

Existe diferença inter avaliador na medida de espessura muscular do músculo vasto lateral e reto femoral por ultrassonografia modo-B?

Batista, D.R. 1; Dias, W.G. 1; Businari, G.B. 1; Barbosa, L.P. 2; Braz, T.V. 1,2; Lopes, C.R. 1,3

1 - Universidade Metodista de Piracicaba, Piracicaba, Brasil

2 - Faculdade de Americana, Americana, Brasil

3 - Faculdade Adventista de Hortolândia, Hortolândia, Brasil

A ultrassonografia em modo – B, vem sendo utilizada para determinar a espessura muscular principalmente na área do treinamento de força, embora a confiabilidade inter-avaliador tenha sido discutida na literatura, as informações ainda são inconsistentes. Portanto o objetivo deste estudo é avaliar a diferença inter-avaliador nas medidas da espessura muscular do músculo vasto lateral (VL) e reto femoral (RF) através de ultrassonografia em modo-B. O experimento foi realizado em laboratório com temperatura ambiente controlada de 23°C, o participante permaneceu deitado em decúbito dorsal em uma maca com os joelhos estendidos, realizou-se uma marcação com tinta hena em 50% da distância entre o trocânter maior e côndilo lateral do fêmur do lado direito para o VL e a mesma distância porém na linha mediana do quadríceps para o RF. Utilizou-se gel de transmissão solúvel à base de água para fornecer contato acústico sem pressionar a camada dérmica, o transdutor linear com frequência de 12MHz foi orientado longitudinalmente no sentido do plano sagital. As imagens foram coletas pelos avaliadores (A e B), ambos tinham experiência (maior que 300 imagens) utilizando o equipamento *LOGIC L3*, (*General Electric Healthcare, Wauwatosa*). O Avaliador A realizou a aquisição de 30 imagens do VL e 30 imagens do RF, o mesmo procedimento se repetiu para o avaliador B. Para cada imagem foi respeitado um intervalo de 10 segundos com o transdutor afastado do ponto de análise. Para aumentar o rigor metodológico no momento de aquisição das imagens do avaliador A o avaliador B não poderia estar presente e vice-versa. A mensuração da medida de espessura muscular foi realizada pelo software *Image j* (*National institutes of health, USA, version 1.45 s*), essa medida é determinada em cm pela distância entre a aponeurose muscular subcutânea e aponeurose muscular profunda. As análises estatísticas foram apresentadas através da média (M), desvio padrão, % coeficiente de variação (%CV) intervalo de confiança (ICC) (n=60). Os resultados foram: Avaliador A para o VL e RF (M=2,20 ± 0,13 cm); (M=1,86 ± 0,21 cm) respectivamente. Avaliador B, VL e RF (M=2,40 ± 0,15 cm); (M= 1,75 ± 0,32) respectivamente. Comparação inter-avaliador para VL e RF (%CV= 6,11 ± 3,40); (%CV= 6,17 ± 5,93) e (ICC= 0,0998); (ICC= 0,7091) respectivamente. Conclui-se que a medida do VL na comparação inter-avaliador apresenta uma reprodutibilidade ruim, já a medida do RF apresenta uma reprodutibilidade de média a boa, para avaliadores com experiência de 300 imagens.

Apoio - CNPQ



E-mail: danilo.rbcontato@yahoo.com