

Estudio número 5

Implantes cocleares en adultos con sordera postlocutiva con privación auditiva de larga evolución.

La influencia de la privación auditiva prolongada en el rendimiento de los implantes cocleares no está del todo aclarada. Y los límites de tiempo para implantar un oído con hipoacusia de larga evolución son desconocidos. Este estudio retrospectivo de revisión de casos fue diseñado para valorar los efectos a largo plazo de la privación auditiva en los resultados funcionales de los implantes cocleares.

Se analizaron los resultados de 101 pacientes implantados entre los años 2001 y 2015, teniendo en cuenta la edad de implantación, sexo, etiología de la hipoacusia y duración de la hipoacusia,

El rendimiento de los implantes fue valorado mediante identificación de vocales, reconocimiento de palabras bisílabas y reconocimiento de frases. El test de correlación de Spearman fue usado para determinar la relación entre tiempo de privación auditiva y resultados de reconocimiento verbal.

De acuerdo con los resultados de este estudio, la privación auditiva de larga evolución no afecta negativamente los resultados de los implantes cocleares y no debería considerarse un criterio para rechazar a futuros candidatos a ser implantados.

Cochlear Implantation in Postlingual Adult Patients With Long-Term Auditory Deprivation.

Objective

The role of long-term hearing deprivation in cochlear implant performance is not well established, and the limits for implanting an auditory deprived ear are still unknown. The objective of this study was to evaluate the effect of long-term auditory deprivation time on cochlear implant results.

Study design

Retrospective case review study.

Setting

Cochlear implantation tertiary referral center.

Patients

Adult patients with postlingual deafness.

Intervention

Unilateral cochlear implantation between 2001 and January 2015.

Main outcome measures

Age at implantation, sex, etiology of hearing loss, and duration of auditory deprivation in the implanted ear were collected. Cochlear implants results were expressed in terms of vowel identification, disyllabic word recognition, and sentence recognition. Spearman's

correlation test was applied to determine the relationship between auditory deprivation time and speech recognition scores. Additionally, patients were divided according to their auditory deprivation time before implantation in group A (less than 10 yr) and group B (more than 10 yr).

Results

One hundred three patients met inclusion criteria for this study. There were 61 patients in group A, with a mean deprivation time of 2.52 years. There were 42 patients in group B, with a mean deprivation time of 19.67 years. There were no statistically significant differences between both groups regarding speech recognition scores. Deprivation time in the implanted ear was not statistically correlated with cochlear implantation performance.

Conclusions

Long-term auditory deprivation in the ear to be implanted does not negatively influence cochlear implantation results and should not be considered criterion to reject cochlear implantation.

PMID: 28346291

DOI: 10.1097/MAO.0000000000001385

Medina, M.D.M.⁽¹⁾; Polo, R.; Gutierrez, A.; Muriel, A.; Vaca, M.; Perez, C.; Cordero, A.; Cobeta, I.