



С О В Е Р Ш Е Н С Т В О Ч Е Р Е З И Н Н О В А Ц И И



Производный материал	Смесь кортикальной (25%) и губчатой (75%) свиной кости
Наличие Коллагена	Присутствует
Форма выпуска	Гранулы, рентгеноконтрастные
Размер гранул	Стандарт 250-1000 микрон
Время рассасывания	4-5 месяцев
Упаковка и коды	Пузырьки: 0,5гр - код 2501/1, 1гр - код 2501/2, 2гр – код 2501/11



Описание

Являясь натуральным костным заменителем, Gen-Os представляет аналогичные по строению структуры (основную форму и форму пор) и обладает высокими остеокондуктивными свойствами. Идеальные заявленные свойства биосовместимости были подтверждены тестами на живых тканях в соответствии с ISO 10993, проведенными Университетом Турина (Италия).

Gen-Os обладает свойством гигроскопичности и может служить «носителем» выбранного лекарственного препарата. Материал сохраняет оригинальную форму и необходимый объем (остеокондуктивные свойства), что обеспечивает правильное течение процессов костеобразования.

При этом Gen-Os полностью резорбируется. Благодаря содержанию коллагена облегчается свертывание крови и проникновение регенерирующих и репарирующих клеток. Материал рентгеноконтрастен.

Клиническое назначение

Хирургия: применяется в качестве костного заменителя после удаления зуба, цистостомии, замещении дефектов, переломе альвеолярного отростка

Периодонтология: в качестве наполнителя периодонтальных карманов и фуркаций

Имплантология: универсальный наполнитель при переимплантатах и атрофиях, двустеночных дефектах, операциях на синусе

Применение

Gen-Os необходимо смачивать для активации коллагена и увеличения свойств адгезии. Смачивать можно в стерильном физрастворе, добавляя коллаген Gel-0 или кровь пациента. Также при необходимости можно смешивать с лекарственным препаратом. Полученный раствор можно ввести шприцом для биоматериалов или стерильным шпателем. При применении Gen-Os рекомендуется использовать защитные мембраны OsteoBioI

Gel 40 – Genu

Производный материал	Смесь кортикальной (25%) и губчатой (75%) свиной кости
Наличие Коллагена	Присутствует
Форма выпуска	Gel 40 - смесь размельченной свиной кости (60%) и коллагена (40%) Gel 0 - коллаген тип 1 и тип 3
Размер гранул	120-200 микрон (Gel 40)
Время рассасывания	Gel 40 - 3/4 месяца: Gel 0 - 15 дней
Упаковка и коды	Gel 40: 1 шприц 0,5 см3 - код 2503/4, упаковка из 3-х шприцов по 0,5 см3 - код 2503/2 Gel 0: 1 шприц 0,5 см3 - код 2503/3, упаковка из 3-х шприцов по 0,5 см3 - код 2503/1



Описание

Коллаген тип 1 и тип 3 выпускается по эксклюзивной технологии Tecpos. Материал выпускается как в виде чистого коллагена Gel 0, так и в виде раствора с Gen-OS в процентном соотношении 40/60, при этом размер частиц Gen-Os не превышает 200 микрон. Оба продукта имеют форму геля при температуре окружающей среды до +30°C. При увеличении температуры вязкость геля уменьшается. Gel 0 и Gel 40 могут быть смешаны с лекарственными препаратами. Благодаря тому, что данный костный материал содержит коллаген, ускоряется формирование первичного кровяного сгустка и создаются условия для костной регенерации. Gel 0 быстро и полностью рассасывается. Материал обладает анти-воспалительным, трофическим и заживляющим эффектом. Материал может быть использован как для внутреннего так и для наружного применения. Так же после растворения с костью, его можно применять как медицинский препарат для повязок.

Клиническое назначение

Gel 40 – мягкий синус-лифтинг с доступом со стороны альвеол, гребня; лечение периодонтальных карманов; при атрофии слизистой. Материал может быть смешан с Gen-Os для стабильности.

Gel 0 – может быть смешан с Gen-Os для улучшения регенеративных свойств, используется как заживляющий агент.

Применение

Одним из свойств костных гелей является изменение их вязкости при изменении температуры. Поэтому, если произошло уплотнение материала, следует добавить 2-3 капли физиораствора и размешать материал до достижения необходимой пластичности. Нанесенный в намеченной место Gel 0 или Gel 40 смешанные с кровью способствуют быстрому и плотному формированию первичного кровяного сгустка.



Производный материал	Смесь кортикальной (25%) и губчатой (75%) свиной кости
Наличие Коллагена	Присутствует
Форма выпуска	Костная масса пластичной консистенции, наполненная коллагеном в виде геля, содержит не менее 80% костного материала
Размер гранул	120-200 микрон
Время рассасывания	Около 3-х месяцев
Упаковка и коды	Пластиковый пузырек 1 см ³ (2 гр) - код 2504; пластиковая канюля 0,5 см ³ (1 гр) - код 2504/1; упаковка из 3-х пластиковых канюль по 0,5 см ³ (3 гр) - код 2504/2



Описание

Putty – представляет собой костную пасту размерельченного Gen-Os и чистого коллагена Gel 0, при этом размер гранул не превышает 200 микрон. Материал получают по эксклюзивному запатентованному методу, обеспечивающему необходимую пластичность для заполнения любых костных дефектов с наличием стенок. Благодаря тому, что смесь губчатой и кортикальной кости насыщена коллагеном, формирование первичного кровяного сгустка происходит быстрее и создает ощутимое преимущество в процессе костной регенерации. Putty как костный заменитель используется в тех случаях, когда обеспечена стабильность окружающих костных тканей. Поэтому, например, случаи с двухстеночным дефектом или синус-лифтинг не являются для Putty подходящими к применению.

Клиническое назначение

Имплантология: альвеолярный наполнитель при непосредственной имплантации, когда обеспечена первичная фиксация импланта и есть необходимость заполнить пространство между имплантом и стенкой альвеолы. Идеален при лечении периимплантита. Для мягкого синус-лифтинга (при доступе к гребню) Putty может быть использован с Gen-Os (смесь, состоящая из 1 части Putty и 3 частей Gen-Os) для облегчения введения последнего в синус.

Хирургия: в качестве костного наполнителя после удаления зуба, гранулем, кист.

Применение

Уложить материал в дефект и придавить для заполнения всех неровностей и плотного прилегания ко всей поверхности дефекта. Любые нестабильные остатки должны быть удалены.

Evolution

Производный материал	Конский и свиной перикардиум
Наличие Коллагена	Присутствует
Форма выпуска	Высушенная мембрана - одна сторона гладкая, другая имеет микро шероховатости
Толщина	Представлена в 3 видах: толстая, тонкая, экстра тонкая
Время рассасывания	THICK (толстая) – 4 месяца, FINE (тонкая) – 3 месяца, X-FINE (экстра тонкая) – 2 месяца
Упаковка и коды	THICK 20x20мм – код 2507/1E; THICK 30x30мм – код 2507/2E; FINE 20x20мм – код 2507/3E; FINE 30x30мм – код 2507/4E; X-FINE 20x20мм – код 2507/9; X-FINE 30x30мм – код 2507/10; Овалы 25x35мм: THICK - код 2507/6E; FINE - код 2507/7E; PERIO-KIT набор: 6 мембран X-FINE различной формы - 2507/8



Описание

Полученные из мезенхимальной ткани мембраны Evolution полностью резорбируемые. Их структура определяется плотными коллагеновыми волокнами высокой плотности, что придает экстраординарную устойчивость и позволяет добиться:

максимальной адаптации к костным и мягким тканям;

удобное и безопасное прилегание к окружающим тканям после сшивания;

идеальное сочетание мембрана/кость и мембрана/мягкие ткани;

стабильная и продолжительная защита укрываемого костного материала.

В случае нарушения целостности мембраны, плотная коллагеновая волокнистая структура защищает костный материал от инфекции. Мембрана также не инфицируется и происходит вторичное заживление.

Клиническое назначение

Хирургия и травматология: толстые мембраны при серьезных повреждениях, где присутству-

ет риск пенетрации и необходим длительный период рассасывания.

Имплантология: толстые и тонкие мембраны идеальны для укрытия костного материала при любых операциях костной пластики.

Пародонтология: защита костного наполнителя в периодонтальных карманах, в межзубных пространствах, в случаях где не удастся наложить швы (тонкая и экстра тонкая мембраны).

Применение

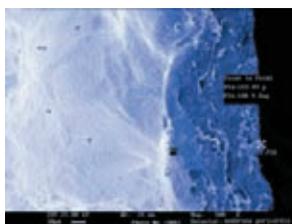
Мембрана вырезается стерильными ножницами по форме дефекта. Затем ее смачивают стерильным раствором. Как только мембрана достигает необходимой гибкости, она устанавливается в подготовленное место.

Внимание

Если при применении мембраны Evolution по каким-то причинам возник дефект (например, расхождение краев раны) мембрану необходимо оставить, потому как ее свойства позволяют протекать вторичному заживлению без осложнения для костного заменителя.

Special Membranes

Производный материал	Свиной перикард
Наличие Коллагена	Присутствует
Форма выпуска	Прозрачная сухая пленка
Толщина	Экстра тонкая
Время рассасывания	Около 40Ц дней
Упаковка и коды	Экстра тонкая пластина 20x20мм - код 2501/5; 30x30мм – код 2501/6



Описание

Специальная мембрана производится из мезенхимальной ткани (свиной перикард) с использованием эксклюзивной запатентованной технологии Tecpos. Специальные мембраны обрабатываются и сушатся, полностью резорбируются. Как только мембрана смачивается, она становится прозрачной и эластичной. Применяется для предотвращения прорастания эпителия, защищая костный материал, а также используется обособленно в качестве защитной мембраны.

Клиническое назначение

Пародонтология: специальные мембраны могут использоваться как барьер для защиты костного материала и как разделитель между костью и мягкими тканями при различных операциях на слизистой.

Имплантология: идеальная защита оболочки верхнечелюстного синуса перед введением костного материала, закрытие перфорации оболочки синуса, закрытие костного материала, установленного после удаления зуба.

Применение

Мембрана без особых усилий вырезается стерильными ножницами по нужному размеру и форме. Затем ее следует смочить в стерильном растворе и мембрана сразу обретет эластичность. После специальная мембрана устанавливается в выбранное хирургическое поле. Будет необходимо подобрать подходящий инструмент, который поможет придержать мембрану во время наложения швов. Если этого сделать не получается, тогда можно прихватить мембрану швами при зашивании раны.

Внимание

Если специальная мембрана оголилась (например при вторичном заживлении) ее не нужно извлекать из раны. В связи с особенностью строения мембраны, ее консистенция позволит избежать инфицирования и способствовать заживлению раны.

Derma Membranes

Производный материал	Свиная кожа
Наличие Коллагена	Присутствует
Форма выпуска	Высушенная мембрана
Толщина	STD – стандарт 2-4мм, FINE - тонкая 0,8-1мм, X-FINE - экстра тонкая 0,4-0,5мм
Время рассасывания	STD около 5 мес., FINE около 3 мес., X-FINE около 2 мес.
Упаковка и коды	STD 20x20мм - код 2506/9, 30x30мм – код 2506/10 FINE 25x25мм – код 2506/50 X-FINE 25x25мм – код 2506/51



Описание

Вырабатывается из дермального коллагена свиной кожи, по эксклюзивной запатентованной технологии Tecnos. Derma мембрана полностью рассасывается. Ее высокая плотность и устойчивость к разрывам обеспечивают идеальную стабильность и продолжительную защиту подлежащего костного материала при обширных дефектах костной регенерации. Обеспечивая защитную функцию мембрана является барьером от инвагинации эпителия.

Клиническое назначение

Дентальная хирургия и травматология: стабилизация и защита обширных дефектов с риском их инфицирования и нарушения раны.

Имплантология: защита при двухстеночном дефекте.

Пародонтология: формирование необходимого пространства при восстановлении рецессии слизистой (используется экстра тонкая мембрана)

Применение

Derma мембраны вырезаются по размеру и форме стерильными ножницами. После этого мембрану необходимо смочить в стерильном физрастворе и оставить на 3-5 минут. После специальная мембрана устанавливается в выбранное хирургическое поле. Будет необходимо подобрать подходящий инструмент, который поможет придержать мембрану во время наложения швов. Если этого сделать не получается, тогда можно прихватить мембрану швами при зашивании раны.

Важная информация

Если специальная мембрана оголилась (например при вторичном заживлении) ее не нужно извлекать из раны. В связи с особенностью строения мембраны, ее консистенция позволит избежать инфицирования и способствовать заживлению раны.

Duo-Teck мембрана

Производный материал	Конский лиофилизированный коллаген и конская кость
Наличие Коллагена	Присутствует
Форма выпуска	Высушенная мембрана с измельченной костью
Толщина	Экстра тонкая
Время рассасывания	Около 15 дней
Упаковка и коды	Экстра тонкая 20x20мм, код 2506/8



Описание

Duo-Teck мембрана сделана из лиофилизированного конского коллагена, полностью резорбируется, не является аллергеном. Duo-Teck отличается от других аналогичных продуктов тем, что одна поверхность мембраны покрыта тонкой плотной пленкой, что обеспечивает гладкое прилегание мягких тканей, а на другую нанесен слой измельченной кости, что улучшает контакт с подсаженным костным материалом.

Применение

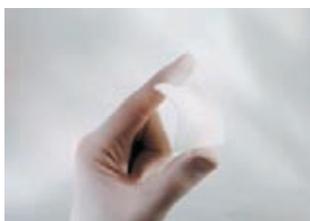
Мембрана Duo-Teck должна быть смочена стерильным физиораствором. Как только мембрана станет пластичной, можно придать ей форму и установить в подготовленной операционное место. Сторона мембраны с измельченной костью должна быть направлена к костному заместителю, а гладкой поверхностью к мягким тканям, что позволит добиться идеальной адгезии вокруг дефекта.

Клиническое назначение

Стоматологическая хирургия и имплантология: Duo-Teck применяется в любых случаях где необходимо отделить мягкие ткани от костного материала. Duo-Teck может применяться, как защитная мембрана при поднятии синуса от случайной пенетрации слизистой костным заместителем. Duo-Teck может быть использована при закрытии окна верхней челюстной пазухи при операции синус-лифтинга.

Soft Cortical Lamina

Производный материал	Свиная кортикальная кость
Наличие Коллагена	Присутствует
Форма выпуска	Высушенная пластина (размягчается при смачивании)
Толщина	STD (стандарт) – 2-4мм, FINE (тонкая) – 0,4 – 0,6мм, X-FINE (экстра тонкая) – 0,2 – 0,3мм
Время рассасывания	STD – 6 месяцев, FINE – 5 месяцев, X-FINE – 4 месяца
Упаковка и коды	STD Dried 30x30мм – код 2505/3, STD Alcoholic – код 2505, FINE 25x25мм – код 2505/4, X-FINE 25x25мм – код 2505/5



Описание

Soft Cortical Lamina (Мягкая Кортикальная Пластина) вырабатывается из кортикального слоя свиной кости по эксклюзивному и запатентованному методу Tecpos. Данный метод позволяет избежать глубокой керамизации гидроксипатитовых кристаллов, что существенно улучшает физиологическую резорбцию пластины. В результате неглубокой декальцификации, материал приобретает эластичные свойства, при этом сохраняется типичное строение оригинальной кости. Края мембраны мягкие и не травмируют окружающие ткани. Soft Cortical Lamina выпускается в сухой форме или в спиртовом растворе.

Клиническое назначение

Хирургия и травматология: стабилизация и защита костного материала при обширных операциях костной регенерации, где имеется риск расхождения краев раны.

Имплантология: идеальный материал для защиты двухстеночного дефекта при остеопластике или периимплантите.

Применение

Soft Cortical Lamina вырезается стерильными ножницами по требуемой форме. Для придания эластичности, мембрана должна быть помещена в стерильный физиораствор на 3-5 минут. Для мембраны в упаковке со спиртовым раствором: необходимо удалить спирт и промыть пластину 3 раза помещая каждый раз ее в физиораствор на 5 минут.

После того как мембрана станет эластичной ее устанавливают в подготовленное операционное поле и закрепляют костными винтами. Если применение винтов невозможно пластину пришивают к окружающим тканям тройным швом нетравматичной иглой.

В случае расхождения краев раны, мембрану необходимо удалить только в острых случаях инфицирования. В остальных случаях ее следует оставить на месте, потому как ее структура и пластичность позволят завершить заживление раны.

Spongiosa Biorock

Производный материал	Конская губчатая кость
Наличие Коллагена	2 варианта: с коллагеном и без коллагена
Форма выпуска	Плотный высушенный костный блок
Время рассасывания	Около 8 месяцев, но реальное время будет зависеть от размеров операции и клинического случая пациента
Упаковка и коды	Коллагенизированный 10x10x20мм – код 2506/2 Без коллагена 12x12x22 – код 2506/13S



Описание

Коллагенизированные блоки: блоки из конской губчатой кости вырабатываются по эксклюзивной запатентованной технологии Tecpos. Данная технология позволяет избежать глубокой керамизации кристаллов гидроксиапатита, ускоряя физиологическую резорбцию блока. Блоки поддерживают новое формирование кости для достижения необходимого объема и формы в обширных дефектах. Имея в составе коллаген, материал способствует быстрому формированию кровяного сгустка с последующей инвазией регенеративных и репаративных клеток, улучшая условия для формирования кости.

Блоки без содержания коллагена: блоки, произведенные из конской губчатой кости, содержат натуральный минеральный гидроксиапатит, который обладает схожими свойствами с человеческой минерализованной костью. Блокам можно придать необходимую форму, например, воспользовавшись скальпелем. Блоки используются в качестве костного заполнителя в участках, которые не будут подвергаться нагрузке.

Все блоки имеют идеальную биосовместимость,

что было подтверждено тестами на живых тканях, проведенными Университетом Турино (Италия), в соответствии с ISO 10993. Материал обладает свойством гигроскопичности и может быть использован при необходимости как носитель лекарственных препаратов.

Клиническое назначение

Хирургия: вертикальная и горизонтальная костная аугментация с обширным объемом восстановления кости.

Челюстно-лицевая хирургия: частичная или полная реконструкция разрушенных анатомических частей при травмах, удалении опухолей.

Применение

Блок необходимо поместить в лекарственный или стерильный физиораствор на 5 минут. После этого блоку придается необходимая форма. Участок кости, в который будет устанавливаться блок, должен быть декортикализирован для создания лучших условий остеоинтеграции. Блок закрепляется микровинтами.

Antihemorrhagic Blocks - Cylinders

Производный материал	Смесь кортикальной и губчатой свиной кости
Наличие Коллагена	Присутствует
Форма выпуска	Рыхлый сухой блок
Размер частиц	120-200 микрон
Время рассасывания	Менее 4 месяцев
Упаковка и коды	Упаковка из 6 блоков, каждый размером 10x10x10мм - код 2502



Описание

Благодаря комбинации 70% размельченной кости и 30% коллагена представленные цилиндры выполняют роль костного заменителя. Помимо этого они обладают быстрым антигеморрагическим свойством и противовоспалительным эффектом.

Блоки-цилиндры применяются как идеальный вариант при сложных ситуациях, связанных с кровяным статусом (например удаление зубов у пациентов с диабетом, людей принимающих антикоагулянты). В этом случае блоки-цилиндры действуют как отличные коагулянты и универсальные барьеры для закрытия полости даже без швов.

Клиническое назначение

Травматология, стоматология, хирургия и любые клинические случаи, требующие кровоостанавливающего эффекта. Заполнитель для сохранения или формирования пространства при возможности западания или прорастания тканей в костный дефект. Предотвращает потерю по вертикали и горизонтали.

Применение

После обработки раны, удаления костных осколков, цилиндр помещается в рану. Как только материал насыщается кровью, цилиндр становится мягким и приобретает форму дефекта. Материал нельзя подвергать давлению или нагрузке.

При необходимости или для скорейшего заживления можно сшить края раны.

Button

Производный материал	Конский лиофилизированный коллаген и конская кость
Наличие Коллагена	Присутствует
Форма выпуска	Пластина округлой формы, с одной стороны покрытая измельченной костью
Размер гранул	120-1000 микрон
Время рассасывания	Около 15 дней
Упаковка и коды	Упаковка из 6 шт., диаметр каждой 14мм - код 2502/1



Описание

Button – новый материал с антигеморрагическим свойством. В его состав входит лиофилизированный коллаген, покрывающий одну сторону пластины и измельченная кость, нанесенная на другую сторону для уплотнения консистенции и замедлении резорбции. Материал полностью рассасывается.

Button увеличивает хемотаксические и проагрегативные свойства клеток, стимулируя их лизис и активацию энзимов, ответственных за коагуляцию. В сочетании с другими продуктами производства TecnoSS, Button может быть использован как кровоостанавливающая губка, заполнителем лунки после удаления зуба (особенно для пациентов с риском кровотечения, например, с диабетом и заболеваниями сердечно-сосудистой системы). Может служить защитным средством против бактериального заражения в паре с подходящим лекарственным препаратом.

Клиническое назначение

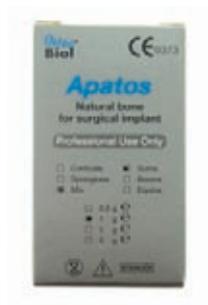
Реконструктивные операции в имплантологии и хирургической стоматологии. Операции удаления зубов, кист, незначительные травмы.

Применение

Button необходимо бережно поместить прямо в альвеолярный гребень после вскрытия и при необходимости можно закрепить путем сшивания слизистой.

Apatos

Производный материал	Кортикальная и губчатая свиная кость
Наличие Коллагена	Отсутствует
Форма выпуска	Гранулы гидроксиапатита, рентгеноконтрастные
Размер гранул	Стандарт 600-1000 микрон
Время рассасывания	Apatos Spongiosa (губчатая кость) – около 3-х месяцев Apatos Cortical (кортикальная кость) – 6 месяцев Apatos Mix (смесь кортикальной и губчатой кости) - 4 месяца
Упаковка и коды	Apatos Spongiosa – пузырьки: 0,5гр - код 2501/7, 1гр - код 2501/8; Apatos Cortical – пузырьки: 0,5гр - код 2501/9; Apatos Mix – пузырьки: 0,5гр - код 2501/3, 1гр - код 2501/4



Описание

Apatos изготовлен из свиной кости по эксклюзивному запатентованному компанией TecnoSS Dental методу, который исключает керамизацию кристаллов гидроксиапатита, что позволяет сохранить свойство 100% резорбации материала. Благодаря этому Apatos близок по свойствам минерализации к человеческим костным тканям и может быть использован в качестве костного заменителя при любых процедурах направленной костной регенерации.

Натуральная микропористая структура Apatos облегчает формирование новой костной ткани в костном дефекте, улучшает и ускоряет реконструктивный процесс.

Apatos предлагается в трех формах: произведенный из кортикальной свиной кости, из губчатой свиной кости и в виде смеси 25% кортикальной и 75% губчатой кости.

Клиническое назначение

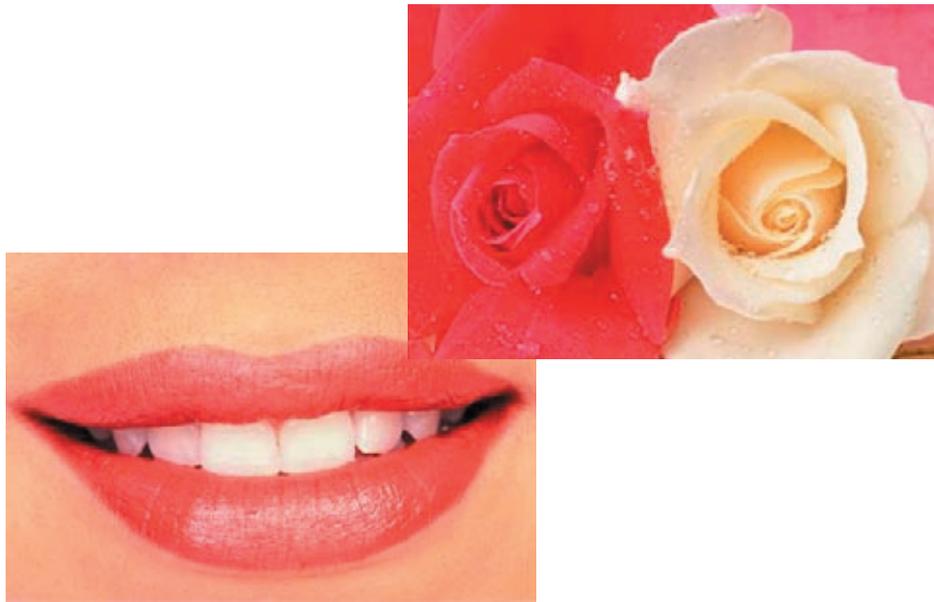
Хирургия: применяется в качестве костного заменителя после операций резекции верхушки корня, удаление кист, удаление зубов.

Пародонтология: заполнение карманов и фуркаций зубов.

Имплантология: универсальный заменитель кости при атрофии костной ткани, переимплантатах, при синус-лифтинге. При необходимости Apatos может быть защищен мембраной OsteoBiol.

Применение

Apatos всегда необходимо смачивать физиологическим раствором или кровью пациента. Он также может применяться с лекарственным препаратом. После смешивания материал укладывается в подготовленное место шпателем или вводится с помощью шприца для биоматериалов.



OsteoBiol®

Натуральные
коллагенизированные
биоматериалы