



## **Trabalhos Científicos**

**Título:** Respiradores Bucais Pediátricos Avaliados Por Rinomanometria Anterior Ativa: Os Valores De Referência Do Fluxo Nasal São Apropriados?

**Autores:** CAROLINA MARIA FONTES FERREIRA NADER (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE, UFMG), LETÍCIA PAIVA FRANCO (DEPARTAMENTO DE OTORRINOLARINGOLOGIA UFMG), FLÁVIO DINIZ CAPANEMA (FACULDADE DE MEDICINA, FASEH), VINÍCIUS MALAQUIAS RAMOS (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE, UFMG), CLÁUDIA PENA GALVÃO DOS ANJOS (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE, UFMG), MARIANA MACIEL TINANO (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE, UFMG), ALESSANDRA AGUIAR DOS ANJOS (FACULDADE DE MEDICINA, UFMG), PRISCYLLA VITAL VASCONCELOS (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FONOAUDIOLOGIA, UFMG), MARIANA FONTES PEREIRA (FACULDADE DE MEDICINA, UFOP), TIAGO GOMES PAULA DOS REIS COELHO BARBOSA NUNES (FACULDADE DE MEDICINA, UFMG), LUIZ FELIPE BARTOLOMEU SOUZA (SERVIÇO DE OTORRINOLARINGOLOGIA, HC-UFMG), LUCAS LIMA TÔRRES (FACULDADE DE FARMÁCIA, UFMG), ROBERTO BECKER GUIMARÃES (FACULDADE DE MEDICINA, FASEH), FLÁVIO BARBOSA NUNES (DEPARTAMENTO DE OTORRINOLARINGOLOGIA UFMG), HELENA MARIA GONÇALVES BECKER (DEPARTAMENTO DE OTORRINOLARINGOLOGIA UFMG/ PÓS-GRADUAÇÃO SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE UFMG)

**Resumo:** Introdução: Rinomanometria é um teste funcional da aerodinâmica nasal que avalia objetivamente o fluxo e o gradiente de pressão transnasal, permitindo quantificar a resistência, a patência nasal e o grau de obstrução da via aérea. Objetivos: Verificar a aplicabilidade na população estudada do fator de correção do fluxo nasal pela altura, estimado por Rinomanometria Anterior Ativa (RAA), proposto por estudo realizado em caucasianos, além de estimar a patência e a Resistência Nasal (ResN) em Respiradores Bucais (RB). Métodos: Medidas transversais do Fluxo Nasal Inspiratório (FNI) e da ResN foram realizadas avaliando cada narina separadamente por RAA na pressão transnasal de 150 Pascal (Pa), em 242 pacientes RB e 77 respiradores nasais (RN), com faixa etária entre 2-12 anos. O PN foi obtido pela razão entre o FNI Total (FNIT) encontrado nos RB e o FNIT esperado pela altura (FNIESP), em centímetros (cm), de acordo com a referência em estudo com caucasianos. Para verificar a aplicabilidade dos valores de referência, o FNIT mensurado por RAA em RN determinou a equação de FNIESP para RN. Esta equação foi obtida por regressão logística e permitiu a construção de um gráfico de FNIT por altura, que foi comparado com a referência para caucasianos. Resultados: O gráfico de FNIESP dos RN apresentou a fórmula:  $FNIESP = 85 + 373 \times \text{altura (em metros)}$ . A curva construída por esta fórmula foi praticamente sobreposta à determinada para caucasianos. A mediana do PN nos RB foi 65, o que equivale à obstrução moderada e a mediana da ResN total (ResNT) foi 0,42Pa/cm<sup>3</sup>/s. Conclusão: Os valores de referência para o FNIT por altura estipulado para caucasianos foram adequados para a população deste estudo. A distribuição do PN e da ResNT mensurada por RAA dos RB demonstraram tendência à obstrução nasal moderada nestes pacientes.