



BENEFÍCIOS DO USO DA VENTILAÇÃO OSCILATÓRIA DE ALTA FREQUÊNCIA NA POPULAÇÃO NEONATAL

ITALO JULIERME BARROS DUARTE; FABIOLA MARIA FERREIRA DA SILVA
italofisio@outlook.com

INTRODUÇÃO: Desde o começo da década de 70 a ventilação mecânica invasiva tem sido utilizada como tratamento de suporte para neonatos prematuros que evoluem para insuficiência respiratória, porém, atualmente sabe-se que seu uso pode gerar a ocorrência de lesão pulmonar adicional, principalmente em pulmões imaturos e já comprometidos. Quando a ventilação convencional não é satisfatória na manutenção de adequada oxigenação na tentativa de otimizar a troca gasosa e minimizar a lesão pulmonar associada à ventilação mecânica, tem-se adotado o uso da ventilação oscilatória de alta frequência (VOAF). Este tipo de ventilação protetora envolve a utilização de pequenos volumes correntes (20-80% do espaço morto) e alta frequência respiratória (5-10 Hz, ou seja, 300 a 600 ciclos por minuto) resultando em menores pressões nas vias aéreas dos pacientes. **OBJETIVO:** Investigar os reais benefícios do uso da ventilação de alta frequência na população neonatal. **MÉTODO:** Foi realizada uma revisão bibliográfica envolvendo os periódicos PUBMED/MEDLINE e SCIELO utilizando os seguintes descritores: Ventilação oscilatória de alta frequência, neonato, lesão pulmonar. Foram selecionados ensaios clínicos realizados entre os anos de 2002 a 2013. **CONSIDERAÇÕES FINAIS:** A VOAF apresenta-se como valiosa terapia de resgate em casos de neonatos portadores de hérnia diafragmática congênita (HDC), síndrome de aspiração de mecônio (SAM) e doença da membrana Hialina (DMH) que não respondem de maneira efetiva à ventilação mecânica convencional, sendo claro que a administração da VAFO reflete em melhora gasométrica (Índice de Oxigenação, CO₂ e Ph), redução do tempo de internação hospitalar e de mortalidade, no entanto, a mesma não é capaz de prevenir a ocorrência de broncodisplasia pulmonar.

Palavras-chave: Ventilação Oscilatória de Alta Frequência. Neonato. Lesão Pulmonar.