

N° 7452

AUDICIÓN RESIDUAL EN PACIENTES SOMETIDOS A CIRUGÍA DE IMPLANTE COCLEAR

Autores: Massuda, Eduardo Tanaka Massuda, Ana Claudia Reis, Natalia Shigematsu, Nelma Ellen Amorim, Ana Claudia Martinho De Carvalho

RESUMEN

Antecedentes: La inserción atraumática de electrodos se considera actualmente fundamental para optimizar los resultados auditivos en los usuarios de implantes cocleares (IC). Objetivo: El objetivo de este estudio fue evaluar los resultados audiológicos a largo plazo en individuos con audición funcional de baja frecuencia en los que se realizó una monitorización intraoperatoria con ECochG. Métodos: Estudio longitudinal prospectivo de diez adultos con umbral audiométrico ≤ 80 dBHL a 500Hz.

Los umbrales auditivos preoperatorios se midieron mediante audiometría convencional. A todos los sujetos se les implantó el electrodo HiFocusTM SlimJ de Advanced Bionics (inserción completa hasta el marcador azul). Las respuestas ECochG se midieron a partir del contacto más apical del electrodo utilizando el sistema AIM con estímulos acústicos suministrados a través de un auricular de inserción (500 Hz a 115 dBHL). Se evaluaron los umbrales estimados de ECochG postoperatorios y los umbrales audiométricos conductuales al mes, a los 3 meses y a los 12 meses del implante. La preservación auditiva (S) se calculó en base a la fórmula propuesta por Skarzynski et al. (2013).

Resultados: Hasta la fecha, se han obtenido datos audiológicos de seguimiento al año postoperatorio de cinco de los diez participantes en el estudio. En estos cinco participantes (cinco mujeres, edad media de 47 años, rango de 27 a 61 años), en promedio, los umbrales postoperatorios mostraron una mejora progresiva a través de las primeras semanas probablemente debido a la reducción del hemotímpano postoperatorio. Al año, cuatro de los cinco sujetos conservaron la audición entre el 75 y el 100% (completa) y uno entre el 25 y el 74% (parcial). El cambio en los umbrales audiométricos medios osciló entre 5 dB y 18,33 dB. En los cinco participantes, los umbrales estimados por ECochG se correlacionaron con los umbrales conductuales en todos los de evaluación. Conclusiones: Los datos ejemplifican el uso del ECochG para la monitorización intraoperatoria, así como para la evaluación postoperatoria objetiva a largo plazo de la audición residual e baja frecuencia en usuarios de implantes cocleares.