

## Inflammaging en pacientes con fibrosis pulmonar idiopática (FPI)

Ivon Rodríguez-Rodríguez,<sup>1</sup> Brayan Leonardo Mesa-Gallo,<sup>2</sup> Yubely Rico-Puentes,<sup>2</sup> Mauricio González,<sup>3</sup> Carlos Alberto Parra-López<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Profesora auxiliar, Departamento de Movimiento Corporal Humano, Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Colombia

<sup>2</sup>Estudiante de Fisioterapia, Semillero de Inmunología y Fisiología en Fisioterapia, Universidad Nacional de Colombia

<sup>3</sup>Neumólogo, Fundación Neumológica Colombiana

<sup>4</sup>Profesor Titular, Departamento de Microbiología, Grupo de Inmunología y Medicina Traslacional, Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia

### Correspondencia:

Ivon Rodríguez Rodríguez

ijrodriguez@unal.edu.co

Rev Alerg Mex 2024; 71 (1): 72

<https://doi.org/10.29262/ram.v71i1.1350>

### Resumen

**Objetivo:** Identificar citoquinas proinflamatorias en el plasma de pacientes con FPI residentes en la altura de Bogotá.

**Métodos:** Se tomaron muestras de sangre periférica de pacientes adultos mayores de 60 años, con diagnóstico de FPI confirmado por biopsia o por criterios clínicos. Se realizó la separación de plasma y se midieron citoquinas proinflamatorias por CBA. Este trabajo fue aprobado por el Comité de Ética e Investigaciones de la Fundación Neumológica Colombiana.

**Resultados:** Los pacientes con FPI mostraron un aumento de citocinas como la IL-4, INF $\gamma$  e IL-6, en comparación con adultos mayores sanos.

**Conclusión:** El *inflammaging* ha sido asociado con el desarrollo y coexistencia de múltiples enfermedades crónicas no transmisibles que tienen mayor incidencia después de los 65 años. Se ha descrito la participación de la inmunidad adaptativa con la patogénesis de la FPI, como un desbalance en la respuesta de linfocitos Th1/Th2. Es necesario realizar más estudios que permitan identificar otros marcadores de inmunosenescencia que se correlacionen con la FPI.

**Palabras clave:** Fibrosis pulmonar idiopática; Citocinas inflamatorias; Envejecimiento; *Inflammaging*.

### Abstract

**Methods:** We took Peripheral blood samples from adult patients over 60 years of age with a confirmed diagnosis of IPF through biopsy or clinical criteria. Plasma separation was performed, and proinflammatory cytokines were measured using CBA. This study received approval from the ethics and research committee of the Colombian Pulmonological Foundation.

**Results:** Patients with IPF exhibited an increase in cytokines such as IL-4, INF $\gamma$ , and IL-6 compared to healthy older adults.

**Conclusion:** Inflammatory disease has been associated with the development and coexistence of multiple chronic non-communicable diseases that have a higher incidence after 65 years of age. The involvement of adaptive immunity in the pathogenesis of IPF has been described as an imbalance in the Th1/Th2 lymphocyte response. Further studies are required to identify additional markers of immunosenescence that correlate with IPF.

**Keywords:** Idiopathic pulmonary fibrosis; Inflammatory cytokines; Aging; *Inflammaging*.