

Estudio número 6

Evaluación de resultados a largo plazo del implante coclear en pacientes con sordera unilateral.

Artículo publicado en la revista "Otology & Neurotology".

Origen del estudio: Australia y Bélgica.

Este estudio multicéntrico, realizado en dos centros de referencia en implantes cocleares, tiene como objetivo evaluar los resultados a largo plazo (entre 4 y 10 años), de pacientes con sordera unilateral, en cuanto a la percepción del habla, rendimiento auditivo subjetivo y localización del sonido.

La implantación coclear en sorderas unilaterales con oído contralateral sano está considerada como "la última frontera", sobre todo en sistemas sanitarios mayoritariamente públicos como el nuestro, donde dicha indicación no está aceptada en la actualidad.

Se analizaron los resultados de 34 pacientes que fueron evaluados mediante audiometrías verbales con ruido, un cuestionario subjetivo de rendimiento auditivo, y pruebas de localización espacial de sonidos, con mejorías estadísticamente significativas en todas ellas con el uso de un implante coclear en comparación con las mediciones preoperatorias.

Sin entrar a valorar otras cuestiones, como la sostenibilidad del sistema sanitario, no cabe duda de que el acceso a la audición binaural es importante para los pacientes con sordera súbita unilateral, que experimentan beneficios a largo plazo en la comprensión del habla, la localización del sonido y calidad de vida en general.

Evaluating the long-term hearing outcomes of cochlear implant users with single-sided deafness.

- **Objectives:** To investigate the long-term outcomes of cochlear implantation in individuals with single-sided deafness (SSD) in terms of speech perception, subjective hearing performance, and sound localization.
- **Methods:** Thirty-four subjects with SSD were recruited across two large cochlear implant (CI) centers (Antwerp, Belgium and Perth, Australia). The long-term hearing outcomes (between 4 and 10 years of CI use) were evaluated using speech in noise tests, a subjective hearing performance questionnaire (Speech, Spatial and Qualities Questionnaire [SSQ12]), and sound localization tests.
- **Results:** Statistically significant improvements were observed in speech perception in noise and sound localization results postoperatively with the use of a CI in comparison to preoperative measurements. Subjective hearing abilities also significantly improved after long-term CI use.
- **Conclusion:** Access to binaural hearing is important for subjects with SSD. CI users with SSD experience long-term benefits in speech understanding, sound localization, and quality of life.
- Dayse Távora-Vieira; Gunesh P. Rajan; Paul Van de Heyning; and Griet Mertens. 2019.
- Otology & Neurotology 40 (6): e575–80.
- <https://doi.org/10.1097/MAO.0000000000002235>.