

Sordera unilateral: ¿Implante coclear o audífono CROS?

Otol Neurotol 2023. Oyamada, et al.



1 Antecedentes

Los pacientes con SSD suelen tener dificultades para comprender el habla en entornos ruidosos o localizar el sonido porque carecen de la entrada auditiva binaural. Esto repercute negativamente en su calidad de vida.

El estudio compara los resultados en estos dos ámbitos en pacientes con SSD tratados con un implante coclear y un audífono CROS respectivamente.

2 Método

- Estudio retrospectivo de 87 pacientes con SSD.
- 33 pacientes fueron tratados con un audífono CROS.
- 17 pacientes fueron tratados con IC.
- 37 pacientes decidieron no tratarse la pérdida auditiva
- Se realizaron pruebas de percepción del habla en ruido en campo libre antes y después de la intervención.
- La localización del sonido se probó en una cámara semianecoica con 9 altavoces delante de los participantes en el estudio, presentados en el mejor oído, antes y después de la intervención.
- Cuestionarios de evaluación subjetiva sobre discapacidad auditiva (HHIA), beneficio del dispositivo auditivo (APHAB) y salud funcional y bienestar (SF-36v2 Health Survey).

3 Resultados

- Antes de la intervención no se observaron diferencias significativas entre los tres grupos (IC, CROS, sin tratamiento) en la comprensión del habla en ruido y la localización del sonido.
- Después del tratamiento, el grupo con IC mostró mejoras significativas en la localización del sonido en comparación con la situación inicial y con los grupos de pacientes con CROS y sin tratamiento.
- La comprensión del habla en ruido mejoró significativamente en el grupo de IC doce meses después del tratamiento, mientras que el grupo CROS no mostró ninguna mejora.
- El grupo con implante coclear presentó mejoras significativas en cuanto a su salud funcional y bienestar, al contrario que los grupos con CROS y sin tratamiento.



- El IC puede reducir significativamente el tinnitus en el oído afectado en personas con sordera unilateral, lo que tiene un efecto positivo adicional en la calidad de vida subjetiva.

Source: Speech Perception in Noise and Sound Localization for Cochlear Implant With Single-Sided Deafness Compared With Contralateral Routing of Signal Hearing Aids

4 Mensaje

Los pacientes con sordera unilateral (SSD) que utilizan un implante coclear (IC) tienen una comprensión del habla en ruido y una localización del sonido significativamente mejores que los pacientes con sordera unilateral que utilizan audífonos CROS.

Esto puede explicarse por los beneficios auditivos binaurales que proporciona el IC y que, además, mejoran la calidad de vida de los pacientes con sordera unilateral.