

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.