



BÖLÜM 11

ARDIŞIK HIZLI ÜST ÇENE GENİŞLETİLMESİ VE DARALTILMASI (ALT-RAMEC)

Tamer TÜRK¹
Kemal Devrim İŞÇİ²

“Alternate Rapid Maxillary Expansions and Constrictions (Alt-RAMEC)” birbirini izleyen/ardışık veya dönüşümlü hızlı maksiller genişletmeler ve daraltmalar olarak ifade edebileceğimiz protokol, çift taraflı dudak-damak yarıklı (DDY) olgularda pre-maksilla ve yarık deformitelerinin düzeltilmesi için geliştirilmiş olan ortodontik ve ortopedik tekniklerin bir parçasıdır (1). Metnin geri kalan bölümünde ardışık hızlı ardışık hızlı üst çene genişletmesi ve daraltılması orijinal tanımında olduğu gibi Alt-RAMEC olarak kısaltılacaktır.

Çift taraflı DDY olgularda en yaygın olarak görülen premaksiller deformite, geniş alveolar yarıklar olsun veya olmasın, öne fırlamış ve aşağıya doğru yer değiştirmiş premaksilla veya bir tarafta geniş alveolar yarıkla birlikte yana doğru yer değiştirmiş premaksilladır (1). Bu premaksiller deformiteleri düzeltmek ve geniş alveolar yarıkların greftlenmesini kolaylaştırmak için üç ortodontik ve ortopedik teknik uygulamaya konulmuştur (1):

1. Aşağıya doğru yer değiştirmiş premaksillanın düzeltilmesi için premaksiller ortopedik intrüzyon,
2. Yana doğru yer değiştirmiş premaksillanın düzeltilmesi için premaksiller ortopedik yeniden konumlandırma,
3. Geniş alveolar yarıkları küçültmek için Alt-RAMEC ile maksiller ortopedik prot-raksiyon.

¹ Prof. Dr., 19 Mayıs Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD., tamert@omu.edu.tr

² Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Galata Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD., devrimisci@yahoo.com



rın kalıcı olduğu ifade edilmektedir.

KAYNAKLAR

1. Liou EJW, Chen P. New orthodontic and orthopaedic managements on the premaxillary deformities in patients with bilateral cleft before alveolar bone grafting. *Annals of the College of Surgeons Hong Kong* 2003;7(3):73-82. DOI: 10.1046/j.1442-2034.2003.00177.x
2. Liou EJ, Tsai WC. A new protocol for maxillary protraction in cleft patients: repetitive weekly protocol of alternate rapid maxillary expansions and constrictions. *The Cleft Palate Craniofacial Journal* 2005;42(2):121-127. doi: 10.1597/03-107.1.
3. Liou EJW. Effective maxillary orthopedic protraction for growing Class III patients: a clinical application simulates distraction osteogenesis. *Progress in Orthodontics* 2005;6(2):154-171.
4. Liou E. Interview. *Revista Dental Press de Ortodontia e Ortopedia Facial* 2009;14(5):27-27. <https://doi.org/10.1590/S1415-54192009000500005>
5. Liou EJW. Toothborne orthopedic maxillary protraction in Class III patients. *Journal of Clinical Orthodontics* 2005;39(2):68-75.
6. Narayan Gandedkar. An interview with Dr. Eric Liou. *APOS Trends in Orthodontics* 2010;1(2): Article 2. <https://www.researchgate.net/profile/Narayan-Gandedkar>
7. Wang YC, Chang PM, Liou EJ. Opening of circumaxillary suture by alternate rapid maxillary expansions and constrictions. *Angle Orthodontist* 2009;79(2):230-234. doi: 10.2319/031208-141.1.
8. Gandedkar NH, Liou EJ. The immediate effect of alternate rapid maxillary expansions and constrictions on the alveolus: a retrospective cone beam computed tomography study. *Progress in Orthodontics* 2018;19(1):40. doi: 10.1186/s40510-018-0237-x.