

## METODA DE APLICARE A TERAPIEI CU PRESIUNE NEGATIVĂ ÎN TRATAMENTUL FLEGMOANELOR REGIUNII ORO-MAXILO-FACIALE

Mihai Cebotari, Nicolae Chele, Sofia Lehtman, Mihaela  
Dandara, Ion Dabija, Dan Socolan

Conducător științific: Nicolae Chele

Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială și implantologie orală „Arsenie  
Guțan”, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

**Introducere.** Terapia cu presiune negativă reprezintă aplicarea unei presiuni subatmosferice continue sau intermitente într-un mediu localizat al unei plăgi, utilizând un pansament special cu presiune negativă conectat la o pompă cu vacuum, această metodă fiind de elecție în majoritatea cazurilor regiunii capului și gâtului. **Scop.** Evaluarea literaturii de specialitate în privința eficacității și necesității terapiei cu presiune negativă aplicată în tratamentul flegmoanelor din regiunea maxilo-facială. **Material și metode.** Review-ul bibliografic și meta-analiza a 101 de articole listate în bazele de date științifice PubMed, GoogleScholar, Journal of Maxillofacial and Oral Surgery și altele din perioada septembrie 2016- februarie 2025. În acest studiu au fost luate în considerare majoritatea factorilor ce pot influența direct reușita tratamentului efectuat. **Rezultate.** În total 24 de studii au fost eligibile conform criteriilor de selecție și au fost incluse în această meta-analiză. Au fost analizate 467 de cazuri unice diagnosticate cu patologii de origine infecțioase (odontogenă, tonsilogenă, posttraumatică) a spațiilor zonei oro-maxilo-facială, la care s-a administrat tratament prin aplicarea terapiei cu presiune negativă. Această meta-analiză a permis identificarea unei rate de eficacitate a metodei descrise de aproximativ 94, 21%. Cazul tratat cu succes presupune vindecarea completă a plăgii infectate (timpul de regenerare a plăgii), ameliorarea stării generale și lipsa complicațiilor ulterioare. **Concluzii.** Terapia cu presiune negativă este o metodă de tratament adjuvantă eficientă în cazurile cu patologii infecțioase-supurative la nivelul capului și gâtului. Analiza efectuată indică că aceasta reprezintă o alternativă viabilă pentru tratamentul plăgilor infectate în chirurgia oro-maxilo-facială. **Cuvinte-cheie:** terapia cu presiune negativă, flegmoane, proces inflamator.

## METHOD OF APPLYING NEGATIVE PRESSURE THERAPY IN THE TREATMENT OF FLEGMONA OF THE ORO- MAXILLOFACIAL REGION

Mihai Cebotari, Nicolae Chele, Sofia Lehtman, Mihaela  
Dandara, Ion Dabija, Dan Socolan

Scientific adviser: Nicolae Chele

*Arsenie Guțan* Department of Oral-Maxillofacial Surgery and Oral  
Implantology, *Nicolae Testemițanu* University, Chișinău, Republic of  
Moldova

**Introduction.** Negative pressure therapy represents the application of continuous or intermittent subatmospheric pressure in a localized environment of a wound, using a special negative pressure dressing connected to a vacuum pump, this method being an effective election in most cases of the head and neck region. **Objective.** Evaluation of the specialized literature regarding the effectiveness and necessity of negative pressure therapy applied in the treatment of phlegmon in the maxillo-facial region. **Material and methods.** Bibliographic review and meta-analysis of 101 articles listed in the scientific databases PubMed, Google-Scholar, Journal of Maxillofacial and Oral Surgery and others from September 2016 to February 2025. In this study, most of the factors that can directly influence the success of the treatment performed were taken into account. **Results.** A total of 24 studies were deemed eligible according to the selection criteria and were included in this meta-analysis. A total of 467 unique cases diagnosed with pathologies of infectious origin (odontogenic, tonsillogenic, post-traumatic) affecting the oro-maxillofacial region were treated using negative pressure therapy. This meta-analysis allowed for the identification of an efficacy rate of the described method of approximately 94.21%. A successfully treated case entails complete healing of the infected wound (wound regeneration time), improvement of the overall condition, and the absence of subsequent complications. **Conclusion.** Negative pressure therapy is an effective adjuvant treatment method in cases of infectious-suppurative pathologies in the head and neck. The analysis performed indicates that it represents a viable alternative for the treatment of infected wounds in oro-maxillofacial surgery. **Keywords:** negative pressure therapy, phlegmons, inflammatory process.