

COMPLEX ORTHODONTIC-SURGICAL APPROACH IN THE TREATMENT OF DENTO-MAXILLARY ANOMALIES IN OUTPATIENT CONDITIONS. CLINICAL CASE

Scurtu Maria¹, Modval Vasile¹, Ciuclea Cătălina²

Conducător științific: Sîrbu Dumitru³, Avornic Lucia¹

¹Department of Orthodontics, Nicolae Testemitanu University,

²Dental Clinic „Omni Dent”,

³Arsenie Gutan Department of OMF Surgery and Oral Implantology, Nicolae Testemitanu University.

Introduction: The success of the treatment of dento-maxillary anomalies is based on a detailed and objective study of the clinical situation to establish the diagnosis and the treatment aims. The complexity of some clinical cases requires an interdisciplinary approach, with facilitative surgeries in orthodontic recovery. **Objective of the study:** Complex orthodontic-surgical evaluation in the treatment of dento-maxillary anomaly in adults. **Material and methods:** A 37-years-old female came to the clinic with aesthetic and functional complains. Patient evaluation included subjective, exo- and endooral examination, paraclinical examinations: photometric analysis, biometrics of the model, radiological examinations: TRG, OPG, CBCT. The diagnosis was set: malocclusion class II Angle, associated with compression of the upper jaw, deviation of the aesthetic center, anodontia of tooth 15, inclusion of tooth 33, supernumerary lower incisor, mesioversion of tooth 37. **Results:** Complex orthodontic-surgical treatment. All third molars, tooth 73 and the supernumerary tooth were extracted preorthodontically. Orthodontic treatment was initiated with fixed braces, associated with surgical exposure of tooth 33 and vestibular osteotomy at the level of teeth 33-37 to facilitate and accelerate orthodontic recovery. The verticalisation of tooth 37 was performed with cortical anchorage, TAD inserted in the retromolar space. **Conclusions:** The complex orthodontic-surgical approach in the treatment of dento-maxillary anomalies in adults justifies the success and the expected result.

Keywords: Dento-maxillary anomalies, orthodontic appliance, orthodontic and surgical treatment.

ABORDUL COMPLEX ORTODONTIC-CHIRURGICAL ÎN TRATAMENTUL ANOMALIILOR DENTO-MAXILARE ÎN CONDIȚII DE AMBULATORIU. CAZ CLINIC

Scurtu Maria¹, Modval Vasile¹, Ciuclea Cătălina²

Conducător științific: Sîrbu Dumitru³, Avornic Lucia¹

¹Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Clinica Stomatologică „Omni Dent”,

³Catedra de chirurgie OMF și implantologie orală „Arsenie Guțan”, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere: Succesul tratamentului anomaliilor dento-maxilare se bazează pe studiul detaliat și obiectiv al situației clinice pentru stabilirea diagnosticului și a obiectivelor de tratament. Complexitatea unor cazuri clinice necesită abordare interdisciplinară, cu intervenții chirurgicale de facilitare în redresarea ortodontică. **Scopul lucrării:** Evaluarea complexă ortodontico-chirurgicală în tratamentul anomaliilor dento-maxilare la adult. **Materiale și metode:** Pacient M.A., 37 de ani, s-a adresat în clinică din motive estetice și funcționale. Evaluarea pacientului a inclus examenul subiectiv, obiectiv exo- și endooral, examene paraclinice: studiul fotometric, biometria de model, explorări radiologice TRG, OPG, CBCT. A fost stabilit diagnosticul: malocluzie clasa II Angle, asociată cu compresiunea maxilarului superior, devierea centrului estetic, anodontia dintelui 15, incluzia dintelui 33, dinte supranumerar incisiv inferior, mezioversia dintelui 37. **Rezultate:** Tratament complex ortodontic-chirurgical. Preortodontic au fost extrași molarii trei, dintele 73 și cel supranumerar. Tratamentul ortodontic a fost inițiat cu aparat fix cu bracketuri, asociat cu degajarea chirurgicală a dintelui 33 și compact-osteotomie vestibulară la nivelul dinților 33-37, pentru a facilita și accelera redresarea ortodontică. Verticalizarea dintelui 37 a fost realizată cu ancoraj cortical, TAD inserat în spațiul retromolar. **Concluzii:** Abordul complex ortodontic-chirurgical în tratamentul unor anomalii dento-maxilare la adulți justifică succesul și rezultatul scontat.

Cuvinte cheie: Anomalie dento-maxilare aparat ortodontic, tratament ortodontic-chirurgical.