

REZULTATELE TRATAMENTULUI MEDICAMENTOS COMPARATIV CU TRATAMENTUL CHIRURGICAL ÎN OTOSCLEROZĂ

Irina Fărîmă, Alexandru Ciobanu, Alexandru Didencu,
Sergiu Vetrician, Iurie Noroc, Eusebiu Sencu

Conducător științific: Alexandru Didencu

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău,
Republica Moldova

Introducere. Otoscleroza este o afecțiune progresivă a urechii interne, caracterizată prin remodelare osoasă anormală la nivelul capsulei otice, mai ales în zona ferestrei ovale, determinând fixarea scăriței și hipoacuzie de transmisie, uneori și pierdere neurosenzorială. Tratamentul poate fi medicamentos sau chirurgical. **Scop.** Scopul acestei lucrări este evaluarea comparativă a eficacității tratamentului medicamentos și chirurgical în otoscleroză, pe baza datelor clinice disponibile în literatura de specialitate. **Material și metode.** A fost realizată o revizuire a articolelor originale publicate între 2015 și 2025, folosind baze de date precum PubMed, ScienceDirect, Nature. Termenii de căutare au inclus „otosclerosis”, „medical treatment”, „surgical treatment”, „stapedectomy”. Studiile incluse au fost studii clinice, meta-analize și revizuii sistematice. **Rezultate.** Tratamentul medicamentos cu fluorură de sodiu sau bifosfonați are ca scop încetinirea progresiei otosclerozei, dar eficiența sa în ameliorarea auzului este limitată. În schimb, intervențiile chirurgicale, precum stapedectomia sau stapedotomia, oferă îmbunătățiri semnificative ale conducerii aeriene și discriminării verbale, cu un câștig auditiv mediu de 20–30 dB în cazurile reușite. Complicațiile postoperatorii sunt rare și, în general, bine controlate. Pe termen lung, gradul de satisfacție este mai ridicat la pacienții operați, însă tratamentul medicamentos rămâne util în formele incipiente sau inactive ale bolii. **Concluzii.** Deși tratamentul medicamentos are un rol în încetinirea evoluției bolii, tratamentul chirurgical rămâne standardul de aur pentru restaurarea funcției auditive în otoscleroză. Sunt necesare studii suplimentare pentru optimizarea selecției pacienților și evaluarea efectelor terapiilor combinate. **Cuvinte-cheie:** otoscleroză, stapedectomie, tratament medicamentos.

OUTCOMES OF MEDICAL TREATMENT COMPARED TO SURGICAL TREATMENT IN OTOSCLEROSIS

Irina Fărîmă, Alexandru Ciobanu, Alexandru Didencu,
Sergiu Vetrician, Iurie Noroc, Eusebiu Sencu

Scientific adviser: Alexandru Didencu

Department of Otorhinolaryngology, *Nicolae Testemițanu* University,
Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Otosclerosis is a progressive condition of the inner ear, characterized by abnormal bone remodeling in the otic capsule, especially in the oval window area, causing fixation of the stapes and conductive hearing loss, sometimes accompanied by sensorineural hearing loss. Treatment may be medical or surgical. **Objective.** The aim of this paper is to comparatively evaluate the effectiveness of medical and surgical treatment in otosclerosis, based on clinical data available in the literature. **Material and methods.** An examination of original articles published between 2015 and 2025 was conducted using databases such as PubMed, ScienceDirect, and Nature. Search phrases included „otosclerosis”, „medical treatment”, „surgical treatment” and „stapedectomy”. The included studies were clinical trials, meta-analyses, and systematic reviews. **Results.** Pharmacological therapy using sodium fluoride or bisphosphonates is intended to slow the progression of otosclerosis, although its effectiveness in improving auditory function stays relatively limited. In contrast, surgical interventions such as stapedectomy or stapedotomy produce significant improvements in air conduction and speech discrimination, typically resulting in an average hearing gain of 20 to 30 dB in successful cases. Postoperative complications are infrequent and generally manageable. Over the long term, patient satisfaction tends to be higher with surgery, though medication remains useful in early or inactive disease stages. **Conclusion.** Although drug treatment plays a role in slowing the progression of the disease, surgical treatment remains the gold standard for restoring hearing function in otosclerosis. Further studies are needed to optimize patient selection and evaluate the effects of combination therapies. **Keywords:** otosclerosis, stapedectomy, pharmacological therapy.