

SCIENTIFIC PUBLICATION

Anitua E, Prado R, Andía I, Orive G

A new lateral approach for sinus elevation using prgf technology.

Clin Implant Dent Rel Res 2009; Vol 11: e23-31.

ABSTRACT

Propósito: Se describe la tecnología de abordaje lateral para la elevación de seno utilizando plasma rico en factores de crecimiento (PRGF). Se informa sobre la supervivencia a largo plazo de los implantes dentales instalados siguiendo un procedimiento quirúrgico en dos etapas después de la elevación de seno, utilizando la pérdida del implante como variable de resultado.

Material y métodos: Se utilizó un diseño de cohorte retrospectivo. Dieciocho pacientes con elevación del seno maxilar, recibieron 43 implantes (implantes BTI Biotechnology Institute, Vitoria, España). Todos los pacientes presentaron una altura de hueso residual de la clase D (1-3 mm). Los implantes se han instalado mediante un procedimiento de fresado de baja velocidad (50 rpm) y sin irrigación. Por último, se llevó a cabo la evaluación histológica e histomorfométrica de ocho muestras de casos tratados con PRGF 5-6 meses después del tratamiento.

Resultados: La tasa de supervivencia global de los implantes dentales fue de un 100%. El tiempo medio de seguimiento para todos los implantes fue de 33 ± 7 meses, con un rango desde 24 hasta 44 meses. Además, la evaluación histomorfométrica de las muestras evidenció un $25,24 \pm 4,62\%$ de hueso nuevo, $50,31 \pm 15,56\%$ del tejido conectivo blando, y el restante $24,46 \pm 12,79\%$ de hueso inorgánico bovino.

Conclusiones: En base a estos resultados, este nuevo enfoque para la elevación de seno y la instalación del implante mediante la tecnología PRGF puede considerarse segura, sencilla, eficaz y predecible.