CITOCINAS PRÓ-INFLAMATÓRIAS E ANTI-INFLAMATÓRIAS NA FIBROSE PULMONAR IDIOPÁTICA

Autor(res)

Carlos Augusto Camillo
Larissa Dragonetti Bertin
Thatielle Garcia Da Silva
Camile Zamboti
Regina Célia Poli-Frederico
Gabriela Garcia Krinski
Heloiza Dos Santos Almeida
Otavio Goulart Fan
Heloise Angelico Pimpão
Emanuel Gois Jr

Categoria do Trabalho

Pós-Graduação

Instituição

UNOPAR / ANHANGUERA - PIZA

Resumo

Na fibrose pulmonar idiopática (FPI), além das alterações do parênquima pulmonar, os pacientes apresentam manifestações extrapulmonares decorrentes desta patologia. Os mecanismos fisiopatológicos envolvidos na FPI ativam uma cascata inflamatória induzindo a produção de diferentes citocinas, culminando em inflamação crônica e em danos teciduais, porém, pouco se sabe sobre a relação de marcadores inflamatórios e anti-inflamatórios em diferentes desfechos na FPI. O objetivo foi verificar a relação entre as citocinas e desfechos clínicos na FPI. Foi realizado um estudo transversal com pacientes com diagnóstico de FPI. Foram realizadas as seguintes avaliações: composição corporal, função pulmonar, capacidade de exercício, atividade física de vida diária e coleta de sangue. A análise das citocinas (IL-2, IL-6, IL-10, TNF e IFN-) foi realizada pelo método Cytometric Bead Array (CBA), Para análise estatística, foi utilizado o software SAS© Studio 9.4. O teste de Shapiro-Wilk foi utilizado para a normalidade dos dados e foi usado o coeficiente de Spearman para a análise das correlações. Foram incluídos 25 pacientes com FPI (61±10 anos), IMC 28±4kg/m2, CVF 67±1 %predito e TC6min 82±18%predito. Houve correlação entre os respectivos marcadores: IL-2 com CVF%predito (r=-0.76;p=<.0001), VEF1%predito (r=-0.74;p=<.0001), DLCO%predito (r=-0.66;p=0.003), TC6min%predito (r=-0.46;p=0.01); IL-6 com peso corporal (r=-0.41;=0.03) e tempo em atividade moderada (r=-0.38;p=0.05); IL-10 com tempo sedentário (r=0.41;p=0.04) e tempo em atividade leve (r=-0.50;p=0.01); TNF com TC6min (r=-0.39;p=0.04); IFN- com atividade moderada (r=-0.46;p=0.02). Pacientes com FPI apresentam níveis inflamatórios sistêmicos que se correlacionam com as variáveis de função pulmonar, TC6min, tempo em atividades sedentárias e tempo em atividades leve e moderada.