



Effectiveness of orofacial myofunctional therapy in orthodontic patients: A systematic review

Márcio Alexandre Homem¹, Raquel Gonçalves Vieira-Andrade², Saulo Gabriel Moreira Falci³, Maria Leticia Ramos-Jorge⁴, Leandro Silva Marques²

DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/2176-9451.19.4.094-099.nar>

Objective: The aim of the present systematic review was to determine the existence of scientific evidence demonstrating the effectiveness of orofacial myofunctional therapy (OMT) as an adjuvant to orthodontic treatment in individuals with orofacial disorders. A further aim was to assess the methodological quality of the studies included in the review. **Methods:** An electronic search was performed in eight databases (Medline, BBO, LILACS, Web of Science, EMBASE, BIREME, Cochrane Library and SciELO) for papers published between January 1965 and March 2011, with no language restrictions. Selection of articles and data extraction were performed by two independent researchers. The quality of the selected articles was also assessed. **Results:** Search strategy resulted in the retrieval of 355 publications, only four of which fulfilled the eligibility criteria and qualified for final analysis. All papers selected had a high risk of bias. **Conclusions:** The findings of the present systematic review demonstrate the scarcity of consistent studies and scientific evidence supporting the use of OMT in combination with orthodontic treatment to achieve better results in the correction of dentofacial disorders in individuals with orofacial abnormalities.

Keywords: Myofunctional therapy. Orthodontics. Malocclusion.

Objetivo: o objetivo dessa revisão sistemática foi verificar se existem evidências científicas que comprovam a efetividade da TMO como agente coadjuvante do tratamento ortodôntico de indivíduos com distúrbios orofaciais. Além disso, avaliar a qualidade metodológica dos estudos incluídos nessa revisão. **Métodos:** uma busca eletrônica foi realizada em 8 bases de dados (MEDLINE, BBO, LILACS, Web of Science, EMBASE, BIREME, Cochrane Library e SciELO), sem restrição de idioma. A busca foi realizada com artigos publicados no período compreendido entre janeiro de 1965 a março de 2011. A seleção dos artigos e extração dos dados foi realizada por dois revisores independentes. Avaliação da qualidade dos artigos também foi realizada. **Resultados:** a estratégia de busca resultou em 355 publicações. Após seleção baseada nos critérios de elegibilidade, quatro artigos foram qualificados para análise final. A todos os artigos incluídos nessa revisão foram atribuídos um alto risco de viés. **Conclusões:** os resultados do presente estudo demonstram a escassez de estudos consistentes e de evidências científicas que indicam a utilização da TMO em associação ao tratamento ortodôntico com a finalidade de promover melhores resultados na correção de distúrbios dentofaciais em indivíduos com distúrbios orofaciais.

Palavras-chave: Terapia miofuncional. Ortodontia. Má oclusão.

¹MSc in Dentistry, Federal University of the Jequitinhonha and Mucuri Valleys (UFVJM).

²PhD Resident in Dentistry, Federal University of Minas Gerais (UFMG).

³Visiting professor, Federal University of the Jequitinhonha and Mucuri Valleys (UFVJM).

⁴Adjunct professor, Department of Dentistry, Federal University of the Jequitinhonha and Mucuri Valleys (UFVJM).

• The authors report no commercial, proprietary or financial interest in the products or companies described in this article.

How to cite this article: Homem MA, Vieira-Andrade RG, Falci SGM, Ramos-Jorge ML, Marques LS. Effectiveness of orofacial myofunctional therapy in orthodontic patients: A systematic review. *Dental Press J Orthod*. 2014 July-Aug;19(4):94-9. DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/2176-9451.19.4.094-099.nar>

Submitted: October 18, 2012 - **Revised and accepted:** February 18, 2013

Contact address: Saulo Gabriel Moreira Falci
Rua Tiradentes, 195E - Vila Operária - Diamantina/MG — Brazil
CEP: 39100-000 • E-mail: saulofalci@hotmail.com