

# Seguridad y Efectividad de un injerto óseo en bloque para el aumento óseo lateral de la cresta alveolar con atrofia severa

## Análisis Clínico e Histológico

Ortiz-Vigón A, Suarez I, Martinez-Villa S, Sanz M.

### Introducción

La pérdida dental produce una reabsorción del proceso alveolar que puede ser tanto horizontal como vertical, pudiendo llegar a situaciones que imposibilitan la colocación de implantes (Van der Weijden y cols. 2009).

En casos de grandes atrofiyas horizontales la predictibilidad de la regeneración mediante xenoinjertos particulados se ve limitada (Sanz y cols 2015), por lo que la posibilidad de utilizar estos xenoinjertos en bloque puede mejorar la cantidad de hueso regenerado permitiendo **reducir la morbilidad** de los injertos autólogos y la colocación de implantes.

### Objetivo:

Determinar la seguridad y efectividad de un injerto óseo en bloque.

### Variable primaria:

Colocación del implante. Sí / No

### Variables secundarias:

Seguridad del injerto óseo en bloque.

Aumento medio de anchura del reborde alveolar.

Necesidad de aumento adicional a las 26 semanas.

### Resultados

**2 pacientes:** Exposición del bloque óseo y retirada a las 2 semanas

**15 finalizan** el seguimiento a 1 año  
**2 pierden tempranamente 1 implante** cada uno pudiendo reponerlo sin procedimientos adicionales de aumento.



### Conclusión

El injerto óseo en bloque analizado es seguro y efectivo para el aumento óseo lateral de crestas alveolares con atrofiyas severas permitiendo la colocación de implantes en el área tratada.

### Material & Métodos

**Muestreo** 51

**Inclusión** 18

**Intervención** 17

**26 Semanas** 15

**16 Semanas** 15

**1 año** 15

**Bio-Graft + Tornillo + Bio-Oss + Bio-Gide**

**CBCT + planificación**

**Registros Clínicos**

**+157%**

**Muestras Histológicas n=30 26 Implantes**

**Carga a las 16 semanas**

**Seguimiento a 5 años**

**Trefina 2 mm**

**+ Hueso Autólogo**

**+ Reabsorción del Injerto**

**Azul Toluidina**

**O.clas**

**O.clas**

**10x**

**100x**

**HB**

**O.clas**

1. Sanz-Sánchez I, Ortiz-Vigón A, Sanz-Martín I, Figuro E, Sanz M. 2015. Effectiveness of lateral bone augmentation on the alveolar crest dimension: a systematic review and meta-analysis. J Dent Res. 94(9):1285-1425.
2. Benic GI, Thoma DS, Muñoz F, Sanz Martin I, Jung RE, Hämmerle CH. 2016. Guided bone regeneration of peri-implant defects with particulated and block enogenic bone substitutes. Clin Oral Implants Res. 27(5):567-76.
3. Schwarz F, Ferrari D, Balic E, Buser D, Becker J, Sager M. 2010. Lateral ridge augmentation using equine- and bovine-derived cancellous bone blocks: a feasibility study in dogs. Clin Oral Implants Res. 21(9):904-12
4. Zecha PJI, Schortinghuis J, van der Wal JE, Nagursky H, van den Broek KC, Raghoobar GM. 2011 Applicability of equine hydroxyapatite collagen (eHAC) bone blocks for lateral augmentation of the alveolar crest. A histological and histomorphometric analysis in rats. Int J Oral Maxillofac Surg. 40(5):533-42.