



## 6018-4. EL TEJIDO ADIPOSO EPICÁRDICO PRESENTA NIVELES ELEVADOS DE RBP4, DEPENDIENTES DEL ESTADO HIPERLIPIDÉMICO MÁS QUE DE LA CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

Antonio Salgado Somoza, Elvis Teijeira Fernández, José Rubio, Elena Couso, José Ramón González-Juanatey, Sonia Eiras Penas, Área Cardiovascular IDIS-Unidad Coronaria y Servicios de Cardiología, Cirugía Cardíaca y Anatomía Patológica del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela, A Coruña.

### Resumen

**Antecedentes y objetivos:** Renitol binding protein 4 (RBP4) es una adipoquina asociada al metabolismo lipídico y a la resistencia a insulina, factores que contribuyen a la cardiopatía isquémica (CI). Estudios recientes han mostrado que el tejido adiposo epicárdico (TAE) produce citocinas inflamatorias que, debido a su proximidad, juegan un papel sobre las coronarias. Por ello, nuestro objetivo consistió en estudiar la expresión y la secreción de RBP4 en TAE y tejido adiposo subcutáneo (TAS) de pacientes con/sin hiperlipidemia (HLP/NHLP) y con/sin CI (CI/NCI).

**Métodos:** Se han realizado estudios de expresión de ARNm, proteína y secreción de RBP4 en TAE y TAS de pacientes sometidos a cirugía cardíaca mediante las técnicas de RT-PCR a tiempo real, western blot y EIA, respectivamente.

**Resultados:** La expresión génica de RBP4 en el TAE es menor en pacientes NHLP y CI. Sin embargo, estos niveles aumentan en pacientes HLP, independientemente de la CI (NHLP:  $9,2 \pm 1,0$  vs HLP:  $10,7 \pm 0,8$  [u.a.];  $p = 0,002$ ). Además, se ha detectado mayor contenido proteico en pacientes con CI ( $0,6 \pm 0,3$  vs  $0,4 \pm 0,2$  [u.a.];  $p = 0,028$ ), sobre todo en pacientes HLP. Por el contrario, no existen diferencias con respecto a la expresión del TAS. Por último, el TAE secreta al medio niveles más altos de RBP4 que el TAS ( $12,2 \pm 8,2$  vs  $2,8 \pm 1,3$  [ng/ml];  $p < 0,001$ ). Estos niveles, aunque no alcanzaron la significatividad, fueron mayores en pacientes con HLP, independientemente de la CI.

**Conclusiones:** Nuestros resultados sugieren que la regulación de RBP4 se asocia en parte con el estado de HLP. Además, el hecho de que la secreción de RBP4 aparezca elevada en TAE podría estar actuando sobre otros tejidos ejerciendo un papel en la patogénesis asociada con las enfermedades cardiovasculares.