

## Use of Elastic Bandage for Correction of Mandibular Midline Deviation in Patients Treated by Rapid Expansion of the Maxilla: Case Report

### Uso da Bandagem Elástica para Correção do Desvio de Linha Média Mandibular em Pacientes Tratados por Expansão Rápida da Maxila: Relato de Caso

Branco EP<sup>a</sup>, Silvério CC<sup>b</sup>, <sup>3</sup>Andréa Pereira da Silva AP<sup>c</sup>

<sup>a</sup>Clinic Orthodontist. SP, Brazil.

<sup>b</sup>Associação de Assistência à Criança Deficiente de São Paulo. SP, Brazil.

<sup>c</sup>Therapy Taping Association. SP, Brazil.

E-mail: fonoandreami@gmail.com

---

#### Abstract

The use of elastic bandage in the areas of speech therapy and physiotherapy is a technique often applied, with reports of efficiency, however, with the need for a greater number of studies. Furthermore, its use needs to be further deepened in areas such as dentistry and their specialties, aiming to expand the treatment options. The objective of the study was to show results of application of the elastic bandage in three cases of dental midline deviation functional mandibular submitted to treatment of rapid expansion of the maxilla. Type of study: Report of three cases. Three children ages five, eight and ten years old, who were in growth and orthodontic/orthopedic treatment of rapid expansion of the maxilla. After observed change in mandibular positioning, with a standard deviation of functional dental midline, the expansion of the maxilla with Hyrax appliance was performed. Concomitant with the expansion, the elastic bandage was applied over the area of the zygomaticus major muscle, on the opposite side to the standard deviation of the mean line. There were two or three weekly applications, remaining in place for at least 18 consecutive hours. There was significant improvement in the standard deviation of the middle line, with modifications that would be visible from a month of use of the technique. The midline diverted had its total correction or reduction of diversion. The use of elastic bandage on the zygomaticus major muscle region, during the orthodontic treatment of rapid expansion of the maxilla, assisted in the correction of mandibular deviation of the middle line, representing an alternative still not used in dentistry/orthodontics.

**Keywords:** Athletic Tape. Speech. Mastication.

#### Resumo

*O uso da bandagem elástica nas áreas de fonoaudiologia e fisioterapia é uma técnica frequentemente aplicada, com relatos de eficiência, entretanto, com a necessidade de maior número de pesquisas. Além disso, seu uso precisa ser mais aprofundado em áreas como a odontologia e suas especialidades, visando ampliar as opções de tratamento. O objetivo do estudo foi mostrar resultados da aplicação da bandagem elástica em três casos de desvio de linha média dental mandibular funcional submetidos ao tratamento de expansão rápida da maxila. Tipo de estudo: Relato de três casos. Três crianças com idades de cinco, oito e dez anos, que se encontravam em crescimento e tratamento ortodôntico\ortopédico de expansão rápida da maxila. Após constatada alteração no posicionamento mandibular, com desvio de linha média dental funcional, foi executada a expansão da maxila com aparelho Hirax. Concomitante à expansão, aplicou-se a bandagem elástica sobre a área do músculo zigomático maior, no lado contrário ao desvio da linha média. Ocorreram duas ou três aplicações semanais, permanecendo no local por no mínimo 18 horas consecutivas. Verificou-se melhora significativa no desvio de linha média, com modificações visíveis a partir de um mês de uso da técnica. A linha média desviada teve sua total correção ou redução do desvio. O uso da bandagem elástica sobre a região do músculo zigomático maior, durante o tratamento ortodôntico de expansão rápida da maxila, auxiliou na correção do desvio mandibular de linha média, representando uma alternativa ainda não utilizada na odontologia/ortodontia.*

**Palavras-chave:** Fita Atlética. Fala. Mastigação.

---