

---

REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E  
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO SUL

---

REVISTA HCPA 2005; 25 (Supl 1) :1-251



<sup>a</sup>  
Semana Científica  
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre  
12º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

---

# Anais

REVISTA HCPA - Volume 25 (Supl 1) - Setembro 2005  
International Standard Serial Numbering (ISSN) 0101-5575  
Registrada no Cartório do Registro Especial de Porto Alegre sob nº 195 no livro B, n.2  
Indexada no LILACS

A Correspondência deve ser encaminhada para: Editor da Revista HCPA - Largo Eduardo Zaccaro Faraco - Rua Ramiro Barcelos, 2350  
90035-903 - Porto Alegre, RS - Tel: +55-51-2101.8304 - [www.hcpa.ufrgs.br](http://www.hcpa.ufrgs.br)

## ASSOCIAÇÃO ENTRE PARÂMETROS DA CIRCULAÇÃO ARTERIAL PULMONAR E CAPACIDADE SUBMÁXIMA DE EXERCÍCIO EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA

PAULA MARIA EIDT ROVEDDER; LILIAN PASIN; GREICE RAMPON; ANTÔNIO FERNANDO FURLAN PINOTTI; PAULO DE TARSO ROTH DALCIN; SÉRGIO SALDANHA MENNA BARRETO.

A fibrose cística (FC) leva a uma doença pulmonar crônica que, em fase avançada, pode se acompanhar de hipertensão arterial pulmonar (HAP) e de redução da capacidade ao exercício. A relação entre HAP e capacidade ao exercício não está definida na FC. Objetivo: Determinar a associação entre variáveis da circulação arterial pulmonar e capacidade submáxima de exercício, avaliada pelo teste da caminhada de 6 minutos (TC6), em pacientes com FC. Casuística e Método: Estudo transversal, em pacientes com diagnóstico de FC com idade igual ou maior que 16 anos, em acompanhamento no Serviço de Pneumologia do HCPA. Os pacientes foram submetidos a um TC6 e a um ecodopplercardiografia com estimativas da pressão sistólica da artéria pulmonar (PSAP), gradiente sistólico máximo transtricúspide (GSMT); tempo de aceleração do fluxo

sistólico da artéria pulmonar (TAAP) e diâmetro do ventrículo direito (DVD). Resultados: Foram estudados 21 pacientes (11 masculinos/10 femininos) entre setembro de 2004 a abril de 2005. A média de idade foi de  $24,42 \pm 6,93$  anos. A média da PSAP estimada foi de  $35,23 \pm 10,56$  mm Hg e a média da distância percorrida no TC6 foi de  $574,42 \pm 71,53$ m. Observou-se correlação significativa entre a PSAP e a saturação periférica de oxigênio ( $SpO_2$ ) no início do TC6 ( $r = -0,55$ ;  $p = 0,009$ ) e no final do TC6 ( $r = -0,47$ ;  $p = 0,028$ ). O DVD correlacionou-se significativamente com a  $SpO_2$  no final do TC6 ( $r = -0,51$ ;  $p = 0,016$ ). Apenas o TAAP se correlacionou com a distância percorrida no TC6 ( $r = 0,58$ ;  $p = 0,005$ ). A variação da  $SpO_2$  final –  $SpO_2$  inicial correlacionou-se significativamente com o DVD ( $r = -0,54$ ;  $p = 0,01$ ) e com o TAAP ( $r = 0,51$ ;  $p = 0,018$ ). Conclusão: O presente estudo observou uma associação fraca entre valores de parâmetros circulatórios pulmonares e a capacidade submáxima ao exercício e uma associação significativa entre os parâmetros circulatórios arteriais pulmonares estudados e a  $SpO_2$  no início e ao fim do exercício submáximo.