

## PARTICULARITĂȚILE MENȚINĂTOARELOR DE SPAȚIU ÎN PERIOADA DE CONȚENȚIE A ANOMALIILOR DENTO-MAXILARE

Gabriela Saharnean, Alexandra Țurcan, Andreea  
Buzatu, Lucia Ciumeico, Gheorghe Mihailovici

Conducător științific: Gheorghe Mihailovici

Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica  
Moldova

**Introducere.** Conținția este etapa care urmează după tratamentul anomaliei dento-maxilare cu aparat dentar și are rolul de a crea condiții favorabile pentru prevenția recidivei. În situații asociate cu pierdere precoce a dinților sau anodonții, conținția clasică poate fi completată cu menținătoare de spațiu. **Scop.** Studiul particularităților și eficienței menținătoarelor de spațiu în stabilizarea rezultatelor tratamentului ortodontic și prevenirea recidivei în cazuri cu spații edentate. **Material și metode.** Studiul s-a desfășurat pe un grup de 14 pacienți cu vârsta cuprinsă între 12 și 24 ani, care se aflau în perioada de conținție în urma tratamentului cu aparate ortodontice fixe. Din cauza lipsei unor dinți, la toți pacienții în afară de dispozitivele de conținție clasice, au mai fost aplicate și menținătoare de spațiu. **Rezultate.** În funcție de situația clinico-radiologică în 5 (36%) cazuri au fost aplicate menținătoare de spațiu mobile, în 9 (64%) cazuri – fixe. Studiul a demonstrat ca toți pacienții au prezentat o conservare adecvată a spațiului, fără migrări dentare semnificative sau recidive. Evaluările clinice și radiologice au confirmat alinierea corectă a dinților pe durata monitorizării, iar intervențiile de ajustare au contribuit la optimizarea funcțională și estetică. Dispozitivele au fost bine tolerate, iar respectarea controalelor periodice a fost esențială pentru succesul tratamentului, minimizând necesitatea unor tratamente suplimentare. **Concluzii.** Aplicarea menținătoarelor de spațiu în perioada de conținție s-a dovedit a fi o metodă justificată în cazuri de anomalii asociate cu anodonții sau pierdere precoce a dinților permanenți. Acestea asigură condiții favorabile pentru o reabilitare implanto-protetică la atingerea majoratului. **Cuvinte-cheie:** conținție, recidivă, menținător de spațiu, tratament ortodontic.

## PARTICULARITIES OF SPACE MAINTAINERS DURING THE RETENTION PERIOD IN DENTO-MAXILLARY ANOMALIES

Gabriela Saharnean, Alexandra Țurcan, Andreea  
Buzatu, Lucia Ciumeico, Gheorghe Mihailovici

Scientific adviser: Gheorghe Mihailovici

Department of Orthodontics, *Nicolae Testemițanu* University, Chișinău,  
Republic of Moldova

**Introduction.** Retention is the stage that follows the treatment of dento-maxillary anomalies with orthodontic appliances and serves to create favorable conditions to prevent the relapse. In situations associated with early tooth extraction or anodontia, conventional retention can be complemented with space maintainers. **Objective.** To study the particularities and effectiveness of space maintainers in stabilizing the results of orthodontic treatment and preventing relapse in cases with edentulous spaces. **Material and methods.** The study was conducted on a group of 14 patients aged between 12 and 24 years, who were in the period of retention following the treatment with fixed orthodontic appliances. Due to the absence of certain teeth, in addition to the conventional retention devices, all those patients were also fitted with space maintainers. **Results.** Depending on the clinical and radiological situation, mobile space maintainers were used in 5 cases (36%), and fixed ones in 9 cases (64%). The study demonstrated that all patients maintained adequate space preservation, with no significant tooth migration or recurrences. Clinical and radiological evaluations confirmed proper tooth alignment throughout the follow-up period, and adjustment interventions contributed to functional and aesthetic optimization. The devices were well tolerated, and adherence to regular check-ups was essential for the success of the treatment, minimizing the need for additional interventions. **Conclusion.** The use of space maintainers during the retention period has proven to be a justified method in cases of anomalies associated with anodontia or premature loss of permanent teeth. They provide favorable conditions for implant-prosthetic rehabilitation once the patient reaches adulthood. **Keywords:** retention, recurrence, space maintainer, orthodontic treatment