



# Reconstrução do plano oclusal no tratamento das mordidas abertas

KIZI, GUNEL <sup>1,2</sup>; ALMEIDA, RITA <sup>1</sup>; ALVES, VALTER <sup>1</sup>; DELGADO, ANA <sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> Consulta Assistencial de Ortodontia, Instituto Universitário Egas Moniz, Quinta da Granja Monte da Caparica, 2829-511 Caparica, Portugal. <sup>2</sup> CiiEM - Centro de Investigação interdisciplinar Egas Moniz, Instituto Universitário Egas Moniz, Quinta da Granja, Monte de Caparica, 2829-511 Caparica, Portugal.

**INTRODUÇÃO:** O tratamento da mordida aberta anterior é um desafio para o ortodontista devido à sua complexidade e etiologia multifactorial (hábitos de sucção, obstrução das vias aéreas, respiração oral, onicofagia) (1,2,3). Existem diversas formas de efetuar a sua abordagem terapêutica, nomeadamente a técnica *Multiloop Edgewise Arch Wire (MEAW)*. Esta técnica foi introduzida por Kim em 1987, de forma a corrigir as más oclusões classe I, II, III e sobremordida profunda (1) sendo aplicada com elevada eficácia nos casos de mordida aberta anterior (1,4).

**OBJETIVO:** O presente trabalho tem como objetivo a apresentação de um caso clínico de correção da mordida aberta anterior, recorrendo à técnica *Multiloop Edgewise Arch Wire (MEAW)*.

## DESCRIÇÃO DO CASO CLÍNICO

### HISTÓRIA CLÍNICA

- Género Feminino;
- 20 Anos;
- Motivo da consulta: "Tenho o palato pouco desenvolvido e os dentes da frente não tocam" SIC.



Fig.1: Fotografias extra e intra-oriais e exames complementares de diagnóstico iniciais

### DIAGNÓSTICO

- Exame extra-oral: Padrão facial Mesofacial, Perfil facial Convexo;
- Exame intra-oral: Relação molar e canina de Classe I bilateral, Trespasse vertical diminuído, contração maxilar, apinhamento do 2º e 5º sextante;
- Análise Radiográfica: Classe I esquelética, mesofacial;
- Exame Funcional: Hábito de interposição lingual, respiração oral.



Fig.2: Fotografias extra e intra-oriais durante o tratamentos com MEAW

### DESCRIÇÃO DO TRATAMENTO

- Aparatologia fixa bimaxilar;
- Expansão maxilar com recurso a arcos australianos auxiliados por Mulligan;
- *Multiloop Edgewise Arch Wire*;
- Contenção Superior com placa de Hawley e contenção fixa inferior de 33 a 43.



Fig.3: Fotografias extra e intra-oriais e radiografias finais

### DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

- A técnica *Multiloop Edgewise Arch Wire*, aplicada à mordida aberta anterior permite não só a eliminação da discrepância posterior, como também a reestruturação do plano oclusal e o reposicionamento mandibular, sem provocar alterações major no perfil facial do doente (4,5,6,7). O caso clínico apresentado demonstrou que é possível corrigir a mordida aberta anterior com recurso à técnica *Multiloop Edgewise Arch Wire*, obtendo-se uma oclusão estável e resultados estéticos e funcionais bastante satisfatórios. Deste modo, é possível concluir que a aplicação desta técnica é uma excelente abordagem terapêutica e uma excelente alternativa à intervenção cirúrgica. Durante os 8 meses de follow-up, foi mantida a estabilidade no tratamento de mordida aberta.



Fig.4: Fotografias extra e intra-oriais e radiografias de follow-up 8 meses

#### Bibliografia

1. Kim Y.H. Anterior Openbite and its Treatment with Multiloop Edgewise Archwire. *Angle Orthod.* 1987;57(4):290-321.
2. Arora B., Mahajan M., Kaus A., Sekhon, H.K. Anterior open bite: Review and management. *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences.* 2016 June;15(6):1-6.
3. Artese A, Drummond S, Nascimento JM, Artese F. Criteria for diagnosing and treating anterior open bite with stability. *Dental Press J Orthod.* 2011 May-June;16(3):136-61.
4. Ribeiro G.L, et al. Multiloop edgewise archwire in the treatment of a patient with an anterior open bite and a long face. *Am J Orthod Dentofacial Orthop.* 2010 Jul;138(1):89-95.
5. Baek S., Shin S., Ahn S., Chang Y. Initial effect of multiloop edgewise archwire on the mandibular dentition in Class III malocclusion subjects. A three-dimensional finite element study. *Eur J Orthod.* 2008;30(1):10-5.
6. Fukui T., Yeon-bum C., Yamaguchi H., Tsuruta, M. Treatment of a horizontal open bite with an invisible multiloop appliance in a girl with tooth trauma. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics* 2009 October;596-606.
7. Kim Y.H., Kim Han U., Lim D.D., Serraon M.L.P. Stability of anterior openbite correction with multiloop edgewise archwire therapy: A cephalometric follow-up study. *American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics* 2000 July; 118:43-54.