



302 - DIFERENCIAS EN PARÁMETROS DE DAÑO MITOCONDRIAL (GDF15 Y PPAR) Y DATOS MORFOFUNCIONALES EN PACIENTES CON FIBROSIS PULMONAR IDIOPÁTICA. ESTUDIO de CASOS Y CONTROLES

I. García Gómez¹, R. Fernández Jiménez², B. Sojo Rodríguez³, A. Sánchez García³, L. Garrido Sánchez³ e I. Vegas Aguilar²

¹Hospital Virgen de la Victoria, Málaga. ²Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga. ³Instituto de Investigación Biomédica de Málaga y Plataforma en Nanomedicina, Málaga.

Resumen

Introducción: En la fibrosis pulmonar idiopática (FPI), factores como el aumento de la carga respiratoria, mediadores inflamatorios e inactividad física pueden afectar negativamente al estado nutricional.

Objetivos: Analizar diferencias en composición corporal, funcionalidad y niveles de estrés oxidativo (GDF15) entre pacientes con FPI y grupo control pareado por edad, sexo e IMC, con el objetivo de identificar alteraciones específicas asociadas a la enfermedad.

Métodos: Estudio prospectivo de descripción basal que incluyó pacientes con FPI y controles emparejados. La composición corporal se evaluó mediante bioimpedancia vectorial (BIVA) y ecografía nutricional. Se realizaron pruebas funcionales (test TUG) y análisis de biomarcadores, destacando GDF15 como indicador de estrés oxidativo. Las muestras fueron procesadas en el laboratorio del Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA).

Resultados: La muestra total fue de 84 participantes: 20 controles (13 hombres y 7 mujeres) y 63 pacientes con FPI (53 hombres y 10 mujeres). No hubo diferencias significativas en características basales (edad media e IMC). Esto valida la comparabilidad entre ambos.

Variable	Control, N = 20 (media \pm DE)	FPI, N = 63 (media \pm DE)	p
Pha	5,40 \pm 0,51	4,88 \pm 0,77	0,006
Spha	-0,37 \pm 0,37	-0,91 \pm 0,77	0,004
BCM	27,79 \pm 5,97	26,21 \pm 5,30	0,266
Rz	515,30 \pm 80,18	517,93 \pm 63,51	0,880

Xc	48,15 ± 4,15	44,10 ± 8,13	0,036
RF-CSA	5,00 ± 1,71	3,35 ± 0,97	< 0,001
TUG	5,81 ± 1,32	7,67 ± 2,01	< 0,001
PPAR_b	2,75 ± 2,36	4,27 ± 2,41	0,008
GDF15	1.628,44 ± 835,90	4.102,13 ± 2.613,19	< 0,001

Conclusiones: Los pacientes con FPI mostraron alteraciones significativas en composición corporal, funcionalidad física y estrés oxidativo respecto al grupo control. Estas diferencias indican un deterioro en calidad celular, estado nutricional y capacidad funcional, destacando la necesidad de estrategias de intervención que incluyan abordaje nutricional y rehabilitación para mejorar su manejo.