

EFEITO DO TRATAMENTO ORTODÔNTICO NO SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO DE CRIANÇAS COM MORDIDA ABERTA ANTERIOR

Robson F T Lopes; Profa. Dra. Mírian A N Matsumoto; Profa. Dra. Simone C H Regalo; Profa. Dra. Lígia M N Gonçalves

Faculdade de Odontologia de Ribeirão, Universidade de São Paulo,
Departamento de Biologia Básica e Oral

robsonloopes1996@hotmail.com; lmng@usp.br

Objetivos

Este estudo avaliou por meio da eletromiografia de superfície, as alterações funcionais do sistema estomatognático, ao longo do tratamento ortodôntico de crianças com mordida aberta anterior.

Métodos e Procedimentos

Esta pesquisa de corte transversal avaliou a atividade eletromiográfica e eficiência mastigatória dos músculos masseter e temporal bilateralmente em crianças com mordida aberta anterior. A amostra de conveniência foi caracterizada por crianças com dentição mista (07 a 10 anos) e sem DTM. A avaliação da atividade eletromiográfica foi realizada durante a mastigação habitual com alimento consistente (10s) e mastigação habitual com alimento macio (10s), antes e após o tratamento ortodôntico. Para a análise estatística foi utilizado o teste t, com valor de significância $p \leq 0,05$.

Resultados

Na atividade eletromiográfica normalizada, através do cálculo da integral da envoltória dos ciclos mastigatórios, antes e após o tratamento ortodôntico, na condição de mastigação habitual de alimento consistente, não houve diferença estatística significativa ($p \geq 0,05$) (Figura 1). Para a condição de mastigação habitual de alimento macio, não houve diferença estatística significativa ($p \geq 0,05$) (Figura 2). Para a condição de mastigação não

habitual de parafilme M, não houve diferença estatística significativa ($p \geq 0,05$) (Figura 3).

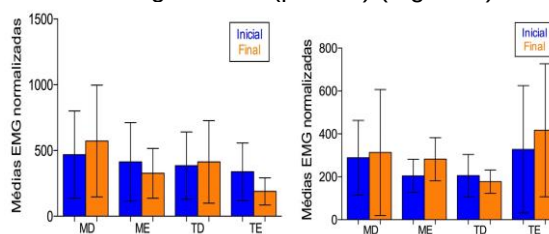


Figura 1

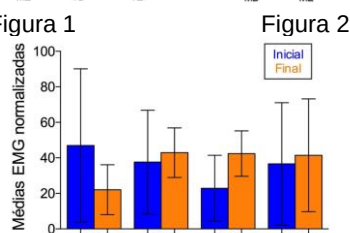


Figura 2



Figura 3

Conclusões

Concluiu-se que, as crianças deste estudo, antes e após o tratamento ortodôntico, não apresentaram diferenças significantes nas atividades mastigatórias analisadas após a correção ortodôntica.

Referências Bibliográficas

- Kuhn-Santos RC, Suano-Souza FI, Puccini RF, Strufaldi MWL. [Factors associated with excess weight and stunting in schoolchildren born with low birth weight]. Cien Saude Colet. 2019 Feb;24(2):361–70.
- Matsumoto MAN, Stuari MBS. Tooth transposition: a multidisciplinary approach. Dental Press J Orthod. 2018 Jan;23(1):97–107.