



## 206 - UTILIDAD DE LA MICROPERIMETRÍA DE LA RETINA EN EVALUAR LA FUNCIÓN COGNITIVA ANTES Y DESPUÉS DE LA CIRUGÍA BARIÁTRICA EN PACIENTES CON OBESIDAD MÓRBIDA

A. Rojano<sup>1</sup>, E. Fidilio<sup>1,2</sup>, Á. Ortiz Zúñiga<sup>1</sup>, M. Sánchez Pérez<sup>1</sup>, M. Comas Martínez<sup>1</sup>, E. Cordero<sup>1</sup>, I. Hernández<sup>1</sup> y A. Ciudin<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona. <sup>2</sup>Diabetes y metabolismo. Institut de Recerca Vall d'Hebron. Universitat Autònoma de Barcelona (VHIR-UAB). Barcelona.

### Resumen

**Introducción:** Existe una clara asociación entre la diabetes tipo 2 (DT2) y el deterioro cognitivo. La microperimetria de la retina es una herramienta útil para detectar el deterioro cognitivo en la DT2. La obesidad mórbida (OM) se ha asociado con deterioro cognitivo. Actualmente se desconoce el impacto que la cirugía bariátrica (CB) puede tener.

**Objetivos:** Evaluar el deterioro cognitivo en OM antes y después de la CB, así como la utilidad de la microperimetria de la retina para identificar estas alteraciones.

**Métodos:** Se evaluaron 80 pacientes con OM, en programa de CB en nuestro centro, equiparados por edad y sexo con 30 controles sanos. Todos los pacientes fueron sometidos a evaluación cognitiva (Montreal Cognitive Assessment Test-MoCA) y la microperimetria de la retina antes y 12 meses tras la CB.

**Resultados:** El grupo OM mostró un score MoCA significativamente más bajo antes de la CB ( $24,82 \pm 3,3$  vs.  $29 \pm 1,5$ ,  $p = 0,002$ ), inversamente correlacionado con el HOMA-IR ( $r = -0,505$ ,  $p = 0,014$ ). El AUROC de la microperimetria para la detección de deterioro cognitivo: 0,803, IC95% [0,613-0,993],  $p = 0,023$ . Un año tras la realización de CB el score MoCA mejoró de forma global ( $26,87 \pm 2,79$ ), pero se objetivaron un empeoramiento de la atención, la función ejecutiva visuoespacial así como de los parámetros de microperimetria.

**Conclusiones:** 1) Los sujetos con OM presentan peor función cognitiva, siendo la resistencia a la insulina un mecanismo significativo. 2) La microperimetria retiniana es una herramienta útil para identificar pacientes con MO con deterioro cognitivo. 3) El impacto de la CB sobre la función cognitiva es variable en los diversos dominios explorados.