

Estudio número 2

Implantes cocleares en malformaciones del oído interno: Revisión sistemática de resultados de la percepción verbal y hallazgos intraoperatorios.

Los implantes cocleares en pacientes con malformaciones congénitas del oído interno tienen resultados quirúrgicos favorables desde el punto de vista del incremento de la percepción verbal.

Se han visto respuestas significativamente mejoradas en las respuestas para listados cerrados y abiertos de palabras en todos los tipos de malformaciones a lo largo de los primeros 12 meses del postoperatorio.

En este estudio se analizan 59 artículos de distintas bases de datos, con sus respectivos resultados de percepción verbal, en pacientes con implantes cocleares realizados en malformaciones congénitas del oído interno. También se evalúan los hallazgos y complicaciones quirúrgicas y se comparan los dos sistemas de clasificación de anomalías congénitas: Jackler y Sennaroglu.

Se lograron inserciones completas de los electrodos en alrededor del 82% de los casos, la incidencia de gusher fue de alrededor de 39% y los trayectos anómalos del nervio facial estaban presentes en aproximadamente 34% de los casos.

De todo esto se deduce que los implantes cocleares tienen resultados favorables en pacientes con malformaciones congénitas del oído interno tanto desde el punto de vista quirúrgico como funcional. Se necesita estandarizar los test para medir los resultados de la comprensión verbal y aumentar la exactitud de las descripciones anatómicas de las malformaciones.

Cochlear Implantation in Inner Ear Malformations: Systematic Review of Speech Perception Outcomes and Intraoperative Findings.

Objective ⁽¹⁾ To analyze reported speech perception outcomes in patients with inner ear malformations who undergo cochlear implantation, ⁽²⁾ to review the surgical complications and findings, and ⁽³⁾ to compare the 2 classification systems of Jackler and Sennaroglu. Data Sources PubMed, Scopus (including Embase), Medline, and CINAHL Plus. Review Methods Fifty-nine articles were included that contained speech perception and/or intraoperative data. Cases were differentiated depending on whether the Jackler or Sennaroglu malformation classification was used. A meta-analysis of proportions examined incidences of complete insertion, gusher, and facial nerve aberrancy. For speech perception data, weighted means and standard deviations were calculated for all malformations for short-, medium-, and long-term follow-up. Speech tests were grouped into 3 categories-closed-set words, open-set words, and open-set sentences-and then compared through a comparison-of-means t test. Results Complete insertion was seen in 81.8%

of all inner ear malformations (95% CI: 72.6-89.5); gusher was reported in 39.1% of cases (95% CI: 30.3-48.2); and facial nerve anomalies were encountered in 34.4% (95% CI: 20.1-50.3). Significant improvements in average performance were seen for closed- and open-set tests across all malformation types at 12 months postoperatively. Conclusions Cochlear implantation outcomes are favorable for those with inner ear malformations from a surgical and speech outcome standpoint. Accurate classification of anatomic malformations, as well as standardization of postimplantation speech outcomes, is necessary to improve understanding of the impact of implantation in this difficult patient population.

Keywords

Cochlear implantation; cochleovestibular dysplasia; inner ear malformations; speech perception.

PMID: 28374626

Farhood, Z⁽¹⁾; Nguyen, S.A.⁽²⁾; Miller, S.C.⁽²⁾; Holcomb, M.A.⁽²⁾; Meyer T.A.⁽²⁾; Rizk, H.G.⁽²⁾.

 **Bibliography.** Audiol Neurotol. 2016;21(6):391-398. doi: 10.1159/000455058. Epub 2017 Mar 21.