

STUDIU CLINICO-BACTERIOLOGIC AL AMIGDALITELOR ACUTE LA COPII

Victoria Mandric¹, Sîrbu Anastasia¹, Vanica Natalia¹,
Strateliuc Diana¹, Olevschi Olesca², Liudmila Bîrca²

Conducător științific: Gheorghe Plăcintă²

¹Spitalul Clinic Municipal de Boli Contagioase de Copii, Chișinău, Republic of Moldova

²Catedra de boli infecțioase, USMF "Nicolae Testemițanu", Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Amigdalitele acute constituie una dintre cele mai frecvente boli infecțioase la copil, cu prevalență crescută în sezonul rece. *Streptococcus pyogenes* este agentul bacterian cel mai des implicat. Testarea sensibilității anti-microbiene permite adaptarea tratamentului și prevenirea complicațiilor. **Scop.** Studiul a avut ca obiectiv identificarea agenților implicați în amigdalitele acute și analiza profilului de sensibilitate la antibiotice în raport cu tratamentul aplicat. **Material și metode.** A fost realizat un studiu retro-spectiv pe un lot de 73 de copii cu amigdalită acută, care nu au primit tratament antibacterian, internați în SCMBCC. În 33 de cazuri au fost identificați agenți etiologici prin culturi faringiene. Au fost analizate vârsta, agentul izolat, sensibilitatea antimicrobiană și tratamentul administrat. **Rezultate.** *Streptococcus pyogenes* a fost identificat în 57,6% dintre cazuri, fiind asociat atât cu amigdalită acută (15/27), cât și cu scarlatină (4/5). Alte tulpini izolate au inclus *Haemophilus influenzae* (15,2%), *Candida albicans* (9,1%), *Moraxella catarrhalis*, *Streptococcus pneumoniae*. Infecțiile mixte au fost prezente în 33% dintre cazuri. Toate tulpinile de *S. pyogenes* au fost sensibile la antibiotice. Tratamentul a inclus cefalosporine, peniciline și antifungice. În trei cazuri în care au fost izolate bacterii gram-negative sau fungi, tratamentul inițial nu a fost adecvat. Evoluția clinică a fost favorabilă în 91% dintre cazuri. **Concluzii.** *Streptococcus pyogenes* a constituit agentul principal în amigdalitele acute, scarlatină, mononucleoză infecțioasă prezentând sensibilitate completă la antibioticele administrate, în cadrul studiului derulat. Sensibilitatea antimicrobiană a ghidat ajustarea tratamentului în cazurile complexe. **Cuvinte-cheie:** *Streptococcus pyogenes*, Amigdalita acută, copii, bacteriologia.

CLINICAL AND BACTERIOLOGICAL STUDY OF ACUTE TONSILLITIS IN CHILDREN

Victoria Mandric¹, Sîrbu Anastasia¹, Vanica Natalia¹,
Strateliuc Diana¹, Olevschi Olesca², Liudmila Bîrca²

Scientific adviser: Gheorghe Plăcintă²

¹Municipal Clinical Hospital of Infectious Diseases for Children, Chișinău, Republic of Moldova

²Department of Infectious Diseases, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Acute tonsillitis is one of the most common infectious diseases in children, with increased prevalence during. *Streptococcus pyogenes* is the most frequently involved bacterial agent. Antimicrobial susceptibility testing enables appropriate treatment selection and helps prevent complications. **Objective.** The aim of study was to identify the etiological agents involved in acute tonsillitis and to analyze their antimicrobial susceptibility profiles in relation to the treatment. **Material and methods.** A retrospective study was conducted on a group of 73 children with acute tonsillitis, who did not receive antibacterial treatment, who were hospitalized at SCMBCC. Etiological agents were identified in 33 cases by throat culture. Patient age, isolated pathogens, antimicrobial susceptibility, and administered treatments. **Results.** *Streptococcus pyogenes* was identified in 57.6% of cases, being associated with both acute tonsillitis (15/27) and scarlet fever (4/5). Other isolates included *Haemophilus influenzae* (15.2%), *Candida albicans* (9.1%), *Moraxella catarrhalis*, *Streptococcus pneumoniae*, *Klebsiella oxytoca*. Mixed infections were present in 33% of cases, mainly in moderate forms. All *S. pyogenes* strains were susceptible to antibiotics. Treatment included cephalosporins, penicillins, and antifungals. In three cases involving gram-negative bacteria or fungi, initial therapy was inadequate. Clinical evolution was favorable in 91% of cases. **Conclusion.** *Streptococcus pyogenes* was identified as the primary causative agent in acute tonsillitis, scarlet fever, infectious mononucleosis demonstrating full sensitivity to the administered antibiotics in the conducted study. Antimicrobial susceptibility guided treatment adjustments in complex cases. **Keywords:** tonsillitis, children, *Streptococcus pyogenes*, bacteriology.