

## **ANÁLISE ELETROMIOGRÁFICA DOS MÚSCULOS MASTIGATÓRIOS DURANTE EXERCÍCIOS TERAPÊUTICOS PARA A ARTICULAÇÃO TEMPOROMANDIBULAR EM INDIVÍDUOS SAUDÁVEIS E COM DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR**

Laís Lume, Kaline Zanoni, Franciele Giasson, Luana Borges, William Dhein, Renata D'Agostini Nicolini-Panisson.

**Objetivo:** Comparar a atividade eletromiográfica (EMG) dos músculos da articulação temporomandibular (ATM) durante movimentos terapêuticos utilizando um hiperboloide, em indivíduos com Disfunção Temporomandibular (DTM) e saudáveis. **Material e Métodos:** Amostra de 49 indivíduos, divididos em Grupo Controle (GC n=24) e Grupo DTM (GDTM n=25). A análise EMG de superfície foi realizada nos músculos temporal e masseter bilateralmente, durante os movimentos de lateralização esquerda, direita, protração e retração com hiperboloide. A análise foi realizada no software BIOMECH-SAS e análise dos dados através de ANOVA Two-way, com dois fatores, sendo eles: o Grupo com 2 níveis (1-Saudáveis; 2-DTM) e Situação, com dois níveis (1-Com Hiperboloide e 2-Sem Hiperboloide). **Resultados:** Com relação ao fator Grupo, não houve diferença entre o GC e o GDTM para os músculos avaliados, exceto o músculo temporal esquerdo. Na análise da ativação EMG com e sem hiperboloide não houve diferença estatística nos músculos e movimentos analisados. **Conclusão:** Não houve efeito do uso da hiperboloide nos movimentos mandibulares, e em relação ao Fator Grupo não houve diferença nas atividades EMGs dos músculos masseter bilateral e temporal direito, e entre pessoas saudáveis e com DTM, porém foi possível identificar uma ativação maior de temporal esquerdo para o grupo DTM.

**DESCRITORES:** Articulação Temporomandibular. Eletromiografia. Músculos da Mastigação. Hiperboloide. Fisioterapia.