

Application of Elastic Bandage in the Context of the Mandibular Protrusion Phono Audiological Therapy: Case Report

Aplicação da Bandagem Elástica no Contexto da Terapêutica Fonoaudiológica da Protrusão Mandibular: Relato de Caso

Penachim EAS^a, Bottura GS, Silva AP^b, Silvério CC^b

^aClinic Eliane Penachin. SP, Brazil.

^bAssociação de Assistência à Criança Deficiente de São Paulo.SP, Brasil
E-mail: elianeaspenachim@gmail.com

Abstract

Handling and positioning of the jaw are directed primarily by three conditions: the temporomandibular joints, neuromuscular mechanism and the teeth. The presence of oromyofunctional changes, such as the mandibular protrusion, compromises the functionality of the stomatognathic system, influencing the conditions mentioned, and therapeutically must be early addressed. The objective of this study was to describe the use of the elastic bandage in the context of speech therapy for children with mandibular protrusion and Down syndrome. Type of study: case report. Child with Down syndrome, male, 5 years of age, with food selectivity, chewing deficit and increase the time of meal was analyzed. It was also found hypotonia and harm of phono articulatory organs mobility, in addition to the mandibular protrusion during feeding and distractor activities. To reduce this protrusion, the application of elastic bandage was used on the buccinator, zygomaticus major, mental, and orbicularis of lips, associated to other therapeutic strategies. Weekly sessions were performed, for 40 minutes, for 4 weeks. Through the use of photos and footages it was possible to observe an improvement in conditions of orofacial musculature and efficient reduction of movements of mandibular protrusion, both during feeding, as well as in other activities. The elastic bandage has proved to be an efficient resource associated to other therapeutic techniques in the reduction of the mandibular protrusion in a child with Down syndrome.

Keywords: Athletic Tape. Down Syndrome. Mastication.

Resumo

A movimentação e o posicionamento da mandíbula são direcionados principalmente por três condições: das articulações temporomandibulares, do mecanismo neuromuscular e dos dentes. A presença de alterações oromiofuncionais, como a protrusão mandibular, compromete a funcionalidade do sistema estomatognático, as condições mencionadas, e terapeuticamente devem ser precocemente abordadas. O objetivo do estudo foi descrever o uso da bandagem elástica no contexto da terapia fonoaudiológica de criança com protrusão mandibular e síndrome de Down. Tipo de estudo: relato de caso. Foi analisada criança com síndrome de Down, sexo masculino, 5 anos de idade, com seletividade alimentar, mastigatório e aumento do tempo de refeição. Constatou-se também hipotonia e prejuízo da mobilidade dos órgãos fonoarticulatórios, além de protrusão mandibular durante a alimentação e em atividades distratoras. Para reduzir esta protrusão, utilizou-se a aplicação da bandagem elástica nos músculos bucinadores, zigomáticos maiores, mental e orbicular dos lábios, associada às demais estratégias terapêuticas. Foram realizadas sessões semanais, durante 40 minutos, por 4 semana. Através do uso de fotos e foi possível constatar melhora nas condições de musculatura orofacial e redução dos movimentos de protrusão mandibular, tanto durante a alimentação, como nas demais atividades. A bandagem elástica demonstrou ser um recurso associado às demais técnicas terapêuticas na redução da protrusão mandibular em criança com síndrome de Down.

Palavras-chave: Fita Atletica. Síndrome de Down. Mastigação.
