

# SCIENTIFIC PUBLICATION

---

**Anitua E, Sánchez M, Orive G, Andía I.**

The potential impact of the preparation rich in growth factors (PRGF) in different medical fields.

*Biomaterials 2007; 28: 4551-4560.*

## **ABSTRACT**

El artículo revisa y discute los principales resultados obtenidos con los preparados ricos en plaquetas y más concretamente con el PRGF en odontología y en implantología oral. Inicialmente, se describe el fundamento de la tecnología y el método de obtención de los productos ricos en plaquetas. Este trabajo es un artículo de líderes de opinión para la revista Biomaterials, que con un impacto superior a 5, es la revista número uno en el área de biomateriales. Un aspecto relevante de este trabajo es el dirigido a describir los diferentes productos ricos en plaquetas existentes en el mercado y cuya composición y propiedades difieren sustancialmente. En este sentido, se discuten las propiedades intrínsecas del PRGF que le hacen diferente a otros plasmas descritos en bibliografía. Entre las principales ventajas del PRGF destacan su proceso de activación mediante cloruro cálcico, la ausencia de células de la serie blanca y una moderada concentración de plaquetas relacionada con un efecto óptimo. Finalmente, se detallan alguno de los principales usos terapéuticos del PRGF y otros productos ricos en plaquetas llevados a cabo por diferentes grupos de investigación en los campos antes mencionados.