

TRATAMENTUL INTERCEPTIV DE CREARE A SPAȚIULUI PE ARCADA DENTARĂ DUPĂ O EXTRACȚIE PRECOCE

Irina Bușmachi-Bulmaga, Parascovia Ursu

Conducător științific: Ion Bușmachi

Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Pierderea precoce a dinților la copii are un impact negativ asupra dezvoltării aparatului dento-maxilar și creează premise favorabile pentru destabilizarea ocluziei dentare, prin reducerea arcului dentar în dimensiuni, producerea înghesuirilor dentare, rotațiilor și incluziunilor dentare. **Scopul lucrării.** Evaluarea spațiului pierdut în urma extracției precoce și planificarea dispozitivului ortodontic de expansiune. **Material și metode.** În acest studiu s-au inclus copiii cu spațiul pierdut în urma extracției precoce. Pentru planificare tipului de dispozitiv ortodontic de expansiune, s-a evaluat spațiul pierdut prin analiza biometrică a modelului de studiu: Tanaka-Johnson și Swartz și s-a realizat dispozitivul ortodontic de expansiune în fiecare situație clinică. **Rezultate.** S-a stabilit că severitatea malocluziei este în concordanță cu vechimea extracției precoce. La pacienții cărora nu s-a folosit menținător de spațiu în primele 6 luni de la extracția precoce, spațiul disponibil pentru erupția dintelui permanent s-a închis cu 30%. Pentru copiii care au pierdut un număr limitat de dinți și migrarea dinților nu este mai mare de 3-4 mm, s-a decis recăpătarea spațiului prin aparate mobilizabile de expansiune. În situațiile clinice când termenul de la extracție depășește 6 luni, se produc atât schimbări dentare cât și scheletale. De aceea, vor fi indicate aparatele de expansiune cu acțiune scheletală în perioada activă de creștere. **Concluzii.** Alegerea tipului de dispozitiv ortodontic va depinde de fiecare situație clinică. Cu cât timpul de extracție este mai mare, cu atât tipul de aparat este mai complex. **Cuvinte-cheie:** pierdere, malocluzie, migrare dentară, expansiune.

INTERCEPTIVE TREATMENT OF SPACE REGAINING ON THE DENTAL ARCH AFTER AN EARLY EXTRACTION

Irina Bușmachi-Bulmaga, Parascovia Ursu

Scientific adviser: Ion Bușmachi

Department of Orthodontics, Nicolae Testemițanu University

Introduction. Early loss of teeth in children has a negative influence on the dento-maxillary system development and creates favorable conditions to unbalance the dental occlusion, through dental arch reduction, dental crowding, rotations and dental inclusions. **The aim of the work.** Evaluation the loss of space after an early extraction and planning the orthodontic expansion appliance. **Material and methods.** In this study was included children with the loss of space after a premature extraction. It was assess the loss of space, for planning the type of orthodontic expansion appliance, using the biometrical model study: Tanaka-Johnson and Swartz, and it was made according to each situation. **Results.** It was established that the severity of malocclusion depends on the time of premature extraction. The necessary space was closed almost with 30%, to the patients which do not applied space maintainers until 6 months after extraction. For those children were lost a limited number of teeth and dental migration was not more than 3-4 mm, it was applied removable expansions appliances to regain the necessary space. There are clinical situations, it takes more than 6 months, and both dental and skeletal changes are going to produce. That's why, it will be indicated expansion devices with skeletal action in this active period of development. **Conclusion.** Choosing the correct orthodontic device will depend on each clinical case. The longer time of extraction, the more complex the appliance will be. **Key-words:** loss, malocclusion, dental migration, expansion.