

EVALUAREA IMAGISTICĂ A SPAȚIULUI ARTICULAR LA PACIENȚI CU DEREGLĂRI TEMPOROMANDIBULARE

Nina Mamaliga

Conducător științific: Gheorghe Bordeniuc

Catedra de stomatologie terapeutică, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Dereglările articulației temporomandibulare (DTM) sunt printre cele frecvente dureri orofaciale (7-15% din populație), în special la persoane tinere și femei. Modificările morfologice ale spațiului articular se presupun că sunt strâns asociate etiologiei DTM, însă nu sunt pe deplin elucidate aceste conexiuni. **Scop.** Identificarea diferențelor imagistice pe CBCT între DTM degenerative (DTM-D) și miogen-artrogene (DTM-MA) privind spațiul articular și variantele de poziționare a condilului. **Material și metode.** Au fost analizate 160 de ATM-uri a 80 de pacienți cu DTM diagnosticați prin DC/TMD (29 în DTM-D, 51 în DTM-MA) pe secțiuni CBCT (Romexis, Planmeca, Finlanda), aplicându-se metoda de determinare a spațiului articular după Kamelchuk și interpretarea poziționării condilului după Pullinger. Evaluarea statistică a implicat testul χ^2 și t-test (Welch). **Rezultate.** În DTM-MA față de DTM-D s-au observat valori medii statistic semnificativ mai mari a spațiului articular anterior ($p = 0.002$), superior și posterior ($p < 0.001$). La pacienții cu dereglări degenerative față de grupul cu dereglări miogen-artrogene s-au observat o serie de tendințe diferite, privind distribuția variantelor de poziționare a condilului față de fosa articulară ($p = 0.088$), cu predominarea variantei concentrice în DTM-D și a variantei anteriorizate în DTM-MA, însă fără semnificație statistică. De asemenea, s-au observat multiple cazuri de asimetrie între poziționarea condilului dreapta-stânga (51.7% în DTM-D și 49% în DTM-MA). **Concluzii.** Între formele degenerative și miogen-artrogene de dereglări temporomandibulare s-au observat o serie de tendințe privind valorile medii a spațiului articular (anterior, superior, posterior), însă fără diferențe semnificative privind frecvența variantelor de amplasare a condilului articular. **Cuvinte-cheie:** spațiu articular, dereglări temporomandibulare, CBCT.

RADIOGRAPHIC EVALUATION OF THE JOINT SPACE IN PATIENTS WITH TEMPOROMANDIBULAR DISORDERS

Nina Mamaliga

Scientific adviser: Gheorghe Bordeniuc

Department of Therapeutic Stomatology, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Temporomandibular joint disorders (TMJD) are among the most common orofacial pain disorders (7-15% of the population), especially in young people and women. Morphological changes in the joint space are assumed to be closely associated with the etiology of TMD, but these connections are not fully elucidated. **Objective.** To identify the radiographic differences on CBCT scans between degenerative (TMD-D) and myogenous-arthrogenous (TMD-MA) TMD regarding joint space and condyle positioning variants. **Material and methods.** There were analyzed CBCT sections (Romexis, Planmeca, Finland) of 160 TMJs of 80 patients with TMD diagnosed by DC/TMD (29 in DTM-D, 51 in TMD-MA), by applying the method of determining joint space according to Kamelchuk and interpreting the condyle positioning according to Pullinger. Statistical evaluation involved the χ^2 test and t-test (Welch). **Results.** In DTM-MA compared to DTM-D, statistically significantly higher mean values of the anterior ($p = 0.002$), superior and posterior ($p < 0.001$) joint space were observed. In patients with degenerative disorders compared to the group with myogenic-arthrogenic disorders, a series of different trends were observed regarding the distribution of condyle positioning variants relative to the articular fossa ($p = 0.088$), with the predominance of the concentric variant in DTM-D and the anteriorized variant in DTM-MA, but without statistical significance. Right-left condyle positioning asymmetry was observed in 51.7% (DTM-D group) and 49% (DTM-MA group). **Conclusion.** Between degenerative and myogenous-arthrogenous forms of temporomandibular disorders, a series of trends were observed for the average values of the joint space (anterior, superior, posterior), but without significance regarding the frequency of the articular condyle positioning variants. **Keywords:** joint space, temporomandibular disorders, cone beam CT.