RU

bicon®
DENTAL IMPLANTS

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ **ИМПЛАНТАТОВ BICON**

32 ГОДА КЛИНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ С 1985

БОЛЕЕ 32 ЛЕТ

НЕПРЕРЫВНОГО КЛИНИЧЕСКОГО УСПЕХА

ДИЗАЙН BICON

Дизайн имплантата определяет его клинические возможности

СИСТЕМА ИМПЛАНТАТОВ BICON была разработана не в рамках исследовательского проекта, изучающего остеоинтеграцию, а как реальный метод восстановления зубов.

Уникальное 1.5° конусное бактериально-герметичное соединение имплантат-абатмент, созданное в соответствии с биоинженерными принципами, позволяет универсально позиционировать абатменты на 360°по отношению к центральной оси имплантата.

Продуманный дизайн “с плато” обеспечивает образование вокруг имплантата васкуляризованной костной ткани по типу кортикальной. Эта костная ткань не просто растет быстрее, но и по функциональным показателям отличается от костной ткани, формирующейся вокруг имплантатов другой формы.

Скошенное плечо имплантата обеспечивает пространство, необходимое для формирования межзубного сосочка, а это является решающим фактором для создания эстетичной десны.

С 1985 года преимуществом Bicon является практичный дизайн, дающий широту выбора в зависимости от анатомии челюсти, который сейчас–более 30 лет спустя–назван Переключением Платформ.

Благодаря этим особенностям, врачи и пациенты, применяя Bicon, не испытывают неудовлетворенности от ограничений, присущих системам с другим дизайном.

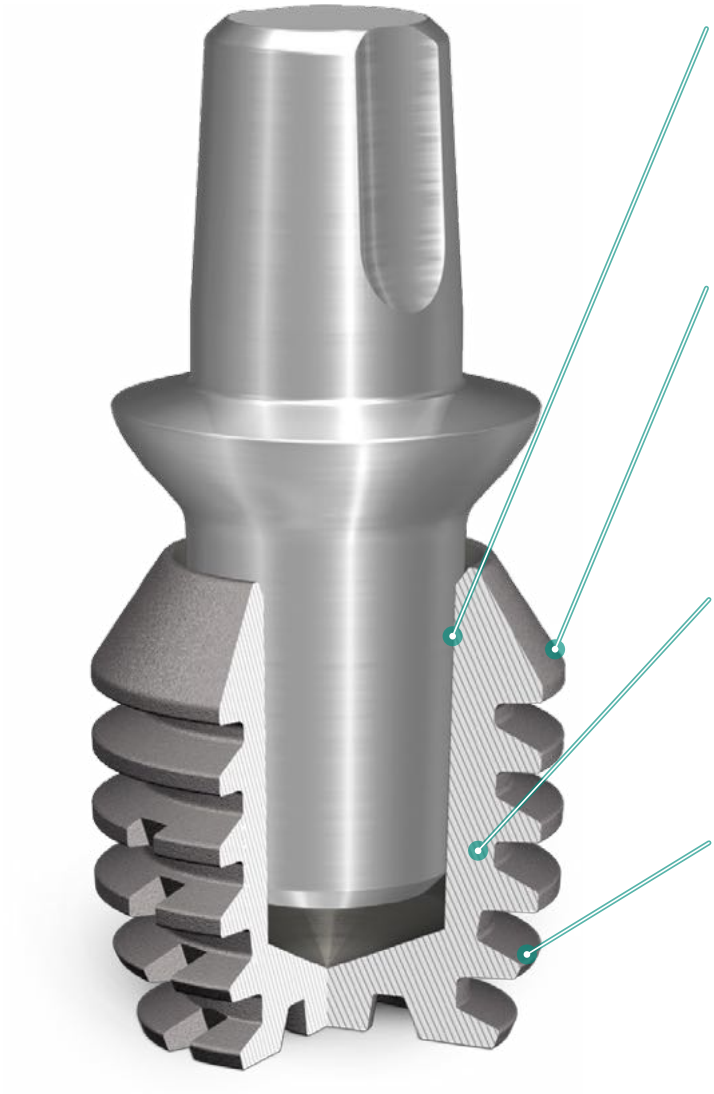
СИСТЕМА BICON

ГИБКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ

С 1985 Года » Система Bicon предлагает широкую линейку абатментов, что дает клиницисту исключительную гибкость при протезировании за счет универсального соединения с принципом переключения платформ. Все абатменты Bicon взаимозаменяемые, а безвинтовое конусное соединение имплантат-абатмент обеспечивает универсальное позиционирование на 360˚ всех абатментов по отношению к центральной оси имплантата. Однажды поняв преимущество позиционирования абатмента на 360˚, ни один стоматолог не вернется к работе "по-старинке".

ЭКСТРАОРАЛЬНОЕ ЦЕМЕНТИРОВАНИЕ И IAC®

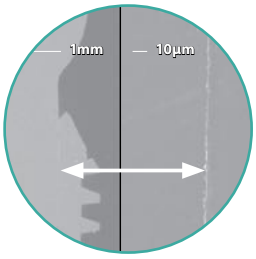
С 1985 Года » Отсутствие крепежных винтов делает ортопедический этап значительно проще, сводя его к стандартной процедуре снятия оттисков и технике интраорального или экстраорального цементирования. Революционная система интегрированных коронок - Integrated Abatment Crown (IAC) - это безвинтовые и бесцементные реставраций, которые также стали возможными благодаря универсальному позиционированию абатментов на 360˚. С интегрированными реставрациями IAC доктор может быть уверен в формировании вокруг коронки эстетичного десневого края без лишних усилий и затрат.



1.5˚ КОНУСНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

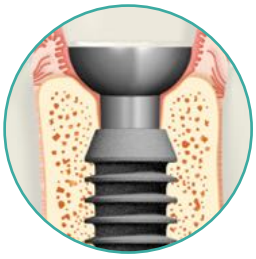
С 1985 Года » 1,5˚конусное соединение имплантат-абатмент с зазором менее 0,5 мкм обеспечивает абсолютно герметичную защиту от проникновения бактерий. Такое соединение предотвращает рецессию мягких тканей вокруг имплантата, которая, в свою очередь, может привести к потере не только костной ткани, но и самого имплантата.

Снимки любезно предоставили Ziedonis Skobe, PhD, Forsyth Institute and Harvard University, Boston, MA и Thomas G.H. Diekwisch, DDS, PhD, UIC College of Dentistry, Chicago, IL



СКОШЕННОЕ ПЛЕЧО

С 1985 Года » Скошенное плечо имплантата Bicon позволяет проявлять большую гибкость при установке импланта и способствует поддержанию высоты альвеолярной кости. Также оно обеспечивает пространство для формирования костной ткани и межзубного сосочка, что позволяет с легкостью создавать эстетичный десневой край. Неотъемлемым свойством дизайна Bicon является переключение платформ - полная взаимозаменяемость абатментов разных диаметров, дающая широту выбора при любой анатомии челюсти.



SHORT® IMPLANTS

С 1985 Года » Короткие импланты Bicon сокращают до минимума необходимость в операциях по костной пластике и максимально увеличивают возможности имплантации. Bicon доказывает, что импланты большей длины не обязательно лучше. Для многих клинических случаев короткие имплантаты являются наилучшим решением.

ДИЗАЙН "ПЛАТО"

С 1985 Года » Особый дизайн имплантов в виде "плато" увеличивает поверхность Bicon, по сравнению с винтовыми имплантатами сходного диаметрана, на 30% и создает благоприятные условия для формирования зрелой гаверсовой кости между "плато" имплантата. Эта костная ткань имеет структуру, схожую с кортикальной и формируется быстрее (10-50 микрон в день), если сравнивать с аппозиционной костной тканью, формирующейся вокруг имплантов другого дизайна (1-3 микрон в день).

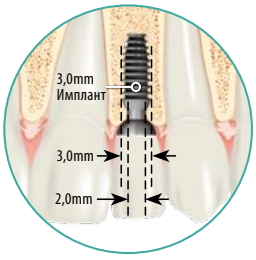
Снимок любезно предоставлен Paulo G. Coelho, Ph.D., New York University

ФОРМИРОВАНИЕ ЛОЖА НА МАЛЫХ ОБОРОТАХ

С 1985 Года » Подготовка ложа имплантата на скорости 50 об/мин без воды позволяет хирургу собрать титановой лопастной фрезой аутогенную костную стружку для дальнейшей подсадки. Данная щадящая методика - уникальная особенность системы имплантатов Bicon. Помимо этого, продлевается срок службы самой фрезы, снижая расходы.

NARROW® IMPLANTS

С 1985 Года » Узкие имплантаты Bicon облегчают восстановление отсутствующих боковых резцов верхней челюсти, а также отдельных резцов нижней челюсти. Скошенное плечо имплантата Bicon повышает шансы сохранить кость в пришеечной области и обеспечивает пространство для формирования межзубных сосочков - для естественной эстетики десны.



Простой и эффективный дизайн, неизменный с 1985 года.

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ИМПЛАНТАТОВ BICON

Исследования берут начало в 1968 году с инноваций, которые на годы опередили имплантаты с "традиционным" дизайном

Томас Дрискел

Томас Дрискел начал изучение стоматологических имплантатов.

Отдел Медицинских Исследований и Стоматологических Разработок Армии США занялся разработкой имплантата, которым можно было бы заместить отдельный зуб, устанавливая его в свежую лунку после удаления, а также разработкой синтетического костного имплантационного материала для восстановления рваных ран.

ВПЕРВЫЕ Имплантаты с широким основанием.
ВПЕРВЫЕ Представлены угловые абатменты.

Короткий имплантат 4,0 x 8,0мм

SHORT IMPLANTS

Представлена система имплантантов Bicon и, в том числе, высоко успешные имплаты длиной 8,0мм, которые в то время считались короткими.

Узкий имплантат 3,5 x 8,0мм

NARROW IMPLANTS

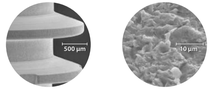
С 1985 года в линейке Bicon узкий имплантат диаметром 3,5мм.

Основана компания Driskell Bio Engineering

Driskell Bio-Engineering получает разрешение FDA (Food and Drug Administration - Управление по контролю за продуктами и лекарствами) на продажу системы имплантатов DB Precision с уникальным ребристым дизайном. Компания Bicon придерживается подобного дизайна имплантатов до сих пор.

Система начинает продаваться в США.

Разработан имплантат Db Precision.



Поверхность имплантов Bicon, подвергнутая металлоструйной обработке и кислотному протравливанию.

Скошенное плечо

ВПЕРВЫЕ выпущены имплантаты в стерильной упаковке, предварительно подвергнутые металлоструйной обработке и кислотному протравливанию, сегодня такое покрытие известно как Integra-Ti™.

ВПЕРВЫЕ Титановые инструменты.

ВПЕРВЫЕ Применяются фрезы для низкоскоростного (50 об/мин) препарирования костного ложа без охлаждения.

ВПЕРВЫЕ Разработано уникальное скошенное плечо имплантата, способствующее поддержанию высоты альвеолярной кости и межзубного сосочка.

Конусное соединение

6,0 x 8,0мм SHORT® Implant

6,0 x 5,7мм SHORT® Implant

Короткий имплантат 6,0 x 8,0мм получает одобрение FDA

Начинаются клинические исследования короткого имплантата длиной 5,7мм.

Bicon выходит на рынки Ирландии, Южной Кореи, Испании, Великобритании, Венесуэлы и Палестины.

Компания Bicon получила знак соответствия CE.

Bicon выходит на рынки Аргентины, Болгарии, Колумбии, Панамы и Южной Африки

Bicon выходит на рынки Австрии, Ирана и Тайваня

5,0 x 6,0мм SHORT® Implant

Brevis™ абатмент

BREVIS™

Bicon представляет систему Brevis абатментов для съемного протезирования

Короткий имплантат 5,0 x 6,0 мм получил одобрение FDA

Bicon выходит на рынок Китая.

Временные имплантаты

Система временных имплантатов Bicon получает свидетельство FDA.

Распространение продукции в мире продолжает расширяться и достигает уже 50 стран.

Продукция Bicon продается в России, Боливии, Индонезии, Малайзии, Мексике, Нидерландах, Нигерии, на Филиппинах, в Румынии, Саудовской Аравии и Сингапуре.

5,0 x 5,0мм SHORT® Implant

6,0 x 5,0мм SHORT® Implant

Короткие имплантаты 5,0 x 5,0мм и 6,0 x 5,0мм получают сертификат FDA.

Bicon празднует 40 летний юбилей с начала исследований и разработки дизайна имплантата.

Bicon выходит на рынок Украины, Норвегии, Албании, Бельгии и Польши.

Штаб-квартира Bicon в Бостоне, Массачусетс, США

Закончено строительство современного клинического и учебного комплекса.

Bicon вводит торговые марки Integra-Ti™ для имплантатов с пескоструйной обработкой и Integra-CP™ для имплантатов с покрытием HA.

SyntheGraft™получает знак соответствия CE.

Bicon выходит на рынок Бангладеш, Македонии, Молдавии и ОАЭ.

4,0 x 5,0мм SHORT® Implant

4,0 x 6,0мм SHORT® Implant

4,0 x 8,0мм MAX 2.5™ Implant

MAX 2.5™

MAXILLARY 2.5 IMPLANTS

Внутренний диаметр 2,5мм (MAX 2.5™ Implant System) и короткий имплантат 4,0 x 5,0мм получают сертификат FDA

Bicon выходит на рынок Чили и Сальвадора

3,0 x 8,0мм NARROW® Implant

Узкий имплантат 3,0 x 8,0мм получает сертификат FDA.

Юбилей - 25 лет Bicon.

Bicon теперь доступен в Венгрии и Дании.

Набор для имплантации по шаблону

3,0 x 6,0мм NARROW®/SHORT® Implant

Bicon представляет систему для установки имплантата по хирургическому шаблону.

3,0 x 6,0 мм NARROW®/SHORT® Implant получил одобрение FDA и знак качества CE.

Двадцать лет рентгенологических наблюдений, подтверждающих рост костной ткани в пришеечной области.

Двадцать три года гистологических исследований показывают прямой контакт кость-имплантат с развитой гаверсовой системой.

20 лет

23 года под нагрузкой

1968 1970 1974 1975 1982 1985 1987 1988 1992 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2015 2017

Дизайн имплантантов "сплато"

Результаты исследований показали, что имплантат лучше передает нагрузку на окружающую его костную ткань, благодаря тому, что имеет ребристую форму. Такая форма имплантата показала себя наиболее эффективной при распределении окклюзионных нагрузок на кость, по сравнению с винтовыми, губчатыми и имплантатами с прочими видами дизайна.

В рамках исследования, гистологические срезы зубных имплантатов, установленных резус-макакам, показали тесный контакт костной ткани с поверхностью имплантата. Это явление назвали остеоинтеграцией.

Началось изучение бетатрикальцийфосфата, синтетического материала для регенерации костной ткани.

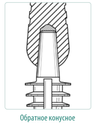
Synthodont

Дрискел представляет имплант Synthodont. Это первый успешный, остеоинтегрируемый дентальный имплантат, который начал массово применяться для замещения отдельных отсутствующих зубов у человека. Имплантат представлял собой цельную конструкцию и не погружался в костную ткань полностью.

Titanodont

Дрискел представляет имплант Titanodont. Он обладал всеми свойствами Synthodont, но изготавливался из титанового сплава (Ti6Al4V-ELI).

ВПЕРВЫЕ Применяется механическая обработка и кислотное протравливание поверхности имплантата.



Обратное конусное соединение

ВПЕРВЫЕ Полная взаимозаменяемость абатментов разного диаметра, дающая значительную широту выбора в зависимости от анатомии челюсти, вводя принцип, сегодня известный как переключение платформ.

ВПЕРВЫЕ используется конусное соединение имплантат-абатмент, которое обеспечивает универсальность положения всех абатментов на 360° по отношению к центральной оси имплантата.

Stryker покупает компанию Driskell Bio Engineering и систему имплантатов DB Precision

ВПЕРВЫЕ Рекомендуется использовать реставрации с цементной, а не винтовой фиксацией.

Система начинает продаваться в Италии.

Представлены имплантаты Bicon с покрытием гидроксиапатит (HA).

Bicon выходит на рынки Канады, Франции, Турции, Греции, Кипра, Ливана, Португалии и Иордании.

bicon DENTAL IMPLANTS

ОСНОВАНА КОМПАНИЯ BICON

Bicon покупает у Stryker права на имплантологическую систему Precision Fin.

Вэбсайт Bicon

Запущен сайт www.bicon.com

Bicon внедряет одноэтапную процедуру имплантации.

Выпущен имплантат с внутренним диаметром 3,0мм.

Bicon выходит на рынки Австралии, Египта, Германии, Японии, Швейцарии, Тайланда и Папуа Новой Гвинеи.

Имплантат с внутренним диаметром 3.0мм

Абатменты с плечом

4,5 x 8,0мм SHORT® Implant

Bicon начинает применеять методику немедленной стабилизации и нагрузки.

Имплантаты с диаметром 4,5мм получают одобрение FDA.

Bicon выпускает абатменты с готовой плечевой частью.

Bicon выходит на рынки Эквадора, Гондураса, Пакистана и Уганды.

6,0 x 5,7мм SHORT® Implant

Короткий имплантат 6,0 x 5,7мм получает одобрение FDA.

Bicon выходит на рынок Бразилии, Гонг Конга и Доминиканской Республики.

IAC®

INTEGRATED ABUTMENT CROWN

IAC®

ВПЕРВЫЕ Применяются интегрированные коронки (IAC) и поощряется экстраоральное цементирование коронок.

Выдан патент No. 6,227,857 на короткие имплантаты SHORT® Implant.

Система Bicon начинает продажи на Барбадосе, в Индии, Израиле и в Кении.

Короткие имплантаты длиной 6,0 мм получают знак соответствия CE.

4,5 x 6,0мм SHORT® Implant

Короткие имплантаты 4,5 x 6,0 мм и 6,0 x 6,0 мм получают одобрение FDA.

6,0 x 6,0мм SHORT® Implant

SyntheGraft™

SyntheGraft™

Pure Phase Beta-Tricalcium Phosphate

SyntheGraft™ - новая формула на основе очищенного бетатрикальцийфосфата получает сертификат FDA.

CAD/CAM мост

Изготовление полностью безвинтовых интегрированных коронок IAC при помощи CAD/CAM технологии и безметаллових материалов.

CAD/CAM IAC™

Знак соответствия CE получили короткие имплантаты длиной 5,0 мм, узкий имплантат 3,0 x 8,0 мм и имплантаты с внутренним диаметром 2,5 мм (MAX 2.5™ Implant System).

10-летний юбилей системы интегрированных коронок Integrated Abutment Crown™ (IAC).

Дистрибьюторская сеть охватывет 75 стран мира, включая CAD/CAM Bridge в Марокко.

TRINIA™ мост

TRINIA™ частично-съемный протез

TRINIA™ несъемный протез

Несъемный протез на безметалловой балке из TRINIA™

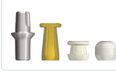
TRINIA™

Revolutionary Metal-Free CAD/CAM Material

Представлен TRINIA™ - безметалловый материал для CAD/CAM.

Bicon вышел на рынок Туниса и Маврикия.

ВПЕРВЫЕ Фиксация безметаллового протеза на коротких имплантатах.



Система универсальных абатментов

Представлена система Универсальных Абатментов.

Bicon празднует 32 года клинического успеха - самый короткий имплантат с самой длинной историей!

20я годовщина короткого имплантата длиной 5,7мм.

32я годовщина

СИСТЕМА ДЕНТАЛЬНЫХ ИМЛАНТАТОВ BICON признана врачами-стоматологами более чем в 75 странах. Уникальный и высокоэффективный дизайн системы и революционные клинические технологии обеспечивают ей лидирующие позиции на рынке имплантатов. Дизайн Bicon прошел испытание временем, и, в то время как другие системы продолжают изменяться в поисках путей достижения клинических преимуществ, имплантаты Bicon используют эти преимущества с 1985 года.

С 1985 Года » Просто. Предсказуемо. Выгодно.

123242, Россия, г.Москва, Столярный пер., д.2
Тел: +7 (495) 921-35-06, (499) 253-43-35 • e-mail: info@tsdental.ru • www.bicon.ru

bicon®
DENTAL IMPLANTS

© 2017 Bicon LIT-015-RU R0717
US Patent No. 6,227,857