

Valores de referência para sistema de oscilometria de impulso em crianças saudáveis

Camila Isabel Santos Schvinski¹, Fernanda Cabral Xavier Sarmiento de Figueiredo², Maíra Seabra de Assumpção³, Renata Maba Gonçalves³, Renata Martins³, Antonio Manoel Goulart Neto², Letícia Goulart Ferreira³, Janaína Cristina Scalco³

Palavras-chave: criança, oscilometria de impulso, valores de referência.

Resumo

O sistema de oscilometria de impulso (IOS) é considerado um método de avaliação da mecânica respiratória, e por ser não invasivo, vem sendo crescentemente indicado na assistência e investigação do paciente pediátrico. Objetivou-se determinar valores de referência para o sistema de oscilometria de impulso (IOS) para crianças brasileiras saudáveis. Avaliou-se crianças em idade escolar entre 6 e 14 anos, procedentes de instituições de ensino da Grande Florianópolis/SC. Coletou-se dados sobre asma e alergias na infância através do *questionário International Study of Asthma and Allergies in Childhood - ISAAC*, dados biométricos (peso, altura, IMC). Submeteram-se todos participantes à prova de função pulmonar através da espirometria e análise da mecânica respiratória com o IOS. Verificaram-se os dados por estatística descritiva, expressos em médias e desvio padrão por meio do software SPSS[®] versão 20.0 para Windows[®]. Aplicou-se o teste Kolmogorov-Smirnov para verificar a normalidade das variáveis e obtiveram-se os valores de referência a partir de análises de regressão linear múltipla com intervalo de confiança 95%. Selecionou-se um total de 160 crianças saudáveis (62 meninos e 98 meninas) a partir de uma amostra de 810 crianças, com média de VEF₁ 96% e de CVF 105,7% do previsto. Os resultados ainda estão sendo analisados para a determinação dos valores de referência para o IOS. Diante do exposto, a determinação dos valores de referência permite verificar parâmetros aplicáveis à população pediátrica brasileira.

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

² Acadêmico do Curso de Fisioterapia CEFID-UDESC, bolsista de iniciação científica PROBIC/UDESC.

³ Pesquisador Participante, mestranda do Programa de Pós-graduação em Fisioterapia CEFID-UDESC.