

COMPARAÇÃO ENTRE AS PRESSÕES RESPIRATÓRIAS MÁXIMAS OBTIDAS ATRAVÉS DE MANOVACUÔMETROS ANALÓGICO E DIGITAL

Cristiana Ferreira Lima; Edilaine Kerkoski; Emmanuel Alvarenga Panizzi; 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

Freqüentemente a manovacuometria é realizada com instrumentos analógicos, porém, com advento do instrumento digital questiona-se os resultados das mensurações entre os aparelhos. O presente estudo teve como objetivo geral comparar as pressões respiratórias máximas obtidas através de manovacômetros analógico 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, de ambos os sexos, na faixa etária de 18 a 25 anos ($21,23 \pm 2,44$). Utilizou-se manovacômetros analógico da marca Ger-Ar, modelo MV300, intervalo operacional de ± 300 cmH₂O, precisão de 5 cmH₂O e digital da marca Globalmed, modelo Microhard V1.0-500, intervalo operacional de ± 500 cmH₂O e precisão de 2 cmH₂O. 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 P_{Imáx} e P_{Emáx} com um repouso de 30 a 60 segundos entre elas. A seguir procedeu-se análise descritiva e comparativa (teste t de Student, $p \leq 0,05$) da média das três mensurações realizadas em cada instrumento. Houve diferença significativa entre as mensurações analógica (P_{Imáx}= 117 ± 40 , P_{Emáx}= 123 ± 42) e digital (P_{Imáx} = 99 ± 36 , P_{Emáx} = 110 ± 41), sendo os valores de $p = 0,00138$ para P_{Imáx} e $p = 0,0323$ para P_{Emáx}. Sendo assim, conclui-se que as mensurações com o manovacômetro analógico são significativamente maiores quando comparadas ao digital.

emmanuel@ccs.univali.br; emmanuel@ccs.univali.br