

Proposta de protocolo para avaliação termográfica do músculo orbicular da boca

Introdução: O músculo orbicular da boca é importante para o desempenho de diversas funções do sistema estomatognático. A termografia infravermelha é uma técnica não invasiva, indolor, que não requer contraste ou ionização e está sendo incorporada, nos últimos anos, pela Fonoaudiologia. **Objetivo:** propor uma metodologia de análise termográfica para o músculo orbicular da boca. **Método:** trata-se de um estudo observacional, analítico e transversal. A partir da imagem termográfica de 11 crianças e 13 adultos foi definida, com base na anatomia do músculo orbicular da boca, a área do referido músculo. A partir daí, dividiu-se tal área em quatro quadrantes, e cada quadrante foi analisado utilizando-se quatro formas diferentes – triângulo, retângulo, triângulo com um dos lados arredondados incluindo o vermelhão dos lábios e uma forma personalizada que englobava somente a região do músculo orbicular da boca sem incluir o vermelhão do lábio. Foram coletados os dados de temperatura máxima e média. Os dados foram analisados por meio do coeficiente de variação e da concordância interavaliadores. O estudo foi aprovado por dois Comitês de Ética em Pesquisa com os números de parecer 4.972.914 e 3.695.491. **Resultados:** a variabilidade dos dados de cada forma utilizada, por região do músculo orbicular da boca, tanto para temperatura média quanto para máxima apresentou dispersão semelhante para as quatro formas analisadas, tanto para crianças quanto para os adultos. Verificou-se que a forma retangular foi a que obteve o menor coeficiente de variação em mais regiões, tanto para os adultos, quanto para as crianças. A concordância interavaliadores mostrou-se excelente para todas as formas, novamente para crianças e adultos. **Conclusão:** a melhor forma de se analisar o músculo orbicular da boca é por meio dos quadrantes, utilizando a temperatura máxima ou média e a forma do retângulo, partindo de uma elipse inicial que abrange todo o músculo.

