

SURGICAL TREATMENT OF DENTO-MAXILLARY ANOMALIES

Ciuclea Mihaela, Sîrbu Dumitru¹, Strîșca Stanislav², Eni Stanislav³, Sîrbu Daniel

Scientific adviser: Sîrbu Dumitru¹

¹*Arsenie Gutan* Department of OMF Surgery and Oral Implantology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

²*Emilian Coțaga* Clinic, Institute of Mother and Child;

³*Omni Dent* Dental Clinic

Background. Dento-maxillary anomalies are relatively widespread among the population, eventually leading to serious psychological and lifestyle deterioration. Early diagnosis provides essential information for choosing the most suitable treatment. **Objective of the study.** Early diagnosis of dento-maxillary anomalies and recovery planning based on the available methods of examination. **Material and Methods.** Case presentation. A 32-year-old female came to “OmniDent” clinic with aesthetic and functional complains. She had been diagnosed with Angle Class III malocclusion. Medical investigations: OPG, CBCT, TRG, digital scanning, dental photography and working models, digital programs for diagnosis establishment. Results. The treatment plan and making of surgical guidelines were accomplished due to thorough examinations and open-source programs. There has been performed a bimaxillary orthognathic surgery, segmental le Fort I osteotomy and maxillary advancement combined with BSSO bilateral sagittal split osteotomy and lower jaw distalization, genioplasty. Intermaxillary immobilization in a preoperatively determined position using surgical splints for 21 days. The recovery period went according to the operational trauma, without any complications. **Conclusion.** diagnosis and detailed planning by using modern methods of examination may ensure an efficient rehabilitation of patients suffering from dento-maxillary anomalies.

Keywords: Dento-maxillary anomaly, malocclusion, orthognathic surgery.

TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL ANOMALIILOR DENTO-MAXILARE

Ciuclea Mihaela, Sîrbu Dumitru¹, Strîșca Stanislav², Eni Stanislav³, Sîrbu Daniel

Conducător științific: Sîrbu Dumitru¹

¹Catedra de chirurgie OMF și implantologie orală „Arsenie Guțan”, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Clinica „Emilian Coțaga”, IMSP Institutul Mamei și Copilului;

³Clinică stomatologică „Omni Dent”

Introducere Anomaliile dento-maxilare au o răspândire destul de mare în rândul populației, ducând, la rândul lor, la alterarea modului obișnuit de viață și a stării psiho-emoționale a pacienților. Diagnosticul precoce furnizează informații utile pentru alegerea viitoarei metode de tratament. **Scopul lucrării.** Depistarea precoce a anomaliilor dento-maxilare și planificarea reabilitării în baza metodelor disponibile de examinare. **Material și Metode.** Prezentare de caz. Pacienta cu vârsta de 32 ani s-a adresat la clinica stomatologică „Omni Dent” cu diagnosticul de malocluzie clasa III Angle, forma gnatică, prezentând acuze estetice și funcționale. S-a investigat prin OPG, CBCT, TRG, scanare digitală, fotografie dentară și modele de lucru, programe digitale de planificare pentru stabilirea diagnosticului. **Rezultate.** Planul de tratament și confecționarea ghidurilor chirurgicale intraoperatorii s-au realizat datorită examinărilor minuțioase și a programelor open source. S-a efectuat operație de osteoplastie bimaxilară, le Fort I, cu segmentarea maxilarului superior și avansare, la mandibula – BSSO bilateral sagittal-split osteotomy, cu distalizarea mandibulei, genioplastie (reducerea și distalizarea mandibulei). Imobilizare intermaxilară în poziția preconizată preoperator, utilizând splinturi chirurgicale pentru o perioadă de 21 zile. Perioada de recuperare a decurs corespunzător traumatismului operator, fără complicații. **Concluzii.** Diagnosticul precoce și planificarea detaliată, prin utilizarea metodelor moderne de examinare, poate oferi o reabilitare armonioasă a pacienților cu anomalii dento-maxilare.

Cuvinte-cheie: anomalie dento-maxilară, malocluzie, chirurgie ortognată.