

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO
	CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	DOENÇA DE PARKINSON E CAMINHADA NÓRDICA: INSIGHTS
	SOBRE A MOBILIDADE AXIAL
Autor	IVAN OLIVEIRA DOS SANTOS
Orientador	LEONARDO ALEXANDRE PEYRE TARTARUGA

DOENÇA DE PARKINSON E CAMINHADA NÓRDICA: INSIGHTS SOBRE A MOBILIDADE AXIAL

Aluno: Ivan Oliveira dos Santos

Orientador: Prof. Dr. Leonardo Alexandre Peyré Tartaruga **Instituição:** Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Introdução: A rigidez axial é uma condição clínica importante na doença de Parkinson (DP) tendo como característica a diminuição dos graus de liberdade de tronco e pelve e reduz a estabilidade e mobilidade da marcha dos indivíduos. Uma proposta terapêutica é o treinamento de caminhada nórdica (CN) que, por meio do uso dos bastões, pode auxiliar na melhora dos graus de liberdade de tronco e pelve melhorando os padrões biomecânicos durante a caminhada. No entanto, são escassos os achados que avaliaram os efeitos, de um programa de CN destinado a pessoas com DP, sobre a amplitude de movimento (ADM) de pelve e tórax. Objetivo: Comparar os efeitos do treinamento de CN na ADM de tronco e pelve de pessoas com DP. Métodos: Trata-se de um estudo longitudinal, composto pelo grupo caminhada nórdica (GN) e grupo controle (GC). Participaram do GN 15 indivíduos com DP (8 homens e 7 mulheres) idade $67,37 \pm 9,70$ anos, massa corporal $78,45 \pm 15,65$ kg, 1,65 ±0,07 m de estatura, Unified Parkinson Disease Rating Scale (UPDRS) 12,56±5,78 pontos e H&Y 2. O GC foi composto de 6 indivíduos com DP (5 mulheres e 1 homem), idade $70,66 \pm 8,23$ anos, massa corporal $65,76 \pm 7,99$ kg, $1,63\pm 0,07$ m de estatura, UPDRS $9,16 \pm 1,000$ 2,92 pontos e H&Y 1. O estudo foi aprovado pelo CEP da UFRGS parecer: 2.522.087. Os indivíduos realizaram treinamento de CN na pista de atletismo da ESEFID duas vezes por semana, com duração de 60 minutos por sessão durante 11 semanas, a periodização foi realizada de forma individualizada. Para a avaliação da ADM foram mensurados os graus de liberdade de tronco e pelve no plano sagital, frontal e transverso através da análise tridimensional da marcha pelo sistema VICON Motion Capture modelo *Plug in gait full body* com seis câmeras infravermelhas e frequência de amostragem de 100 Hz. Previamente a coleta de dados, foi realizada familiarização a esteira rolante (modelo super ATL, INBRAMED - Porto Alegre, Brasil). Os indivíduos caminharam na velocidade 3 km.h⁻¹ e 10 passadas foram utilizadas para o processamento dos dados. As avaliações foram realizadas pré e pós intervenção de CN. Para os dados de caracterização da amostra foram utilizados média e desvio padrão, os desfechos foram analisados utilizando as Equações de Estimativas Generalizadas e o tamanho de efeito foi calculado baseado no coeficiente g de Hedges (0,20-0,50: pequeno; 0,50-0,80: moderado; >0,80: grande). Resultados: Após a CN não foram encontradas diferenças significativas na ADM de tronco no plano sagital (GN:2±1,05/3±1,28 g:0,24; $GC:5\pm3,87/6\pm5,56$ g:0,25), frontal $(GN:3\pm1,24/2\pm0,80$ g:0,56; $GC:2\pm0,71/2\pm1,08$ g:0,51) transverso (GN:9±3,87/9±3,32 g:0,04; GC:4±2,45/5±2 g:0,34) e na ADM da pelve no (GN:2±1,05/2±1,09 GC:5±3,87/4±5,56 plano sagital g:0,24;g:0,25) frontal $(GN:4\pm1,24/5\pm0.80 g:0.56; GC:3\pm6.81/2\pm1.08 g:0.51 e transverso (GN:7\pm3.87/7\pm3.32)$ g:0,04; GC:6±2,45/5±2 p>0,05 g:0,34). Foi possível observar a manutenção da ADM de tronco e pelve tanto para o GN e para o GC. No entanto, o treinamento de CN promoveu um incremento da ADM de pelve no plano frontal, com um tamanho de efeito moderado (g=0,56). Conclusão: A CN auxilia na manutenção dos padrões biomecânicos axiais da caminhada de pessoas com DP. O estudo traz insights de que a CN auxilia na manutenção do tilt pélvico que é um importante determinante biomecânico da mobilidade funcional da marcha de pessoas com DP.