REGEGRAFT

НАТУРАЛЬНЫЙ КОСТНОПЛАСТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

REGEGRAFT®

НАША КОМАНДА

Наша команда включает ученых, технологов и врачей

На протяжении более десяти лет мы занимаемся разработкой новых костнопластических материалов. Результатом нашей работы явилась технология REGEGRAFT®. Благодаря этой технологии удалось не только ускорить процесс образования новой костной ткани, но и повысить качество новообразованной кости в области имплантации. Эта технология является прорывом в восстановлении костной ткани и расширяет возможности регенеративной медицины. На основе технологии REGEGRAFT® создана линейка биоматериалов для применения при различных клинических случаях.

ОПТИМАЛЬНЫЙ СОСТАВ

Материалы изготовлены из природного ксеногенного матрикса

Источником матрикса является костная ткань быков. В ходе многоступенчатого контролируемого процесса очистки нативная ксеногенная костная ткань очищается от белков и других компонентов, которые могли бы вызвать нежелательные иммунологические и воспалительные реакции при введении в организм пациента. Также материал подвергается специальной обработке, повышающей его регенеративный потенциал.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Материал имеет все необходимые сертификаты качества

Используемый для производства ксеногенный костный материал имеет необходимые сертификаты качества от производителя и подвергается дополнительному ветеринарно-санитарному контролю. Процедура забора сырья осуществляется в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 22442 «Изделия медицинские, использующие ткани и их производные животного происхождения». Отказ от использования аутокости гарантирует невозможность передачи заболеваний, характерных для человека. Уникальная технология очистки сырья гарантирует отсутствие в готовом материале бактерий, вирусов, а также способствует быстрому костеобразованию. Быстрое образование прочной нативной кости гарантирует замещение фиброзной тканью пустот, которые могут возникнуть, когда скорость резорбции костных гранул превышает скорость выработки кости, а также позволяет удалить из костного материала все типы иммуногенных компонентов, не затрагивая биологические и механические свойства нативной костной ткани.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Благодаря эксклюзивной технологии

Благодаря эксклюзивной технологии все костнопластические материалы линейки REGEGRAFT® обладают остеоиндуктивностью — уникальным свойством индуцировать и ускорять рост костной ткани. Они привлекают и связывают на своей поверхности факторы роста кости, запускающие каскад биохимических реакций в месте имплантации, в том числе, превращение мезенхимальных стволовых клеток в остеобласты — клетки, образующие новую костную ткань.

КАЖДОЙ ПРОБЛЕМЕ СВОЕ РЕШЕНИЕ

Линейка биоматериалов

МЕМБРАНА

Линейка биоматериалов REGEGRAFT® нацелена на предложение уникального решения для каждого клинического случая.

ГРАНУЛЫ

БЛОК

REGEGRAFT
(GRANULES)

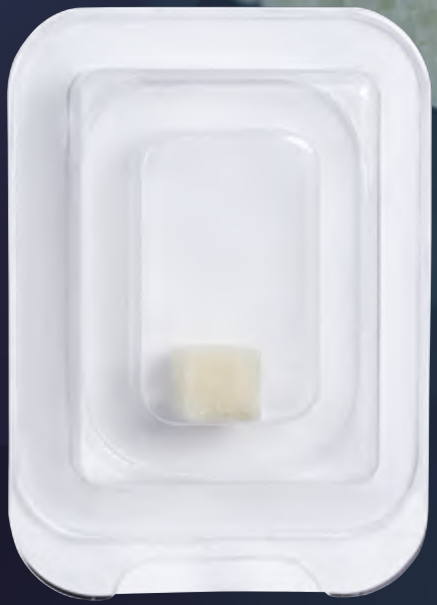
Применяется для альвеолярной и пародонтальной регенерации, синус-лифтинга, горизонтальной и вертикальной аугментации, при устранении периимплантных дефектов.

Уникальная технология получения материала REGEGRAFT® GRANULES предусматривает сохранение природной формы гидроксилапатита — минерального компонента костной ткани, а также сохранение естественной структуры костной ткани: наличие природной микро- и макропористости, что обеспечивает высокий уровень биосовместимости и биодоступности материалов и существенно облегчает процессы формирования новой кости в месте имплантации гранул. Высокая гидрофильность материала REGEGRAFT® GRANULES обеспечивает быстрое и равномерное пропитывание гранул кровью. Остеоиндуктивная активность материала обеспечивается за счет привлечения и связывания с материалом мезинхемальных стволовых клеток, дифференцирующихся в остеобласты, способствующие формированию новой костной ткани. Одновременно под действием остеокластов происходит резорбция и биодеградация материала REGEGRAFT® GRANULES, сопровождающаяся постепенным замещением новообразованной костной тканью.

Размер	0,12-0,25 мм	0,25-1 мм	1-2 мм	2-4 мм
Масса	0,25 г, 0,5 г, 1 г, 2 г, 5 г	0,25 г, 0,5 г, 1 г, 2 г, 5 г	0,25 г, 0,5 г, 1 г, 2 г, 5 г	1 г, 2 г, 3 г

REGEGRAFT BLOCK

Размеры: 10x10x10, 10x10x20, 10x20x20, 35x10x5 мм



Применяется в стоматологии при горизонтальной и вертикальной аугментации, челюстно-лицевой хирургии, травматологии и других видах хирургических вмешательств, где надо быстро и с предсказуемым результатом восстановить объем костной ткани, не прибегая к аутотрансплантатам.

Технология производства материала REGEGRAFT® BLOCK предусматривает деминерализацию — удаление минеральной составляющей костной ткани. Благодаря этому процессу скрытые костные лакуны становятся доступными для дальнейшей очистки. На следующих ступенях обработки костная ткань освобождается от нативных иммуногенных факторов, способных вызвать нежелательные реакции в организме пациентов.

Благодаря очистке от минеральной составляющей обнажается органический каркас костной ткани, состоящий преимущественно из коллагена 1 типа. Функциональные группы на поверхности молекул коллагена становятся субстратом для костеобразующих клеток. Коллаген способствует дифференцировке стволовых клеток и усиливает пролиферацию остеобластов. Необходимым условием восстановления костной ткани является быстрая васкуляризация трансплантата. Благодаря сочетанию механической прочности, необходимой для поддержания объема, отсутствию минеральной составляющей, затрудняющей ремоделирование трансплантата и высокой пористости, облегчающей проникновение клеток в толщу трансплантата, факторы васкуляризации быстро закрепляются на внутреннем коллагеновом субстрате и запускают каскад превращений, формирующий плотную сосудистую сеть в зоне регенерации. Уникальная технология REGEGRAFT® обеспечивает привлечение нативных факторов роста костной ткани к месту имплантации, что существенно ускоряет костеобразование. Быстрое образование прочной нативной кости гарантирует отсутствие пустот, которые могут возникнуть, когда скорость резорбции трансплантата превышает скорость образования новой кости.

REGEGRAFT LAMINA

Размеры: 15x20, 20x30, 30x40 мм

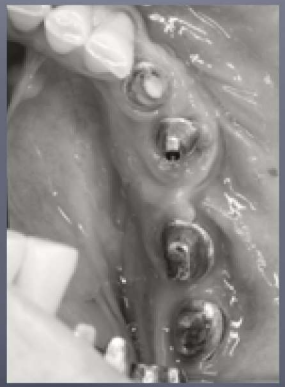
Костнопластический материал (мембрана), состоящий из высокоочищенного деминерализованного кортикального костного матрикса.

Выполняет барьерную функцию при синус-лифтинге, аугментации и других видах хирургических вмешательств, в том числе в травматологии и спинальной хирургии. Лиофильно высушенная мембрана при смачивании физиологическим раствором или кровью пациента становится эластичной, легко режется ножницами, принимает нужную форму. Как и все материалы REGEGRAFT®, данная кортикальная мембрана обладает остеоиндуктивными и остеокондуктивными свойствами. При формировании новой костной ткани REGEGRAFT® LAMINA встраивается в неё и образует ее поверхность, при этом отсутствует необходимость в удалении мембраны.

КЛИНИЧЕСКИЕ СЛУЧАИ

Sausage technic

Случай № 1



Случай № 2

Название	Описание	Артикул
Regegraft гранулы S 0,25-1 мм	0,25 г	RG.02.025.1.0-23
	0,5 г	RG.02.05.1.0-23
	1 г	RG.02.10.1.0-23
	2 г	RG.02.20.1.0-23
	5 г	RG.02.50.1.0-23
Regegraft гранулы L 1-2 мм	0,25 г	RG.03.025.1.0-23
	0,5 г	RG.03.05.1.0-23
	1 г	RG.03.10.1.0-23
	2 г	RG.03.20.1.0-23
	5 г	RG.03.50.1.0-23
Regegraft Block	10x10x10 мм	RB.10.10.10-23
	10x10x20 мм	RB.10.10.20-23
	10x20x20 мм	RB.10.20.20-23
	35x10x5 мм	RB.35.10.05-23
Regegraft Lamina	15x20 мм	RL.15.20-23
	20x30 мм	RL.20.30-23
	30x40 мм	RL.30.40-23

Актуальные цены уточняйте на сайте:

REGEGRAFT
spb@medasco.ru | +7 (981) 247-83-87