

IMPORTANȚA FACTORILOR PREIMUNI ÎN SINUSITELE CRONICE LA COPII

Glijin Victoria, Gheorghiev Marina, Uțica Inga, Bîtca Oxana, Fortuna Valeriu

(Cond. șt. - Mihail Maniuc, dr. hab. șt. med., prof.univ.,cat. Otorinolaringologie)

Introducere. Patologia sinusurilor paranazale la copii, este o problemă majoră a otorinolaringologiei și ocupă locul trei printre patologiile ORL, iar 50% din acești copii devenind adulți continuă să sufere de această patologie. Factorii preimuni joacă un rol central în etiopatogenia sinusitelor cronice la copii, stând la baza formării răspunsului imun adecvat.

Scop. Studiarea literaturii de specialitate pentru stabilirea factorilor preimuni și importanța acestora în etiopatogenia sinusitelor cronice la copii.

Material și metode. Studiul a fost efectuat în baza literaturii de specialitate, tratatelor publicate referitor la această patologie cât și a materialelor oferite de serviciu Internet-MedLine.

Rezultate. S-a constatat, că fagocitoza este factorul preimun prim, fiind un mecanism important în îndepărtarea microorganismelor străine prin următoarele etape: chemotaxia, recunoașterea și atașarea fagocitelor de particole, înglobarea, distrugerea celulelor fagocitate și degradarea lor. Interferonii-glicoproteide importante care împiedică pătrunderea factorului viral în celulă. Defenzinele- peptide naturale antimicrobiene care în afară de funcția antimicrobiană joacă un rol multifuncțional ca mediator a inflamației. Celulele NK (natural killers) asigură rezistență la agenții intracelulari în faza precoce a răspunsului indus. Proteinele fazei acute (fibrinogenul și proteina C reactivă), sintetizate de ficat la 8-12 ore de la evenimentul infecțios sunt de asemenea factori preimuni importanți pentru organism.

Concluzii. Factorii preimuni constituie o etapă importantă în realizarea răspunsului imun.

Cuvinte cheie. Sinusită, copil, factori preimuni.

IMPORTANCE OF PREIMMUNE FACTORS IN CHRONIC SINUSITES IN CHILDREN

Glijin Victoria, Gheorghiev Marina, Uțica Inga, Bîtca Oxana, Fortuna Valeriu

(Sci. adviser: Mihail Maniuc, PhD., univ. prof, chair of Otholaringology)

Introduction. Pathology of paranasal sinusites in children, represents a major problem in ENT which is places on the third place among ENT pathologies, and 50% of these children becoming adults continue to suffer from chronic this sinusitis pathology. Preimmune factors play a central role in the etiopathogenesis of chronic sinusites in children, situated in front of adequate immune response.

Purpose. Review of literature for determining the preimmune factors and their importance in the etiopathogenesis of chronic sinusites in children.

Material and methods. The study was based on published literatures about this pathology, and materials offered by Internet service MedLine.

Results. It was established that phagocytosis represents the first preimmune factor, being an important mechanism in the removal of foreign microorganisms through the following steps: chemotaxis, phagocyte recognition and attachment of particles, embedding, phagocytic cell destruction and degradation. Interferons-an important glycoproteins which prevent penetration of viral factor into the cell. Defensines- natural antimicrobial peptides in addition to anti-microbial function plays a multifunctional role as a mediator of inflammation. NK cells (natural killers) provides resistance to intracellular agents in the early phase of the induced response. Acute phase proteins (fibrinogen and C-reactive protein), synthesized by the liver in 8-12 hours from infectie event are also considered a important infectious preimmune factors for the organism.

Conclusions. Preimmune factors is an important step in achieving immune response.

Key words. Sinusite, child, preimmune factors.