

## **180 - Efeitos nasais da expansão rápida da maxila em criança com fissura labiopalatina avaliados por rinometria acústica**

***Ricardo Leão CASTILHO, AOC GOMES, ACM SAMPAIO-TEIXEIRA,***

***Omar Gabriel da SILVA FILHO, Inge Elly Kiemle TRINDADE***

**Introdução:**A rinometria acústica permite aferir a geometria nasal, possibilitando a análise dos efeitos da expansão rápida da maxila (ERM) sobre as dimensões internas nasais; **Metodologia:** Paciente de 12 anos, do sexo masculino, com fissura transforame incisivo bilateral reparada, foi submetido ao exame rinométrico (Rinômetro Acústico Eccovision-Hood Laboratories), antes (PRÉ-ERM) e 30 dias após (PÓS-ERM) a ativação do aparelho expansor HYRAX. Foram analisadas as áreas de secção transversa (AST), em cm<sup>2</sup>, e os volumes (V), em cm<sup>3</sup>, de dois segmentos: válvula nasal (AST1; V1) e conchas média e inferior (AST2; AST3; V2); **Resultados:**Os valores resultantes da soma das cavidades direita e esquerda, após aplicação tópica de vasoconstrictor, foram: PRÉ-ERM: AST1 = 0,71; AST2 = 1,45; AST3 = 1,75; V1 = 2,79; V2 = 5,37; e PÓS-ERM: AST1 = 1,05; AST2 = 3,12; AST3 = 4,76; V1 = 4,07; V2 = 14,23; e **Conclusão:** A rinometria acústica demonstrou que, a curto prazo, a ERM provocou aumento das dimensões internas nasais em toda a extensão da cavidade nasal.

**Palavras-chave:** *Expansão maxilar; cavidade nasal; rinometria acústica.*