

Science Flash

Straumann® Xenograft ha demostrado ser efectivo y fiable en protocolos de elevación de seno para la colocación de implantes en estudio retrospectivo y "case report"

PREGUNTAS DEL ESTUDIO

1. ¿Qué cambios hay en la altura de los dos materiales de xenoinjerto óseo comparados en el tiempo cuando se usan en procedimientos de elevación de seno?
2. ¿Cuál es el resultado longitudinal del injerto utilizando hueso bovino desmineralizado en procedimientos de elevación de seno?

MATERIALES Y MÉTODOS

1. En el estudio clínico¹
 - a. Las elevaciones de seno fueron tratadas con uno de los dos materiales de xenoinjerto óseo (BioOss® o Straumann® Xenograft) en combinación con plasma rico en plaquetas previo a la implantación
 - b. Los implantes se colocaron entre 6 y 8 meses tras la elevación de seno
 - c. A través de exámenes clínicos y radiográficos, se evaluaron los cambios en la longitud del implante comparada con la longitud del hueso en cuatro momentos: tras la cirugía, y luego a los 7 - 12 meses, 13 - 24 meses y 25 - 48 meses tras la carga protésica
2. En el "case report":²
 - a. De forma retrospectiva, se observaron 12 pacientes tras una cirugía de elevación de seno con injerto óseo utilizando material de hueso bovino desmineralizado
 - b. El intervalo entre la cirugía de elevación de seno y la carga protésica tuvo una media de 8.6 meses
 - c. Los períodos de observación fueron de 27 a 75 meses

RESULTADOS

- Los cambios en la longitud del hueso comparada con la del implante mostraron una estadísticamente significativa tendencia descendente en el tiempo
- No se observó diferencia significativa en los cambios de la altura entre los dos materiales de injerto utilizados en el estudio clínico (Gráfico¹)¹
- En el análisis retrospectivo, ningún paciente mostró reabsorción severa del material de injerto o infección durante el período de observación, y ningún implante mostró fallo biológico²

CONCLUSIONES

- Los dos materiales de injerto óseo presentan resultados de reabsorción comparables sin diferencias estadísticamente relevantes, cuando se usan en procedimientos de elevación de seno (Gráfico ¹)¹
- Los materiales de xenoinjerto se reabsorben a lo largo del tiempo (Tabla 1) pero sin reabsorción en el ápice del implante, por lo que el material de injerto soporta consistentemente el implante¹
- El hueso mineral bovino desproteínizado (DBBM) es un efectivo material de injerto para procedimientos de elevación de seno, mostrando buenas respuestas de cicatrización y resultados fiables a lo largo de todo el período de seguimiento, que fue de una media de 43.3 meses (Tabla 2)²

	Punto inicial	7-12 meses	13-24 meses	25-48 meses
BL (mm)	23.50	21.97	20.63	20.00
IL (mm)	15.29	15.29	15.29	15.29
BL/IL	1.54	1.44	1.35	1.31

Tabla 1: Cambios en el nivel de hueso (BL) y la longitud del implante (IL) con el tiempo utilizando el material de xenoinjerto del estudio clínico

Paciente	Edad	Sexo	Localización de los implantes	Carga del injerto (meses)	Seguimiento (meses)
1	59	M	15, 16, 17	9	36
2	53	M	26, 27	11	32
3	50	M	16, 17	7	52
4	62	F	26, 27	8	49
5	54	M	25, 26, 27	9	75
6	57	M	16, 17	8	60
7	59	M	15, 16, 17	8	40
8	49	M	26, 27	11	40
9	65	M	25, 26	8	41
10	60	M	15, 16	7	32
11	60	M	15, 16	8	27
12	40	M	16, 17	9	36
Media ± SD	55.7 ± 6.88	M=11 F=1	Total 27 implants	8.6 ± 1.3	43.3 ± 13.6

Tabla 2: Resumen de los 12 pacientes que tuvieron una elevación de seno con injerto utilizando el nuevo material de hueso mineral bovino desproteínizado (DBBM)

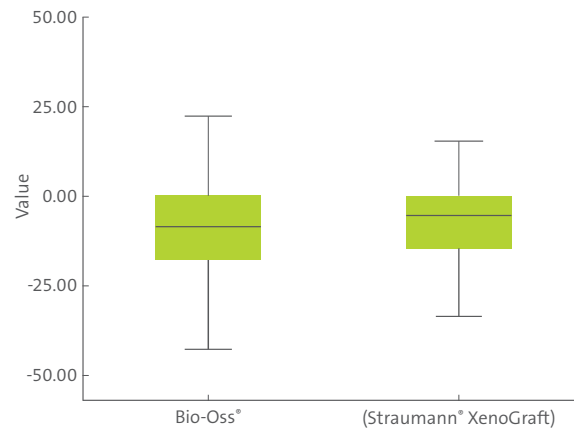


Gráfico 1: El estudio clínico mostró que, con el tiempo, no había diferencia estadísticamente relevante entre los dos materiales de injerto óseo

BIBLIOGRAFÍA

1. Pham-Duong H, Jin-Hyung C, Sung-Bin Y, Ki-Seok H. A radiographical study on the changes in height of grafting materials after sinus lift: a comparison between two types of xenogenic materials. J. Periodonal Implant Sci. 2010;40:25-32
2. Seung-Yun S, You-Jeong H, Jung-Hoon K, Young K, Yang-Jo S. Long term results of new demineralized bovine bone material in a maxillary sinus graft procedure: Case report. J Periodontal Implant Sci. 2014;44:1-6.

Straumann® y/o otras marcas y logos de Straumann® que se mencionan son marcas registradas de Straumann Holding AG y/o sus afiliados. Todos los derechos reservados. Bio-Oss® es una marca registrada de Ed. Geistlich Söhne AG, Suiza