

## MONOGRAFIAS

# Avaliação dos modos de ventilação pulmonar mecânica e parâmetros ventilatórios utilizados nas Unidades de Terapia Intensiva do Hospital das Clínicas - FMUSP

Renata M. Martinelli<sup>(1)</sup>

Carlos Roberto Ribeiro de Carvalho<sup>(2)</sup>

**RESUMO:** O uso da ventilação mecânica (VM) vem crescendo de forma acelerada nos últimos anos, representando atualmente uma das mais freqüentes modalidades terapêuticas empregadas nas Unidades de Terapia Intensiva (UTI). Os modos ventilatórios têm sido estudados e comparados a fim de que se encontre uma maneira menos agressiva, do ponto de vista fisiológico, e mais eficaz, do ponto de vista clínico, para o paciente. Este estudo observacional, prospectivo (estudo de corte), acompanhou todos os pacientes adultos que permaneceram sob VM por mais de 24h nas UTIs do Instituto Central do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, no período de 1 de maio a 31 de agosto de 2001. Através do preenchimento de uma ficha de avaliação foram identificados os modos ventilatórios [limitados à pressão

versus volume assistido/controlado (VAC)] e os parâmetros do ventilador utilizados no Hospital. Os resultados encontrados mostraram que os modos limitados à pressão foram os mais utilizados nas UTIs, sendo a pressão controlada aplicada 55% das vezes no primeiro dia de VM e o modo VAC em 10%. Dentre os parâmetros ventilatórios, verificou-se um volume corrente (VT) maior nos pacientes ventilados no modo pressão controlada (cerca de 7 a 8 mL/kg). Esses dados encontrados vão de acordo com a atual tendência mundial em limitar as pressões e reduzir o VT, ou seja, a "ventilação mecânica protetora". Apesar disso, ainda observamos uma mortalidade elevada (66,9%), talvez indicando que outros fatores, por exemplo a PEEP baixa utilizada, possam estar interferindo negativamente num melhor resultado.

<sup>(1)</sup> Acadêmica de Fisioterapia

<sup>(2)</sup> Docente. Departamento de Fisioterapia, Fonoaudiologia e Terapia Ocupacional da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

**Endereço para correspondência:** Centro de Docência e Pesquisa em Terapia Ocupacional do Departamento de Fisioterapia, Fonoaudiologia e Terapia Ocupacional da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Rua Cipotânea, 51. 05508-900. São Paulo, SP. e-mail: revfisio@edu.usp.br

**DESCRIPTORIOS:** Estudos de avaliação. Respiração artificial. Ventilação mecânica. Unidades de terapia intensiva.

**KEYWORDS:** Evaluation studies. Respiration artificial. Pulmonary ventilation. Intensive care units.