

## **DETERMINAÇÃO DA CORRELAÇÃO ENTRE PRESSÕES RESPIRATÓRIAS MÁXIMAS OBTIDAS ATRAVÉS DA MANOVACUOMETRIA ANALÓGICA E DIGITAL**

**Emmanuel Alvarenga Panizzi**; Cristiana Ferreira Lima; Edilaine Kerkoski; Fernanda Rosa Willrich; Clarice Mariele de Andrade Pamplona; Nadir Barbosa Alves; Rhuanita Graciela Drozd  
UNIVALI - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí - Santa Catarina

Emmanuel Alvarenga Panizzi (Orientador)  
UNIVALI - Universidade do Vale do Itajaí, Itajaí - Santa Catarina

A manovacuometria é um método utilizado para determinar a força dos músculos respiratórios e freqüentemente é realizada com instrumento analógico, mas também pode ser obtida com instrumento digital, o que leva a indagar sobre qual a correlação entre estas mensurações. O estudo teve como objetivo determinar as correlações para os sexos masculino e feminino entre as pressões respiratórias máximas obtidas através da manovacuometria analógica e digital. A coleta de dados foi realizada no Laboratório de Avaliação Cardiorrespiratória da Universidade do Vale do Itajaí no período de março a abril de 2002, sendo a população alvo os acadêmicos dos cursos do Centro de Ciências da Saúde do Campus de Itajaí, Itajaí – Santa Catarina. A amostra constou de 100 indivíduos saudáveis, sexo masculino (n=42) e feminino (n=58), na faixa etária de 18 a 25 anos. Os instrumentos utilizados foram o manovacúmetro analógico da marca Ger-Ar, modelo MV300, intervalo operacional de  $\pm 300$  cmH<sub>2</sub>O, precisão de 5 cmH<sub>2</sub>O e manovacúmetro digital da marca Globalmed, modelo Microhard V1.0-500, intervalo operacional de  $\pm 500$  cmH<sub>2</sub>O e precisão de 2 cmH<sub>2</sub>O. As mensurações das pressões respiratórias máximas foram realizadas estando os indivíduos avaliados, na posição sentada, em repouso, com a coluna ereta e inclinado para frente. Foram executadas três mensurações da PImáx e PEmáx com um repouso de 30 a 60 segundos entre elas, sendo utilizada a média para análise descritiva seguida da determinação do coeficiente de correlação de Pearson. Os coeficientes encontrados para o sexo masculino foram: PImáx (r=0,91) e PEmáx (r=0,89). Sexo feminino: PImáx (r=0,87) e PEmáx (r=0,89). Conclui-se que foram encontradas fortes correlações positivas entre os resultados obtidos para os sexos masculino e feminino.

[emmanuel@ccs.univali.br](mailto:emmanuel@ccs.univali.br); [emmanuel@ccs.univali.br](mailto:emmanuel@ccs.univali.br)