



## PADRONIZAÇÃO DE PROCEDIMENTOS E DA ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA DE MÚSCULOS DA FACE EM CRIANÇAS DE TRÊS A SEIS ANOS DURANTE A ALIMENTAÇÃO

*Ramon Pimentel Serrilho<sup>1</sup>, Cristiane Maria Montanari Figueira<sup>2</sup>, Mirieli Denardi Limana<sup>3</sup>*

**RESUMO:** O estudo da atividade muscular tem sido amplamente utilizado na área da saúde, inclusive na odontologia, propondo diagnósticos ou prognósticos que possam indicar a normalidade ou variações na função muscular, auxiliando no tratamento de disfunções, distúrbios e parafunções orofaciais. Toda atividade muscular pode ser registrada através de aparelhos, os eletromiógrafos, que captam os sinais a partir de eletrodos posicionados sobre a pele, adjacentes ao músculo desejado em questão, e os transmitem em ondas, que podem ser interpretadas e mensuradas. Porém, a literatura é escassa a respeito da padronização do posicionamento dos eletrodos na coleta de estímulos oriundos de músculos faciais, especialmente em crianças. A intenção do presente trabalho é detectar qual a localização ideal dos eletrodos de maneira que as ondas que caracterizam a ação muscular possam ser coletadas de forma ampla e criteriosa, padronizando o procedimento para estudos futuros. A presente pesquisa será realizada na clínica de Odontopediatria do Cesumar, onde serão avaliadas 20 crianças, com idade de três anos completos a cinco anos e onze meses (que apresentam dentição decídua completa), às quais, após o posicionamento dos eletrodos, será solicitado mastigar um cubo de maçã fuji sem casca na proporção de 2cmx2cm, realizando a coleta da atividade de cada músculo a ser estudado, por um período de um minuto. Espera-se obter valores de contração muscular dos músculos masseteres e feixe anterior dos músculos temporais, bilateralmente, 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; Eletromiografia; Músculos faciais.

---

<sup>1</sup>Acadêmico do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). rmnsrllh@hotmail.com

<sup>2</sup>Orientadora e docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. cristianefigueira@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Co-orientadora e docente dos Cursos de Estética e Fisioterapia do Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá – Paraná. mirieli.limana@gmail.com