

## Straumann® BoneCeramic presenta propiedades osteoconductoras

A. Friedmann, M. Dard, B.M. Kleber, J. P. Bernimoulin, D. D. Bosshardt. Ridge augmentation and maxillary sinus grafting with a biphasic calcium phosphate: Histologic and histomorphometric observations. Publicación previa online, Clinical Oral Implants Research

### Objetivos del estudio

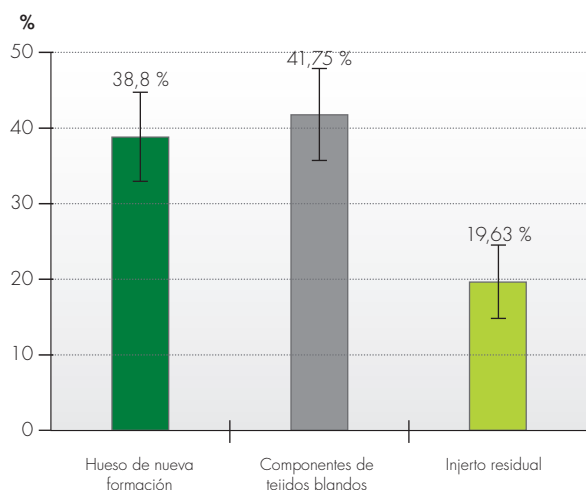
Evaluar la osteoconductividad de Straumann® BoneCeramic mediante análisis histológico e histomorfométrico de muestras humanas obtenidas mediante biopsia

### Material y métodos

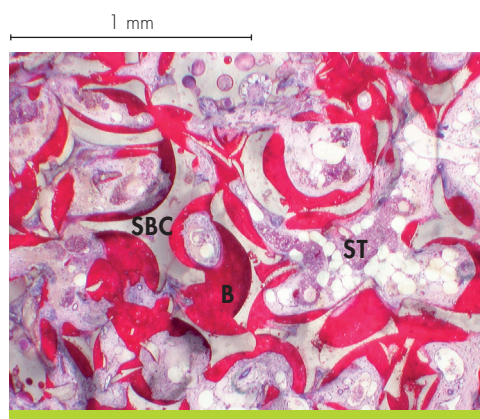
- Informe de estudio retrospectivo
- 5 pacientes, 11 biopsias de núcleo realizadas de 6 a 10 meses tras el aumento óseo
- Indicaciones: aumento lateral (técnica de una o dos fases) e injerto de seno de dos fases
- Injerto óseo: Straumann® BoneCeramic mezclado con sangre y cubierto por una membrana biodegradable
- Análisis histomorfométrico:
  - Porcentaje de hueso de nueva formación
  - Porcentaje de componentes de tejidos blandos
  - Porcentaje de injerto residual
  - Cobertura ósea de las partículas del injerto

### Resultados

- Porcentaje medio de hueso de nueva formación:  $38,80\% \pm 5,89\%$
- Porcentaje medio de tejidos blandos:  $41,75\% \pm 6,08\%$
- Porcentaje medio de injerto residual:  $19,63\% \pm 4,85\%$
- Cobertura ósea media de las partículas del injerto:  $55,39\% \pm 13,03\%$



Porcentaje de tejido regenerado en la región del defecto a los 6–10 meses del aumento.



Hueso de nueva formación en estrecho contacto con Straumann® BoneCeramic, salvando el espacio entre las partículas del injerto (tinción con fucsina básica y azul de toluidina).

B: hueso; ST: tejidos blandos; SBC: Straumann® BoneCeramic  
Imagen del Dr. M. Friedmann

### Conclusiones

Los datos de este estudio clínico indican que la osteoconductividad de Straumann® BoneCeramic es comparable a la obtenida anteriormente con materiales de injerto naturales de origen animal y humano.