

## DISFUNȚIILE ARTICULAȚIEI TEMPORO-MANDIBULARE LA ELEVII CLASELOR IX-XII, LICEUL „PETRE ȘTEFĂNUCĂ”, OR. IALOVENI. ASPECTE DE DIAGNOSTIC

Grigore Iovu, Georgeta Miron

(Conducător științific: Dumitru Șcerbatiuc, dr. hab. șt. med., prof. univ., Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială și implantologie orală “Arsenie Guțan”)

**Introducere.** Deși sunt mai puțin studiate la adolescenți, totuși, disfuncțiile articulației temporo-mandibulare își au debutul la o vârstă timpurie, fiind însoțite, sau nu, de simptomele specifice acestor dereglări.

**Scopul lucrării.** De a examina debutul disfuncțiilor articulației temporo-mandibulare la adolescenții cu vârsta 15-19 ani, în perioada tardivă de instalare a ocluziei dentare permanente.

**Material și metode.** Studiu perspectiv de cohortă. Truse de examinare sterilă. Chestionar de screening al articulației temporo-mandibulare. Aparat de analiză digitală a vibrațiilor articulare JVA, aparat de analiză digitală a ocluziei T-scan, electro-miografie Bio-EMG. Au fost examinați 174 de elevi ai claselor IX-XII (vârsta: 15-19 ani), L.T.”Petre Ștefănucă”, or. Ialoveni. Statistica: descriptivă.

**Rezultate.** Total examinați 174 elevi (fete – 94 [54%], băieți – 80 [46%]). Disfuncții ATM – 58 de elevi (33,3%) (fete – 40 [68,9%], băieți – 18 [34,1%]). Click-urile ATM – 47 de elevi (81,03%) din cei 58. Laxitate ligamentară – 35 elevi (20,11%). Dureri periodice în diferite regiuni la nivelul capului la 40 de elevi (68,9%) (fete – 30 [75%], băieți – 10 [25%]), dureri la nivelul ATM – 21 elevi (52,5%) (fete – 14 [66,6%], băieți – 7 [33,3%]). Fără simptome dureroase – 18 elevi (31,03%); în tratament ortodontic 10 elevi (17,24%); bruxism – 25 elevi (43,1%). Folosesc guma de mestecat foarte des 35 elevi (60,3%). Afecțiuni carioase – 114 elevi (65,5%), arcade dentare intacte 21 elevi (36,2%) din 58.

**Concluzii.** (1) Disfuncțiile ATM au un debut timpuriu odată cu instalarea ocluziei permanente. (2) Disfuncțiile ATM la această vârstă, conform rezultatelor examinării clinice și digitale, sunt însoțite de dereglări ocluzale și dereglări musculare.

**Cuvinte cheie:** disfuncțiile ATM, debut, clickuri, chestionar ATM.

## TEMPORO-MANDIBULAR JOINT DYSFUNCTIONS IN PUPILS OF CLASSES IX-XII, LYCEUM „PETRE ȘTEFĂNUCĂ”, IALOVENI. ASPECTS OF DIAGNOSTIC

Grigore Iovu, Georgeta Miron

(Scientific adviser: Dumitru Șcerbatiuc, PhD, universitar professor, Chair of oro-maxillofacial surgery and oral implantology “Arsenie Gutan”)

**Introduction.** Although adolescents are less studied in school, however, temporo-mandibular joint dysfunction have their debut at an early age, being with or without specific symptoms of these diseases.

**Objective of study.** To examine the onset of TMJ disorders in adolescents starting with the early installation of a permanent dental occlusion.

**Material and methods.** Prospective cohort study. Sterile Examination Kits. TMJ Screening Questionnaire. Joint Vibration Analysis (JVA), computerized occlusal analysis (T-scan), Electromyography (Bio-EMG). There were examined 174 students of classes IX-XII (age: 15-19 years), L. T. "Petre Ștefănuca", Ialoveni city. Statistics: simple.

**Results.** Total examined 174 students (girls – 94 [54%], boys – 80 [50%]). TMJ dysfunctions in 58 (33.3%) of pupils (girls – 40 [68.9%], boys – 18 [34.1%]). TMJ clicks – 81.03%. Ligament laxity – 35 (20.11%) students. Periodic pain in the head in 40 (68.9%) of pupils (girls – 30 [75%], boys – 10 [25%]), pain in the TMJ – 21 (52.5%) (girls – 14 [66.6%], boys – 7 [33.3%]). Without any dolor symptom 18 (31.03%) pupils (girls – 7 [38.8%], boys – 11 [61.1%]), in orthodontic treatment – 10 (17.24%). Bruxism – 25 (43.1%). Using chewing gum – 35 (60.3%).

**Conclusions.** (1) TMJ Dysfunctions have an early debut with the installation of permanent occlusion. (2) TMJ Dysfunctions at this age are accompanied by occlusal-muscle dysfunction.

**Key words:** TMJ Dysfunctions, debut, clicks, TMJ Questionnaire.