

## EFICACITATEA CLINICO-IMUNOLOGICĂ A TRATAMENTULUI CHIRURGICAL ȘI CONSERVATOR AL AMIGDALITEI CRONICE DECOMPENSATE LA COPII

**Iulia Cotelea, Alexandru Bocan, Lucia Dodon, Rodica Petrov**

(Conducător științific: Lucian Danilov, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de otorinolaringologie)

**Introducere.** Sarcina cercetătorului constă în elaborarea criteriilor de diagnosticare și prognosticare a amigdalitei cronice la copii.

**Scopul lucrării.** Analiza eficacității tratamentului chirurgical și conservator la copiii cu amigdalită cronică decompensată.

**Material și metode.** Studiul a inclus 34 copii cu amigdalită cronică decompensată tratați prin metoda chirurgicală și 34 copii tratați conservator standard. S-au efectuat investigații până și după 3 luni de tratament: nivelele subpopulațiilor limfocitelor T și B și activitatea lor funcțională, testul NBT, numărul și activitatea fagocitară a neutrofilelor, conținutul CIC, ASL-O, FR, PCR, activitatea hemolitică a complementului, conținutul IgA, IgG, IgM și IgE, nivelurile IL-8, IL-4, TNF- $\alpha$  și IL-1 $\beta$ .

**Rezultate.** Metoda de înlăturare radicală a focarului infecțios, comparativ cu metoda terapeutică în caz de amigdalită cronică decompensată, asigură o creștere mai accentuată a capacității de fagocitare a macrofagelor, monocitelor și neutrofilelor, o descreștere mai accentuată a nivelurilor înalte ale indicilor reacțiilor alergice și autoimune, precum și o acțiune desensibilizantă mai eficientă asupra indicilor sensibilizării celulare specifice la antigenele streptococului, prin scăderea vădită a indicilor ASL-O, creșterea nivelurilor și activității funcționale a limfocitelor T și scăderea conținutului total al limfocitelor B, diminuează nivelurile citokinelor proinflamatoare (TNF- $\alpha$ , IL-8, IL-1 $\beta$ ) și stimulează concentrațiile serice ale citokinelor antiinflamatoare (IL-4).

**Concluzii.** Amigdalectomia efectuată la timp și conform recomandărilor medicale, are un efect clinico-imunologic mai pozitiv în comparație cu tratamentul conservator și micșorează probabilitatea apariției complicațiilor din partea altor organe și sisteme.

## THE CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL EFFICIENCY OF SURGICAL AND CONSERVATIVE TREATMENT IN CHRONIC DECOMPENSATED TONSILLITIS IN CHILDREN

**Iulia Cotelea, Alexandru Bocan, Lucia Dodon, Rodica Petrov**

(Scientific adviser: Lucian Danilov, PhD, associate professor, Chair of otorhinolaryngology)

**Introduction.** The task of the researcher is to develop diagnostic and prognostic criteria of chronic tonsillitis in children.

**Objective of the study.** Analysis of surgical and conservative treatment efficiency in children with decompensated chronic tonsillitis.

**Material and methods.** The study included: 34 children with decompensated chronic tonsillitis treated by surgical method, and 34 children with the same form of tonsillitis, treated conservatively standard. Before and after 3 months of treatment were investigated: T and B lymphocyte subpopulations levels and their functional activity, NBT test, the number and phagocytic activity of neutrophils, the content of the CIC, ASL O, FR, PCR, complement hemolytic activity, the content of IgA, IgG, IgM, and IgE levels of IL-8, IL-4, TNF- $\alpha$  and IL-1 $\beta$ .

**Results.** The method of removing infectious outbreak radical compared to the therapeutic method in case of decompensated chronic tonsillitis, ensure faster growth of the phagocytic capacity of macrophages, monocytes and neutrophils, a sharper decrease high levels of allergic reactions and autoimmune indexes such as and desensitizing action on indices effective awareness streptococcus specific cellular antigens by lowering indices manifest ASL-O, increasing levels and functional activity of T lymphocytes and B lymphocytes decreased total content lowers levels of proinflammatory cytokines (TNF- $\alpha$ , IL 8, IL-1 $\beta$ ) and stimulates serum levels of inflammatory cytokines (IL-4).

**Conclusions.** Tonsillectomy performed on time and according to medical recommendations, has a positive immunological and clinical effect and reduces the probability of complications from other organs and systems.

**Key words:** chronic tonsillitis, treatment, immune indices.