



## PADRONIZAÇÃO DA ATIVIDADE ELETOMIOGRÁFICA DE MÚSCULOS DA FACE EM CRIANÇAS DE SEIS A NOVE ANOS DURANTE A ALIMENTAÇÃO

Vanessa Canato Santana<sup>1</sup>; Valéria Garcez<sup>2</sup>; Luciana Manzotti De Marchi<sup>3</sup>

**RESUMO:** A eletromiografia de superfície (EMGs) é um método não invasivo que utiliza eletrodos adesivos sobre a superfície da pele correspondente a região muscular que se deseja estudar. Atualmente, profissionais de várias áreas da saúde utilizam esse recurso no diagnóstico e orientação das condutas terapêuticas. No entanto, não há na literatura consultada uma padronização confiável para a coleta de dados em EMGs em face de crianças. O objetivo deste trabalho é de estabelecer procedimentos padrão para coleta de dados em EMGs, descrever e analisar o sinal eletromiográfico de músculos da face em crianças saudáveis. A amostra do projeto constará de 20 crianças de seis a 8 anos e 11 meses que procurarem a clínica de Odontopediatria do Cesumar. Após palpação e localização dos músculos, os eletrodos serão posicionados na direção longitudinal do feixe muscular, com distância entre o eletrodo ativo e o de referência de cerca de 16mm. A criança será solicitada a mastigar 4 cubos de maçã fuji sem casca de tamanho 2x2cm e os pesquisadores avaliarão e eliminarão a existência de possíveis interferências. O operador será calibrado previamente. A duração da gravação do sinal será de um minuto. Os dados serão avaliados quantitativamente através de estatística descritiva e inferencial. Espera-se obter valores de contração muscular de diferentes músculos da face em crianças de seis a 8 anos e 11 meses de idade, com o objetivo de favorecer outros estudos e auxiliar na reabilitação clínica de crianças com alterações de atividade muscular e, conseqüentemente, de suas funções.

**PALAVRAS-CHAVE:** Criança; eletromiografias; músculos faciais.

---

<sup>1</sup> Acadêmica do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). [vanessa.canato@hotmail.com](mailto:vanessa.canato@hotmail.com)

<sup>2</sup> Co-orientadora e docente do curso de Fisioterapia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. [valeria.garcez@gmail.com](mailto:valeria.garcez@gmail.com)

<sup>3</sup> Orientadora e docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar. [lumanzotti@hotmail.com](mailto:lumanzotti@hotmail.com)