

ANALIZA PARTICULARITĂȚILOR HISTOPATOLOGICE LA COPII A CORNETULUI NAZAL INFERIOR ÎN RINITA CRONICĂ HIPERTROFICĂ

Daniel Furculița, Elena Obadă, Carolina Crețu, Polina
Ababii, Lucian Danilov, Mihail Maniuc

Conducător științific: Mihail Maniuc

Laboratorul de Otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Rinita cronică hipertrofică afectează semnificativ calitatea vieții copiilor și reprezintă o problemă de sănătate importantă. Totodată, pentru alegerea metodei adecvate de tratament, este importantă cunoașterea particularităților histopatologice ale cornetului inferior. **Scopul lucrării** este analiza particularităților histopatologice ale cornetelor inferioare nazale la copii cu rinită cronică hipertrofică. Lucrarea dată își propune să realizeze un studiu a caracteristicilor histopatologice ale cornetului nazal inferior hipertrofic, pentru a îmbunătăți managementul terapeutic al rinitei cronice hipertrofice la copii. o înțelegere mai profundă a caracteristicilor histopatologice ale cornetului inferior hipertrofic, pentru a îmbunătăți managementul clinic al rinitei cronice hipertrofice la copii. **Material și metode.** În perioada ianuarie - octombrie 2023, în cadrul Secției de Otorinolaringologie Pediatrică a Clinicii Emilian Coțaga, s-a efectuat un studiu morfometric prospectiv, nerandomizat, controlat. Am inclus 20 de pacienți cu vârste între 7 și 17 ani, diagnosticați cu rinită cronică hipertrofică, și 14 pacienți cu cornete nazale normale. Am măsurat și comparat elementele țesutului moale și a celui osos ale cornetelor inferioare. **Rezultate/ Concluzii.** Cornetele inferioare hipertrofice au prezentat o lățime semnificativ mai mare decât cele normale. Îngroșarea mucoasei mediale a contribuit cel mai mult la această lățime crescută (de la $1,39 \pm 0,28$ mm la $2,53 \pm 0,56$ mm, $P \leq 0,001$). În plus, s-a observat o creștere semnificativă a porțiunii stratului mucoasei care adăpostește celulele inflamatorii, precum și o creștere a sinusoidelor venoase în mucoasa hipertrofică. Nu au fost evidențiate semne de distrugere a țesutului, însă fibroza și inflamația au fost prezente. **Cuvinte-cheie:** Rinită cronică, hipertrofie, cornet nazal inferior, histopatologie, intervenție chirurgicală.

ANALYSIS OF HISTOPATHOLOGICAL FEATURES OF THE INFERIOR NASAL TURBinate IN CHRONIC HYPERTROPHIC RHINITIS IN CHILDREN

Daniel Furculița, Elena Obadă, Carolina Crețu, Polina
Ababii, Lucian Danilov, Mihail Maniuc

Scientific Supervisor: Mihail Maniuc

Laboratory of Otorhinolaryngology, Nicolae Testemițanu University

Introduction. Chronic hypertrophic rhinitis significantly affects the quality of life of children and represents an important health issue. Furthermore, for choosing the appropriate treatment method, it is important to understand the histopathological features of the inferior turbinate. **The aim of this study** is to analyze the histopathological features of the inferior nasal turbinates in children with chronic hypertrophic rhinitis. This study aims to conduct a study on the histopathological characteristics of hypertrophic inferior nasal turbinates to improve the therapeutic management of chronic hypertrophic rhinitis in children, aiming for a deeper understanding of the histopathological characteristics of hypertrophic inferior turbinates to enhance the clinical management of chronic hypertrophic rhinitis in children. **Material and methods:** From January to October 2023, a prospective, non-randomized, controlled morphometric study was conducted at the Pediatric Otorhinolaryngology Department of Emilian Coțaga Clinic. We included 20 patients aged 7 to 17 years diagnosed with chronic hypertrophic rhinitis, and 14 patients with normal nasal turbinates. We measured and compared the soft tissue and bony elements of the inferior turbinates. **Results/Conclusions.** Hypertrophic inferior turbinates had a significantly greater width than normal ones. Thickening of the medial mucosa contributed the most to this increased width (from 1.39 ± 0.28 mm to 2.53 ± 0.56 mm, $P \leq 0.001$). Additionally, a significant increase in the portion of the mucosal layer housing inflammatory cells was observed, along with an increase in venous sinusoids in the hypertrophic mucosa. No signs of tissue destruction were evident, but fibrosis and inflammation were present. **Keywords:** Chronic rhinitis, hypertrophy, inferior nasal turbinate, histopathology, surgical intervention.