

## LASER SURGERY IN CHRONIC HYPERTROPHIC RHINITIS IN CHILDREN

Furculita Daniel, Maniuc Mihail, Gavriluta Diana, Turcan Mariana

Scientific adviser: Maniuc Mihail

Department of Otorhinolaryngology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Hypertrophic rhinitis (CHR) is one of the most common otolaryngological conditions. However, the treatment, including the use of laser is being discussed in controversy. **Objective of the study.** Make more efficient the treatment of CHR in children through the use of laser. **Material and Methods.** The study was performed on a group of 30 patients with CHR aged between 5 and 16 years. The I group consisted of 15 children with CHR to whom the standard method of treatment was applied - electrocoagulation of the nasal horns, and group II consisted of 15 patients, who underwent laser electrocoagulation of the lower nasal horns, by using a personal formula of procedure. **Results.** The analysis of the obtained results showed that in the patients of study group II both the clinical symptomatology and the results of the functional investigations were clearly superior compared to the clinical-functional data of the patients of research group I. Of particular note are the results of research on the dynamic activity of the ciliated epithelium, which denotes laser superiority. **Conclusion.** Laser coagulation of the lower nasal horns in patients with CHR has proven to be more effective compared to the standard method.

**Keywords:** chronic rhinitis, electrocoagulation, laser coagulation.

## CHIRURGIA LASER ÎN RINITA CRONICĂ HIPERTROFICĂ LA COPII

Furculița Daniel, Maniuc Mihail, Gavriluța Diana, Țurcan Mariana

Conducător științific: Maniuc Mihail

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

**Introducere.** Rinita cronică hipertrofică (RCH) reprezintă una din cele mai frecvente afecțiuni otorinolaringologice. Cu toate acestea, tratamentul ei, inclusiv prin aplicarea laserului, se discută în controversă. **Scopul lucrării.** Eficientizarea tratamentului RCH la copii prin utilizarea laserului. **Material și Metode.** Studiul a fost realizat pe un lot de 30 DE pacienți cu rinită cronică hipertrofică cu vârste cuprinse între 5 și 16 ani. Lotul I a fost format din 15 copii cu RCH, la care s-a aplicat metoda standard de tratament- electrocoagularea cornetelor nazale, iar lotul II l-au constituit 15 pacienți, cărora li s-a efectuat lasercoagularea cornetelor inferioare nazale, prin metoda de formulă proprie. **Rezultate.** Analiza rezultatelor obținute a arătat că la pacienții lotului II de studiu atât simptomatologia clinică, cât și rezultatele investigațiilor funcționale au fost net superioare comparativ cu datele clinico-funcționale ale bolnavilor lotului I de cercetare. De remarcă, îndeosebi, rezultatele cercetării activității dinamice a epitelului ciliat, care denotă superioritatea prin laser. **Concluzii.** Lasercoagularea cornetelor nazale inferioare la pacienții cu RCH s-a dovedit a fi mai eficientă în comparație cu metoda standard.

**Cuvinte-cheie:** rinită cronică, electrocoagulare, lasercoagulare.