



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^a, M. Ortega-Gutiérrez^a, V. Martínez-Barquero^b, C. Gallego^a, J. Ferri^a, A. Priego^a y S. Martínez-Hervás^a

^aHospital Clínico Universitario de Valencia. Valencia. ^bUnidad 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.