

ASPECTS IN THE FUNCTIONAL TREATMENT OF CLASS II / 2 ANGLE MALOCCLUSION IN MIXED DENTITION

Agapi Doru¹, Mihailovici Gheorghe¹, Ciumeico Lucia¹, Mihailovici Corina¹

¹Department of Orthodontics, Nicolae Testemitanu University.

Introduction. Class II / 2 Angle malocclusion is an anomaly characterized by distalized molar and canine relationship, overbite in the frontal area. The pathology has an incidence of 7% of the total dento-maxillary anomalies, the genetic factor in etiology predominates, tendency to recurrence. **The aim of the project.** Analysis and systematization of etiological factors, establishing the necessary diagnostic methods and assessing the effectiveness of functional treatment of Angle Class II / 2 malocclusion in mixed dentition. **Material and methods.** The work was performed based on the analysis of a group of 10 patients aged 7-13 years. The basic criterion in the selection was the presence of distalized reports at the molar and canine level. The diagnosis was made based on: clinical examination, radiology (telerradiography and orthopantomography), biometric study on the model (Pont, Korkhaus, Bolton methods). **Results.** The patients presented the following accusations: incorrect position of the front teeth, disorder of the facial aesthetics. Clinically, it was found: convex facial profile, lower floor, trapezoidal dental arches, and deep covered occlusion. Radiological: <ANB increased by 3-6°, <FMA decreased by 5-10°. Biometric: compression of the arches with 3-8mm. Clark Twin-blocks were used in the treatment. After 6 months of treatment, the space deficit was removed, the ratio of the lateral teeth was improved, the dental malpositions disappeared, and the incisor coverage was reduced to 1-2 mm. **Conclusions.** Functional treatment of malocclusion class II / 2 Angle during mixed dentition was a good success, significantly simplified late treatment and ensured the risk of recurrence to a minimum, aiming at a stable aesthetic and functional result.

Keywords: class II/2 Angle malocclusions, functional treatment, Clark twin-blocks.

ASPECTE ÎN TRATAMENTUL FUNCȚIONAL AL MALOCCLUZIEI DE CLASA II/2 ANGLE ÎN DENTIȚIA MIXTĂ

Agapi Doru¹, Mihailovici Gheorghe¹, Ciumeico Lucia¹, Mihailovici Corina¹

¹Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Malocluzia de clasa II/2 Angle este o anomalie caracterizată prin rapoarte distalizate la nivel molar și canin, ocluzie adâncă acoperită în zona frontală. Patologia are o incidență de 7% din totalul anomaliilor dento-maxilare, predomină factorul genetic în etiologie, tendință la recidivă. **Scopul lucrării.** Analiza și sistematizarea factorilor etiologici, stabilirea metodelor de diagnostic necesare și aprecierea eficienței tratamentului funcțional al malocluziei de clasa II/2 Angle în dentiția mixtă. **Material și metode.** Lucrarea a fost efectuată în baza analizei unui lot de 10 pacienți cu vârste de 7-13 ani. Criteriul de bază în selectare a fost prezenta rapoartelor distalizate la nivel molar și canin. Stabilirea diagnosticului s-a efectuat în baza: examenului clinic, radiologic (telerradiografie și ortopantomografie), studiului biometric pe model (metodele Pont, Korkhaus, Bolton). **Rezultate.** Pacienții au prezentat următoarele acuze: poziție incorectă a dinților frontali, dereglare a esteticului facial. Clinic s-a depistat: profil facial convex, etaj inferior micșorat, arcade dentare în formă de trapeză, ocluzie adâncă acoperită. Radiologic: <ANB majorat cu 3-6°, <FMA micșorat cu 5-10°. Biometric: compresie a arcadelor cu 3-8mm. În tratament s-au utilizat Twin-blocurile Clark. După 6 luni de tratament deficitul de spațiu s-a înlăturat, s-a îmbunătățit raportul dinților laterali, au dispărut malpozițiile dentare, s-a micșorat acoperirea incisivală până la 1-2mm. **Concluzii.** Tratamentul funcțional al malocluziei clasa II/2 Angle în perioada dentiției mixte a avut un succes bun, a simplificat semnificativ tratamentul tardiv și a asigurat la minim riscul de recidivă, urmărind un rezultat estetic și funcțional stabil.

Cuvinte-cheie: malocluzie de clasa II/2 Angle, tratament funcțional, twin-blocuri Clark