



15° Simpósio Internacional de Fisioterapia Respiratória

Fisioterapia em Terapia Intensiva

29 de setembro a 02 de outubro de 2010

Porto Alegre/RS - Brasil

ID271

Mecânica respiratória de pacientes neurocríticos submetidos à umidificação aquosa aquecida e a um modelo de filtro trocador de calor

Email: isabelleamorim@hotmail.com

Flávio Maciel Dias Andrade, Valdecir Castor Galindo Filho, Eduardo Ériko Tenório de França, Tiago Branco Siqueira, Juliana Cristina Gomes de Freitas Costa, Isnar Campos Tavares, Priscilla Muniz Torres, Isabelle Cristina de Amorim

Contextualização: Em pacientes sob ventilação mecânica, dispositivos de umidificação são utilizados para aquecer e umidificar o gás inspirado. O aquecimento e umidificação do gás inspirado podem prevenir complicações associadas ao ressecamento da mucosa respiratória, como a formação de tampão mucoso e oclusão do tubo endotraqueal. Com esse objetivo, dois dispositivos têm sido comumente utilizados: Os umidificadores aquosos aquecidos (UAA) e os filtros trocadores de calor e umidade (FTCU). **Objetivo:** Comparar o efeito da utilização do UAA e de um modelo de FTCU sobre a mecânica respiratória de pacientes neurocríticos sob ventilação mecânica (VM). **Método:** Trata-se de um ensaio clínico, cruzado e randomizado, onde 31 pacientes neurocríticos sob VM foram submetidos de forma aleatória às duas formas de umidificação. Foram avaliados o volume corrente expirado (VCexp), pico de fluxo inspiratório (PFI), pico de fluxo expiratório (PFE), complacência estática (Cest), complacência dinâmica (Cdin) e resistência do sistema respiratório (Rsr). **Resultados:** A utilização de um modelo de FTCU promoveu a redução do VCexp, PFI, PFE ($p = 0,000$) e Cdin ($p=0,002$), além do aumento da Rsr ($p=0,000$). **Conclusão:** Na população estudada, a utilização de um modelo de FTCU promoveu a modificação de diversos parâmetros da mecânica respiratória.

Palavras-chave: mecânica respiratória; umidificação; ventilação mecânica.