



# Endocrinología, Diabetes y Nutrición



## 56 - VASA VASORUM DE LA ADVENTICIA CAROTÍDEA: EFECTO DE LA CIRUGÍA BARIÁTRICA

F. Rius, E. Sánchez, À. Betriu, M. Bueno, J.A. Baena, M. Sánchez, C. Mizab, M. Hernández, E. Fernández y A. Lecube

Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Lleida, España.

### Resumen

**Introducción:** La densidad de los vasa vasorum (VV) de la adventicia carotídea es un marcador de arterioesclerosis subclínica no estudiado hasta ahora en la obesidad. La influencia que tiene el exceso de peso sobre los VV y los cambios que pueda inducir el tratamiento de la obesidad son desconocidos.

**Métodos:** Se han realizado dos estudios. Un estudio caso-control para comparar la densidad de VV en 40 obesos candidatos a cirugía bariátrica (CB) y 40 controles sanos de la misma edad y sexo, y un estudio de intervención que compara la densidad de VV al año de la CB en los 31 pacientes con seguimiento. Se determinó la densidad de VV calculando en una ecografía con contraste el cociente de la intensidad de la señal en el lumen y la adventicia. También se midió el grosor íntima-media en la zona situada entre la luz del vaso y la capa adventicia a 1 cm proximal de la bifurcación carotídea. Se recogieron parámetros clínicos y bioquímicos iniciales y a los 12 meses de la CB.

**Resultados:** Los pacientes con obesidad presentan una densidad de VV superior al grupo control ( $0,739 \pm 0,117$  vs  $0,570 \pm 0,111$ ;  $p = 0,001$ ). El diámetro de la cintura ( $b = 0,507$ ;  $p = 0,001$ ) y la glucemia ( $b = 0,229$ ;  $p = 0,024$ ) se asocian de forma independiente a este parámetro. A los 12 meses de la CB la densidad de VV disminuye de forma significativa ( $0,730 \pm 0,125$  vs  $0,639 \pm 0,114$ ;  $p = 0,003$ ), sin llegar a igualarse con el grupo control. El GIM inicial era superior en los pacientes que en el grupo control ( $0,708 \text{ mm} \pm 0,134$  vs  $0,633 \text{ mm} \pm 0,097$ ;  $p = 0,005$ ), pero no se observó una mejoría al año de la cirugía ( $0,723 \pm 0,127$  vs  $0,746 \pm 0,126$ ;  $p = 0,083$ ).

**Conclusiones:** La densidad de VV está aumentada en los pacientes obesos y se reduce a los 12 meses de la CB. Estos datos muestran como la obesidad afecta la estructura de los grandes vasos, ayudan a explicar los motivos del aumento del riesgo cardiovascular que presentan estos pacientes y la mejoría de este riesgo que se observa después de la CB.