

PERMEABILITATEA NAZALĂ LA COPII CU RINITĂ CRONICĂ HIPERTROFICĂ

Carolina Crețu, Elena Adam, Daniel Furculiță, Polina Ababii, Lucian Danilov, Mihail Maniuc

Conducător științific: Mihail Maniuc

Catedra de Otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Rinita cronică hipertrofică reprezintă inflamația cronică a mucoasei cornetelor nazale inferioare, cu mărirea de volum a acestor structuri, ceea ce duce ulterior la scăderea influxului de aer spre căile aeriene inferioare. **Scopul lucrării** a fost de a evalua permeabilitatea nazală la copiii cu rinită cronică hipertrofică. **Material și metode.** Pentru determinarea permeabilității nazale la pacienții cu rinita cronică hipertrofică, a fost efectuat un studiu clinic controlat pe 50 de pacienți cu vârsta cuprinsă între 15 și 17 ani cu patologia dată. Criteriul de clasificare a pacienților a fost în dependență de gen, astfel pacienții au fost împărțiți în două grupuri. Grupul 1 a inclus 29 de copii (băieți), iar grupul 2 a fost format din 21 de pacienți (fete). Rinometria acustică a fost utilizată pentru a evalua permeabilitatea nazală. **Rezultate.** Rezultatele obținute au fost analizate în comparație cu datele de permeabilitate nazală a 25 de copii sănătoși, care au prezentat lotul martor. În acest studiu prezentăm rezultatele zonei transversale minime (MCSA). Următorii parametri ai geometriei cavității nazale au fost obținuți în grupurile de cercetare. În primul grup de studiu, MCSA-1 a fost egal cu $0,312 \pm 0,024$. În același timp, în grupul de cercetare 2, MCSA-1 a fost constituit din $0,341 \pm 0,034$. În grupul de control MCSA-2 - $0,562 \pm 0,041$. Deci, valorile MCSA-1(atât pentru grupul 1 cât și pentru grupul 2) în comparație cu grupul control MCSA-2 au fost semnificativ statistic scăzute. **Concluzii.** Evaluarea statistică a indicatorilor de rinometrie acustică la pacienții cu rinită cronică hipertrofică a demonstrat tulburarea semnificativă a permeabilității nazale la acești copii în comparație cu copiii sănătoși. **Cuvinte-cheie:** rinită cronică hipertrofică, rinometrie acustică.

NASAL PERMEABILITY IN CHILDREN WITH CHRONIC HYPERTROPHIC RHINITIS

Carolina Crețu, Elena Adam, Daniel Furculiță, Polina Ababii, Lucian Danilov, Mihail Maniuc

Scientific adviser: Mihail Maniuc

Department of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemițanu University

Background. Chronic hypertrophic rhinitis represents the chronic inflammation of the mucous membrane of the lower nasal turbinates, increasing the volume of these structures, which subsequently leads to a decrease in the flow of air to the lower airways. **The objective of the study** was to evaluate nasal permeability in children with chronic hypertrophic rhinitis. **Material and methods.** To determine the nasal permeability in patients with chronic hypertrophic rhinitis, a controlled clinical study was conducted on 50 patients aged between 15 and 17 years with the given pathology. The criteria for classifying patients were based on gender, so patients were divided into two groups. Group 1 included 29 children (boys), and group 2 consisted of 21 patients (girls). Acoustic rhinometry was used to assess nasal patency. **Results.** The obtained results were analyzed in comparison with the nasal permeability data of 25 healthy children, who presented the control group. In this study we present the results of the minimum cross-sectional area (MCSA). The following parameters of nasal cavity geometry were obtained in the research groups. In the first study group, MCSA-1 was equal to $0,312 \pm 0,024$. At the same time, in research group 2, MCSA-1 was constituted by $0,341 \pm 0,034$. In the control group MCSA-2 - $0,562 \pm 0,041$. So, the values of MCSA-1 (for both group 1 and group 2) compared to the control group MCSA-2 were statistically significantly decreased. **Conclusion.** Statistical evaluation of acoustic rhinometry indicators in patients with chronic hypertrophic rhinitis demonstrated the significant disturbance of nasal permeability in these children compared to healthy children. **Keywords:** chronic hypertrophic rhinitis, acoustic rhinometry.