

CLINICAL, FUNCTIONAL AND RADIOGRAPHIC CRITERIA IN THE DIAGNOSIS OF DEEP DENTAL CARIES IN VITAL PERMANENT TEETH

Siloci Sofia, student, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Bodrug Valentina, PhD, assoc. prof., Department of odontology and periodontology „Sofia Sîrbu”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Background. Accurate diagnosis of deep dental caries is essential for establishing an appropriate conservative therapeutic approach and preserving pulp vitality. In clinical practice, differentiation between reversible and irreversible pulpal inflammation represents an important step, as it influences treatment decisions and helps prevent unnecessary endodontic procedures.

Objective of the study: to evaluate the clinical, functional and radiographic criteria used in the diagnosis of deep dental caries and in assessing pulp status in vital permanent teeth.

Material and methods. The study included 30 patients aged 20–35 years diagnosed with deep dental caries in vital permanent teeth. Inclusion criteria were deep carious lesions approaching the pulp chamber and the absence of radiographic signs of periapical pathology. Diagnosis was based on clinical examination, pulp vitality testing and radiographic evaluation. Vitality tests included cold thermal stimulation and electroodontometry to assess pulpal response. Radiographic examination was performed using periapical radiographs to evaluate the extension of the lesion and its relationship to the pulp chamber.

Results. Most patients presented transient sensitivity to cold stimuli without spontaneous pain. The pulpal response was rapid and short-lasting after removal of the stimulus, suggesting reversible pulpal inflammation. Electroodontometric values ranged between 10 and 15–18 μ A, confirming preserved pulp vitality. Periapical radiographs revealed an extensive radiolucent area located in close proximity to the pulp chamber, without periapical changes.

Conclusions. Correlation of clinical symptoms, pulp vitality tests and radiographic findings allows accurate assessment of pulp status and differentiation between reversible and irreversible pulpal inflammation, facilitating the selection of appropriate conservative treatment.

Keywords: deep dental caries, electroodontometry, radiographic diagnosis, pulp vitality

EFICIENȚA ACUPUNCTURII ÎN CORECȚIA TULBURĂRILOR DE SECREȚIE SALIVARĂ

Șincarenco Irina, dr. șt. biol., conf. univ., Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Lacusta Victor, dr. hab. șt. med., prof. univ., Academician, șef catedră, Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Cereș Victoria, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Gîlea Angela, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Tulburările de secreție salivară, inclusiv xerostomia, reprezintă afecțiuni clinice frecvente, care reduc semnificativ calitatea vieții pacienților. Având în vedere eficiența limitată și posibilele efecte adverse ale metodelor terapeutice convenționale, crește interesul pentru abordările terapeutice non-farmacologice, în special pentru acupunctură.

Scopul lucrării. Evaluarea eficienței acupuncturii în corecția tulburărilor de secreție salivară la pacienți cu hiposalivație de etiologie variată.

Material și metode. Studiul a inclus 20 de pacienți cu xerostomia clinic confirmată. A fost aplicată o metodă standardizată de acupunctură corporală, cu stimularea punctelor biologice active implicate în reglarea glandelor salivare și a sistemului nervos vegetativ. Eficiența tratamentului a fost evaluată pe baza simptomelor subiective raportate de pacienți (indicele scalei VAS), precum și a indicatorilor obiectivi ai secreției salivare, înainte și după cura terapeutică (viteza salivării nestimulate/stimulate).

Rezultatele obținute indică un efect benefic al acupuncturii asupra funcției salivare și asupra percepției subiective a xerostomiei. Scăderea indicelui pe scala VAS pentru xerostomia subiectivă de la $50,0 \pm 10,57$ la $42,65 \pm 11,77$ puncte ($p > 0,05$) sugerează o reducere moderată, dar clinic relevantă, a senzației de uscăciune orală raportate de pacienți. Creșterea vitezei de salivare nestimulată de la $0,261 \pm 0,136$ la $0,369 \pm 0,127$ ml/min ($p < 0,05$) reflectă o îmbunătățire a secreției bazale a glandelor salivare, aspect esențial pentru menținerea homeostaziei orale în repaus. De asemenea, creșterea vitezei de salivare stimulată de la $1,579 \pm 0,217$ la $1,755 \pm 0,230$ ml/min ($p < 0,05$) indică o capacitate funcțională crescută a glandelor salivare în condiții de stimulare, sugerând o activare favorabilă a mecanismelor neurovegetative implicate în secreția salivară.

Concluzii. Acupunctura reprezintă o metodă eficientă și sigură în corecția tulburărilor de secreție salivară și poate fi considerată un component promițător al tratamentului complex al pacienților cu xerostomie.

Cuvinte-cheie: xerostomia, gura uscată, salivare, acupunctură.

EFFECTIVENESS OF ACUPUNCTURE IN THE CORRECTION OF SALIVARY SECRETION DISORDERS

Sincarenco Irina, PhD, assoc. prof., Department of Alternative and Complementary Medicine, „Nicolae Testemitanu” SUMPh

Lacusta Victor, PhD, ScD, univ. prof., Academician, Head of Department, Department of Alternative and Complementary Medicine, „Nicolae Testemitanu” SUMPh

Ceres Victoria, PhD, assoc. prof., Department of Alternative and Complementary Medicine, „Nicolae Testemitanu” SUMPh

Gilea Angela, PhD, assoc. prof., Department of Alternative and Complementary Medicine, „Nicolae Testemitanu” SUMPh

Background. Salivary secretion disorders, including xerostomia, are common clinical conditions that significantly reduce patients' quality of life. Considering the limited effectiveness and possible adverse effects

of conventional therapeutic methods, interest in non-pharmacological therapeutic approaches, particularly acupuncture, has been increasing.

Objective of the study. The aim of the present study was to evaluate the effectiveness of acupuncture in correcting salivary secretion disorders in patients with hyposalivation of various etiologies.

Material and methods. The study included 20 patients with clinically confirmed xerostomia. A standardized body acupuncture method was applied, involving stimulation of biologically active points associated with the regulation of salivary glands and the autonomic nervous system. Treatment effectiveness was evaluated based on subjective symptoms reported by patients (VAS scale index), as well as objective indicators of salivary secretion measured before and after the therapeutic course (unstimulated and stimulated salivary flow rate).

Results. The obtained results indicate a beneficial effect of acupuncture on salivary function and on the subjective perception of xerostomia. The decrease in the VAS index for subjective xerostomia from 50.0 ± 10.57 to 42.65 ± 11.77 points ($p > 0.05$) suggests a moderate but clinically relevant reduction in the sensation of oral dryness reported by patients. The increase in the unstimulated salivary flow rate from 0.261 ± 0.136 to 0.369 ± 0.127 ml/min ($p < 0.05$) reflects an improvement in the basal secretion of the salivary glands, which is essential for maintaining oral homeostasis at rest. Additionally, the increase in the stimulated salivary flow rate from 1.579 ± 0.217 to 1.755 ± 0.230 ml/min ($p < 0.05$) indicates an enhanced functional capacity of the salivary glands under stimulation, suggesting a favorable activation of the neurovegetative mechanisms involved in salivary secretion.

Conclusions. Acupuncture represents an effective and safe method for correcting salivary secretion disorders and may be considered a promising component of the complex treatment of patients with xerostomia.

Keywords: xerostomia, dry mouth, salivation, acupuncture.

PRINCIPII DE SELECȚIE A PUNCTELOR DE ACUPUNCTURĂ ÎN TRATAMENTUL XEROSTOMIEI

Șincarenco Irina, dr. șt. biol., conf. univ., Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Lacusta Victor, dr. hab. șt. med., prof. univ., acad. AȘM, Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Cereș Victoria, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Gîlea Angela, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Xerostomia reprezintă o problemă medico-socială importantă și însoțește un spectru larg de afecțiuni (oncologice, autoimune, endocrine, neurologice, gastroenterologice, efect secundar al radioterapiei etc.). Deși există metode farmacologice de tratament, utilizarea lor este adesea limitată de reacții adverse,