stomdevice



https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

easy-graft

100% синтетический заменитель костной ткани.
Выдавливается из шприца
Твердеет в дефекте, повторяя его форму.



SUNSTAR GUIDOR

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Свойства

Прямое внесение из шприца в дефект.

Материал выдавливается из шприца в виде пасты.

Твердеет при контакте с кровью в течение нескольких минут.

Стабильная, высокопористая структура материала.

В дефектах, имеющих 4 стенки для фиксации материала, не требуется использование мембраны.

При больших дефектах и дефектах с нарушенными стенками решение по использованию мембраны принимает врач.

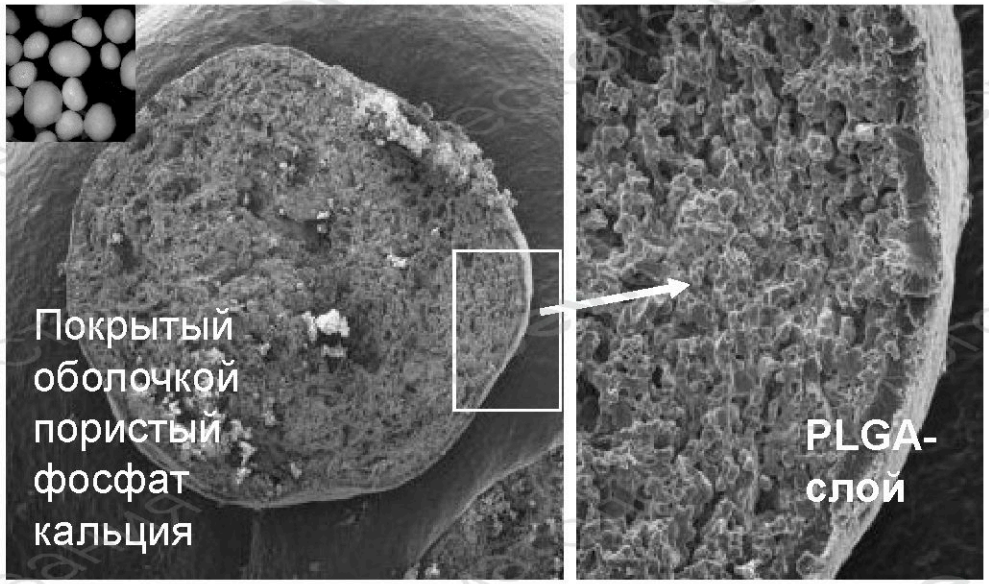




https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

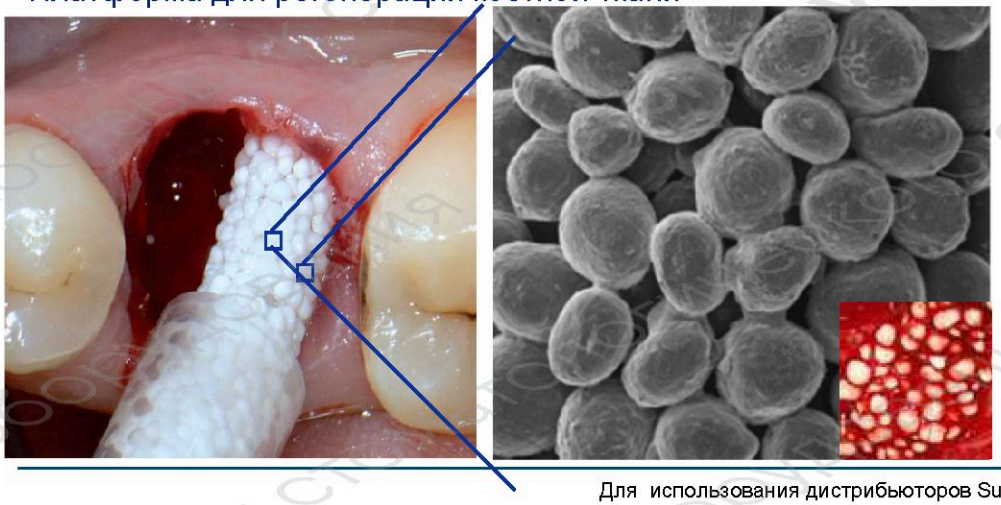
Состав



Гранулы: фосфат кальция
Покрытие: полилактид/полигликолид (PLGA)
Активатор: растворитель NMP (N-метил-2-пирролидон) (BioLinker)



Платформа для регенерации костной ткани



SUNSTAR GUIDOR®

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Уникален и удобен в использовании



Добавитьте BioLinker в шприц



Гранулы необходимо тщательно перемешать с BioLinker, перемещая поршень вперед и назад



Вносите непосредственно из шприца



Удалите излишки растворителя BioLinker



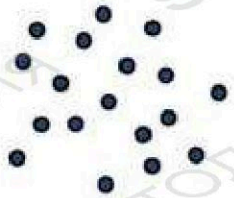
Хорошо уплотните

Для получения видеороликов, пожалуйста, сканируйте QR-код

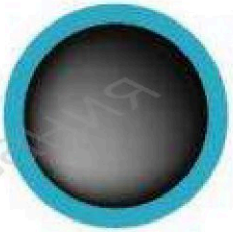
SUNSTAR GUIDOR

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

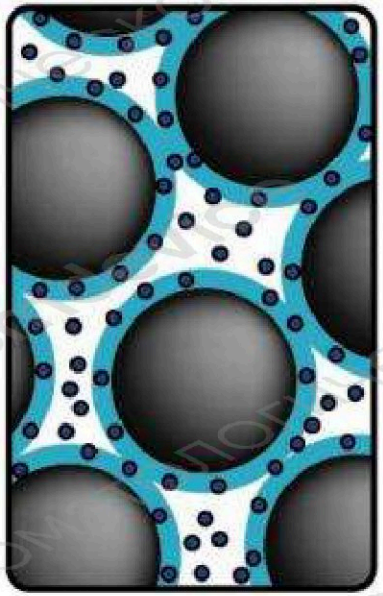
Процесс отверждения



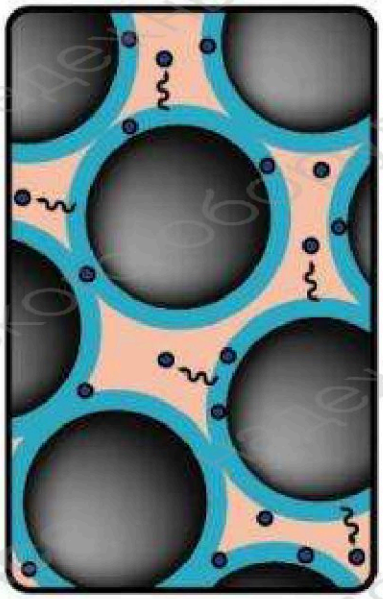
BioLinker



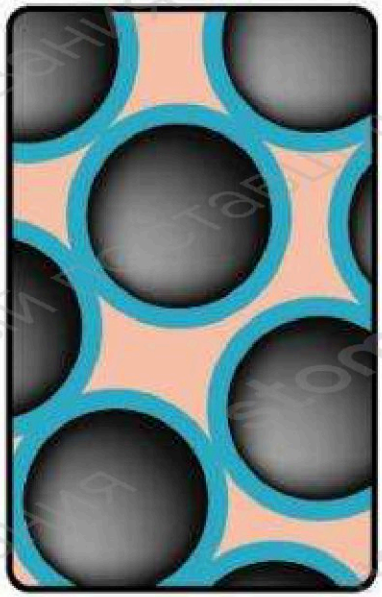
Фосфат кальция, покрытый оболочкой



Пластичная масса



При контакте с кровью активатор BioLinker вымывается, и материал твердеет



Пористое твердое тело

Для получения видеороликов, пожалуйста, сканируйте QR-код

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Показания к применению

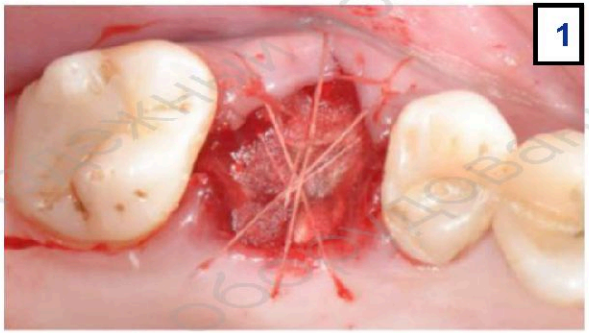
Презервация лунки для сохранения гребня альвеолярного отростка (1)

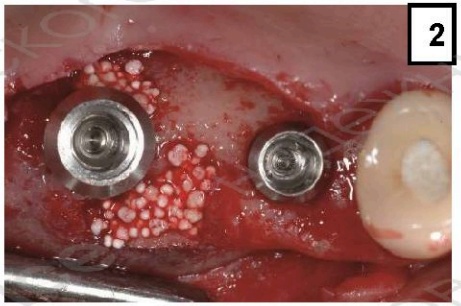
Внесение материала для предотвращения резорбции кости при одномоментной имплантации, в дефект вокруг имплантата(2)

Периодонтальные дефекты(3)

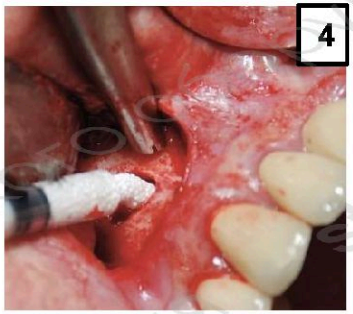
Дефекты после кистэктомии, резекции верхушки корня (4)

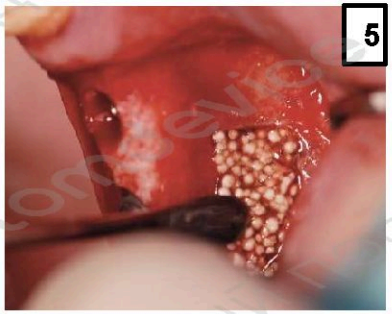
Синуслифтинг (5)









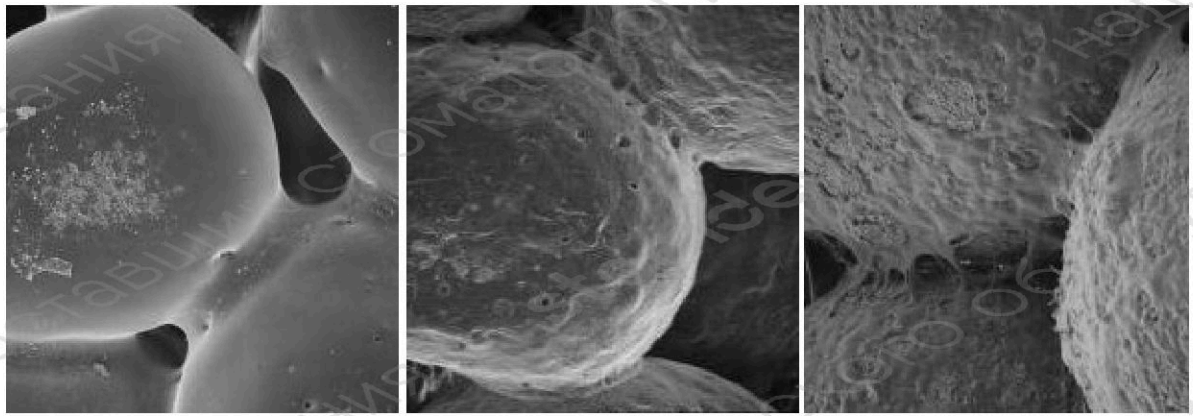


Для получения видеороликов, пожалуйста, сканируйте QR-код

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Резорбция

BioLinker → Более 90% BioLinker вымывается в течение 3 часов.
Оболочка PLGA → резорбируется в течение нескольких недель.
Аллопластический материал→ резорбция (ß-TCP, *easy-graft* CLASSIC)
интеграция в кость (бифазный ß-TCP/HA, *easy-graft* CRYSTAL)





Цветное электронно-микроскопическое изображение. Покрытие PLGA (голубое) резорбируется, гранулы остаются (белые).

SUNSTAR GUIDOR®

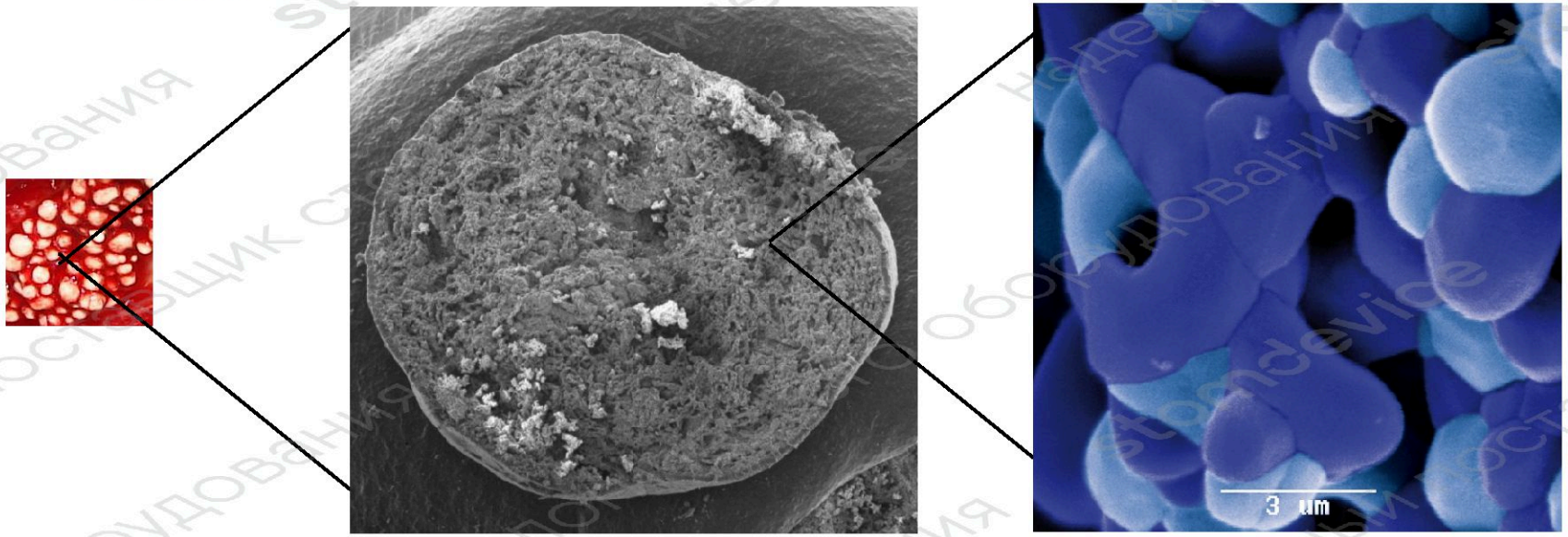
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

easy-graft CRYSTAL

- 100% синтетический материал
- Двухфазный фосфат кальция (BCP)
- 60% гидроксиапатит (HA) and 40% бета-трикальций фосфат (ß-TCP)
- Гидроксиапатит остается включенным во вновь образованную кость для долгосрочной стабильности объема

См. Стр. 11 для рекомендации, когда следует использовать easy-graft CLASSIC / easy-graft CRYSTAL



SUNSTAR GUIDOR®

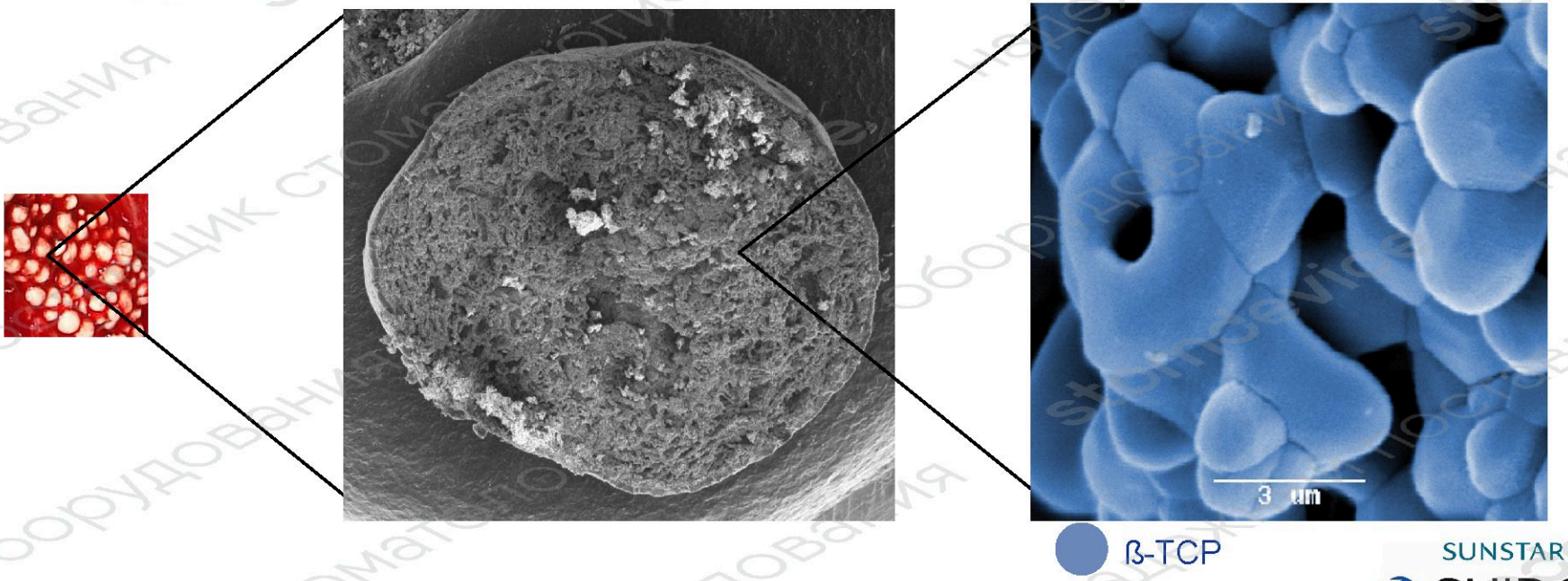
https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

easy-graft CLASSIC

- 100% синтетический материал.
- Чистая фаза бета-трикальция фосфата (ß-TCP).
- Полная резорбция через 5-15 месяцев.
- Больше пространства для формирования новой кости

См. Стр. 11 для рекомендации, когда следует использовать easy-graft CLASSIC / easy-graft CRYSTAL

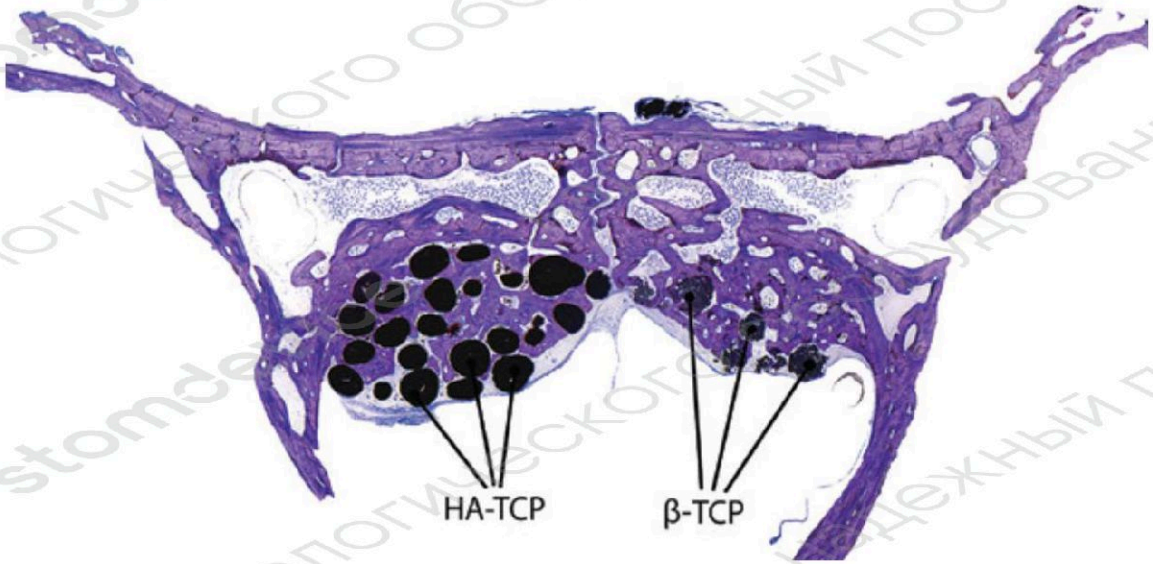


SUNSTAR GUIDOR®

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

easy-graft CRYSTAL *easy-graft* CLASS



Исследование, проведенное на черепах кроликов, показывает, что easy-graft CLASSIC и easy-graft CRYSTAL способны поддерживать объем и образование новой кости под физиологическим давлением.

Процент формирования новой кости был выше при использовании easy-graft CLASSIC, обеспечивающего больше пространства для роста собственной костей при резорбировании материала.

С другой стороны объем был лучше сохранен с помощью easy-graft CRYSTAL.

Если установка имплантата планируется более, чем через 6 месяцев после проведения костной пластики, рекомендуется использовать easy-graft CRYSTAL, чтобы обеспечить лучшее сохранение объема

1. Valdivia-Gandur I., Engelke W., Beltrán V., Borie E., Fuentes R., Manzanares-Céspedes M.C., Novel use of cranial epidural space in rabbits as an animal model to investigate bone volume augmentation potential of different bone graft substitutes, Head & Face Medicine, 2016.

SUNSTAR GUIDOR

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Имплантация

Когда?

В протоколе лечения с использованием *easy-graft* CRYSTAL, имплантация рекомендуется через **6 месяцев,** если за один раз было введено 0,4 мл. материала. При введении более 0,4 мл материала *easy-graft* CRYSTAL рекомендуется подождать не менее 6 месяцев до имплантации.
Общие рекомендации относительно сроков имплантации имеют ориентировочный характер. При выборе времени постановки имплантата учитываются индивидуальные особенности (возраст пациента, объем дефекта, состояние ротовой полости). Сроки имплантации могут варьироваться в зависимости от протокола лечения.

Видимость гранул

easy-graft CRYSTAL бифазный частично резорбируемый материал, гранулы сохраняются, интегрируясь в твердые ткани.

easy-graft CLASSIC полностью резорбируемый материал. По сравнению с материалами, произведенными из бычьей кости, которые выглядят как собственная кость, эти гранулы хорошо видны при раскрытии места операции. Интегрированные гранулы не надо удалять, они могут оставаться в контакте с поверхностью имплантата.

См. Клиническую сводку: Schmidlin et al. для получения дополнительной информации - стр. 36.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Клинический случай

Доктор Минас Левентис (Великобритания)

Показания	Сохранение альвеолярного гребня
Пациент	Женщина, 23 года
Позиционирование	Верхняя челюсть,15 зуб
Материал	GUIDOR *easy-graft* CLASSIC



Рис.1 Верхняя челюсть,15 зуб, глубокий кариес



Рис. 2 Сохранение гребня *easy-graft* CLASSIC, после атравматичного удаления



Рис. 3 Ситуация через 4 месяца после операции , *easy-graft* CLASSIC хорошо интегрирован в новую кость.

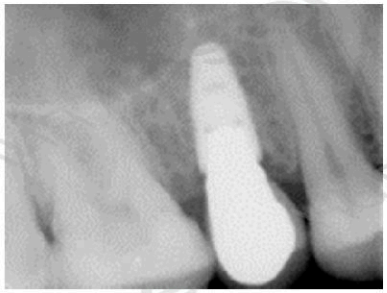


Рис. 4 Окончательная рентгенограмма через 16 месяцев после операции.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Клинический случай

Доктор Минас Левентис (Великобритания)

Показания	Удаление зуба с одномоментной имплантацией
Пациент	Женщина, 45 лет
Позиционирование	Верхняя челюсть, центральный резец (11 зуб)
Материал	GUIDOR *easy-graft* CRYSTAL

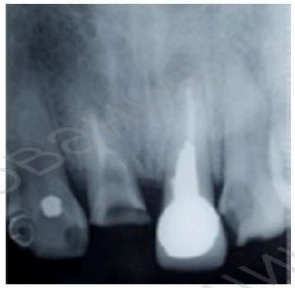


Рис.1 Рентген , первоначальная ситуация

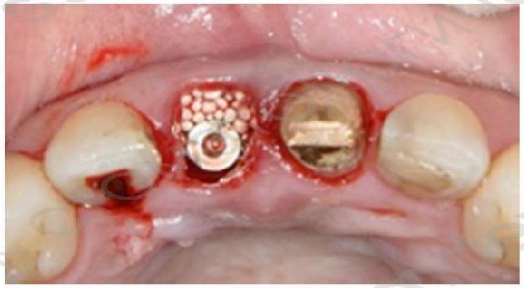


Рис. 2 Одномоментная имплантация .



Рис. 3 Временная ортопедическая конструкция .



Рис. 4 5 месяцев после операции, отличное сохранение формы альвеолярного отростка.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Клинический случай

Доктор Антонио Флиши-Фернандес (Испания)

Показания	Открытый синус лифтинг
Пациент	Синус лифтинг, 36 зуб
Позиционирование	Верхняя челюсть, моляры
Материал	GUIDOR *easy-graft* CRYSTAL, GUIDOR *calc-i-oss* CRYSTAL

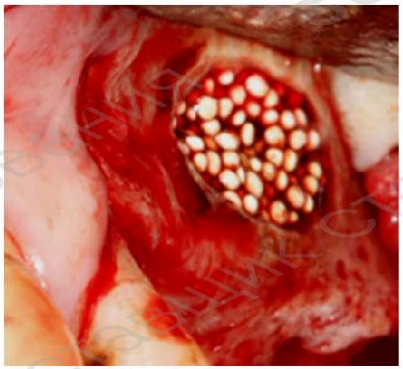


Рис.1 Открытый синус лифтинг с материалом *easy-graft* CRYSTAL.

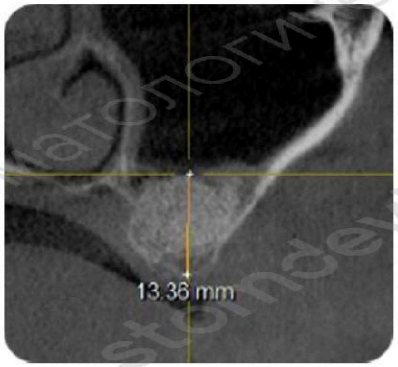


Рис. 2 Контрольный снимок через 6 месяцев.

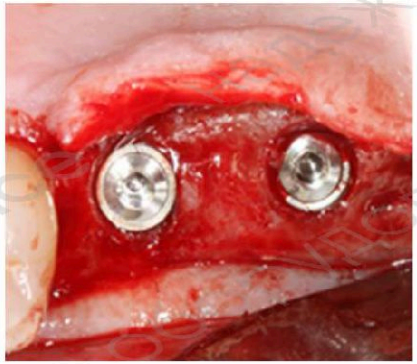


Рис. 3 Имплантация через 6 месяцев.

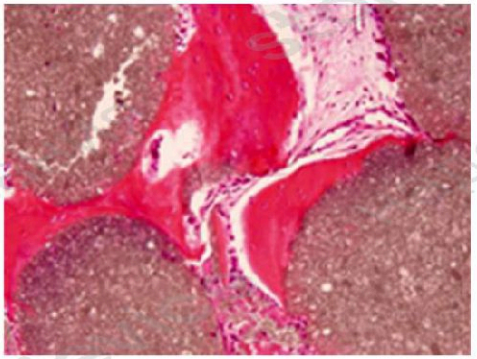


Рис. 4 Гистология, показывающая easy- graft CRYSTAL, встроенный в новообразованную кость.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Ссылки на продукты

Product	GUIDOR *easy-graft* CLASSIC		
Reference no.	C11-012	C11-072	C11-002
Units	3 x 0.15 ml	3 x 0.25 ml	3 x 0.4 ml
Granule size	500–630 µm	500–1000 µm	500–1000 µm
Material	Phase-pure ß-tricalcium phosphate (>99%)		

Indications for use and material description

Product	GUIDOR *easy-graft* CRYSTAL		
Reference no.	C15-012	C15-072	C15-002
Units	3 x 0.15 ml	3 x 0.25 ml	3 x 0.4 ml
Granule size	450–630 µm	450–1000 µm	450–1000 µm
Material	Biphasic calcium phosphate (60% hydroxyapatite / 40% ß-TCP)		

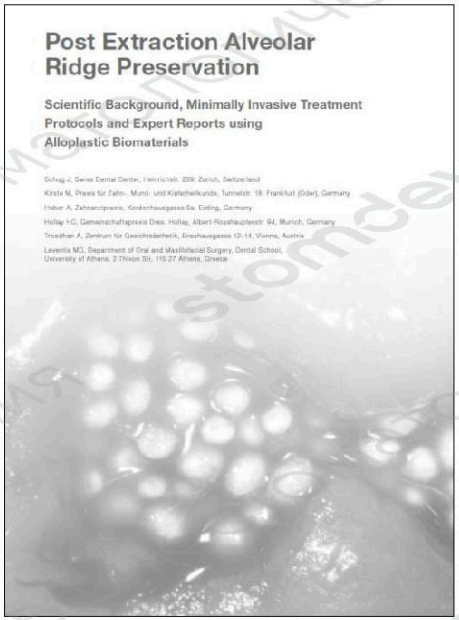
Indications for use and material description

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

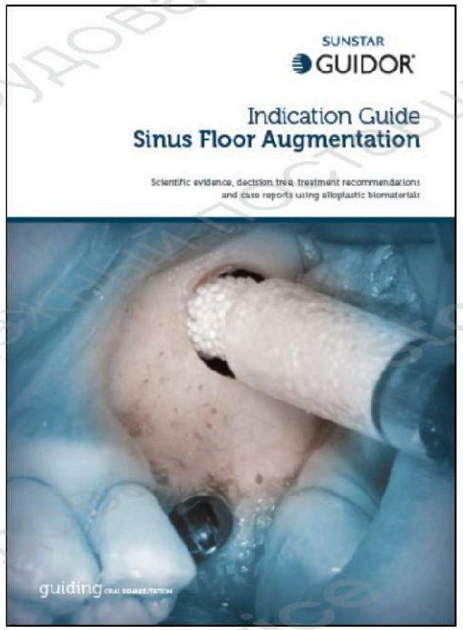
stomdevice

Методические пособия

Учебный материал выхожен на сайте **www.guidor.com.**







GUIDOR, *easy-graft* и BioLinker являются зарегистрированными товарными знаками Sunstar Suisse S.A. в США и других странах. CE 0297 Медицинское устройство класса III

Перед использованием внимательно прочитайте инструкции по использованию (IFU).
Отсканируйте QR-код.

SUNSTAR GUIDOR

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Часто задаваемые вопросы

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Какое сырье используется для производства GUIDOR *easy-graft*?
GUIDOR easy-graft – это синтетические материалы, изготовленные из минерального сырья. Они не содержат никаких веществ животного или человеческого происхождения.

В чем разница между *easy-graft* CLASSIC и *easy-graft* CRYSTAL?
GUIDOR *easy-graft* CLASSIC содержит чистый β-трикальцийфосфат (β-TCP) и полностью резорбируется.
GUIDOR *easy-graft* CRYSTAL содержит двухфазный фосфат кальция (60% гидроксиапатита, 40% ß-TCP). Он частично резорбируется, гидроксиапатит остается встроенным в новую кость.

***Easy-graft* CLASSIC или *easy-graft* CRYSTAL – Как определить , какой материал подходит для конкретного случая?**
Оба материала одобрены для идентичных показаний. Тема выбора материала - это вопрос предпочтения врача и хирургического планирования. См. Хронометраж / постановка зубного имплантата.

Существуют ли два типа гранул (HA и β-TCP) в easy-graft CRYSTAL?
Нет. Каждая отдельная гранула состоит из соединения 60% гидроксиапатита и 40% β-TCP.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Часто задаваемые вопросы

Применение

Для приготовления материала *easy-graft* как долго гранулы должны быть в контакте с растворителем BioLinker®?

Гранулы должны быть полностью увлажнены растворителем BioLinker. В случае неполного смачивания гранул полное смачивание может быть достигнуто перемещением назад и вперед плунжера и пробки 1-3 раза.

Нужно ли заполнять дефект с излишком?

Излишнее наполнение дефекта материалом не рекомендуется

Следует ли уплотнять материал в дефекте?

Материалы GUIDOR easy-graft должны хорошо быть уплотнены в дефекте до того, как материал затвердеет.

Опытные стоматологи, работающие с материалами easy-graft , используют плоские гладилки или плунжер из шприца. На больших площадях материал должен быть уплотнен кусочком марли (пропитанным физиологическим раствором) в течении 10-30 секунд

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Часто задаваемые вопросы

Могут ли материалы *easy-graft* быть использованы в сочетании с дентальной мембраной?

Да, решение принимает врач.

В каких случаях следует использовать мембрану?

Материал easy-graft стабилен и не требуют мембраны для удержания в небольших дефектах имеющих 3 или 4 стенки. Плоские, невогнутые дефекты (с ограниченным количеством стенок) и дефекты критического размера могут требовать дополнительной поддержки в виде барьерной мембраны. Барьерная мембрана также может быть полезной в местах, где толщина полученных надкостничных лоскутов недостаточна для предотвращения прорастания мягких тканей.

Могут ли GUIDOR *easy-graft* в шприце смешивать с аутогенными заменителями костной ткани ?

Нет, смешивание продуктов GUIDOR *easy-graft* с фрагментами аутогенной кости или иными остеозамещающими материалами заставит его преждевременно затвердеть или помешает его отвердеванию в дефекте . Это означает, что продукты easy-graft потеряют свои уникальные свойства.

Однако продукты GUIDOR *easy-graft* можно использоваться в сочетании с аутогенной костью, например, в качестве защиты от резорбции для аутогенных костных трансплантатов или других заменителей костного трансплантата. Но костные стружки не следует смешивать с материалом в шприце.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Часто задаваемые вопросы

Могут ли продукты GUIDOR *easy-graft* использоваться с приготовленными протеинами, такими как BMP-2 и Enamel matrix?

Смешивание с приготовленными протеинами может привести к преждевременному отвердеванию Сочетание GUIDOR *easy-graft* и активных биологических факторов в дефекте не было клинически изучено.

Можно ли использовать GUIDOR *easy-graft* в сочетании с антибиотиками?

Ответственность за использование антибиотиков несет врач. Взаимодействие между антибиотиками и продуктами *easy-graft* GUIDOR неизвестно и не ожидается.

Обладает ли GUIDOR *easy-graft* адгезией к поверхности кости?

Нет. Материалы GUIDOR *easy-graft* не обладают адгезией к поверхности кости и не содержат адгезивов. Гранулы прилипают друг к другу и образуют пластичную массу благодаря покрытию PLGA (“липкие гранулы”).

Могут ли продукты GUIDOR *easy-graft* быть раздроблены после того как затвердеют?

Дробление не рекомендуется. Вращательные силы могут вызвать потерю стабильности материала в дефекте , что подвергнет опасности процесс регенерации кости. Лишний материал должен удалятся инструментом до его затвердения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Часто задаваемые вопросы

Показания

Нужно ли покрывать материал мягкими тканями после заполнения лунки ?

Нет, материал будет оставаться на месте без покрытия мягкими тканями. Поверхность материала должна быть хорошо уплотнена во время помещения в лунку. В зависимости от формы лунки после удаления могут быть использованы крестообразные швы для соединения краев. Подробная информация описана в руководстве по Sunstar GUIDOR для сохранения альвеолярного отростка

Когда можно установить имплантата после заполнения лунки удаленного зуба материалами GUIDOR® *easy-graft* ?

Материалы GUIDOR *easy-graft* являются остеокондуктивными и остеотропными материалами. Время установки имплантата необходимо рассчитывать, исходя из вида материала. Невозможно дать точный ответ т.к. регенерация кости зависит от анатомических и физиологических характеристик области экстракции зуба. Сроки установки имплантата являются частью общего протокола лечения.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

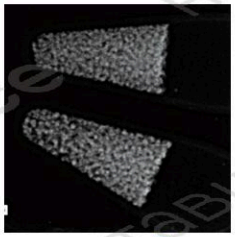
Часто задаваемые вопросы

Могут ли материалы GUIDOR *easy-graft* использоваться для фиксации имплантатов без первичной стабильности?

Нет, имплантаты должны быть установлен в кость с обеспечением первичной стабильности. GUIDOR *easy-graft* можно использовать для заполнения дефекта вокруг имплантатов, установленных в кость.

Насколько атрофированный альвеолярный гребень можно восстановить с помощью материалов GUIDOR *easy-graft* ?

Альвеолярный отросток должен быть заполнен только при использовании соответствующих технологий (расщепление гребня альвеолярного отростка, дистракции, расширение кости и другие отработанные методики внесения остеозамещающих материалов). Допустимый уровень горизонтального и вертикального заполнения зависит, прежде всего от выбранного метода. Простое размещение остеозамещающего материала на поверхности кортикальной кости не является подходящим методом для получения объема кости, который требуется для установки имплантата.



Являются ли материалы GUIDOR® *easy-graft* рентгенконтрастными?

Да, *easy-graft* CLASSIC and *easy-graft* CRYSTAL являются рентгенконтрастными.

Как долго материалы GUIDOR® *easy-graft* остаются стабильными в организме человека?

Склеивание гранул обеспечивается за счет оболочки PLGA. Это покрытие резорбируется в течении 3-6 недель. В этот период прочность материала постепенно уменьшается.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

stomdevice

Часто задаваемые вопросы

Изменяется ли за время лечения объем материала GUIDOR® *easy-graft* , помещенного в дефект?

Материалы GUIDOR® *easy-graft* в первые несколько часов увеличиваются в объеме за счет абсорбции воды гранулы набухают.

После заполнения дефекта материалом GUIDOR® easy-graft отдельные гранулы могут выпадать в течении первых дней. Что это значит ?

Выпадение отдельных гранул из места операции иногда наблюдается и не является свидетельством негативного результата операции. Однако, гранулы могут выпадать и в результате инфицирования, поэтому пациент должен находится под постоянным контролем лечащего врача.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Manufacturer :
Degradable Solutions AG
A Company of the Sunstar Group
Wagistrasse 23
8952 Schlieren/Zurich
Switzerland

Company :
Sunstar Europe SA
Route de Pallatex 11
1163 Etoy
Switzerland

For more information, please visit
www.guidor.com or contact our local affiliate

CE 0297 Medical device Class III

GUIDOR, *easy-graft*, BioLinker and *calc-i-oss* are registered trademarks of Sunstar Suisse S.A. in the USA and in other countries.

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ