

THE Graft™

OpenTex™

OpenTex™-TR

Blotex™

BioCover™



Distributed by :

Copyright 2019, Purgo Biologics Inc., all rights reserved - P/N: PB_EU_07252019

Purgo Dental
Biologics
Solution



"Почувствуйте клиническую независимость, основанную на науке и безопасности"



Основанная в 1999 году, компания Purgo Biologics стала одной из лидирующих компаний во всём мире, специализирующихся на здоровье полости рта, уделяя особое внимание безопасности биоматериалов для регенерации мягких тканей и костей. Базируясь на специализированном опыте, накопленным нашей исследовательской командой из научно-исследовательского центра Purgo, расположенного в Сеуле, компания приобретает всемирный успех в области биоматериалов для полости рта, направленных на регенерацию мягких тканей и костей. Все члены научно-исследовательского центра занимаются оптимальным технологическим развитием с различными клиническими исследованиями, совместными исследованиями с государственными органами, медицинскими и учебными учреждениями.

Продукция, созданная компанией Purgo, приобрела известность по всему миру и широко распространилась среди стоматологов из более чем 30 стран.

Наш производственный участок соответствует всем международным стандартам качества и регулярно проходит проверку международных организаций. Каждый этап производства наших биологических продуктов контролируется от выбора исходного материала до конечной продукции.

2

*Содержание текста может варьироваться в зависимости от перевода с/на язык



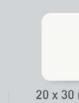
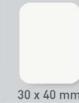
Преимущества

- биосовместимый и безопасный
- удобный в использовании
- хорошо прилипает
- окклюзионный
- достаточно крепкий

Описание

BioCover™

Наименование	Размер
P60701EZC1525	15 x 25
P60702EZC2030	20 x 30
P60703EZC3040	30 x 40



Показания

BioCover предназначен для использования в стоматологических хирургических процедурах как материал для наложения на места пародонтальных дефектов, зубных имплантов, дефектов костей или альвеолярных отростков, чтобы оказать постоперационную помощь при заживлении раны. Учитывая показания и время рассасывания, рекомендуется комбинировать мембрану с костным трансплантатом для остеокондукции.

23

BioCover™

Саморассасывающаяся коллагеновая мембрана

BioCover™



BioCover – это легкоприспособляемая саморассасывающаяся коллагеновая мембрана, содержащая свиные ткани, которые похожи на человеческие филогенетически. BioCover мембрана легка в использовании, легко приспосабливается к тканям и не требует больших временных затрат.

- ✓ УДОБНАЯ И ЛЕГКО ПРИСПОСАБЛИВАЕТСЯ
- ✓ КРЕПКАЯ ДЛЯ НАКЛАДЫВАНИЯ ШВОВ
- ✓ ПРОЧНОГО ПОШИВА

Purgo Biologics

У нас было желание.
Желание предоставить ценные и полезные
продукты для нашей семьи. Мы здесь за тем,
чтобы они могли снова ослепляюще улыбаться.

Purgo Biologics



THE Graft™

Природный костный материал
Стр. 4-9

OpenTex™

Нерезорбируемая PTFE-мембрана
Стр. 10-13

OpenTex™ -TR

PTFE-мембрана с титановым каркасом
Стр. 14-17

Biotex™

Нить для стоматологической хирургии
Стр. 18.

BioCover™

Саморассасывающаяся коллагеновая мембрана
Стр. 22-23

Наука говорит "Да!" THE Graft



THE Graft™

THE Graft - это природный пористый минерализированный костный материал. Он производится посредством перемещения всех органических компонентов из свиной кости. Благодаря их природной структуре, неорганический костный минерал THE Graft является схожим с минерализированным материалом человеческой кости. Когда THE Graft закладывается на костный дефект, он постепенно всасывается и заменяет кость в процессе заживления раны. Данный продукт разработан в виде губчатых гранул, упакованных в пусырь. THE Graft полностью стерилизован путём гамма-облучения.

Уникальная запатентованная технология эффективно перемещает потенциальные иммуногенные органические элементы, сохраняя природную структуру материала.

Качество и безопасность THE Graft научно доказаны лабораторными исследованиями, крупными тематическими исследованиями и международными рандомизированными клиническими исследованиями. Систематический обзор и мета-анализ THE Graft проводились по всему миру.

THE Graft всемирно известный лучший регенерирующий костный материал.



Purgo
Dental Biologics Solution

Крепление для иглы

Фиксирует положение иглы, также позволяет крепить её в упаковке и легко извлекать.



Крепкое и гибкое прозрачное покрытие

Защищает и позволяет хорошо видеть нить и иглу в упаковке.

Ушко

Позволяет легко достать хирургическую иглу из крепления.

Форма "Круговой трассы"

Защищает нить от спутывания и позволяет аккуратно извлечь её.

✓ Преимущества

- Мягкая и удобная для пациентов
- Мягкая текстура
- Надёжно скрепляет
- Главное удобство: обеспечивает гибкость при завязывании узлов. Легко развязать.
- Не впитывает влагу
- Эластичная
- Не содержит ПФОК



Хирургическая нить

1 Высокая эластичность (PTFE)

- Завязывается и изгибается свободно, без случайных разрывов.

2 Не скапливается налёт и слюна

- Снижает возможность появления бактериальных инфекций, так же как и образование налёта и других факторов, препятствующих заживлению.

Игла

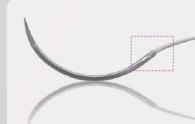
1 Перевёрнутый острый кончик

- Тонкая треугольная игла осторожно проникает в ткань и мягко накладывает шов. Сводится к минимуму риск повреждения мягких тканей вокруг



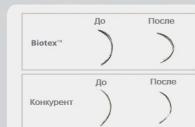
2 Прочное крепление

- Продуманная технология прочно держит иглу.
- Нить прочно скрепляется с иглой.
- Скорый заживляющий процесс из-за меньшего количества кровотечения после введения иглы.



3 Крепкая игла

- На 33% выше прочность иглы, по сравнению с другими продуктами.
- Приложении швов игла не сгибается.



 Purgo Dental Biologics Solution



Показания

Остеозамещающие материалы	GR/CC	Неповрежденная линия с поврежденной	Неповрежденная линия с дефективной	Малое наращивание костной ткани	Большое наращивание костной ткани	Поднятие дна носовой пазухи	Пери-имплантит
THE Graft™ Granules 0,25-1mm	0,25g-0,6cc	•	•	•			•
THE Graft™ Granules 0,25-1mm	0,50g-1,2cc	•	•	•			•
THE Graft™ Granules 0,25-1mm	1,00g-2,4cc	•	•	•	•	•	•
THE Graft™ Granules 1-2mm	0,50g-1,8cc				•	•	
THE Graft™ Granules 1-2mm	1,00g-3,6cc				•	•	

Качество THE Graft

THE Graft - безопасный материал?

Собственная противовирусная технология.

Благодаря эффективному производственному процессу, THE Graft не содержит никаких органических компонентов, которые потенциально могли бы привести к инфекции или иммунной реакции. Этот уникальный процесс помогает сохранить большую часть физических свойств природной свиной костной структуры продукта THE Graft. Крупная площадь поверхности является ключевым требованием к материалам для трансплантата, это приводит не только к готовности соединения костеобразующих клеток, но и облегчает обмен питательными веществами, пропускает большее количество крови и белков, а также ускоряет регенерацию костной ткани.

THE Graft имеет высокое качество.

Результаты анализов с минимальным остаточным количеством белка, мягкими тканями и органическим межклеточным веществом костной ткани доказывают, что THE Graft депротеинизирован в достаточной степени для безопасного использования.

В отличие от THE Graft, более низкие значения органических остатков обнаруживаются только при обработке материала костного трансплантата при высоких температурах, что может вызвать повреждение естественной структуры кости.

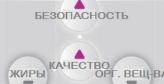


Эти результаты показывают, что органические субстанции, включающие в себя коллаген и другие органические компоненты, успешно перемещены из THE Graft.



Свиная кость безопаснее бычьей?
THE Graft показал более низкое содержание белка, чем натуральный бычий костный трансплантат. Бычья кость подвержена зоонозам, таким как губчатая энцефалопатия. Свиная кость имеет относительно низкий риск зооноза.

Наименьшее содержание органических веществ для высокого качества



- Высокое качество - низкое содержание органических материалов
- ▶ Высокая поверхностная энергия
- ▶ Высокая гидрофильность



Purgo Dental Biologics Solution

Описание

Biotex™

Номер	USP размер	Длина (см)	Длина иглы (мм)	Радиус	Тип
BT3019	3-0	45	19	3/8	▽
BT3016	3-0	45	16	3/8	▽
BT4016	4-0	45	16	3/8	▽
BT4019	4-0	45	19	3/8	▽
BT5016	5-0	45	16	3/8	▽
BT4013	4-0	45	13	3/8	▽
BT5013	5-0	45	13	3/8	▽
BTP4013	4-0	45	13	1/2	○





Компактная, без запутывания, удобная в применении

Biotex нерезорбируемая PTFE-нить состоит из одной сплошной, нерезорбируемой нити с хирургической иглой из нержавеющей стали, соединенной с нитью. Безворсовая 100% PTFE-нить не покрыта краской, стерильна и годна исключительно для одноразового использования.



Преимущества

- ✓ Процедура костной трансплантации
- ✓ Стоматологическая хирургия
- ✓ Управляемая регенерация тканей
- ✓ Аугментация альвеолярного отростка
- ✓ Имплантационная хирургия
- ✓ Пересадка мягкой ткани



Биосовместимость THE Graft

"Ближе к материалам человеческой кости"

THE Graft структурно похож на человеческую кость. Он имеет высокий уровень пористости в сочетании с естественной взаимосвязью.

Безопасный и биосовместимый

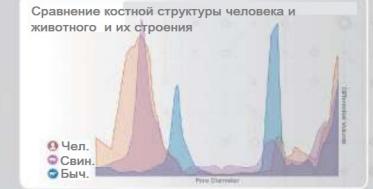
Сочетание свиного происхождения с высоким качеством позволяет прогнозировать рост костей без риска иммуногенной реакции. Высокая биосовместимость THE Graft была подтверждена лабораторными клеточными исследованиями. THE Graft способствует клеточной адгезии как и установленный природный ББКМ, и создает оптимальные условия для роста жизнеспособных клеток.



Пористость – важный фактор в определении интеграции ткани и материала имплантата. Высокая пористость способствует более быстрому питанию жидкости и распространению клеток. THE Graft обеспечивает оптимизированное костное строение для адгезии клеток и регенерации тканей.



Человеческая кость THE Graft

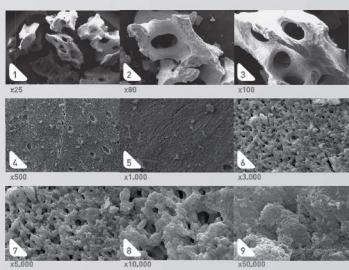


Высокая пористость THE Graft

Высокая пористость и раннее ремоделирование улучшают клинические характеристики

Высокая пористость THE Graft означает более быстрое впитывание жидкостей по сравнению с безбелковым бычьим костным материалом (ББКМ). Это не только облегчает использование материала, но также приводит к более быстрой установке после имплантации.

Высокий уровень пористости был продемонстрирован с помощью испытаний пористой структуры частиц, испытаний на распределение частиц по размерам и испытаний на общую пористость.

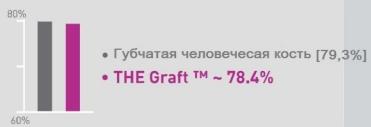


Структура THE Graft:

- 1 Макропоры необходимы для формирования кровеносных сосудов и вызывания роста и реорганизации костей вокруг трансплантата.
- 2 Микропоры необходимы для проникновения жидкостей организма, переноса ионов, прикрепления остеобластов и осаждения вновь образованного гидроксиапатита.
- 3 Нанопоры - зё尔на размером менее 100 нм с большим количеством наноразмерных пор.



Глобальный анализ пористости



Характеристика OpenTex-TR



- ✓ Мемbrane можно придавать различную форму для сохранения межзубного пространства
- ✓ Твёрдость мембраны повышена для сохранения межзубного пространства
- ✓ Обеспечивает дополнительную устойчивость при больших костных дефектах
- ✓ Запоминает форму титанового каркаса, что позволяет легко разместить мембранны
- ✓ Выдерживает внешнее воздействие



Главные особенности OpenTex-TR



Нерезорбируемые



Минимально инвазивные



Оптимальная жесткость

OpenTex™-TR



17 x 25 mm 24 x 30 mm 17 x 25 mm
OpenTex-TR_P01 OpenTex-TR_P02 OpenTex-TR_P03



12 x 24 mm 14 x 24 mm 30 x 40 mm
OpenTex-TR_P05 OpenTex-TR_P06 OpenTex-TR_P07

1 Оптимальная жесткость и прочность.

OpenTex-TR - оптимальный продукт, который легко поддается обрезке, достаточно прочный для создания пространства, поскольку усилен титановой рамой.

2 Разнообразные встроенные титановые рамы.

OpenTex-TR создан в различных формах для соответствия хирургическим требованиям.

3 Отличное взаимодействие с тканями.

Их микропористая структура способствует взаимодействию тканей.

4 Простота в использовании.

OpenTex-TR можно легко обрезать, а также легко удалить.

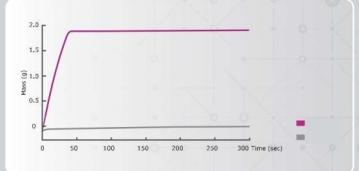
Гидрофильность THE Graft

THE Graft состоит из уникальной системы пор, соединенных между собой, которая обеспечивает эффективное поглощение жидкости и дает клеткам мигрировать. Данная система и высокая поверхностная энергия усиливают процесс остеокондукции.

"SSA" THE Graft было значительно больше, чем значения, измеренные у бычьей кости. Учитывая, что и THE Graft, и бычья кость имели разную морфологию поверхности и распределение пор по размерам со значительным количеством наноразмерных пор, мы полагаем, что это различие было тесно связано сnano/микро-масштабной структурой материалов костного трансплантата.

Смачиваемость THE Graft оказалась выше, чем у сравниваемых существующих ксенотрансплантатов, что позволяет предположить, что THE Graft является гидрофильным и может легко смачиваться жидкостями организма после имплантации. Не только адсорбция белка, но также прикрепление, рост и пролиферация различных типов клеток, включая остеобlastы, существенно зависят от смачиваемости поверхности материала. Такая высокая смачиваемость THE Graft значит, что он имеет преимущества с точки зрения адсорбции белка и возникающих в результате процессов клеточной адгезии и пролиферации после имплантации. Содержание органического компонента THE Graft было несколько ниже, чем у сравниваемых ксенотрансплантатов.

Смачивающая масса материалов трансплантата как временная функция



Этот результат показывает, что смачиваемость THE Graft была значительно выше, чем у бычьей кости.



Принимайте отличные решения с разумной альтернативой!

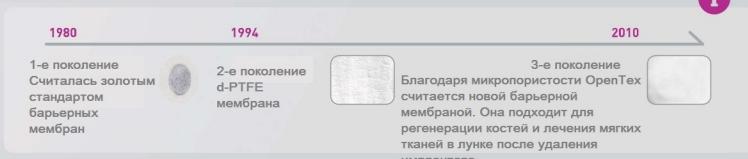


OpenTex™

OpenTex нерезорбируемая PTFE-мембрана - это пластина из политетрафторэтилена (PTFE) медицинского класса с инертными биологическими свойствами и барьерным действием. Благодаря гладкой поверхности и небольшому размеру пор PTFE-мембрана OpenTex препятствует проникновению бактерий в ее структуру и облегчает свое снятие.

Нерезорбируемая мембрана устойчива для хирургических операций без первичного закрытия. Мембрана идеально подходит для создания пространства, обеспечивая достаточно места для прикрепления клеток-хозяев к материалам для трансплантации. OpenTex поставляется в стерильном виде для одноразового использования и доступна в различных размерах.

Эволюция PTFE-мембранны



Purgo Dental Biologics Solution



Показания

01. Реконструкция постэкстракционной лунки
02. Регенерация костей
03. Где первичное закрытие невозможно

Первичное закрытие



Описание

OpenTex™ -TR

Наименование	Размер
OpenTex-TR_P01	17 mm x 25 mm
OpenTex-TR_P02	24 mm x 30 mm
OpenTex-TR_P03	17 mm x 25 mm
OpenTex-TR_P05	12 mm x 24 mm
OpenTex-TR_P06	14 mm x 24 mm
OpenTex-TR_P07	30 mm x 40 mm

Принимайте отличные решения с разумной альтернативой!



Мембрана состоит из 100% политетрафторэтилена (PTFE) и титанового каркаса класса 1, которые биологически инертны и совместимы с тканями.

OpenTex-TR нerezорбируемая PTFE-мембрана с титановым каркасом разработана так, чтобы иметь подходящую структуру поверхности и пористость для предотвращения интеграции и попадания бактерий внутрь материала, сохранив пространство для адгезии клеток-хозяев.

OpenTex-TR обеспечивает благоприятную среду для неоваскуляризации и заживления дефектов за счет повторного заселения клеток костного происхождения и защиты костных дефектов от миграции клеток, происходящих из ткани десны.

Поскольку для данной процедуры категорически важно поддержание достаточного пространства, мембрана достаточно жесткая, чтобы предотвратить спонтанное сужение, но также достаточно гибкая, чтобы легко соответствовать контурам ткани и уменьшить перфорацию вышележащих мягких тканей.



Нerezорбируемая PTFE-мембрана



Показания

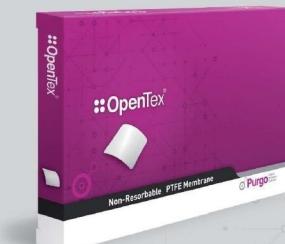
УРК (Управляемая Регенерация Кости)

- Одновременное использование УРК мембранны и имплантатов.

- Аугментация вокруг имплантата, размещенного в месте немедленного удаления лунки или отсроченного удаления.

- Заполнение костных дефектов после срезания корня, удаления кист и удаления ретенционных зубов.

УРТ (Управляемая Регенерация Тканей)



Описание

OpenTex™

Наименование	Размер
OpenTex_01	24 mm x 30 mm
OpenTex_02	17 mm x 25 mm

Первичное закрытие Непервичное закрытие

