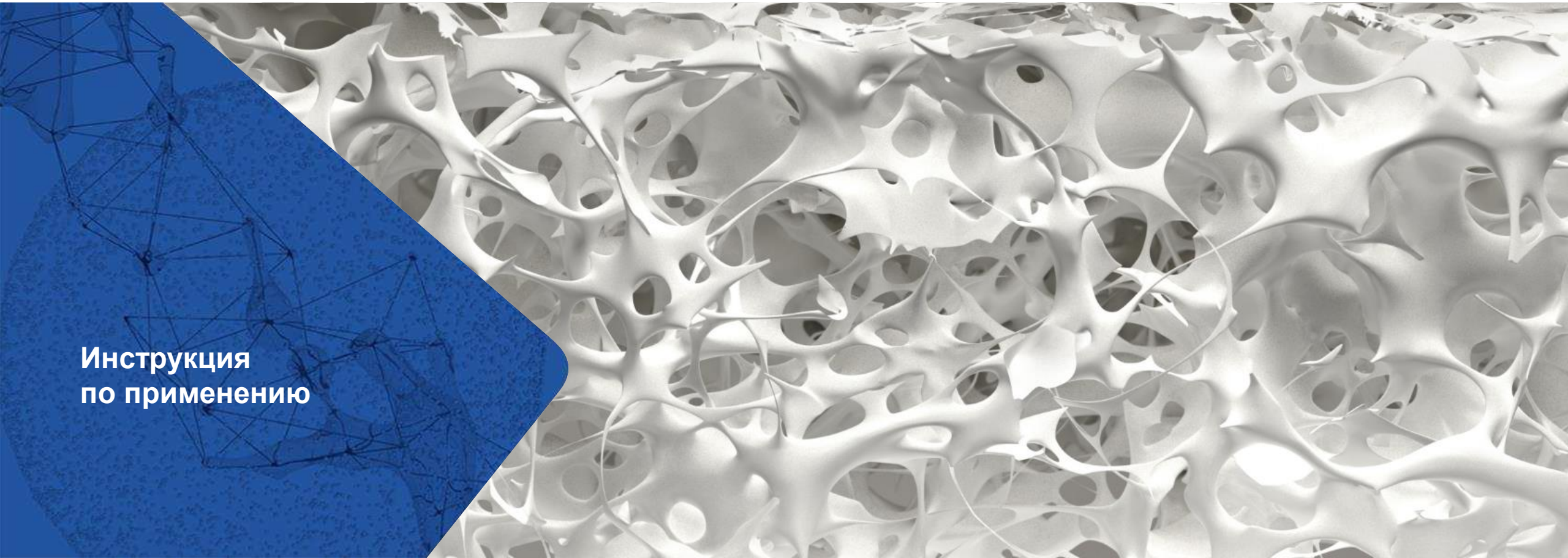
LEADING REGENERATION

Geistlich Biomaterials

Geistlich Fibro-Gide®



Инструкция по применению

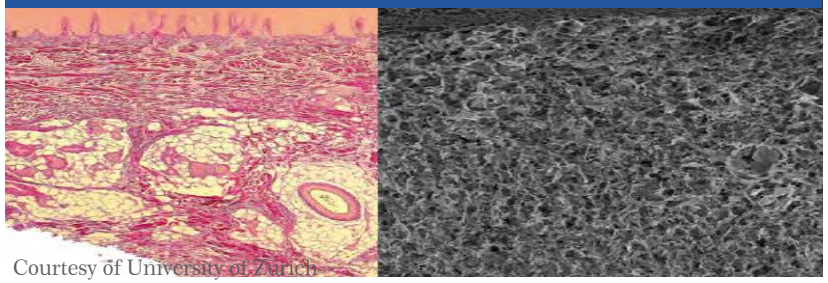
Портфолио продуктов Geistlich для регенерации мягких тканей

Различия Geistlich Mucograft® и Geistlich Fibro-Gide®

Создан на основе СДТ

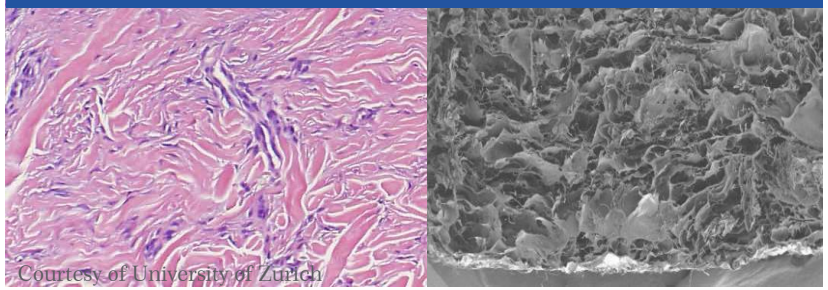
Создан на основе СТТ

FGG vs. Geistlich Mucograft®



Courtesy of University of Zurich

CTG vs. Geistlich Fibro-Gide®



Courtesy of University of Zurich

1 Nevins, et al. Int J Periodontics Restorative Dent. 2011 Jul-Aug;31(4):367-73.
2 McGuire et al., J Periodontol. 2014 Oct;85(10):1333-41.
3 Schmitt et al. J Periodontol. 2013 Jul;84(7):914-23.
4 European Patent Specification – EP 3 055 000 B1.
5 Data on file. Geistlich Pharma AG, Wolhusen, Switzerland.

Что такое Geistlich Fibro-Gide®?

Geistlich Biomaterials

Способствует формированию мягких тканей:
Пористая сеть Geistlich Fibro-Gide® способствует ангиогенезу, формированию новой соединительной ткани и стабильности коллагеновых волокон при закрытом заживлении.[1,2]

Описание
Пористая резорбируемая объемностабильная коллагеновая матрица свиного происхождения

Объемная стабильность:
Восстановленный коллаген подвергается поперечному сшиванию для объемной стабильности материала.[3]

Производство
Стандартизированные и контролируемые процессы

Доступные размеры
15x20x6 мм
20x40x6 мм

Формирование мягких тканей
In vivo исследования на животных показали хорошую интеграцию в окружающие мягкие ткани, при этом, сохраняя стабильность.[4]

1 Thoma et al. J Clin Periodontol. 2016 Oct; 43(10): 874–85
2 Thoma. et al. Clin Oral Implants Res. 2015 Mar; 26(3): 263–70
3 Instructions for Use. Geistlich Fibro-Gide®. Geistlich Pharma AG, Wolhusen, Switzerland
4 Thoma et al. Clin Oral Implants Res. 2012 Dec;23(12): 1333–9

Клинические показания

Geistlich Fibro-Gide®

предназначен для использования:

- Для регенерации мягких тканей альвеолярного гребня [1]

Показания:

- Недостаточный объем мягких тканей[1]
- Рецессии десны[1]

Клинические ограничения

Важно оставаться в рамках показаний для СТТ

- Geistlich Fibro-Gide® - это **не** решение для клинических случаев, где не показан СТТ[2]

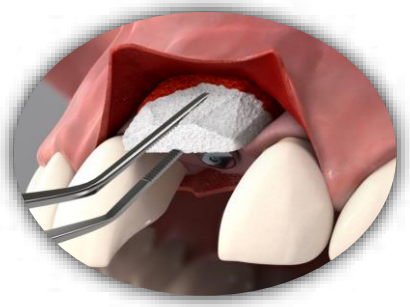
Geistlich Fibro-Gide® НЕ показано использовать

- Для получения кератинизированных тканей
- Для вестибулопластики

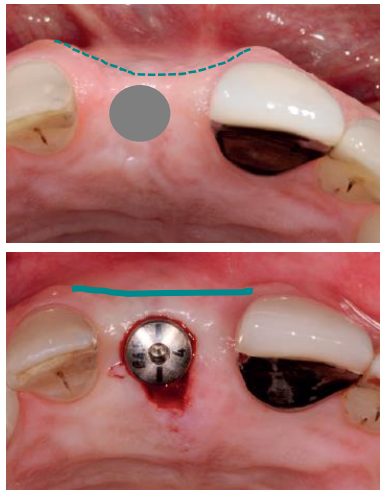
1 Instructions for Use. Geistlich Fibro-Gide®. Geistlich Pharma AG, Wolhusen, Switzerland
2 Experience from the Pioneer Phase in Europe 2017

Клинические случаи

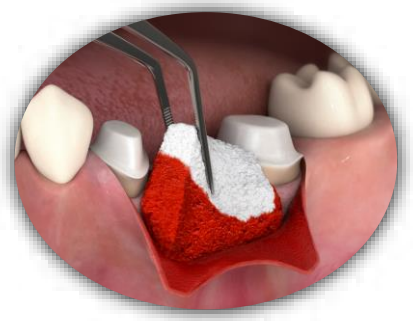
Показания



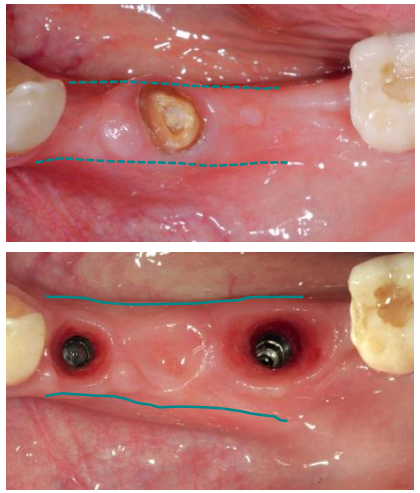
Увеличение толщины мягких тканей вокруг имплантатов



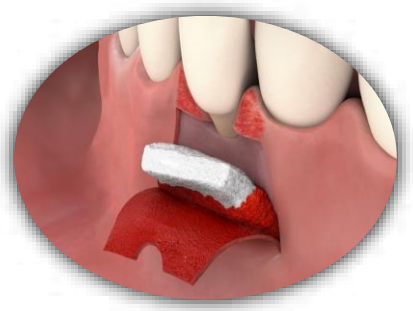
Dr. Daniel Thoma (Zurich, Switzerland)



Увеличение толщины мягких тканей в области понтиков



Dr. Daniel Thoma (Zurich, Switzerland)



Закрытие рецессий десны

Prof. Giovanni Zucchelli (Bologna, Italy)

Манипулирование

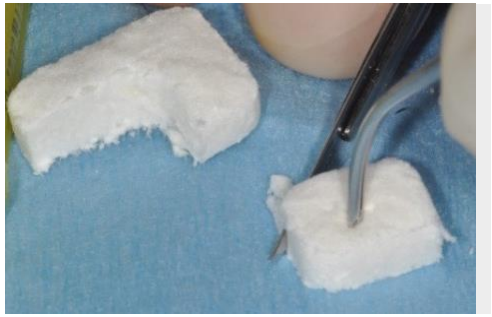
Придание необходимой формы

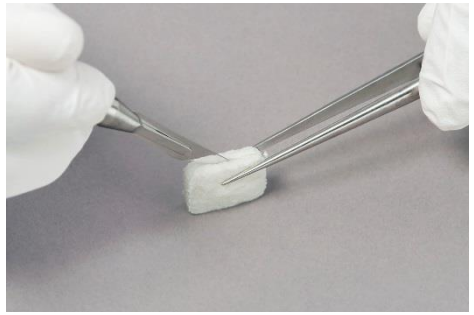
Обрезка: придание необходимой формы

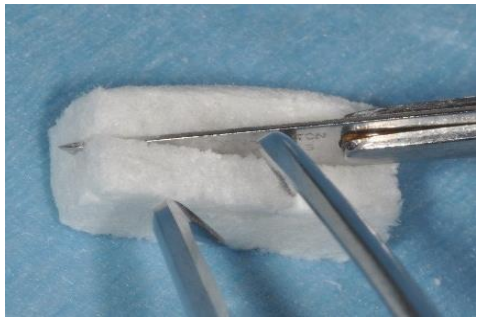
- Сухое состояние → скальпель
- Влажное состояние → ножницы

Тримминг: уменьшение толщины

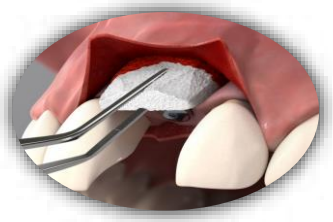
- Тримминг → только в сухом состоянии
- Уменьшение толщины матрицы может способствовать ушиванию лоскута без натяжения.





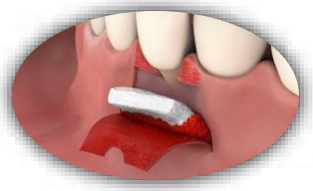


Courtesy of Dr. Raffaele Cavalcanti, Italy



Увеличение толщины мягких тканей

Уменьшение толщины до **2-3 мм**



Закрытие рецессий десны

Уменьшение толщины до **3-4 мм**

Манипулирование

Позиционирование

Geistlich Fibro-Gide® может быть уложен:

- В сухом виде
- Во влажном состоянии
- После предварительного смачивания (смоченный и подсушенный марлей)
- Смачивание может быть проведено как физиологическим раствором, так и кровью пациента

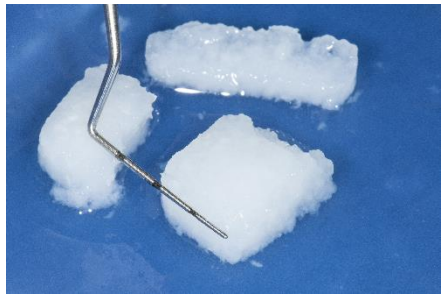
! Geistlich Fibro-Gide® увеличится в объеме приблизительно на +25% после намокания.

После разбухания размер матрицы остается стабильным приблизительно 2 часа.

Укладывание в сухом виде

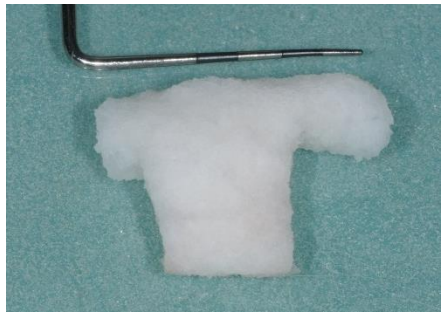
Courtesy of Dr. Rafael Naranjo, Spain

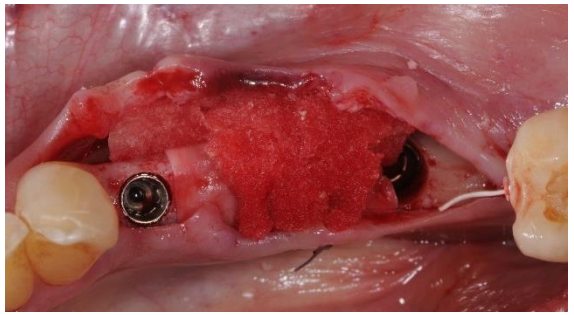
Укладывание во влажном состоянии



Courtesy of Dr. Otto Zuhr, Germany

Укладывание после предварительного смачивания





Courtesy of Dr. Daniel Thoma, Switzerland

Манипулирование

Дизайн лоскута

Открытый лоскут

- Используйте дизайн лоскута, предпочитаемый Вами, с его достаточной мобилизацией
- Всегда, когда возможно, рекомендовано отслаивать расщепленный лоскут
- Следует отдавать предпочтение полнослойному лоскуту в случае тонкого биотипа десны

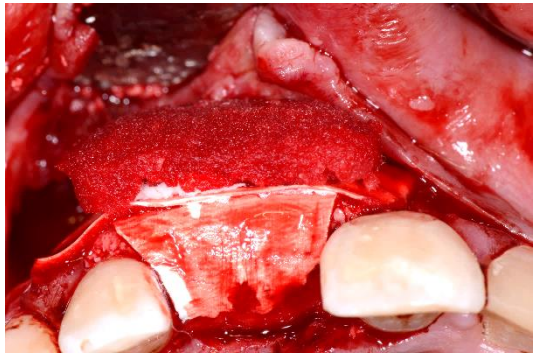
Коронально смещенный лоскут

- Расщепленный-полнослойный-расщепленный лоскут рекомендован для закрытия одиночных и множественных рецессий десны

Минимально инвазивный подход

- На данный момент возможность укладывания материала через туннель находится на стадии изучения

Одновременно с НКР: полнослойный лоскут, один послабляющий разрез дистально от клыка. Укладывание Geistlich Fibro-Gide® поверх аугментированной области.



Courtesy of Dr. Vivianne Chappuis, Switzerland

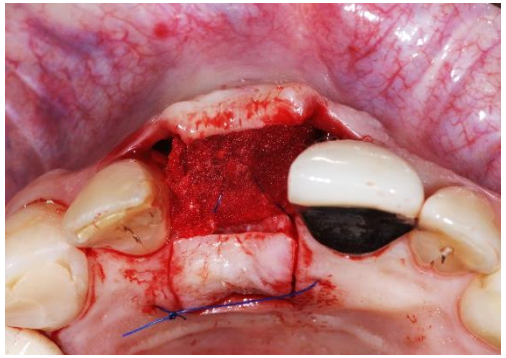
Укладывание Geistlich Fibro-Gide в подготовленный кармашек с щечной стороны

Courtesy of Dr. Otto Zuhr, Germany

Трапециевидный дизайн лоскута для достаточной мобилизации лоскута

Courtesy of Prof. Giovanni Zucchelli, Italy

Палатинальный островковый лоскут (Tinti-лоскут) для ушивания без натяжения



Courtesy of Dr. Daniel Thoma, Switzerland

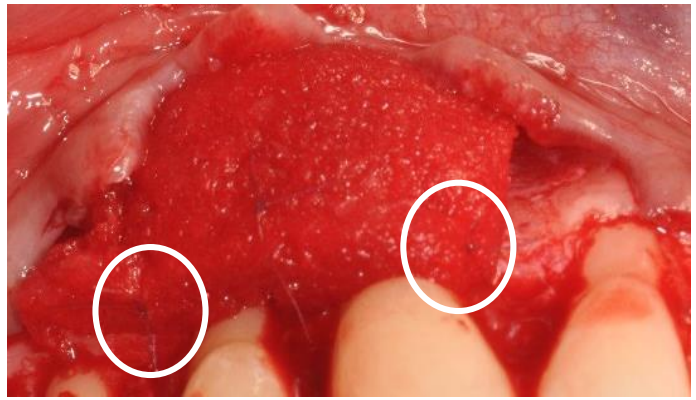
Манипулирование

Фиксация

Geistlich Fibro-Gide® становится адгезивным, когда пропитается кровью пациента и остается на том месте, куда был уложен. Обычно подшивание материала не обязательно.

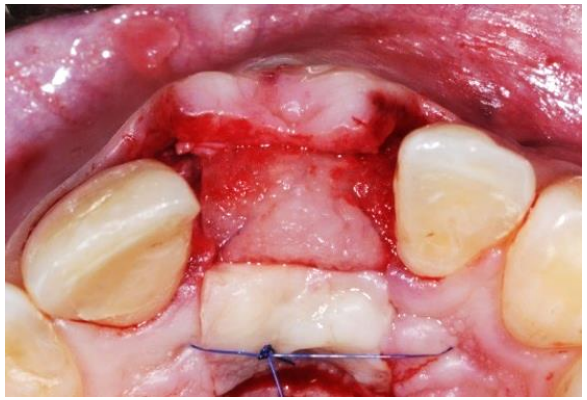
- Geistlich Fibro-Gide® может быть подшит в области аугментации
- При процедурах с откидыванием лоскута - горизонтальными матрасными швами (5-0/6-0)
- При закрытии рецессий - одиночными швами (7-0) или швами «лассо»

Позиционирование Geistlich Fibro-Gide® и его фиксация одиночными узловыми швами (7-0 полигликолевая кислота)



Courtesy of Dr. Cavalcanti, Italy

Geistlich Fibro-Gide® in situ, иммобилизован матрасным швом



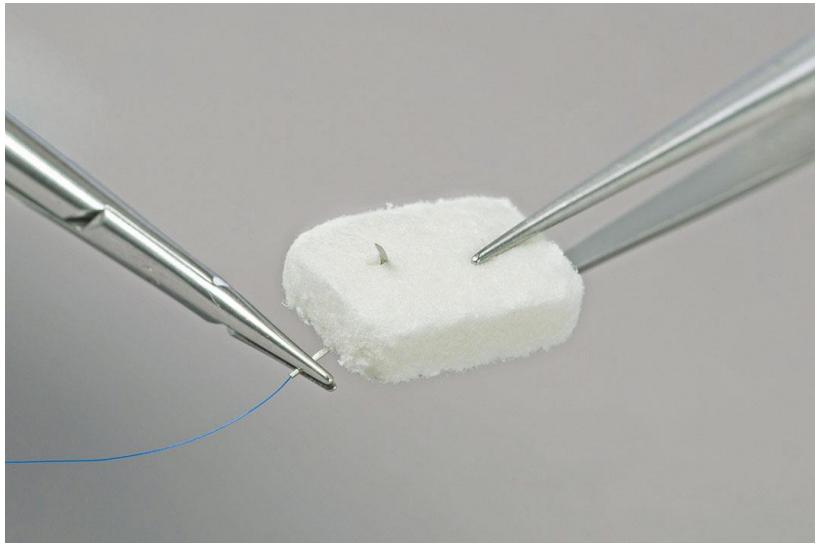
Courtesy of Dr. Daniel Thoma, Switzerland

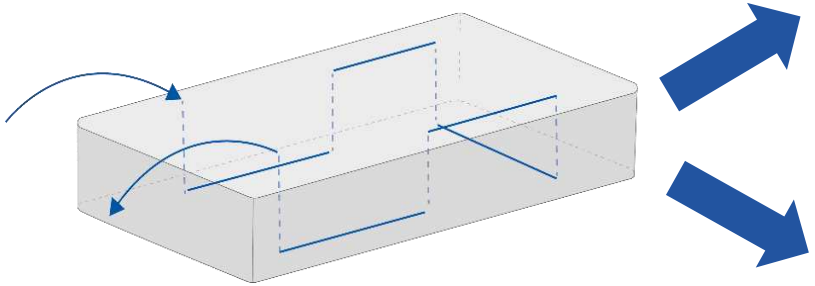
Манипулирование

Прошивание перед укладыванием в туннель

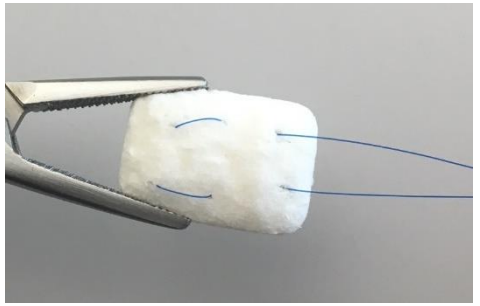
Geistlich Fibro-Gide® может быть использован в туннельной технике.

- Рекомендовано предварительно прошить Geistlich Fibro-Gide®
- Предварительное прошивание Geistlich Fibro-Gide® облегчает его затягивание в туннель

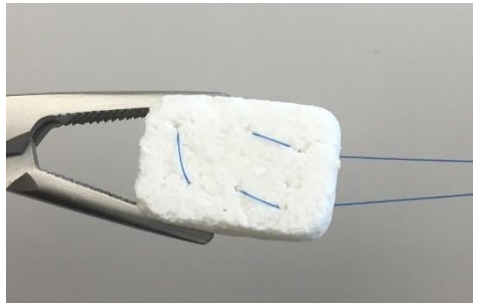




Предварительное прошивание Geistlich Fibro-Gide® для использования в туннельной технике(Dr. Beschnidt, Germany)



Вид сверху на Geistlich Fibro-Gide®



Вид снизу на Geistlich Fibro-Gide®

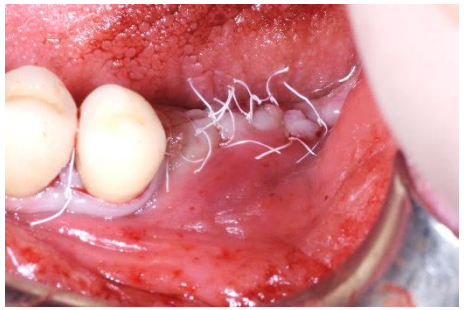
Манипулирование

Ушивание раны без натяжения

Это – ключ к успеху заживления без осложнений и к достижению регенерации. Для возможности ушивания без натяжения рекомендовано делать скос краев матрицы (по типу купола).

- Обязательно полное закрытие коллагеновой матрицы лоскутом
- Необходимо помнить о возможности разбухания матрицы приблизительно на +25% при закрывании раны
- Необходимо проводить ушивание краев раны, обеспечивая минимальное натяжение шовного материала
- Рекомендовано использовать синтетический монофиламентный шовный материал (нерезорбируемый), так как доказано, что шовный материал ePTFE/GoreTex способствует большему скоплению налета и адгезии микроорганизмов*

Ушивание раны (PTFE 5-0 швы): использована комбинация горизонтальных матрасных и одиночных узловых швов в два ряда

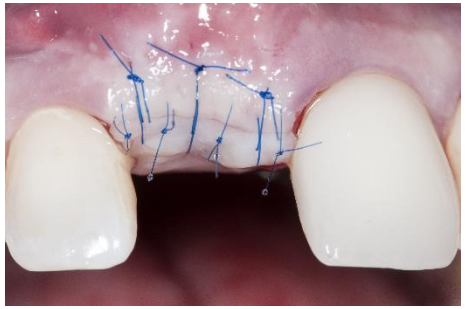


Courtesy of Dr. Daniele Cardaropoli, Italy

Ушивание лоскута без натяжения, используя петлевые швы (6-0 PGA)

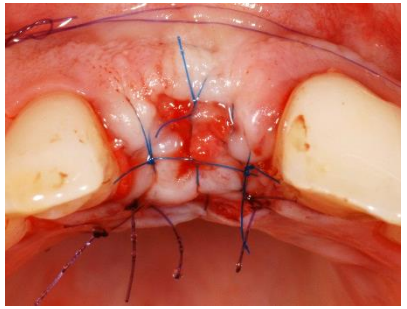
Courtesy of Dr. Raffaele Cavalcanti, Italy

Двойные петлевые и одиночные узловые швы



Courtesy of Dr. Otto Zuhr, Germany

Одновременно с НКР: ушивание без натяжения. Фиксация Geistlich Fibro-Gide не проводилась, так как он хорошо стабилизирован



Courtesy of Dr. Beat Wallkamm, Switzerland

Манипулирование

Заживление

- Укладывание слишком большого объема Geistlich Fibro-Gide® может привести к прорезанию материала
- Клинический опыт показывает низкую частоту осложнений на этапе заживления
- В случае прорезания, Geistlich Fibro-Gide® произойдет заживление без осложнений, но возможно получение меньшего прироста объема тканей

Прорезание материала и заживление в этой области: успешное закрытие рецессий десны

Courtesy of Dr. Holger Janssen, Switzerland

Заживление через 10 недель

Courtesy of Dr. Beat Wallkamm, Switzerland

Снятие швов через 7 дней

Courtesy of Dr. Otto Zuhr, Germany

Снятие швов через 14 дней

Courtesy of Prof. Giovanni Zucchelli, Italy