

## PERFORMANȚA MASTICATORIE LA PACIENȚI CU DEREGLĂRI TEMPOROMANDIBULARE

Vitalie Gribenco<sup>1</sup>, Dan Zagnat<sup>1</sup>, Victor Lacusta<sup>2</sup>, Valeriu Fala<sup>1</sup>

Conducător științific: Gheorghe Bordeniuc<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de stomatologie terapeutică, USMF „Nicolae Testemițanu”

<sup>2</sup>Catedra de medicină alternativă și complementară, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Dereglări temporomandibulare (DTM) rămân o problemă puțin soluționată în aspect diagnostic și terapeutic, în special privind identificarea gradului de afectare a funcției de masticatie în diferite subtipuri de DTM. **Scopul lucrării.** Studiarea performanței masticatorii în baza indicilor subiectivi și obiectivi în diferite subtipuri clinice ale disfuncției mușchilor masticatori. **Material și metode.** În studiu, au fost incluse 55 de paciente cu dereglări temporomandibulare (26 - forme miogene; 29 miogen-artrogene) cu diferită fază a bolii (31 - acută, 24 - cronică). Aprecierea clinică subiectivă a funcției masticatorii s-a realizat pe scala SAS (0-10). Evaluarea obiectivă s-a bazat pe determinarea parametrului VOH (variance of hue) prin software-ul ViewGum, la realizarea testului standardizat “two-colour chewing gum test” cu gume de mestecat specializate – Hue-Check Gum® (Orophys GmbH, Elveția). **Rezultate.** La pacienți cu dereglări temporomandibulare, nu s-au identificat diferențe statistice semnificative privind frecvența diferitor clase de performanță masticatorie (scala SAS), atât în funcție de varianta clinică ( $p = 0.906$ ), cât și faza bolii ( $p = 0.0816$ ). VoH a fost semnificativ statistic mai înalt în grupul cu dereglări cronice ( $p < 0,001$ ), între VoH și SAS observându-se o corelație semnificativă statistic ( $\tau = -0.362$ ,  $p < 0,001$ ). **Concluzii.** La pacienții cu disfuncții ale mușchilor masticatori, se recomandă analiza concomitentă a indicilor subiectivi și obiectivi ai performanței masticatorii prin testarea abilității de mixare a bolului alimentar (two-colour chewing gum test). **Cuvinte-cheie:** dereglări temporomandibulare, performanța masticatorie, two-colour chewing gum test, variance of hue.

## MASTICATORY PERFORMANCE IN PATIENTS WITH TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS

Vitalie Gribenco<sup>1</sup>, Dan Zagnat<sup>1</sup>, Victor Lacusta<sup>2</sup>, Valeriu Fala<sup>1</sup>

Scientific adviser: Gheorghe Bordeniuc<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Therapeutic Stomatology, Nicolae Testemițanu University

<sup>2</sup>Department of Alternative and Complementary Medicine, Nicolae Testemițanu University

**Background.** Temporomandibular disorders (TMD) remain an issue incompletely solved in diagnostic and therapeutic aspects, especially regarding the identification of the degree of masticatory function impairment in different subtypes of TMD. **Objective of the study.** Study of masticatory performance based on subjective and objective indices in different clinical subtypes of masticatory muscle dysfunction. **Material and methods.** The study included 55 patients with temporomandibular disorders (26 - myogenous; 29 myogenous-arthrogenous forms) with different phases of the disease (31 - acute, 24 - chronic). Subjective clinical assessment of masticatory function was performed on the SAS scale (1-5). The objective evaluation was based on the determination of the VOH (variance of hue) parameter through the ViewGum software, when performing the standardized test “two-color chewing gum test” with specialized chewing gums - HueCheck Gum® (Orophys GmbH, Switzerland). **Results.** In patients with temporomandibular disorders, no statistically significant differences were identified regarding the frequency of different classes of masticatory performance (SAS scale), both according to the clinical variant ( $p = 0.906$ ) and the phase of the disease ( $p = 0.0816$ ). VoH was statistically significantly higher in the group with chronic disorders ( $p < 0.001$ ), with a statistically significant correlation observed between VoH and SAS ( $\tau = -0.362$ ,  $p < 0.001$ ). **Conclusion.** In patients with masticatory muscle dysfunction, the simultaneous analysis of subjective and objective indices of masticatory performance by testing the ability to mix the food bowl (two-color chewing gum test) is recommended. **Keywords:** temporomandibular disorders, masticatory performance, two-colour chewing gum test, variance of hue.