

COHLEAR IMPLANT IN CHILDREN. EXPERIENCE OF EMILIAN COȚAGA ENT CLINIC

Didencu Alexandru¹, Danilov Lucian¹, Ababii Polina¹,
Smetanca Vladimir¹, Fortuna Valeriu¹, Adam Elena¹

Scientific adviser: Maniuc Mihail¹

¹Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemitanu University.

Background. Sensorineural hearing loss is one of the most severe ENT conditions with a negative impact on the patient's quality of life. Cochlear implantation is considered the gold standard in the treatment of congenital and acquired deafness, severe / profound form. **Objective of the study.** Analysis of cochlear implant results for auditory-verbal, psychological and social rehabilitation of patients with severe / profound sensorineural hearing loss. **Material and Methods.** Analysis of the treatment of severe / deep sensorineural deafness and the evolution of the recovery of the auditory-verbal capacity, in 55 cochlear implant patients, in the pediatric Emilian Coțaga ENT Clinic during the period 2017-2022. **Results.** According to the severity of the disease, 71% of cases had a form of profound deafness, 22% severe form and 7% moderate-severe. According to the age groups, 2 children were 0-17 months, 1.5-2 years: 9, 2-3 years: 17, 3-4 years: 13, 4-5 years: 9, 5-6 years: 2, 6-7.5 years: 2, 17 years 1 child. In 22% the electrode was inserted through cochleostomy, 78% through the round window. Intraoperative, in 98% of cases the positive stapedian reflex was appreciated. In 3 children over 3 months postoperative, it was necessary to revise the cochlear implant due to the inflammation of the operated ear. Currently, all implanted patients are registered at the Audiology Center. **Conclusion.** Although there is a difference between the hearing quality of a healthy patient and a patient with a cochlear implant, the best treatment that restores the patient's hearing in the long term is certainly cochlear implantation.

Keywords: cochlear implant, deafness, hearing rehabilitation.

IMPLANTUL COHLEAR LA COPII EXPERIENȚA CLINICII ORL "EM. COȚAGA"

Didencu Alexandru¹, Danilov Lucian¹, Ababii Polina¹,
Smetanca Vladimir¹, Fortuna Valeriu¹, Adam Elena¹

Conducător științific: Maniuc Mihail¹

¹Catedra de Otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Surditatea sensorineurală este una dintre cele mai severe afecțiuni ORL cu impact negativ asupra calității vieții pacientului. Implantarea cohleară este considerată standardul de aur în tratamentul surdității congenitale și dobândite forma severă/profundă. **Scopul lucrării.** Analiza rezultatelor implantării cohleare în vederea reabilitării auditiv-verbale, psihologice și sociale a pacienților cu surditate sensorineurală severă/profundă. **Material și Metode.** Analiza tratamentului surdității sensorineurale sever/profunde și evoluției recuperării capacității auditiv-verbale, la 55 pacienți implantați cohlear, în Clinica ORL pediatrică „Em. Coțaga” pe parcursul anilor 2017-2022. **Rezultate.** Conform severității bolii, 71% din cazuri au prezentat o formă de surditate profundă, 22% formă severă și 7% moderat severă. Conform grupelor de vârstă au constituit 0-17 luni 2 copii, 1,5-2 ani 9 copii, 2-3 ani 17 copii, 3-4 ani 13 copii, 4-5 ani 9 copii, 5-6 ani 2 copii, 6-7,5 ani 2 copii, 17 ani 1 copil. În 22% inserția electrodului a fost prin cohleostomie, 78% prin fereastra rotundă. Intraoperator în 98% din cazuri s-a apreciat reflexul stapedian pozitiv. La 3 copii peste 3 luni postoperator a fost necesară revizia implantului cohlear din cauza inflamației urechii operate. În prezent toți pacienții implantați se află la evidență la Centrul de Audiologie. **Concluzii.** Deși există o discrepanță dintre calitatea auditivă a unui pacient sănătos și pacient cu implant cohlear, tratamentul cel mai bun care readuce pe termen lung auzul pacientului, este cu certitudine implantarea cohleară.

Cuvinte cheie: implant cohlear, surditate, reabilitare auditivă.