

NON-INVASIVE POST-SURGICAL MONITORING OF MIDDLE EAR IN PROLONGED FORMS OF OTITIS MEDIA

Diacova Svetlana

Department of Otorhinolaryngology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Prolonged forms of otitis media (OM) lead to chronic hearing loss and disability from childhood. Objective evaluation of middle ear after different treatment approaches help in analysis of treatment feasibility. **Objective of the study.** The purpose of this article is to compare the results of middle ear noninvasive monitoring after different modalities of treatment in order to select the most effective one in prolonged otitis media forms. **Material and Methods.** Children with recurrent or persistent OM forms. Analyzed treatment modalities: I - myringotomy, II - classical tympanostomy, III - modified tympanostomy. Middle ear monitoring included otoscopy and audiometry during 2 years and impedance audiometry in 2 years after surgery. **Results.** Otoscopic and audiometric data showed stable improvement in 61% of children after myringotomy, 90% of children after classical tympanostomy and 97% of children after modified tympanostomy. Impedance audiometry in 2 years after surgery demonstrated complete restoration of middle ear function in 52% of children after myringotomy, in 83% of children after classical tympanostomy, and in 96% of children after modified tympanostomy. **Conclusion.** Post-surgical noninvasive monitoring demonstrated advantages of tympanostomy and especially in modified version: improvement and stability of middle ear function and low rate of otitis media persistence or recurrence.

Keywords: monitoring, prolonged otitis media, modified tympanostomy.

MONITORIZAREA POST-CHIRURGICALĂ NONINVAZIVĂ A URECHII MEDII ÎN FORMELE PRELUNGITE ALE OTITEI MEDII

Diacova Svetlana

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Formele prelungite de otită medie (OM) duc la pierderea cronică a auzului și la dizabilitate din copilărie. Evaluarea obiectivă a urechii medii (UM) după diferite abordări de tratament, ajută la analiza fezabilității tratamentului. **Scopul lucrării.** Evidențierea eficacității diferitor modalități de tratament la copiii cu otită medie, în forma prelungită, în baza analizei comparative a monitorizării neinvazive a urechii medii la pacienți în perioada postoperatorie. **Material și Metode.** Pacienți: Copiii cu otita medie în forma recidivantă și persistentă, care au suportat tratament chirurgical. Modalități de tratament: I - miringotomie, II - timpanostomia clasică, III - timpanostomia modificată. Monitorizarea neinvazivă a urechii medii a inclus otoscopia și audiometria pe parcursul 2 ani și impedansmetria peste 2 ani, după tratamentul chirurgical. **Rezultate.** Îmbunătățire stabilă a stării urechii medii a fost constatată în baza datelor otoscopice și audiometrice la 61% dintre copii după miringotomie, 90% dintre copii după timpanostomia clasică și 97% dintre copii după timpanostomia modificată. Restabilirea completă a funcției urechii medii a fost înregistrată la 52% dintre copii după miringotomie, 83% dintre copii după timpanostomia clasică și 96% dintre copii după timpanostomia modificată. **Concluzii.** Monitorizarea post-chirurgicală non-invazivă a demonstrat avantajele timpanostomiei, în special, în versiunea modificată: îmbunătățirea și stabilitatea funcției urechii medii și rata scăzută de persistență sau recidivarea otitei medii.

Cuvinte-cheie: monitorizare, otite medii prelungite, timpanostomie modificată.