

PROCESSO DE VALIDAÇÃO DE UM EQUIPAMENTO DE BAIXO CUSTO NO PAPO-JOELHO: RELAÇÃO DA EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA COM INICIATIVA PRIVADA

XXIX Encontro de Extensão

Maria Júlia Alves Damasceno, Carlos Riccelli Gouveia Medeiros, Gabriel Peixoto Leao Almeida

Estudos apontam que a força muscular está relacionada com capacidade funcional, menor nível de dor e maior expectativa de vida. Por isso, essa variável é tão importante para Fisioterapia. No entanto, a avaliação da força depende do dinamômetro isocinético (padrão ouro) com custo próximo a 500 mil reais. Dinamômetros isométricos de baixo custo (3 - 6 mil reais) e portáteis são a solução para clínicos. Sendo a universidade pública um importante espaço de produção e disseminação de conhecimentos, relatamos a parceria entre o PAPO-Joelho e a empresa MedTech para solução desse problema. Realizar um estudo de validação de um dinamômetro isométrico manual nacional (DIM-N), comparando-o com um dinamômetro isocinético (DI) e um dinamômetro isométrico manual internacional (DIM-I). Trata-se de um estudo piloto para avaliar as propriedades clinimétricas, realizado pelo projeto PAPO-JOELHO do Departamento de Fisioterapia da UFC, no qual a força isométrica de flexão e extensão do joelho foi avaliada em ambos os membros inferiores de 12 voluntários. O teste de força foi realizado com o DIM-N, DIM-I e DI, 3 repetições para flexão/extensão, com contração isométrica de 5 segundos, descanso de 30 segundos entre cada repetição, e de 2 minutos entre os equipamentos. A sequência de uso dos equipamentos foi padronizada da seguinte forma: DIM-N, DIM-I e DI. O DIM-N mostrou moderada correlação positiva na flexão, quando comparada ao isocinético e ao DIM-I. Na extensão, manteve a correlação moderada apenas quando comparado ao dinamômetro isométrico, com o isocinético mostrou baixa correlação. No piloto, encontramos algumas inconsistências nos resultados comparado aos equipamentos já validados, mas seguimos o processo de devolutiva aos desenvolvedores e eles mostram interesse em corrigi-los. Ter um aparelho nacional validado tem grande importância, pois pelo baixo custo poderia estar presente em mais consultórios, ajudando fisioterapeutas na tomada de decisão clínica.

Palavras-chave: avaliação. validação. fisioterapia.