



Trabalhos Científicos

Título: Crianças Com Rinite Alérgica Apresentam Gravidade Da Obstrução Nasal E Elevação Da Pressão Arterial Pulmonar Semelhantes Às Com Hiperplasia Adenotonsilar

Autores: CAROLINA MARIA FONTES FERREIRA NADER (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE, UFMG), FLÁVIO DINIZ CAPANEMA (FACULDADE DE MEDICINA, FASEH), LETÍCIA PAIVA FRANCO (DEPARTAMENTO DE OTORRINOLARINGOLOGIA, UFMG), ZILDA MARIA ALVES MEIRA (SETOR DE ECODOPPLERCARDIOGRAFIA, HC-UFMG), CLÁUDIA PENA GALVÃO DOS ANJOS (NÚCLEO DE OTORRINO-BH), VINÍCIUS MALAQUIAS RAMOS (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), PRISCYLLA VITAL VASCONCELOS (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE, UFMG), MARIANA FONTES PEREIRA (FACULDADE DE MEDICINA, UFOP), TIAGO GOMES PAULA DOS REIS COELHO BARBOSA NUNES (DEPARTAMENTO DE OTORRINOLARINGOLOGIA, UFMG), ALESSANDRA AGUIAR DOS ANJOS (FACULDADE DE MEDICINA, UFMG), LUIZ FELIPE BARTOLOMEU SOUZA (SERVIÇO DE OTORRINOLARINGOLOGIA, HC-UFMG), FLÁVIO BARBOSA NUNES (DEPARTAMENTO DE OTORRINOLARINGOLOGIA, UFMG), HELENA MARIA GONÇALVES BECKER (PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE, UFMG)

Resumo: Introdução: A hiperplasia adenotonsilar (HAT) e a rinite alérgica (RA) consistem nas mais frequentes causas de obstrução de via aérea superior (OVAS) na infância, podendo levar à hipertensão pulmonar (HP). Objetivo: Comparar a pressão sistólica da artéria pulmonar (PSAP) estimada por ecodopplercardiografia com o percentual de patência nasal (PN) em respiradores bucais (RB) pediátricos e controles. Métodos: Estudo transversal com 183 pacientes, de dois a doze anos, incluídos em quatro grupos: 1) 60 com HAT grave, 2) 47 com RA, 3) 43 com HAT grave e RA, 4) 33 controles respiradores nasais. A pressão sistólica da artéria pulmonar (PSAP) foi estimada através de regurgitação tricúspide por ecodopplercardiografia de modo cego. O PN foi obtido pela razão entre o fluxo esperado pela altura e o fluxo nasal inspiratório total, obtido por rinomanometria na pressão transnasal de 150 Pascal (Pa). Resultados: A média do PN foi significativamente maior em controles do que nos grupos de RB (controles – 110 ± 16 versus HAT – 67 ± 27 , RA - 57 ± 23 , HAT e RA – 62 ± 26 , $p < 0,001$). A média da PSAP foi significativamente maior em RB do que em controles (PSAP – $26,35 \pm 3,36$ [HAT], $26,44 \pm 2,61$ [AR], $26,33 \pm 3,40$ [HAT e RA], versus $21,48 \pm 3,63$ mmHg [controles], $p < 0,001$). Um em 150 RB foi diagnosticado com HP, e 14 dos RB apresentaram PSAP $8805,30$ mmHg. A PSAP apresentou uma associação negativa com o fluxo nasal (ρ de Spearman = $-0,24$, $p < 0,001$). Conclusão: A PSAP de crianças e adolescentes RB mostrou-se elevada em relação aos controles. Maiores níveis de PSAP se correlacionaram a maior obstrução nasal. A elevação da PSAP e a gravidade da obstrução nasal são semelhantes em crianças com RA e HAT.