



Korišćenje funkcionalnih aparata u terapiji distalnog zagrižaja

The use of functional apparatus in distal occlusion therapy

Irena Kukolj, Aleksandra Petrović

Dom zdravlja Valjevo Healthcare Center Valjevo

Apstrakt

Funkcionalni aparati su ključni za uspeh u ranoj ortodontskoj terapiji. Veruje se da je njihova primena najkorisnija u periodu prepubertetskog i pubertetskog ubrzanja rasta. Taj period se odnosi na doba od 10 do 12 godina za devojčice tj. od 11 do 13 godina za dečake. Cilj lečenja funkcionalnim aparatima je delovanje na mišiće i ligamente, čime se utiče na premeštanje i rast donje vilice unapred, kada je u pitanju distalni zagrižaj.

Aparati se koriste u cilju korekcije malokluzije u sve 3 prostorne ravni: sagitalnoj, vertikalnoj i transferzalnoj. U sagitalnoj dimenziji korigujemo distalni zagrižaj i uspostavljamo okluziju i klase po Angleu. U transferzalnoj dimenziji, aparati se primenjuju radi ekspanzije zubnih lukova. U vertikalnoj dimenziji, aparati se koriste za korekciju otvorenog ili dubokog zagrižaja. Najčešće se primenjuju mobilni funkcionalni aparati koji se sastoje od posebnih gornjih i donjih delova, kao što su Twin Block i M Block.

Drugi tipovi funkcionalnih aparata koriste se mnogo godina unazad, sastoje se iz jednog dela i njihova mana je nekomfornost za pacijente i nemogućnost korišćenja kod postojanja devijacije septuma ili bilo kakve druge opstrukcije disajnih puteva. U novije vreme koristimo i fiksne funkcionalne aparate. Fiksne funkcionalne aparate možemo koristiti i posle pubertetskog ubrzanja rasta tj. kod post adolescenata i mladih odraslih osoba. Oni se koriste zajedno sa fiksnim aparatima. Značajan terapijski efekat postiže se veoma brzo, za oko 16 meseci. Oni su jako važni, jer drže donju vilicu 24 sata u anteriornom položaju.

Abstract

Functional apparatus is a key to success in early orthodontic therapy. It is believed that their application is most useful in the period of prepubertal and pubertal growth acceleration. This period refers to the age of 10 to 12 years for girls, ie. 11 to 13 years for boys. The goal of treatment with functional devices is to act on the muscles and ligaments, which affects the movement and growth of the lower jaw forward when it comes to distal bite.

The apparatus is used in order to correct malocclusion in all 3 spatial planes: sagittal, vertical, and transverse. In the sagittal dimension, we correct the distal bite and establish occlusion and classes according to Angle. In the transnasal dimension, the apparatus is used to expand the dental arches. In the vertical dimension, it is used to correct an open or deep bite. Most often, mobile functional devices are used, which consist of special upper and lower parts, such as Twin Block and M Block.

Other types of functional apparatus have been used for many years, they consist of one part and their disadvantage is the inconvenience for patients and the impossibility of using them in the presence of septal deviation or any other airway obstruction. Recently, we also use fixed functional apparatus. Fixed functional apparatus can be used even after pubertal growth acceleration, ie. in post adolescents and young adults. They are used together with fixed apparatus. The significant therapeutic effect is achieved very quickly, in about 16 months. They are very important because they keep the lower jaw in the anterior position for 24 hours.