

EFFECT OF PREORTHODONTIC TRAINERS IN MIXED DENTITION

Semeniuc Mihai¹

Scientific adviser: Trifan Valentina¹, Calfa Sabina¹

¹Department of Orthodontics, Nicolae Testemitanu University.

Background. Dental trainer is a solution for early orthodontic treatment, which combines the recovery of functions of the oral muscles with the properties of an orthodontic appliance, acting on the children's vicious habits. It has a triple role: myo-functional effect, promotes tooth alignment and jaw development. **Objective of the study.** Elucidation of the effects of preorthodontic trainers on the dento-alveolar system and myo-functional amelioration of the orthognathic system in mixed dentition. **Material and Methods.** A group of 12 patients (7 girls and 5 boys) aged 7-11 years were involved in the study. They were examined clinically, paraclinically by photostatic, photometric, radiological examination (orthopantomography and profile cephalometry) and model study. **Results.** It has been shown that ~ 90% of children need dental trainers to correct vicious habits, but also as an adjunct to fixed orthodontic treatment. It was identified to combat infant swallowing (in 9 patients completely and in 3 patients partially), oral respiration (in 7 patients completely and in 5 patients partially), improvement of SNA, SNB and ANB parameters (-1.10 ± 1.00), significant reduction of overjet (-2.50 ± 1.00 mm). **Conclusion.** Trainer therapy promotes the elimination of vicious habits, which helps to combat post-orthodontic relapse. It is an effective precursor to orthodontic treatment with a fixed technique, favoring a smoother accommodation of the patient and increasing the stability of the result.

Keywords: Trainer, orthodontic, habits, functions, muscles, alignment.

EFFECTUL TRAINERELOR PREORTODONTICE ÎN DENTIȚIA MIXTĂ

Semeniuc Mihai¹

Conducător științific: Trifan Valentina¹, Calfa Sabina¹

¹Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Trainerul dentar este soluția de tratament ortodontic timpuriu, care îmbină redobândirea funcțiilor musculaturii orale cu proprietățile unui aparat ortodontic, acționând asupra obiceiurilor vicioase ale copiilor. Are un triplu rol: efect mio-funcțional, favorizează alinierea dinților și dezvoltarea maxilarelor. **Scopul lucrării.** Elucidarea efectelor trainerelor preortodontice asupra sistemului dento-alveolar și ameliorarea mio-funcțională a sistemului ortognat în dentiția mixtă. **Material și Metode.** În studiul dat a fost implicat un lot de 12 pacienți (7 F și 5 B) cu vârsta cuprinsă între 7-11 ani. Acești pacienți au fost examinați clinic, paraclinic prin examen fotostatic, fotometric, radiologic (ortopantomografie și cefalometrie de profil) și studiul de model. **Rezultate.** A fost demonstrat că ~90% dintre copii au nevoie de trainere dentare pentru corectarea obiceiurilor vicioase, dar și ca un aparat adjuvant tratamentului ortodontic fix. S-a identificat combaterea deglutiției infantile (la 9 pacienți complet, iar la 3 pacienți parțial), respirației orale (la 7 pacienți complet, iar la 5 pacienți moderat), ameliorarea parametrilor SNA, SNB și ANB (-1.10 ± 1.00), reducerea semnificativă a overjet-ului (-2.50 ± 1.00 mm). **Concluzii.** Terapia cu trainere favorizează eliminarea obiceiurilor vicioase, ceea ce ajută la combaterea recidivei post-tratament ortodontic. Este o etapă premergătoare eficientă a tratamentului ortodontic cu aparat fix, favorizând o acomodare mai ușoară a pacientului și sporirea stabilității rezultatului.

Cuvinte cheie: Trainer, ortodontic, obiceiuri, funcții, musculatură, aliniere.