



ES

**bicon**<sup>®</sup>  
DENTAL IMPLANTS

LA HISTORIA **DE BICON**



**MÁS DE 29 AÑOS DE**  
ÉXITO CLÍNICO CONTINUO

## EL DISEÑO BICON

### *El Diseño del Implante Dicta sus Capacidades Clínicas*

**EL SISTEMA BICON** fue diseñado no como un proyecto de investigación para estudiar oseointegración, sino como un medio para restaurar dentaduras.

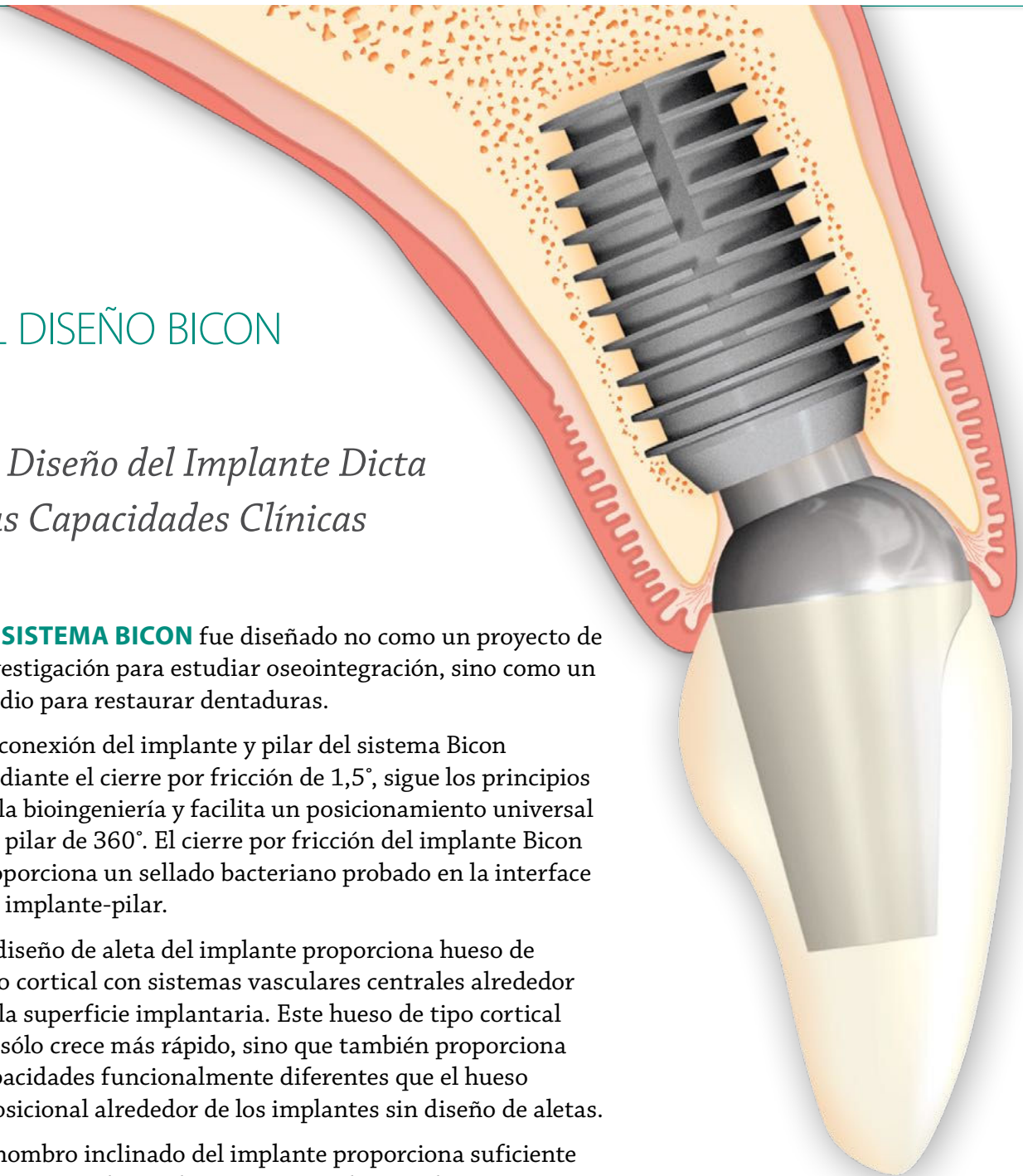
La conexión del implante y pilar del sistema Bicon mediante el cierre por fricción de  $1,5^\circ$ , sigue los principios de la bioingeniería y facilita un posicionamiento universal del pilar de  $360^\circ$ . El cierre por fricción del implante Bicon proporciona un sellado bacteriano probado en la interface del implante-pilar.

El diseño de aleta del implante proporciona hueso de tipo cortical con sistemas vasculares centrales alrededor de la superficie implantaria. Este hueso de tipo cortical no sólo crece más rápido, sino que también proporciona capacidades funcionalmente diferentes que el hueso aposicional alrededor de los implantes sin diseño de aletas.

El hombro inclinado del implante proporciona suficiente espacio para la papila interproximal, crucial para restauraciones gingivalmente estéticas.

Desde su introducción en 1985, el diseño del implante Bicon se ha beneficiado del margen biológico sensible, el cual es sólo hasta ahora—*más de 30 años después*—que se promociona como “cambio de plataforma”.

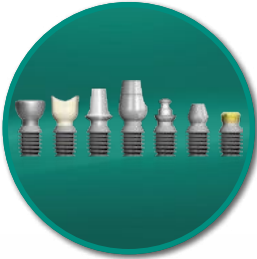
Por estas razones, los clínicos Bicon y sus pacientes no experimentan las frustraciones y limitaciones inherentes en otros sistemas de implantes.



# EL SISTEMA BICON

## FLEXIBILIDAD EN LA RESTAURACIÓN

**Desde 1985** » Bicon ofrece una completa selección de pilares proporcionando una flexibilidad restaurativa excepcional y cambio de plataformas. Todos los pilares Bicon son intercambiables y todos se benefician del posicionamiento universal del pilar de 360° gracias a la conexión por sellado cónico de Bicon. Una vez los dentistas aprecien lo que el posicionamiento de 360° permite hacer en su práctica diaria, la implantología nunca volverá a ser lo mismo para ellos.



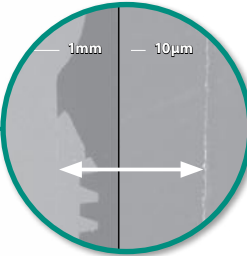
## CEMENTACIÓN EXTRA-ORAL & EL IAC®

**Desde 1985** » Con la eliminación de los tornillos, los procedimientos restaurativos de Bicon son convencionales, requieren sólo una técnica de impresión estándar y permiten técnicas de cementación intraoral y extra-oral. Debido al posicionamiento universal de 360° de los pilares, Bicon introdujo la revolucionaria Corona Integrada al Pilar (IAC®), una restauración sin tornillos ni cemento. El IAC proporciona al dentista estética subgingival garantizada en cada restauración, sin ningún esfuerzo o gasto extra por parte del dentista o técnico.

## SELLADO CÓNICO DE 1.5°

**Desde 1985** » La conexión con un sellado cónico de 1,5° del implante Bicon asegura un sellado bacteriano en la interfase entre el implante y el pilar, con un micro espacio inferior a 0,5 micras. El sellado bacteriano de Bicon evita infiltraciones microbianas que pueden provocar una inflamación del tejido blando alrededor del implante, lo cual podría ocasionar una pérdida de hueso alrededor del implante e incluso la pérdida del implante.

Imágen cortesía de Ziedonis Skobe, PhD, Forsyth Institute and Harvard University, Boston, MA y Thomas G.H. Diekwisch, DDS, PhD, UIC College of Dentistry, Chicago, IL



## HOMBRO INCLINADO

**Desde 1985** » El hombro inclinado de Bicon proporciona más flexibilidad al momento de la colocación del implante y asegura un impresionante mantenimiento del hueso. Asimismo, proporciona más espacio sobre el implante para el hueso, lo cual proporciona un soporte a la papila interdental, consiguiendo así un contorno gingival estético de un modo más sencillo y consistente.



## IMPLANTES CORTOS

**Desde 1985** » Los Implantes Cortos Bicon maximizan las posibilidades de colocación de implantes y minimizan la necesidad de realizar procedimientos de injertos óseos. Con Bicon, los implantes más largos no son necesariamente los mejores. En muchas situaciones clínicas, los implantes cortos ofrecen la mejor solución.



## DISEÑO DE ALETAS

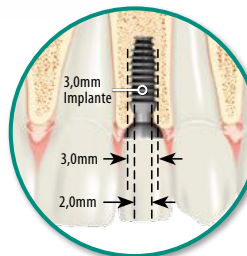
**Desde 1985** » El diseño de aleta o plataforma de Bicon ofrece por lo menos un 30% más de superficie de área que un implante atornillado de las mismas medidas y permite la formación del callo del hueso harvesiano maduro entre las hendiduras del implante. Este hueso de tipo cortical se forma mucho más rápido, a un ritmo de 10–50 micrones al día si comparamos con el hueso aposicional que crece alrededor de implantes sin diseño de aletas, que crecen a un ritmo de 1–3 micrones al día.

Imágen cortesía de Paulo G. Coelho, PhD, New York University



## FRESADO A BAJA VELOCIDAD

**Desde 1985** » El fresado a la baja velocidad de 50 RPM sin irrigación externa ha formado parte del protocolo quirúrgico de Bicon desde 1985. Esto permite al dentista recolectar el hueso del propio paciente con fresas excavadoras de titanio para injertos autógenos. El fresado a baja velocidad es seguro y exclusivo de Bicon. Adicionalmente, alarga la vida de las fresas de titanio, reduciendo los costos del dentista.



## IMPLANTES ANGOSTOS

**Desde 1985** » Los Implantes Angostos Bicon facilitan la restauración de incisivos laterales superiores e incisivos mandibulares individuales. El hombro inclinado del implante Bicon preserva la cresta ósea mientras proporciona espacio para la papila interdental ofreciendo la oportunidad para una estética gingival de apariencia natural.

Un diseño sencillo y elegante que se ha mantenido igual y en uso continuo desde 1985.

# LA HISTORIA DEL DISEÑO BICON

La investigación se inició en 1968, con innovaciones que eran muchos más avanzadas que los diseños "convencionales"



Thomas Driskell inicia su investigación sobre implantes dentales

La Orden Médica de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la División de Investigación Dental del Ejército de EEUU financia el desarrollo de un diente independiente el cual se pudiera colocar en un sitio de extracción reciente, y el desarrollo de materiales sintéticos para injerto óseo para la reparación de heridas alveolares.

Thomas Driskell

**PRIMEROS** Implantes de cuerpo ancho.  
**PRIMEROS** Pilares angulados pretallados.



Implante Corto 4,0 x 8,0mm

## SHORT IMPLANTS

El sistema de implantes Bicon se introduce, incluyendo implantes de 8,0mm de longitud altamente exitosos, los cuales eran considerados implantes cortos en este tiempo.



Implante Angosto 3,5 x 8,0mm

## NARROW IMPLANTS

El sistema Bicon ha ofrecido implantes angostos de 3,5mm desde 1985

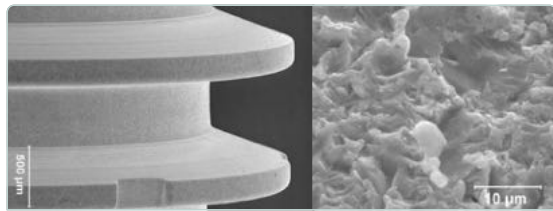
Se establece la compañía Driskell Bio-Engineering (DB).

Driskell Bio-Engineering recibe permiso de la FDA para comercializar el sistema de implantes DB Precision Fin. Bicon mantiene este mismo diseño hoy.

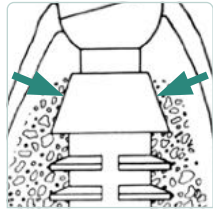
Bicon está ahora disponible en Estados Unidos.



DB Precision Implant



Superficie Bicon Arenado con Alumina y Pasivado en Una Solución de Ácido Nítrico.



Hombro Inclinado



Sellado Cónico

**PRIMEROS** Implantes arenado con alumina, pasivado en una solución de ácido nítrico y empacado estéril, conocidos hoy en día como Bicon Integra-Ti™.

**PRIMER** Instrumental de Titanio.

**PRIMERAS** Únicas, fresas excavadoras para la preparación del orificio, se utilizan con una baja velocidad de 50RPM las cuales recolectan hueso autógeno y no requieren de irrigación externa.

**PRIMER** Concepto único del hombro inclinado diseñado para mantener la altura de la cresta del hueso y la papilla interdental.



Implante Corto 6,0 x 8,0mm

Bicon recibe permiso de la FDA para comercializar los Implantes Cortos 6,0 x 8,0mm.

Se inician los estudios clínicos para el implante Corto Bicon de 5,7mm.



Implante Corto 6,0 x 5,7mm

Bicon está ahora disponible en Irlanda, Palestina, Korea del Sur, España, Inglaterra, Venezuela.

Bicon está ahora disponible en Canadá, Chipre, Francia, Grecia, Jordania, Líbano, Portugal y Turquía.

Bicon está ahora disponible en Austria, Irán y Taiwán.



Pilares Con Hombro



Implante Corto 4,5 x 8,0mm

Bicon introduce la técnica de estabilización y función inmediata.

Bicon recibe permiso de la FDA para comercializar los implantes de 4,5mm de diámetro.

Bicon introduce los Pilares Con Hombro.

Bicon está ahora disponible en Ecuador, Honduras, Pakistán y Uganda.



Sede Mundial de Bicon Boston, MA EEUU

Terminación de la más moderna clínica y centro de educación.

Bicon adopta los nombres comerciales Integra-Ti™ para sus implantes arenado con alumina únicas y Integra-CP™ para sus implantes con recubrimiento de HA únicas.

SynthoGraft™ recibe la marca CE.

Bicon está ahora disponible en Bangladesh, Macedonia, Moldova y Emiratos Arabes Unidos.



Implante Provisional Bicon

Bicon recibe permiso de la FDA para comercializar el sistema de Implante Provisional Bicon.

La distribución mundial continúa expandiéndose, ahora alcanzando más de 50 países.

Bicon está ahora disponible en Bolivia, Indonesia, Malasia, México, Países Bajos, Nigeria, Filipinas, Rumania, Rusia, Arabia Saudita y Singapur.



Implante Corto 5,0 x 6,0mm



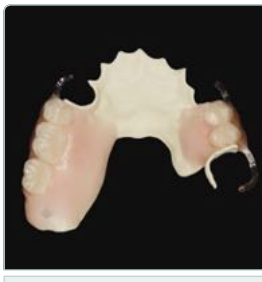
Pilar Brevis™

## BREVIS™

Bicon introduce el Sistema de Sobredentaduras Brevis™.

Bicon recibe permiso de la FDA para comercializar los Implantes Cortos 5,0 x 6,0mm.

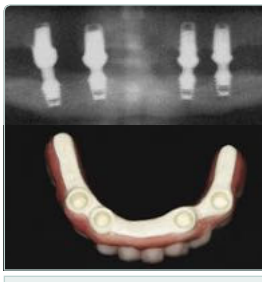
Bicon está ahora disponible en China.



Prótesis Removibles TRINIA™



Cofias TRINIA™



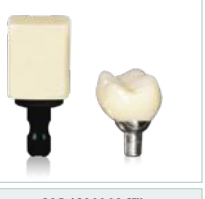
TRINIA™ y Implantes Cortos



Introducción de TRINIA™, la solución dental CAD/CAM sin metal.

Bicon está ahora disponible en Túnez y Mauricio.

**PRIMERA** Prótesis fija sin metal en implantes Cortos



CAD/CAM IAC™



Puente CAD/CAM

Fabricación de restauraciones IAC™ totalmente reparable y sin tornillos utilizando tecnología CAD/CAM y materiales sin metal.

Implantes Cortos 5,0mm, Implantes Angostos 3,0 x 8,0mm y el Sistema de Implante MAX 2.5™ reciben la marca CE.

10 Aniversario de la Corona Integrada al Pilar (IAC™).

La distribución mundial se expande a más de 75 países incluyendo Marruecos.



29 Aniversario

Bicon celebra 29 años de éxito clínico - los implantes más cortos con la historia más larga.

17 Aniversario de los Implantes Cortos de 5.7mm de longitud.

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

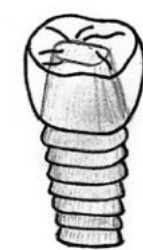
2010

2011

2012

2013

2014



Diseño de Aleta o Plataforma

Los estudios revelan una efectiva carga de transmisión desde el implante al hueso circundante por medio de un diseño de aleta oseointegrable. Este diseño mostró ser intrínsecamente más efectivo para la distribución de fuerzas de oclusión al hueso que los tornillos o cualquier otro diseño de carga de transmisión mecánica utilizado por otros fabricantes de implantes.

Driskell demuestra histológicamente una interfase directa del hueso al implante utilizando implantes dentales autoestables en Monos Rhesus. Este fenómeno se conoce ahora como oseointegración.

Se empieza la investigación inicial del Fosfato Beta-Tricalcico, material sintético para injerto óseo.



Implante Synthodont

Driskell introduce el implante Synthodont. Es el primer implante dental autoestable oseointegrado verdaderamente exitoso, específicamente diseñado y vendido para el uso en humanos a gran escala, el cual tiene un diseño de una pieza nosumergible.



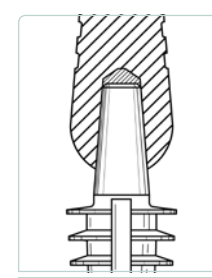
Implante Titanodont

Driskell introduce el implante Titanodont, hecho con aleación de titanio (Ti6Al4V-ELI) incorporando el mismo diseño del Synthodont.

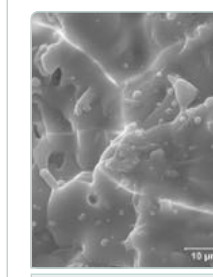
**PRIMERAS** Superficies de implantes mecánicamente tratadas y pasivadas en una solución de ácido nítrico.

**PRIMERA** Completa gama de diámetros de pilares intercambiables, proporcionando un margen biológico sensible y ofreciendo el concepto que ahora se promociona como "cambio de plataforma".

**PRIMERA** Conexión de cierre por fricción en la interfase del implante y el pilar facilitando un posicionamiento universal de los pilares de 360° y un sellado bacteriano probado.



Sellado Cónico Inverso



Superficie Bicon Hidroxilapatita (HA)

Se introducen los implantes Bicon con recubrimiento de Integra-CP™.



BICON SE ESTABLECE.

Bicon compra el sistema de implantes Precision Fin a Stryker.

Stryker compra el sistema de implantes DB Precision Fin a Driskell Bio-Engineering.

**PRIMER** Recomendado el uso de restauraciones cementadas en lugar de restauraciones atornilladas.  
Diseño Bicon está ahora disponible en Italia.



Página Web Bicon

Bicon crea [www.bicon.com](http://www.bicon.com)

Bicon introduce el procedimiento quirúrgico de una fase. Se introduce el implante con cavidad conectora de 3,0mm.

Bicon está ahora disponible en Australia, Egipto, Alemania, Japón, Papua Nueva Guinea, Suiza y Tailandia.



Implante Con Cavidad Conectora de 3,0mm



Bicon recibe la marca CE.

Bicon está ahora disponible en Argentina, Bulgaria, Colombia, Panamá y Sudáfrica.



IAC®

**PRIMEROS** Integrated Abutment Crown™ (IAC®) (Corona Integrada al Pilar) así como la promoción de la cementación extra-oral de coronas.

SHORT® Implant Patente de EE.UU. No. 6,227,857 expedida.  
Bicon está ahora disponible en Barbados, India, Israel y Kenia.



Implante Corto 6,0 x 5,7mm

Bicon recibe permiso de la FDA para comercializar los Implantes Cortos 6,0 x 5,7mm.

Bicon está ahora disponible en Brasil, República Dominicana y Hong Kong.



Implante Corto 4,5 x 6,0mm

Bicon recibe permiso de la FDA para comercializar los Implantes Cortos 4,5 x 6,0mm y 6,0 x 6,0mm.



Implante Corto 6,0 x 6,0mm

## SynthoGraft™

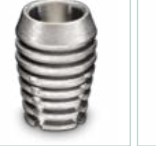
Bicon recibe permiso de la FDA para comercializar SynthoGraft™; una nueva formulación fosfato beta-tricalcico de fase pura.



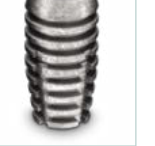
SynthoGraft™



Implante Corto 4,0 x 5,0mm



Implante Corto 4,0 x 6,0mm



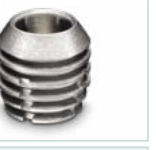
Implante MAX 2.5™ 4,0 x 8,0mm

## MAX 2.5™

MAXILLARY ANTERIOR IMPLANTS

Bicon recibe permiso de la FDA para comercializar el sistema de Implante MAX 2.5™ Provisional Bicon.

Bicon está ahora disponible en Chile y El Salvador.



Implante Corto 5,0 x 5,0mm

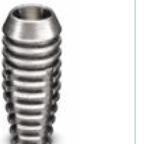


Implante Corto 6,0 x 5,0mm

Bicon recibe permiso de la FDA para comercializar los Implantes Cortos 5,0 x 5,0mm y 6,0 x 5,0mm.

Bicon celebra 40 años de investigaciones y desarrollos de su diseño de implante.

Bicon está ahora disponible en Albania, Bélgica, Noruega, Polonia y Ucrania.



Implante Angosto 3,0 x 8,0mm

Bicon recibe permiso de la FDA para comercializar los Implantes Angostos 3,0 x 8,0mm.

25 Aniversario de Bicon.

Bicon está ahora disponible en Hungría y Dinamarca.



Kit de Cirugía Guiada



Implante Angosto y Corto 3,0 x 6,0mm

Bicon introduce su Sistema de Cirugía Guiada sin claves.

Implante Angosto y Corto 3,0 x 6,0mm reciben permiso de la FDA y la marca CE.

Veinte años de evidencia radiográfica resalta el aumento de la cresta ósea.

Veintitrés años de evidencia histológica demuestra contacto directo de hueso-implante y varios sistemas Haversianos en todas las partes.



20 Años



23 Años en Función



**EL SISTEMA DE IMPLANTE DENTAL BICON** experimenta la creciente aceptación clínica a través del mundo con la distribución en más de 75 países. El diseño único y de mucho éxito y las técnicas clínicas revolucionarias del sistema continúan liderando las tendencias del mercado de implantes. El diseño de Bicon ha pasado la prueba de tiempo, mientras otros sistemas experimentan continuamente las revisiones al procurar lograr los beneficios clínicos que han estado inherentes en el diseño de Bicon desde 1985.

**Desde 1985** » Simple. Previsible. Rentable.

Bicon ♦ 501 Arborway ♦ Boston, MA 02130 ♦ USA ♦ [www.bicon.com](http://www.bicon.com)

**bicon**<sup>®</sup>  
DENTAL IMPLANTS