



# Avances en Diabetología



## P-074. - LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE IL-18 SE RELACIONAN CON LA PRESENCIA DE RESISTENCIA A LA INSULINA, LOS NIVELES PLASMÁTICOS DE GLUCOSA Y LA PRESENCIA DE DIABETES

N.Y. Wu-Xiong<sup>a</sup>, M. Ortega-Gutiérrez<sup>a</sup>, V. Martínez-Barquero<sup>b</sup>, C. Gallego<sup>a</sup>, J. Ferri<sup>a</sup>, A. Priego<sup>a</sup> y S. Martínez-Hervás<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Hospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia. <sup>b</sup>Unidad de Genotipado y Diagnóstico Genético. Instituto de Investigación Sanitaria. Valencia.

### Resumen

**Introducción:** Alteraciones del metabolismo hidrocarbonado tales como la presencia de resistencia a la insulina y la diabetes se asocian con la presencia de un estado inflamatorio crónico. La IL-18 es una citoquina proinflamatoria que se ha asociado con el desarrollo de enfermedad cardiovascular.

**Objetivos:** Evaluar si los valores plasmáticos de IL-18 se relacionan con la presencia de alteraciones del metabolismo hidrocarbonado.

**Material y métodos:** Durante un período de 2 años se estudiaron 746 individuos, seleccionados de forma oportunística entre los pacientes que acudieron a diversas consultas del área metropolitana de Valencia. Se determinaron mediante metodología estándar parámetros del metabolismo hidrocarbonado. La IL-18 se determinó mediante ELISA.

**Resultados:** Los sujetos con RI presentaron niveles de IL-18 significativamente superiores que los individuos sin RI ( $488,35 \pm 221,5$  vs  $405,85 \pm 175,9$  pg/ml). Los niveles de IL-18 aumentaron de forma progresiva según aumentan las cifras de glucemia, y de hemoglobina glicosilada, siendo mayores en los pacientes con diabetes tipo 2 ( $509,6 \pm 241,7$  pg/ml). Los niveles de IL-18 se correlacionaron de forma significativa con los parámetros del metabolismo hidrocarbondo (glucosa, insulina).

**Conclusiones:** Los niveles de IL-18 se relacionan con la presencia de RI y alteraciones del metabolismo hidrocarbonado, pudiendo contribuir al riesgo cardiovascular que presentan este tipo de pacientes.