



378 - FUNCIONALIDAD MUSCULAR DISMINUIDA EN PACIENTES CON HIPOFOSFATASIA

M.C. Andreo López¹, V. Contreras Bolívar¹, E. Moratalla-Aranda², T. González- Cejudo³, L. Martínez-Heredia⁴, F. Andújar-Vera⁴, C. García-Fontana⁴, B. García-Fontana⁴ y M. Muñoz-Torres¹

¹UCG Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Clínico San Cecilio, Granada. ²UGC Medicina Nuclear, Hospital Universitario Clínico San Cecilio, Granada. ³UGC Análisis Clínicos, Hospital Universitario Clínico San Cecilio, Granada. ⁴Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada.

Resumen

Introducción: La hipofosfatasia (HPP) es una enfermedad metabólica ósea caracterizada por niveles bajos de fosfatasa alcalina no específica de tejido que afectan a la mineralización ósea, lo que predispone a fracturas por fragilidad. La HPP también se caracteriza por alteraciones a nivel muscular como debilidad y dolor, entre otras manifestaciones.

Objetivos: Determina si la HPP se asocia a baja función muscular.

Métodos: Estudio observacional de casos con HPP- y controles sanos, en adultos. Se emparejaron por sexo, edad e índice de masa corporal. Se recogieron variables clínicas: fracturas, fuerza muscular medida con dinamómetro Jamar en kg -punto de corte.

Resultados: Se presentan en la tabla.

	Casos (n = 33)	Controles (n = 33)	p
Edad (años)	47,6 ± 18	47,3 ± 17,6	0,9
Mujeres	20 (60,6%)	20 (60,6%)	0,9
IMC (Kg/m ²)	26,8 ± 4,9	27,1 ± 4,9	0,8
Fracturas (> 1)	18 (54,5%)	11 (33,3%)	0,9
Fuerza muscular (kg)	28,6 ± 10,9	34,3 ± 13,4	0,058

Fuerza muscular 10 percentil	11 (33,3%)	2 (6%)	0,008*
Grosor o eje Y del RF	$1,4 \pm 0,6$	$1,5 \pm 0,5$	0,5
Área muscular del RF	$4,5 \pm 1,9$	$4,6 \pm 2,8$	0,9
DMO en cadera femoral (g/cm ²)	$0,8 \pm 0,2$	$0,9 \pm 0,2$	0,07

Conclusiones: A pesar de presentar una masa muscular conservada, los pacientes con HPP presentan baja fuerza muscular. Esto podría tener relación con la DMO, especialmente a nivel femoral. Por tanto, son necesarios más estudios que esclarezcan la posible relación entre hueso y músculo con mecanismos propios de la HPP.