

Pressão Positiva Oscilatória - Acapella

A Acapella combina os princípios da oscilação de alta-freqüência com a PEP por atração magnética. Possui dois modelos divididos em cores de acordo com o fluxo: o modelo verde para pacientes com fluxos expiratórios $> 15\text{L/min}$ e o modelo azul par pacientes com fluxo expiratório $< 15\text{L/min}$.

O ar expirado através do equipamento é intermitentemente ocluído pela resistência magnética, produzindo oscilação do fluxo aéreo. Na extremidade do aparelho existe um dispositivo que regula a proximidade das duas peças magnéticas localizadas no interior do aparelho, sendo estas responsáveis pela resistência imposta ao fluxo aéreo. Este ajuste gera consequentemente alterações na freqüência, amplitude e pressão imposta ao sistema respiratório.

Para que o fluxo de ar expirado pelos pacientes consiga vencer a resistência imposta pelos resistores magnéticos é necessário que sua pressão expiratória seja maior que a imposta pelos eles.

Os objetivos terapêuticos da Acapella e do Flutter são similares, entretanto a Acapella não depende do posicionamento específico para a utilização.



Acapella e extremidade a qual regula a intensidade da resistência magnética. (Adaptado de Volsko TA, 2004)



Acapella e seus dois modelos:

- O modelo azul - fluxo expiratório menor que 15L/min.
- O modelo verde - fluxo expiratório maior que 15 L/min.

Referência Bibliográfica

Chatburn RL. High-Frequency Assisted Airway Clearance. *Respir Care* 2007;52(9):1224–1235.

Fink JB. Positive pressure techniques for airways clearance. *Respir Care* 2002; 47(7): 786-796.

Lagerkvist AB, Sten GM, Redfors SB, Lindbland AG, Hjalmarson O. Immediate changes in blood-gas tension during chest physiotherapy with positive expiratory pressure and oscillating positive expiratory pressure in patients with cystic fibrosis. *Respir Care* 2006;51(10):1154-1161.

Myers T. Positive expiratory pressure and oscillatory positive pressure therapies. *Respir Care* 2007; 52 (10): 1308-1326.

Luiz Alberto Forgiarini Junior – www.forgiarinijr.webnode.com

Volsko TA, DiFiore J, Chatburn RL. Performance comparison of two positive expiratory pressure devices: acapella versus flutter. *Respir Care* 2003; 48(2): 124-130.

www.forgiarinijr.webnode.com