



SUBSTITUIÇÃO DE DENTES

COMMITTED TO
SIMPLY DOING MORE
FOR DENTAL PROFESSIONALS

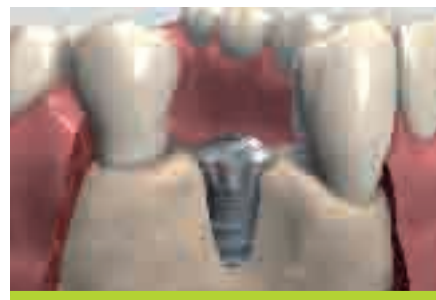
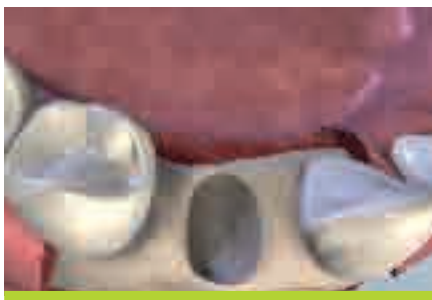
REGENERAÇÃO DE OSSO ALVEOLAR

A colocação do implante nem sempre é possível devido ao volume ósseo insuficiente. Avanços recentes na técnica de „regeneração óssea guiada“ (GBR) permitem a colocação de implantes dentais em locais impensáveis no passado.

INDICAÇÕES

O Straumann® BoneCeramic está indicado para preencher e/ou suprir defeitos ósseos intraorais/maxilo-faciais, como sejam:

- Insuficiência de osso no rebordo alveolar
- Alvéolo de extração
- Seio expandido
- Defeitos intra-ósseos e da furcação por causa periodontal



OS PRODUTOS

O **Straumann® BoneCeramic** é um substituto ósseo completamente sintético e osteocondutor, com uma morfologia otimizada e propriedades de reabsorção que favorecem a formação de osso vital. É composto por fosfato de cálcio bifásico (BCP), uma combinação de hidroxiapatita (HA) a 60% em peso e 40% em peso de beta-fosfato tricálcio.



Straumann® Bone Block Fixation é um sistema modificado de regeneração óssea guiada com a qualidade comprovada do Straumann® Dental Implant System. Um kit pequeno e compacto composto por uma cassete muito prática que contém todos os instrumentos, brocas e parafusos necessários para proceder à fixação de blocos ósseos.

Usa-se para estabilizar e fixar enxertos ósseos e materiais de preenchimento ósseo para regenerar rebordos alveolares severamente reabsorvidos. A chave de parafusos apanha o parafuso, coloca o bloco ósseo em segurança e liberta-o facilmente.



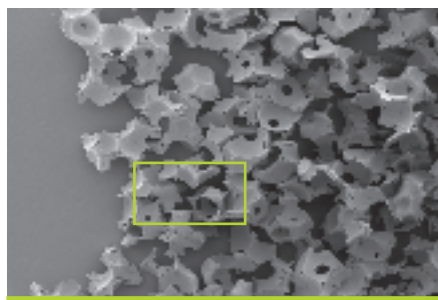
VANTAGENS EFECTIVAMENTE FUNCIONAIS COM STRAUMANN® BONECERAMIC



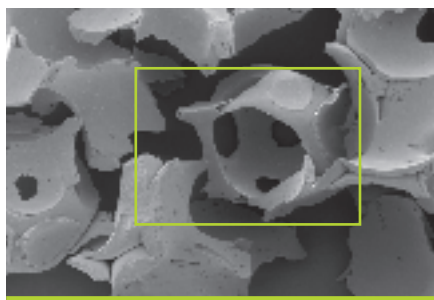
1. **Excelente humectabilidade:** O fluido é rapidamente absorvido, aumentando a massa granular moldável.
2. **Excepcional manipulação:** A massa granulada húmida adere ao instrumento de aplicação.
3. **Design prático:** A forma triangular do blister facilita a remoção dos grânulos húmidos.
4. **Seguro** por ser sintetizado quimicamente
5. **Consistência de lote para lote** devido ao processo de fabrico controlado
6. **A morfologia melhorada** favorece a vascularização, a migração de osteoblastos e a deposição óssea.
7. **Forte distribuição homogénea das fases** graças à síntese química
8. **Excelente suporte de formação do osso** com base no tamanho optimizado do poro
9. Os poros interconectados estimulam a **migração celular**.
10. Utilização **máxima do espaço** para osso recém-formado com **uma quantidade mínima de material**

Humectabilidade e manipulação excelentes

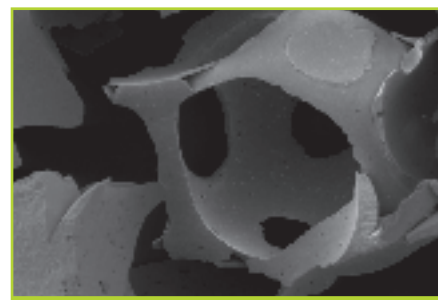
A morfologia característica deste material obtém-se através da duplicação de uma matriz polimérica esponjosa. Os blocos porosos de fosfato de cálcio bifásico que daí resultam são então fresados e depois crivados a fim de separar os grânulos de diferentes diâmetros.



Homogeneidade devido a um processo de fabricação controlado



Tamanho optimizado do poro para favorecer a osteogénese.



Os poros interconectados permitem a migração celular.

SUBSTITUTOS ÓSSEOS SEGUROS E CLINICAMENTE COMPROVADOS

	Demonstração	Indicação	Material	Resultados	Conclusão / conclusões
Pré-clínicos <i>in vivo</i> (modelos clinicamente relevantes)	Regeneração óssea no defeito peri-implantar ¹⁷	Implantes dentários colocados em alvéolos pós-extração com defeito ósseo mesial em cães.	BCP comparado com grupo de controlo (sem material)	Avaliação histológica e radiográfica da regeneração óssea e da ósteo-integração dos implantes dentários após 3 meses de cicatrização	<ul style="list-style-type: none"> ■ O BCP estimula a regeneração óssea em redor de implantes dentários que tenham sido colocados de imediato em alvéolos pós-extração. ■ O osso regenerado manifesta umas características histológicas similares às do osso localizado em áreas não defeituosas.
	Crescimento ósseo e degradação do substituto ¹⁸	Estudo retrospectivo; revisão da literatura pertinente		Diversos	<ul style="list-style-type: none"> ■ O crescimento ósseo chegou aos 2,5 mm durante o primeiro ano. ■ Aproximadamente 50% do material BCP degradou-se (à medida que foi substituído pelo osso cortical lamelar) em menos de 1 ano
Dados clínicos	Crescimento ósseo ¹⁹	Aplicação de BCP no caso de indicações ortopédicas (cirurgia de revisão artroplastia do quadril, traumatismo e sequelas)	BCP e HA/TCP	Avaliação clínica, radiológica, histológica da regeneração óssea em 200 casos com um período de acompanhamento de mais de seis meses	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quando aplicado em traumatismos, o BCP é tão seguro e eficaz quanto um enxerto ósseo autólogo. ■ O uso de BCP é recomendado para quase todos os tratamentos de cirurgia ortopédicas e de traumatismos.
	Crescimento ósseo e degradação do substituto ²⁰	Implantação em defeitos ósseos decorrentes da enucleação cística na zona anterior do maxilar inferior	BCP	Avaliação clínica e histológica após 6 meses de cicatrização	<ul style="list-style-type: none"> ■ O uso de BCP para aumento em caso de defeitos ósseos na zona anterior do maxilar superior garante uma implantação subsequente bem sucedida.

¹⁷ Boix D, Gauthier O, Guicheux J, Pilet P, Weiss P, Grimandi G, Daculsi G. Alveolar bone regeneration for immediate implant placement using an injectable bone substitute: an experimental study. *J. Periodontol* 2004; 75: 663-671

¹⁸ Daculsi G, Goyenvalle E, Aguado E. Spongiuous and cortical bone substitution kinetics at the expense of macroporous biphasic calcium phosphate: animal and human evidence. In: Ohgushi H, Yoshikawa T, Hastings GW, editors. *Bioceramics volume 12: Proceedings of the 12th International Symposium on Bioceramics in Medicine*. Singapore: World Scientific; 1999; p. 287-290

¹⁹ Schwartz C, Liss P, Jacquemaire B, Lecestre P, Frayssinet P. Biphasic synthetic bone substitute use in orthopaedic and trauma surgery: clinical, radiological and histological results. *J Mater Sci Mater Med* 1999; 821-825

²⁰ Piattelli A, Scarano A, Mangano C. Clinical and histologic aspects of biphasic calcium phosphate ceramic (BCP) used in connection with implant placement. *Biomaterials* 1996; 17: 1767-1770

www.straumann.com

International Headquarters

Institut Straumann AG
Peter Merian-Weg 12
CH-4002 Basel, Switzerland
Phone +41 (0)61 965 11 11
Fax +41 (0)61 965 11 01
