

EVALUATION OF DIFFERENT INSTRUMENTS FOR QUANTIFYING PAIN IN PATIENTS WITH MASTICATORY MUSCLE PAIN

Bordeniuc Gheorghe¹, Lacusta Victor², Fala Valeriu¹

Scientific adviser: Fala Valeriu

¹Department of Therapeutic Dentistry, ²Complementary and Alternative Medicine Department;
Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. The clinical diagnosis of masticatory muscle pain is made based on manual palpation of muscles and subjective reactions of patients, which creates difficulties in standardization. For this reason, different quantitative methods are proposed (scales for assessing pain sensations, algometry, etc.). **Objective of the study.** To evaluate the correlation between instrumental and clinical algometric indices in people with masticatory muscle pain. **Material and Methods.** The design of the study was analytical prospective. There were enrolled 30 patients diagnosed according to international DC/TMD criteria. There were used GCPS (CPI index), VAS scales and instrumental algometric indices (PPT, PTT). The correlation coefficients of the obtained indices were calculated. **Results.** Algometric values (PPT, PTT) correlate with VAS: for masseter (respectively -0.51, -0.63) and temporalis (-0.39, -0.36). CPI values correlate with algometric values (-0.47, -0.58) and VAS values (0.70). Manual palpation was negatively correlated with algometric values and positively correlated with VAS values, but insignificant. Palpation of the masseter was significantly correlated with CPI values (0.51), while for the temporalis muscle, they were not statistically significant (0.19). **Conclusion.** The application of different instruments for quantifying pain allows highlighting the personalized sensory-pain pattern of the masseter and temporalis muscles with new perspectives for diagnosis and monitoring of pain.

Keywords: masticatory muscle pain, algometry.

EVALUAREA DIFERITOR INSTRUMENTE DE CUANTIFICARE A DURERII LA PACIENȚI CU ALGII ALE MUȘCHILOR MASTICATORI

Bordeniuc Gheorghe¹, Lacusta Victor², Fala Valeriu¹

Conducător științific: Fala Valeriu

¹Catedra de stomatologie terapeutică, ²Catedra de medicină alternativă și complementară;
USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Diagnosticul clinic al algiiilor mușchilor masticatori se realizează în baza palpării manuale a mușchilor și reacțiilor subiective ale pacienților, ce creează dificultăți de standardizare. Din acest motiv, se propun diferite metode cantitative (scale de evaluare a senzațiilor algice, algometria etc. **Scopul lucrării.** Evaluarea corelației dintre indicii algometrici instrumentali și clinici la persoanele cu algii ale mușchilor masticatori. **Material și Metode.** Designul studiului a fost analitic și prospectiv. Au fost înrolați 30 de pacienți diagnosticați conform criteriilor internaționale DC/TMD. S-au utilizat scalele GCPS (indicele CPI), VAS și indicii algometrici instrumentali (PPT, PTT). S-au calculat coeficienții de corelație a indicilor obținuți. **Rezultate.** Valorile algometrice (PPT, PTT) corelează cu VAS: pentru maseter (respectiv -0.51, -0.63) și temporal (-0.39, -0.36). Valorile CPI corelează cu cele algometrice (-0.47, -0.58) și cu valorile VAS (0.70). Palparea manuală era în corelare negativă cu valorile algometrice și în corelație pozitivă cu valorile VAS, dar nesemnificativ. Palparea maseterului era în corelare semnificativă cu valorile CPI (0.51), pe când pentru mușchiul temporal, nu erau statistic semnificative (0.19). **Concluzii.** Aplicarea diferitor instrumente de cuantificare a durerii permite evidențierea pattern-ului senzorial-algic personalizat al mușchilor maseter și temporal cu perspective noi de diagnostic și monitorizare a durerii.

Cuvinte-cheie: algia mușchilor masticatori, algometrie.