

TRATAMENTUL MALOCLUZIILOR TRANSVERSALE: PROTOCOLUL DE EXPANSIUNE ȘI CONSTRICȚIE MAXILARĂ

Ana-Lucia Caraman, Igor Cazacu

Conducător științific: Valentina Trifan

Catedra de Ortodonție, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Tratamentul malocluziilor transversale reprezintă o provocare pentru practicieni. Medicii ortodonți au căutat întotdeauna să intervină cât mai curând posibil în perioada creșterii și dezvoltării copilului, cu diverse dispozitive și protocoale pentru rezolvarea acestei probleme. **Scopul lucrării.** Prezentarea protocolului de expansiune rapidă a maxilarului ce alternează cu constricția acestuia (Alt-RAMEC), clinicienilor. **Materiale și metode.** Analiza publicațiilor din bazele de date științifice internaționale din perioada 2005-2023. Publicațiile au fost căutate în bazele de date online PubMed, ScienceDirect, AJO-DO, Google Scholar. Protocolul Alt-RAMEC este următorul: expansiunea maxilarului 1 mm/zi timp de 7 zile, apoi constricția acestuia cu 1mm/zi timp de 7 zile, pe o perioadă de 9 săptămâni, urmată de 3 luni pentru obținerea stabilității și 3 săptămâni de protrakție a maxilarului superior cu masca facială. **Rezultate.** În urma analizei studiilor am constatat ca s-a obținut un rezultat mai bun la grupul ce a urmat protocolul Alt-RAMEC în comparație cu cei la care s-a utilizat protocolul RME (rapid maxillary expansion). Datorită utilizării protocolului Alt-RAMEC s-a realizat deschiderea suturilor circummaxilare fără expansiunea excesivă a maxilarului, înainte de protrakția maxilarului superior. **Concluzie.** În urma analizei literaturii de specialitate: aplicarea protocolului Alt-RAMEC, înainte de protrakția maxilară, este o metodă eficientă pentru tratamentul precoce al pacienților cu malocluzii transversale. În majoritatea studiilor, protocolul Alt-RAMEC pare a fi mai eficient decât RME. **Cuvinte-cheie:** malocluzii transversale, protocol Alt-RAMEC, disjunctiv maxilar.

TREATMENT OF TRANSVERSE MALOCCCLUSIONS: ALTERNATE RAPID MAXILLARY EXPANSION AND CONSTRICTION PROTOCOL

Ana-Lucia Caraman, Igor Cazacu

Scientific adviser: Valentina Trifan

Department of Orthodontics, USMF „Nicolae Testemițanu”

Background. Treatment of transverse malocclusion is a real challenge for practitioners. Orthodontists have always tried to intervene as early as possible during the child's growth and development, using various devices and procedures to solve these problems. **Objective of the study.** The aim of the study is to present to practitioners the Alt-RAMEC protocol. **Material and methods.** The research is based on the analysis of publications from the scientific databases of the international library from 2005-2023. The publications were searched in the online databases PubMed, ScienceDirect, AJO-DO, Google Scholar. In the Alt-RAMEC protocol: each expansion or constriction course was 7 days and 1 mm/day, during 9 weeks, followed by 3 months, 3 weeks of maxillary protraction. **Results.** Following this procedure, at the end of the study, the expansion of the maxilla in the Alt-RAMEC group was more effective than in the RME group. The aim of the Alt-RAMEC protocol is to disarticulate the circummaxillary sutures and to promote the next advancement of the maxilla with the face mask. **Conclusion.** In most of the studies: the application of the Alt-RAMEC protocol before maxillary protraction was an effective method for early treatment of patients with transverse malocclusion. The Alt-RAMEC protocol appears to be more effective than RME (rapid maxillary expansion). **Keywords:** Transverse malocclusion, the Alt-RAMEC protocol, RME.