

THE IMPACT OF CHRONIC TONSILLITIS IN THE DEVELOPMENT OF DIFFERENT RHEUMATOID CHILDREN PATHOLOGIES

Fortuna Valeriu, Danilov Lucian

Department of Otorhinolaryngology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Inflammatory processes in the palatine tonsils promote the development of rheumatoid complications and worsen their pathogenesis. The main factors in the development of these inflammatory cascades are microorganisms that invade lymphoid tissue and lead to specific immunoantigenic changes. **Objective of the study.** Assessment of the impact of chronic tonsillitis in the development of different forms of rheumatoid pathologies in children: juvenile arthritis (JA), rheumatic fever (RF) and reactive arthritis (RA). **Material and Methods.** The medical records of 169 patients (3-18 years old) with rheumatoid pathology (JA-67; RF-31; RA-71) and chronic tonsillitis were analyzed, they were treated in the Rheumatology section of Mother and Child Institute. We studied personal data, the results of general blood and urine tests, rheumatic tests, immunoglobulins A, M, G and nasopharyngeal smear through Epi Info. **Results.** C-reactive protein had elevated values in $36.8 \pm 11.06\%$ of patients in the juvenile arthritis group. $23 \pm 11.67\%$ of children with reactive arthritis had antistreptolysin-O with the following values > 200 U/ml. The rheumatoid factor had figures high in $25 \pm 6.84\%$ of cases with juvenile arthritis, while only in $14.3 \pm 7.63\%$ of those with reactive arthritis. Analyzing the concentration of serum immunoglobulins A, M and G in 37 children with juvenile arthritis and 28 children with reactive arthritis, there were not find significant deviations found. The result of the nasopharyngeal smear indicates the presence of streptococcus of different species in 53% of cases. **Conclusion.** Streptococcal infection in the amygdala lymphatic tissue is involved in the etiopathogenesis of rheumatoid diseases.

Keywords: tonsillitis, streptococcus, arthritis, children.

IMPACTUL AMIGDALITEI CRONICE ÎN DEZVOLTAREA DIFERITOR PATOLOGII REUMATOIDE LA COPII

Fortuna Valeriu, Danilov Lucian

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Procesele inflamatorii la nivelul amigdalelor palatine favorizează dezvoltarea complicațiilor reumatoide și înrăutățesc patogenia lor. Factorul principal în dezvoltarea acestor cascade inflamatorii sunt microorganismele care invadează țesutul limfoid și duc la schimbări imunoantigenice specifice. **Scopul lucrării.** Aprecierea impactului amigdalitei cronice în dezvoltarea diferitor forme de patologii reumatoide la copii: artrita juvenilă(AJ), febra reumatismală(FR) și artrita reactivă(AR). **Material și Metode.** Au fost analizate fișele medicale a 169 de pacienți (3-18ani) cu patologie reumatoidă (AJ-67; FR-31; AR-71) și amigdalită cronică, care s-au tratat în secția Reumatologie a IMSP Institutul Mamei și Copilului. Au fost studiate datele personale, rezultatele analizelor generale de sânge și urină, probelor reumatice, imunoglobulinelor A, M, G și frotiului nazofaringian prin Epi Info. **Rezultate.** Proteina C Reactivă a avut valori crescute la $36.8 \pm 11.06\%$ din pacienții grupului cu artrită juvenilă. $23 \pm 11.67\%$ din copiii cu artrită reactivă au prezentat antistreptolizina-O cu valori > 200 U/ml. Factorul reumatoid a avut cifre ridicate la $25 \pm 6.84\%$ cazuri cu artrită juvenilă, pe când doar la $14.3 \pm 7.63\%$ din cei cu artrită reactivă. Făcând o analiză a concentrației imunoglobulinelor A, M și G serice la 37 copii cu artrită juvenilă și 28 copii cu artrită reactivă, devieri însemnate nu s-au depistat. Rezultatul frotiului nazofaringian denotă prezența streptococului de diferite specii la 53% cazuri. **Concluzii.** Infecția streptococică la nivelul țesutului limfatic amigdalian este implicată în etiopatogenia afecțiunilor reumatoide.

Cuvinte-cheie: amigdalită, streptococ, artrită, copii.