

ASSOCIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA E O ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES NEUROLÓGICOS

ASSOCIATION OF RESPIRATORY MUSCLE FORCE AND THE NUTRITIONAL STATUS OF NEUROLOGICAL PATIENTS

Liliane Rodrigues da Nóbrega¹
Ubiraídys de Andrade Isidório²
Marta Ligia Vieira Melo³
Vitor Engrácia Valenti⁴
Elisangela Vilar de Assis⁵

RESUMO: OBJETIVO: Avaliar a associação entre a força muscular respiratória e o estado nutricional de pacientes neurológicos. **MÉTODO:** Pesquisa transversal analítica quantitativa. A pesquisa foi realizada na Clínica Escola Integrada da Faculdade Santa Maria- FSM, Cajazeiras, Paraíba, durante o período de abril a maio de 2018. Foram incluídos na pesquisa indivíduos com comprometimento neurofuncional, de ambos os sexos e qualquer idade. Foram excluídos os que possuíam alteração do estado cognitivo e os impossibilitados de realizar a antropometria e a manovacuometria. **RESULTADOS:** Foram avaliados 12 pacientes de ambos os sexos, onde a maioria se autodeclararam pardas, casadas, com diagnóstico clínico de AVE e sem antecedentes pessoais para doenças cardiovasculares. Observou-se que quando as variáveis da P_{lmáx} e P_{Emáx} foram correlacionadas, foi encontrada uma correlação positiva com a circunferência da cintura e a circunferência abdominal no sexo feminino. Enquanto que, essas pressões se correlacionaram negativamente com a prega cutânea subescapular, circunferência abdominal e circunferência da cintura nos homens. Essa relação negativa ainda foi observada com a prega cutânea subescapular, bicipital e a pressão arterial diastólica nas mulheres. **CONCLUSÃO:** Conclui-se que nos participantes avaliados do sexo feminino, houve uma correlação positiva, entre a

¹ Acadêmica do curso de Fisioterapia da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - Paraíba, Brasil. E-mail: lili_rodriguesnobrega@hotmail.com.

² Mestre em Ciências da Saúde pela Universidade Cruzeiro do Sul - UNICSUL. Docente da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB. E-mail: ubiraids_1@hotmail.com.

³ Mestre em Saúde Coletiva pela Universidade de Santos - UNISANTOS. Docente da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - PB. E-mail: martaligiafisio@hotmail.com.

⁴ Pós-Doutor em Fisiopatologia pela FM/USP. Docente do Departamento de Fonoaudiologia da FFC-UNESP/Marília. E-mail: vitor.valenti@gmail.com.

⁵ Docente do Curso de Fisioterapia da Faculdade Santa Maria, Cajazeiras - Paraíba, Brasil. E-mail: ely.vilar@hotmail.com.

força muscular respiratória e os parâmetros antropométricos, circunferência da cintura e abdominal.

Palavras chave: Doenças do Sistema Nervoso. Estado Nutricional. Força Muscular Respiratória.

ABSTRACT: OBJECTIVE: *To evaluate the association between respiratory muscle strength and the nutritional status of neurological patients. **METHOD:** Cross-sectional quantitative research. The research was carried out at the Integrated School Clinic of Faculdade Santa Maria - FSM, Cajazeiras, Paraíba, from April to May, 2018. Individuals with neurofunctional impairment of both sexes and any age were included in the study. Those who had altered cognitive status and those who were unable to perform anthropometry and manovacuometry were excluded. **RESULTS:** Twelve patients of both sexes were evaluated, most of whom declared themselves to be brown, married, with clinical diagnosis of stroke and without a personal history of cardiovascular diseases. It was observed that when the MIP and MEP variables were correlated, a positive correlation was found with waist circumference and waist circumference in females. While, these pressures correlated negatively with the subscapular skinfold, abdominal circumference and waist circumference in men. This negative relation was still observed with subscapular, bicipital skinfold and diastolic blood pressure in women. **CONCLUSION:** It was concluded that in the female participants, there was a positive correlation between respiratory muscle strength and anthropometric parameters, waist circumference and abdominal circumference, which are related to fat in the abdominal region and, consequently, to the risk for cardiovascular diseases.*

Keywords: *Nervous System Diseases. Nutritional status. Respiratory Muscular Strength.*