

LASER TREATMENT OF HYPERTROPHIC RHINITIS IN CHILDREN AND EVALUATION OF RHINOMANOMETRY RESULTS

Furculița Daniel¹

Scientific adviser: Maniuc Mihail²

¹Doctoral School in Medical Sciences,

²Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemitanu University.

Introduction. Chronic hypertrophic rhinitis is one of the most common pathologies in rhinology. The least invasive treatment for chronic hypertrophic rhinitis is laser surgery. The existing literature review contains controversial data on methods of evaluating surgical technique. Given the above, we intend to conduct a study on rhinomanometry in children with chronic hypertrophic rhinitis, subjected to laser treatment, in terms of objectification and evaluation of the results of laser-surgical treatment. **Materials and methods.** In this article, the data obtained from the rhinomanometric evaluation of 40 patients with chronic hypertrophic rhinitis, aged between 8-17 years, divided into 2 groups, were analyzed, and interpreted. Lot I - CNI electrocautery, lot II - CNI laser treatment. **The goal.** Evaluation of the effectiveness of functional examination, such as rhinomanometry in monitoring the results of laser surgical treatment in children with chronic hypertrophic rhinitis. **Results.** The analysis of the results of the functional examinations shows that the surgeries had a beneficial effect, in terms of recovering the space parameters of the nostrils. A more pronounced improvement of the endonasal architectural indices is determined especially in the study group II, in which the minimally invasive laser-surgical technique was performed. **Conclusions.** Rhinomanometry is an objective method of studying nasal permeability and can be applied to assess volume and total resistance in patients with chronic hypertrophic rhinitis.

Keywords: chronic rhinitis, laser surgery, rhinomanometry.

TRATAMENTUL LASER AL RINITEI HIPERTROFICE LA COPII ȘI EVALUAREA REZULTATELOR PRIN RINOMANOMETRIE

Furculița Daniel¹

Conducător științific: Maniuc Mihail²

¹Școala Doctorală în domeniul Științe Medicale, INCMS,

²Catedra de Otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Rinita cronică hipertrofică este una dintre cele mai frecvent întâlnite patologii în rinologie. Tratatamentul minim invaziv al rinitei cronice hipertrofice este laser chirurgia. Revista literaturii existente conține date controversate referitor la metodele de evaluare a tehnicii operatorii. Având în vedere cele expuse, se propune efectuarea unui studiu consacrat rinomanometriei la copii cu rinită cronică hipertrofică, supuși tratamentului laser, în aspectul obiectivizării și al evaluării rezultatelor tratamentului laser-chirurgical. **Materiale și metode.** În prezentul articol au fost analizate și interpretate datele obținute la evaluarea rinomanometrică a 40 de pacienți cu rinită cronică hipertrofică, cu vârsta cuprinsă între 8-17 ani, repartizați în 2 loturi. Lotul I – electrocauterizarea CNI, lotul II – tratamentul laser CNI. **Scopul.** Evaluarea eficienței examenului funcțional, cum este rinomanometria în monitorizarea rezultatelor tratamentului chirurgical laser la copii cu rinită cronică hipertrofică. **Rezultate.** Analiza rezultatelor examinărilor funcționale demonstrează că intervențiile chirurgicale au avut un efect benefic, în aspectul recuperării parametrilor de spațiu a foselor nazale. O îmbunătățire mai pronunțată a indicilor arhitectonici endonazali se determină în special la lotul II de studiu, la care s-a efectuat tehnica chirurgicală minim invazivă-laser. **Concluzii.** Rinomanometria este o metodă obiectivă de studiere a permeabilității nazale și poate fi aplicată pentru evaluarea volumului și rezistenței totale la pacienții cu rinită cronică hipertrofică.

Cuvinte cheie: rinită cronică, chirurgie laser, rinomanometrie.