

152

RELAÇÕES ENTRE O COMPRIMENTO DE COXA E A LOCALIZAÇÃO DA ZONA DE INERVAÇÃO EM MÚSCULOS DO MEMBRO INFERIOR. *Felipe de Amorim Carvalho, Eduardo Marczwski da Silva, Cristine Lima Alberton, Marcus Peikriszwili Tartaruga, Luiz Fernando Martins**Kruel (orient.) (UFRGS).*

Muitos métodos têm sido sugeridos na literatura para o posicionamento dos eletrodos para o registro do sinal eletromiográfico. Na maioria desses métodos, a determinação da zona de inervação (ZI) do músculo de interesse é o fator determinante para o correto posicionamento dos eletrodos. Porém localizar a zona de inervação de cada músculo, não é uma tarefa fácil. Com o intuito de tornar esta tarefa mais simples, o objetivo deste estudo foi analisar a relação entre o comprimento de coxa e a localização da zona de inervação de quatro músculos do membro inferior. Vinte e oito mulheres foram submetidas à mensuração do comprimento de coxa e a estimulação elétrica para localização da zona de inervação nos músculos Reto Femoral (RF), Vasto Lateral (VL), Semitendinoso (ST) e Bíceps Femoral (BF). Para analisar as correlações entre o comprimento de coxa e a localização da principal ZI nos diferentes músculos utilizou-se o coeficiente de correlação de Pearson. Após, foi calculado o coeficiente de determinação para verificar o quanto a variável de localização da principal ZI poderia ser explicada pelo comprimento de coxa. Por fim, equações de regressão linear foram desenvolvidas para descrever as relações existentes. Altos coeficientes de correlação (r) (RF = 0,957, $p > 0,001$; VL = 0,922, $p > 0,001$; ST = 0,977, $p > 0,001$; BF = 0,906, $p > 0,001$) e determinação (r^2) (RF = 0,915; VL = 0,851; ST = 0,952; BF = 0,821) foram registrados entre o comprimento de coxa e a localização da principal zona de inervação nos diferentes músculos analisados. Nossos resultados sugerem a possibilidade de medir o comprimento de coxa para a determinação indireta da zona de inervação o que facilitaria a localização do sítio para o posicionamento de eletrodos de superfície na aquisição do sinal eletromiográfico.