

# Биоматериалы для управляемой регенерации

Пластика костной, мягкой и слизистой тканей

Направленная тканевая регенерация

Восполнение дефектов



# Материалы для клинических случаев любой сложности

**bioOST**

**ОСТЕОПЛАСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

Серия bioOST — это костный графт с управляемыми свойствами, в изготовлении которого используются разные виды сырья и уникальные способы его обработки. Сочетание подходов сверхкритической флюидной экстракции, деминерализации, термической обработки и мягкого химического воздействия даёт возможность получить остеопластический матрикс с запрограммированными свойствами (остеоиндуктивность, остеокондуктивность или их комбинация). Это позволяет клиницисту прогнозировать поведение материалов после имплантации и получать гарантированный результат.



**XENOGRAFT Collagen**  
Кортикально-губчатые гранулы с коллагеном

Гранулы на основе губчатой и кортикальной костной ткани обладают фоновыми остеоиндуктивными свойствами. Естественный коллаген и нативные факторы роста, являющиеся важнейшими опорным белком и остеоиндуктивными молекулами, обеспечивают физиологическую костную регенерацию. Кортикальная фаза в продукте обеспечивает долгосрочное сохранение объема.



**XENOGRAFT Mineral**  
Остеокондуктивные губчатые гранулы

Классический термически обработанный биоматериал, изготовленный из губчатой ткани телят, не содержит коллаген. Обладает остеокондуктивными свойствами, достаточно высокой прочностью. При использовании в качестве остеопластического материала позволяет достичь формирования прогнозируемого объема костного регенерата.



**XENOGRAFT Cortical**  
Кортикальные гранулы

Гранулы кортикальные с нативным коллагеном. Натуральный остеопластический материал на основе кортикальной костной ткани с коллагеном с увеличенным сроком резорбции, обладающий остеоиндуктивными и остеокондуктивными свойствами. Надежно сохраняет объем регенерата. Идеальный компонент для микса с аутологичным костным материалом.



Подробнее о материалах на сайте [cardioplant.ru](http://cardioplant.ru)



**CUBE Collagen**  
Губчатый блок

Биоматериал для замещения костных дефектов, заполнения лунок удаленных зубов, пластики пародонтальных дефектов. Служит каркасом для остеогенеза. Легко моделируется, что дает возможность придать необходимую форму для максимального контакта с костью пациента.



**CORTICAL Lamina**  
Кортикальная пластина

Биоматериал на основе кортикальной кости для проведения объемных пластических реконструкций челюсти и формирования стенок. Полу-жесткая структура изделия с субтотальной степенью деминерализации подходит для вертикальной и горизонтальной аугментации с одномоментной имплантацией, а также для синус-лифтинга.



**CORTICAL Membrane**  
Кортикальная мембрана

Тонкая кортикальная мембрана после смачивания приобретает гибкие и пластичные свойства, что обеспечивает прекрасное моделирование в месте имплантации. Используется для НТР, пластики дефектов передней стенки пазухи при синус-лифтинге и для вертикальной аугментации кости в сложных клинических случаях.

Изделия серии bioOST, bioPLATE и FibroMATRIX разработаны инженерами в соответствии с требованиями ведущих отечественных клиницистов. Это материалы для мягкой и костной пластики с управляемым поведением и надежным прогнозируемым результатом. Среди нашей линейки вы сможете найти продукт, необходимый для решения индивидуальной клинической задачи любой сложности.

## bioPLATE

### БАРЬЕРНЫЕ МЕМБРАНЫ

Мембраны серии bioPLATE представлены двумя изделиями. Классическая двухслойная биорезорбируемая барьерная мембрана **bioPLATE Barrier**, необходимая для проведения синус-лифтинга, НТР — обладает прекрасными физико-механическими свойствами и надежно обеспечивает барьерную функцию.

**bioPLATE Contur** — обладает аналогичным биологическими и барьерными свойствами, но характеризуется высокими показателями растяжимости и эластичности. Изделие разработано для более удобного выполнения «натягивающих» техник.



#### bioPLATE Barrier Классический коллагеновый барьер

Обладает повышенной прочностью и умеренной растяжимостью. Имеет две разнородные поверхности — гладкую и ворсистую. Высокая прочность и эластичность мембраны позволяет закреплять ее в месте имплантации без повреждений структуры. Биосовместимость мембраны была многократно доказана в ходе экспериментальных исследований, а эффективность подтверждена результатами клинического применения.



#### bioPLATE Contur Эластичная барьерная мембрана

Отличается повышенной растяжимостью и эластичностью. Это дает возможность для идеальной адаптации к дефекту после смачивания. Высокая прочность и эластичность мембраны позволяет закреплять ее в месте имплантации без повреждений структуры. Легко фиксируется пинами и микровинтами. Стабильно удерживает аугментат, обеспечивает оптимальные барьерные свойства даже при растяжении.



#### FibroMATRIX Коллагеновый 3D-матрикс

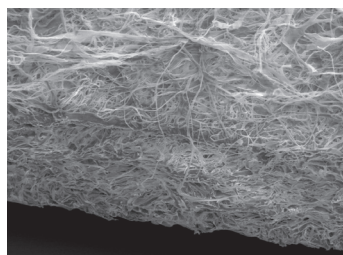
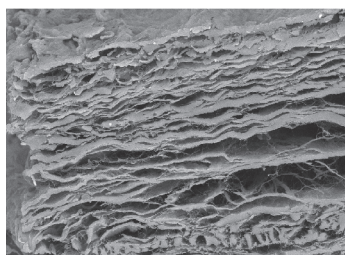
Используется для увеличения площади и объема мягких тканей вокруг естественных зубов, и имплантатов.

Легко моделируется по размеру и толщине при помощи скальпеля (в сухом состоянии) и ножниц (во влажном состоянии). Фиксируется при помощи швов, допускает открытое ведение. В отличие от аналогов во время операции прекрасно держит форму и не пререзывается нитью.

Отличная альтернатива аутогенному соединительнотканному трансплантату. Незаменимый помощник хирурга в восстановлении «розовой эстетики».



Подробнее  
о мембранах  
на сайте  
[cardioplant.ru](http://cardioplant.ru)



Происхождение	мягкие соединительные ткани КРС	мягкие соединительные ткани свиньи
Типы коллагена	I типа, III типа и эластин	I типа, III типа, значительное количество эластина
Толщина	0,3 - 0,5 мм	0,3 - 0,5 мм
Эластичность	Стандартная	Повышенная
Время резорбции	до 6 месяцев	до 6 месяцев
Прочность прорезывания нитью	0,92 кг	0,81 кг
Максимальное напряжение при растяжении	173,4 кГс/см <sup>2</sup>	173,4 кГс/см <sup>2</sup>
Максимальное удлинение при растяжении	25,75 %	50 %



Подробнее о  
3D-матриксе  
на сайте  
[cardioplant.ru](http://cardioplant.ru)

# Удобная упаковка

Костные гранулы выпускаются в удобной для врача форме – двойной стерильной блистерной упаковке. Для комфортного и эффективного проведения процедуры предоперационной подготовки следуйте нижеприведенной инструкции.



Подробнее  
в видеоролике  
на нашем  
YouTube канале



**1.** Потянуть за язычок, удерживая внешний контейнер нестерильными руками.



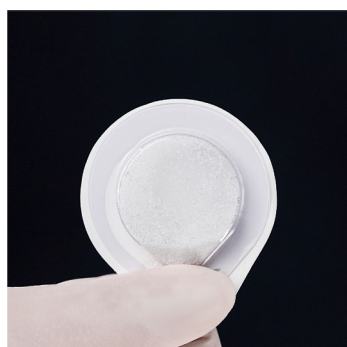
**2.** Отделить газопроницаемую пленку от внешнего контейнера. Стерильными руками достать внутренний контейнер.



**3.** Собрать гранулы в угол контейнера, встряхивая содержимое.



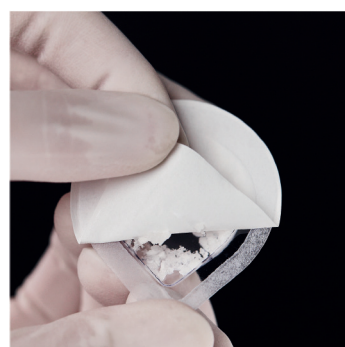
**4.** Проколоть пленку контейнера стерильным шприцом с физиологическим раствором или кровью пациента и ввести жидкость в соотношении 1:1 к объему материала.



**5.** Добиться полного смачивания, встряхивая материал с жидкостью (bioOST Mineral не менее 30 секунд, bioOST Collagen не менее 80 секунд)



**6.** Убедиться в том, что весь материал пропитан жидкостью.



**7.** Потянуть за язычок пленки и отделить ее от контейнера.



**8.** Материал готов к использованию.

## bioOST

Костные гранулы с коллагеном  
XENOGRAFT Collagen  
XCol-1-05 | 0.25-1.0 мм | 0.5 см<sup>3</sup>  
XCol-1-1 | 0.25-1.0 мм | 1.0 см<sup>3</sup>  
XCol-1-3 | 0.25-1.0 мм | 3.0 см<sup>3</sup>  
XCol-2-1 | 1.0-2.0 мм | 1.0 см<sup>3</sup>  
XCol-2-3 | 1.0-2.0 мм | 3.0 см<sup>3</sup>

Костные гранулы без коллагена  
XENOGRAFT Mineral  
XMn-1-05 | 0.25-1.0 мм | 0.5 см<sup>3</sup>  
XMn-1-1 | 0.25-1.0 мм | 1.0 см<sup>3</sup>  
XMn-1-3 | 0.25-1.0 мм | 3.0 см<sup>3</sup>  
XMn-2-1 | 1.0-2.0 мм | 1.0 см<sup>3</sup>  
XMn-2-3 | 1.0-2.0 мм | 3.0 см<sup>3</sup>

Кортикальные гранулы  
XENOGRAFT Cortical  
XCr-1-05 | 0.5-1.0 мм | 0.5 см<sup>3</sup>  
XCr-1-1 | 0.5-1.0 мм | 1.0 см<sup>3</sup>

Губчатый блок CUBE Collagen  
Cb-10 | 20x10x10 мм

Кортикальная пластина  
CORTICAL Lamina  
Cl-25 | 25x25x1 мм

Кортикальная мембрана  
CORTICAL Membrane  
CM-20 | 25x20x0.2 мм

## bioPLATE

Мембрана bioPLATE Barrier  
MB-15 | 15x20 мм  
MB-25 | 25x25 мм  
MB-30 | 30x40 мм

Мембрана bioPLATE Contur  
MBC-15 | 15x20 мм  
MBC-25 | 25x25 мм  
MBC-30 | 30x40 мм

Коллагеновый 3D-матрикс  
FibroMATRIX  
FB-15 | 15x20 мм  
FB-30 | 30x40 мм  
FB-8 | 8 мм



ООО «Кардиоплант»  
Пенза, ул. Центральная, 1в, к.2  
info@cardioplant.ru  
+7 8412 20-58-24  
cardioplant.ru

