



## 336 - INFLUENCIA DE LA DIABESIDAD EN EL PERFIL DE EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE MIRNA DEL TEJIDO ADIPOSEO VISCERAL

E. Villa-Fernández<sup>1</sup>, A.V. García<sup>1</sup>, R.R. Uría<sup>2,3</sup>, S. Sanz<sup>2,3</sup>, M. Moreno Gijón<sup>2,3</sup>, M. García Villarino<sup>1</sup>, A. Cobo-Irusta<sup>1</sup>, E. Delgado Álvarez<sup>1,4</sup> y C. Lambert<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Grupo ENDO, Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias, Oviedo. <sup>2</sup>Servicio de Cirugía General, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo. <sup>3</sup>Cirugía metabólica y Oncología abdominal (ONCOMET), Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias, Oviedo. <sup>4</sup>Servicio de Endocrinología, Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo. <sup>5</sup>Recualificación universitaria, Universidad de Barcelona.

### Resumen

**Introducción:** El término diabetes surge en 2001 para hacer referencia a la relación existente entre la obesidad (OB) y la diabetes tipo 2 (DM2). Se estima que, un 89% de los adultos diagnosticados de DM2 tienen un IMC superior a 25 Kg/m<sup>2</sup>, y de ellos, el 45% serían obesos. El análisis del perfil de expresión diferencial de miRNA en el tejido adiposo visceral (TAV) de estos pacientes puede llevar a un mejor conocimiento de la interrelación de estas enfermedades.

**Métodos:** El perfil de expresión de miRNA del TAV de 48 pacientes (10 controles noOb, 19 Ob\_noDM2 y 19 Ob\_DM2) fue analizado mediante NGS y validado por RT-PCR. La expresión de diferentes miRNA se analizó en función de la presencia de obesidad y/o DM2.

**Resultados:** Observamos que, los miRNA miR-200b-3p y miR-144-5p presentaban un perfil diferencial en función de la presencia de obesidad y diabetes, conjunta o independiente (Kruskal-Wallis test: p = 0,002 y p = 0,011 respectivamente). Los miRNA miR-200b-3p, miR-144-5p, miR335-3p y miR-224-5p se encontraban aumentados en los pacientes obesos, comparado con los pacientes con diabetes, aunque solo los dos primeros mostraban un cambio significativo (Dunn Post-Hoc test: p = 0,001, p = 0,011, p = 0,068 y p = 0,078 respectivamente).

**Conclusiones:** Nuestro estudio describe el perfil de expresión de miRNA en el tejido adiposo visceral en función de la presencia de diabetes *mellitus* tipo 2 y obesidad. Comprender mejor las diferencias entre el tejido adiposo de pacientes obesos con y sin diabetes puede ayudar a un mejor conocimiento del metabolismo de la diabetes, ayudándonos a comprender que hace a un paciente obeso desarrollar o no DM2.

Financiación: Instituto de Salud Carlos III (PI19/011962).0