

## VACCINOTERAPIA ÎN TRATAMENTUL COMPLEX AL AMIGDALITEI CRONICE LA COPII

Alexandru Bocan, Iulia Cotelea

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

**Introducere.** Sunt necesare cercetări pentru aprobarea clinică a includerii vaccinoterapiei în managementul tratamentului acestei patologii.

**Scopul lucrării.** Analiza eficacității vaccinului pneumococic „SynflorixTM” în tratamentul amigdalitei cronice.

**Material și metode.** Studiul a inclus 24 copii cu amigdalită cronică compensată, vaccinați cu „SynflorixTM” și tratament conservator standard și 24 copii tratați standard. S-au efectuat investigații până și după 3 luni de tratament: subpopulațiile limfocitelor T și B, conținutul CIC, ASL-O, FR, PCR, activitatea hemolitică a complementului, conținutul IgA, IgG, IgM și IgE, nivelul IL-8, IL-4, TNF- $\alpha$  și IL-1 $\beta$ .

**Rezultate.** Vaccinului „SynflorixTM” majorează conținutul și activitatea funcțională a limfocitelor T, crește titrului de ASL-O, IgA și IgM, ceea ce reprezintă o reflecție naturală a procesului de vaccinare, micșorează nivelele citokinelor proinflamatoare (TNF- $\alpha$ , IL-8 și IL-1 $\beta$ ), crește titrul de citokine antiinflamatoare (IL-4).

**Concluzii.** Terapia de imunizare cu vaccinul „SynflorixTM” în tratamentul complex a amigdalitei cronice la copii asigură o eficientizare clinico-imunologică net superioară, în 92% cazuri, comparativ cu metodele tradiționale de tratament.

**Cuvinte cheie:** amigdalita cronică, vaccinoterapie, copii.

## VACCINE THERAPY IN COMPLEX TREATMENT OF CHRONIC TONSILLITIS IN CHILDREN

Alexandru Bocan, Iulia Cotelea

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

**Introduction.** Research is needed for clinical approving for introducing of vaccine therapy in management of treatment of this pathology.

**Objective of the study.** Effectiveness analysis of pneumococcal vaccine "Synflorix TM" in treatment of chronic tonsillitis.

**Material and methods.** The study included 24 children with compensated chronic tonsillitis, vaccinated with „SynflorixTM” and standard conservative treatment and 24 children treated by standard method. Before and after 3 months of treatment were investigated: T and B lymphocyte subpopulations levels, 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.** "SynflorixTM" vaccine increases the content and functional activity of T lymphocytes, increases the ASL-O, IgA și IgM titre, which is a natural reflection of vaccination process, decreases the levels of proinflammatory cytokines (TNF- $\alpha$ , IL-8 și IL-1 $\beta$ ), titer of anti-inflammatory cytokines (IL-4) increases.

**Conclusions.** Immunization therapy with "SynflorixTM" vaccine in the complex treatment of chronic tonsillitis in children, provides a superior clinical and immunological efficiency, in 92% of cases, compared to traditional treatment methods.

**Key words:** chronic tonsillitis, vaccine therapy, children.