

 **SHORT**<sup>TM</sup>  
IMPLANT



# “임플란트 디자인, 임상적 효능에 결정적입니다”

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

바이콘의 독보적인 원반형 디자인은 올바른 생체공학 원리들을 따르고 있으므로 꼬마 임플란트의 사용이 가능합니다. 독특한 세균 침투 방지형 임플란트-지대주 결합은 360°자유자재의 위치선정도 가능하게 합니다 — 타 임플란트에서는 전혀 기대할 수 없는 보철의 용이성입니다. 바이콘 임플란트의 경사진 어깨는 임플란트 보철물이 치은의 심미를 언제나 수월하게 유지할 수 있게 합니다. 이는 골유착이 어깨 위에서 이루어져 생성된 골이 치간 유두를 받쳐 주므로, 수월하고 자연스럽게 치은의 심미가 유지됩니다.

바이콘의 독보적인 디자인과 혁신적인 임상기술들은 시간이 지남에 따라 효능이 입증된 것만이 아니라 전세계 임플란트 업계를 이끌고 나가고 있습니다. 바이콘은 전세계 모든 임상가들의 참여를 환영합니다. 그리하여 여러분과 환자들 모두가 바이콘의 차별화된 혜택을 누리시기 바랍니다.



“저는 1997년부터 바이콘 임플란트를 이용 해 왔습니다. 그리고 이 임플란트의 간단함과 신뢰도를 사랑합니다. 바이콘의 꼬마 임플란트가 영국에 처음 들어왔을때부터 사용 해 왔습니다. 제가 임플란트 식립에 필요한 모든 종류의 골 증강수술에 경험이 있기는 하지만, 이 꼬마 임플란트로 인해 많은 경우에 환자들에게 골이식수술을 전혀 안 권해도 됩니다. 전 짧은 임플란트의 턱으로 상악동과 하치조신경관에 대해서 최소한의 걱정만하고 살아도 됩니다 - 환자에게 골이식을 언급하지 않을수록 치료에 대한 동의율은 급격히 올라갑니다!”

**Dr. Bill Schaeffer**

“25년 이상의 경험을 바탕으로 전 필요하다면 해야하는 , 골이식 수술에 즐거운 마음으로 도전하는 편입니다. 하지만 환자들의 경우에 골이식을 꺼리는 것은 사실입니다. 그리고 이러한 거부감이 임플란트 치료 성공에 부담이 될 수도 있습니다. 바이콘의 6mm 임플란트가 있으므로 전 환자에게 골이식으로 인한 추가적 비용발생 없이, 많은수의 임플란트 치료를 골이식 없이 일상적으로 계획할 수 있습니다. 치료의 동의율이 확연하게 올라가고 성공에 대한 더 많은 확신과 함께 더 많은 임플란트 치료를 하고 있습니다.”

**Dr. Joseph Leary**

## 왜 꼬마 임플란트가 더 좋은가?

바이콘 꼬마 임플란트는 임상적으로 제한이 많은 상황에서 임상가에게 더 많은 가능성을 줍니다. 예외적으로 짧은 길이는 임상가에게 해부학적 제한을 자신있게 극복하게 하고 많은 경우에 골이식을 피할 수 있게 합니다. 바이콘과 함께라면 긴 길이의 임플란트는 꼭 더 나은것이 아닙니다. 많은 임상적 경우에서 짧은 임플란트는 더 나은 해법을 제시합니다.

# SHORT<sup>TM</sup> IMPLANT



### 바이콘의 꼬마 임플란트와 함께라면:

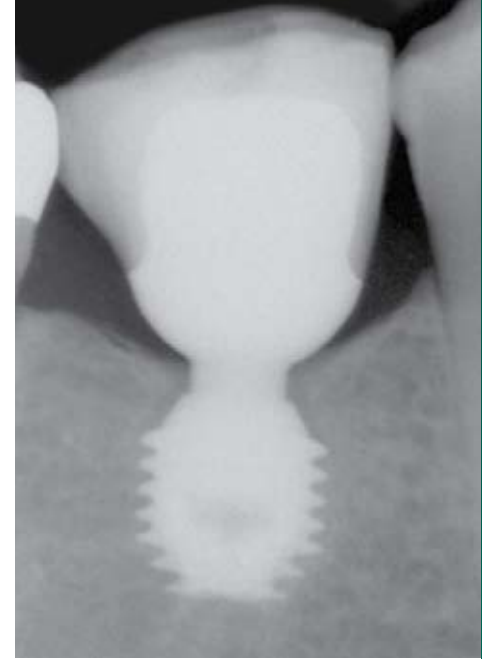
- ▶ 해부학적 제한을 피할수 있습니다
- ▶ 골이식의 필요성을 최소화 할 수 있습니다
- ▶ 임플란트 치료의 가능성을 최대화 할 수 있습니다
- ▶ 환자의 치료 동의율을 높일 수 있습니다
- ▶ 임플란트 치료를 더 간단히 할 수 있습니다
- ▶ 임상적으로 입증된 해법을 제시할 수 있습니다

## 임상가

임상적인 현실은 많은 환자의 골높이가 충분하지 못하다는 것입니다. 긴 길이의 임플란트를 심을 때에는 많은 경우에 상악동, 하치조신경관과 연관된 위험과 직면한다는 것입니다. 골이식이 이러한 위험을 피할 수 있게 한다고 하나, 환자들은 이에 관련된 추가비용과 시간 때문에 치료 자체를 꺼릴때가 많습니다. 그리고 골이식 자체도 이에 동반되는 위험요소들이 있습니다. 많은 경우에 환자들이 받아 들릴 수 없는 문제들입니다. 바이콘의 꼬마 임플란트는 환자들의 임플란트 시술에 관한 동의율을 확연히 높여 줄 수 있는, 더 간단하고 지속적이며 예측 가능한 치료를 허락합니다.

## 환자

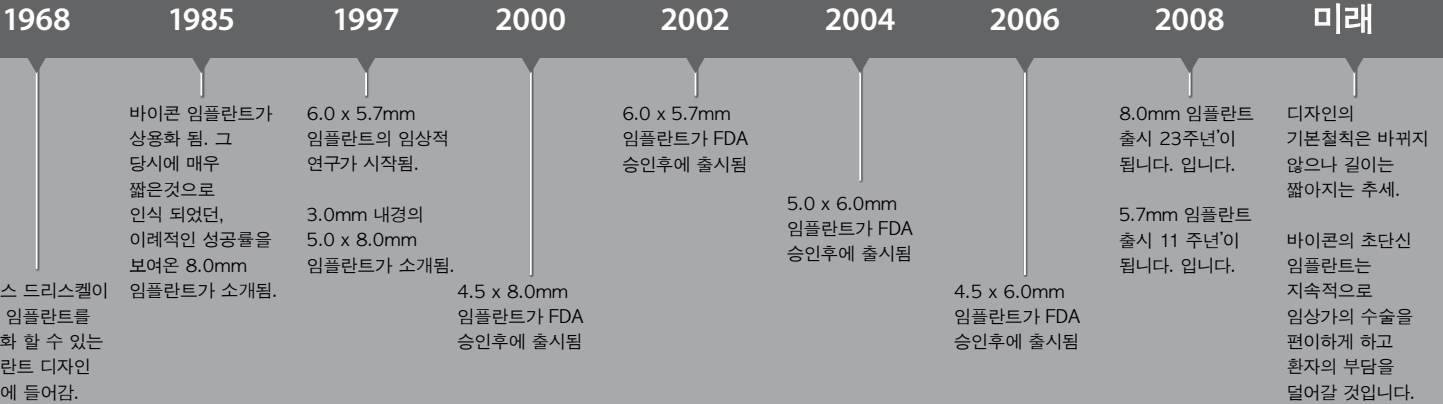
바이콘의 꼬마 임플란트를 사용하게 되면 골의 높이가 충분치 않은 환자의 경우에도 골이식을 필요치 않아 추가적인 비용과 위험을 피할 수 있습니다. 그리고 추가적인 치유시간과 그 비용도 줄일수가 있습니다.



## 꼬마 임플란트의 역사



## 1985년 이래 임상적으로 검증됨!



## 엄선된 연구

바이콘의 연구방향은 1985년부터 기본적으로 바뀌지 않은 디자인에 기반을 두고 있습니다. 많은 타업체들이 수십년간의 연구를 주장하고 있지만, 그 중 다수의 연구는 지금은 더 이상 임상에서 쓰이고 있지않은 디자인에 관한 것입니다. 바이콘의 초단신 임플란트에 관한 논문들을 아래에서 보시기 바랍니다:

- ◆ Gentile, M., Chuang, S.K., & Dodson, T., *Survival Estimates and Risk Factors for Failure with 6.0 x 5.7mm Implants*, The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants, Vol. 20, No. 6, p. 930-937, November/December 2005.  
 결론: 6.0 x 5.7mm 임플란트의 생존율은 6.0 x 5.7mm이 아닌 임플란트와 다를 바가 없다.
- ◆ Bozkaya, D., and Müftü, S., Muftu, A., *Evaluation of Load Transfer Characteristics of Five Different Implant Systems in Compact Bone at Different Load Levels by Finite Element Analysis*, Journal of Prosthetic Dentistry, Vol. 92 No. 6, p. 523-530, December 2004.  
 결론: 일반적으로 누르는 힘 아래, 치밀골 에서 최상부위에 과부하가 걸리게 된다. 그리고 이는 기본적으로 저작압의 일반적, 축방적 요소에 기인한 것이다. 치밀골과 해면골의 경계 부분에서 과부하가 더 강하게 걸리는것은 저작압의 수직적 요소에 기인한것이다. 1000 N (Newton)의상의 과다한 부하 아래에서는 골에서 과부하가 걸리는 곳의 부위가 현저히 틀린것을 5개 다른 임플란트의 비교평가에서 볼 수 있다.
- ◆ *Radiographic Bone Levels on 6.0 x 5.7mm Implants: A 5-Year Follow-up Study*  
 AAP Annual Meeting | San Diego, CA | September 2006  
 Caterina Venuleo, D.D.S., Boston University, Goldman School of Dental Medicine, Department of Periodontology; Sung-Kiang Chuang, Harvard University, School of Dental Medicine; Meghan Weed; Rainier Urdaneta, Harvard University; Serge Dibart, Boston University, Goldman School of Dental Medicine, Dept. Periodontology.  
 결론: 너비가 넓고 짧은 임플란트는 (6.0 x 5.7mm) 장기 생존율을 보이고 있고 (>5 YEARS), 6.0 x 5.7mm가 아닌 다른 크기의 임플란트와 다를 바 없이 골높이를 유지한다. 이 방식사 전 사진 연구결과에 의하면 6.0 x 5.7mm 임플란트가 골밀도에 제한이 있는 상악, 하악의 치아 결손부위에 성공적으로 쓰일 수 있다는 가설을 뒷받침한다.
- ◆ Schulte, J., Flores, A., and Weed, M., *Crown-to-Implant Ratios of Single Tooth Implant-Supported Restorations*  
 Journal of Prosthetic Dentistry, Vol. 98, Issue 1, p. 1-5, July 2007.  
 결론: 이 연구는 '자연치아에 적용되는 금관대 치근 치관 대 치관 비율 지침은, 계획하고 있는 임플란트 수복 치아 혹은 기존의 임플란트 수복치아에 적용되어서는 아니된다' 라는 결론을 제시하고 있습니다. 성공적으로 사용되고 있는 임플란트의 금관대 치관 대 임플란트 비율은 실패한 임플란트의 금관대 치관 대 임플란트 비율과 유사하였기 때문입니다 다른점이 없었기 때문입니다.

# 만약에 가능 하다면...

## ▶ 하악치조관을 피하고 싶으십니까?



3개의 5x8mm 임플란트와 1개의 6x5.7mm 짧은 임플란트의 하악 구치부 보철 수복후 4년 경과 모습, 하치조관의 위치에 주목하십시오.



하악 대구치에 심겨진 IAC 크라운을 지지하는 두개의 5.0 x 6.0mm 짧은 임플란트. 하악치조관의 위치에 주목 하십시오.



하악 제1대구치에 심겨진 IAC 크라운을 지지하는 6.0 x 5.7mm 짧은 임플란트.



하악 제1대구치에 심겨진 IAC 크라운을 지지하는 6.0 x 5.7mm 짧은 임플란트.

## ▶ 상악동을 피하고 싶습니까?



상악 제1대구치에 심겨진 IAC 크라운을 지지하는 6.0 x 5.7mm 짧은 임플란트. 상악동의 위치에 주목 하십시오.



상악 좌측 제2대구치에 심겨진 IAC 크라운을 지지하는 5.0 x 6.0mm 짧은 임플란트. 상악동의 위치에 주목 하십시오.



상악 제1대구치에 심겨진 PFM 크라운을 지지하는 6.0 x 5.7mm 짧은 임플란트. 상악동의 위치에 주목 하십시오.



상악 제1대구치에 심겨진 PFM 크라운을 지지하는 6.0 x 5.7mm 짧은 임플란트. 상악동의 위치에 주목 하십시오.

## ▶ 바이콘의 혜택, 여러분의 것입니다?



시간경과에 따른 골의성장.



심미적 치은을 살린 보철

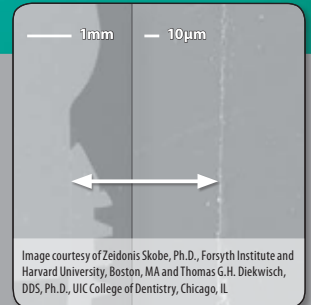


Image courtesy of Zeidonis Skobe, Ph.D., Forsyth Institute and Harvard University, Boston, MA and Thomas G.H. Diekwisch, DDS, Ph.D., UIC College of Dentistry, Chicago, IL

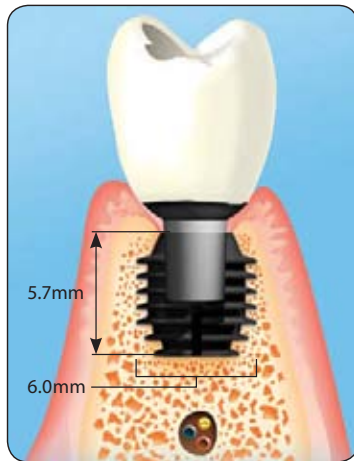
미국 FDA에서 유일하게 공인한 세균침투 방지 결합

# Bicon Short Implants



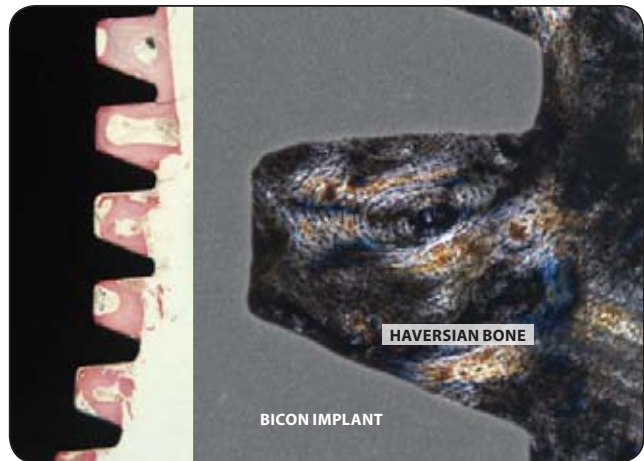
## 간단함과 다재다능함

초단신 임플란트는 임플란트 치료의 가능성을 최대화하고 골이식의 필요성을 최소화합니다.



## 원반형 디자인

원반형 (plateau) 또는 지느러미형 디자인은 같은 길이 및 직경의 나선형 임플란트에 비해 표면적이 최소 30% 이상 증가되고 fin 사이에 성숙한 harversian bone이 callus formation됩니다.



Images courtesy of Paulo G. Coelho, Ph.D., New York University and Jack E. Lemons, Ph.D., University of Alabama at Birmingham

Since 1985 » Simple. Predictable. Profitable.

(주)대한 바이콘 ■ 서울특별시 마포구 서교동 476-21번지 한림빌딩 5층 ■ 1 588 2805 ■ [www.biconkorea.co.kr](http://www.biconkorea.co.kr)

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