

## TWO-PHASE TREATMENT OF CLASS II MALOCCLUSION

Calfa Sabina, Ciumeico Lucia, Untila Catalina, Ciumeico Lucia

Scientific adviser: Calfa Sabina

Department of Orthodontics, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Angle class II malocclusions have a frequency influenced by many factors. Recognized as a difficult anomaly to treat, class II Angle malocclusions require early diagnosis and treatment, the latter often being staged. **Objective of the study.** Evaluation of two-stage treatment of patients with class II angle abnormalities. **Material and Methods.** The study is based on data collected from a group of 50 patients with a diagnosis of malocclusion class II / 1 Angle and class II / 2 Angle, aged 7-18 years. They underwent clinical and paraclinical examinations pretreatment and after each stage, the changes and the effectiveness of the applied treatment were evaluated. The applied methods were mobile / mobilizable devices and fixed technique. **Results.** Following the analysis of the preliminary and final results of the treatment in two stages from the group of 50 patients, the change of the dento-facial parameters was observed. In the case of patients with maxillary compression, the use of mobilizable devices had an efficiency of about 30%, and fixed expansion devices an efficiency of 80%. In patients with medium and advanced severity overbite, the use of mobile devices showed an efficiency of 40% of the desired result. The second stage of treatment resulted in achieving the maximum results against the background of those obtained in the first stage. **Conclusion.** Evaluation of two-stage treatment of patients with Angle class II abnormalities demonstrated efficacy at each stage. 2. The application of early orthodontic treatment of mobile or mobilizable appliances reflects an increased success rate and a minor risk of recurrence.

**Keywords:** class II malocclusion, mobile orthodontic appliance, adhesive.

## TRATAMENTUL ORTODONTIC ÎN DOUĂ ETAPE ÎN ANOMALIILE CLASA II ANGLE

Calfa Sabina, Ciumeico Lucia, Untila Cătălina, Ciumeico Lucia

Conducător științific: Calfa Sabina

Catedra de ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Malocluziile clasa II Angle au o frecvență influențată de numeroși factori. Recunoscută ca fiind o anomalie dificil de tratat, malocluziile de clasa II Angle impun un diagnostic și tratament precoce, cel din urmă fiind adesea etapizat. **Scopul lucrării.** Evaluarea tratamentului în două etape a pacienților cu anomalii clasa II Angle. **Material și Metode.** Studiul realizat are la bază datele culese de la un lot de 50 de pacienți, cu diagnosticul de malocluzie clasa II/1 Angle și clasa II/2 Angle, cu vârsta cuprinsă între 7-18 ani. Ei au fost supuși examinărilor clinice și paraclinice pretratament și după fiecare etapă au fost evaluate modificările și eficiența tratamentului aplicat. Metodele aplicate au fost aparate mobile/mobilizabile și tehnica fixă. **Rezultate.** În urma analizei rezultatelor preliminare și finale a tratamentului în două etape din lotul de 50 de pacienți s-a observat modificarea parametrilor dento-faciali. În cazul pacienților ce prezentau compresiune maxilară, utilizarea aparatelor mobilizabile a avut o eficiență de aproximativ 30%, iar aparatele fixe de expansiune o eficiență de 80%. În cazul pacienților cu overbite gravitate medie și avansată, utilizarea aparatelor mobile au prezentat o eficiență de 40% din rezultatul dorit. Etapa a doua de tratament s-a soldat prin atingerea rezultatelor maxime pe fundalul celor obținute în prima etapă. **Concluzii.** 1. Evaluarea tratamentului în două etape a pacienților cu anomalii clasa II Angle a demonstrat eficacitatea la fiecare fază. 2. Aplicarea tratamentului ortodontic anticipat de aparate mobile sau mobilizabile oglindește o rată mărită de succes și risc minor de recidivă.

**Cuvinte-cheie:** malocluzie clasa II Angle, aparat mobil, mobilizabil, fix.