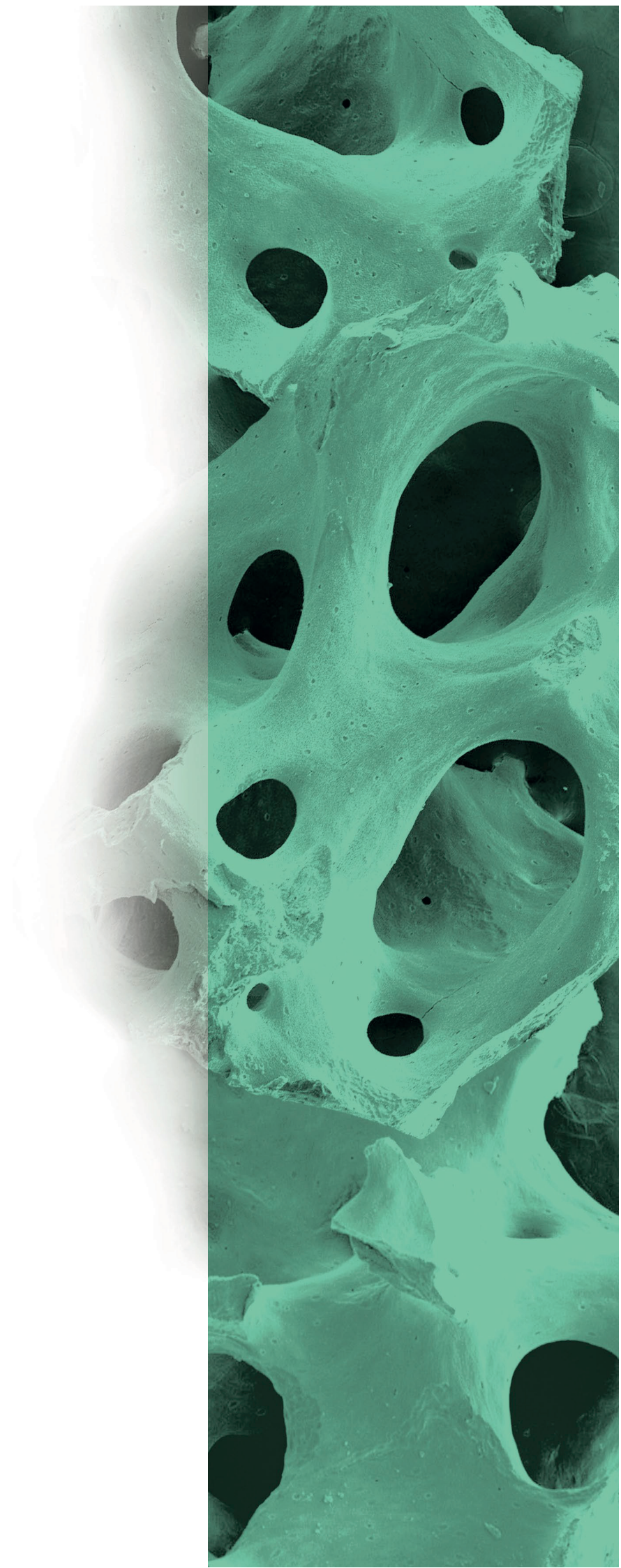


A-Oss

КОСТНЫЙ ТРАНСПЛАНТАТ

Ксенографт, схожий по структуре с костной
тканью человека

OSSTEM[®]
IMPLANT



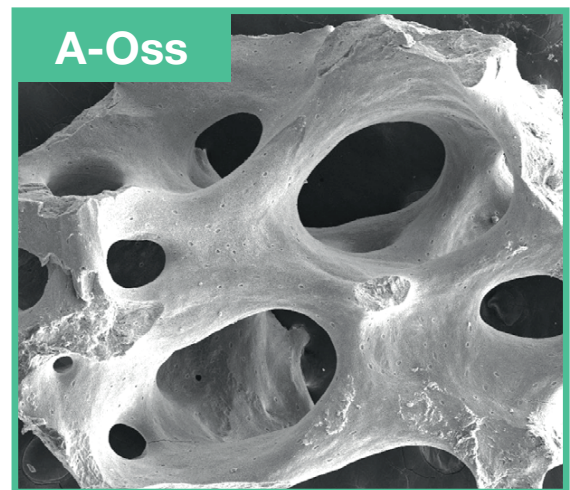
A-Oss - ксенографт, схожий по структуре с костной тканью человека

**Пористая
структура
способствует
регенерации
костных тканей**

Пористая структура способствует регенерации костных тканей. Поры расположены равномерно по всей площади частиц, что облегчает снабжение костного трансплантата веществами, необходимыми для успешной регенерации костных тканей и поддержания объема во время формирования новой костной ткани.

Увеличение через
растровый электронный
микроскоп

x 50



Костные
трансплантаты
других
производителей
(Юж.Корея)

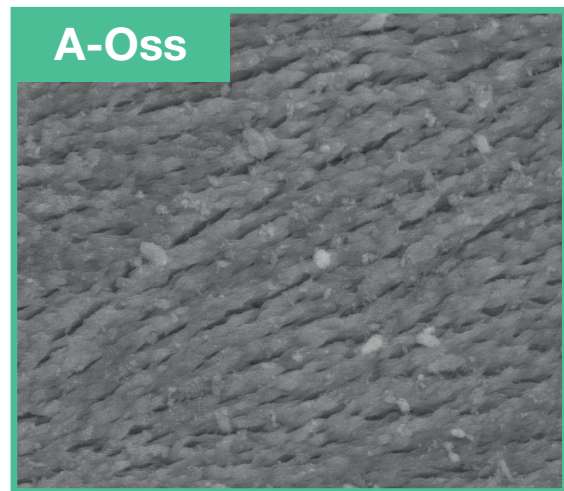
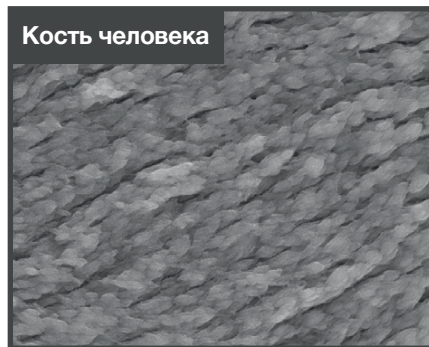
50- кратное увеличение показало, что пористая структура A-Oss схожа со структурой аллогенной костной ткани, а также со структурой ксенографта от производителя А – продуктом с доказанной эффективностью при регенерации костных тканей

**Структура
поверхности
способствует
клеточному
росту**

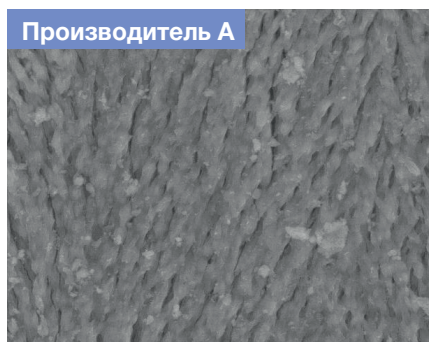
Клетки костной ткани легко крепятся и растут на поверхности A-Oss, что позволяет доставлять больше питательных веществ и факторов роста для формирования качественной костной ткани.

Увеличение через
растровый электронный
микроскоп

X 3000



Костные
трансплантаты
других
производителей
(Юж.Корея)



3000 – кратное увеличение показало, что структура поверхности костного трансплантата создает идеальные условия для крепления и роста клеток. Структура поверхности A-Oss схожа с поверхностью ксенографта от производителя А – продуктом с доказанной эффективностью при регенерации костных тканей. Тогда как продукт от производителя В сильно отличается по своей структуре от костных тканей человека

A-Oss создает оптимальные условия для регенерации костных тканей

**Превосходная
впитывающая
способность**

Пористая поверхность и большая площадь контактной поверхности костного трансплантата A-oss способствуют обильной смачиваемости препарата в крови, по сравнению с продукцией конкурентов со схожими характеристиками.

Смешивание одинакового количества крови с костными трансплантатами разных производителей

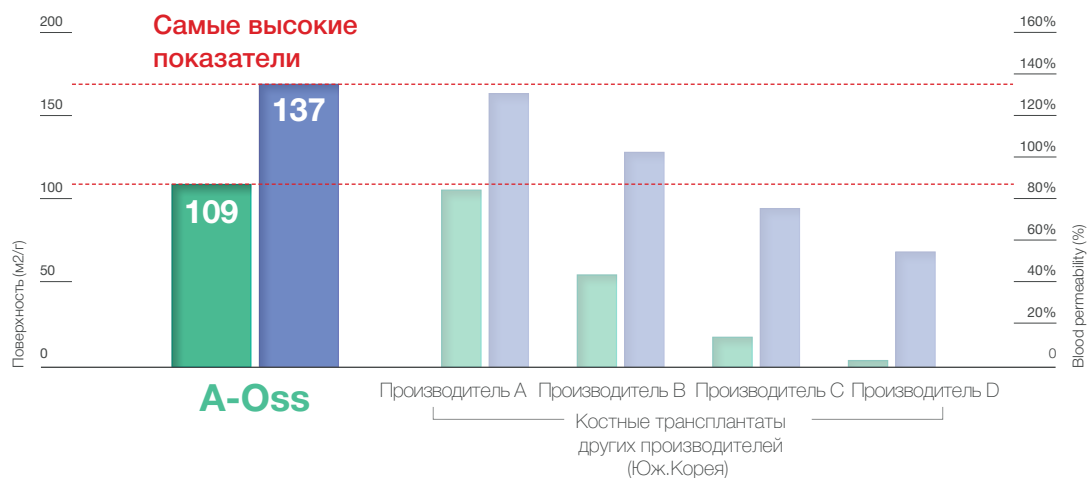
(Кровь 0.1мл / Костный трансплантат 0.07гр)



Костные трансплантаты других производителей (Юж.Корея)

Количественная оценка впитывающей способности костного трансплантата

■ Поверхность
■ Впитывающая способность



Пористая поверхность и большая площадь контактной поверхности костного трансплантата A-oss способствуют обильной смачиваемости препарата в крови – исследование показало одинаковые показатели у препарата от производителя А и А-Oss

Отличные показатели формирования новой костной ткани

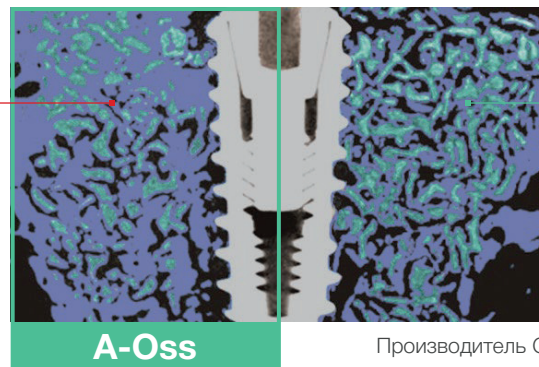
Обладая превосходной впитывающей способностью, A-oss способствует качественному формированию новых костных тканей

Микро КТ оценка образования новых костных тканей через 12 недель

(имплантация в области клыка нижней челюсти)

- Новая кость
- Ксенографт
- Мягкие ткани

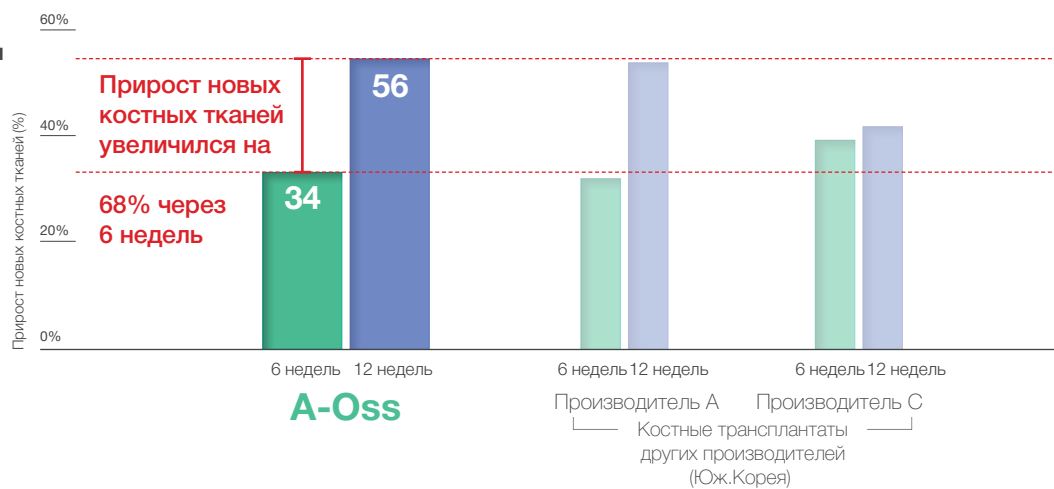
Отличные показатели формирования новых костных тканей



Формирование новых костных тканей заметно замедлилось, по сравнению с быстрым ростом костных тканей на начальном этапе

Количественная оценка формирования новых костных тканей

(Имплантация в области клыка нижней челюсти)



Предсказуемый результат НКР с A-oss

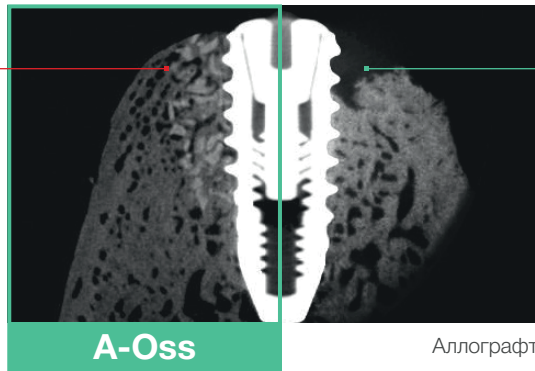
Стабильное поддержание объема

A-oss обладает высокой структурной устойчивостью, позволяя сохранять объем во время формирования аутогенных костных тканей.

Оценка объема костного трансплантата и процента стабильности структуры во время формирования аутогенных костных тканей

(Имплантиция в области клыка нижней челюсти)

Ксенографт A-oss не теряет в объеме в течение периода исследования

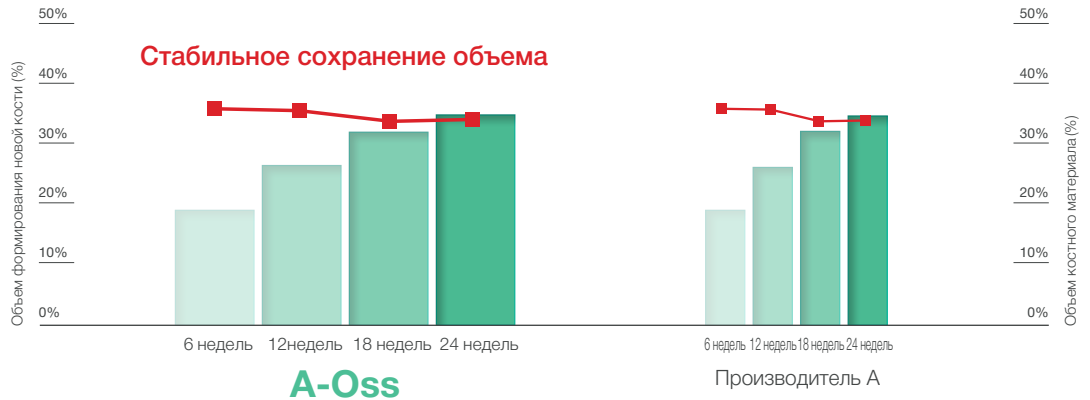


Аллографт не обладает структурной устойчивостью и не способен сохранять объем

Оценка изменений в объеме костного трансплантата в процессе формирования новых костных тканей

(НКР при деформации костей свода черепа на кролике)

- Количество сформированной костной ткани
- Объем костного трансплантата



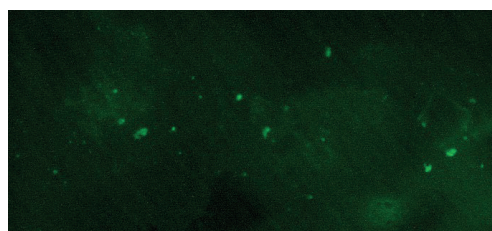
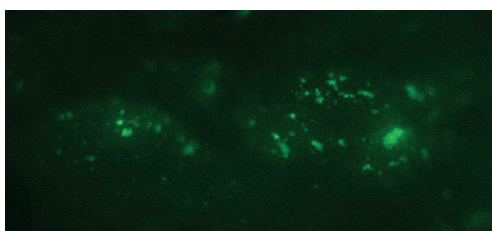
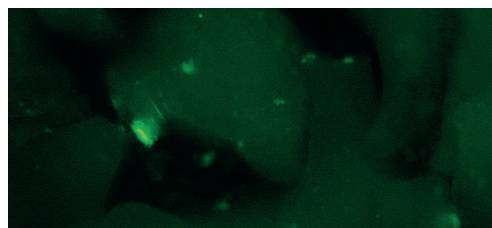
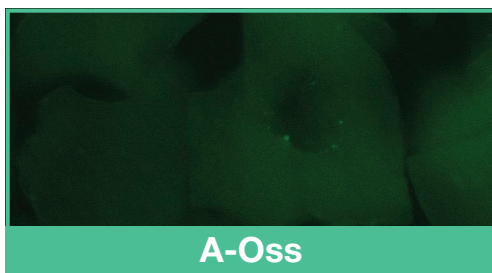
A-oss обладает структурной стабильностью и не теряет в объеме в течение 24 недель, что способствует успешной НКР и образованию новых костных тканей

Не вызывает побочных реакций организма

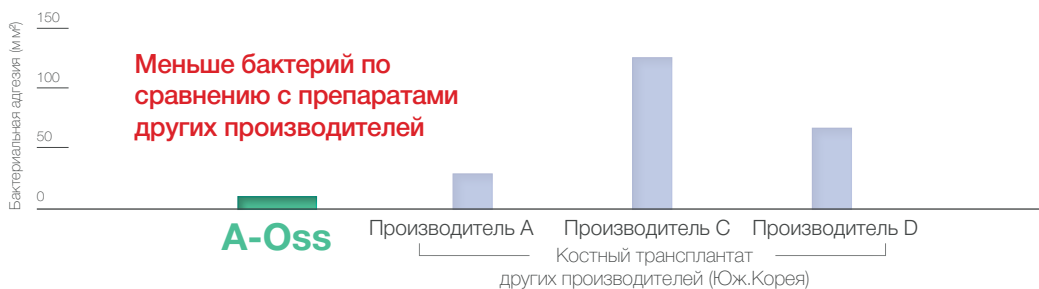
Бактерии ротовой полости почти не реагируют на A-oss, что снижает риск возникновения воспалительных процессов.

Флюоресцентная микроскопия

(После 15 минут погружения в среду с бактериями ротовой полости)



Количественная оценка бактериальной адгезии



В результате исследования с помощью флюоресцентной микроскопии удалось определить, что процент бактериальной адгезии A-oss ниже, чем у препаратов конкурентов, что доказывает безопасность использования препарата во время проведения НКР

A-Oss характеристики

- DBB (депротенизированная бычья кость)
- Остеокондуктивные свойства
- Превосходное сохранение объема
- Отличная биосовместимость
- Производитель: Osstem Implant Co., Ltd., Южная Корея

г \ Размер частиц 0,25~1,0мм

0.25(0.5cc)	BAS02
0.5(1.0cc)	BAS05
1.0(2.0cc)	BAS10
2.0(4.0cc)	BAS20

г \ Размер частиц 1.0~2.0мм

0.25(0.75cc)	BAL02
0.5(1.5cc)	BAL05
1.0(3.0cc)	BAL10
2.0(6.0cc)	BAL20

