

IMPLANTAREA COHLEARĂ BILATERALĂ

Victor Enachi¹, Alexandru Didencu¹, Iurie Noroc¹,
Eusebiu Sencu¹, Xenia Moscalu²

Conducător științific: Sergiu Vetrician¹

¹Catedra de Otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Spitalul Clinic Republican “Timofei Moșneaga”

Introducere. Implantarea cohleară (IC) este recunoscută la nivel internațional ca un standard în tratamentul pacienților cu hipoacuzie severă până la profundă. Implantarea cohleară bilaterală este considerată a fi o procedură care oferă un auz bilateral denumit și stereoaudiție. **Scopul lucrării.** Prezentarea beneficiilor fizice, psihosociale și economice în urma IC la copii și adulți, față de informația sonoră furnizată de un singur receptor auditiv. **Material și metode.** Studiul a fost realizat pe 7 de pacienți diagnosticați cu surditate neurosenzorială forma sever-profundă, implantați bilateral secvențial, în anul 2024, în clinica ORL USMF „Nicolae Testemițanu” din Spitalul Clinic Republican “Timofei Moșneaga”. Au fost analizate - percepția vorbirii și sunetelor în diferite situații și localizarea lor, precum și beneficiile fizice. **Rezultate.** Pacienții implantați cohlear bilateral au avut scoruri semnificativ mai bune la percepția vorbirii în liniște la toate intervalele de testare, percepția vorbirii în zgomot, la 6 de luni de urmărire și o mai bună orientare de localizare a sunetelor. Din beneficiile psihosociale sa determinat o mai puțină izolare socială, o îmbunătățire a dezvoltării limbajului cu impact pozitiv asupra abilităților de procesare fonologică, mai puțin efort de ascultare și mai puțină oboseală de zi cu zi. Beneficii fizice depistate sunt: efectul de umbră a capului, efectul de însumare atunci când ambele urechi primesc semnale identice și efectul squelch binaural prin separarea spațială a semnalelor și a zgomotului de la sursele concurente. **Concluzii.** Luând în considerare avantajele și beneficiile depistate în urma studiului, putem afirma că implantarea cohleară bilaterală duce la o îmbunătățire a calității vieții (QoL), la o utilizare redusă a asistenței medicale și potențialele economii la costurile suportului social de-a lungul vieții unei persoane. **Cuvinte-cheie:** Implantarea cohleară bilaterală, IC, QoL.

BILATERAL COCHLEAR IMPLANTATION

Victor Enachi¹, Alexandru Didencu¹, Iurie Noroc¹,
Eusebiu Sencu¹, Xenia Moscalu²

Scientific adviser: Sergiu Vetrician¹

¹Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemițanu University

²Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital

Background. Cochlear implantation (CI) is internationally recognized as a standard in the treatment of patients with severe to profound hearing loss. Bilateral cochlear implantation is considered to be a procedure that provides bilateral hearing, also called stereoaudition. **Objective of the study.** Presenting the physical, psychosocial, and economic benefits of CI in children and adults versus sound information provided by a single auditory receptor. **Material and methods.** The study was performed on 7 patients diagnosed with severe-profound sensorineural deafness, bilaterally implanted sequentially, in 2024, in the ENT clinic USMF “Nicolae Testemițanu” in the Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital. We analyzed - the perception of speech and sounds in different situations and their localization and physical benefits. **Results.** Bilateral cochlear implant patients had significantly better speech perception in quiet at all test intervals, speech perception in noise at 6-month follow-up, and better sound localization orientation. Psychosocial benefits included less social isolation, improved language development with a positive impact on phonological processing skills, less listening effort and less everyday fatigue. Physical benefits found are the head shadow effect, the summation effect when both ears receive identical signals, and the binaural squelch effect by spatially separating of signals and noise from competing sources. **Conclusion.** Considering the advantages and benefits found in the study, we can say that bilateral cochlear implantation leads to an improvement in the quality of life (QoL), reduced utilization of healthcare and potential savings in social support costs over a person’s lifetime. **Keywords:** Bilateral cochlear implantation, IC, QoL.