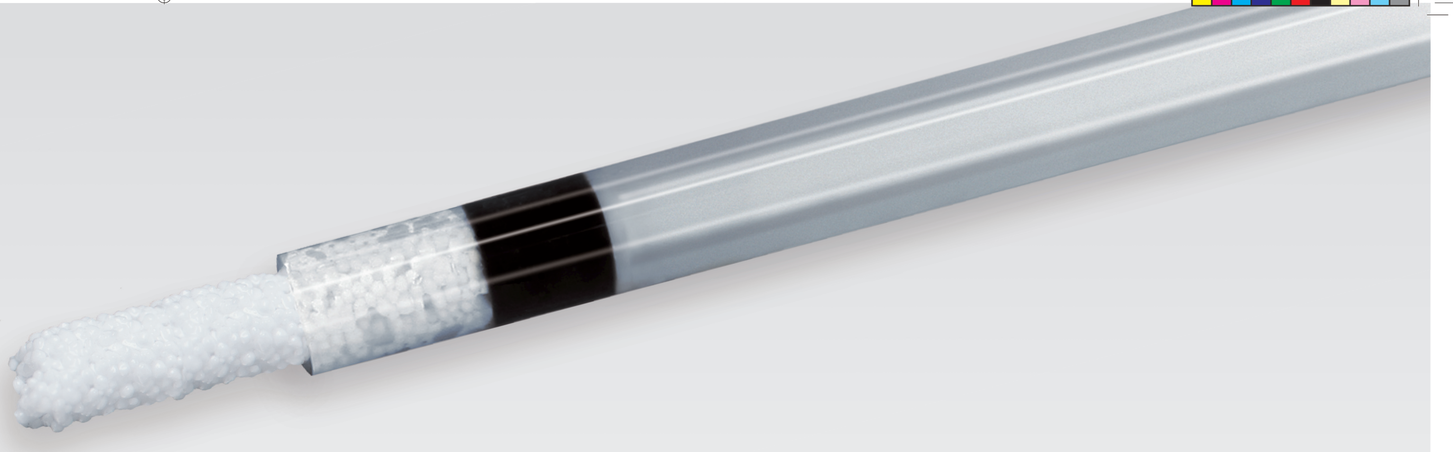
Мы называем наш продукт: "easy-graft", так как нет более "легкого" пути заполнения костных дефектов.
easy-graft это результат нашего большого опыта в разработках костных заменителей. Этот материал широко применяется для заполнения костных дефектов в пародонтологии, хирургической стоматологии, имплантации и после удаления корней зубов самым простейшим и быстрым путем. Просто пробуйте это!

Я надеюсь, что мне удалось вызвать у Вас интерес к нашим биоматериалам. Спасибо за доверие к ним.

Всегда ваш,

Dr. Kurt Ruffieux
CEO Degradable Solutions AG

easy-graft®
CLASSIC



Инновационная концепция

Из шприца в виде пластичной массы – превосходная моделируемость
easy-graft®CLASSIC выходит из шприца в поддающемся формованию пластичном виде и может вводиться в костный дефект непосредственно из шприца.

Твердеет в дефекте
При контакте с кровью *easy-graft®CLASSIC* через несколько минут затвердевает и образовывает стабильную матрицу соединенных гранул.

Безмембранная технология
Для удерживания материала *easy-graft®CLASSIC* не нужна мембрана, чем достигается экономия средств и времени.

Пространство для регенерации
Материал *easy-graft®CLASSIC* обладает высокой пористостью – приблизительно 70 %. Макропористость создает пространство для прорастания сосудов и регенерации кости. Открытая микропористость способствует хорошей циркуляции жидкости.

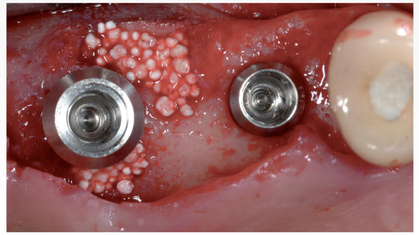
Замещается на костную ткань
Материал *easy-graft®CLASSIC* выполняет функцию остеокондуктивной матрицы. Процессы резорбции материала и регенерации костной ткани идут параллельно до полной замены материала на собственную кость через 5 – 15 месяцев. Никакого другого материала в организме не остается.

100% синтетический
Материал *easy-graft®CLASSIC* – полностью синтетический и не содержит никаких компонентов животного, или человеческого происхождения.

Проверенный и признанный биоматериал
Материал easy-graft®CLASSIC – это высокочистый β-три кальций фосфат (β-ТКФ). Гранулы материала покрыты тонкой, микронной толщины пленкой биорезорбируемого полимера.

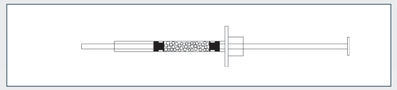
Сохранение лунки удаленного корня

- **Вычистить костный дефект – традиционными методами (кюретаж).**
- **Ввести easy-graft®CLASSIC прямо из шприца в костный дефект**
- **Уплотнить гранулы, придавая материалу форму дефекта**
- **Лишние гранулы можно удалить с помощью гладилки**
- **Ушить рану. Нет необходимости сводить плотно края раны. Достаточно сделать простой накидной шов**



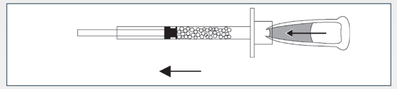
Шаг за шагом...

Открыть задний конец шприца, содержащего гранулы материала *easy-graft®CLASSIC*.

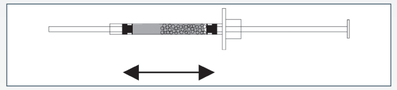


Открыть ампулу с BioLinker®
Выдавить BioLinker® в шприц.

Смочить гранулы BioLinker®
и удалить лишнюю жидкость



Гранулы склеиваются между собой и могут быть введены в костный дефект непосредственно из шприца.



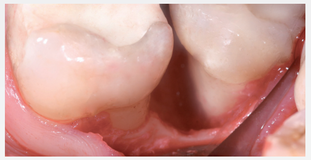
Литература о Биоматериалах DS

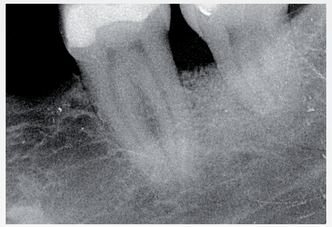
Reichhardt, D. et al. 2006. Injectable and PLGA coated 8-TCP granules hardening in situ: an in vitro study. Swiss Conference on Biomaterials, May 10th. - Thoma, K. et al. 2006. Bioabsorbable root analogue for closure of oroantral communications: A prospective case report. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod, in press. - Nair, R. et al. 2006. Biocompatibility of 8-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 polylactic-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. 8-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. 8-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 Alveolarkammatrophie nach Zahnextraktion durch Wurzelreplikas. DZW, 47: 14-15, Feb. - Maspero, FA et al. 2002. Resorbable defect analog PLGA scaffolds using C02 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 Behavior of two Open Porous PLGA-Scaffolds, Tissue Engineering Congress. - Suhonen, J., Meyer, B. 1996. Polylactic 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 Gesichts Chir. 19: 253-257.

Сделайте лечение проще для пациента

Прямо из шприца в костный дефект

easy-graft®CLASSIC – это первый биоматериал, который вводится в дефект костной ткани прямо из шприца, спустя несколько минут твердеет и образовывает пористый, стабильный наполнитель дефекта. Во время введения гранулы все время находятся в склеенном состоянии и никуда из дефекта не выходят.
easy-graft®CL ASSIC – 100 % синтетический, полностью резорбируемый биоматериал, который со временем замещается на вновь сформированную костную ткань в течение нескольких месяцев.
easy-graft®CL ASSIC – может быть использован для всех клинических стоматологических случаев, там где есть потребность в наращивании или восполнении костной ткани.





Преимущества в пародонтологии

- **Легко моделируется в карманах**
- **Склеенные между собой гранулы стабильны в дефекте.**
- **Не требуется мембрана.**
- **Твердеет в костном дефекте.**

Наша продукция

Продукт	*easy-graft®CLASSIC*					
Номер каталога.	C11-012	C11-013	C11-072	C11-073	C11-002	C11-003
Упаковка	3 x 0.15 ml	6 x 0.15 ml	3 x 0.25 ml	6 x 0.25 ml	3 x 0.4 ml	6 x 0.4 ml
Размер гранул	500–630 µm	500–630 µm	500–1'000 µm	500–1'000 µm	500–1'000 µm	500–1'000 µm
Материал	чистая фаза ß-три кальций фосфата (> 99 %)					

Продукт	*easy-graft®CRYSTAL*					
Номер каталога.	C15-012	C15-013	C15-072	C15-073	C15-002	C15-003
Упаковка	3 x 0.15 ml	6 x 0.15 ml	3 x 0.25 ml	6 x 0.25 ml	3 x 0.4 ml	6 x 0.4 ml
Размер гранул	450–630 µm	450–630 µm	450–1'000 µm	450–1'000 µm	450–1'000 µm	450–1'000 µm
Материал	Бифазный кальций фосфат (60 % гидроксиапатита / 40 % ß-ТКФ)					

Продукт	*calc-i-oss™CLASSIC*		
Номер каталога.	A02-103B	A02-103C	A02-103D
Units Упаковка	3 x 0.5 ml	3 x 1.0 ml	3 x 2.0 ml
Размер гранул	315–500 µm	500–1'000 µm	1'000–1'600 µm
Материал	чистая фаза ß-три кальций фосфата (> 99 %)		

Продукт	*calc-i-oss™CRYSTAL*	
Номер каталога	A09-211	A09-231
Упаковка	3 x 1.0 ml	3 x 2.5 ml
Размер гранул	450–1000 µm	450–1000 µm
Материал	Бифазный кальций фосфат (60 % гидроксиапатита / 40 % ß-ТКФ)	

SUNSTAR GUIDOR®

Производитель
Degradable Solutions AG, A Company of the Sunstar Group, CH-8952 Schlieren / Zurich
www.calc-i-oss.com

СТАМИЛ.РУ – эксклюзивный представитель линии биоматериалов компании Sunstar Guidor в России:
107023, г. Москва, ул. Большая Семеновская, 40. Тел.: +7 (499) 391-40-87
e-mail: info@stamil.ru, www.stamil.ru

СТАМИЛ – эксклюзивный представитель линии биоматериалов компании Sunstar Guidor в Украине:
104116, г. Киев, ул. Бердичевская, 1. тел./факс: (044) 573-97-30/60, 455-99-57
e-mail: info@stamil.ua, www.stamil.ua

C11-0002_RU-1884_01 | Ed. 07/2013

SUNSTAR GUIDOR®

easy-graft®CLASSIC

Пластичный, вводится из шприца
Уплотняется в дефекте
Твердеет при контакте с кровью
100% синтетический костьзамещающий материал
Полностью резорбируется

G_DS_eg_classic_Portrait_rus_ua_GzD.indd 2
19.06.13 11:17