

## ASSESSMENT OF THE INFLUENCE OF MICROBIAL FLORA IN ACUTE PERICORONITIS EVOLUTION AND TREATMENT

Motelica Gabriela, Chele Nicolae, Rosca Larisa

*Arsenie Gutan* Department of OMF Surgery and Oral Implantology,  
*Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Acute pericoronitis is the most common septic complication of the third molar eruption, conditioned by the association of saprophytic flora and anatomical factors. This prospective study elucidates the necessity of the antimicrobial treatment and the evaluation of microbial species. **Objective of the study.** To determine and analyse the specific microbial flora in acute pericoronitis, using the antibiogram, for evaluation of the antimicrobial treatment. **Material and Methods.** 24 patients with pathology of eruption of the lower wisdom tooth, males and females, aged between 18-29 years, were examined clinically and paraclinically, the diffusimetric antibiogram from the serous and/or purulent collections was performed for microbial species detection and sensitivity test. Subsequently, the data were analyzed by T-student and Mann Whitney tests (significance level  $p < 0.05$ ). **Results.** Following the signs and symptoms evaluation, a various degree of quality of life affectation was detected, dependent on the etiological spectrum of the microbial flora. The results of the diffusimetric antibiogram showed the presence of polymicrobial flora in 46.5% of cases - aerobic and anaerobic forms, unimicrobial - 53.5%, with the predominance of streptococcus viridans, sensitive to amoxicillin, ampicillin, erythromycin - over 30% of cases. **Conclusion.** The variety of symptoms detected and their severity indicate the need for an individual approach to conservative treatment, the microbial flora being mainly represented by streptococcal saprophytic strains, it is sufficient to prescribe antibiotics from the group of penicillins or cephalosporins.

**Keywords:** pericoronitis, microbial flora.

## EVALUAREA INFLUENȚEI FLOREI MICROBIENE ÎN EVOLUȚIA ȘI TRATAMENTUL PERICORONARITEI ACUTE

Motelica Gabriela, Chele Nicolae, Roșca Larisa

Catedra de chirurgie OMF și implantologie orală „Arsenie Guțan”, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Condiționată de asocierea florei polimicrobiene și a factorilor anatomici, pericoronarita acută este cea mai des întâlnită complicație septică a erupției molarului trei. Studiul prospectiv elucidează necesitatea tratamentului conservator antimicrobian în urma evaluării speciilor de microorganisme. **Scopul lucrării.** Stabilirea și analiza florei microbiene specifice pericoronaritei acute în urma efectuării antibiogramei și evaluarea preparatelor antimicrobiene necesare tratamentului conservator local și general. **Material și Metode.** 24 de pacienți cu patologie de erupție a molarului 3 inferior, cu vârsta între 18-29 de ani, au fost examinați clinic și paraclinic prin antibiograma difuzimetrică din colecțiile seroase și/sau purulente pentru depistarea speciei și a sensibilității. Datele obținute au fost analizate prin testele T-student și Mann Whitney (nivel de semnificație  $p < 0.05$ ). **Rezultate.** La evaluarea semnelor și simptomelor, s-a depistat varietatea afectării calității vieții pacienților, direct dependentă de spectrul microbial. Rezultatele antibiogramei difuzimetrice au demonstrat floră polimicrobiană în 46,5% din cazuri- forme aeri și anaerobe, unimicrobiene- 53,5%, cu predominarea streptococului viridans, sensibilitatea la amoxicilină, ampicilină, eritromicină- peste 30% din cazuri. **Concluzii.** Varietatea simptomelor depistate și a severității acestora demonstrează abordarea individuală a tratamentului conservator, flora microbială fiind preponderent saprofită streptococică, este suficientă administrarea antibioticelor din grupul penicinelor sau a cefalosporinelor.

**Cuvinte-cheie:** pericoronarită, floră polimicrobiană.