

Evento: COBRA F

Modalidade: ORAL

Tema: C01. Área Básica e Experimental Aplicada à Fisioterapia

Influência dos Dispositivos de Pressão Oscilante nos parâmetros CVF e VEF1 em pacientes fibrocísticos.

LEONARDO PEREIRA MOTTA (Leonardo P.Motta) - CENTRO UNIVERSITÁRIO IBMR - leo_mott@hotmail.com, Bruno Tavares Caldas (Bruno T.Caldas) - CENTRO UNIVERSITÁRIO IBMR, Roberto Poton Martins (Roberto P. Martins) - CENTRO UNIVERSITÁRIO IBMR, Carlos Eduardo Alves da Silva (Carlos Eduardo A. da Silva) - CENTRO UNIVERSITÁRIO IBMR

Introdução: O paciente com fibrose cística apresenta como uma de suas características um maior volume de secreção nas vias aéreas havendo a necessidade de acompanhamento através de exames que detectem o comprometimento pulmonar. A espirometria é um teste que permite quantificar a gravidade e o desenvolvimento de doenças que acometem o sistema respiratório. Dentre os diversos parâmetros avaliados na espirometria destacam-se o CVF que está relacionado diretamente com a obstrução de vias aéreas centrais, e o VEF1 que é um importante parâmetro para avaliação de distúrbios obstrutivos. **Objetivo:** O trabalho teve como objetivo revisar a literatura vigente e analisar se houve melhora nos parâmetros espirométricos, CVF e VEF1, após a utilização dos dispositivos de pressão oscilante (DPO) em pacientes com fibrose cística. **Métodos:** A presente meta-análise foi conduzida de acordo com os padrões PRISMA. A busca pelas referências foi conduzida nas bases de dados PUBMED, Base PEDro, Cochrane Library, Lilacs, Scielo, Science Direct e Bireme medline, sem filtro de data inicial até março de 2018. Para quantificar as alterações na função pulmonar pelos DPO foi utilizado o tamanho do efeito (g), o qual foi definido como a diferença média padronizada corrigida pelo viés (g de Hedge) com IC de 95%. As meta-análises foram aplicadas usando o modelo de efeitos aleatórios a partir da heterogeneidade dos tamanhos de efeito. **Resultados:** Foram identificados 185 estudos nas bases de dados, dos quais 11 foram incluídos, com 15 ensaios meta-analisados que investigaram o DPO Flutter®, Acapella® e RC Cornet®. A estatística I² apresentou heterogeneidade moderada entre os estudos (I²=50,1%; p=0,01). Nenhum viés de publicação foi identificado por meio do teste de Egger combinado com a correção de preenchimento de Duval e Tweedie (g observado e ajustado = 0.307 [0.129–0.484], p=0,13). Em geral, a utilização de dispositivos de pressão oscilante apresentou melhora na função pulmonar de 11% (g= -0,292 [0,134-0,449]; p<0,01) quando avaliada pela combinação dos parâmetros CVF e VEF1 em sujeitos de ambos os sexos com idade média de 21,6 (11-32) anos. **Conclusão:** Independente do tipo de DPO, a utilização desses aparelhos é capaz de melhorar significativamente os parâmetros CVF e VEF1 em sujeitos jovens de ambos os sexos com fibrose cística.