

# PUBLICACIÓN CIENTÍFICA

---

**Anitua E, Carda C, Andía I.**

**A novel drilling procedure and subsequent bone autograft preparation:  
a technical note.**

*Int J Oral Maxillofac Implants 2007;22:138-145.*

## **ABSTRACT**

En este estudio se evaluó un nuevo sistema de fresado a bajas revoluciones que permite obtener grandes cantidades de hueso autólogo. Comparamos el nuevo sistema de fresado, usando fresas especialmente diseñadas para él, con el procedimiento convencional. Se analizaron, usando microscopía óptica y electrónica, las partículas óseas recolectadas en los mismos 10 pacientes usando ambos sistemas. El análisis histológico y ultraestructural mostró una estructura conservada y presencia de células vivas en las partículas de hueso de todas las muestras obtenidas con el fresado a baja velocidad, mientras que el material obtenido mediante el procedimiento convencional de fresado no alcanzó estas cualidades. El hueso recolectado mezclado con el PRGF se usa posteriormente para rellenar las imperfecciones óseas. Este nuevo proceso de fresado se ha basado en criterios biológicos. Este método reduce el daño en el tejido receptor y obtiene una masa de hueso vivo para su posterior uso como injerto en combinación con el plasma rico en factores de crecimiento. Los resultados de este trabajo sugieren que los beneficios derivados de este nuevo procedimiento contribuirán a un buen diagnóstico y mejoras en los resultados clínicos.