

FLORA MICROBIANĂ FARINGIANĂ CA FACTOR ÎN DEZVOLTAREA OTITELOR MEDII LA COPII

Daria Pavlic, Victoria Zaporozjan

(Conducător științific: Svetlana Diacova, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de otorinolaringologie)

Introducere. Evoluția otitei medii (OM) este determinată de factori multipli. Cultura faringiană s-a dovedit a fi sensibilă și specifică în estimarea patogeniei urechii medii la copii cu OM.

Scopul lucrării. Analiza influenței florei bacteriene nazofaringiene în dezvoltarea OM recidivante și cronice la copii.

Material și metode. Studiu prospectiv pe 135 de copii cu OM (vârsta 3-4 ani) a inclus examenul microbiologic din faringe, tratamentul standard (conservativ și chirurgical), examenul funcțional și otomicroscopic a urechii și analiza evoluției OM pe o perioadă de 5 ani. Toți copiii au fost împărțiți în 4 grupuri, în funcție de rezultatele examinărilor microbiologice.

Rezultate. Evoluție OM cu dezvoltarea formelor cronice supurative și adezive a fost înregistrată la copiii cu *Str. pyogenes* beta-hemolitic (14%) depistat în nazofaringe. Majoritatea acestor pacienți (90%) au suferit mai mult de 3 intervenții, adenoamigdalectomie în caz de amigdalită cronică, intervenții pe ureche în cazul cronicizării OM. Evoluția OM la copiii cu *Str. pneumoniae* (21%) și *Staph. aureus* (40%) a fost relativ benignă după primul tratament chirurgical, dacă durata bolii înainte de operație a fost mai mică de 6 luni. Copiii cu *Str. pneumoniae*, *M. Catarrhalis* (6%) și *H. Influenzae* (19%) în majoritatea cazurilor au fost tratate conservativ cu succes. Doar în 17% din acest grup a fost efectuat tratament chirurgical.

Concluzii. (1) Analiza florei microbiene faringiene la copiii cu OM are valoare de prognostic și poate fi utilă în personalizarea tratamentului. (2) Copiii cu *Str. pyogenes* beta-hemolitic depistat în nazofaringe și OM necesită supraveghere continuă și tratament comprehensiv precoce, inclusiv și chirurgical.

Cuvinte cheie: flora microbială faringiană, otita medie.

PHARYNGEAL BACTERIAL FLORA IN OTITIS MEDIA EVOLUTION

Daria Pavlic, Victoria Zaporozjan

(Scientific adviser: Svetlana Diacova, PhD, associate professor, Chair of otorhinolaryngology)

Introduction. The otitis media (OM) evolution is predetermined by multiple factors. The pharyngeal culture was found to be sensitive and specific in predicting of middle ear pathogens in children with OM.

Objective of the study. To analyze the influence of pharyngeal bacterial flora on OM recurrence and chronicity.

Material and methods. A prospective study of 135 children (age 3-4 years) with OM included microbiological test from pharynx, standard treatment (medical and surgical), otomicroscopical and functional examinations of ears and charts analysis in 5 years. All children were divided on 4 groups according to the results of microbiological examinations.

Results. The course of OM with the formation of chronic suppurative and adhesive forms was registered in cases of *Str. beta-hemolytic pyogenes* (14%). Majority of these patients (90%) underwent surgery for more than 3 times, ear surgery due to chronicity of OM and adenotonsillectomy due to chronic tonsillitis. Evolution of OM in children with *Str. pneumoniae* (21%) and *Staph. aureus* (40%) in pharynx was relatively benign after the first surgical treatment if the duration of the disease before surgery was less than 6 months. Children with *Str. pneumoniae*, *M. catarrhalis* (6%) and group with *H. influenzae* (19%) in pharynx in the majority of cases were successfully treated by medical methods. Only in 17% of cases we made surgical treatment in that group.

Conclusions. (1) Analysis of pharyngeal microbial flora in children with OM has prognostic value and may be useful in personalizing of treatment. (2) Children with *Str. beta-hemolytic pyogenes* and OM have to be on close observation, need early comprehensive treatment including surgical one.

Key words: pharyngeal microbial flora, otitis media.