

Resultados audiológicos con estimulación binaural-bimodal con IATC e IC contralateral

ANTECEDENTES

La estimulación binaural favorece la discriminación en ambientes ruidosos y la ubicación espacial de la fuente sonora. En hipoacusias severas a profundas, donde los audífonos no logran rendir, el implante coclear (IC) es una opción para restituir la audición. En agencias de nervio coclear, la estimulación eléctrica puede ser aportada por un implante auditivo de tronco cerebral (IATC).

OBJETIVO Mostrar los resultados audiológicos de la estimulación binaural-bimodal con IATC e IC contralateral.

LUGAR DE APLICACIÓN Instituto Superior de Otorrinolaringología, Centro de Implantes Cocleares Profesor Diamante. Buenos Aires, Argentina.



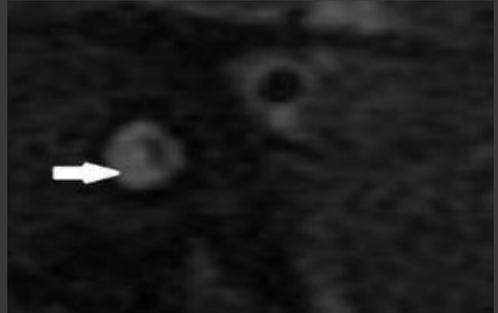
Imagen 1. Colocación IATC

DISEÑO Y MÉTODOS

Estudio descriptivo transversal. Reporte de caso.

Análisis de historia clínica y audiológica, estudios imagenológicos, PEATC, informes de rehabilitación auditiva.

Imagen 2. Agenesia de Nervio Coclear en IRM



POBLACIÓN

Masculino de 9 años. Malformación coclear bilateral. Agenesia nervio coclear izquierdo. IC OD a los 5 años. IATC izquierdo a los 8 años.

RESULTADOS

Categorías percepción del habla (Moog y Geers, 1.995):

- Previo a IC a los 5 años de edad: Categoría 0.
- A los 3 años y medio del IC derecho: Categoría 4.
- A los 6 meses del IATC izquierdo: Categoría 3.
- De forma bimodal: Categoría 5.

CONCLUSIONES

El IATC es una opción válida para la rehabilitación auditiva en pacientes con hipoacusia severa a profunda bilateral, con agenesia unilateral de nervio coclear y portador de IC contralateral, con el objetivo de garantizar binauralidad y todos sus beneficios asociados.

BIBLIOGRAFÍA

1. Friedmann DR, Roland JT Jr, et al. Performance with an auditory brainstem implant and contralateral cochlear implant in pediatric patients. *Audio & Neuroto.* 2018; 23.
2. Vesseur A, et al. Hearing restoration in cochlear nerve deficiency: the choice between CI or ABI, a meta-analysis. *Otol & Neurotol.* 2.918: 39.