



## 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 Gómez<sup>1</sup>, R. Fernández Jiménez<sup>2</sup>, B. Sojo Rodríguez<sup>3</sup>, A. Sánchez García<sup>3</sup>, L. Garrido Sánchez<sup>3</sup> e I. Vegas Aguilar<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Hospital Virgen de la Victoria, Málaga. <sup>2</sup>Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga.<sup>3</sup> Instituto 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 ± DE)	FPI, N = 63 (media ± DE)	p
Pha	5,40 ± 0,51	4,88 ± 0,77	0,006
Spha	-0,37 ± 0,37	-0,91 ± 0,77	0,004
BCM	27,79 ± 5,97	26,21 ± 5,30	0,266
Rz	515,30 ± 80,18	517,93 ± 63,51	0,880

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