

009

DETERMINAÇÃO INDIRETA DA ZONA DE INERVAÇÃO EM MÚSCULOS DO MEMBRO INFERIOR ATRAVÉS DO COMPRIMENTO DA COXA: UMA PROPOSTA METODOLÓGICA.

Lucas Borba Inácio, Eduardo Marczwski da Silva, Cristine Lima Alberton, Marcus Peikriszwili Tartaruga, Stephanie Santana Pinto, Eduardo Lusa Cadore, Luiz Fernando Martins Kruehl (orient.) (UFRGS).

Baseados na localização da zona de inervação muscular, diversos métodos são sugeridos na tentativa de estabelecer o melhor local para posicionar os eletrodos durante a coleta do sinal eletromiográfico. Entretanto, a localização da zona de inervação é de difícil determinação. Para isto, SILVA *et al.*, 2007, propuseram a utilização de um método indireto, através das relações existentes entre o comprimento da coxa e a localização da zona de inervação de quatro músculos do membro inferior em mulheres. No entanto, essas relações não foram investigadas em homens. Assim, o objetivo do presente estudo foi analisar estas relações em homens e compará-las com as encontradas em mulheres. Quarenta indivíduos (vinte mulheres e vinte homens) foram submetidos à estimulação elétrica para localização da zona de inervação nos músculos Reto Femoral, Vasto Lateral, Semitendinoso e Bíceps Femoral. Posteriormente, o Comprimento de Coxa foi mensurado. Para avaliar as diferenças nestes resultados, entre homens e mulheres foi realizada uma análise de variância one-way (sexo). Não foram encontradas diferenças significativas ($p > 0,05$). Assim, foram encontradas diferenças significativas ($p > 0,05$) entre o grupo de homens e de mulheres, permitindo uma análise das relações existentes entre a localização das zonas de inervação e o comprimento da coxa de homens e mulheres, primeiramente calculou-se o coeficiente de correlação de *Pearson* e, posteriormente, o coeficiente de determinação. Em todos os músculos avaliados altos coeficientes de correlação ($r > 0,82$) e de determinação ($r^2 > 0,67$) foram encontrados. Nossos resultados sugerem a possibilidade de mensurar o comprimento de coxa para auxiliar a determinação indireta da zona de inervação em homens e mulheres, o que facilitaria a localização do sítio para o posicionamento de eletrodos de superfície na aquisição do sinal eletromiográfico.