

29171

TESTES DE FUNÇÃO PULMONAR EM PACIENTES COM HIPERTENSÃO ARTERIAL PULMONAR

Luciana Tesser, Ângela Beatriz John, Marcelo Basso Gazzana, Maria Ângela Fontoura Moreira, Sérgio Menna Barreto

Unidade/Serviço: Unidade Fisiologia Pulmonar, Serviço Pneumologia

A hipertensão arterial pulmonar (HAP) é constituída essencialmente por arteriopatia proliferativa de pequenos vasos. A proximidade da vasculatura arterial pulmonar com as vias aéreas periféricas pode estender a estas seus efeitos remodelantes, levando à obstrução do fluxo aéreo. **Objetivo.** Avaliar a função pulmonar com ênfase os fluxos aéreos em baixos volumes pulmonares em pacientes com HAP sem distúrbio ventilatório obstrutivo ($VEF1/CVF > 0,70$) estabelecido. **Material e Métodos.** Foram analisados 78 pacientes consecutivos de ambos os sexos, encaminhados para avaliação funcional pulmonar na UFP, do ano 2006 à 2013, projeto aprovado pela Comissão de Ética do HCPA (09-503), divididos em dois grupos HAP ($n=39$) e controle ($n=39$). O diagnóstico de HAP foi estabelecido pelo cateterismo cardíaco direito, com $PMAP > 25$ mmHg. O grupo HAP, segundo classificação WHO, foi dividido em classes funcionais I-II e III-IV. Foi realizada a espirometria (volumes de determinação direta e fluxos instantâneos), os volumes pulmonares (CPT%P, CRF%P e VR%P), a difusão pulmonar (DCOc) e o Teste de Caminhada de seis minutos (SpO₂ e Distância percorrida). **Análise estatística:** Teste T pareado, testes não pareados entre grupos (Teste Wilcoxon) e intragrupos (Teste Mann-Whitney) para $p < 0,05$. **Resultados.** Ambos os grupos apresentaram 14 homens/25 mulheres pareados por idade e sexo. Os valores das provas de função pulmonar estão em % do previsto, para os grupos HAP e controle: CVL: 81,93 - 103,65 ($p < 0,001$); CVF: 78,13 - 102,47 ($p < 0,001$); VEF1: 75,71 - 101,07 ($p < 0,001$); PEF: 93,8 - 101,10 ($p = 0,088$); FEF50: 71,7 - 94,36 ($p = 0,001$); FEF75: 47,3 - 86,10 ($p = 0,001$); CPT: 94,73 - 103,90 ($p = 0,026$); VR: 133,33 - 122,57 ($p = 0,201$); VR/CPT: 45,92 - 37,79 ($p < 0,001$); CRF: 101,80 - 105,14 ($p = 0,446$); DCOc: 43,77 - 67,08 ($p < 0,001$) e a relação $FEF75/0,25.CVF$ (L/s): 1,10 - 1,55 ($p < 0,001$). No grupo HAP segundo classes funcionais I-II ($n=18$) e III-IV ($n=17$) podemos destacar os valores da variável distância percorrida (m): 467,50 - 388,0 ($p = 0,003$). **Conclusão.** Este estudo preliminar demonstrou diferença significativa entre pacientes e controles, em quase todas as medidas de função pulmonar, exceto PEF, VR e CRF não foram significativas. Em relação às classes funcionais, somente a variável distância percorrida no TC6 demonstrou diferença significativa entre classes funcionais I-II e III-IV. A redução dos fluxos aéreos a baixos volumes pulmonares no grupo de pacientes com HAP sugere envolvimento das pequenas vias aéreas.