bicon™
DENTAL IMPLANTS

KR

바이콘 시스템 개요

KR

bicon™
DENTAL IMPLANTS

“임플란트 디자인, 임상적 효과에 결정적입니다”

Short Implants

바이콘 임플란트는 1985년 부터 전세계 치과계에 포괄적인 해법을 제시해온 과학적이고 독특한 임플란트입니다. 수십년에 걸쳐서 바이콘의 임상가들과 엔지니어들은 임플란트업계의 기술혁신에 지대한 영향을 끼치고 있습니다.

바이콘의 독보적인 원반형 디자인은 올바른 생체공학 원리들을 따르고 있는 것으로서 꼬마 임플란트의 사용을 가능케 합니다. 독특한 세균 침투 방지형 임플란트-지대주 결합은 360° 자유 자재의 위치 선정도 가능하게합니다 - 타 임플란트에서는 전혀 기대할 수 없는 보철의 용이성입니다. 바이콘 임플란트의 경사진 상부 형태는 치은의 심미를 최대한 살리는 보철이 수월하게 될 수 있습니다. 이는 경사진 임플란트상부위에 골유착이 되어, 치은을 받쳐 주므로, 수월하고 자연스럽게 이루어 집니다.

바이콘의 독보적인 디자인과 혁신적인 임상기술들은 시간이 20여년의 긴 세월에 걸쳐 그 효능이 입증되었으며,더 나아가 전세계 임플란트 업계를 이끌어 나가고 있습니다. 바이콘은 전세계 모든 임상가들의 참여를 환영합니다. 그리하여 여러분과 환자들 모두가 바이콘의 차별화된 혜택을 누리시기 바랍니다.

“바이콘 임플란트는 제 임상생활을 완전히 바꾸어 놓았습니다. 나사, 토크 드라이버와 비싼 특수장비들과 더이상 씨름을 하지 않아도 됩니다. 통상적인 보철법과 바이콘의 IAC로만으로도 훌륭하게 해결이 됩니다. 환자에게 임플란트 보철의 비용을 브릿지를 할 때 만큼만 청구해도 되기 때문에 비용에 대한 동의를 받기가 문제가 아닙니다. 바이콘 사람들이 얘기하듯이 ‘당연히 추구되어야만 하는 간단함’ 때문입니다. 얼마나 맞는 얘기인지요..”

Dr. Clive Debenham

“전 1982년부터 임플란트를 심고 있습니다. 전 1997년부터 골이식을 동반 하거나 신경의 repositioning까지 필요한 사례들에서 6mm 너비의 바이콘 임플란트를 성공적으로 이용 해 오고 있습니다. 바이콘의 꼬마 임플란트는 시술에 동의조차 안 했을 환자들에게 임플란트 치료를 가능하게 합니다.”

Dr. Clarence Lindquist

왜 바이콘이어야 할까요?

바이콘 임플란트는 나사를 사용하지 않는 치아수복을 위하여 고안된 임플란트입니다. 이 근본적 이유로 인하여, 시술자, 치기공사, 환자 모두가 나사로 인한 필연적인 제한과 불편 또는 고통을 겪지 않아도 됩니다.

보철의

360° 어느 방향으로도 가능한 지대주 위치선정과 경사진 어깨를 가진 임플란트로 바이콘은 지속적으로 치은의 심미를 살릴 수 있는 보철을 가능하게 합니다. 바이콘의 보철법은 평상적인 보철법을 이용하셔도 되고 시멘트와 나사의 사용을 일체 배제한 IAC (지대주 크라운 일체형)라는 혁신적인 보철법조차 가능케 합니다. 일반적으로 바이콘의 보철은 자연치 보철 보다도 오히려 짧은 시간을 요구합니다.

구강외과의

바이콘의 우수한 디자인으로 인하여, 더욱 예지성이 있으며 식립 방법상 융통성 많음은 물론, 세균의 침투를 허용하지 않는 지대주-임플란트의 결합을 가능케 합니다. 바이콘의 꼬마 임플란트는 더욱 간단하며 지속적으로 예지성이 유지되는 치료를 약속하며, 환자의 치료 동의율이 매우 높아집니다.

환자

바이콘 임플란트를 사용하면 기능면이나 치은의 심미면에서 언제나 우수한 치료가 가능하므로, 환자들은 보기에 자연 치아와 유사하고 느낌도 자연치아와 같은 임플란트 보철물을 항상 즐거운 마음으로 사용하실 수 있습니다. 또한, 나사로 인하여 발생되는 악취와 불쾌한 맛을 예방하실 수 있습니다.

치기공사

많은 임플란트에 있어서, 고가의 맞춤형 지대주 제작이 필요한 경우가 있습니다. 바이콘 임플란트의 경우는 치기공사가 임상가로부터 받는 인상 (impression)은 일반적 인상 (자연치 인상)혹은 임플란트 레벨의 인상이므로 PFM, 세라믹 크라운 또는 고정형, 착탈식 틀니의 제작이 간단히 가능합니다. 가장 융통성있고 심미적 극대화를 위해, 시멘트와 나사의 사용이 배제된 바이콘의 IAC (일체형 지대주 크라운)라는 혁신적인 보철법도 가능합니다.

보철의 용이함

단수와 복수의 크라운

임플란트 식립 7년 후

틀니

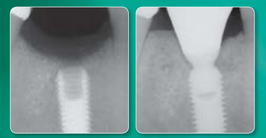
식립 3년 후

전악치료

식립 2년 후

독특한 능력들

보철후 지속적 골성장



보철 전과 7년 후

치은의 심미

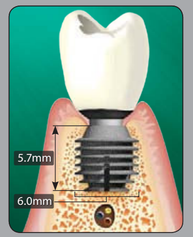
식립 2년 후

선천성 측절치 상실

식립 1년 후

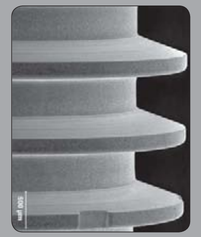
꼬마 임플란트

바이콘의 꼬마 임플란트는 임플란트 시술 가능성을 최대화하고 골이식의 필요성을 최소화 합니다. 바이콘과 함께라면 긴 것이 꼭 더 좋다는 생각을 버리셔도 됩니다. 많은 임상사례에서, 짧은 임플란트가 더 나은 해법을 제시합니다.



인테그라-타이™ 와 HA (하이드록시 애파타이트)

1985년에 시작되어 모든 바이콘의 임플란트는 알루미나와 질산용액을 이용하여 면적을 넓히는 표면처리가 되어왔습니다. 이 혁신적인 표면처리법은 인테그라-타이™라 알려져 있습니다. 바이콘 임플란트의 HA 코팅은 1988년 부터 사용된 이래, 바이콘 특유의 임플란트의 디자인과 식립 방법의 특성 및 코팅 기술력에 힘입어, 코팅의 화학적 성분과 결합력의 우수성이 변함없이 인정받고 있습니다.



저속 골 삭제

50RPM으로 냉각 주수없이 골삭제를 하는 방식은 1985 부터 바이콘이 사용하여온 기본 술식 입니다. 이 술식은 술자로 하여금 환자의 자가골을 티타늄 리머를 이용하여 채취해 자가골 이식을 가능케합니다. 이 저속 골삭제는 독특하고 용이한 바이콘만의 시술법입니다. 또한 이 술법은 티타늄 리머의 수명을 확연히 연장시켜, 비용절감을 가능케 합니다.

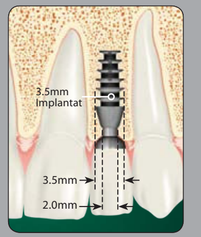
원반형 디자인

원반형 (plateau) 또는 지느러미 (Fin)형의 디자인은 같은 깊이 및 지름의 나사형 임플란트 대비 최소 30%이상 표면적이 증가되며, Fin 사이에 성숙한 Haversian bone 의 Callus Formation을 유발합니다. 이 피질골과 유사한골의 형성은 하루 10-50마이크론의 빠른 속도로 진행이 됩니다. 반면에 원반형이 아닌 임플란트 주위에서 보이는 Appositional Bone 의 형성은 하루 1-3 마이크론의 느린 속도로 진행이 됩니다.

Images courtesy of Paulo G. Coelho, Ph.D., New York University

경사진 임플란트 상부

바이콘 임플란트의 경사진 상부 디자인으로 인하여 식립시 많은 융통성이 부여되며 골 높이의 유지가 인상깊도록 가능합니다. 또한 임플란트 상부 주위에 더 많은 양의 골형성이 가능하므로 치간 유두를 받쳐주며 심미적 치은구조를 쉽고 지속적으로 유지하게 해 줍니다.



세균 침투 방지 Locking Taper 결합

넓리 알려진 공학 원리에 입각하여 제작된 바이콘의 1.5도 Locking Taper 결합은 결합면에 틈새가없어 구강내 서식하는 가장 작은 0.5 마이크론 크기의 세균도 통과하지 못하므로임플란트-지대주 결합 부위의 원천적 세균 침투 방지 효과가 있습니다. 바이콘의 세균 침투 방지 결합은 세균에 의해 발생될수있는, 임플란트 주변의 골 손실 또는 임플란트 자체의 실패 원인이 되는 임플란트 주위 치은염을 방지할 수 있습니다. 바이콘은 미국 FDA로 부터 세균 침투 방지 효과를 공인받은 유일한 임플란트입니다.

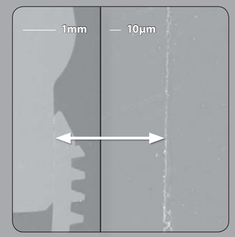
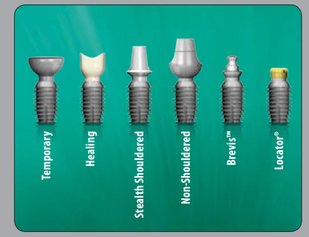


Image courtesy of Ziedonis Skobe, Ph.D., Forsyth Institute and Harvard University and Thomas G.H. Diekwisch, DDS, Ph.D., UIC College of Dentistry

지대주

바이콘은 1985년부터 이례적인 보철의 용이성과 플랫폼 스윗칭의 잇점을 살린 temporary, healing, stealth shouldered, nonshouldered, fixed-detachable, Brevis™ overdenture, and Locator® overdenture등의 다양한 사양의 지대주를 제공합니다. 모든 바이콘의 지대주들은 완벽한 호환이 가능하고 바이콘의 지대주-임플란트 결합 방식인 Locking Taper로 인하여 독보적인 360° 자유로운 위치 선정의 혜택을 누리실 수가 있습니다. 이 360° 전방위 위치 선정의 잠정이 임상에서보여주는 의미를 깨닫게 되시면 임플란트 치료의 새로운 가능성을 보게 되실겁니다.



지대주 크라운 일체형 보철법 (IAC)

바이콘의 IAC (일체형 지대주 크라운)는 시멘트와 나사의 사용을 배제한 보철법으로서 360° 전방위 위치선정이 가능하기 때문에 개발될 수 있었습니다. 바이콘은 지대주를 자유롭게 위치 선정할수 있고 결합할 수 있기 때문에 나사의 경우 처럼 결합 시점, 풀림 방지를 위한 다각형 구조물 등의 구애를 받지 않습니다. IAC는 시술자와 치기공사의 추가적 노력과 비용 없이 시술자에게 모든 보철의 경우에서 심미적인 치은 연하 치관 마진 형성을 보장합니다.

바이콘 임플란트

IAC™
INTEGRATED ABUTMENT CROWN

바이콘 IAC™는 시멘트와 나사의 사용을 배제한 혁신적인 보철법으로서 크라운-지대주 접촉면이 드러나지 않는 심미적인 보철방식입니다.

SLOPING™ SHOULDER

바이콘 임플란트의 경사진 상부 형태는 식립 당시에 더 많은 융통성이 있으며 안정적인 골유지에 결정적인 기여를 합니다. 또한 임플란트 상부 주위에 더 많은 양의 골이 형성되는 구조이므로 치간 유두를 받쳐주고 심미적인 치은구조가 수월하고 지속적으로 유지될 수 있습니다.

PLATEAU™ DESIGN

원반형 (plateau) 또는 지느러미 (Fin)형의 디자인은 같은 길이,지름의 나사형 임플란트 대비 최소 30% 이상의 표면적 증가로 이어지고 fin 사이에 성숙한 피질골같은 harversian bone의 callus formation을 유발합니다.

LOCKING™ TAPER

바이콘의 1.5도 테이퍼를 이용한 검증된 밀폐형 결합은 0.5 마이크론 이하의 구강내 최소 크기의 세균도 침투할 수 없을 정도로 임플란트-지대주 결합면에 틈이 없습니다. 또 이 결합 방식은 360° 어떤 방향으로도 지대주 위치 선정이 가능케 합니다.

SHORT™ IMPLANT

바이콘의 초단신 임플란트는 임플란트 시술 가능성을 최대화하고 골이식의 필요성을 최소화 합니다.

Since 1985 » Simple. Predictable. Profitable.

Bicon Korea ■ Tel. 02-512-2811 ■ E-mail. bicon@biconkorea.co.kr ■ www.biconkorea.co.kr

bicon™
DENTAL IMPLANTS

© 2008 Bicon LIT-235-KR R109

BICON INSTITUTE
MCMLXXXV

Educational Opportunities

World-Class Implant Education

WORLD HEADQUARTERS
Boston, MA USA

Courses & Training

INTRODUCTORY
바이콘 개요

COMPREHENSIVE
수술과 보철 기본
수술과 보철 Advanced Techniques
실습교육

SURGICAL
임상견학
Cartagena Surgical Course
Sinus Lift Techniques
Ridge Split Techniques

LABORATORY
IAC Laboratory Course Part I
IAC Laboratory Course Part II

SPECIAL TOUR COURSES
로마 실전 임상 코스
바이콘 사파리

치과스탭코스
치과 스탭을 위한 바이콘 코스

"이 코스 수강 전 저는 임플란트에 대한 지식이 거의 없었습니다. 지금은 상당한 양의 지식을 습득했고 시술에 관하여 편하게 생각하고 있습니다. 이 코스는 제가 수강한 코스중 최고라고 생각합니다. 또한 재미도 있고 흥미로와서 즐기며 임할수 있습니다. 질문에 대한 대답도 어렵고 쉽고를 떠나서 잘 들을수 있습니다. 제 기대보다 훨씬 더 나았던 코스입니다!"

Dr. Mark Collins

Academy of General Dentistry
Approved PACE Program Provider
FAGD/MAGD Credit

Please contact us at
www.biconkorea.co.kr
tel: 1588 2805