



A HISTÓRIA DO **DESENHO BICON**



MAIS DE 29 ANOS DE
SUCESSO CLÍNICO CONTÍNUO

O DESENHO BICON

O desenho de um implante dita suas capacidades clínicas

O SISTEMA BICON foi desenhado não como um projeto de pesquisa para estudar a osseointegração, mas como uma maneira de restaurar a dentição.

A exclusiva conexão locking taper (cone de travamento) Bicon de 1.5° entre o implante e abutment, segue princípios concretos de bioengenharia proporcionando posicionamento universal em 360° do abutment. A conexão Bicon entre implante e abutment foi também definitivamente comprovada por ter selamento bacteriano.

O elegante desenho de platôs do implante promove a formação de osso tipo cortical com sistemas vasculares centrais ao redor do implante. Este osso tipo cortical não apenas cresce mais rápido como também proporciona capacidades funcionais diferentes, se comparado com o osso aposicional ao redor de implantes sem platôs.

O ombro inclinado do implante proporciona espaço suficiente para as papilas interproximais, as quais são decisivas para restaurações gengivais estéticas.

Desde sua apresentação em 1985, o desenho Bicon tem se beneficiado de um espaço biológico desejável, o qual somente agora—*cerca de 20 anos depois*—vem sendo promovido como Troca de Plataforma.

Por estas razões, usuários Bicon e seus pacientes não experimentam as frustrações e limitações inerentes a outros sistemas de implante.



O SISTEMA BICON



FLEXIBILIDADE REABILITADORA

Desde 1985 » A Bicon oferece uma seleção completa de abutments promovendo excepcional flexibilidade restaurativa e troca de plataforma. Todos os abutments Bicon são completamente intercambiáveis, e todos se beneficiam de um posicionamento universal único de 360° providos pela conexão por cone de travamento Bicon. Uma vez que os clínicos apreciarem o que os 360° de posicionamento podem fazer, a implantodontia nunca mais será a mesma para eles.



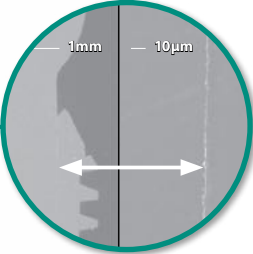
CIMENTAÇÃO EXTRA-ORAL & IAC®

Desde 1985 » Com a eliminação de parafusos, procedimentos reabilitadores da Bicon são convencionais, requerendo apenas técnicas de moldagens tradicionais e permitindo cimentação intra ou extra-oral. Devido ao posicionamento universal do abutment Bicon de 360°, a Bicon introduziu a técnica revolucionária do Abutment Coroa Integrado™ (IAC®), uma restauração sem parafusos e totalmente removível garantindo uma margem de coroa subgingival estética em todas as restaurações, sem nenhum esforço ou custos extras.

CONE DE TRAVAMENTO DE 1.5°

Desde 1985 » A conexão por cone de travamento da Bicon de 1.5° provém selamento bacteriano na interface implante/abutment, com um microgap menor de 0.5 microns. O selamento bacteriano da Bicon evita os problemas do vazamento de microbiota que pode causar inflamação no tecido mole ao redor do implante, podendo resultar em perda óssea nesta área, assim como a perda do próprio implante.

Imagem cedida por Ziedonis Skobe, PhD, Forsyth Institute e Harvard University, Boston, MA e por Thomas G.H. Diekwisch, DDS, PhD, UIC College of Dentistry, Chicago, IL



OMBRO INCLINADO

Desde 1985 » O ombro inclinado da Bicon oferece maior flexibilidade no momento da colocação dos implantes possibilitando impressionante preservação do osso. Ele também possibilita uma maior espaço para o osso sobre o implante, oferecendo suporte para a papila interdental, possibilitando estética gengival e permitindo que o contorno gengival estético seja facilmente e consistentemente obtido. Inerente ao desenho Bicon é a troca de plataforma- completo intercâmbio dos diâmetros dos abutments e prático espaço biológico.



SHORT® IMPLANTS

Desde 1985 » Os implantes Bicon SHORT® maximizam as possibilidades de colocação de implantes e minimizam a necessidade de procedimentos de enxertos. Com a Bicon, implantes mais longos não são necessariamente melhores. Em muitas situações clínicas, implantes curtos oferecem uma melhor solução.



DESIGN DE PLATÔS

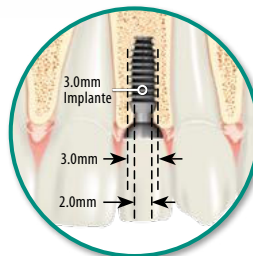
Desde 1985 » O desenho de platôs ou de barbatanas oferece no mínimo 30% mais área de superfície do que um implante de parafuso da mesma dimensão e permite a formação do calo de osso harvesiano maduro entre os platôs do implante. Esse osso do tipo cortical se forma em uma razão mais rápida de 10-50 microns por dia em comparação ao osso aposicional ao redor dos implantes sem platôs, que se forma em uma razão mais lenta de 1-3 microns por dia.

Imagem cedida por Paulo G. Coelho, PH.D., New York University



PERFURAÇÃO EM BAIXA ROTAÇÃO

Desde 1985 » Perfuração em baixa rotação a 50 RPM sem irrigação permite ao clínico coletar osso do próprio paciente com brocas escavadoras de titânio para enxerto autólogo. Perfuração lenta é essencial e exclusiva da Bicon. Adicionalmente, ela aumenta a longevidade das escavadoras de titânio, reduzindo assim os custos para os clínicos.



NARROW® IMPLANTS

Desde 1985 » Os Implantes Bicon NARROW® facilitam a restauração de incisivos laterais superiores assim como incisivos inferiores unitários. O ombro inclinado do implante Bicon melhora a preservação da crista óssea ao mesmo tempo em que provém espaço para a papila interdental, oferecendo a possibilidade de uma estética gengival com aparência natural.

Um desenho simples e elegante que permanece inalterado e em uso contínuo desde 1985.

A HISTÓRIA do DESENHO BICON

Pesquisa inicial começa em 1968, com inovações que estavam anos a frente dos desenhos "convencionais".




Thomas Driskell


Thomas Driskell inicia suas pesquisas com implantes dentários.

O Departamento de Pesquisas Médicas do Exército Americano e o Comando de Desenvolvimento da Divisão de Pesquisas Odontológicas patrocinam o desenvolvimento de um implante para repor dentes unitários, a ser colocado em alvéolo de extração recente, e o desenvolvimento de materiais sintéticos de enxerto ósseo para o reparo de lesões avulsivas.


PRIMEIRO Implante de corpo largo.
PRIMEIROS Abutments pré-angulados.



Implante SHORT®
4.0 x 8.0mm



Implante NARROW®
3.5 x 8.0mm



DB Precision Implant

SHORT IMPLANTS

O Sistema Bicon de Implantes é apresentado, incluindo implantes de 8.0mm de comprimento de muito sucesso que eram considerados muito curtos naquele tempo.

NARROW IMPLANTS

O sistema Bicon tem oferecido implantes NARROW® de 3.5mm desde 1985.

A Driskell Bio-Engineering é estabelecida.

Driskell Bio-Engineering recebe autorização do FDA para comercializar o sistema de Implantes DB Precision Fin. A Bicon oferece o mesmo desenho hoje.

Agora disponível nos EUA.



Superfície Bicon Jateada, Tratada com Ácido, Passivada



Ombro Inclinado



Cone de Travamento

PRIMEIROS Implantes jateados, tratados com ácido, passivados em embalagem estéril, conhecidos hoje como Integra-Ti™ da Bicon.

PRIMEIRA Instrumentação de Titânio.

PRIMEIRA Exclusivo, brocas para preparo da osteotomia que giram em baixa velocidade a 50 RPM coletando osso e não necessitando de irrigação.

PRIMEIRO Exclusivo conceito de ombro inclinado desenhado para ajudar a manter a altura da crista óssea e papila interdental.



Implante SHORT®
6.0 x 8.0mm



Implante SHORT®
6.0 x 5.7mm

6.0 x 8.0mm SHORT® Implant recebe autorização do FDA.

Iniciam-se os estudos clínicos para o implante curto Bicon de 5.7mm.

Bicon agora disponível na Coreia do Sul, Espanha, Irlanda, Palestina, Reino Unido, e Venezuela.

Bicon agora disponível no Canadá, Chipre, França, Grécia, Jordânia, Líbano, Portugal e Turquia.

Bicon agora disponível na Áustria, Irã e Taiwan.



Abutments com Ombro Stealth



Implante SHORT®
4.5 x 8.0mm

A Técnica Bicon de estabilização e função imediata é introduzida.

Implante 4.5 x 8.0mm recebe autorização do FDA.

Bicon introduz os Abutments com Ombro Stealth.

Bicon agora disponível no Equador, Honduras, Paquistão e Uganda.



Implante Transitórios Stealth com Ombro

Sistema de Implantes Transitórios Bicon recebe autorização do FDA.

Distribuição pelo mundo continua a expandir, agora alcançando mais de 50 países.

Bicon agora disponível na Arábia Saudita, Bolívia, Cingapura, Filipinas, Holanda, Indonésia, Malásia, México, Nigéria, Romênia e Rússia.



Sede Mundial da Bicon em Boston, MA EUA



Implante SHORT®
5.0 x 6.0mm



Abutment Brevis™

Finalização do ultra moderno centro clínico e de educação.

Bicon adota o nome de Integra-Ti™ para os seus exclusivos implantes jateados, e Integra-CP™ para os seus exclusivos implantes recobertos com HA.

SynthoGraft™ recebe o selo CE.


Bicon agora disponível em Bangladesh, Emirados Árabes Unidos, Macedônia e Moldova.

BREVIS™


Bicon apresenta o Sistema Brevis™ de Overdenture.

Implante Curto 5.0 x 6.0mm recebe autorização do FDA.


Bicon agora disponível na China.



Prótese Parcial Removível Trinia™



Copings TRINIA™




TRINIA™ e Implantes SHORT®

Fabricação das restaurações totalmente reparáveis e sem parafusos IAC™ utilizando tecnologia CAD/CAM e materiais sem metais.

Implantes SHORT® 5.0mm, Implantes 3.0 x 8.0mm NARROW® e Sistema de Implantes MAX 2.5™ recebem o selo CE.

Aniversário de 10 anos do Integrated Abutment Crown™ (IAC®).

Distribuição mundial expande para mais de 75 países.




29º Aniversário

Bicon comemora 29 anos de sucesso clínico – os implantes mais curtos com a história mais longa.

Aniversário de 17 anos dos implantes SHORT® de 5.7mm de comprimento.

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 2014




Desenho de Barbatanas ou Platôs

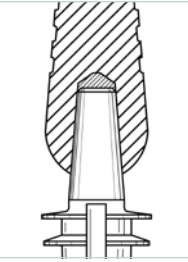
Estudos revelam alta eficácia na transmissão de forças a partir do implante para o osso circundante por meio de um desenho osseointegrado de multi-barbatanas. Esse desenho mostrou ser naturalmente mais eficiente na distribuição de forças oclusais para o osso do que parafusos ou qualquer outro desenho de transmissão de cargas mecânicas utilizadas por outros fabricantes de implante.

Driskell demonstra histologicamente uma interface direta osso - implante usando implantes para dentes unitários em Macacos Rhesus. Esse fenômeno é conhecido agora como osseointegração.

Pesquisas pioneiras se iniciam com o Beta-Tricálcio-Fosfato, um material de enxerto ósseo sintético.



Implante Titanodont



Cone de Travamento Reverso

Stryker adquire o sistema de implantes DB Precision Fin da Driskell Bio-Engineering.

Driskell introduz o Implante Titanodont, feito de liga de titânio (Ti6Al4V-EL) incorporando as mesmas características de design do Synthodont.

PRIMEIRA Superfície implante/osso mecanicamente texturizada e atacada por ácido.

PRIMEIRO Completo intercâmbio de diferentes diâmetros de abutments, provendo prático limite biológico e oferecendo o conceito agora sendo descrito como "troca de plataforma".

PRIMEIRA Conexão por cone de travamento entre o abutment e o implante provendo 360° de posicionamento universal do abutment e selamento de bactérias.



Implantes Bicon com Recobrimento de HA



Bicon Website



Implante com Cavidade Conectora de 3.0mm

bicon
DENTAL IMPLANTS
BICON É ESTABELECIDA.

Bicon adquire o Sistema de Implantes Precisão Fin da Stryker.

PRIMEIRA A recomendar o uso de restaurações cimentadas em vez de restaurações retidas por parafusos.


Bicon agora disponível na Itália.

Bicon cria www.bicon.com

Bicon introduz o procedimento cirúrgico de um estágio.

Implante com cavidade conectora de 3.0mm é introduzido.

Bicon agora disponível na Alemanha, Austrália, Egito, Japão, Papua Nova Guiné, Suíça e Tailândia.



Implante SHORT®
6.0 x 5.7mm

Bicon recebe o selo CE.

Bicon agora disponível na África do Sul, Argentina, Bulgária, Colômbia e Panamá.



IAC®



Implante SHORT®
4.5 x 6.0mm



Implante SHORT®
6.0 x 6.0mm



SynthoGraft™

PRIMEIRO Abutment Coroa Integrado™ (IAC®) assim como a divulgação da cimentação de coroas extra oralmente.

SHORT® Implant US Patent No. 6,227,857 emitida.

Bicon agora disponível em Barbados, Índia, Israel e Quênia.



Implante SHORT®
5.0 x 5.0mm



Implante SHORT®
6.0 x 5.0mm

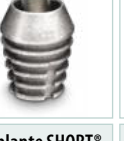
Implante de 6.0 x 5.7mm recebe autorização do FDA.

Bicon agora disponível no Brasil, Hong Kong e República Dominicana.

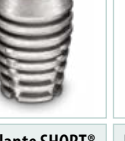
4.5 x 6.0mm e 6.0 x 6.0mm SHORT® Implants são apresentados e recebem autorização do FDA.

SynthoGraft™ Pure Phase Beta-Tricalcium Phosphate

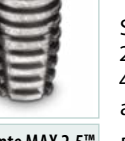
SynthoGraft™, uma nova formulação do Beta-Tricálcio Fosfato de Fase Pura recebe aprovação do FDA.



Implante SHORT®
4.0 x 5.0mm



Implante SHORT®
4.0 x 6.0mm



Implante MAX 2.5™
4.0 x 8.0mm

Implantes 6.0mm SHORT® recebem o selo CE.

Implante 3.0 x 8.0mm NARROW® recebe autorização do FDA.

Bicon celebra o 25º aniversário.

Bicon agora disponível na Dinamarca e Hungria.

MAX 2.5™ MAXILLARY ANTERIOR IMPLANTS

Sistema de Implantes MAX 2.5™ e os 4.0 x 5.0mm e 4.0 x 6.0mm SHORT® recebem autorização da FDA.

Bicon agora disponível em Chile e El Salvador

SHORT® Implants 5.0 x 5.0mm e 6.0 x 5.0mm recebem autorização do FDA.

Bicon celebra 40 anos de pesquisa e desenvolvimento do desenho do implante.

Bicon agora disponível na Albânia, Bélgica, Noruega, Polónia e Ucrânia.



Kit de Cirurgia Guiada



Implante 3.0 x 6.0mm NARROW® e SHORT®

Bicon introduz seu Sistema de Cirurgia Guiada sem Chaves.

Implante 3.0 x 6.0mm NARROW® e SHORT® recebem autorização do FDA e selo CE.

Evidências radiográficas de 20 anos mostrando ganho ósseo na crista.

Evidência histológica de vinte e três anos demonstrando contato direto osso a implante e múltiplos sistemas harvesianos por todas as partes.

20 Anos

23 Anos em Função



O SISTEMA DE IMPLANTES DENTAIS BICON está tendo um crescimento na aceitação clínica ao redor do mundo com distribuição em mais de 75 países. O design único e de altíssimo sucesso do sistema e suas revolucionárias técnicas clínicas continuam a liderar as tendências do mercado de implantes. O design Bicon passou o teste do tempo, enquanto outros sistemas estão continuamente passando por revisões na tentativa de obter os benefícios que têm sido inerentes ao design Bicon desde 1985.

Desde 1985 » Simples. Previsível. Rentável.

Bicon Brasil ♦ Avenida Ibirapuera, 2907 Cj. 314 ♦ São Paulo, SP ♦ CEP: 04029-200
tel: 11-2506-5520 ♦ 0800-770-1985 ♦ e-mail: bicon@bicon.com.br ♦ www.bicon.com.br

bicon[®]
DENTAL IMPLANTS