



## 305 - INFLUENCIA DE LA DIABETES *MELLITUS* TIPO 2 EN EL PERFIL DE EXPRESIÓN DE MIRNAS DE PACIENTES CON OBESIDAD MÓRBIDA SOMETIDOS A CIRUGÍA BARIÁTRICA

C. Lambert<sup>1,2</sup>, P. Morales Sánchez<sup>2,6</sup>, L. Suárez Gutiérrez<sup>2,3</sup>, J. Ares Blanco<sup>2,3,5</sup>, P. Pujante<sup>2,3</sup>, A. Cobo Irusta<sup>2</sup>, E.O. Turienzo Santos<sup>4</sup>, L.M. Sanz Álvarez<sup>4</sup>, E. Menéndez Torre<sup>2,3,5</sup> y E. Delgado Álvarez<sup>2,3,5</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Barcelona. <sup>2</sup>Grupo de Endocrinología, Nutrición, Diabetes y Obesidad. Instituto de Salud del Principado de Asturias (ISPA). Oviedo. <sup>3</sup>Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo. <sup>4</sup>Cirugía General. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo. <sup>5</sup>Departamento de Medicina. Universidad de Oviedo. <sup>6</sup>ISCIII. Madrid. Centro de Investigaciones Biomédicas en Red de Enfermedades Raras (CIBERER).

### Resumen

**Introducción:** La obesidad y la diabetes *mellitus* de tipo 2 están ampliamente relacionadas, siendo la obesidad el principal factor de riesgo para el desarrollo de la DMT. El tejido adiposo visceral y el músculo esquelético son órganos endocrinos importantes, que a través de la secreción de citoquinas y adipoquinas modulan no solo el entorno inflamatorio sino también el metabólico. El objetivo de este estudio es investigar el perfil de expresión diferencial de miRNAs del tejido adiposo visceral y del músculo esquelético en pacientes obesos, en relación con el desarrollo de diabetes *mellitus* tipo 2.

**Métodos:** Se analizaron de forma paralela, mediante secuenciación masiva de nueva generación, el perfil de expresión de miRNAs del tejido adiposo visceral y el músculo esquelético de seis mujeres con obesidad, tres de ellas también con diabetes *mellitus* tipo 2.

**Resultados:** Se encontraron tres miRNAs expresados de forma diferencial en ambos tejidos simultáneamente; el hsa-miR-1299 se encontró sobreexpresado en pacientes obesas con diabetes *mellitus* tipo 2, y el hsa-miR-135a-3p y el hsa-miR-548aq-3p regulados a la baja. Además, se encontraron diferentes vías metabólicas afectadas por estos cambios moleculares.

**Conclusiones:** Nuestro estudio describe, por primera vez, el perfil de expresión de miRNAs de forma pareada en el tejido adiposo visceral y el músculo esquelético, en mujeres obesas sometidas a cirugía bariátrica, en función de la presencia de diabetes *mellitus* tipo 2.