

## HIPOACUZIA MIXTĂ MODERAT SEVERĂ ÎN CAZUL OTOSCLEROZEI TRATATĂ PRIN STAPEDOPLASTIE ȘI IMPLANTAREA URECHII MEDII

Andriana Istrati<sup>2</sup>, Alexandru Didencu<sup>1,2</sup>, Victor Enachi<sup>1,2</sup>, Iurie Noroc<sup>2</sup>, Anastasia Răduț<sup>2</sup>

Conducător științific: Sergiu Vetrician<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de Otorinolaringologie USMF „Nicolae Testemițanu”

<sup>2</sup>Spitalul Clinic Republican „Timofei Moșneaga”

**Introducere.** Otoscleroza reprezintă un proces de remodelare osoasă patologică ce interesează exclusiv capsula otică, determinând anchiloza stapedo-vestibulară, manifestată clinic prin hipoacuzie progresivă. **Scopul lucrării.** De a aprecia eficiența intervenției de stapedoplastie concomitent cu implantarea urechii medii cu implant Vibrant Soundbridge la 2 pacienți cu surditate mixtă, forma moderat-severă în cazul otosclerozei. **Material și metode.** Datele anamnestice, datele examenului clinic și paraclinic au fost colectate din fișa medicală de staționar a bolnavului. La ambele pacienți a fost efectuată audiometria tonală liminară, ce prezintă hipoacuzie mixtă moderat severă, impedansmetria – timpanograma de tip A, reflexul stapedian fiind negativ bilateral. **Rezultate.** Două pacienți în vârstă de 65 și 45 de ani, cu acuze la scăderea auzului bilateral, se constată prezența triadei Hohnerg, proba Weber indiferent, Rinne negativ, Schwabach prelungit și proba Bonnier pozitivă. La prima pacientă s-a efectuat la US stapedoplastie, cu interval de 3 luni la UD stapedoplastie și implantarea urechii medii. Postoperator pacienta menționează ameliorarea neînsemnată a auzului la US, la nivelul UD pacienta menționează ameliorarea considerabilă a auzului, sunetele fiind auzite clar. La a doua pacientă a fost efectuată stapedoplastie concomitent cu implantarea urechii medii, pacienta raportează îmbunătățirea auzului, rezultatele fiind confirmate și prin audiograma postoperatorie. **Concluzii.** Doar stapedoplastia nu este suficientă în cazul “Otosclerozei cu hipoacuzie mixtă moderat severă”, pe când intervenția chirurgicală de stapedoplastie concomitent cu implantarea urechii medii demonstrează o eficacitate net superioară în restabilirea auzului la pacienții cu acest tip de patologie. **Cuvinte-cheie:** otoscleroză, hipoacuzie mixtă, stapedoplastie, implant.

## TREATMENT OF MODERATELY SEVERE MIXED HEARING LOSS IN OTOSCLEROSIS BY STAPEDOPLASTY AND MIDDLE EAR IMPLANTATION

Andriana Istrati<sup>2</sup>, Alexandru Didencu<sup>1,2</sup>, Victor Enachi<sup>1,2</sup>, Iurie Noroc<sup>2</sup>, Anastasia Răduț<sup>2</sup>

Scientific adviser: Sergiu Vetrician<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemițanu University

<sup>2</sup>Timofei Moșneaga Republican Clinical Hospital

**Introduction.** Otosclerosis represents a pathological bone remodeling process that exclusively affects the otic capsule, causing stapedo-vestibular ankylosis, clinically manifested by progressive hearing loss. **Objective of the study.** To evaluate the effectiveness of stapedoplasty combined with middle ear implantation using the Vibrant Soundbridge implant in two patients with moderate-severe mixed hearing loss due to otosclerosis. **Material and methods:** Anamnestic data, clinical and paraclinical examination data were collected from the patient’s medical records. Pure tone audiometry was performed on both patients, revealing moderate-severe mixed hearing loss; impedance audiometry showed a type A tympanogram with negative stapedia reflexes bilaterally. **Results.** Two patients, aged 65 and 45, with complaints of bilateral hearing loss, were found to have Hohnerg’s triad, indifferent Weber test, negative Rinne test, prolonged Schwabach test, and positive Bonnier test. In the first patient, stapedoplasty was performed on the left ear (LE), followed by stapedoplasty and middle ear implantation on the right ear (RE) after a three-month interval. Postoperatively, the patient reported slight improvement in hearing in the LE, while a significant improvement was noted in the RE, with sounds being heard clearly. In the second patient, stapedoplasty and middle ear implantation were performed simultaneously. The patient reported improved hearing, which was confirmed by the postoperative audiogram. **Conclusions.** Stapedoplasty alone is insufficient in cases of “otosclerosis with moderate-severe mixed hearing loss,” while the combined surgical intervention of stapedoplasty and middle ear implantation shows significantly superior efficacy in restoring hearing in patients with this pathology. **Keywords:** otosclerosis, mixed, hearing loss, stapedoplasty, implant.