

## DIAGNOSTICAREA CU VACUUM – O METODĂ RAPIDĂ DE EVALUARE A STĂRII DE CIRCULAȚIE PERIFERICĂ ÎN ȚESUTURILE PARODONTALE

Iulia Petrova

(Conducător științific: Alexandru Postolachi, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de stomatologie ortopedică „Iarion Postolachi”)

**Introducere.** Boala parodontală este răspândită în ziua de azi și este unul dintre cei mai importanți factori, care conduc la pierderea prematură a dinților și la protezarea precoce.

**Scopul lucrării.** Evaluarea stării funcționale a circulației periferice a țesutului parodontal în starea normală a parodontului, în cazul edentației parțiale și a bolii parodontale prin metoda de V. I. Kulazhenko pentru diagnosticarea precoce a bolilor dentare și prevenirea posibilelor complicații.

**Material și metode.** Au fost examinați clinic și instrumental 14 pacienți cu vârsta cuprinsă între 20-70 ani (10 femei și 4 bărbați). Au fost obținute amprente anatomice, făcute modele de diagnostic și a fost studiată natura închiderii arcadelor dentare în articulator. Au fost selectate 10 persoane sănătoase cu nici o patologie vizibilă a sistemului dentar, 3 persoane parțial edentate și 1 pacient cu boala parodontală. A fost realizat un studiu de rezistență capilară a parodontului, prin metoda de vacuum a lui V. I. Kulazhenko, modificată de noi, cu utilizare a aparatului pentru diagnosticare cu vacuum și tratament a bolii parodontale ALP-02.

**Rezultate.** Au fost stabilite criteriile a stării capilarelor ale țesutului parodontal. Valoarea medie a presiunii de vacuum pentru parodontul grupei de dinți frontali este de 0,8-0,95 kgs/cm<sup>2</sup> pentru 1-8 s; pentru grupa de dinți laterali – 0,95-1 kgs/cm<sup>2</sup> pentru 1-15 s. Dimensiunea hematomului se află în regiunea diametrului secțiunii periferice a unității de sticlă a aparatului ALP-02. Formarea și distribuția uniformă a extravazărilor punctiforme în hematom. Numărul extravazărilor de la 2-3 până la 10-15. Timpul de resorbție a hematomului este aproximativ de 3 zile.

**Concluzii.** (1) Metoda de diagnosticare cu vacuum permite evaluarea stării circulației periferice a țesutului parodontal în stare normală, în cazul edentației parțiale și a bolii parodontale. (2) Se presupune o relație directă între tipul de construcție, material, suprafața de contacte ocluzale, calitatea de realizare a construcției ortopedice și rezistența capilară a parodontului.

**Cuvinte cheie:** edentația parțială, diagnosticarea cu vacuum.

## VACUUM DIAGNOSTICS AS A RAPID METHOD FOR EVALUATION OF THE PERIPHERAL CIRCULATION STATE IN THE PARODONTAL TISSUES

Iulia Petrova

(Scientific adviser: Alexander Postolachi, PhD, associate professor, Chair of orthopedic stomatology “Iarion Postolachi”)

**Introduction.** Periodontal disease is prevalent at the moment and is one of the leading factors of premature tooth loss and early prosthesis.

**Objective of the study.** Evaluation of the functional state of the peripheral circulation of periodontal tissue in case of normal situation, partial edentia and periodontal disease, using the method of V. I. Kulazhenko for early diagnosis of dental diseases and prevention of possible complications.

**Material and methods.** It has been clinically and instrumentally examined 14 patients 20-70 years old (10 women and 4 men). Were obtained anatomical prints, made the diagnostic models and studied the nature of the closing of dentition in the articulator. It has been allocated 10 healthy individuals without apparent pathology of the dental system, 3 person partially edentulous and 1 patient with periodontal disease. It has been carried out a study of periodontal capillary resistance using the modified method of V.I. Kulazhenko and apparatus for vacuum diagnostics and treatment of dental diseases ALP-02.

**Results.** It was determined criteria for the parameters in case of normal situation for capillaries of parodontal tissue. The average value of the vacuum pressure for parodontal tissue of the front teeth 0.8-0.95 kgs/cm<sup>2</sup> for 1-8 s; lateral teeth 0.95-1 kgs/cm<sup>2</sup> for 1-15 s. Dimension of hematomas are not bigger than the diameter of the tip end section of the glass unit ALP-02. Formation and uniform distribution of point extravasates within hematoma. The number of extravasates from 2-3 to 10-15. Time resorption of hematoma no more than 3 days.

**Conclusions.** (1) The method of vacuum diagnostics enables to assess the evaluation of the functional state of the peripheral circulation of periodontal tissue in case of normal situation, partial edentia and periodontal disease. (2) It is supposed the direct relationship between the material, type of prosthesis, area of occlusal contacts, quality of manufacture of prosthetic constructions and capillary resistance.

**Key words:** partial edentia, vacuum diagnostics.