

EVALUAREA SEMNELOR FACIALE ÎN TRATAMENTUL FUNCȚIONAL AL RETROGNAȚIEI MANDIBULARE

Gheorghe Mihailovici, Lucia Ciumeico,
Corina Mihailovici, Mihaela Pascari, Andreea Buzatu

Conducător științific: Valentina Trifan

Catedra de ortodontie USMF „Nicolae Testemițanu”

EVALUATION OF FACIAL SIGNS IN FUNCTIONAL TREATMENT OF MANDIBULAR RETROGNATHIA

Gheorghe Mihailovici, Lucia Ciumeico,
Corina Mihailovici, Mihaela Pascari, Andreea Buzatu

Scientific adviser: Valentina Trifan

Department of Orthodontics, Nicolae Testemițanu University

Introducere. Retrognația mandibulară este o anomalie caracterizată prin retragerea mandibulei față de masivul facial (Boboc, 2002). Patologia se asociază cu rapoarte distalizate la nivel molar și canin, ocluzie adâncă în acoperiș. În etiologie predomină factorul genetic și dereglări funcționale. Are o incidență în R. Moldova de $17,7 \pm 0,92\%$ (Trifan V. 2023). **Scopul studiului.** Analiza semnelor clinice faciale la pacienți cu retrognație mandibulară și evaluarea acestora în urma aplicării tratamentului ortodontic funcțional. **Material și metode.** Lucrarea este un studiu descriptiv realizat în baza analizei unui lot de 13 pacienți cu vârste de 8-12 ani. Criteriul de bază în selectare a fost prezența rapoartelor distalizate la nivel molar și canin, cauzate de retrognație mandibulară. Diagnosticul s-a stabilit în baza: examenului clinic, radiologic (teleradiografie și ortopantomografie), studiului biometric pe model (metodele Pont, Korkhaus, Bolton). **Rezultate.** Pacienții au prezentat acuze la dereglarea esteticului facial, poziție incorectă a dinților frontali. Clinic s-a depistat: profil facial convex, etaj inferior micșorat, plică labio-mentonieră evidențiată, arcade dentare compresate, ocluzie adâncă „în acoperiș”. Radiologic: <SNA-normal, <SNB micșorat cu $5 \pm 2^\circ$, <ANB majorat cu $4 \pm 2^\circ$, <FMA micșorat cu $7 \pm 3^\circ$. Biometric: compresie a arcadelor cu 7 ± 2 mm. În tratament s-au utilizat Twin-blocurile Clark. După 6 luni de tratament la toți pacienții s-a observat ameliorarea profilului facial și plicii labio-mentoniere, s-a micșorat fanta sagitală și acoperirea incisivală până la $1,5 \pm 0,5$ mm. **Concluzii.** Tratamentul funcțional al retrognației mandibulare în perioada dentiției mixte a determinat evoluarea pozitivă a semnelor faciale și a rapoartelor ocluzale, simplificând tratamentul tardiv al anomaliei, cu risc minim de recidivă. **Cuvinte-cheie:** retrognație mandibulară, profil facial, fantă sagitală, tratament funcțional.

Introduction. Mandibular retrognathia is an anomaly characterized by the posterior position of the mandible from the facial base (Boboc, 2002). The pathology is associated with distalized molar and canine position, deep occlusion in the anterior zone. Etiology is dominated by genetic factors and functional disorders. It has an incidence in the Republic of Moldova of $17.7 \pm 0.92\%$ (Trifan V. 2023). **The purpose of the study.** Analysis of facial clinical signs in patients with mandibular retroposition and their evaluation following the functional orthodontic treatment. **Material and methods.** The paper is a descriptive study based on the analysis of a group of 13 patients aged 8-12 years. The basic criterion in the selection was the presence of distalized reports at the molar and canine level, caused by mandibular retrognathia. The diagnosis was established on the basis of clinical, radiological examination (teleradiography and orthopantomography), biometric study of the casts (Pont, Korkhaus, Bolton methods). **Results.** The patients presented signs of facial aesthetics disorders, incorrect position of the frontal teeth. Clinically, it was detected: convex facial profile, reduced lower facial third, prominent lip-chin fold, compressed dental arches, overjet and overbite. Radiological: <SNA normal, <SNB decreased by $5 \pm 2^\circ$, <ANB increased by $4 \pm 2^\circ$, <FMA decreased by $7 \pm 3^\circ$. Biometric: compression of the arches by 7 ± 2 mm. Clark Twin-blocks were used in the treatment. After 6 months of treatment, the improvement of the facial profile and lip-chin fold was observed in all patients; the anterior overjet decreased to 1-2 mm. **Conclusions.** The functional treatment of mandibular retroposition during the period of mixed dentition determined a positive evolution of facial signs and occlusal relationship, simplifying the late treatment and minimizing the risk of recurrence. **Keywords:** mandibular retroposition, facial profile, overjet, functional treatment.