



# Avances en Diabetología



## P-067. - DIFERENCIA DE GÉNERO EN LA INSULINORRESISTENCIA ASOCIADA A OBESIDAD, NIVELES DE ADIPOQUINAS Y BIOMARCADORES DE INFLAMACIÓN

F. Arrieta Blanco<sup>a</sup>, M. Piñera<sup>b</sup>, A. Calañas<sup>b</sup>, J. Botella-Carretero<sup>a</sup>, I. Larrañaga<sup>c</sup>, I. Zamarrón<sup>a</sup> y C. Vázquez<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. <sup>b</sup>CS Benita de Ávila. <sup>c</sup>Hospital Universitario de Cruces. Barakaldo.

### Resumen

**Objetivos:** El objetivo fue comparar la influencia del sexo en la insulinoresistencia de pacientes obesos no diabéticos y estudiar algunas adipoquinas y biomarcadores proinflamatorios.

**Material y métodos:** Estudio de la influencia de sexo en los individuos no diabéticos con obesidad seleccionados de una cohorte prospectiva de 560 pacientes obesos en un entorno hospitalario. Pacientes: 138 sujetos, 86 mujeres y 52 hombres, con igual grado de obesidad, IMC ( $35,9 \pm 5,8$  vs  $35,9 \pm 6,1$ ), y edad ( $49,2 \pm 9,7$  vs  $47,5 \pm 10,3$  años), sin diagnóstico de diabetes según criterios de la ADA2010. Determinamos los niveles plasmáticos en ayunas de glucosa, insulina, adipoquinas y nuevos biomarcadores proinflamatorios, como osteoprotegerina (OPG), receptor de activador de la energía nuclear ligando B (RANKL) y el factor soluble del TNF como inductor de apoptosis celular (TWEAK factor).

**Resultados:** Los niveles de glucosa (mg/dl) ( $94,26 \pm 13,42$  vs  $100,54 \pm 15,54$  p < 0,017) insulina  $\mu$ U/mL ( $13,53 \pm 11,66$  vs  $24,05 \pm 14,12$ , p < 0,001), y el HOMA ( $3,33 \pm 3,00$  vs  $6,15 \pm 3,87$ , p < 0,001) como biomarcador de resistencia a la insulina, fueron significativamente mayores en los hombres que las mujeres. Los niveles de adiponectina ( $\mu$ g/mL) fueron significativamente mayores ( $11,05 \pm 4,79$  vs  $7,59 \pm 2,61$ , p < 0,001), así como los niveles de la leptina (ng/ml) ( $54,95 \pm 26,92$  vs  $28,62 \pm 21,41$ , p < 0,001) en las mujeres, estando en el límite de la significancia el Ratio adiponectina/leptina  $0,29 \pm 0,35$  vs  $0,65 \pm 1,41$ , p = 0,084), los niveles de RANKL (pmol/L) ( $0,17 \pm 0,35$  vs  $0,07 \pm 0,15$  p < 0,070) y el ratio OPG/RANKL ( $1,903,37 \pm 2,271,34$  vs  $2,630,42 \pm 2,735,08$ , p < 0,099), sin embargo los niveles de TWEAK (pg/mL) no mostraron diferencias significativas entre los sexo.

**Conclusiones:** Las adipoquinas, leptina, y la insulinoresistencia, se asocian de manera diferente con el sexo en los pacientes con obesidad metabólicamente sanos, pudiendo el sexo también influir en el RANKL.