

# STRAUMANN®

## РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Принимай любой вызов.







## СОХРАНЕНИЕ ЗУБОВ

Наши зубы уникальны, и как стоматологи мы стремимся сохранять их как можно дольше. Невылеченное воспаление может привести к развитию пародонтита и, как следствие, к потере зуба.

Ключевым элементом нашей концепции сохранения зубов является Straumann® Emdogain® — препарат, способствующий эффективной регенерации периодонта и ускорению заживления, что помогает сохранить естественные зубы.



## КОНТРОЛЬ МЕСТА ИМПЛАНТАЦИИ

Достаточный объем твердых и мягких тканей — основа успешной установки дентальных имплантатов.

Наша система решений включает широкий портфель биоматериалов, поддерживающих регенерацию тканей и создающих оптимальные условия для имплантации.

**Современная стоматология требует точных решений, обеспечивающих максимальную эффективность и надежность.**

# РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ STRAUMANN®.

## КАКОЙ **ВЫЗОВ** ВЫ ГОТОВЫ ПРИНЯТЬ СЕГОДНЯ?

Регенеративные решения Straumann® — это наш вклад в восстановление твердых и мягких тканей вокруг зубов и дентальных имплантатов для сохранения их долговременной функции и эстетики.

Мы предлагаем научно обоснованные решения для случаев любой сложности — от простых до самых сложных.



STRAUMANN® EMDOGAIN®

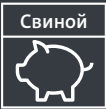
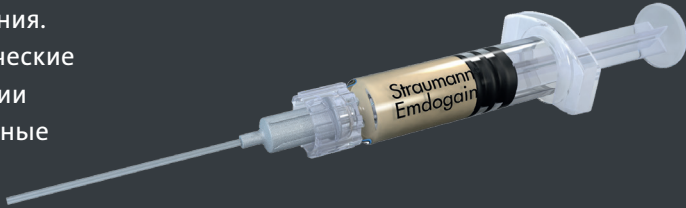
STRAUMANN®

EMDOGAIN®

Пародонтальная хирургия и заживление ран ротовой полости

Straumann® Emdogain® — это уникальный гель, содержащий протеины эмалевой матрицы животного происхождения. Эта смесь натуральных протеинов запускает биологические процессы, которые обычно протекают при образовании тканей пародонта, и может стимулировать определенные клетки, участвующие в процессе заживления мягких и твердых тканей.

Инструкции по использованию доступны по адресу [ifu.straumann.com](http://ifu.straumann.com)



СВОЙСТВА

Характеристика	Описание
Происхождение	Зачатки непрорезавшихся свиных зубов
Состав	Протеины эмалевой матрицы, альгинат пропиленгликоля (PGA), вода
Структура	Готовый к применению гель
Температура хранения	В холодильнике при 2–8 °С
Срок годности	2 года

ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Emdogain® для регенерации тканей ротовой полости

- Пародонтит сопровождается потерей тканей, поддерживающих зубы. Этот процесс необратим и является основной причиной утраты зубов при отсутствии адекватного лечения. Emdogain® — это золотой стандарт безопасного, легкого и предсказуемого восстановления утраченных тканей пародонта. Клинические исследования показали, что в отдаленной перспективе Emdogain® может помочь сохранить зубы и устранить рецессии десны.

Emdogain® для заживления ран

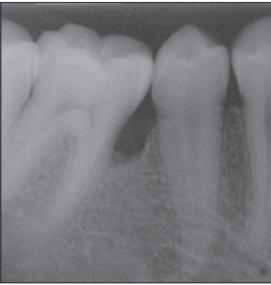
- В дентальной имплантологии значимость эстетики, комфорта и эффективности постоянно возрастает, и Emdogain® — это именно то решение, которое вы искали. Emdogain® ускоряет заживление и снижает дискомфорт у ваших пациентов за счет меньшего отека, меньшей болезненности и более быстрого восстановления. Emdogain® способствует естественной реабилитации, которая обеспечивает эстетические результаты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

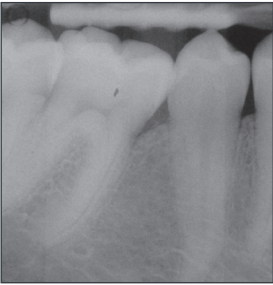
Emdogain® стимулирует истинную регенерацию	При использовании в пародонтологическом лечении Emdogain® стимулирует регенерацию функционального прикрепления, модулируя процесс заживления раны (о чем свидетельствуют результаты гистологических исследований образцов человеческих тканей <sup>1,2</sup> ).
Emdogain® улучшает показатели заживления ран после хирургических процедур в ротовой полости	Стимулируя ангиогенез <sup>3,4</sup> , модулируя выработку факторов, связанных с воспалением <sup>5</sup> , и благодаря своему антибактериальному действию на патогены полости рта <sup>6</sup> , Emdogain® ускоряет процесс заживления ран после хирургических процедур в ротовой полости <sup>7</sup> .
Emdogain® повышает предсказуемость пародонтологических процедур	Emdogain® позволяет достичь следующих результатов: <ul style="list-style-type: none"><li>• существенное улучшение клинических показателей при устранении внутрикостных дефектов по сравнению с выполнением только открытого кюретажа<sup>8</sup></li><li>• улучшение закрытия корня при использовании в сочетании с корональным смещением лоскута (КСЛ) по сравнению с проведением только КСЛ<sup>9</sup>, и обеспечение результатов, сопоставимых с проведением КСЛ в сочетании с применением соединительнотканного трансплантата<sup>10</sup>.</li></ul>
Emdogain® помогает достичь удовлетворенности пациента	<ul style="list-style-type: none"><li>• При использовании для лечения внутрикостных дефектов Emdogain® способствует улучшению стоматологического прогноза ваших пациентов;</li><li>• При использовании в хирургических процедурах в ротовой полости Emdogain® ускоряет закрытие раны<sup>11</sup>, и облегчает боль в послеоперационном периоде и уменьшает отечность;<sup>12</sup></li><li>• При использовании в пластической хирургии пародонта в области зубов и имплантатов Emdogain® может улучшить эстетические результаты благодаря ускоренному заживлению ран.</li></ul>
Emdogain® прост в применении	Благодаря гелевой форме Emdogain® легко наносить даже в труднодоступные дефекты.
Emdogain® обеспечивает уверенность в результате	Применение Emdogain® основано на обширных долгосрочных клинических данных. Ему посвящены свыше 1000 научных публикаций, в том числе 600 клинических публикаций и публикаций с периодом наблюдения 10 лет.

ЛЕЧЕНИЕ

Предоставлено проф. Карлосом Немковским



До лечения



Через 20 лет после лечения с использованием Straumann® Emdogain®

Предоставлено проф. Джованни Дзукелли



До лечения



Через 8 месяцев после лечения с использованием Straumann® Emdogain®

Форма выпуска Straumann® Emdogain®

Продукт	Артикул
Emdogain® Упаковка	
1 × Straumann® Emdogain® 0.15 мл	075.127W
1 × Straumann® Emdogain® 0.3 мл	075.101W
1 × Straumann® Emdogain® 0.7 мл	075.102W
Emdogain® Мультиупаковка	
3 × Straumann® Emdogain® 0.3 мл 3 × Straumann® PrefGel® 0.6 мл	075.114W
3 × Straumann® Emdogain® 0.7 мл 3 × Straumann® PrefGel® 0.6 мл	075.116W
Emdogain® Набор из 5 шприцов	
5 × Straumann® Emdogain® 0.15 мл	075.098W
PrefGel®	
5 × Straumann® PrefGel® 0.6 мл	075.203W

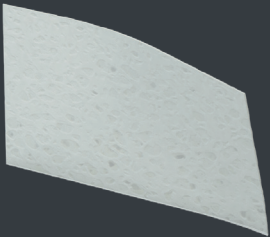
МЕМБРАНЫ

# STRAUMANN® MEMBRANE FLEX



Коллагеновая мембрана с минимальным числом поперечных связей, получаемая из свиной брюшины

Гибкая и прочная мембрана Flex удобна в применении, легко фиксируется и создает барьер, обеспечивающий поддержку мягких тканей и предотвращающий смещение костного материала. Мембрана изготовлена из интактного свиного коллагена, прошедшего тщательную очистку в соответствии с жесткими производственными стандартами. Она имеет минимальное число поперечных связей и характеризуется биосовместимостью и прогнозируемой скоростью резорбции. Мембрану можно легко адаптировать к форме дефекта и контурам альвеолярного гребня, а также изменить ее положение при необходимости. Она надежно фиксируется к прилежащим тканям с минимальным риском разрывов или смещения благодаря высокой прочности на разрыв.



## СВОЙСТВА

Характеристика	Описание
Источник коллагена	Свиная брюшина
Состав	Коллаген I и III типа
Структура	Минимальное число поперечных связей за счет обработки глутаральдегидом
Толщина	0,5 мм
Время резорбции	12–16 недель
Температура хранения	Комнатная температура (15–30 °C)
Срок хранения	3 года



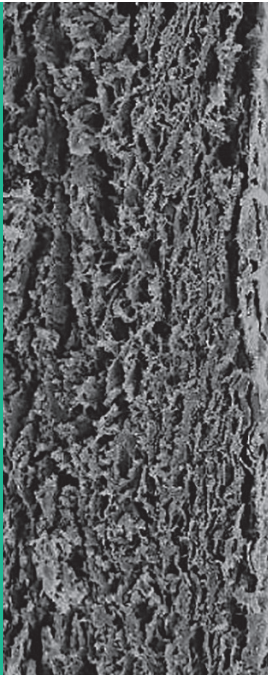
Фото предоставлено профессором Карлосом Немковски (Carlos Nemcovsky)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Оптимальные рабочие характеристики	Мембрану можно укладывать любой стороной, предварительно смачивать или использовать сухой. Не прилипает к перчаткам или инструментам даже во влажном состоянии. Легко репозиционируется до достижения оптимального положения. Надежно фиксируется швами или пинами.
Высокая прочность	Согласно данным исследований, мембрана обладает высокой прочностью на разрыв, обеспечивающей ее высокую растяжимость и надежную фиксацию.
Мембрана способствует быстрому заживлению ран	Мембрана предотвращает прорастание мягких тканей в область дефекта в течение раннего периода заживления и одновременно с этим не препятствует переносу питательных веществ. Мембрана прогнозируемо рассасывается за 3–4 месяца, постепенно замещаясь новообразованным нативным коллагеном.
Минимальное число поперечных связей	Интактные ткани свиной брюшины изначально характеризуются высокой прочностью. Образование минимального числа поперечных связей в ходе обработки обеспечивает контролируемую скорость резорбции и оптимальные рабочие характеристики мембраны.


## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мембрана удобна в применении, поскольку ее можно укладывать любой стороной.
- Мембрану легко адаптировать к форме дефекта и контурам альвеолярного гребня благодаря ее высокой гибкости.
- Точное позиционирование мембраны за счет возможности ее перемещения.
- Мембрану можно использовать сухой или после смачивания.
- Мембрана не прилипает к перчаткам или инструментам даже во влажном состоянии.
- Мембрану можно легко фиксировать швами или пинами.



Мембрана доступна в нескольких размерах

Артикул	Размер	Продукт
070.008	15 x 20 мм	Мембрана Straumann® Flex
070.009	20 x 30 мм	
070.010	30 x 40 мм	

 Collagen Matrix, Inc.  
15 Thornton Road  
Окленд, штат Нью-Джерси, 07436  
США

Literature:  
Li et al., Materials Science, 2015



КОСТНОЗАМЕЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

# STRAUMANN® XENOGRAFT



Неспеченные гранулы (обработка при температуре 500°C - 600°C)

Повседневный выбор для успешной регенерации твердых и мягких тканей. Straumann® XenoGraft – это:

- легкость в обращении;
- долгосрочная стабильность объема;
- успешное применение более чем в 500 000 случаев по всему миру.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Остеокондуктивность	Естественная структура материала Straumann® XenoGraft с пористыми гранулами способствует прикреплению и проникновению остеобластов, что приводит к полной интеграции имплантата благодаря прорастанию клеток и кровеносных сосудов.
Заживляющая среда и стабильность объема	Материал Straumann® XenoGraft претерпевает только поверхностную резорбцию. Гранулы обеспечивают превосходное сохранение пространства и предсказуемо интегрируются во вновь образованную костную ткань, обеспечивая поддержку объема и прочный, долгосрочный каркас для успешной имплантации.
Безопасность	Для обеспечения максимальной безопасности во время изготовления материала Straumann® XenoGraft органические компоненты полностью устраняются под воздействием растворителя и высоких температур (> 500 °C). Легкость в обращении и благоприятные характеристики обеспечиваются благодаря обработке при сравнительно низкой температуре (без спекания), что сохраняет микроструктуру, присущую естественной костной ткани. Окончательная стерилизация Straumann® XenoGraft происходит под воздействием гамма-излучения.
Губчатая консистенция после смачивания	Частицы Straumann® XenoGraft быстро впитывают жидкость и связываются друг с другом после смешивания.
Легкость в обращении и применении	Частицы Straumann® XenoGraft прилипают к шпателью после смачивания. Старайтесь не уплотнять частицы во время нанесения. Неуплотненные частицы оставляют пространство для прорастания кровеносных сосудов и формирования нового костного матрикса.
Эффективность	FDA сертификат подтверждает, что XenoGraft не уступает по эффективности и безопасности наиболее исследованным и широко применяемым аналогам.

 NIBEC CO., Ltd.  
Iwol electricity-electronic Agro-industrial Complex, 116, Bamdi-gil,  
Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 27816, Корея

## СВОЙСТВА

Характеристика	Описание
Происхождение	Гранулы бычьей губчатой кости
Состав	Фосфат кальция (100 % гидроксиапатит, без примесей, минеральная фаза)
Кинетика резорбции	Долгосрочная интеграция костных гранул, очень медленная, ограниченная резорбция
Время заживления/ интеграции	6–9 месяцев (в зависимости от дефекта)
Температура хранения	15–25 °C
Срок годности	3 года (с даты производства)

## ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

### Регидратация

- Для удобства применения биоматериала рекомендуется регидратация кровью или физиологическим раствором.

### Применение

- После смачивания кровью или физ- раствором Straumann® XenoGraft можно перенести в операционное поле с помощью хирургической кюреты или п- риостального элеватора.
- Обеспечьте максимальный контакт между биоматериалом и хорошо васкуляризован- ной, кровоточащей поверхностью кости, чтобы облегчить прорастание новых крове- носных сосудов и костеобразующих клеток.
- Трансплантат следует покрыть биорезорби- руемой мембраной.

### Наложение швов

- Мягкие ткани должны полностью покрыв- ать область применения трансплантата без натяжения.

### Время заживления и повторной операции

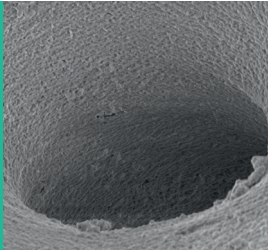
- Надлежащее время заживления зависит от конкретного пациента и участка операции. Клиницисту необходимо определить это время в соответствии с диагнозом и инди- видуальной ситуацией. Перед повторной операцией рекомендуется выдержать мини- мальный период заживления в 6 месяцев, чтобы гарантировать стабильную интегра- цию гранул.

### Сочетание с аллотрансплантатом

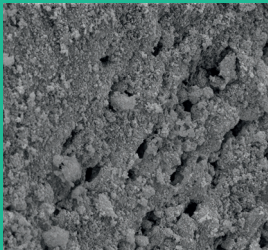
- Применение Straumann® XenoGraft в сочетании с аллогенной костью позво- ляет использовать преимущества обоих материалов; биологический потенциал ал- лотрансплантата вместе с долгосрочной стабильностью Straumann® XenoGraft обе- спечивают скорую регенерацию витальной и прочной кости.

### Сочетание с аутогенной костью

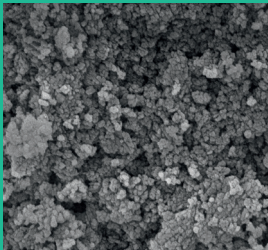
- Применение Straumann® XenoGraft в соче- тании с аутогенной костью создает более биологически активную комбинацию (бла- годаря остеоиндуктивным и остеогенным свойствам аутогенной кости), которая может способствовать более скорой регенерации и улучшенному образованию новой кости.



1,000 × кратное увеличение



5,000 × кратное увеличение



20,000 × кратное увеличение

## ФОРМА ВЫПУСКА STRAUMANN® XENOGRAFT

Артикул	Объем	Размер	Продукт
S1-0210-025	0.25 г/0.55 куб. см	0.2–1.0 мм	Гранулы Straumann® XenoGraft в стеклянном флаконе
S1-0210-050	0.5 г/1.3 куб. см		
S1-0210-100	1.0 г/2.4 куб. см		
S1-0210-200	2.0 г/4.5 куб. см		
S1-1020-025	0.25 г/0.68 куб. см	1.0–2.0 мм	Гранулы Straumann® XenoGraft в стеклянном флаконе
S1-1020-050	0.5 г/1.55 куб. см		
S1-1020-100	1.0 г/2.9 куб. см		
S1-1020-200	2.0 г/5.0 куб. см		

КОСТНОЗАМЕЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

# STRAUMANN®

# XENOFLEX



Ксеногенный костный блок с содержанием коллагена

Straumann® XenoFlex — это композитный материал, напоминающий по своему двухфазному составу коллагена и ксеногенного гидроксиапатита нативную кость. Благодаря своим характеристикам этот удобный в использовании биоматериал можно сформировать в соответствии с индивидуальным дефектом. Straumann® XenoFlex — это эффективное и простое решение, сохраняющее необходимый объем, для устранения костных дефектов.



## СВОЙСТВА

Характеристика	Описание
Происхождение	Гранулы бычьей губчатой кости, свиной коллаген I типа
Состав	90 % фосфат кальция (100 % гидроксиапатит, без примесей, минеральная фаза), 10 % коллаген I типа
Кинетика резорбции	Быстрое прикрепление в области дефекта, медленное разложение коллагеновой фазы, долгосрочная интеграция костных гранул, ограниченная резорбция
Время заживления/ интеграции	6–9 месяцев (в зависимости от дефекта)
Температура хранения	2–30 °C
Срок годности	3 года (с даты производства)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Остеокондуктивность	Естественная структура материала Straumann® XenoFlex с пористыми гранулами и очищенным коллагеном способствует прикреплению и проникновению остеобластов, что приводит к полной интеграции имплантата благодаря прорастанию клеток и кровеносных сосудов.
Заживляющая среда и стабильность объема	Коллагеновая составляющая Straumann® XenoFlex способствует созданию среды для исходного заживления и связывания гранул в области дефекта. Коллаген создает среду, благоприятную для роста костной ткани, и рассасывается спустя определенное время (несколько недель). Гранулы претерпевают только поверхностную резорбцию. Они обеспечивают превосходное сохранение пространства и предсказуемо интегрируются во вновь образованную костную ткань, поддерживая необходимый объем и прочный, долгосрочный каркас для успешной имплантации.
Безопасность	Для обеспечения максимальной безопасности при изготовлении Straumann® XenoFlex все органические компоненты устраняются под воздействием растворителя и высоких температур (> 500 °C). Окончательная стерилизация Straumann® XenoFlex происходит под воздействием гамма-излучения.
Губчатая консистенция после смачивания	После смачивания Straumann® XenoFlex приобретает слегка губчатую консистенцию, что обеспечивает простоту обращения и нанесения в область дефекта. Коллагеновые волокна обладают гемостатическими свойствами, способствуя прикреплению белков и сигнальных молекул крови к гранулам материала для более быстрой интеграции Straumann® XenoFlex в кость.
Легкость в обращении и применении	Материал Straumann® XenoFlex можно с легкостью обрезать до необходимого размера и формы в сухом и влажном состоянии. С помощью пинцета продукт можно поместить в область дефекта единым блоком, что позволяет сократить время операции.

## ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

### Регидратация

- Для удобства применения биоматериала рекомендуется регидратация кровью или физиологическим раствором.

### Применение

- Straumann® XenoFlex можно обрезать до нужного размера и формы в сухом состоянии или после смачивания кровью или физраствором (используйте пинцет и ножницы).
- Обеспечьте максимальный контакт между биоматериалом и хорошо васкуляризованной, кровоточащей поверхностью кости, чтобы облегчить прорастание новых кровеносных сосудов и костеобразующих клеток.
- Трансплантат следует покрыть биорезорбируемой мембраной.

### Наложение швов

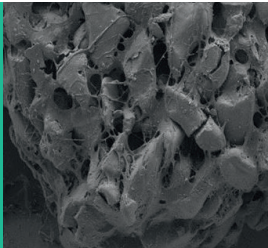
- Мягкие ткани должны полностью покрывать область применения трансплантата без натяжения.

### Время заживления и повторной операции

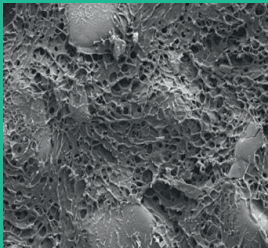
- Надлежащее время заживления зависит от конкретного пациента и участка операции. Клиницисту необходимо определить это время в соответствии с диагнозом и индивидуальной ситуацией.
- Перед повторной операцией рекомендуется выдержать минимальный период заживления в 6 месяцев, чтобы гарантировать стабильную интеграцию гранул.

### Сочетание с аутогенной костью

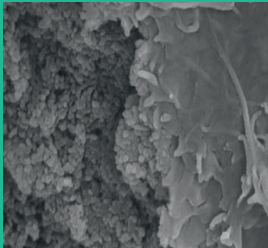
- Применение Straumann® XenoFlex с аутогенной костью создает более биологически активную комбинацию (благодаря остеоиндуктивным и остеогенным свойствам аутогенной кости), которая может способствовать более скорой регенерации и улучшенному образованию новой кости.



50 × кратное увеличение



100 × кратное увеличение



50,000 × кратное увеличение

### Форма выпуска Straumann® XenoFlex

Артикул	Размер Д × Ш × В (мм), вес (мг)	Продукт
NI-0110-005	6 × 6 × 3, 50	Блок Straumann®XenoFlex
NI-0110-010	6 × 6 × 6, 100	
NI-0110-025	7 × 8 × 9, 250	
NI-0110-050	9 × 10 × 11, 500	
Артикул	Размер Ø × Д (мм), вес (мг)	Продукт
NI-0110-025S	4.6 × 40, 250	Шприц Straumann® XenoFlex
NI-0110-050S	5.6 × 45, 500	

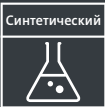


NIBEC CO., Ltd.  
Iwol electricity-electronic Agro-industrial Complex, 116, Bamdi-gil,  
Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do, 27816, Корея



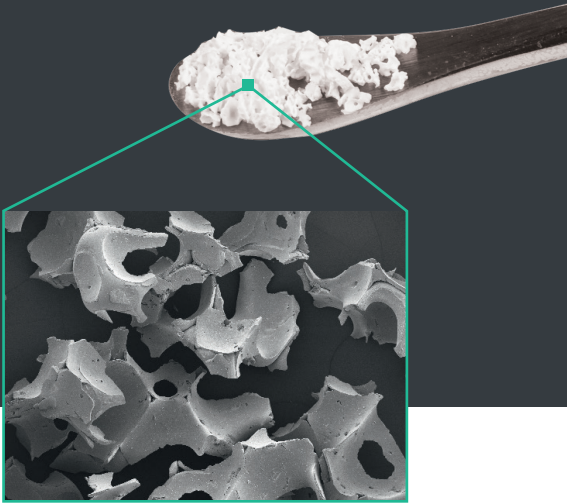
КОСТНОЗАМЕЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

# STRAUMANN® BONECERAMIC™



Гранулы на основе двухфазного фосфата кальция

Сегодня это один из наиболее подробно изученных и научно обоснованных аллопластических материалов для костной пластики. Straumann® BoneCeramic™ позволяет сохранить необходимый объем и становится оптимальным каркасом с контролируемой резорбцией для регенерации витальной кости.



СВОЙСТВА

Характеристика	Описание
Происхождение	Синтетический материал
Состав	Двухфазный фосфат кальция (60 % гидроксиапатита (ГА), 40 % бета-трикальцийфосфата (β-ТКФ))
Пористость	90 %
Размер пор	100–500 мкм
Кинетика резорбции	Естественный (клеточно-опосредованный) процесс резорбции; быстрая резорбция β-ТКФ, медленная резорбция ГА
Время заживления/интеграции	6 месяцев
Температура хранения	При комнатной температуре
Срок годности	5 лет

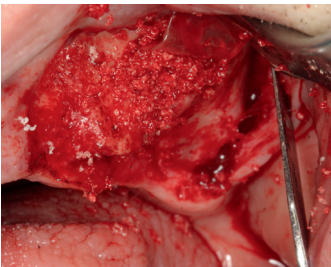


Фото предоставлено д-ром Андресом Стрикером, Констанц (Германия)

ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Регидратация

- Для удобства применения материала рекомендуется регидратация кровью из области дефекта или физиологическим раствором.

Применение

- Избегайте сдавливания гранул при нанесении: неуплотненные гранулы оставляют место для прорастания кровеносных сосудов и образования нового костного матрикса.
- Максимально заполните область дефекта.
- Обеспечьте максимальный контакт между материалом и витальной костью в хорошо васкуляризованной области.

Покрытие

- При работе с костнозамещающим материалом в виде гранул обязательно покрывайте область аугментации барьерной мембраной для обеспечения оптимальной регенерации кости и предотвращения миграции гранул в ротовую полость.

Наложение швов

- Мягкие ткани должны полностью покрывать область применения трансплантата без натяжения.

Время заживления и повторной операции

- Надлежащее время заживления зависит от конкретного пациента и участка операции. Клиницисту необходимо определить это время в соответствии с диагнозом и индивидуальной ситуацией.
- Перед повторной операцией рекомендуется выдержать минимальный период заживления в 6 месяцев, чтобы гарантировать стабильную интеграцию гранул.

Размер гранул

- Небольшие гранулы предпочтительно использовать в эстетически значимой зоне для лучшего контурирования поверхности. Гранулы малого размера также лучше использовать в небольших дефектах пародонта.
- Крупные гранулы обеспечивают лучшую реваскуляризацию в области дефектов большего размера.

Сочетание с аутогенной костью

- Применение Straumann® BoneCeramic™ в сочетании с аутогенной костью создает более биологически активную комбинацию (благодаря остеоиндуктивным и остеогенным свойствам аутогенной кости), которая обеспечивает более скорую регенерацию и улучшенное образование новой кости.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Безопасность и биосовместимость	Химический процесс, используемый при производстве материала Straumann® BoneCeramic™, обеспечивает: <ul style="list-style-type: none"><li>воспроизводимость;</li><li>постоянство характеристик от партии к партии;</li><li>биосовместимость.</li></ul> Благодаря 100 % синтетическому составу можно исключить любой риск инфекции или переноса возбудителей заболеваний.
Оптимизированная морфология	Оптимизированная 90 % пористость стимулирует васкуляризацию, миграцию остеобластов и последующее отложение костной ткани. Высокая пористость и минимальное количество материала оставляют максимальное пространство для роста новой костной ткани.
Однородный состав	Двухфазный фосфат кальция в гомогенном составе: 60 % гидроксиапатита (ГА) в качестве прочного матрикса для длительного сохранения объема кости: <ul style="list-style-type: none"><li>60 % ГА предотвращает чрезмерную резорбцию и сохраняет объем кости;</li><li>40 % бета-трикальцийфосфата (β-ТКФ) обеспечивает быстрый начальный ответ остеобластов: β-ТКФ быстрее рассасывается и замещается естественной костной тканью.</li></ul>
Биологическая функциональность	Морфология материала Straumann® BoneCeramic™ способствует остеокондуктивности, васкуляризации и миграции остеобластов. Straumann® BoneCeramic™ выполняет роль каркаса для отложения костной ткани в процессе формирования кости. Медленная резорбция ГА предотвращает чрезмерное рассасывание и поддерживает стабильный объем в области аугментации. Быстрое рассасывание бета-трикальцийфосфата (β-ТКФ) обеспечивает регенерацию витальной кости в период заживления.

Institut Straumann AG  
Peter-Merian-Weg 12  
4002 Базель, Швейцария

Литература:  
<https://www.straumann.com/en/dental-professionals/science/literature/bone-substitutes.ht>

Форма выпуска Straumann® BoneCeramic™

Артикул	Размер, объем	Продукт
070.198	0.4–0.7 мм, 0.25 г, 0.3 куб. см. (мл)	Гранулы Straumann® BoneCeramic™
070.199	0.5–1.0 мм, 0.5 г, 0.95 куб. см. (мл)	
070.200	0.5–1.0 мм, 1.0 г, 1.9 куб. см. (мл)	

ДЛЯ ЗАМЕТОК



# РЕГЕНЕРАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ STRAUMANN®

Принимай любой вызов

## REFERENCES

1 Zirk et al. Prevention of post-operative bleeding in hemostatic compromised patients using native porcine collagen fleeces-retrospective study of a consecutive case series. Oral Maxillofac Surg. 2016. [E-Pub vor Print-Pub] <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27139018> 2 Pabst AM., Happe A., Callaway A., Ziebart T., Stratul SI., Ackermann M., Konerding MA., Willershausen B., Kasaj A. In vitro and in vivo characterization of porcine acellular dermal matrix for gingival augmentation. J Periodont Res 2014; Epub 2013 Jul 1. 3 Rothamel D., Benner M., Fienitz T., Happe A., Kreppel M., Nickenig HJ. and Zöller JE. Biodegradation pattern and tissue integration of native and cross-linked porcine collagen soft tissue augmentation matrices – an experimental study in the rat. Head and Face 2014, 10:10. 4 Kasaj A, Levin L, Stratul SI, Götz H, Schlee M, Rütters CB, Konerding MA, Ackermann M, Willershausen B. Pabst AM. The influence of various rehydration protocols on biomechanical properties of different acellular tissue matrices. Clin Oral Invest. 2015. 5 McGuire MK, et al. A Prospective, Cased-Controlled Study Evaluating the use of Enamel Matrix Derivative on Human Buccal Recession Defects: A Human Histologic Examination. J Periodontol. 2016 Feb 1:1-34. 6 Sculean A, et al. Clinical and histologic evaluation of human intrabony defects treated with an enamel matrix protein derivative (Emdogain). Int J Periodontics Restorative Dent. 2000;20:374–381. 7 Aspriello SD, et al. Effects of enamel matrix derivative on vascular endothelial growth factor expression and microvessel density in gingival tissues of periodontal pocket: a comparative study. J Periodontol. 2011 Apr;82(4):606-12. 8 Guimarães et al. Microvessel Density Evaluation of the Effect of Enamel Matrix Derivative on Soft Tissue After Implant Placement: A Preliminary Study. Int J Periodontics Restorative Dent. 2015 Sep-Oct;35(5):733-8. 9 Sato et al. Enamel matrix derivative exhibits anti-inflammatory properties in monocytes J Periodontol. Mar 2008;79(3):535-40. 10 Arweiler et al. Antibacterial effect of an enamel matrix protein derivative on in vivo dental biofilm vitality. Clin Oral Investig. 2002 Dec;6(4):205-9. Epub 2002 Nov 14. 11 Maymon-Gil T, et al. Emdogain Promotes Healing of a Surgical Wound in the Rat Oral Mucosa. J. Periodontol. 2016 Jan 16:1-16. 12 Tonetti et al. Enamel matrix proteins in the regenerative therapy of deep intrabony defects – A multicenter, randomized, controlled clinical trial. J Clin Periodontology 2002;29:317-325 13 Tonetti MS et al. Clinical efficacy of periodontal plastic surgery procedures: consensus report of Group 2 of the 10th European Workshop on Periodontology. J Clin Periodontol. 2014 Apr;41 Suppl 15:S36-43 14 McGuire MK, et al. Evaluation of human recession defects treated with coronally advanced flaps and either enamel matrix derivative or connective tissue: comparison of clinical parameters at 10 years. J Periodontol. 2012 Nov;83(11):1353-62 15 Villa O et al. J Periodontol. A Proline-Rich Peptide Mimic Effects of EMD in Rat Oral Mucosal Incisional Wound Healing. 2015 Dec;86(12):1386-95. 16 Jepsen S, et al. A randomized clinical trial comparing enamel matrix derivative and membrane treatment of buccal Class II furcation involvement in mandibular molars. Part I: Study design and results for primary outcomes. J Periodontol. 2004 Aug;75(8):1150-60. 17 According to PUBMED - search term "Emdogain" or "enamel matrix derivative". 18 Sculean A, et al. Ten-year results following treatment of intra-bony defects with enamel matrix proteins and guided tissue regeneration. J Clin Periodontol. 2008 Sep;35(9):817-24 19 Almqvist et al. Effects of amelogenins on angiogenesis-associated processes of endothelial cells. J Wound Care. 2011 Feb;20(2):68, 70-5 20 Graziani F, Gennai S, Petrini M, Bettini L, Tonetti M. Enamel matrix derivative stabilizes blood clot and improves clinical healing in deep pockets after flapless periodontal therapy: A Randomized Clinical Trial. J Clin Periodontol. 2019 Feb; 46(2):231-240. 21 Aimetti M, Ferrarotti F, Mariani GM, Romano F. A novel flapless approach versus minimally invasive surgery in periodontal regeneration with enamel matrix derivative proteins: a 24-month randomized controlled clinical trial. Clin Oral Invest. 2017 Jan;21(1): 327-337. 22 Straumann Sponsored Study, data on file, study ongoing 23 Wennström JL, Lindhe J. Some effects of enamel matrix proteins on wound healing in the dento-gingival region. J Clin Periodontol. 2002 Jan;29(1):9-14

ООО «Штрауманн»

119571, Россия, Москва, Ленинский пр-т, д. 119А

Тел.: +7 495 139 74 74

[marketing.ru@straumann.com](mailto:marketing.ru@straumann.com)

[www.straumann.ru](http://www.straumann.ru)

Интернет-магазин:

[shop.straumann.ru](http://shop.straumann.ru)

Заказ продукции:

Тел.: +7 495 139 74 88, +7 800 555 23 41

E-mail: [order.ru@straumann.com](mailto:order.ru@straumann.com)



 **straumann**