

BANCA DE DEFESA: LUIZA VIEIRA SANTOS E SANTOS

DATA: 22/07/2020

14:30h - Meeting

Data: 22/07/2020

TÍTULO: RELAÇÃO DA SEVERIDADE CLÍNICA DA INSUFICIÊNCIA VENOSA CRÔNICA NA BIOMECÂNICA DA BOMBA MUSCULAR DA PANTURRILHA, E NA CAPACIDADE FUNCIONAL: UM ESTUDO TRANSVERSAL.

PALAVRAS-CHAVES: Insuficiência Venosa; Dinamômetro de Força Muscular, Amplitude de Movimento Articular, Qualidade de Vida.

PALAVRAS: 296

Contexto: A Insuficiência Venosa Crônica (IVC) é a anormalidade no sistema venoso, que gera aumento da pressão venosa nos membros inferiores. Acarretando modificações da biomecânica do músculo da panturrilha, amplitude de movimento (ADM) do tornozelo, e conseqüentemente na capacidade funcional (CF) e qualidade de vida (QLV) das pacientes. Objetivo: Verificar se os diferentes níveis de severidade clínica da IVC se relacionam com a biomecânica da bomba muscular da panturrilha, a CF e QLV destes indivíduos. Método: Estudo Transversal, com mulheres com IVC, entre 30 a 80 anos. A amostra foi estratificada de acordo com a classificação clínica da CEAP (Clinical manifestations, Etiologic factors, Anatomic distribution of disease, Pathophysiologic findings). Foram avaliadas 99 mulheres, distribuídas nos diferentes níveis de severidade C1 (n=22); C2 (n=22); C3 (n=22); C4 (n=22); C5 (n=8); C6 (n=3). Avaliou-se a ADM do tornozelo, o Pico de Torque (PT), o trabalho total (TT) e o índice de fadiga da musculatura da panturrilha, através do dinamômetro isocinético. A CF foi verificada através do teste do degrau (TD) e teste de caminhada de 6 minutos (TC6); e a QLV através do questionário VEINES-QOL/Sym. Resultados: A força da musculatura da panturrilha e os testes de CF (TC6 e TD) reduziram com o aumento da severidade clínica, com exceção de C5, que aumentou quando comparado a C4. Já na ADM do tornozelo ocorreu uma redução gradativa dos seus valores, com o aumento da severidade clínica. Na QLV verificamos que há uma redução dos níveis C1 a C4, porém C4, C5 e C6 mantém o score. Conclusão: O aumento da severidade clínica da IVC pode desencadear prejuízos na biomecânica da bomba muscular da panturrilha, como redução de força da bomba muscular da panturrilha, redução na capacidade funcional, redução da ADM articulação do tornozelo, assim e como qualidade de vida.

MEMBROS DA BANCA:

Interno ao Programa: Ana Paula de Lima Ferreira (Presidente)

Externo ao Programa: Esdras Marques Lins

Externo ao Programa: Cinthia Rodrigues de Vasconcelos

Orientador: Maria do Amparo Andrade

Coorientador: Juliana Netto Maia

DISSERTATION DEFENSE: LUIZA VIEIRA SANTOS E SANTOS

14:30h - Meeting

Data: 22/07/2020

PLACE: PPGFISIOTHERAPY AUDITORY

TITLE: RELATIONSHIP OF THE CLINICAL SEVERITY OF CHRONIC VENOUS INSUFFICIENCY IN THE BIOMECHANICS OF MUSCULAR PANTURRILHA PUMP AND FUNCTIONAL CAPACITY: A CROSS-SECTION STUDY.

KEYWORDS: Venous Insufficiency; Muscle Strength Dynamometer, Articular Range of Motion, Quality of life.

WORDS: 299

Background: Chronic Venous Insufficiency (CVI) is an abnormality in the venous system, which generates increased venous pressure in the lower limbs. Causing changes in the biomechanics of the calf muscle, range of motion (ROM) of the ankle, and consequently in the functional capacity (FC) and quality of life (QLV) of the patients. Objective: To verify if the different levels of clinical severity of CVI are related to the biomechanics of the calf muscle pump, the CF and QLV of these individuals. Method: Cross-sectional study, with women with CVI, between 30 and 80 years old. The sample was stratified according to the clinical classification of CEAP (Clinical manifestations, Etiologic factors, Anatomic distribution of disease, Pathophysiologic findings). 99 women were evaluated, distributed at different levels of severity C1 (n = 22); C2 (n = 22); C3 (n = 22); C4 (n = 22); C5 (n = 8); C6 (n = 3). Ankle ROM, Peak Torque (PT), total work (TT) and fatigue index of the calf muscles were evaluated using the isokinetic dynamometer. FC was verified through the step test (TD) and the 6-minute walk test (6MWT); and QLV through the VEINES-QOL / Sym questionnaire. Results: Calf muscle strength and FC tests (6MWT and TD) decreased with increasing clinical severity, with the exception of C5, which increased when compared to C4. In the ankle ROM, there was a gradual reduction in its values, with an increase in clinical severity. In QLV we verified that there is a reduction in levels C1 to C4, however C4, C5 and C6 keeps the score. Conclusion: Increased clinical severity of CVI can trigger damage to the biomechanics of the calf muscle pump, such as reduced strength of the calf muscle pump, reduced functional capacity, reduced ROM of the ankle joint, as well as quality of life.

EXAMINATION BOARD:

Internal Examiner: Ana Paula de Lima Ferreira (President)

External Examiner: Esdras Marques Lins

External Examiner: Cinthia Rodrigues de Vasconcelos

Advisor: Maria do Amparo Andrade

Advisor: Juliana Netto Maia