

COMUNICACIÓN BREVE

Experiencia inicial con el implante osteointegrado Alpha 1 de Sophono



Vicente Escorihuela-García*, Ignacio Llópez-Carratalá, Ignacia Pitarch-Ribas, Emilia Latorre-Monteagudo y Jaime Marco-Algarra

Servicio de Otorrinolaringología, Hospital Clínico Universitario de Valencia, Universidad de Valencia, Valencia, España

Recibido el 14 de octubre de 2013; aceptado el 12 de enero de 2014

Disponible en Internet el 13 de abril de 2014

PALABRAS CLAVE

Implante auditivo
osteointegrado;
Microtia-atresia;
Hipoacusia de
conducción

Resumen En los últimos años los implantes osteointegrados han probado su utilidad en el tratamiento de la hipoacusia de transmisión mixta, uni o bilateral, y la neurosensorial unilateral. El implante Alpha 1 de Sophono ofrece una ventaja sustancial, la falta de acoplador externo y su unión al receptor por medio de magnetismo. Presentamos el caso de 3 niños que padecen malformaciones de oído externo y medio de origen congénito. Los estudios audiométricos revelan hipoacusias de transmisión de carácter moderado. En los 3 pacientes se propuso la colocación del implante Alpha 1 de Sophono. Los pacientes evolucionaron de forma satisfactoria. A los 30 días se les aplicó el procesador, y en las audiometrías de control se evidenció una notable mejoría de los umbrales auditivos, aunque sin conseguir un cierre completo del umbral diferencial auditivo. Con cuidados mínimos, la piel sobre el implante se mantuvo en excelentes condiciones, siendo el resultado estético inmejorable.

© 2013 Elsevier España, S.L.U. y Sociedad Española de Otorrinolaringología y Patología Cérvico-Facial. Todos los derechos reservados.

KEYWORDS

Bone anchored
hearing aid;
Microtia/atresia;
Conductive hearing
loss

Initial experience with the Sophono Alpha 1 osseointegrated implant

Abstract In the last several years, bone anchored hearing aids have proven to be useful in treating conductive and mixed unilateral or bilateral hearing loss, as well as for sensorineural unilateral hearing loss. The Sophono Alpha 1 model has the advantage of not requiring an abutment, with it being coupled by magnetism instead. We report the cases of 3 infants with congenital malformations of external and middle ear. Audiometry showed conductive hearing loss. All 3 patients were implanted with Alpha 1 model (Sophono). Patients evolved satisfactorily.

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: zingaro85@hotmail.com (V. Escorihuela-García).

After 30 days we applied the processor and the control audiometry showed a marked improvement of hearing thresholds, although without a complete closure of the gap. With minimal care, the skin over the implant remained in excellent condition, with a very satisfactory cosmetic outcome.

© 2013 Elsevier España, S.L.U. and Sociedad Española de Otorrinolaringología y Patología Cérvico-Facial. All rights reserved.

Introducción

La utilidad de los implantes auditivos osteointegrados para el tratamiento de pacientes con hipoacusia de conducción pura o mixta, uni o bilateral, está más que demostrada, convirtiéndose en una de las cirugías que mayores avances ha experimentado en los últimos años^{1,2}. En España, unas 2.600 personas son usuarias de implantes osteointegrados. El paciente apto típico para recibir este tipo de implantes suele ser un sujeto con hipoacusia de conducción y buena reserva coclear. Es el caso de aquellos pacientes con secuelas de otitis media crónica o mastoidectomía radical, microtia-atresia o estenosis adquirida del conducto auditivo externo, malformaciones de la cadena osicular y todos aquellos que no pueden recibir un manejo quirúrgico funcional.³ Además, los sujetos que padecen hipoacusia neurosensorial unilateral, y que mantienen una audición contralateral que va de normal a hipoacusia leve, pueden beneficiarse también del implante osteointegrado al estimular por vía ósea el oído contralateral¹⁻⁴.

Los implantes osteointegrados convencionales requieren de un acoplador externo que genera ciertos problemas de cuidado; además hay que manipular cuidadosamente el procesador para insertarlo o retirarlo del acoplador y evitar golpes al acoplador, que al estar osteointegrado pueden generar un dolor considerable. También la piel tiende a crecer alrededor del acoplador ocasionando inconvenientes⁵⁻⁷.

El implante Alpha 1 de Sophono aporta toda una serie de ventajas: supone una técnica quirúrgica sencilla; ofrece la posibilidad de acoplamiento del procesador en cuanto la piel de la herida quirúrgica cicatriza por completo, en un máximo de 3 o 4 semanas; el implante queda completamente oculto bajo la piel y no hay necesidad de eliminar los folículos pilosos, por lo que genera una menor alteración estética y disminuye el riesgo de daño del implante por manipulación; y, finalmente, su acoplamiento por magnetismo permite la retirada sencilla del procesador y no son necesarios tantos cuidados de la piel en el sitio de colocación del implante^{8,9}.

Material y métodos

Se presenta el caso de 3 niños entre 6 y 11 años que padecen malformaciones de oído externo y medio de origen congénito. El primer caso es el de un niño de 6 años con micrognatia, paladar hendido y anomalías en el oído externo y en la cadena osicular que condicionan una hipoacusia de transmisión importante. En la audiometría tonal del paciente se objetivaban unos umbrales para la vía aérea en

torno a los 60 dB, manteniendo la vía ósea unos umbrales dentro de los límites de la normalidad. El segundo caso es el de un niño de 8 años con talla baja y anomalías faciales con orejas displásicas, apéndices preauriculares y estenosis del conducto auditivo externo. Además asocia un grado variable

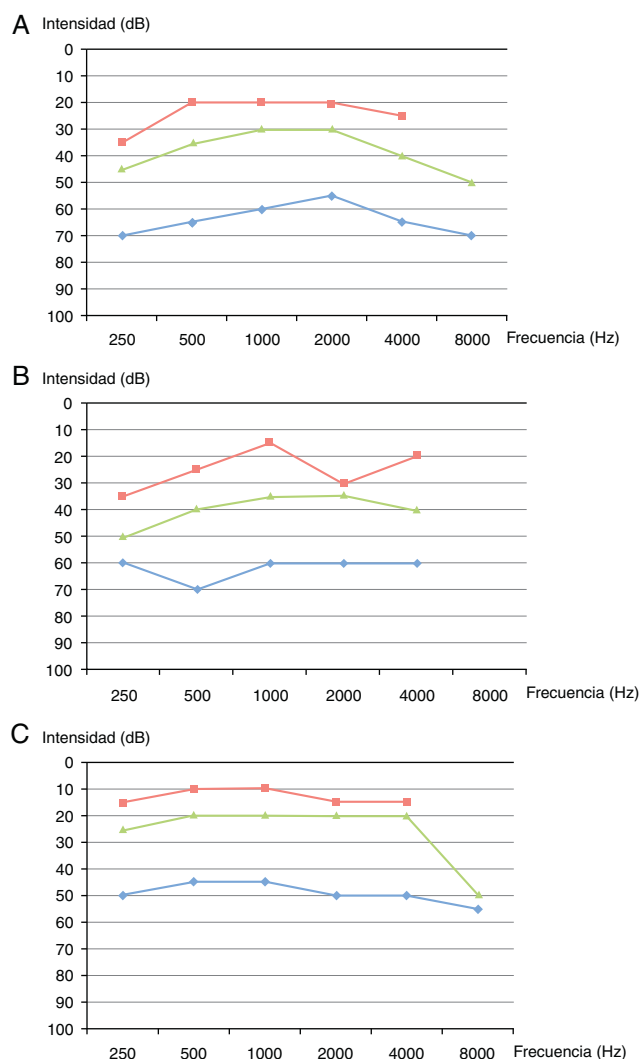


Figura 1 Audiometrías de los pacientes: A) niño de 6 años; B) niño de 8 años y C) niña de 11 años. Con rombos, vía aérea con cascos del oído candidato al implante. Con cuadrados, vía ósea de dicho oído. Con triángulos, vía aérea del oído implantado mediante campo libre con enmascaramiento contralateral.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4101837>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4101837>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)