

Dorivaldo Duarte<sup>1</sup>  
Manuel Lopes dos Santos<sup>2</sup>

**Rinometria acústica, rinomanometria computadorizada e espirometria de doentes asmáticos com sintomas de rinite pré e pós-curso de corticóide oral**

***Acoustic rhinometry, rhinomanometry and spirometry of the asthmatics patients with rhinitis symptoms before and after oral corticoid***

Recebido para publicação/received for publication: 04.09.01  
Aceite para publicação/accepted for publication: 04.12.15

## Resumo

**Introdução:** Asma e rinite frequentemente coexistem no mesmo paciente. Parece existir uma condição que afecta o tracto respiratório como um todo e que pode produzir sintomas na via aérea inferior e/ou superior.

**Objetivo:** Estudar as alterações funcionais das vias aéreas inferiores e superiores em pacientes em crise de asma antes e pós-curso de corticóide oral.

**Métodos:** No período de Julho de 2000 a Agosto de 2002, dezasseis pacientes (69% do sexo feminino) em crise de asma com sintomas de rinite atendidos no pronto atendimento de pneumologia foram analisados por meio de um ensaio clínico observacional por

## Abstract

**Introduction:** Asthma and rhinitis frequently coexist in the same patient. It may exist a specific condition which affects the general respiratory activity and also able to produce symptoms into upper and/or lower airways.

**Purpose:** To analyze the alteration and functional burst of upper and lower airways before and after oral corticoid.

**Methods:** From July of 2000 to August of 2002, sixteen (69% was female), acute asthmatics patients with rhinitis symptom assisted in the pneumology department, were analyzed through cross-sectional

<sup>1</sup> Doutor em Ciências pela UNIFESP/Escola Paulista de Medicina-Brasil.

Rua Demétrio Ribeiro, 106, Aptº 715.

Cep 88020-700 – Florianópolis – SC - Brasil

(5548)228-4108 / 9916-1330, E-mail: [dorivaldoduarte@yahoo.com.br](mailto:dorivaldoduarte@yahoo.com.br)

<sup>2</sup> Professor Titular da Disciplina de Pneumologia da UNIFESP/Escola Paulista de Medicina-Brasil.

Rua Botucatu, 740, 3º andar, Disciplina de Pneumologia.

Cep 04023-063 – São Paulo-Brasil (5511)5576-4238

Disciplina de Pneumologia da Universidade Federal de São Paulo/Escola Paulista de Medicina-Brasil

Rua Botucatu, 740

Cep 04023-063 São Paulo, SP-Brasil

questionário de sintomas, exame físico, radiograma, espirometria, rinometria acústica e rinomanometria computadorizada.

**Resultados:** Dezasseis pacientes apresentaram sintomas de comprometimento das vias aéreas superiores. Na espirometria, o  $VEF_1$ , o  $VEF_1/CVF$  e o  $FEF_{25-75\%}$ , apresentaram diferenças estatísticas significativas. A rinometria acústica apresentou diferença estatística significativa na área variável transversal mínima 1 e 2 do lado esquerdo e volume total nasal, pós-intervenção medicamentosa.

**Conclusões:** Nas avaliações funcionais de vias aéreas inferiores e superiores, foram observadas melhora do  $VEF_1$ ,  $VEF_1/CVF$  e  $FEF_{25-75\%}$ , medidos pela espirometria e do volume total nasal, analisado pela rinometria acústica pós-intervenção de corticóide oral.

Rev Port Pneumol 2005; XI (1): 35-46

**Palavras-chave:** Asma, rinite, rinometria, acústica, rinomanometria computadorizada, espirometria.

study using: symptoms questionnaire, physical examination, radiogram, spirometry, acoustic rhinometry, and rhinomanometry.

**Results:** Sixteen patients presented compromising symptoms of the upper airways. In the spirometry,  $FEV_1$ ,  $FEV_1/FVC$  e  $FEF_{25-75\%}$ , presented major statistically differences. The acoustic rhinometry presented important statistical differences in the minimal cross-sectional area 1 e 2 in the left side and total nasal volume, after medicine intervention.

**Conclusions:** The functional evaluations upon lower and upper airways, improvements in  $FEV_1$ ,  $FEV_1/FVC$  e  $FEF_{25-75\%}$ , were observed through spirometry and total nasal volume, analyzing the acoustic rhinometry after oral corticoid.

Rev Port Pneumol 2005; XI (1): 35-46

**Key-words:** Asthma, rhinitis, acoustic rhinometry, rhinomanometry, spirometry.

## Lista de abreviaturas

**UNIFESP** Universidade Federal de São Paulo  
**CVF** Capacidade vital forçada  
**VEF<sub>1</sub>** Volume expiratório forçado no primeiro segundo  
**VEF<sub>1</sub>/CVF** Relação percentual entre o volume expiratório forçado no primeiro segundo e a capacidade vital forçada  
**FEF<sub>25-75%</sub>** Fluxo expiratório forçado entre 25 e 75%  
**mca1-d** Área transversal mínima 1 direita  
**mca2-d** área transversal mínima 2 direita  
**volto-d** Volume total cavidade direita  
**mca1-e** Área transversal mínima 1 esquerda  
**mca2-e** Área transversal mínima 2 esquerda  
**volto-e** Volume total cavidade esquerda  
**r-totex** Resistência total expiratória  
**r-totin** Resistência total inspiratória

## List of abbreviations

**UNIFESP** Federal University of Sao Paulo  
**FVC** Forced vital capacity  
**FEV1** Forced expiratory volume in 1 second  
**FEV1/FVC** FEV1 ratio to FVC  
**FEF<sub>25-75%</sub>** Forced expiratory small airways flow  
**MCA1-r** Minimum cross-sectional area 1 right  
**MCA 2-r** Minimum cross-sectional area 2 right  
**tovol-r** Total volume right nasal cavity  
**MCA1-l** Minimum cross-sectional area 1 left  
**MCA2-l** Minimum cross-sectional area 2 left  
**tovol-l** Total volume left nasal cavity capacity  
**r-totex** Total expiratory resistance  
**r-totin** Total inspiratory resistance

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/9386884>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/9386884>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)