

THE RELEVANCE OF COMPUTER AXIOGRAPHY IN THE DIAGNOSIS OF TEMPOROMANDIBULAR JOINT DYSFUNCTIONS

Fachira Andrei¹, Solomon Oleg¹, Mostovei Mihai¹, Terentieva Maria¹, Forna Norina²

¹*Ilarion Postolachi* Department of Orthopedic Dentistry,
Nicolae Testemitanu SUMPh, Chisinau, Republic of Moldova;

²*Grigore T. Popa* University of Medicine and Pharmacy, Iasi, Romania

Background. TMJ disorders are an extremely important problem in contemporary dentistry. According to WHO data, about 40% of the population, aged between 20 and 50, suffer from various forms of TMJ dysfunctions. **Objective of the study.** Determining the importance of computer axiography in the process of diagnosing temporomandibular joint dysfunction. **Material and Methods.** We examined 23 patients, aged 20-50 years (14W, 9B) with condyle-disc dysfunction of TMJ. The clinical examination was performed by palpation, inspection, auscultation, joint play control, endurance test, challenge test. To confirm or refute the preventive clinical diagnosis, the paraclinical examination method, computer axiography, was used. **Results.** Following the evaluation of clinical and paraclinical markers, we predetermined the clinical form of dysfunction of the condylar-disc assembly. For curative-diagnostic purposes, through occlusal splint, we identified the role of occlusion in the appearance and development of temporomandibular joint dysfunctions. **Conclusion.** Computer axiography allows us to analyze the quantitative and qualitative characteristics of the trajectories of the movements of the lower jaw, of the articular condyles in the articular fossa and to detect various forms of TMJ dysfunctions in the early stages of development.

Keywords: TMJ disorders.

RELEVANȚA AXIOGRAFIEI COMPUTERIZATE ÎN PROCESUL DE DIAGNOSTICARE A DISFUNȚIILOR ARTICULAȚIEI TEMPORO-MANDIBULARE

Fachira Andrei¹, Solomon Oleg¹, Mostovei Mihai¹, Terentieva Maria¹, Forna Norina²

¹Catedra de stomatologie ortopedică „Ilarion Postolachi”,
USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova;

²Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa”, Iași, Romania

Introducere. Disfuncțiile articulației temporo-mandibulare reprezintă o problemă extrem de importantă în cadrul stomatologiei contemporane. Conform datelor OMS, aproximativ 40 % din populație, cu vârsta cuprinsă între 20 și 50 de ani, suferă de diferite forme de disfuncții ale ATM. **Scopul lucrării.** Determinarea importanței axiografiei computerizate în procesul de diagnosticare a disfuncțiilor articulației temporo-mandibulare. **Material și Metode.** Au fost examinați 23 pacienți cu vârsta cuprinsă între 20-50 ani, (14f., 9b.) cu disfuncții ale ansamblului condil-disc. Examenul clinic s-a efectuat prin palpate, inspecție, auscultație, controlul jocului articular, testul de rezistență și testul de provocare. Pentru confirmarea sau infirmarea diagnosticului clinic preventiv s-a utilizat metoda paraclinică de examinare, axiografia computerizată. **Rezultate.** În urma evaluării markerilor clinici și paraclinici am prestabilit forma clinică de disfuncție a ansamblului condil-disc. Cu scop curativo-diagnostic, prin intermediul gutierelor ocluzale, am identificat rolul ocluziei în apariția și dezvoltarea disfuncției articulației temporo-mandibulare. **Concluzii.** Axiografia computerizată ne permite să analizăm caracteristicile cantitative și calitative ale traiectoriilor mișcărilor maxilarului inferior, a condililor articulari în fosa articulară și să depistăm diverse forme de disfuncții ale ATM în fazele incipiente de dezvoltare.

Cuvinte-cheie: disfuncții ale articulației temporo-mandibulare.