

Пористые титановые гранулы

для регенерации костной ткани и прочной фиксации имплантата



Существуют
также белого
цвета



 **Tigran**

ИНТЕЛЛИГЕНТНЫЕ ПОРИСТЫЕ ТИТАНОВЫЕ ГРАНУЛЫ



Метод Tigran

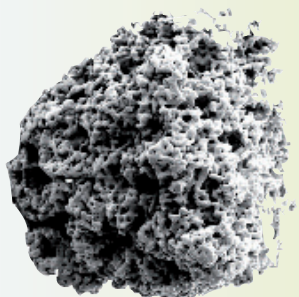
Метод Tigran, позволяющий сохранять и регенерировать костную ткань, основывается на уникальных титановых гранулах с пористой структурой. Под воздействием капиллярного эффекта гранулы склеиваются между собой, вступая в контакт с кровью или слюной пациента. Титановая поверхность обладает высоким тромбогенным эффектом, что способствует формированию устойчивого сгустка крови вокруг гранул. Оптимальный пористый эффект в комбинации с максимизированной структурой поверхности предельно соответствует свойствам кости человека и, тем самым, создает естественные предпосылки для быстрого и здорового роста костной ткани. Улучшается также остеоинтеграция за счет колонизации костеобразующей клетки.

Гранулы обеспечивают быструю механическую стабильность и не рассасываются. Они сохраняют свой объем в течение как короткого, так и длительного срока, что способствует формированию и росту костной ткани, а также обеспечивает эстетичный внешний вид мягких тканей. Материал легок в употреблении и не требует никаких особых инструментальных средств. После завершения процесса остеоинтеграции можно использовать обычную технику сверления новообразованной костной ткани. Техника сверления остеоинтегрированных гранул не отличается от сверления челюстной кости.

Пористые титановые гранулы Tigran – известные под брендом Natix® - существуют в двух цветовых вариантах:
-серые (классические) для направленной регенерации костной ткани и последующих аппликаций,
-белые (эстетические) – для направленной регенерации костной ткани и последующих аппликаций, используется для получения максимально эстетического эффекта.

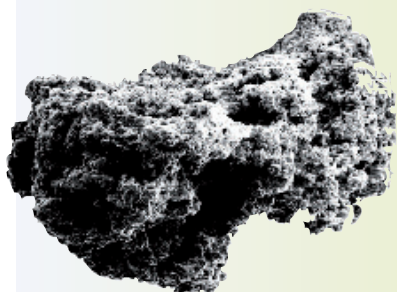
Гранулы подвергались лучевой стерилизации и не требуют специальных условий хранения.

Чтобы получить клиническую документацию, посетите, пожалуйста, наш сайт www.tigran.se



1

Пористые титановые гранулы:
80% воздуха и 20% чистого титана



2

Мгновенная механическая
стабильность и прекрасный
биологический эффект без потери
объема.

3

Разработаны для оптимального
функционального и эстетического
эффекта при любом применении





Облегчает коммуникацию с пациентом

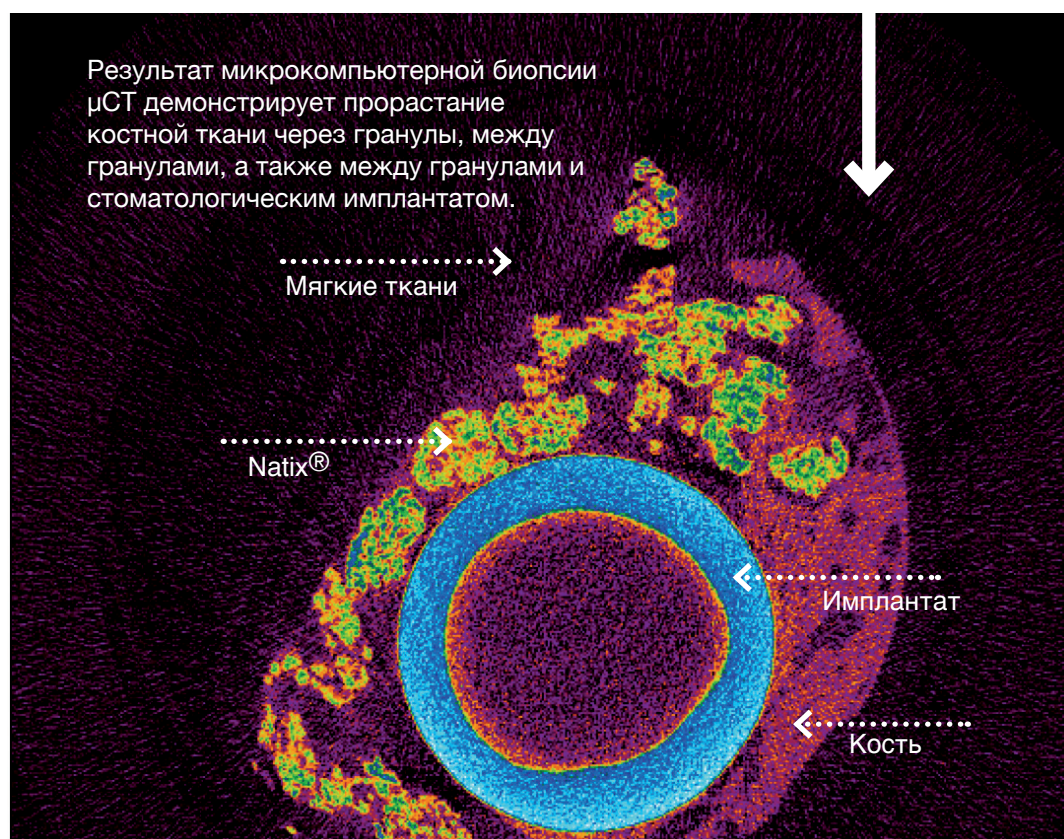
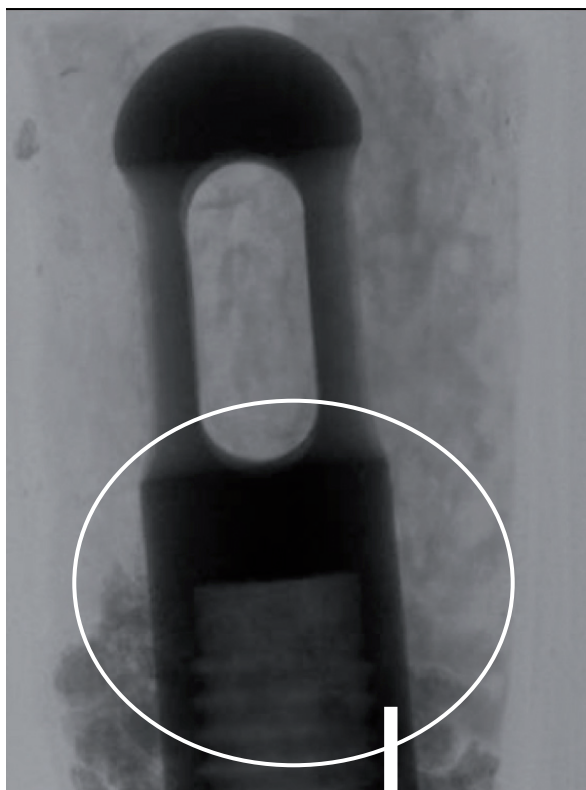
- Титан - хорошо известный и безопасный материал, используемый в стоматологии уже более 40 лет. Титановые гранулы впервые были применены в ортопедической хирургии в 80-е годы, а в дентальной имплантации - в 90-е годы прошлого века.
- Врачу не надо вступать продолжительные дискуссии с пациентом относительно безопасности применения кадаверного трансплантата.
- Пациенту не нужно подвергать себя болезненной и дорогостоящей процедуре забора костной ткани из бедренной кости или нижней челюсти

Пример врастания костной ткани

Результат
микрокомпьютерной
томография μ СТ

Биопсия была взята спустя
6 месяцев у пациента,
наблюдавшегося в группе
исследования периимплантата при
университете г.Осло, Норвегия.

С любезного разрешения д-ра
Каспара Вольфарта



Результат микрокомпьютерной биопсии
 μ СТ демонстрирует прорастание
костной ткани через гранулы, между
гранулами, а также между гранулами и
стоматологическим имплантатом.

.....>
Мягкие ткани

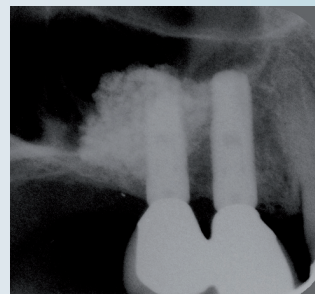
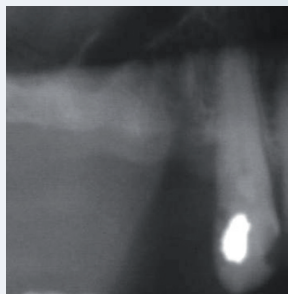
.....>
Natix®

.....<
Имплантат

.....<
Кость

Синус-лифтинг, по итогу 3-х лет наблюдений

С любезного разрешения доцента Ханса Бюстедта, Стокгольм, Швеция

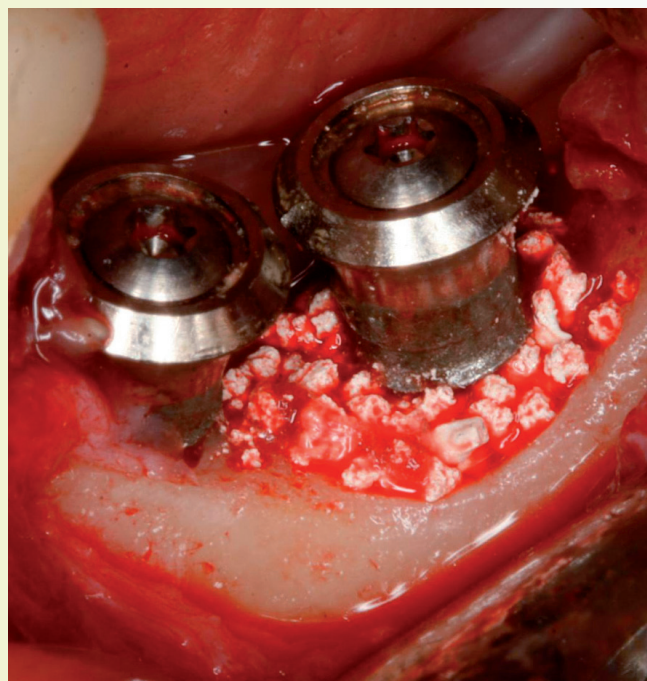
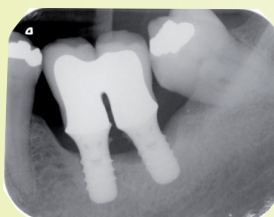
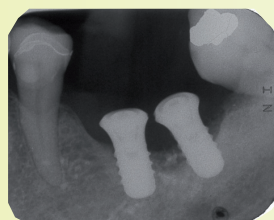


Пациент находился под наблюдением в течение 3-х лет после операции по установке абатмента. Клиническое и рентгенографическое обследование показали очень хорошие результаты со здоровым десневым краем и стабильным маргинальным уровнем костной ткани. Мембрана в данном случае не использовалась.



Периимплантат, обработанный Natix® White

С любезного разрешения д-ра Каспара Вольфарта, университет г.Осло, Норвегия



Natix® White

Пористые титановые гранулы обеспечивают костную регенерацию и устойчивую фиксацию имплантата, а также эстетичный внешний вид.

Natix®

Пористые титановые гранулы обеспечивают костную регенерацию и устойчивую фиксацию имплантата при синус-лифтинге и других постериальных методах применения



Коротко о технологии продукции **Tigran**

Продукция Tigran предлагает новую технологию для направленной костной регенерации и устойчивой фиксации имплантата в дентальной и ортопедической хирургии. В основе этой технологии – уникальные пористые титановые гранулы с оптимизированными показателями порозности, конфигурации, размера и химии поверхности, в целях обеспечения уникальной среды для вставления костной ткани и устойчивой фиксации имплантата. Продукция, методы и технология Tigran защищены солидным портфелем прав интеллектуальной собственности.



Самое стабильное
решение
КОСТНОЙ
регенерации



Tigran

CE 0413

Patents: US 7 056 577, EP 1 187 641, GB, DE, FR, IT, NL, ES, CH/LI, PL, RU, CN, KR, AU, HK, ZA, IL, IN, SE, NO, MX
Patents pending: EP 1 980 276, US-2008-0294271-A1, JP, CA, BR, CN, IN, KR

