

## PARTICULARITIES IN THE TREATMENT OF DIFFUSE INFLAMMATORY PROCESSES OF THE OROMAXILLOFACIAL REGIONS USING NEGATIVE PRESSURE THERAPY

Cebotari Mihai

*Arsenie Gutan* Department of OMF Surgery and Oral Implantology,

*Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Despite notable progress in recent years, diffuse inflammatory processes of OMF region tend to spread and worsen, endangering the patient's life. One of the innovative methods of favorable action on wound healing has proven to be negative pressure therapy. **Objective of the study.** The present paper is aimed to present the specific practical aspects of negative pressure therapy in the treatment of diffuse inflammatory processes in OMF region, being an innovative treatment method in accelerating the healing of these pathologies. **Material and Methods.** A clinical study was performed based on the prospective analysis of the treatment results of 10 patients divided into two research groups: the study group -5 patients, using negative pressure therapy (NPT) and the control group -5 patients, subjected to surgical treatment by the traditional method. Data was collected using database files, in which all the parameters relevant for the study were introduced. **Results.** Patients enrolled in the study group underwent surgery to open and drain the diffuse inflammatory process, intraoperatively, being connected to the vacuum aspirator, applying NPT. Patients in the control group were treated by the traditional method (opening, draining the diffuse suppurative process, daily dressings). The level of negative pressure applied varied between 50 and 125 mmHg, being adapted depending on the type of wound and the evolution of each patient, duration of antibiotic therapy. **Conclusion.** Negative pressure therapy promotes optimal surgical management of diffuse inflammatory OMF processes. The specific features are: permanent evacuation of local secretions by setting an individual regime and pressure level; reducing the duration of antibiotic therapy, the number of days / bed. **Keywords:** negative pressure, vacuum therapy.

## PARTICULARITĂȚI ÎN TRATAMENTUL PROCESELOR INFLAMATORII DIFUZE A REGIUNILOR OMF PRIN TERAPIE CU PRESIUNE NEGATIVĂ

Cebotari Mihai

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

**Introducere.** În pofida unor progrese notorii obținute în ultimii ani, procesele inflamatorii difuze OMF, au tendința de răspândire și agravare, expunând în pericol viața pacientului. Una din metodele inovatorii de acțiune favorabilă asupra vindecării plăgii s-a dovedit a fi terapia cu presiune negativă. **Scopul lucrării.** Lucrarea de față și-a propus prezentarea aspectelor practice specifice a terapiei cu presiune negativă în tratamentul proceselor inflamatorii difuze OMF, fiind o metodă de tratament inovatoriu în accelerarea vindecării acestor patologii. **Material și Metode.** A fost efectuat un studiu clinic în baza analizei prospective a rezultatelor tratamentului a 10 pacienți repartizați în două grupe de cercetare: lotul de studiu -5 pacienți, fiind utilizată terapia prin presiune negativă (TPN) și lotul martor -5 pacienți, supus tratamentului chirurgical prin metoda tradițională. Toți parametrii studiați au fost introduși în fișiere de tip „bază de date”. **Rezultate.** Pacienții înrolați în lotul de studiu au suportat intervenția chirurgicală de deschidere și drenarea procesului inflamator difuz, intraoperator, fiind conectați la aparatul de aspirare prin vacuum, aplicându-se TPN. Pacienții din lotul martor au fost tratați prin metoda tradițională (deschiderea, drenarea procesului supurativ difuz, pansamente zilnice). Nivelul presiunii negative aplicate a variat între 50 și 125 mmHg, fiind adaptat în funcție de tipul de plagă și evoluția fiecărui pacient. Evaluarea indicatorilor eficienței economice a managementului chirurgical prin TPN s-a efectuat în baza calculului numărului de zile/pat, pansamente necesare fiecărui grup; durata antibioticoterapiei. **Concluzii.** Tratamentul prin TPN favorizează un management chirurgical optim al proceselor inflamatorii difuze OMF. Particularitățile specifice sunt: evacuarea permanentă a secrețiilor locale prin setarea unui regim și nivel de presiune individual; micșorarea duratei antibioticoterapiei și a numărului zile/pat.

**Cuvinte-cheie:** presiune negativă, terapie cu vacuum.