

Estudio número 3

La influencia de la implantación coclear en el tinnitus en pacientes con sordera unilateral: una revisión sistemática.

Otolaryngology, Head and Neck Surgery.

Esta revisión sistemática realizada en un centro de Zurich proporciona una visión general de los estudios disponibles (publicados al 29 de enero de 2018) con un análisis descriptivo de los datos, sobre la influencia del implante coclear en el tinnitus en pacientes con sorderas unilaterales.

Se incluyeron estudios originales valorados con diferentes cuestionarios de tinnitus o escalas analógico-visuales, en pacientes con cofosis unilateral. Las puntuaciones de tinnitus pre y posimplantación de los estudios incluidos se extrajeron para la revisión sistemática adicional.

La búsqueda sistemática arrojó 1028 estudios. Después de evaluar títulos, resúmenes y textos completos, 1015 estudios fueron desechados. Debido a la naturaleza de la implantación coclear en la sordera unilateral, sólo existen estudios de cohortes y ningún ensayo aleatorizado, lo que limita la evaluación en una revisión sistemática.

En general, la puntuación media del cuestionario de tinnitus disminuyó después del implante en estos 13 estudios con un total de 153 pacientes. El cuestionario de tinnitus más utilizado fue el Tinnitus Handicap Inventory. En estos estudios, el 34,2% de los pacientes demostraron supresión completa; el 53,7% una mejoría, el 7,3% un valor estable; y el 4,9% un aumento de los acúfenos; y ninguno de los pacientes informó una aparición de acúfenos tras el implante.

Esta revisión muestra una clara mejoría en los problemas del tinnitus después de una implantación coclear en pacientes con sordera unilateral.

La sordera unilateral (la indicación, quizás, más controvertida de implantación coclear) gana un elemento más, digno de consideración en el proceso de toma de decisiones sobre su conveniencia: la mejoría de los acúfenos. Son necesarios más estudios para estandarizar este tratamiento, más allá de las implicaciones presupuestarias que, obviamente, también han de ser estimadas.

The influence of cochlear implantation on tinnitus in patients with single-sided deafness: a systematic review.

- **Objectives:** This systematic review provides an overview of the available studies (published by January 29, 2018) with descriptive data analysis about the influence of cochlear implantation on tinnitus in patients with single-sided deafness (SSD).
- **Data sources:** PubMed, EMBASE, Web of Science, Cochrane Library, and Google Scholar.
- **Review methods:** Original studies about the influence of cochlear implantation on tinnitus, measured with different tinnitus questionnaires or visual analog scale, in patients with SSD were included. The pre- and postimplantation tinnitus scores of the included studies were extracted for the further systematic review.
- **Results:** The systematic search yielded 1028 studies. After evaluating titles, abstracts, and full texts, 1011 of these were dismissed. From the remaining 17 studies, 4 showed a low directness of evidence or high risk of bias and were therefore excluded. Due to the nature of cochlear implantation in SSD, only cohort studies and no randomized trials exist, which limits the evaluation in a systematic review. Generally, the mean tinnitus questionnaire scores decreased after cochlear implantation in these 13 studies with a total of 153 patients. The most widely used tinnitus questionnaire was the Tinnitus Handicap Inventory. In these studies, 34.2% of patients demonstrated complete suppression, 53.7% an improvement, 7.3% a stable value, and 4.9% an increase of tinnitus, and none of the patients reported an induction of tinnitus.
- **Conclusion:** This review shows a clear improvement of tinnitus complaints after cochlear implantation in patients with SSD. Therefore, tinnitus might be considered as an additional indication for cochlear implantation in SSD.
- **Keywords:** CI; cochlear implant; cochlear implantation; review; single-sided deafness; tinnitus; unilateral hearing loss
- PMID: 31060475 DOI: 10.1177/0194599819846084
- N. Peter; N. Liyanage; F. Pfiffner; A. Huber; T. Kleinjung. 2019, October 1.
- Otolaryngology - Head and Neck Surgery (United States), Vol. 161, pp. 576–588.
- <https://doi.org/10.1177/0194599819846084>