



## N° 7583

### **BENEFICIOS BILATERALES DEL VIBRANT SOUNDBRIDGE**

Maria Peixoto , Cristina Miranda ; Mafalda Bento ; Victor Correia da Silva  
Hospital CUF Porto  
Estr. da Circunvalação 14341, 4100-180 Porto, Portugal  
Teléfono: 22 003 9000  
Email: [maria.peixoto@cuf.pt](mailto:maria.peixoto@cuf.pt)

#### Introducción

El Vibrant Soundbridge (VSB) es un implante activo de oído medio diseñado para transmitir sonido al oído interno mediante estimulación mecánica en lugar de acústica. Desde su introducción en 1996, ha evolucionado para tratar no solo hipoacusias sensorineurales moderadas a severas, sino también pérdidas mixtas, malformaciones en el oído y se ha aplicado en población pediátrica. Existen distintas variantes de colocación del transductor (FMT)—PORP/TORP, ventana oval, clip-coupler y ventana redonda—según la anatomía y necesidades del paciente.

El sistema es compuesto de uno Procesador de audio externo: contiene un micrófono que captura el sonido ambiental y lo convierte en una señal eléctrica que, mediante transmisión transcutánea, llega al receptor implantado; Prótesis Ossicular Vibratoria Interna (VORP), compuesta por una bobina interna, un imán que asegura la posición del procesador, un demodulador, un enlace conductor y el transductor FMT.

El FMT se acopla directamente a los huesecillos del oído medio o a la ventana redonda, transformando la señal eléctrica en vibración mecánica que estimula el oído interno. Esta tecnología elimina efectos como feedback y sensación de tapón, ofreciendo una señal de mayor fidelidad.

#### Objetivo del estudio

Evaluar los beneficios de una implantación bilateral de VSB en pacientes con hipoacusia sensorineural, comparando los resultados funcionales y subjetivos entre uso unilateral y bilateral.

#### Metodología

Estudio retrospectivo con 6 pacientes (media de edad 51 años, rango 20–72), con hipoacusia neurosensorial simétrica.

Se implantó el VSB de forma secuencial en ambos oídos.

Se compararon tres condiciones: audición con el primer implante, con el segundo, y con ambos implantes activos. Además, se evaluaron motivaciones, satisfacción y utilidad percibida.

#### Resultados

Total de implantes en la cohorte: 27, con 21 pacientes (6 bilaterales).

La buena experiencia auditiva con el primer implante fue el principal motivo para proceder al segundo implante. Todos los pacientes manifestaron satisfacción con ambos implantes sin interferencias auditivas.

En audiometría, el segundo implante presentó resultados ligeramente inferiores al primero, pero la combinación bilateral aportó una ganancia adicional promedio de 5,5 dB respecto al primer implante solo.

Mejora en la discriminación del habla y en condiciones de ruido (S□N□).

En condiciones monaurales (S + 90°/N ± 90°), la discriminación con implante bilateral fue inferior a la unilateral.



XI CONGRESO IBEROAMERICANO DE IMPLANTES  
COCLEARES Y CIENCIAS AFINES

**GICCA 2025**

5 al 7 de julio del 2025

Alvear Icon Hotel. Buenos Aires, Argentina

Presidente: Prof. Dr. Carlos Boccio

Localización espacial: no hubo mejora consistente con la implantación bilateral.

Uso sostenido: todos los pacientes continuaron utilizando ambos implantes, incluso cuando el segundo implante fue implantado tras un largo intervalo.

Conclusiones

A largo plazo, el VSB demuestra ser una opción eficaz para la rehabilitación auditiva en hipoacusia sensorineural.

La implantación bilateral mejora la audición y la discriminación del habla, especialmente en ambientes ruidosos tipo S□N□.

Los pacientes perciben un beneficio subjetivo importante contemplando el balance entre los beneficios adicionales y los riesgos de una segunda cirugía.

No se observó mejora en localización sonora, y en algunos entornos complejos de ruido espacial la discriminación auditiva bilateral puede disminuir en comparación con la implantación unilateral.