

Dissertação de Mestrado

GERVÁSIO, F. M. *Análise de Marcha em Pacientes com Artrite Reumatóide*. Mestrado em Ciências da Saúde. Universidade de Brasília, UNB, Brasil. 2005.

Autora: Flávia Martins Gervásio

Orientador: Prof. Dr. Nilzio Antonio da Silva

Resumo: Artrite reumatóide é uma doença que envolve pequenas e grandes articulações em quadros de sinovites persistentes. O comprometimento das articulações quadril, joelho, tornozelo e pé frequentemente causam alterações da marcha. O objetivo do estudo foi analisar as características lineares de marcha e as amplitudes de movimento (ADM) do plano sagital das articulações quadril, joelho e tornozelo de mulheres com Artrite Reumatóide (AR) e um grupo de mulheres saudáveis. Estudo descritivo, transversal, controlado, cuja amostra foi constituída por 21 mulheres com AR, faixa etária de 19-65 anos pareadas por índice de massa corporal e idade com 21 mulheres normais saudáveis. A análise de marcha computadorizada foi realizada por meio de um sistema tridimensional óptico-eletrônico com câmeras infravermelho, plataformas de força e sistema *Peak Motus* para processar os cálculos da análise. A análise estatística utilizou teste T de *Student*, considerando-se $p < 0,05$. Os resultados apresentaram decréscimo dos parâmetros lineares da marcha na amostra com AR estudada ($p < 0,001$). Há alterações na amplitude de movimento do joelho, tornozelo, além do retardo nas transições dos movimentos de flexão-extensão, observados em quadril e joelho e dorsiflexão e flexão plantar no tornozelo. O método foi sensível em detectar decréscimo da mobilidade articular durante a marcha, mesmo quando o exame físico e o exame radiológico não diagnosticaram alterações. Os comprometimentos articulares nos membros inferiores na AR ocorrem em várias articulações de forma concomitante necessitando de um método capaz de avaliar todas as adaptações ao movimento simultaneamente. Concluímos que o método foi capaz de detectar precocemente alterações nas articulações avaliadas mesmo quando consideradas normais na avaliação clínica e fisioterapêutica.

Palavras-chave: artrite reumatóide, marcha, análise de marcha tridimensional, parâmetros lineares, amplitude de movimento.