

DETERMINAÇÃO DE EQUAÇÕES PREDITIVAS DE PRESSÕES RESPIRATÓRIAS MÁXIMAS ANALÓGICAS A PARTIR DAS PRESSÕES DIGITAIS

Emmanuel Alvarenga Panizzi; Cristiana Ferreira Lima; Edilaine Kerkoski; Fernanda Rosa Willich; Cláncio Manele 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 interpretação da manovacuometria remete aos valores até então obtidos com instrumentos analógicos, o que torna necessário cálculos preditivos para interpretar os resultados da mensuração digital. O estudo teve como objetivo determinar equações preditivas de pressões analógicas para os sexos masculino e feminino a partir da mensuração com manovacuômetro 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. Utilizou-se manovacuômetros 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_{lmáx} e P_{Emáx} com um repouso de 30 a 60 segundos entre elas, sendo utilizada a média das mensurações para análise descritiva seguida da determinação da equação de regressão e teste de hipótese da reta de regressão (teste F), $\alpha = 5\%$. As equações encontradas para sexo feminino foram: (A) P_{lmáx} analógica = $0,9724 \cdot P_{lmáx} \text{ digital} + 13,255 \pm 1,96 (11,133)$ e (B) P_{Emáx} analógica = $1,0531 \cdot P_{Emáx} \text{ digital} + 7,8531 \pm 1,96 (11,581)$. Para o sexo masculino: (C) P_{lmáx} analógica = $0,8671 \cdot P_{lmáx} \text{ digital} + 37,6 \pm 1,96 (11,866)$ e (D) P_{Emáx} analógica = $0,862 \cdot P_{Emáx} \text{ digital} + 29,688 \pm 1,96 (16,985)$, sendo que os valores de F não foram significantes para $\alpha = 5\%$. Conclui-se com a pesquisa que as equações preditivas das pressões analógicas foram aceitas para o nível de significância estabelecido nesse estudo.

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