

AVALIAÇÃO DO SINAL DA PRECE EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS UTILIZANDO O SIGNAL PRAYER ANALYZER FONTANA (SPAF)

Leonardo Garbin Bueno¹; Guilherme Grigio dos Santos¹; Helen Cristina Iwamoto Tiemi²;
Sílvia Regina Barrile²

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração – leonardo_12jau@hotmail.com;
guigrigio@hotmail.com

²Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração – heliwamoto@hotmail.com;
srbarri@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação científica com bolsa – PIBITI

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Fisioterapia

O diabetes mellitus (DM) é uma síndrome que apresenta complicações musculoesqueléticas como diminuição da mobilidade articular e força muscular. Uma das maneiras de avaliar alterações articulares das mãos dos indivíduos com DM tipo 2 (DM2) é o teste do sinal da prece (SP), porém, é considerado subjetivo. O objetivo do estudo foi avaliar e comparar o sinal da prece com um equipamento (Signal Prayer Analyzer Fontana - SPAF) desenvolvido em uma iniciação científica (PiBITI/Cnpq) e correlacionar com a força de preensão manual, idade e tempo de diabetes. Trata-se de um estudo transversal, de amostra não probabilística que avaliou indivíduos com DM2. Após aprovação pelo Comitê de Ética (n. 1126296), foram avaliados dados como idade, comorbidades, complicações e tempo de DM, pressão arterial (PA), índice de massa corpórea (IMC), força de preensão manual por meio do dinamômetro isométrico (Saehan) e avaliação do SP de duas formas: avaliação clínica (observação) e com o equipamento SPAF. Para análise de distribuição dos dados foi utilizado o teste de Shapiro-Wilk. Para a comparação do SPAF com o SP foi utilizado o teste *t-Student*. Para as correlações foram utilizados os testes de Spearman ou de Pearson, considerando $p < 0,05$. Quando comparado ao SP, o SPAF reproduziu fielmente os resultados tanto para a MCFD quanto MCFE ($p = 0,00$ e $0,01$, respectivamente). Houve correlação negativa entre os valores obtido no SPAF e idade ($p = 0,04$ e $0,03$). As medidas obtidas pelo equipamento SPAF foram compatíveis com as avaliações do SP. Os valores do SPAF apresentaram correlação negativa com a idade.

Palavras-chave: Fisioterapia. Diabetes mellitus. Força muscular. Deformidades adquiridas da mão. Limitação da mobilidade.