

## OPTIMIZING POSTOPERATIVE CAVITY REHABILITATION, RECONSTRUCTION AND REGENERATION IN CHILDREN WITH CHRONIC MEDIUM OTITIS

Smetanca Vladimir<sup>1,2</sup>, Ababii Polina<sup>1</sup>, Fortuna Valeriu<sup>1</sup>, Manic Victor<sup>2</sup>, Cojocaru Ina<sup>2</sup>

Scientific adviser: Danilov Lucian<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Otorhinolaryngology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

<sup>2</sup>*Emilian Cotaga* Clinic, Institute of Mother and Child

**Background.** The ideal tympanomastoid surgery should eradicate inflammation and reconstruct a sound conduction system between the eardrum and the inner ear with a well-aerated mucosa-lined middle ear. **Objective of the study.** Analysis of reconstruction, mastoid obliteration techniques in tympanomastoidectomy. **Material and Methods.** Literature review and critical analysis in scientific database sources. **Results.** A canal wall down tympanomastoidectomy is a very effective technique, but include disadvantages, cavity problems, such as continuous ear drainage, accumulation of keratin debris, frequent vertigo attacks following temperature or pressure changes, and difficulty in fitting a hearing aid. Thus, in order to overcome these problems, was introduced the technique of mastoid obliteration. Current trends favor a combination of mastoid obliteration and reconstructive techniques with biological materials over nonbiological materials. **Conclusion.** Regardless of the technique used, it tends to obtain a rounded and smooth cavity, with ventilation and self-cleaning capacity, small facial mass, sufficient or large EAC for the toilet, easy examination and, of course, a closed middle ear with a functional transmission system.

**Keywords:** chronic otitis, children, tympanomastoidectomy, reconstruction.

## OPTIMIZAREA ASANĂRII, RECONSTRUCȚIEI ȘI REGENERĂRII CAVITĂȚII POSTOPERATORII LA COPIII CU OTITĂ MEDIE CRONICĂ

Smetanca Vladimir<sup>1,2</sup>, Ababii Polina<sup>1</sup>, Fortuna Valeriu<sup>1</sup>, Manic Victor<sup>2</sup>, Cojocaru Ina<sup>2</sup>

Conducător științific: Danilov Lucian<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

<sup>2</sup>Clinica „Emilian Coțaga”, IMSP Institutul Mamei și Copilului

**Introducere.** Chirurgia ideală timpanomastoidiană ar trebui să elimine complet inflamația, să reconstruiască sistemul de conducere a sunetului între timpan și urechea internă cu o mucoasă a urechii mijlocii bine aerate. **Scopul lucrării.** Analiza tehnicilor de reconstrucție, obliterare mastoidiană în evidarea petromastoidiană. **Material și Metode.** Studiul literaturii de specialitate și analiza dovezilor din sursele de baze de date științifice. **Rezultate.** Evidarea petromastoidiană este o tehnică eficientă, dar include dezavantaje, probleme de cavitate, cum ar fi drenarea continuă a urechii, acumularea de resturi de keratină, atacuri de vertij frecvente după modificările de temperatură sau presiune și dificultatea de a monta un aparat auditiv. Astfel, pentru a depăși aceste probleme a fost introdusă tehnica de obliterare mastoideană. Tendințele actuale favorizează o combinație a obliterării mastoidiene și tehnicilor reconstructive cu materiale biologice peste materiale nonbiologice. **Concluzii.** Indiferent de tehnica folosită, se tinde spre a obține o cavitate rotunjită și netedă, cu capacitate de ventilație și autocurățare, masiv facial mic, CAE suficient sau mare pentru toaletă, examinare ușoară și, desigur, o ureche medie închisă cu un sistem funcțional de transmisie.

**Cuvinte-cheie:** otită cronică, copii, evidare pietromastoidiană, reconstrucție.