

Comportamento do sinal eletromiográfico da musculatura mastigatória durante a indução e a recuperação da fadiga em portadores de dtm.

Lílian Gerdi Kittel Ries¹, Licerry Palma Soares², Maylli Graciosa³

Palavras-chave: Músculos mastigatórios, fadiga muscular, eletromiografia.

RESUMO: Alterações da atividade dos músculos mastigatórios, tempo de contração e repouso durante os protocolos de avaliação do comportamento muscular podem gerar fadiga afetando o desempenho de indivíduos com Disfunção Temporomandibular. O objetivo foi investigar o efeito do tempo nos testes de indução e recuperação da fadiga da musculatura mastigatória, se existe diferença neste comportamento entre indivíduos com e sem DTM. Quarenta e nove indivíduos de 18 a 30 anos foram divididos em dois grupos: sinais e sintomas de DTM e Controle. Avaliou-se o sinal EMG dos músculos temporal e masseter durante os testes de indução e recuperação da fadiga, realizados com contração isométrica máxima e apertamento dentário em máxima intercuspidação. O sinal filtrado foi analisado pela amplitude (RMS) e frequência mediana (FM), para representar atividade e fadiga muscular. A inclinação da reta de regressão linear foi considerada o índice de fadiga para os valores RMS e FM. Resultados: Encontrou-se efeito do protocolo de indução ($p=0,000$) e de recuperação ($p=0,000$) nos músculos masseteres e temporais. Durante a indução, a atividade diminuiu e a fadiga aumentou depois do primeiro período de contração. Durante a recuperação da fadiga, após o primeiro período de repouso, houve o inverso. Indivíduos com DTM apresentaram aumento da fadiga no músculo masseter direito ($p=0,047$) e temporal direito ($p=0,030$) durante o protocolo de indução de fadiga. Conclusão: O tempo de contração e de repouso exerceu efeito nos testes de indução e recuperação de fadiga. Indivíduos com DTM apresentam maior fadiga comparados a controles, é necessário controlar estes parâmetros.

Vinculado ao Projeto de Pesquisa **ANÁLISE DA DOR E DA ATIVIDADE DOS MÚSCULOS MASTIGATÓRIOS EM INDIVÍDUOS COM DTM** desenvolvido no Centro de Ciências da Saúde e do Esporte- CEFID./UDESC.

¹Orientador, Professor do Departamento de Fisioterapia do Centro de Ciências da Saúde e do Esporte – liliangkr@yahoo.com.br

²Acadêmica do Curso de Fisioterapia – CEFID-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.

³Acadêmico do Curso de Fisioterapia – CEFID-UDESC.