

A influência da postura na oscilometria de impulso em crianças

Camila Isabel Santos Schivinski¹, Fernanda Cabral Xavier Sarmento de Figueiredo², Letícia Goulart Ferreira³, Renata Maba⁴, Maíra Seabra de Assumpção⁴

Palavras-chave: oscilometria de impulso, criança, postura.

Resumo

Introdução: o Sistema de Oscilometria de Impulso (IOS) é um método oscilométrico que mede propriedades mecânicas do pulmão e tórax, apresenta-se como uma forma complementar as provas de função pulmonar. **Objetivo:** analisar e comparar os parâmetros obtidos no exame do IOS nas posições sentada e ortostática em crianças. **Métodos:** estudo analítico observacional transversal e randomizado, cuja amostra foi constituída de crianças saudáveis, entre 6 a 12 anos de idade. Os participantes foram submetidos à espirometria para constatação da higidez e dois exames de IOS para comparação, um na postura sentada e outro na ortostática. A avaliação ocorreu num único dia, sempre conduzida pela mesma pessoa. Os dados foram analisados pelo SPSS 20.0, através do Teste de Wilcoxon, considerou-se significativo $p < 0,05$. **Resultados:** participaram 101 crianças, 54 meninos e 47 meninas, com média de idade de $8,33 \pm 1,327$, peso $31,92 \pm 9,108$ kg e estatura $1,34 \pm 0,096$ metros. Na espirometria, a média da capacidade vital forçada foi de $1,9 \pm 0,40$ litros (L) ($92,4 \pm 12,3\%$ do predito) e do volume expiratório forçado no primeiro segundo de $1,76 \pm 0,35$ L ($90,8 \pm 15,7\%$ do predito). A comparação dos parâmetros do IOS nas 2 posturas constatou valor significativamente maior da frequência de ressonância (Fres) na posição sentada ($p = 0,040$) em comparação à ortostática. As demais variáveis foram superiores com ortostatismo, porém sem significância estatística. **Conclusões:** a posição sentada repercutiu num maior valor de Fres durante a realização do IOS, em comparação a postura ortostática. Novas pesquisas merecem investigar a influência do posicionamento corporal sobre o comportamento das demais variáveis oscilométricas nesse grupo etário.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Fisioterapia CEFID-UDESC – cacais@yahoo.com.br

² Acadêmico(a) do Curso de Fisioterapia CEFID-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC

³ Pesquisador participante, fisioterapeuta graduado CEFID-UDESC

⁴ Pesquisador participante, mestrando do Programa de Pós-graduação em fisioterapia CEFID-UDESC