

Implantes Curtos T3®

Implantes e Instrumentos



Opções de tratamento com implantes para deficiências ósseas verticais

O comprimento e funcionalidades do Implante Curto T3 proporcionam uma opção de tratamento com implantes nos casos em que a altura vertical do osso é insuficiente para implantes de comprimento convencional

O desafio clínico:

Em áreas com pouca altura óssea vertical, disponibilizar uma opção de tratamento com implante poderá exigir procedimentos cirúrgicos complexos, tais como:

- Um procedimento de elevação do seio maxilar
- Aumento do rebordo vertical na mandíbula devido à proximidade do nervo mandibular

Caso clínico por: Dr. Stavros Pelekanos,[†] Atenas, Grécia.

Um doente de 32 anos do sexo masculino apresentava uma altura óssea reduzida abaixo do seio secundário a uma raiz fraturada e extração do primeiro molar do maxilar esquerdo oito semanas antes da cirurgia.



Fig. 1: Altura óssea reduzida abaixo do seio maxilar.

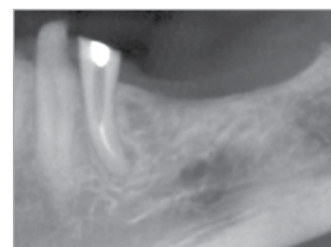


Fig. 2: Altura óssea vertical reduzida acima do canal do nervo alveolar inferior.



Fig. 1: Radiografia periapical pré-operatória apresentando a falta do dente n.º 14 na cavidade oral [26].



Fig. 2: Um Implante Curto T3 e pilar de cicatrização de 6,0 mm (D) x 6,0 mm (C) foram colocados num procedimento de uma só etapa.

Tratamento clínico por: Dr. Stefano Sivolella, Pádua, Itália.

Uma doente de 60 anos apresentava um primeiro molar irremediável devido a cáries, reabsorção radicular e perda óssea alveolar grave como resultado de periodontite generalizada. O nervo alveolar inferior estava na proximidade (aproximadamente 7,0 mm).



Fig. 1: Radiografia periapical pré-operatória apresentando o dente n.º 30 irremediável na cavidade oral [46].



Fig. 2: Um Implante Curto T3 de 6,0 mm (D) x 6,0 mm (C) e uma coroa definitiva inserida nove meses após a colocação do implante.



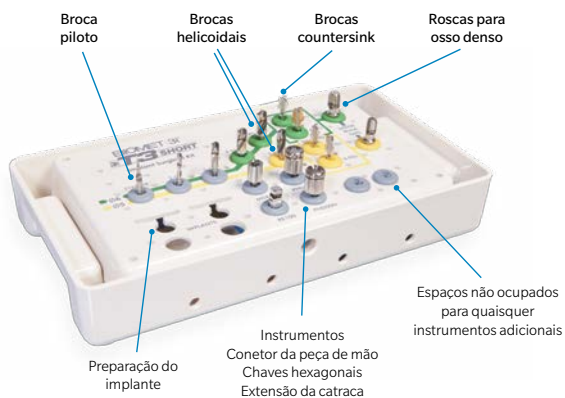
[†]Dr. Pelekanos e o Dr. Sivolella mantêm ou mantiveram nos últimos 2 anos uma relação financeira com a Zimmer Biomet Dental, no âmbito de palestras, serviços de consultadoria e outros.

Kit cirúrgico

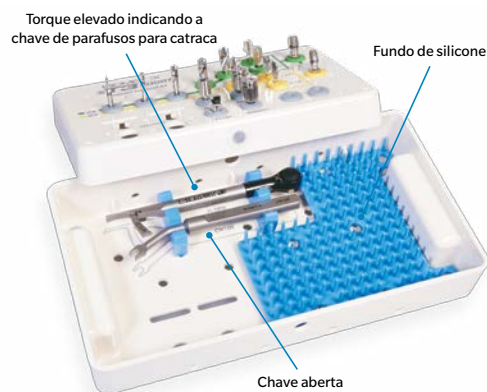
- Tudo aquilo que precisa para colocar um Implante Curto T3 num único e compacto kit
- Instrumentos específicos para os Implantes Curtos T3
- A sequência de perfuração diminui o diâmetro da osteotomia em 1,15 mm
- Implantes com 5,0 mm de diâmetro: **A amarelo**
- Implantes com 6,0 mm de diâmetro: **A verde**



Kit cirúrgico - Inserção



Kit cirúrgico - Moldeira inferior

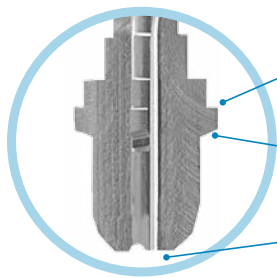


Kit cirúrgico: BSISK

Item N.º	Descrição	Item N.º	Descrição
ACT206S	Broca helicoidal ACT® reutilizável, 2,0 mm (D) x 6,0 mm (C)	TAP56S	Rosca para osso denso para implantes curtos, 5,0 mm (D) x 5-6,0 mm (C)
ACT326S	Broca helicoidal ACT reutilizável, 3,25 mm (D) x 6,0 mm (C)	TAP66S	Rosca para osso denso para implantes curtos, 6,0 mm (D) x 5-6,0 mm (C)
ACT386S	Broca helicoidal ACT reutilizável, 3,85 mm (D) x 6,0 mm (C)	RE100	Extensão da catraca curta
ACT426S	Broca helicoidal ACT reutilizável, 4,25 mm (D) x 6,0 mm (C)	PHD02N	Chave hexagonal grande posterior estreita
ACT486S	Broca helicoidal ACT reutilizável, 4,85 mm (D) x 6,0 mm (C)	PHD00N	Chave hexagonal pequena posterior estreita
FCS385S	Broca countersink, 5,0 mm (C)	H-TIRW	Torque elevado indicando a chave de parafusos para catraca
FCS386S	Broca countersink, 6,0 mm (C)	MDR10	Conetor da peça de mão
FCS485S	Broca countersink, 5,0 mm (C)	CW100	Chave aberta
FCS486S	Broca countersink, 6,0 mm (C)	ACTPSD	Broca piloto ACT

Brocas countersink

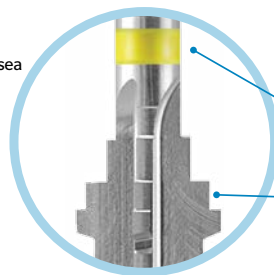
- Modelo similar às brocas Tapered Implant Quad Shaping
- Elementos especiais de corte
- Uma ponta de corte plana para preparar uma osteotomia que corresponde às dimensões do implante
- Incorpora o countersink de modo a que o implante fique corretamente assente na osteotomia
- Profundidade e diâmetro específicos



Mostra a posição da plataforma do implante

Cria um espaço de countersink na crista óssea

Produz uma osteotomia plana



Codificação por cores para a distinção de tamanhos

Apresenta 1,0 mm da posição do parafuso de fecho

Brocas para osso denso

O novo kit cirúrgico também inclui roscas para os implantes curtos T3:

- Uma broca para os implantes de 5,0 mm (D)
- Uma broca para os implantes de 6,0 mm (D)
- Com o mesmo modelo das brocas existentes, mas mais curtas
- Uma banda com duas marcas de profundidade (ver imagem à direita)

Codificada por cores para corresponder ao diâmetro do implante

6,0 mm (C)

5,0 mm (C)



Brocas helicoidais ACT

- Baseado no modelo das brocas ACT de comprimento padrão
- Uma marca a laser a indicar duas profundidades: 5,0 mm e 6,0 mm
- A marca de profundidade inclui o comprimento da ponta da broca para uma profundidade de perfuração precisa
- Dois canais de corte na ponta



6,0 mm

5,0 mm

Tecnologia diferenciadora

Superfície do Implante T3

A superfície do implante é tratada com jato e ácido e apresenta uma rugosidade média de 1,4 µm em todo o comprimento do implante.¹ Em estudos pré-clínicos*, o implante T3 com superfície DCD® demonstrou uma maior força de integração ao longo da fase de cicatrização, comparativamente com topografias de superfície menos complexas.²

Contacto osso-implante inicial (IBIC, Initial Bone-to-Implant Contact)

As dimensões dos instrumentos cirúrgicos e do Implante Curto T3 proporcionam um ajuste firme entre o implante e a osteotomia, ajudando assim com a estabilidade primária.³

Força de fixação do implante/pilar

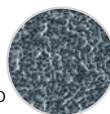
A utilização do parafuso Gold-Tite® aumenta a força de fixação do implante/pilar em 83% face a um parafuso sem revestimento.⁴ A lubrificação da superfície Gold-Tite patenteada* permite uma maior rotação do parafuso, provocando o aumento da força de fixação e a maximização da estabilidade do pilar.⁵

Troca de plataforma**

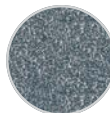
A troca de plataforma proporciona a oclusão da junção implante-pilar (JIP), redirecionando a modificação da largura biológica, ajudando assim a manter os níveis ósseos.⁶

Os elementos micrométricos de superfície, finos e grosseiros, foram concebidos para criar uma rugosidade média de superfície de 1,4 µm em todo o comprimento do implante.¹

• **Grosseiros:**
(10+ micras)
através de um jato
de fosfato de cálcio
reabsorvível



• **Finos:**
(1 - 3 micras)
através de um
duplo ataque
ácido (DAE) no
topo da superfície
tratada a jato



Opção para elementos à escala nanométrica em todo o comprimento do implante através da deposição discreta cristalina (DCD) de nanocristais de fosfato de cálcio



É recomendada uma troca de plataforma manual

¹ Gubbi P¹, Towse R¹. "Quantitative and Qualitative Characterization of Various Dental Implant Surfaces." Poster: 20.ª Reunião Anual da European Association for Osseointegration; Outubro de 2012; Copenhaga, Dinamarca. Para consultar o poster, visite a página www.biomet3i.com/pdf/Posters/Poster_421_EAO_Final.pdf

² Mendes V, Davies JE. "Early Implant healing at implant surfaces of varying topographical complexity." Poster: 26.ª Reunião Anual da Academy of Osseointegration, março de 2011; Washington, DC. http://biomet3i.com/pdf/Posters/Poster_Early_Perimplant_Healing.pdf.

³ Meltzer AM¹. "Primary stability and initial bone-to-implant contact: The effects on immediate placement and restoration of dental implants." J Implant Reconstr Dent. 2009;1(1):35-41.

⁴ Suttin Z¹, Towse R¹. "Effect of Abutment Screw Design on the Seal Performance of an External Hex Implant System." Apresentado na 22.ª Reunião Científica Anual da European Association for Osseointegration; Outubro de 2013; Dublin, Irlanda. http://biomet3i.com/resourcecenter/posters/EAO_Effect_of_Abutment_Screw_Design_on_the_Seal_Performance_of_An_External_Hex_Implant_System_Poster_poster360_EN.pdf.

⁵ Byrne D, Jacobs S, O'Connell B, Houston F, Claffey N. "Preloads generated with repeated tightening in three types of screws used in dental implant assemblies." J. Prosthodont. 2006 Mai-Jun;15(3):164-171.

⁶ Boitel N, Andreoni C, Grunder U¹, Naef R, Meyenberg K¹. "A Three Year Prospective, Multicenter, Randomized-Controlled Study Evaluating Platform-Switching for the Preservation of Peri-implant Bone Levels." 26.ª Reunião Anual da Academy of Osseointegration: 3-5 de março de 2011, Washington DC. Para consultar o poster, visite a página www.biomet3i.com/Resource%20Center/Publications%20of%20Interest/Platform_Switching_for_the_Preservation_of%20Peri_Implant%20Bone%20Levels.pdf. Um estudo promovido pela Biomet 3i.

† Os autores realizaram esta investigação enquanto colaboradores da Biomet 3i.

‡ Dr. Grunder, Dr. Meltzer e Dr. Meyenberg mantêm ou mantiverem nos últimos 2 anos uma relação financeira com a Zimmer Biomet Dental, no âmbito de palestras, serviços de consultadoria e outros.

* Os estudos pré-clínicos não são necessariamente um indicativo dos resultados clínicos.

** Colocação de um componente restaurador de diâmetro menor do que o diâmetro da superfície de assento do implante.

Informações para encomendas

5,0 mm (D) Implantados hexagonais externos	
Item N.º	Descrição
BOES505	5,0 mm (D) x 5,0 mm (C)
BOES506	5,0 mm (D) x 6,0 mm (C)

5,0 mm (D) Implantados hexagonais externos com superfície DCD	
Item N.º	Descrição
BNES505	5,0 mm (D) x 5,0 mm (C)
BNES506	5,0 mm (D) x 6,0 mm (C)

6,0 mm (D) Implantados hexagonais externos	
Item N.º	Descrição
BOES605	6,0 mm (D) x 5,0 mm (C)
BOES606	6,0 mm (D) x 6,0 mm (C)

6,0 mm (D) Implantados hexagonais externos com superfície DCD	
Item N.º	Descrição
BNES605	6,0 mm (D) x 5,0 mm (C)
BNES606	6,0 mm (D) x 6,0 mm (C)

Pilares de cicatrização recomendados para troca de plataforma

4,1 mm (D) Superfície de assento		Perfil de Emergência	Altura da Tampa
Item N.º			
THA52	5,0 mm	5,0 mm	2,0 mm
THA53	5,0 mm	5,0 mm	3,0 mm
THA54	5,0 mm	5,0 mm	4,0 mm
THA56	5,0 mm	5,0 mm	6,0 mm
THA58	5,0 mm	5,0 mm	8,0 mm
THA63	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm
THA64	6,0 mm	6,0 mm	4,0 mm
THA66	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
THA68	6,0 mm	6,0 mm	8,0 mm
THA73	7,5 mm	7,5 mm	3,0 mm
THA74	7,5 mm	7,5 mm	4,0 mm
THA76	7,5 mm	7,5 mm	6,0 mm
THA78	7,5 mm	7,5 mm	8,0 mm

Pilares de cicatrização recomendados para troca de plataforma

5,0 mm (D) Superfície de assento		Perfil de Emergência	Altura da Tampa
Item N.º			
WTH52	5,6 mm	5,6 mm	2,0 mm
WTH53	5,6 mm	5,6 mm	3,0 mm
WTH54	5,6 mm	5,6 mm	4,0 mm
WTH56	5,6 mm	5,6 mm	6,0 mm
WTH58	5,6 mm	5,6 mm	8,0 mm
WTH562	6,0 mm	6,0 mm	2,0 mm
WTH563	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm
WTH564	6,0 mm	6,0 mm	4,0 mm
WTH566	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
WTH568	6,0 mm	6,0 mm	8,0 mm
WTH572	7,5 mm	7,5 mm	2,0 mm
WTH573	7,5 mm	7,5 mm	3,0 mm
WTH574	7,5 mm	7,5 mm	4,0 mm
WTH576	7,5 mm	7,5 mm	6,0 mm
WTH578	7,5 mm	7,5 mm	8,0 mm

Este produto não está disponível em todos os mercados. Contacte o seu representante de vendas local da Zimmer Biomet para obter mais informações sobre a disponibilidade dos produtos no seu mercado. Consulte o Catálogo Cirúrgico (INSTSUR) para obter mais opções.

Contacte-nos através do número 1-800-342-5454 ou visite www.zimmerbiomet.com
Para mais informações, contate seu representante de vendas local.

Zimmer Biomet Dental
Sede Mundial
4555 Riverside Drive
Palm Beach Gardens, FL 33410
Tel: +561-776-6700
Fax: +561-776-1272

Todas as marcas comerciais são propriedade da Zimmer Biomet ou suas afiliadas, salvo indicação em contrário. Todas as referências à Zimmer Biomet Dental aqui contidas referem-se à divisão dental da Zimmer Biomet. Devido aos requisitos regulamentares, a divisão dental da Zimmer Biomet continuará a fabricar produtos sob a marca Zimmer Dental Inc. e Biomet 3i, LLC, respetivamente, até decisão em contrário. O Implante Curto T3 é fabricado e distribuído pela Biomet 3i. Tenha em consideração que nem todos os produtos estão registados ou disponíveis em todos os países/regiões. Este material destina-se apenas a profissionais médicos e NÃO para distribuição pública. Este material não pode ser redistribuído, duplicado ou divulgado sem o exposto consentimento escrito da Zimmer Biomet Dental. ZB0002LA_PT REV A 08/16 ©2016 Zimmer Biomet. Todos os direitos reservados.

