

PERCEPȚIA OCLUZALĂ LA PACIENȚI CU BRUXISM

Valeria Șmatoc

Conducător științific: Gheorghe Bordeniuc

Catedra de stomatologie terapeutică, USMF „Nicolae Testemițanu”

OCCUSAL PERCEPTION IN PATIENTS WITH BRUXISM

Valeria Șmatoc

Scientific adviser: Gheorghe Bordeniuc

Department of Therapeutic Stomatology, *Nicolae Testemițanu* University

Introducere. O particularitate a bruxismului insuficient studiată în literatura de specialitate este impactul asupra acuității tactile ocluzale (percepția ocluzală) – capacitatea de a percepe diferențe minime între suprafețele ocluzale dentare. Cercetarea acestui subiect ar oferi perspective privind mecanismele de feedback senzorial și gradul de afectare a acestuia în cadrul bruxismului activ. **Scopul studiului:** Investigarea percepției ocluzale la pacienți cu bruxism față de non-bruxisti. **Material și metode.** Au fost investigate 40 persoane: 20 pacienți cu bruxism versus 20 persoane fără bruxism, grupele fiind ajustate după gen și vârstă. Acuitatea tactilă ocluzală a fost măsurată folosind un test standardizat de discriminare a forței ocluzale, în care participanții au fost rugați să detecteze diferențele de grosime între diferite benzi de folie ocluzală. Au fost înregistrate și analizate sensibilitatea și specificitatea acuității tactile. Diferențele dintre grupe s-au investigat prin testul t după Welch. **Rezultate.** Rezultatele preliminare indică faptul că pacienții cu bruxism prezintă o acuitate tactilă ocluzală semnificativ mai mică în comparație cu grupul de control ($p < 0.01$). Pragul mediu pentru detectarea discrepanțelor ocluzale a fost mai mare în grupul cu bruxism, sugerând o sensibilitate tactilă redusă ($p < 0.01$). Rezultatele statistice au relevat o asocieri puternică între severitatea bruxismului și reducerea acuității tactile ocluzale. **Concluzii.** Bruxismul este asociat cu acuitatea tactilă ocluzală afectată, ceea ce ar putea contribui la comportamentele orale dezadaptative observate la acești pacienți. **Cuvinte-cheie:** acuitate tactilă ocluzală, bruxism, discriminare forță ocluzală, sănătate orală, sensibilitate tactilă.

Introduction. A particularity of bruxism insufficiently studied in the specialized literature is the impact on occlusal tactile acuity (occlusal perception) – the ability to perceive minimal differences between dental occlusal surfaces. Research on this topic would provide insights into the mechanisms of sensory feedback and its degree of impairment in active bruxism. **Aim of the study:** To investigate occlusal perception in patients with bruxism versus non-bruxists. **Material and methods:** 40 people were investigated: 20 patients with bruxism versus 20 people without bruxism, the groups being adjusted by gender and age. Tactile occlusal acuity was measured using a standardized occlusal force discrimination test, in which participants were asked to detect differences in thickness between different strips of occlusal foil. Tactile acuity sensitivity and specificity were recorded and analyzed. Differences between groups were investigated by Welch's t-test. **Results.** Preliminary results indicate that patients with bruxism present a significantly lower occlusal tactile acuity compared to the control group ($p < 0.01$). The mean threshold for detecting occlusal discrepancies was higher in the bruxism group, suggesting reduced tactile sensitivity ($p < 0.01$). Statistical results revealed a strong association between bruxism severity and reduced occlusal tactile acuity. **Conclusions.** Bruxism is associated with impaired occlusal tactile acuity, which could contribute to the maladaptive oral behaviors observed in these patients. **Keywords:** occlusal tactile acuity, bruxism, occlusal force discrimination, oral health, tactile sensitivity.