



ТОО «Осстем Имплант»  
Республика Казахстан,  
г. Алматы, пр. Абая (уг.Тургут Озала)  
д. 150/230, блок 3, пом. 813, 814  
Тел.: +7 727 221 00 10

г. Астана,  
ул. Каныша Сатпаева 13 А,  
БЦ ALCATO, этаж 4, офис 42,  
напротив ТЦ Евразия  
Тел.: +7 717 226 60 89

# THE Graft™



## Натуральный заменитель кости



**OSSTEM**<sup>®</sup>  
IMPLANT

 **Purgo** Dental  
Biologics  
Solution



# THE Graft™

THE Graft™ представляет собой натуральную пористую минеральную костную матрицу. Производится путем удаления всех органических компонентов из свиной кости. Изготовлен в виде губчатых гранул, упакованных во флакон. Стерилизуется гамма-излучением.

Качество и безопасность THE Graft™ были научно продемонстрированы с помощью исследований in-vitro, in-vivo, больших отчетов о конкретных случаях и международных клинических исследований. Систематический обзор и метаанализ проводятся по всему миру.

THE Graft™ зарекомендовал себя во всем мире, как в научном, так и в клиническом отношении, и стал любимым материалом для регенерации кости.



## Гидрофильность THE Graft™

THE Graft™ состоит из уникального соединения системы пор, которое обеспечивает эффективное потребление жидкости и миграцию клеток. Эта система пор и высокая поверхностная энергия усиливают процесс остеокондукции.

Смачиваемость THE Graft™ выше, чем у существующих ксенотрансплантатов. Это говорит о том, что THE Graft™ является гидрофильным и легко смачивается.

THE Graft™ имеет преимущества с точки зрения адсорбции белка и возникающих клеток в результате процессов адгезии и пролиферации.

## Высокая пористость THE Graft™

Высокая пористость и раннее ремоделирование улучшают клинические показатели.

Высокая пористость THE Graft™ означает более быстрое поглощение жидкостей (например, крови) по сравнению с DBBM. Это не только облегчает нанесение материала, но и приводит к более быстрому внедрению после имплантации.

## Структура THE Graft™

1 - Макропоры (диаметр > 100мкм) необходимы для формирования кровеносных сосудов, стимулирования роста кости и реорганизации вокруг материала трансплантата.

2 - Микропоры (диаметр < 10мкм) требуются для проникновения в организм жидкости, переноса ионов, прикрепления остеобластов и осаждения новообразованного ГА.



### Глобальный анализ пористости:



## Чистота THE Graft™

Является ли THE Graft™ безопасным материалом?

Благодаря высокоэффективному производственному процессу THE Graft™ не содержит никаких органических компонентов, которые могут быть потенциальной причиной инфекции или иммунной реакции.

## Безопаснее ли свиная кость, чем бычья?

THE Graft™ продемонстрировал более низкое содержание белка, чем в природном материале костного трансплантата.

Губчатая кость крупного рогатого скота содержит зоонозы, такие как губчатая энцефалопатия BSE - Bovine Spongiform.

Свиная кость имеет относительно низкий риск развития зоонозных инфекций.



## Биосовместимость THE Graft™

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

Безопасный и биосовместимый

Сочетание свиного происхождения с высоким уровнем чистоты обеспечивает рост кости без риска возникновения иммуногенной реакции. Высокая биосовместимость THE Graft™ была подтверждена исследованием клеток in-vitro. Таким образом, Graft™ способствует адгезии клеток в той же степени, что и естественная DBBM, и предлагает оптимальные условия для жизненно важного роста клеток.

### Меньше остаточного органического содержания для высокой чистоты



Высокая чистота означает низкое содержание органических веществ

- ▶ Высокая поверхностная сила
- ▶ Высокая гидрофильность

## Информация для заказа

Наименование	Модель	Размер (сс)	Объем (гр)
THE Graft	BG-A25	0,6	0,25
	BG-A05	1,2	0,5
	BG-A10	2,4	1,0
	BG-A20	4,8	2,0