

N° 7467

Estudio comparativo de ganancias funcionales entre dispositivo implantables de conducción ósea transcutáneo activo (Bonebridge) y dispositivo adhesivo de conducción ósea (Adhear) en pacientes con microtia bilateral. Segunda parte.

Autor/es: Ricardo Alarcón G., Jorge Neira V., Gino Marisio L., Marcelo Ríos A., Silvia Oyarzún A., Gonzalo Ortega F.

Institución: Hospital Guillermo Grant Benavente. San Martín 1436, Concepción, Chile. Código postal 4030000.

Contacto: gonzaloorteg@gmail.com. +569 90862656

Antecedentes: La hipoacusia de conducción máxima genera un gran impacto en el desarrollo biopsicosocial y cognitivo de los niños, como es el caso de pacientes con malformaciones del pabellón auricular y conducto auditivo externo o pacientes secuestrados de otitis media crónica, entre otros. Los dispositivos de conducción ósea juegan un rol audiológico fundamental en estos casos.

Objetivos: Evaluar el efecto del dispositivo de conducción ósea implantable comparado al no implantable, en relación a la ganancia funcional y logaudiometría en pacientes con hipoacusia de conducción secundaria a microtia bilateral, atresia o estenosis del conducto auditivo externo, hipoacusia de conducción máxima por otitis media crónica.

Diseño: Estudio cuasiexperimental cruzado.

Población: Pacientes con hipoacusia de conducción secundaria a microtia bilateral, atresia o estenosis del conducto auditivo externo, hipoacusia de conducción máxima secundaria a otitis media crónica con contraindicación al uso de audífonos, implantados con Bonebridge entre abril 2017 y marzo 2025.

Método: Recolección de datos epidemiológicos y resultados audiológicos con Bonebridge apagado/encendido y Adhear. Prueba ANOVA de medidas repetidas y análisis post hoc con test de Bonferroni. Se cuenta con aprobación del comité de ética de nuestro centro.

Resultados: Se contó con 20 pacientes, 8 de sexo femenino y 11 de sexo masculino. El rango de edad fue de 4 a 64 años con un promedio de edad de 16 años. Audiometría campo libre con promedio tonal puro sin amplificación de 66 dB, con Bonebridge 32 dB y Adhear 39 dB (Figura 1). Ganancia funcional con Bonebridge es 30 dB y con Adhear 25 dB (Figura 2). Se demostró beneficio estadísticamente significativo ($p < 0,05$) auditivo en todos los pacientes con Bonebridge y Adhear.

Conclusiones: Se demostró ganancia funcional en pacientes con Bonebridge y con Adhear, siendo superior con Bonebridge. Ambos dispositivos demostraron mejoría en discriminación del habla, sin diferencias entre ambos.

Anexo

Gráfico de audiometría tonal

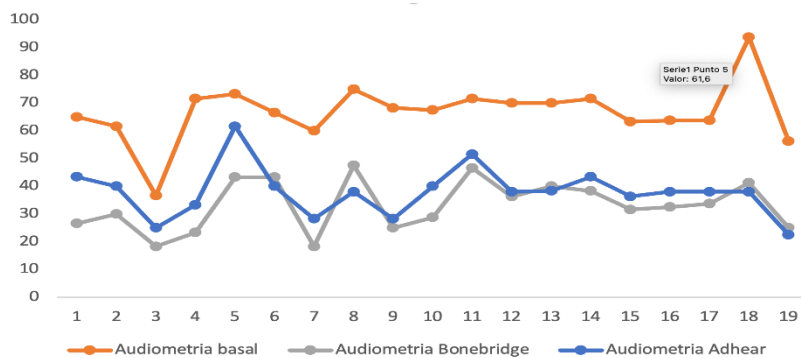


Figura 1: Audiometría Gráfico de ganancias da con Bonebridge y Adhear

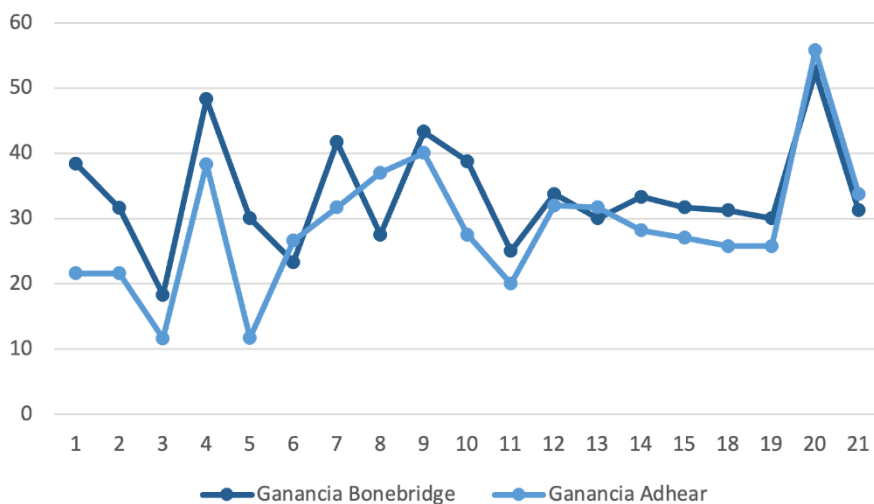


Figura 2: Ganancias funcionales de Bonebridge y Adhear