

MULTIneo™ усиленный поверхностью

niNA™

Нано
гидрофильная
поверхность

Новинка

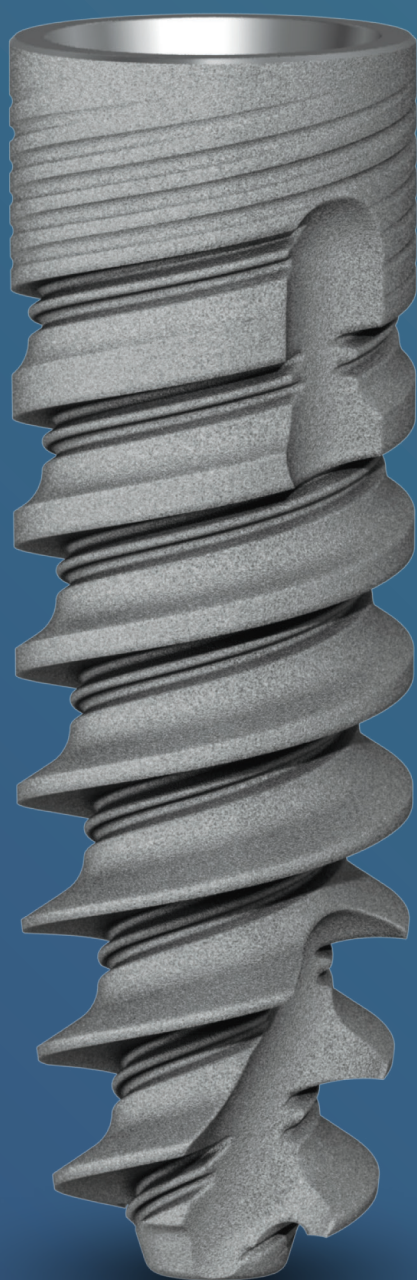
Запуск новой
продукции!



AlphaBio^{TEC}
Simplantology

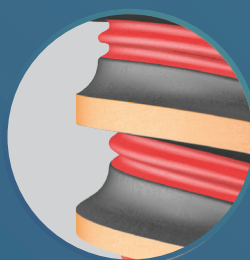
Повышаем предсказуемость
и усиливаем потенциал
одномоментных процедур

Биоактивный имплантат, разработанный для одномоментных процедур в кости любого типа



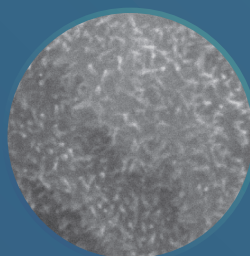
ОСОБЫЕ РЕЖУЩИЕ ЖЕЛОБКИ, МИКРО-РЕЗЬБА И КОНИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

- Уменьшение давления на кортикальную кость
- Повышенное сохранение кости
- Высокая первичная стабильность



ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН РЕЗЬБЫ С ДВУМЯ ВИТКАМИ МИКРОРЕЗЬБЫ И ОСТРЫМ УГЛОМ АТАКИ

- Высокая эффективность режущего действия
- Высокая первичная стабильность в кости любого типа
- Увеличенная площадь контактной поверхности имплантата с костью (BIC)



ГИДРОФИЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ ИМПЛАНТАТА

- Наноструктуры
- Ультрагидрофильность



УНИКАЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ К МАНУАЛЬНОМУ ЦЕНТРИРОВАНИЮ* И АПЕКС С ЭЛЕМЕНТАМИ СЦЕПЛЕНИЯ, ОСТРОЙ И ГЛУБОКОЙ РЕЗЬБОЙ

- Высококачественное плотное первичное сцепление с костью
- Лёгкое и плавное продвижение в кости
- Непревзойденная режущая эффективность

* Запатентовано

Повышаем предсказуемость и усиливаем потенциал одномоментных процедур

MultiNeO™, усиленный поверхностью NiNA™, представляет собой сочетание инновационного активного имплантата и передовой наногидрофильной поверхности, которые позволят вам повысить клинические результаты и обрести доверие к одномоментной имплантации и немедленной нагрузке благодаря сокращению сроков лечения и заживления, что обеспечивает пациентам самый высокий стандарт терапии.



Ускоренная интеграция

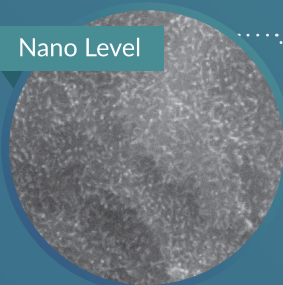


Максимальная площадь контакта



Быстрое заживление

Nano Level



НАНОСТРУКТУРЫ

Видимые нанометровые структуры диоксида титана TiO_2 увеличивают площадь поверхности имплантата и активно способствуют формированию остеобластов.



ГИДРОФИЛЬНОСТЬ

Гидрофильная поверхность NiNA способствует ускоренной миграции клеток крови и кости в зону имплантации, а также увеличению площади контактной поверхности имплантата с костью.



СУХАЯ УПАКОВКА ИМПЛАНТАТА БЕЗ ЖИДКОСТЕЙ

Запатентованная технология позволяет хранить имплантат в сухой упаковке без потери ультрагидрофильных свойств.

NiNA™ — это инновационная поверхность, предназначенная для увеличения площади контактной поверхности имплантата с костью, улучшения клинических характеристик имплантата и укрепления доверия к одномоментным процедурам.

УВЕЛИЧЕНИЕ ПЛОЩАДИ КОНТАКТА ИМПЛАНТАТА С КОСТЬЮ НА НЕСКОЛЬКИХ УРОВНЯХ

УРОВЕНЬ 1

**ПЕСКОСТРУЙНАЯ ОБРАБОТКА
И КИСЛОТНОЕ ТРАВЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ**

УРОВЕНЬ 2

ИННОВАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ TiO_2

УРОВЕНЬ 3

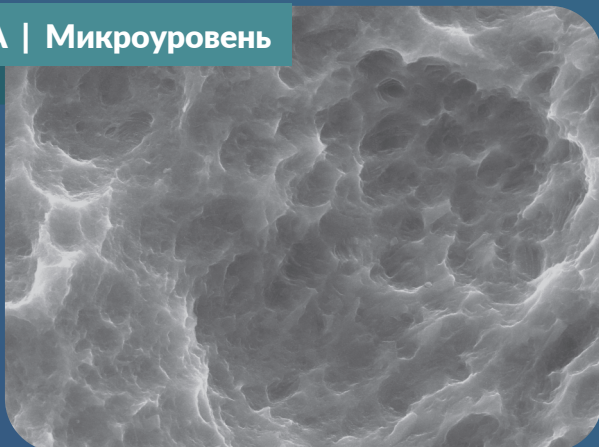
ГИДРОФИЛЬНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

NiNA™ представляет собой передовую гидрофильную поверхность, представленную несколькими уровнями: базовый микронный уровень — это результат давно отлично зарекомендовавшей себя пескоструйной обработки и кислотного травления, новый инновационный нанометрический уровень TiO_2 — структур диоксида титана; и защитный слой на поверхности имплантата, призванный поддерживать природную гидрофильность титана.^[6]

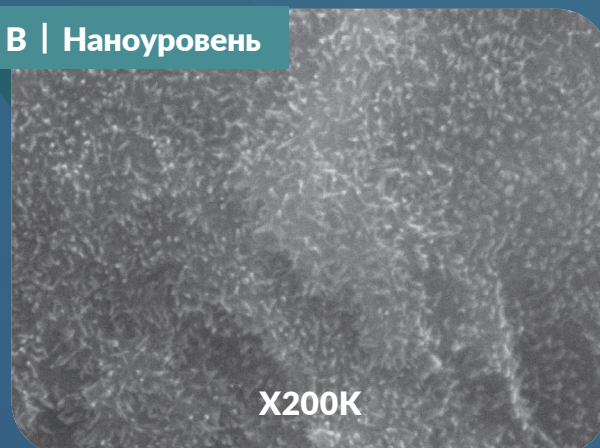
НАНОСТРУКТУРЫ

Видимые на нанометрическом уровне структуры TiO_2 увеличивают площадь поверхности имплантата и активно способствуют формированию костной ткани остеобластами ^[1,2]. Благодаря активному привлечению остеобластов в зону имплантации и высокой гидрофильности поверхности оптимизируется биологическая реакция, которая ускоряет процессы заживления тканей ^[6,7].

A | Микроуровень



B | Наноуровень



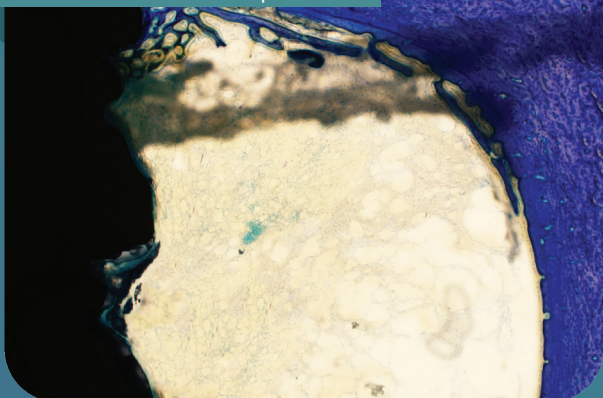
Изображения, полученные в сканирующем электронном микроскопе: сравните поверхность имплантата после пескоструйной обработки и кислотного травления (A) (увеличение в 15000 раз) с поверхностью имплантата, обработанной по технологии NiNA™ (B) (увеличение в 200000 раз), где заметны структуры TiO_2 .

ГИДРОФИЛЬНОСТЬ ИМПЛАНТАТА

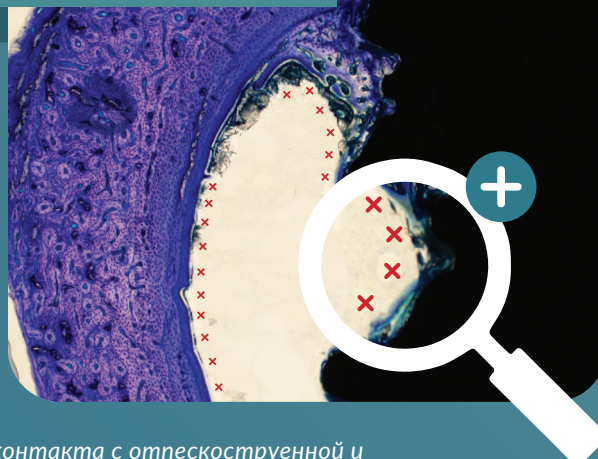


Гидрофильная поверхность способствует ускоренной миграции клеток крови в зону имплантации, оптимальной перестройке костной ткани и большей площади контактной поверхности имплантата с костью (BIC) [3,4,5]. Поверхность NiNA имеет целый ряд явных преимуществ перед традиционными способами получения поверхности (пескоструйная обработка и кислотное травление), такие как сокращение времени заживления тканей и увеличение площади контактной поверхности имплантата с костью (BIC). Образцы, полученные в рамках доклинических исследований в Новой Зеландии (на животных моделях — кроликах) и проанализированные через 3 недели после имплантации, позволяют судить о том, что поверхность NiNA характеризуется большей площадью контакта имплантата с костной тканью большеберцовой кости кролика и костного мозга той же локализации по сравнению со стандартной поверхностью [8].

A | Поверхность, полученная после кислотного травления



B | Обработка поверхности по технологии NiNA



Гистологическое исследование по прошествии 3 недель контакта с отпескоструенной и протравленной кислотой поверхностью (A) поверхностью после обработки по технологии NiNA (B).

БЕЗВОДНАЯ УПАКОВКА ИМПЛАНТАТА

Имплантат MultiNeO™ NiNA поставляется в уже знакомой пользователям удобной упаковке без жидкости, что обеспечивает максимальный комфорт и улучшенную эргономику. После извлечения из сухой упаковки имплантат сохраняет гидрофильность.



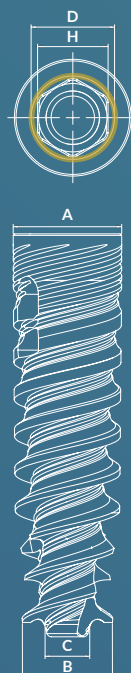
НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

- [1] A macrophage model of osseointegration.
Herbert P. Jennissen. Curr. Dir. Biomed. Eng. 2016, 2: 53–56.
- [2] Characteristics of 2 Different Commercially Available Implants with or without Nanotopography.
Alenezi A, Naito Y, Andersson M, Chrcanovic BR, Wennerberg A, Jimbo R. Int J Dent. 2013; 2013:769768.
- [3] Early osseointegration to hydrophilic and hydrophobic implant surfaces in humans.
Niklaus P. Lang, Giovanni E. Salvi, Guy Huynh-Ba, Saso Ivanovski, Nikolaos Donos, Dieter D. Bosshardt Clin Oral Implants Res. 2011 Apr; 22(4): 349–356.
- [4] Biomechanical evaluation of the interfacial strength of a chemically modified sandblasted and acid-etched titanium surface.
S. J. Ferguson, N. Brogini, M. Wieland, M. de Wild, F. Rupp, J. Geis-Gerstorf, D. L. Cochran, D. Buser J Biomed Mater Res A. 2006 Aug; 78(2): 291–297.
- [5] Effects of surface hydrophilicity and microtopography on early stages of soft and hard tissue integration at non-submerged titanium implants: an immunohistochemical study in dogs.
Frank Schwarz, Daniel Ferrari, Monika Hertten, Ilja Mihatovic, Marco Wieland, Martin Sager, Jürgen Becker J Periodontol. 2007 Nov; 78(11): 2171–2184.
- [6] Nanostructures and hydrophilicity influence osseointegration: a biomechanical study in the rabbit tibia.
Frank Schwarz, Daniel Ferrari, Monika Hertten, Ilja Mihatovic, Marco Wieland, Martin Sager, Jürgen Becker J Periodontol. 2007 Nov; 78(11): 2171–2184.
- [7] Enhanced implant stability with a chemically modified SLA surface: a randomized pilot study.
Thomas W. Oates, Pilar Valderrama, Mark Bischof, Rabah Nedir, Archie Jones, James Simpson, Helge Toutenburg, David L. Cochran Int J Oral Maxillofac Implants. 2007 Sep-Oct; 22(5): 755–760.
- [8] Alpha-Bio Tec internal report.



Коническое соединение узкое (CHC)

Диаметр	Длина	Арт.	Размеры				
			A	B	C	D	H
Ø 3.2	8 мм	9308	Ø 3.2	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	10 мм	9300	Ø 3.2	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	11.5 мм	9301	Ø 3.2	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	13 мм	9303	Ø 3.2	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	16 мм	9306	Ø 3.2	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
Ø 3.5	8 мм	9328	Ø 3.5	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	10 мм	9320	Ø 3.5	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	11.5 мм	9321	Ø 3.5	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	13 мм	9323	Ø 3.5	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1
	16 мм	9326	Ø 3.5	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 2.5	2.1



ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Ручные



Для наконечника физиодиспенсера



Ключи



Коническое соединение стандартное (CS)

Диаметр	Длина	Арт.	Размеры				
			A	B	C	D	H
Ø 3.75	8 мм	9338	Ø 3.75	Ø 3.1	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
	10 мм	9330	Ø 3.75	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 3.1	2.5
	11.5 мм	9331	Ø 3.75	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 3.1	2.5
	13 мм	9333	Ø 3.75	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 3.1	2.5
	16 мм	9336	Ø 3.75	Ø 2.9	Ø 1.5	Ø 3.1	2.5
Ø 4.2	8 мм	9348	Ø 4.2	Ø 3.55	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
	10 мм	9340	Ø 4.2	Ø 3.3	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
	11.5 мм	9341	Ø 4.2	Ø 3.3	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
	13 мм	9343	Ø 4.2	Ø 3.3	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
	16 мм	9346	Ø 4.2	Ø 3.3	Ø 1.8	Ø 3.1	2.5
Ø 5.0	8 мм	9358	Ø 5.0	Ø 4.4	Ø 2.6	Ø 3.1	2.5
	10 мм	9350	Ø 5.0	Ø 4.1	Ø 2.3	Ø 3.1	2.5
	11.5 мм	9351	Ø 5.0	Ø 4.1	Ø 2.3	Ø 3.1	2.5
	13 мм	9353	Ø 5.0	Ø 4.1	Ø 2.3	Ø 3.1	2.5

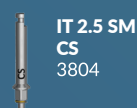


ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Ручные



Для наконечника физиодиспенсера



Ключи



ПРОТОКОЛ СВЕРЛЕНИЯ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СВЕРЛЕНИЯ СТУПЕНЧАТЫМИ СВЁРЛАМИ

	Кость IV типа			Кость II и III типа			Кость I типа			
Ø 3.2	Ø 2.0			Ø 2.0	Ø 2.4/Ø 2.8		Ø 2.0	Ø 2.4/Ø 2.8	Ø 2.8/Ø 3.0	
Ø 3.5	Ø 2.0	Ø 2.0/Ø 2.4		Ø 2.0	Ø 2.4/Ø 2.8	Ø 2.8/Ø 3.0	Ø 2.0	Ø 2.4/Ø 2.8	Ø 2.8/Ø 3.2	
Ø 3.75	Ø 2.0	Ø 2.4/Ø 2.8		Ø 2.0	Ø 2.4/Ø 2.8	Ø 2.8/Ø 3.2	Ø 2.0	Ø 2.4/Ø 2.8	Ø 2.8/Ø 3.2 * Кортикальная кость	
Ø 4.2	Ø 2.0	Ø 2.4/Ø 2.8	Ø 2.8/Ø 3.2	Ø 2.0	Ø 2.4/Ø 2.8	Ø 3.2/Ø 3.65	Ø 2.0	Ø 2.4/Ø 2.8	Ø 3.2/Ø 3.65 * Кортикальная кость	
Ø 5.0	Ø 2.0	Ø 2.4 / Ø 2.8	Ø 3.2 / Ø 3.65	Ø 2.0	Ø 2.4 / Ø 2.8	Ø 3.2 / Ø 3.65 / Ø 4.1	Ø 2.0	Ø 2.4 / Ø 2.8	Ø 3.2 / Ø 3.65 / Ø 4.1 * Кортикальная кость	

* Кортикальная кость – выполните сверление через кортикальную костную пластинку сверлом большего диаметра.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СВЕРЛЕНИЯ СТАНДАРТНЫМИ СВЁРЛАМИ

	Кость IV типа			Кость II и III типа			Кость I типа			
Ø 3.2	Ø 2.0			Ø 2.0	Ø 2.4	Ø 2.8*	Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.0*	
Ø 3.5	Ø 2.0	Ø 2.4*		Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.0*	Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.2*	
Ø 3.75	Ø 2.0	Ø 2.4	Ø 2.8**	Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.2**	Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.2** * Кортикальная кость	
Ø 4.2	Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.2**	Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.2	
Ø 5.0	Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.2	Ø 2.0	Ø 2.8	Ø 3.2	

* Кортикальная кость – выполните сверление через кортикальную костную пластинку сверлом большего диаметра.

** на 3 мм короче длины имплантата. Важно: Стандартное сверло можно заменить на соответствующее ступенчатое сверло при сверлении на всю длину имплантата. ВНИМАНИЕ: В ряде клинических случаев может потребоваться профессиональная переоценка и адаптация последовательности сверления.



niNA™

Повышаем предсказуемость и усиливаем
потенциал одномоментных процедур

 **AlphaBio**
Simplantology

SIMPLANTOLOGY —
во всем, что мы делаем!

  
www.alpha-bio.ru