



14º CONGRESSO BRASILEIRO DE PNEUMOLOGIA PEDIÁTRICA

30 de abril a 3 de maio . 2014
Hotel Summerville | Porto de Galinhas | PE

Trabalhos Científicos

Título: Avaliação Da Eficácia Das Correntes Cíclica E Contínua Na Estimulação E Volume De Suor Para O Diagnóstico De Fibrose Cística.

Autores: CARLA CRISTINA SOUZA GOMEZ (UNIVERSIDADE ESTUDAL DE CAMPINAS/UNICAMP); MARIA DE FÁTIMA SERVIDONI (UNICAMP); PAULO JOSÉ COELHO CANAVEZI (UNICAMP); MICHELE M. V. SANTOS RONDON (UNICAMP); CÉLIA REGINA PAVAN (UNICAMP); EDUARDO TAVARES COSTA (UNICAMP); ANTONIO FERNANDO RIBEIRO (UNICAMP); FRANCISCO UBALDO VIEIRA JUNIOR (UNICAMP); JOSÉ DIRCEU (UNICAMP); GRUPO DE ESTUDO DO TESTE DO SUOR (UNICAMP)

Resumo: Objetivo: Analisar e comparar diferentes correntes e frequências elétricas para a estimulação e produção de suor utilizando um novo equipamento de iontoforese. Método: Estudo experimental, randomizado, utilizando um equipamento de iontoforese por pilocarpina desenvolvido pelo Centro de Engenharia Biomédica de um centro universitário. Foram testados 48 sujeitos saudáveis, maiores de 18 anos, utilizando correntes de 0,5 a 1,5mA, frequências entre 0 a 5.000 Hertz, tempo de estimulação do suor de 10 minutos e tempo de coleta de 30 minutos. Foram medidos o peso do suor, a impedância do conjunto eletrodo-pele e o desconforto dos sujeitos durante os testes. Resultados: Tanto as correntes ($p=0,0025$) quanto as diferentes frequências ($p=0,0088$) influenciaram no peso do suor. A impedância também sofreu influência das correntes ($p=0,0007$) e das diferentes frequências ($p=0,0003$). Não houve interação entre corrente e frequência no volume de suor e na impedância ($p>0,74$) e não houve diferença estatística no desconforto durante os testes. Conclusão: As correntes e frequências elétricas utilizadas foram menores que as utilizadas no teste do suor convencional e permitiram estimulação e coleta de suor, sem efeitos colaterais. As correntes e frequências utilizadas apresentaram resultados promissores para a estimulação e coleta do suor em pacientes com fibrose cística. GETS: Grupo de Estudos do Teste do Suor.