

ГЕНИАЛЬНЫЕ ИДЕИ ДЛЯ ПОВСЕДНЕВНОЙ ПРАКТИКИ



ВСЕ ДЛЯ
РЕГЕНЕРАЦИИ

COWELLBMP rhBMP-2 + β-TCP/HA



1. Состав продукции CowellBMP

- > Впервые в Южной Корее был сделан материал костной трансплантации лиофилизацией rhBMP-2 на поверхности β-TCP.
- > Одобрен KFDA в 2010 году.
- > С 2010 года выпускается как эксклюзивный остеоиндуктивный остеопластический материал.
- > Как носитель TCP/HA, позволяет увеличить объем кости.



2. Особенности продукции CowellBMP

- > Для регенерации мягкой ткани первичное закрытие не требуется.
- > Регенерация неподвижной части десны
- > Упрощение сложной костной трансплантации и регенерация мягких тканей.
- > Оказывает прямое действие на стволовые клетки самого пациента.
- > Стимулирует регенерацию кости в постэкстракционной лунке без инфицирования.

3. Вид продукта

CowellBMP (Один флакон)



**Порошок rhBMP-2 + частицы β-TCP, покрытые rhBMP
(Трикальций фосфат)**

> Доза и размер частиц CowellBMP

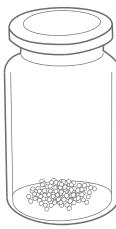
0.1g		0.25g		0.5g	
Артикул	Размер зерна	Артикул	Размер зерна	Артикул	Размер зерна
BB1010	0.41~1.0mm	BB1025	0.41~1.0mm	BB1050	0.41~1.0mm

※ Флакон с 0.1 г может быть использован для одиночной постэкстракционной лунки, при 0,25г / 0,5 г можно использовать для верхнечелюстной пазухи (синуса) или для широкой области костного дефекта.

CowellBMP Plus (Два флакона)



Порошок rhBMP-2 +



Частицы β-TCP (Трикальцийфосфат)

> Дозировка и размер частиц CowellBMP Plus

> Дозировка и размер частиц CowellBMP Plus

0.1mg

Артикул	Дозировка rhBMP	Вес BIO-C	Размер зерна
EBB0125	0.1mg	0.25g	0.41~1.0mm
EBB0105	0.1mg	0.5g	0.41~1.0mm
EBB1110	0.1mg	1g	0.41~1.0mm
EBB1220	0.1mg	2g	0.41~1.0mm

0.25mg

Артикул	Дозировка rhBMP	Вес BIO-C	Размер зерна
EBB2525	0.25mg	0.25g	0.41~1.0mm
EBB2505	0.25mg	0.5g	0.41~1.0mm
EBB1125	0.25mg	1g	0.41~1.0mm
EBB1225	0.25mg	2g	0.41~1.0mm

0.5mg

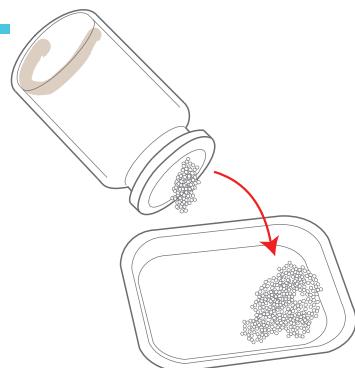
Артикул	Дозировка rhBMP	Вес BIO-C	Размер зерна
EBB0525	0.5mg	0.25g	0.41~1.0mm
EBB0505	0.5mg	0.5g	0.41~1.0mm
EBB1150	0.5mg	1g	0.41~1.0mm
EBB1250	0.5mg	2g	0.41~1.0mm

4. Как использовать костный материал CowellBMP

Подготовка для трансплантации кости:

Подготовка имплантационного материала и раствора BMP

a.



Переместить β -TCP/HA пересадочный материал в хирургический контейнер

b.



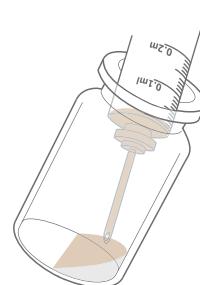
Ввести физраствор во флакон
(0.1 ml на 0.1 g флакон / 0.2ml на 0.25g
флакон / 0.4ml на 0.5g флакон)

c.



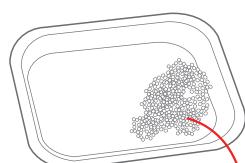
Смешайте с порошком BMP

d.

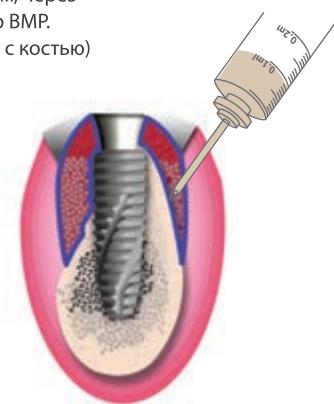


Извлеките полученный раствор шприцем

Костная трансплантация: Раствор BMP для инъекций

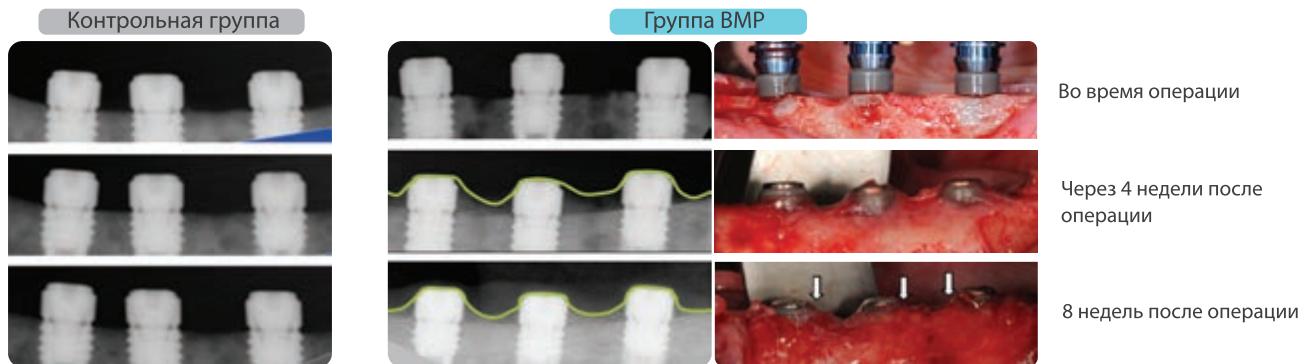


После нанесения материала трансплантата, закройте зону дефекта барьерной мембраной, затем, через прикрепленную десну введите раствор BMP.
(Ведите иглу шприца до соприкосновения с костью)



5. Результаты исследования продукции CowellBMP

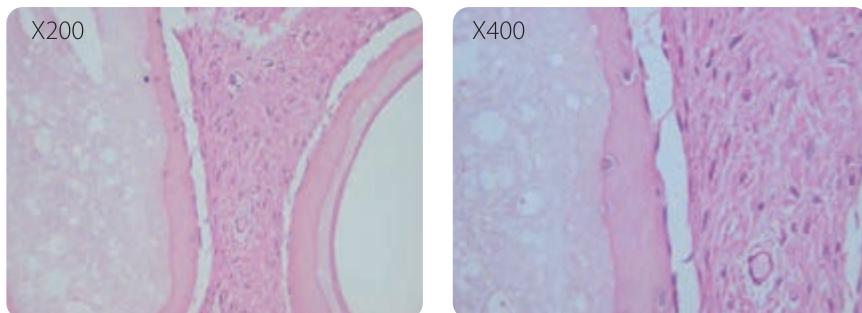
Изучение In vivo



Jung-Bo Huh, et al., Alveolar ridge augmentation using anodized implants coated with Escherichia coli-derived recombinant human bone morphogenetic protein 2 (Beagle dog)

- Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2011 -

Гистологические исследования: Образец ткани взят приблизительно через 4 месяца после остеопластики верхнечелюстной пазухи (человек).



- > Образование новой кости вокруг остеопластического материала.
- > Воспалительных реакций в соединительной ткани не наблюдалось.
- > Отмечена пролиферация коллагеновых волокон.
- > Наблюдалась пролиферация фиброзитов.
- > Остеобlastы обнаружены на поверхности новообразованной кости.

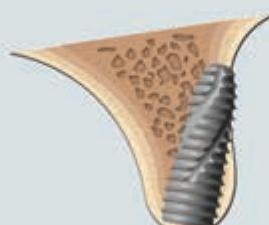
6. Клинические примеры использования CowellBMP

CowellBMP сокращает время лечения при одномоментной имплантации

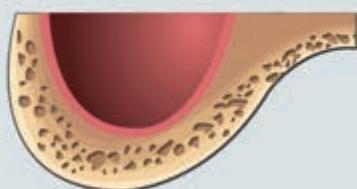
При одномоментной имплантации



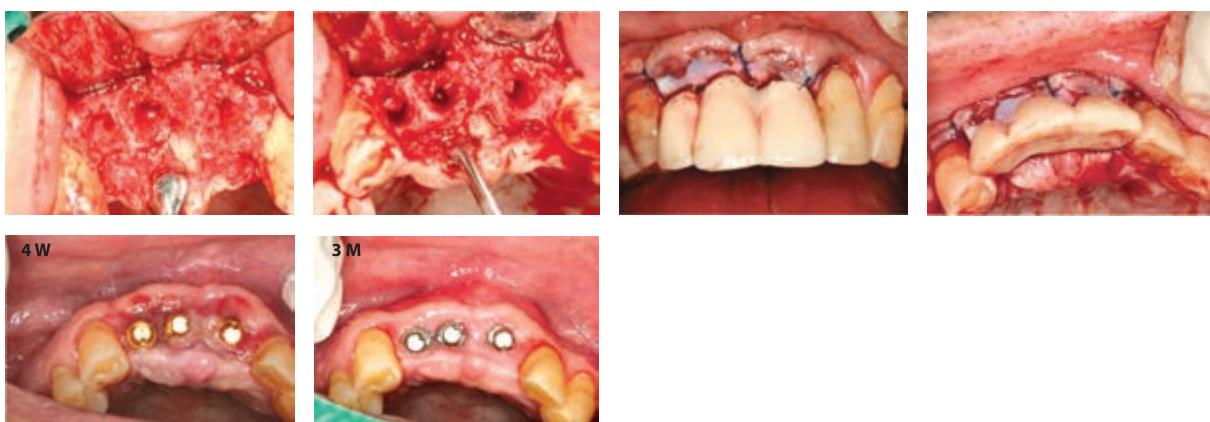
При перфорации вестибулярной пластиинки



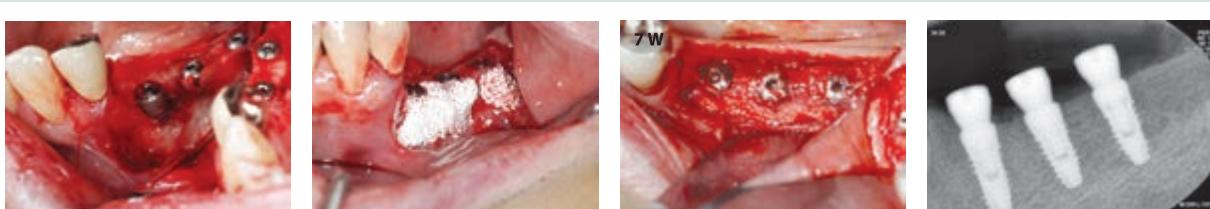
Высота гребня менее 3÷5мм до дна гайморовой пазухи



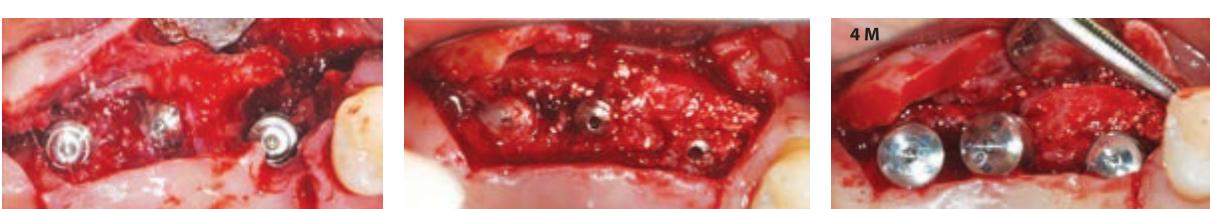
А. Одномоментная имплантация с применением костного трансплантата



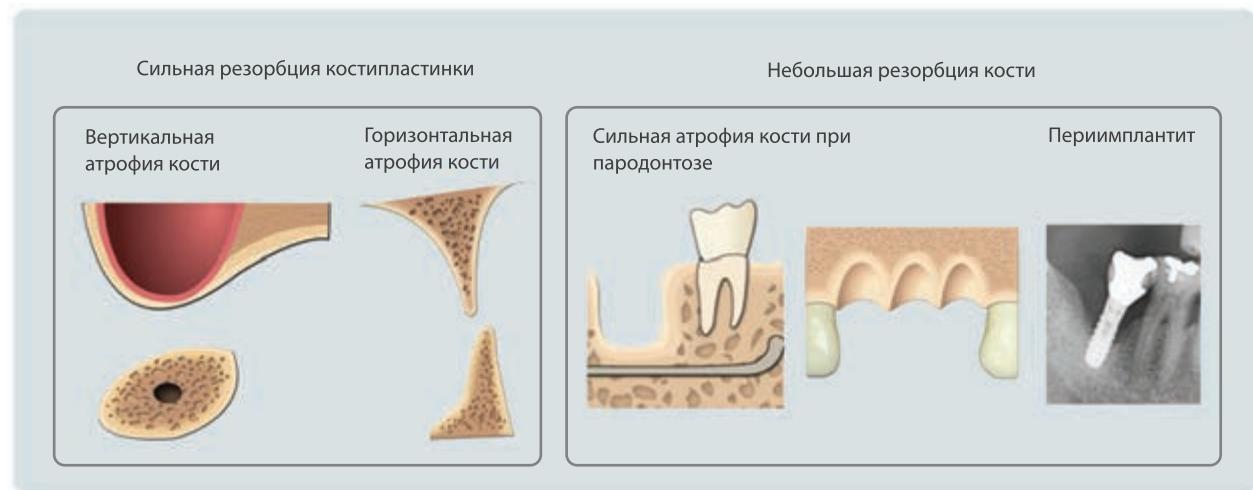
Б. По истечении 7 недель заживления после одномоментной имплантации и костной пластики



С. Одномоментный синус-лифтинг после 4-х месяцев заживления

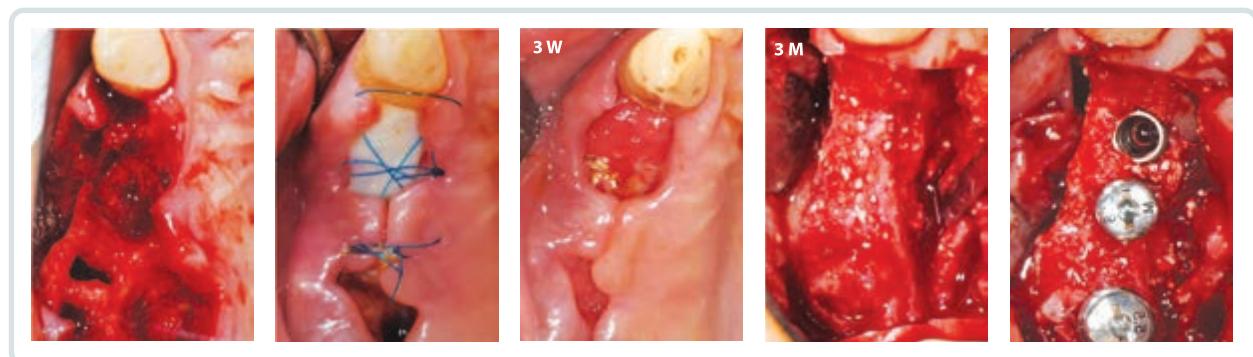


Эффект CowellBMP в регенерации костной ткани в области, где установка имплантата невозможна.

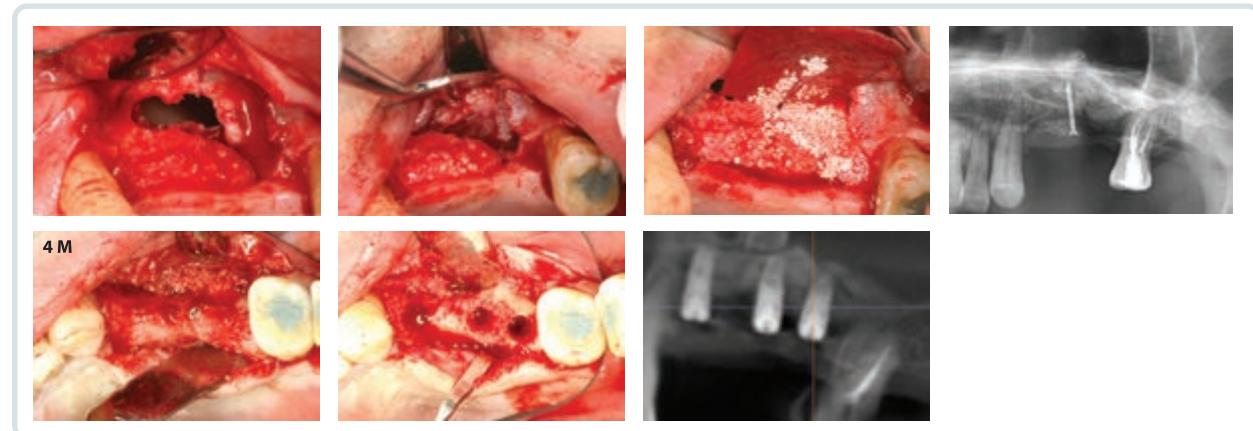


А. При структуре кости 2 и 3 типа, имплантат ставится через 3-4 месяца после проведения костной пластики.

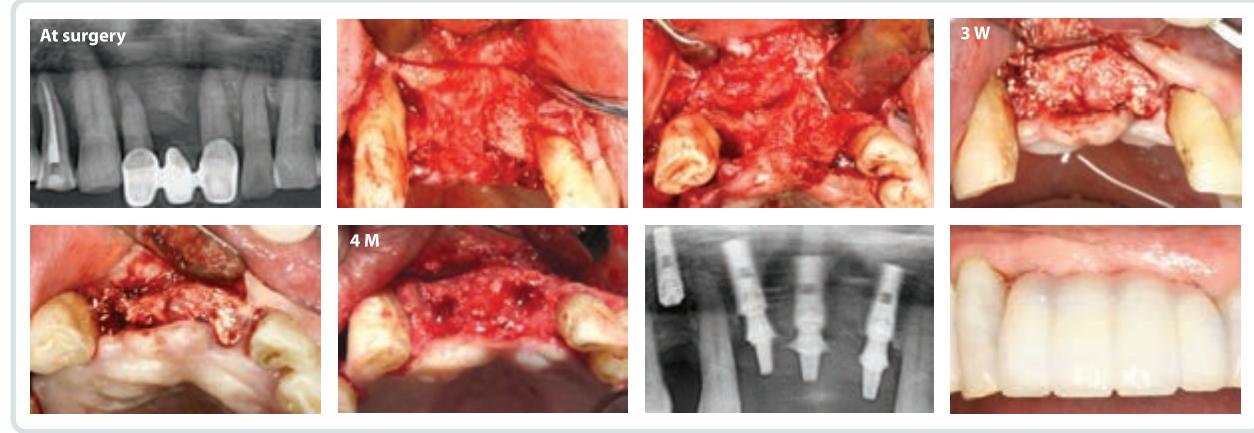
Тип кости 1 и 4, имплантат ставится через 5-6 месяцев после проведения костной пластики. В местах, где значительная вертикальная или горизонтальная потеря кости, имплантат ставится через 6-8 месяцев после проведения костной пластики.



Б. Имплантат был установлен по истечении 4-х месяцев после проведения костной пластики и синус-лифтинга



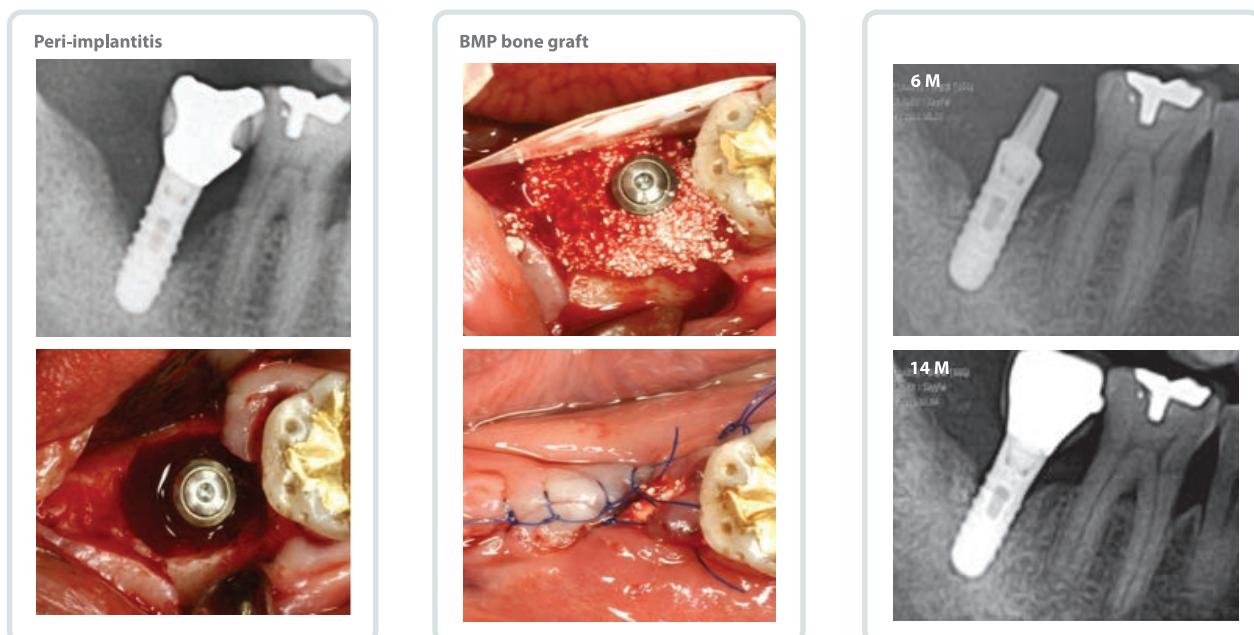
C. Использование CowellBMP при потере латеральной костной стенки.



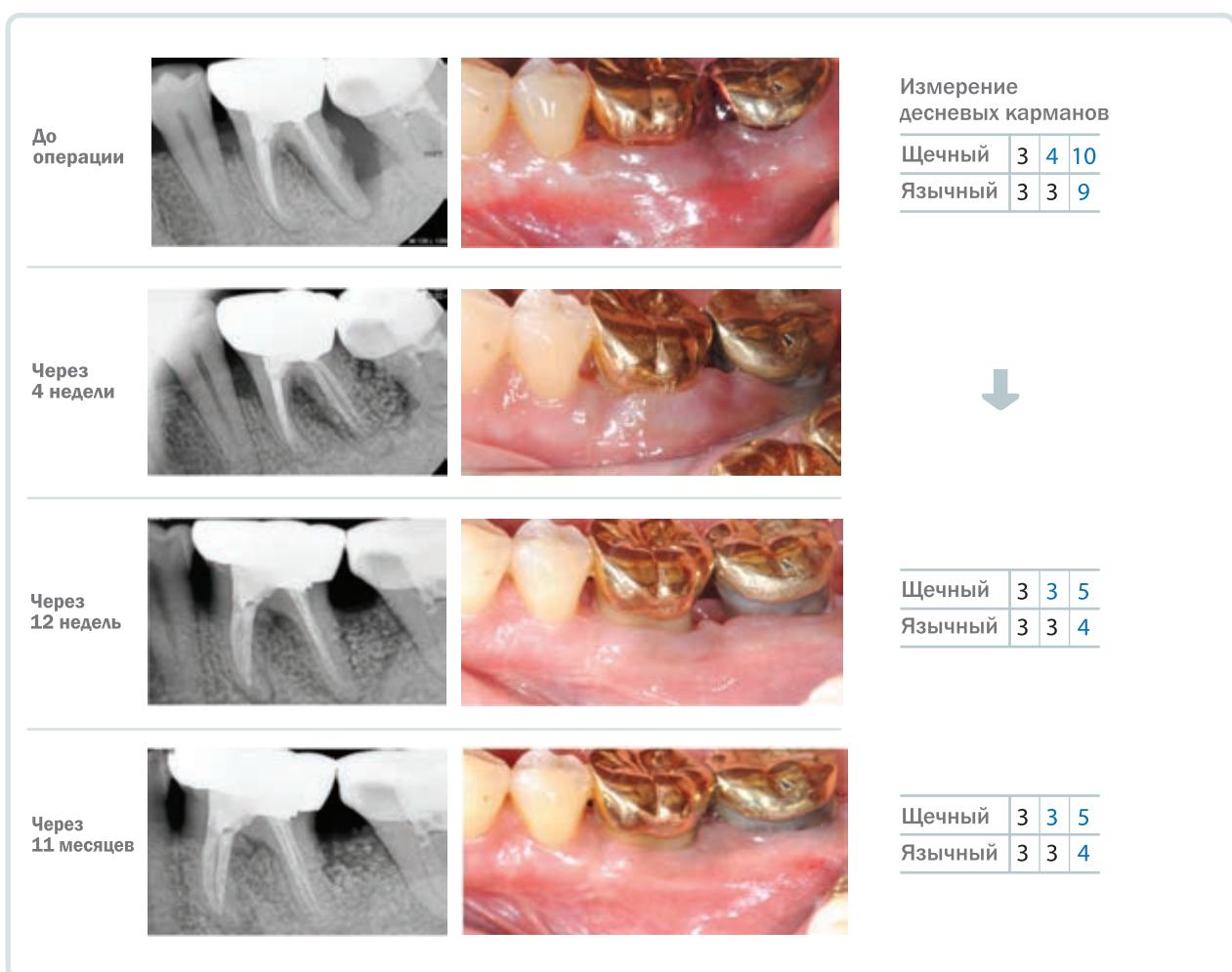
D. Костная пластика с использованием CowellBMP при сильной потере кости и плотности кости D4. Имплантаты были установлены через 6 месяцев после проведения костной пластики.



Регенерация кости при перииимплантите



Периодонтальная регенерация при десневых карманах





BOSS Костная пластика с использованием CowellBMP и тefлоновой мембранны открытым методом

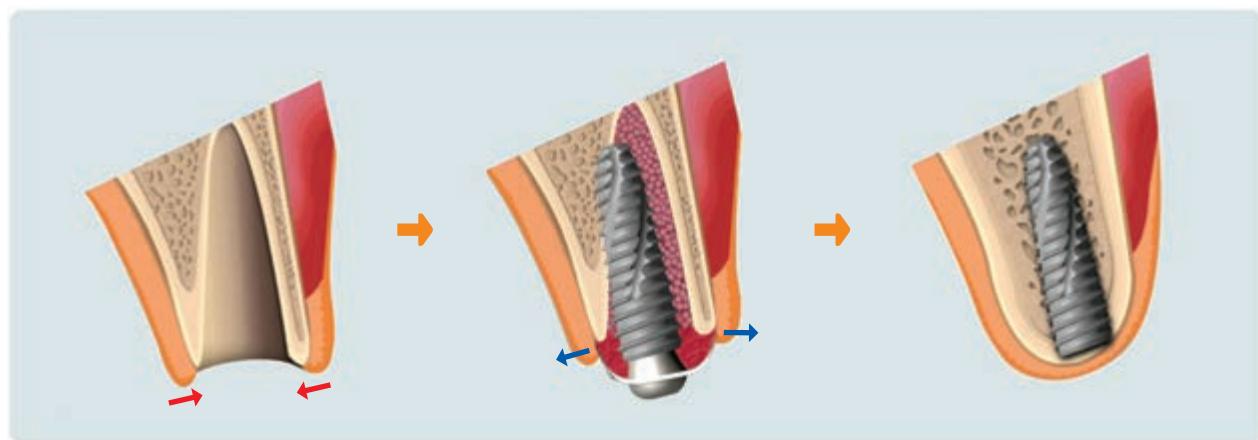
Система BOSS и BMP-2 позволяет регенерировать твердые и мягкие ткани

1. Преимущества применения BOSS системы

- > Одновременная регенерация мягких и твердых тканей.
- > Уменьшение использования дорогостоящих коллагеновых мембран, т.к. первичное натяжение мягких тканей не требуется.

2. Применение системы BOSS

Тип 1 (абатмент BOSS): Установка имплантата в лунку удаленного зуба.



- > Когда оставшейся кости недостаточно, для установки имплантата BOSS система может способствовать вертикальной и горизонтальной аугментации при установке имплантата.
- > BOSS система состоит из абатмента, который способствует удержанию мембраны при костной пластике вокруг имплантата.

A. Состав системы

Абатмент

Артикул	Длина	Шейка
* BSSB420	7.7	2
BSSB430	8.7	3
BSSB440	9.7	4

*Опция

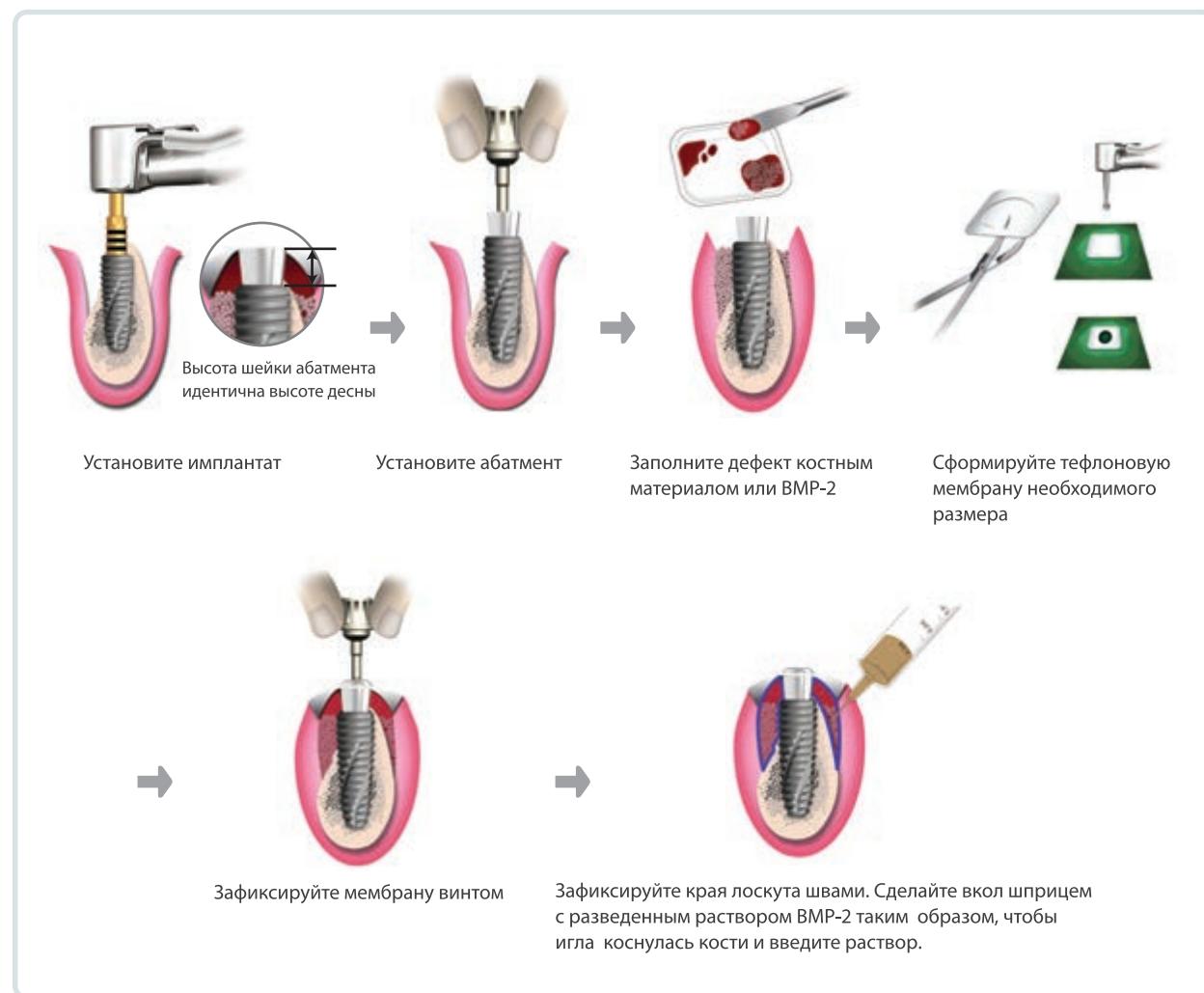
Абатмент присоединяется к имплантату для поддержания необходимого пространства при пластике твердых и

Заглушка абатмента и винта

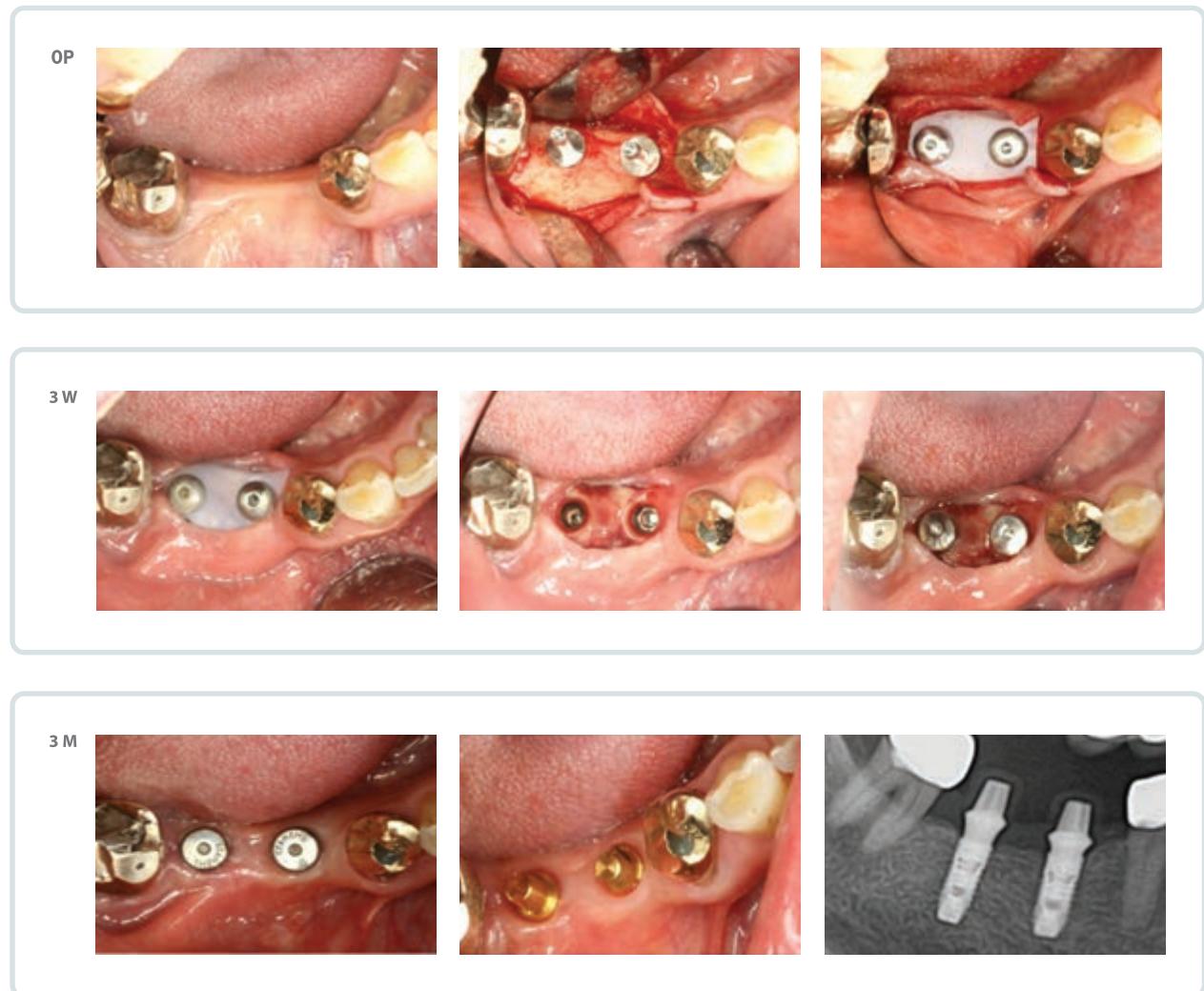
Артикул
BSSH001

Заглушка для фиксации тефлоновой мембранны или титановой сетки

B. Схема использования



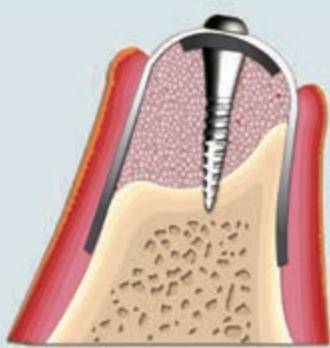
С. Клинический случай



- > Горизонтальная атрофия кости с потерей прикрепленной десны из-за съемного протеза в области премоляра и первого моляра
- > Имплантаты были установлены с тефлоновой мембраной, закрепленной при помощи абатмента BOSS
- > По истечении трех недель, тефлоновая мембра на была удалена. Видно образование периостеума с прикрепленной десной.
- > После 3-х месяцев полное заживление прикрепленной десны в достаточном объеме для снятия слепка под коронку.



Тип 2 (хирургический винт BOSS): Вертикальная и горизонтальная аугментация



Вертикальная фиксация

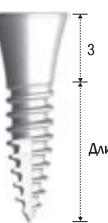


Горизонтальная фиксация

- > При случаях, когда имплантат не может быть установлен из-за недостаточного объема кости по вертикали и горизонтали.
- > Система состоит из хирургического винта и тефлоновой мембранны или титановой сетки.

A. Состав системы

Хирургический винт



Длина

Артикул	Длина
BSSS2306	6
BSSS2310	10

Хирургический винт
прикручивается к
остаточной кости
хирургической
отверткой

Отвертка для наконечника



27

Артикул
KBSD01

Заглушка абатмента и винта



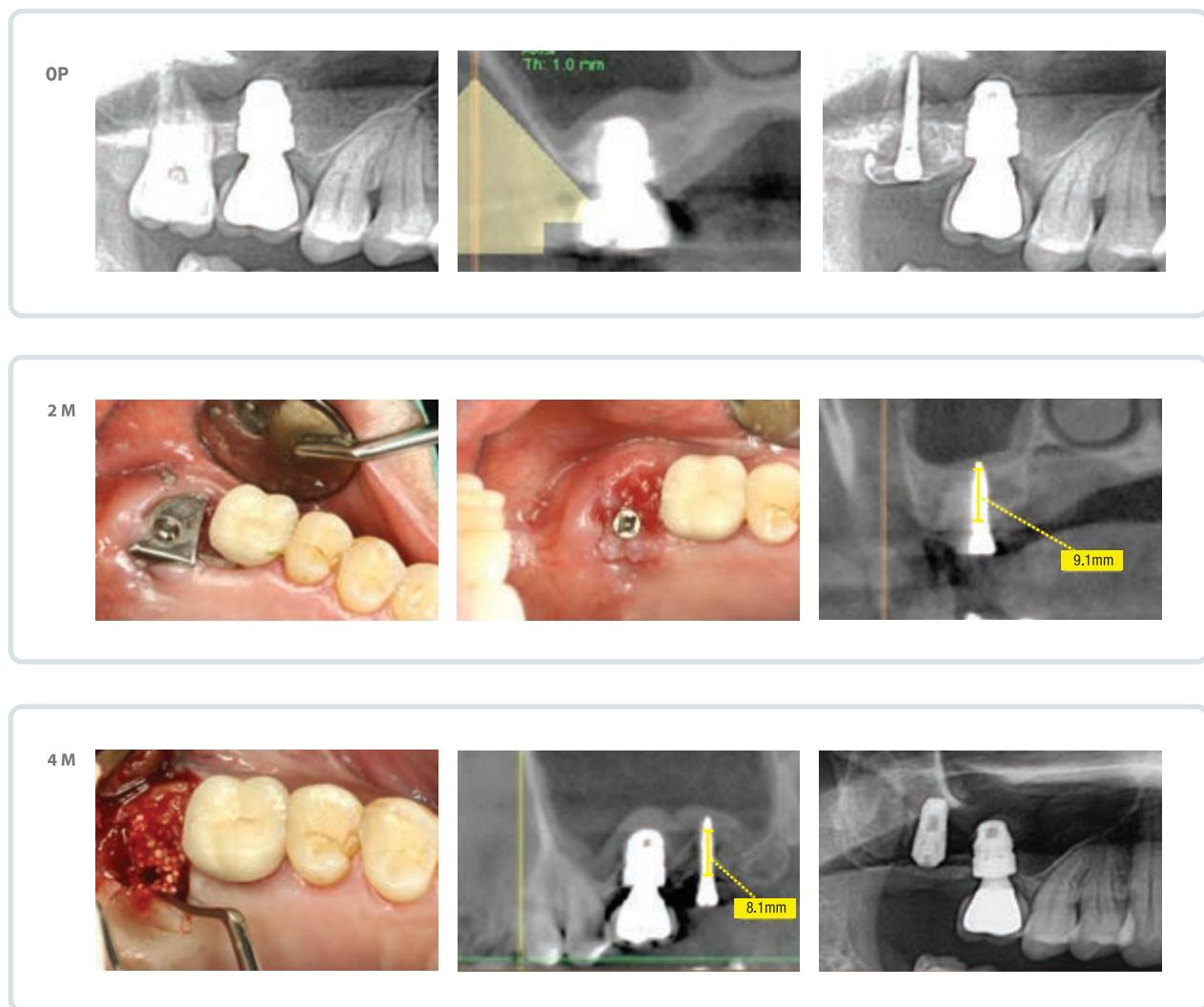
Артикул
2BSSC001

Заглушка для фиксации
тефлоновой мембранны
или титановой сетки

B. Схема использования

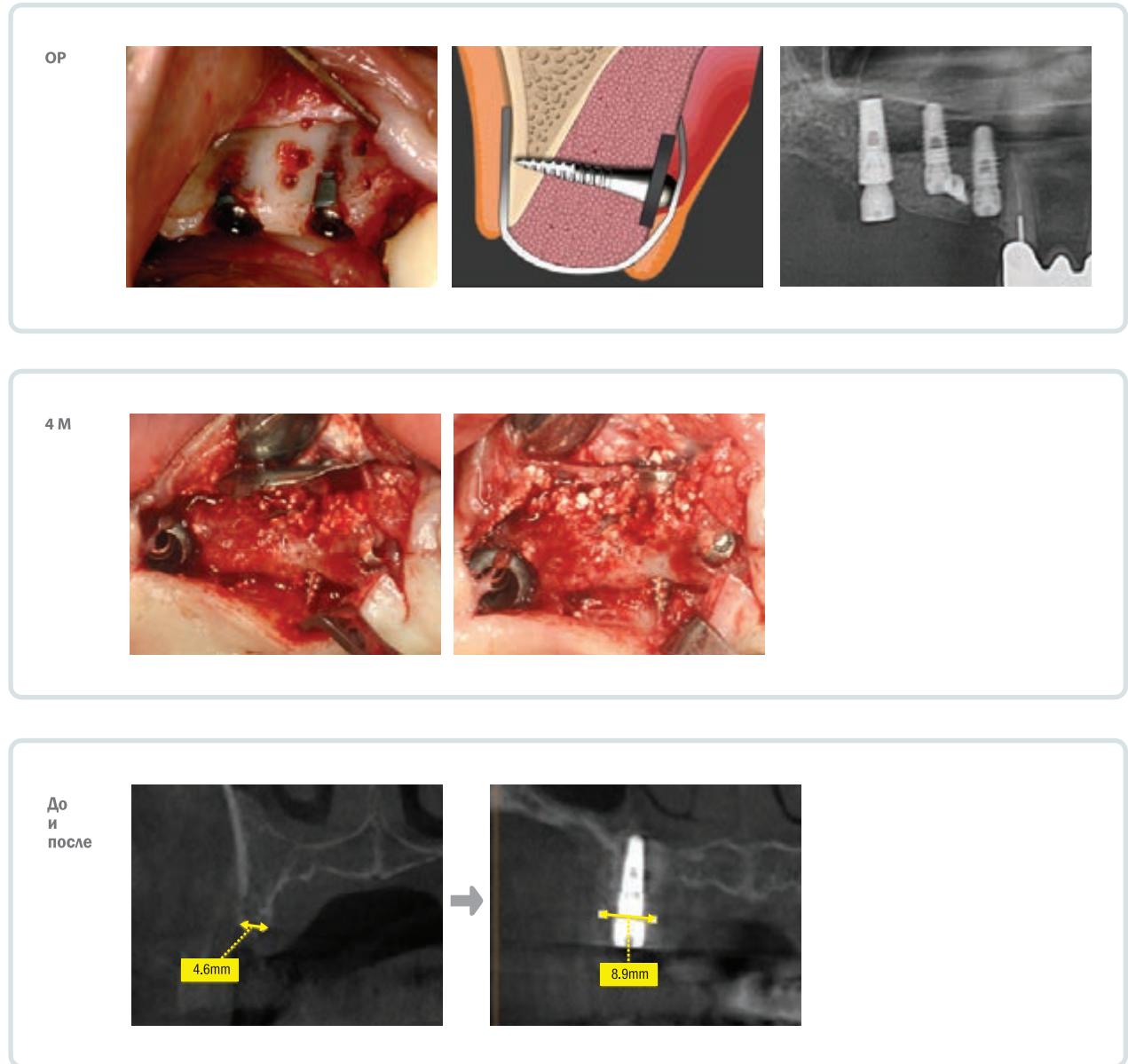
- > Выберите хирургический винт нужной конфигурации, зафиксируйте его в кости.
- > Заполните дефект костным материалом или BMP-2
- > Сформируйте тефлоновую мембрану необходимого размера
- > Зафиксируйте мембрану винтом .
- > Зафиксируйте края лоскута швами. Сделайте вкол шприцем с разведенным раствором BMP-2 таким образом, чтобы игла коснулась кости и введите раствор.

С. Клинический случай - вертикальная фиксация BOSS



- > Левый верхний второй моляр был удален. Из-за недостаточного объема остаточной кости, установка имплантата была невозможной.
- > Хирургический винт BOSS был установлен по центру лунки удаленного зуба, вокруг которого был введен костный трансплантат. Титановая сетка была прикручена к винту BOSS для создания пространства для костного трансплантата.
- > Через 4 месяца плотность кости достаточна для имплантации. Имплантат установлен с усилием 25 Ncm

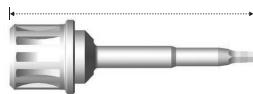
D. Клинический случай - горизонтальная фиксация BOSS



3. Другие компоненты системы BOSS

Ручная отвертка (шестигранник 0.9мм)

- > Для соединения Абатмента и винта -заглушки системы BOSS



Артикул	Размер
KHD0915	15
KHD0921	21
KHD0927	27

Тефлоновая мембрана

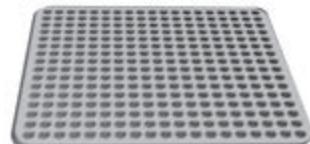
- > Легко формируется до нужного размера при помощи хирургических ножниц



Артикул	Размер	Толщина
TS17252	17 X 25	0.2
TS24302	24 X 30	0.2

Титановая сетка

- > Легко формируется до нужного размера и формы для формирования объема кости при костной пластике.
- > Отверстия 1 мм позволяют легко фиксировать мембрану хирургическим винтом
- > Может использоваться одновременно с системой Boss.



Артикул	Размер	Толщина
TMP211	25 X 34	0.1

Бокс для системы BOSS

- > Бокс для хранения компонентов
- > Пригоден для стерилизации в автоклаве



Артикул
KBC001

CowellBMP & BOSS

Вопросы и ответы

Вопрос 1.

Нужно ли использовать резорбируемые мембранны с CowellBMP?

BMP инициирует рост остеобластов костных тканей и фибробластов мягких тканей. Новый периостеум регенерируется на поверхности гравта через неделю после введения BMP. Поэтому, резорбируемые мембранны использовать не нужно.

Вопрос 2.

Может ли CowellBMP использоваться с другими граffами?

CowellBMP может быть смешан с другими граffами.

Вопрос 3.

Может ли CowellBMP заменить аутографт?

CowellBMP стимулирует стволовые клетки. Таким образом, он может использоваться вместо аутографта. CowellBMP не содержит стволовые клетки, комбинируя CowellBMP и аутографт можно добиться самых оптимальных результатов.

BIO-C (β -TCP/HA(7:3), Синтетический костный трансплантат

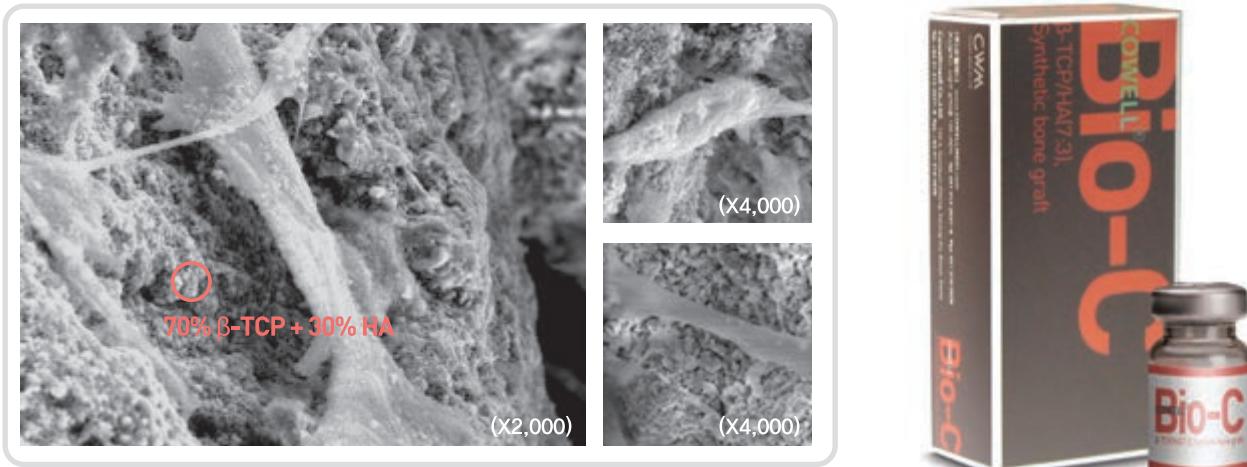
Остеокондуктивный резорбируемый синтетический материал для костной пластики

- > Bio-C остеокондуктивный синтетический костный материал, содержащий трикальцийфосфат -гидроксиапатит кальция.
- > Bio-C полностью резорбируется и медленно замещается собственной костью пациента.

Отличная биосовместимость

Характеристики биосовместимости подтверждены снимками под электронным микроскопом, что подтверждает его безопасность

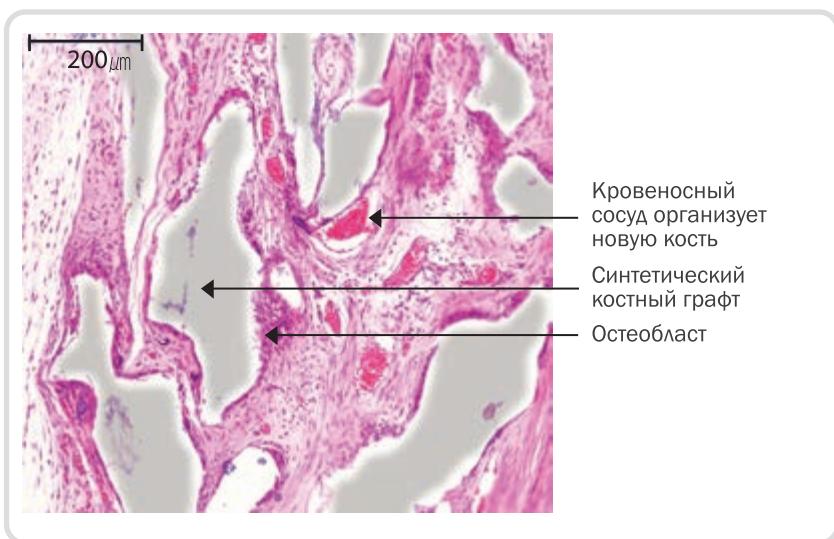
Клеточная культура под электронным микроскопом (7 дней)



Повышенная остеокондуктивность

- > Большое количество остеобластов собирается вокруг частичек BIO-C и организует новую кость

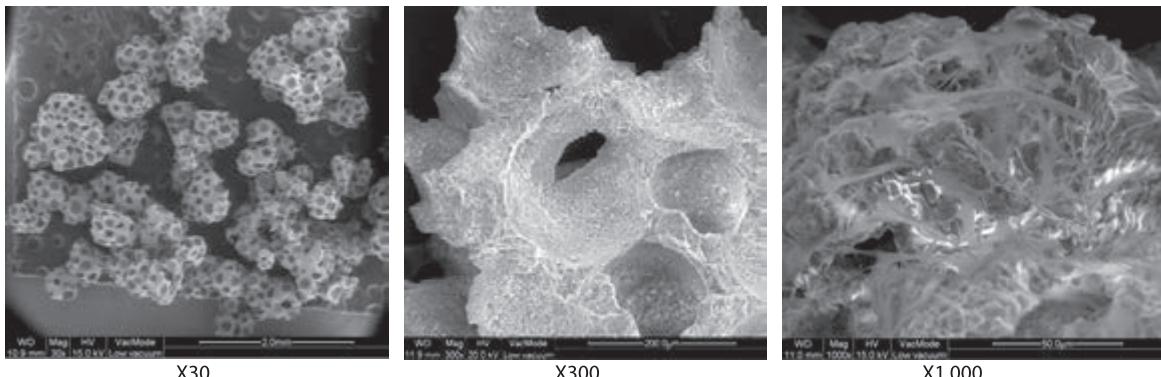
Через 3 недели после операции, 10-кратное увеличение
(формирование кровеносных сосудов и новой кости)



Пористость для улучшенного прорастания новой кости

Пористость Bio-C способствует врастанию остеобластов, остеокластов и факторов роста.

Поверхность частиц под электронным микроскопом



Показания

Костная трансплантация при синус-лифтинге

- Для синус-лифтинга Bio-C может использоваться как самостоятельно, так и в комбинации с другими граffiti

Остаточная высота кости	Менее 1 mm	2 ~ 4 mm	Более 4 mm
Установка имплантата	Через 9-12 месяцев	Через 6 месяцев	Одномоментная имплантация

GBR (Направленная костная регенерация)

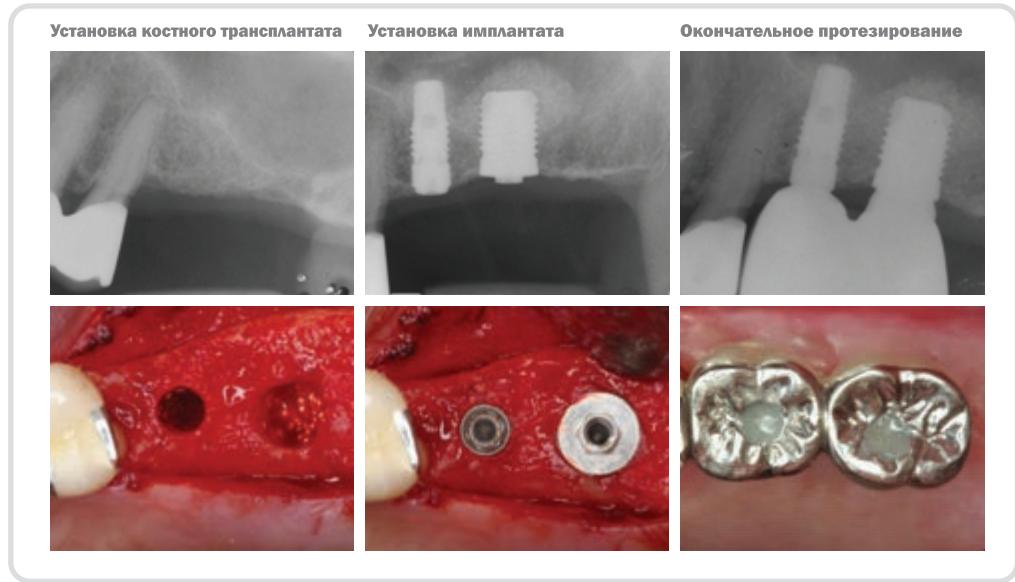
- Минимизирует использование аутогенной кости

Дозировка и размер частиц Bio-C

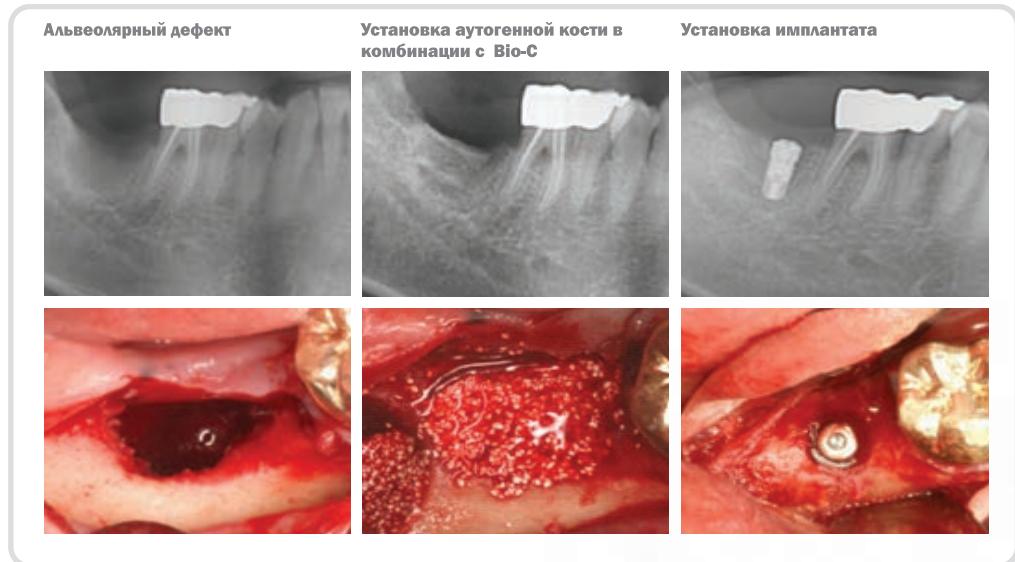
Артикул	Размер частиц	Дозировка
TB1020	0.41~1.0mm	0.2g
TB1025	0.41~1.0mm	0.25g
TB1050	0.41~1.0mm	0.5g

Клинические примеры

Операция синус-лифтинга



Применение граffта Bio-C с аутогенной костью



Особенности продукта

- > Данный продукт произведен из проверенных донорских тканей с проверенной медицинской историей
- > Идеальная комбинация - 50% кортикальной и 50% губчатой кости
- > 50% кортикальной кости позволяет удержать пространство для формирования новой кости. [OsteoConduction]
- > 50% губчатой кости богатая минералами и коллагеном, который способствует прилипанию клеток при реорганизации кости и образование новых сосудов. [OsteoInduction]
- > Материал производится по высоким фармакологическим стандартам, одобрен Американской Ассоциацией Банка человеческих тканей (AATB)
- > Рекомендуем использовать данный продукт в сочетании с CowellIBMP.



Вид под электронным микроскопом



Дозировка и размер частиц

Артикул	Размер частиц	Дозировка
OSS3	0.3~0.8mm	0.3 cc
OSS6	0.3~0.8mm	0.6 cc

Метод использования



Копьевидное
сверло



Разведите
физраствором



Поверните
и снимите
резиновый колпачок



Нанесите гraft на
необходимую
поверхность.

MEGA-DERM

Acellular Dermal Matrix (Бесклеточный
Дермальный Матрикс)

Особенности продукта

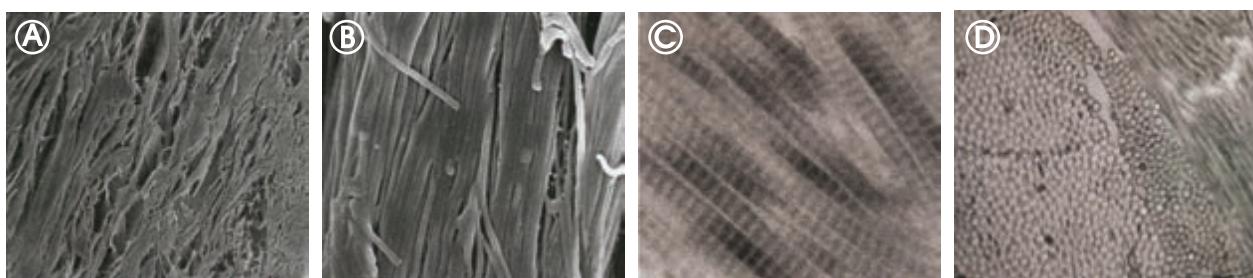
- > Этот продукт используется для регенерации мягких тканей, имеет увеличенный период абсорбции.
- > Производится под строгим контролем FDA Кореи
- > Уникальная E-Beam стерилизация делает продукт безопасным и готовым к немедленному использованию
- > Стерилизация E-Beam безопасна и эффективно стерилизует человеческие ткани без разрушения коллагеновой структуры
- > Уникальность продукта заключается в том, что убрано базальный слой клеток, что позволяет быструю неоваскуляризацию (защищено патентом).
- > (Патент No. 10-2012-0026616)



Использование

- > Замена аутогенных соединительно-тканых гraftов в любых ситуациях

Вид под электронным микроскопом (Структура коллагена сохранена после электронно-лучевой стерилизации)



A. (Увеличение x 200)

B.SEM (Увеличение x 20,000)

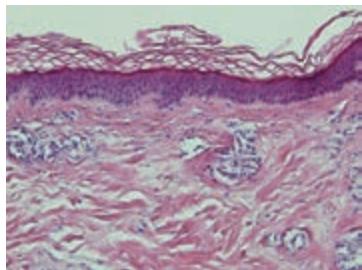
C. TEM (Продольный разрез)

D. TEM (Поперечный разрез)

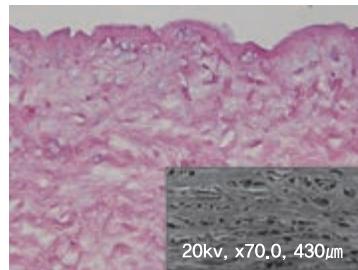
Спецификация

Артикул	Размер	Толщина
D1520	15x 20mm	0.5~0.7mm
D1530	15x 25mm	0.5~0.7mm

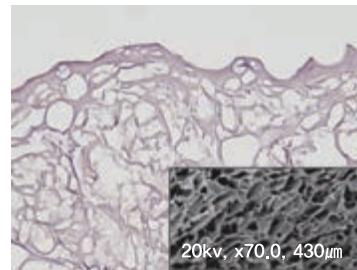
Трехмерная структура кожи Mega-Derm в сравнении с другими производителями



Нормальная кожа

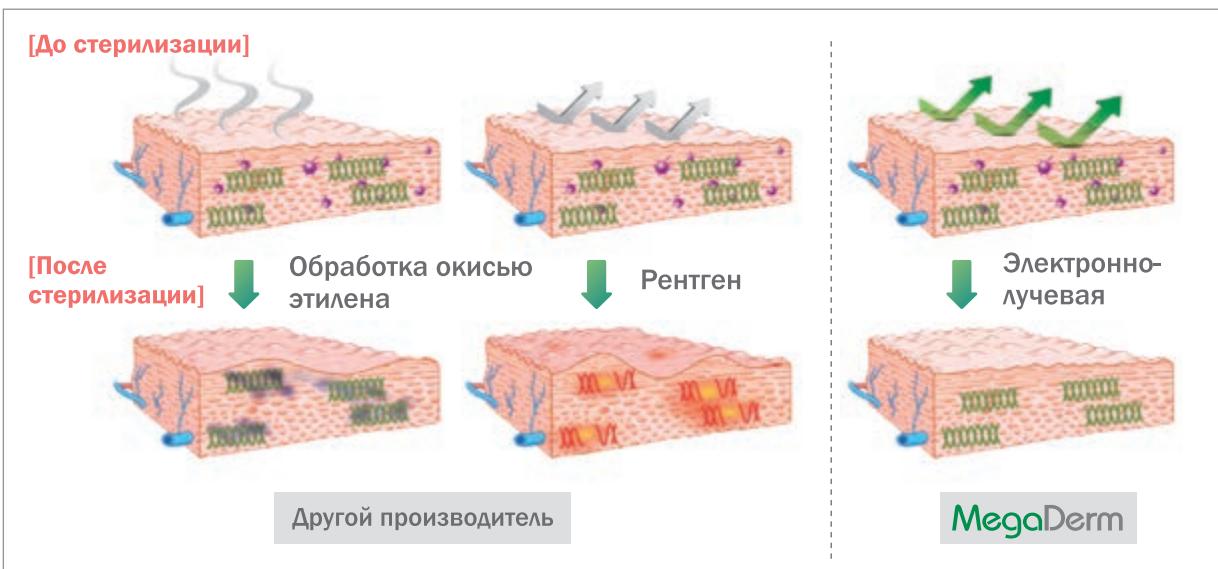


MegaDerm



Другой производитель

Первая в мире электронно-лучевая стерилизация, не разрушающая структуру коллагена





www.cowellmedi.com



www.inno-implant.ru

Cowellmedi Co.,Ltd

#501, Geumcheok B/D, 16-8,
Teheran-ro 64-gil, Gangnam-gu, Seoul, Republic of
Korea
Тел. +82-2-3453-5085 Факс. +82-2-3453-5086

официальный партнер CWM в России

info@inno-implant.ru
Тел: 8 (800) 707 303 7

Научно-исследовательский институт Cowell

48, Hakgam-daero 221 beon-gil,
Sasang-gu, Busan, Republic of Korea
Тел.+82-51-314-2028 Факс.+82-51-314-2026

Cowellmedi USA Inc.

8507 N. 51 st Avenue Glendale,
Arizona 85302
Тел. +1 -623-939-1344 Факс. +1 -602-939-1472