

---

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)

## ESTADO NUTRICIONAL, FORÇA MUSCULAR E FUNÇÃO PULMONAR EM PACIENTES COM FIBROSE CÍSTICA

BRUNA ZIEGLER; PAULO DE TARSO ROTH DALCIN; JANICE LUISA LUKRAFKA; CLAUDINE LACERDA OLIVEIRA; PAULA MARIA ROVEDDER

A fibrose cística (FC) leva a uma doença pulmonar crônica que pode se acompanhar de perda de função pulmonar, desnutrição e fraqueza dos músculos respiratórios. O papel clínico da avaliação da força dos músculos respiratórios e suas associações com nutrição e demais parâmetros de função pulmonar ainda é controversa na FC. O objetivo deste trabalho é avaliar a associação entre o estado nutricional e a força dos músculos respiratórios, função pulmonar e escore clínico de pacientes com FC. Este é um estudo transversal e prospectivo, onde foram incluídos pacientes com FC com idade  $\geq$  16 anos, acompanhados no Serviço de Pneumologia do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Foram realizados: manovacuometria, com registro da pressão inspiratória e expiratória máxima (PI e PEmáx); espirometria, com registro da capacidade vital forçada (CVF), volume expiratório no primeiro segundo ( $VEF_1$ ) e  $VEF_1/CVF$ ; avaliação nutricional com registro do índice de massa corporal (IMC), circunferência muscular do braço e espessura da dobra cutânea tricípital; e escore clínico de Shwachman-Kulczycki. Os pacientes foram classificados conforme o IMC em eutróficos (E), risco nutricional (R) e desnutridos (D). Foram estudados 26 pacientes (11 masculinos/15 femininos) no período de setembro de 2004 a abril de 2005. A média de idade foi de  $23,9 \pm 6,9$  anos. Os valores médios da  $PI_{máx}$  nos grupos E, R e D foram, respectivamente, de  $104,5 \pm 32,4\%$  previsto,  $76,5 \pm 9,3\%$  e  $81,3 \pm 18,9\%$  ( $p = 0,743$ ); da  $PE_{máx}$  foram de  $61,1 \pm 19,3\%$ ,  $57,0 \pm 15,3\%$  e  $53,0 \pm 19,3\%$  ( $p = 0,132$ ), da CVF de  $68,6 \pm 23,3\%$ ,  $80,7 \pm 27,6\%$  e  $62,6 \pm 18,0\%$  ( $p = 0,595$ ); do  $VEF_1$  de  $54,7 \pm 25,2\%$ ,  $67,1 \pm 37,6\%$  e  $54,2 \pm 33,5\%$  ( $p = 0,720$ ); escore clínico de  $75,0 \pm 10,5$ ,  $77,5 \pm 17,6$  e  $81,3 \pm 15,5$  ( $p = 0,657$ ). Não foi identificada associação do estado nutricional com a força dos músculos respiratórios, parâmetros espirométricos e escore clínico em pacientes adolescentes e adultos com FC.