

## DIAGNOSTIC AND TREATMENT OBJECTIVES OF THE 3RD CLASS ANGLE MALOCCLUSION ASSOCIATED WITH FACIAL ASYMMETRIES

Țăhman Andrea<sup>1</sup>

Scientific adviser: Trifan Valentina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Orthodontics, Nicolae Testemitanu University.

**Background.** Angle Class III dento-maxillary anomalies are determined as dysmorphic entities, which outline functional and aesthetic disorders, reverse anterior occlusion with facial asymmetry requiring correctly planned diagnosis and treatment, performed jointly with the patient. **Objective of the study.** Assessment of the objectives of diagnosis and treatment of Angle class III malocclusion with the presence of facial asymmetry. **Materials and methods.** Case presentation. Patient A.V., 21 years old, went to the S.C. „Ortho-Dental” dental clinic with aesthetic complaints, masticatory disorders, pain in temporomandibular joint, and muscle pain. After the clinic and paraclinic examination such as OPG, cefalometric analysis, digital photography, the patient was diagnosed with Angle Class III Malocclusion associated with laterodeviation. **Results.** The treatment began with the extraction of teeth 3.8, 4.8 and the fixation of the upper and lower adhesive technique. Along the way, complementary elements were applied that contributed to the correction of dental malposition and muscle deprogramming. Intermaxillary traction was used, which gradually systematized the appearance of frontal reverse occlusion. Laterodeviation was rectified by maxillary expansion, distalization of the lateral area and correction of malpositions with the use of functional and mechanical forces. Thus, the sagittal gap was compensated by the vestibularization of the upper incisors and the retraction of the lower ones. **Conclusion.** In conclusion, after all things taken into the consideration, the diagnosis and treatment of Angle class III malocclusion requires detailed planning to obtain proportionality of the dento-maxillary apparatus in three-dimensional space.

**Keywords:** Malocclusion, facial asymmetry, treatment, laterodeviation.

## OBIECTIVE DE DIAGNOSTIC ȘI TRATAMENTUL MALOCUZIEI DE CLASA III ANGLE ASOCIATĂ CU ASIMETRII FACIALE

Țăhman Andrea<sup>1</sup>

Conducător științific: Trifan Valentina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”.

**Introducere.** Anomaliile dento-maxilare de clasa III Angle se determină ca entități dismorfice, care conturează tulburări funcționale și estetice, ocluzie anterioară inversă cu asimetrie facială ce necesită diagnostic și tratament corect planificat, efectuat în comun cu pacientul. **Scopul lucrării.** Evaluarea obiectivelor de diagnostic și tratament al malocuziei de clasa III Angle cu prezența asimetriei faciale. **Material și metode.** Prezentare de caz. Pacient A.V., 21 ani, s-a adresat la clinica stomatologică S.C. „Orto-Dental” cu acuze estetice, tulburări masticatorii, dureri în articulația temporomandibulară și dureri musculare. În urma efectuării examenului clinic și paraclinic OPG, cefalometrie, examen fotostatic a fost diagnosticat cu Malocuzie de clasa III Angle asociată cu laterodeviație. **Rezultate.** Tratamentul a debutat cu extracția d 3.8, d 4.8 și cu fixarea tehnicii adezive superioare și inferioare. Pe parcurs s-au aplicat elemente complementare ce au contribuit la corecția malpoziției dentare și deprogramare musculară. S-a recurs la tracțiuni intermaxilare ce au sistematizat treptat aspectul ocluziei inverse frontale. Laterodeviația s-a rectificat prin expansiune maxilară, distalizarea a zonei laterale și corectarea malpozițiilor cu utilizarea forțelor funcționale și mecanice. Astfel decalajul sagital s-a compensat prin vestibularizarea incisivilor superiori și cu retruzarea celor inferiori. **Concluzii.** Diagnosticul și tratamentul malocuziei de clasa III Angle necesită o planificare detaliată pentru a obține proporționalitate a aparatului dento-maxilar în trei direcții ale spațiului.

**Cuvinte cheie:** Malocuzie, asimetrie facială, tratament, laterodeviație.