



## 43 - PAPEL DE LA SARCOPENIA EN LA FUNCIÓN COGNITIVA DE PACIENTES CON OBESIDAD MÓRBIDA ANTES DE LA CIRUGÍA BARIÁTRICA

I. Berges-Raso<sup>1</sup>, A. Simó-Servat<sup>1</sup>, M. Ibarra<sup>1</sup>, M. Libran<sup>1</sup>, V. Perea<sup>1</sup>, L. García-Pascual<sup>1</sup>, A. Orois<sup>1</sup>, C. Quirós<sup>1</sup>, L. Casas<sup>2</sup> y M.J. Barahona<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Endocrinología; <sup>2</sup>Servicio de Neurología. Hospital Universitari Mútua de Terrassa.

### Resumen

**Introducción:** La obesidad se ha relacionado con un deterioro cognitivo global, especialmente de la función ejecutiva y velocidad de procesamiento de la información. Además, la obesidad sarcopénica (OS) se ha asociado de manera independiente con un deterioro de la función cognitiva global, ejecutiva, de velocidad de procesamiento de información y atrofia cerebral en pacientes > 65 años. Sin embargo, no hay datos sobre la función cognitiva en pacientes con OS < 65 años.

**Métodos:** Estudio transversal con 53 pacientes candidatos a by-pass gástrico. Se evaluó la composición corporal mediante bioimpedancia eléctrica (BIA) y una batería de pruebas neurocognitivas a todos los pacientes 1 mes antes de la cirugía. Para identificar pacientes con OS se utilizó el índice de masa muscular esquelética (SMI) (SM/altura<sup>2</sup>). Se estableció como OS a los sujetos del tercil más bajo, y sin OS a los de los 2 terciles superiores.

**Resultados:** 18 pacientes fueron asignados al grupo de OS y 35 al grupo sin OS. Todos los pacientes del grupo de OS fueron mujeres (100% vs. 51%), con mayor edad ( $57 \pm 9$  años vs.  $51 \pm 9$  años), mayor masa grasa (%) ( $51 \pm 3$  vs.  $44 \pm 7$ ) y menor fuerza de prensión mediante dinamómetro de mano (Kg) ( $21 \pm 5$  vs.  $32 \pm 10$ ) ( $p < 0,005$ ). El grupo OS tuvo peor rendimiento en las puntuaciones brutas del test de cubos de Corsi inverso [3 (2-5) vs. 4 (2 a 7)], del Trail Making Test A [47 (19-99) vs. 38 (15-98)] y del Test Go no Go [537 (323-999) vs. 444 (265-667)] ( $p < 0,005$ ), sin diferencias de nivel educativo entre grupos. Al realizar un análisis de regresión ajustado por edad, se detectó correlación entre el test de cubos Corsi inverso y OS ( $\beta$  0,312,  $p < 0,05$ ).

**Conclusiones:** La sarcopenia puede jugar un papel en la alteración de la función ejecutiva y de la velocidad de procesamiento de la información en pacientes con OS < 65 años. Se necesitan más estudios para confirmar estos resultados preliminares.

Financiación: Financiado por una beca concedida por la Fundació Docència i Recerca MútuaTerrassa (XV edición beca FMT).