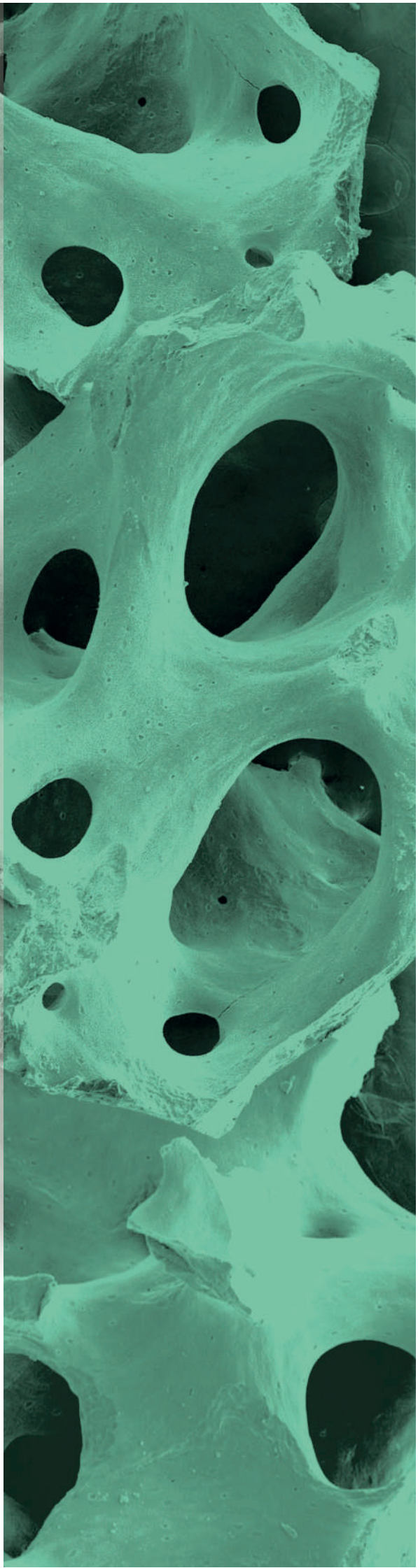
A-Oss

КОСТНЫЙ ТРАНСПЛАНТАТ

Ксенографт, схожий по структуре с костной тканью человека



OSSTEM IMPLANT

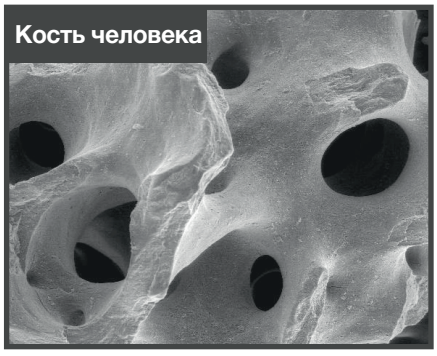
A-Oss - ксенографт, схожий по структуре с костной тканью человека

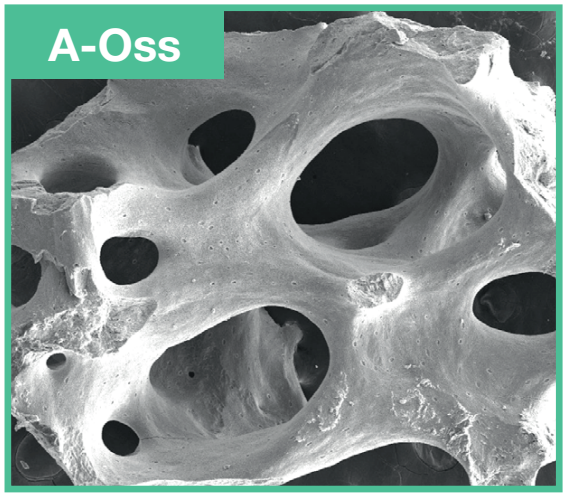
Пористая структура способствует регенерации костных тканей

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.

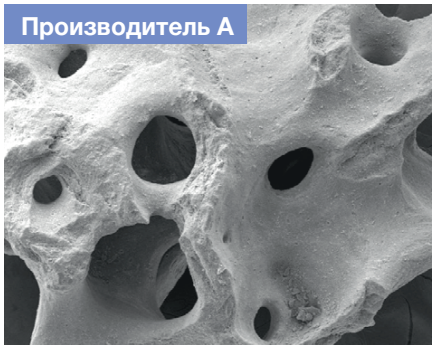
Увеличение через растровый электронный микроскоп

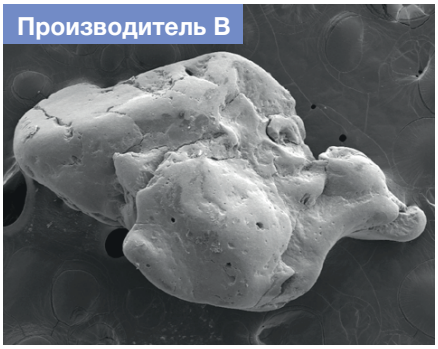
x 50





Костные трансплантаты других производителей (Юж.Корея)





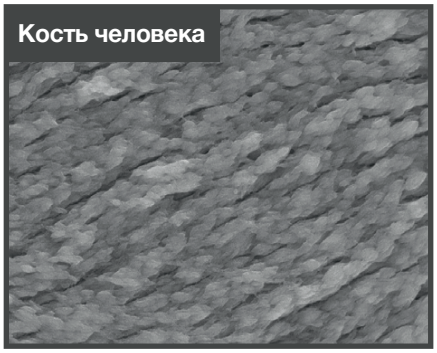
50- кратное увеличение показало, что пористая структура A-Oss схожа со структурой аллогенной кəстной ткани, а также со структурой ксенографта от производителя A – продуктом с доказанной эффективностью при регенерации костных тканей

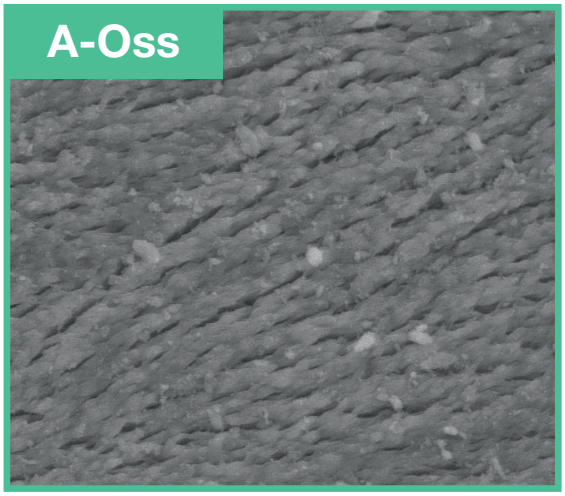
Структура поверхности способствует клеточному росту

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.

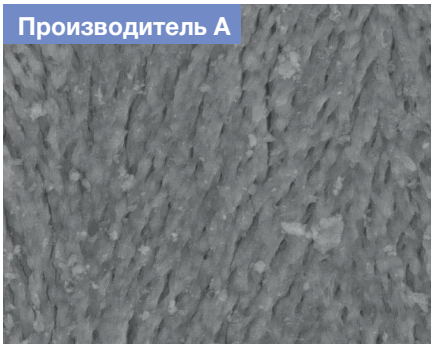
Увеличение через растровый электронный микроскоп

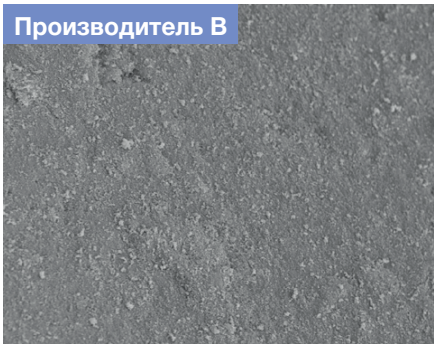
×3000





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 A – продуктом с доказанной эффективностью при регенерации костных тканей. Тогда как продукт от производителя B 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.

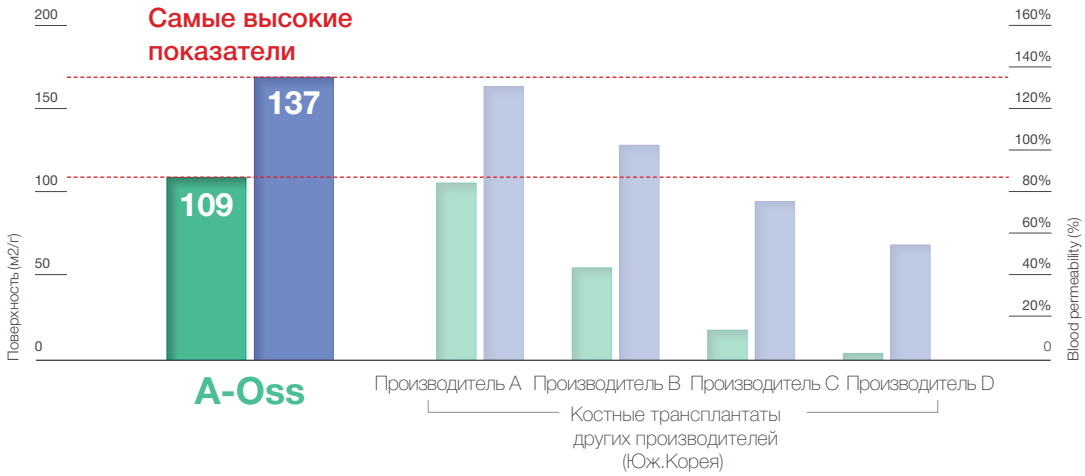
Смешивание одинакового количества крови с костными трансплантатами разных производителей

(Кровь 0.1мл /
Костный трансплантат 0.07гр)



Количественная оценка впитывающей способности костного трансплантата

- Поверхность
- Впитывающая способность



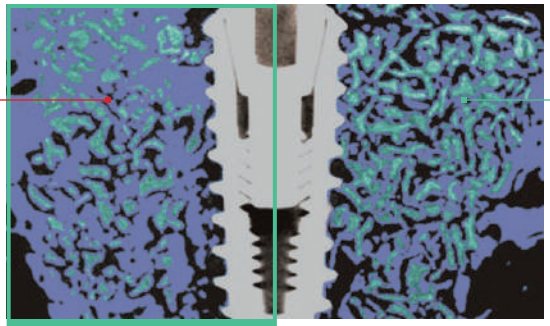
Пористая поверхность и большая площадь контактной поверхности костного трансплантата A-oss способствуют обильной смачиваемости препарата в крови – исследование показало одинаковые показатели у препарата от производителя A и A-Oss

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 стабильного формирования новых костных тканей

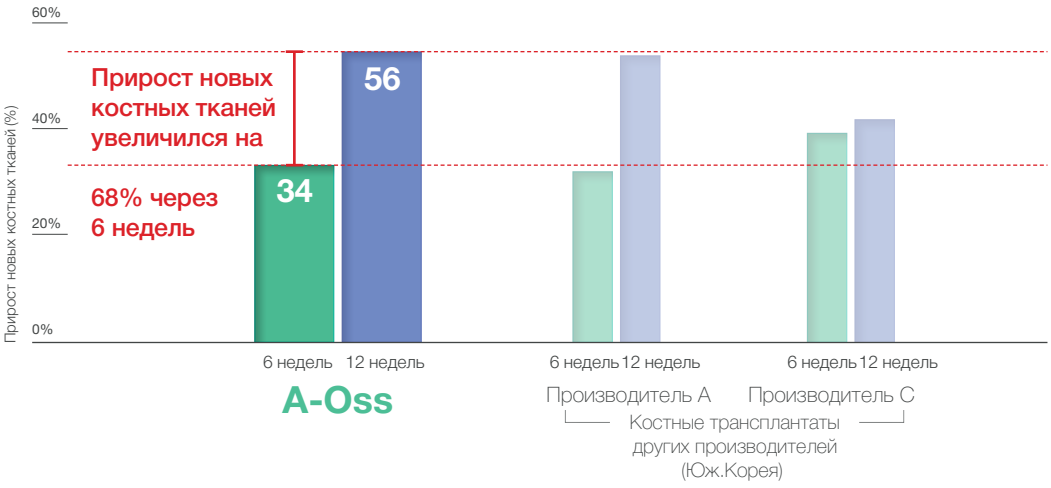
Формирование новых костных тканей заметно замедлилось, по сравнению с быстрым ростом костных тканей на начальном этапе

A-Oss

Производитель C

Количественная оценка формирования новых костных тканей

(Имплантация в области клыка нижней челюсти)



Предсказуемый результат НКР с A-oss

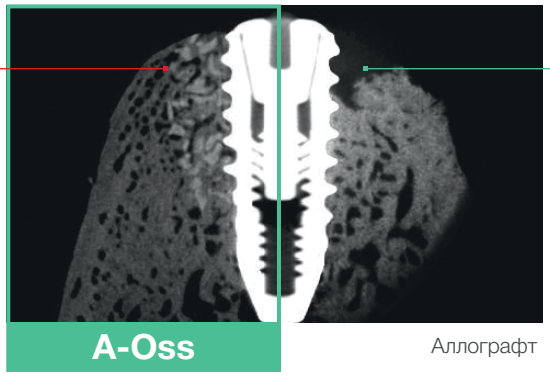
Стабильное поддержание объема

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

(Имплантация 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

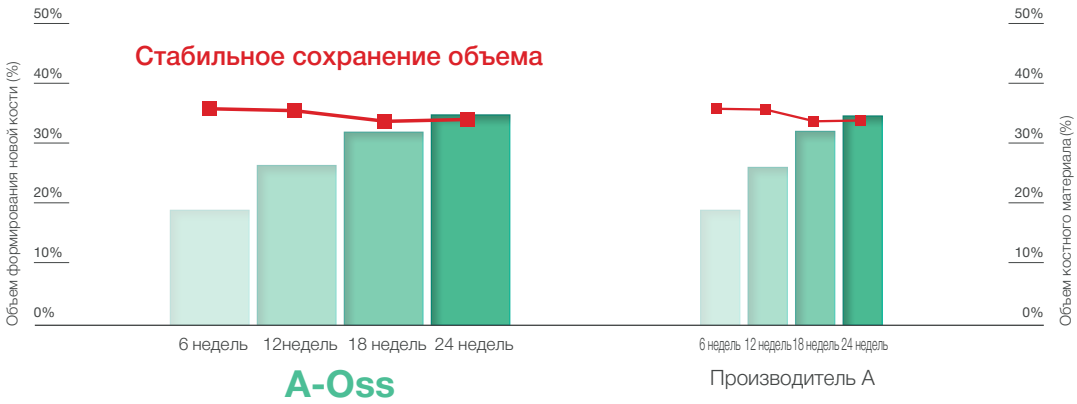
A-Oss

Аллографт

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



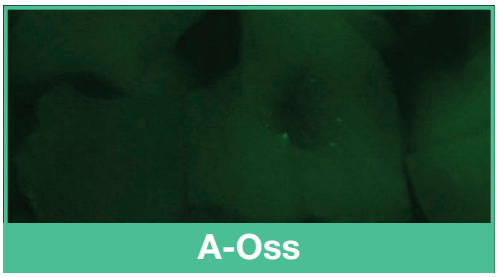
A-oss обладает структурной стабильностью и не теряет в объеме в течение 24 недель, что способствует успешной НКР и образованию новых костных тканей

Не вызывает побочных реакций организма

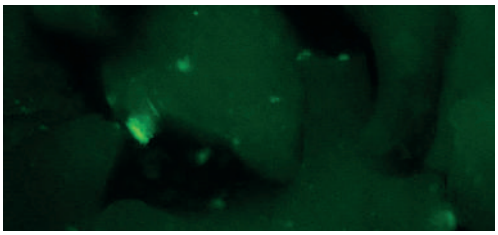
Бактерии ротовой полости почти не реагируют на A-oss, что снижает риск возникновения воспалительных процессов.

Флюоресцентная микроскопия

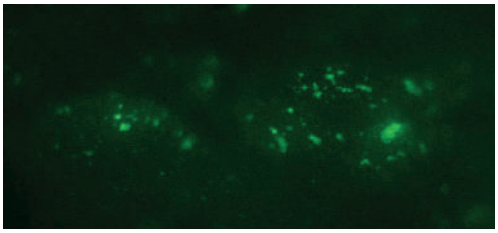
(После 15 минут погружения в среду с бактериями ротовой полости)



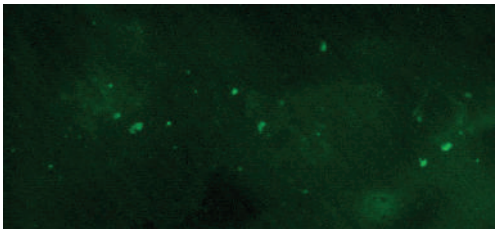
A-Oss



Производитель A

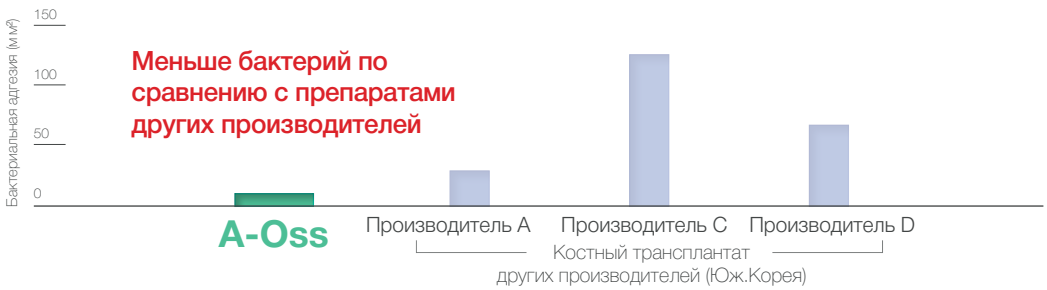


Производитель C



Производитель D

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 (депроитенизированная 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



OSSTEM IMPLANT