

**30412****DIFUSÃO PULMONAR PELO CO E TESTE DA CAMINHADA DE 6 MINUTOS NA AVALIAÇÃO DO DPOC**

Maria Angela Fontoura Moreira, Gabriel Arriola de Medeiros, Francesco Boeno, Danton Pereira da Silva Junior, Paulo Roberto Stefani Sanches, André Frotta Muller

**Unidade/Serviço:** Unidade de Fisiologia Pulmonar

O teste de difusão com o monóxido de carbono (DLCO) avalia a permeabilidade alvéolocapilar, de forma direta, graduando o comprometimento de troca. O Teste da caminhada de 6 minutos (TC6), através da mensuração da SpO<sub>2</sub>, nos fornece informações indireta da troca através da hipoxemia. **OBJETIVO:** Avaliar o comportamento do Teste da Caminhada de 6 minutos (TC6) em pacientes com DPOC com redução da DLCO. **METODOLOGIA:** Analisamos a DLCO e a espirometria de pacientes com DPOC que realizaram exames na Unidade de Fisiologia Pulmonar do HCPA no mês de março de 2013. O grupo foi dividido em Leve, Moderado e Grave em relação à redução do Fator de Transferência da difusão (FT). O TC6 foi realizado em um corredor de 27m com monitoramento contínuo por telemetria da SpO<sub>2</sub> e FC. Observamos o comportamento da curva da SpO<sub>2</sub> em relação à presença e intensidade da dessaturação, sua variação entre o início e final do teste, e a distância caminhada pelo paciente, em cada um dos grupos. Todos os exames foram realizados em equipamentos da marca Jaeger, no mesmo dia. Correlacionamos o valor do FT com: o VEF<sub>1</sub>, com o valor da SpO<sub>2</sub> pós-teste, com a variação da SpO<sub>2</sub>, e com a distância caminhada. **RESULTADOS:** Incluímos 76 pacientes (média de idade: 64±8,51anos) com DPOC e difusão reduzida: 22 Leve (67±4,59%), 25 Moderado (49±5,80%) e 29 Grave (30±8,18%). Encontramos diferença significativa entre os valores do VEF<sub>1</sub>% no grupo Moderado e Grave (47±14,36%; e 41±13,84% respectivamente) (p=0,04) e entre a distância caminhada no grupo Leve e Grave (448±75,23m e 393±82,95m respectivamente) (p=0,02). Houve correlação significativa da difusão com o VEF<sub>1</sub> (r=0,50; p=0,00), com a distância caminhada (r=0,42; p=0,00), com a SpO<sub>2</sub> pós exercício (r=0,30; p=0,01), e com a variação da SpO<sub>2</sub> (r=-0,28; p=0,02). **CONCLUSÃO:** No grupo estudado, observamos que a redução da difusão está associada à redução da distância caminhada, à redução da SpO<sub>2</sub>, e à redução do VEF<sub>1</sub>.