

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC




múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	Avaliação da reprodutibilidade intra- e inter-avaliador de medidas das propriedades morfológicas dos músculos extensores de joelho de adultos jovens saudáveis
Autor	RODRIGO RABELLO DA SILVA
Orientador	MARCO AURELIO VAZ

Avaliação da reprodutibilidade intra- e inter-avaliador de medidas das propriedades morfológicas dos músculos extensores de joelho de adultos jovens saudáveis

Autor: Rodrigo Rabello

Orientador: Dr. Marco Aurélio Vaz

Instituição: Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução: A redução prolongada da força é uma deficiência importante adquirida pelo doente crítico internado em Unidades de Terapia Intensiva (UTIs). Essa redução está relacionada com a perda de massa muscular em função do repouso no leito prolongado. Quantificar as perdas estruturais e funcionais dos músculos durante a internação e o possível ganho ao longo de um protocolo de reabilitação é fundamental na prática clínica. Entretanto, além da quantificação dessas perdas e/ou ganhos, torna-se fundamental determinar possíveis erros nas medidas obtidas entre diferentes avaliadores, assim como para um mesmo avaliador em diferentes dias de avaliação. Entretanto, pouca atenção tem sido dada à reprodutibilidade destas medidas na literatura.

Objetivos: Verificar a reprodutibilidade intra- e inter-avaliador das seguintes medidas: arquitetura muscular dos músculos que compõe o quadríceps por meio de ultrassonografia; eco-intensidade do músculo reto femoral por meio de ultrassonografia.

Metodologia: 32 sujeitos saudáveis concordaram em participar do estudo e foram avaliados em um ambiente de UTI simulada em dois dias distintos, separados por um intervalo de uma semana. Os sujeitos foram avaliados por três avaliadores independentes em um mesmo dia e por um mesmo avaliador em dias distintos. Foram realizadas medidas de ultrassonografia da (1) espessura dos músculos quadríceps (EQ), vasto lateral (EVL) e vasto medial (EVM); (2) área de secção transversa do reto femoral (AST); (3) eco-intensidade do reto femoral (ECO); (4) ângulo de penação do vasto lateral (AP); e (5) comprimento de fascículo do vasto lateral (CF). Foram obtidas três imagens para cada parâmetro e as imagens foram analisadas por meio do *software* Image-J (National Institute of Health, USA). Para avaliar a reprodutibilidade intra- e inter-avaliadores foram calculados: os índices de correlação intra-classe (ICC) e o intervalo de confiança, utilizando uma significância de 5% (Software SPSS versão 20.0).

Resultados: Na comparação intra-avaliador todos os parâmetros avaliados mostraram um ICC muito bom [(ICC_{EQ} = 0,965) 0,929-0,983]; [(ICC_{EVL} = 0,936) 0,873-0,968]; [(ICC_{EVM} = 0,950) 0,901-0,976]; [(ICC_{AST} = 0,967) 0,933-0,984]; [(ICC_{ECO} = 0,943) 0,887-0,972]; [(ICC_{AP} = 0,903) 0,811-0,951]; [(ICC_{CF} = 0,942) 0,885-0,971]; [p<0,001]. Na comparação inter-avaliador, os parâmetros EQ, EVM, AST e ECO mostraram um ICC muito bom [(ICC_{EQ} = 0,970) 0,947-0,984]; [(ICC_{EVM} = 0,930) 0,878-0,962]; [(ICC_{AST} = 0,912) 0,848-0,953]; [(ICC_{ECO} = 0,903) 0,835-0,948] [p<0,001]. O parâmetro EVL mostrou um ICC bom [(ICC_{EVL} = 0,868) 0,778-0,928]; [p<0,001]. Já os parâmetros AP e CF mostraram um ICC fraco [(ICC_{AP} = 0,663) 0,487-0,803]; [(ICC_{CF} = 0,692) 0,524-0,822]; [p<0,001].

Conclusões: A reprodutibilidade muito boa tanto intra- quanto inter-avaliador para os parâmetros EQ, EVM, AST, ECO e muito boa a boa para para EVL intra e inter-avaliadores, respectivamente, demonstra que essas medidas são seguras e acuradas na avaliação musculoesquelética em sujeitos saudáveis, enquanto a reprodutibilidade fraca para os parâmetros AP e CF nas comparações inter-avaliadores demonstra que esses parâmetros são avaliador-dependentes.