



# Endocrinología y Nutrición



## 141 - CAPACIDAD ANTIOXIDANTE TOTAL EN MUJERES CON HIPERANDROGENISMO FUNCIONAL DE ORIGEN OVÁRICO

A. Bayona Cebada<sup>a</sup>, R. Montes Nieto<sup>b</sup>, A. Ortiz Flores<sup>a</sup>, E. Fernández Durán<sup>b</sup>, M. Cortés Peiró<sup>b</sup>, L. Nattero Chávez<sup>a</sup>, L. Montáñez Fernández<sup>a</sup>, S. Alonso Díaz<sup>a</sup>, H.F. Escobar Morreal<sup>a</sup> y M. Luque Ramírez<sup>b</sup>

<sup>a</sup>Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid. España. <sup>b</sup>Grupo de Investigación en Diabetes, Obesidad y Reproducción Humana. Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (IRYCIS). CIBER de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM). Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). Madrid. España.

### Resumen

**Introducción:** Las mujeres con síndrome del ovario poliquístico (SOP) presentan un incremento del estrés oxidativo, aunque los hallazgos en relación con su capacidad antioxidante total (CAT) son controvertidos. Además, no existen datos en la literatura de su posible asociación con el incremento de los depósitos tisulares de hierro. El objetivo es evaluar la CAT en plasma de mujeres adultas en edad fértil con y sin hiperandrogenismo ovárico funcional, y su relación con marcadores ferrocínéticos.

**Métodos:** N: 16 mujeres con SOP clásico/hiperandrogenismo idiopático (edad:  $27 \pm 5$  años; IMC:  $31 \pm 6$  kg/m<sup>2</sup>) y 11 mujeres control (edad:  $30 \pm 9$  años; IMC:  $24 \pm 5$  kg/m<sup>2</sup>). Las variables antropométricas, perfil androgénico, ferrocínética y SOG 75 g fueron evaluadas en fase folicular del ciclo menstrual. La CAT plasmática se evaluó mediante ensayo colorimétrico.

**Resultados:** La CAT en plasma de mujeres con hiperandrogenismo funcional fue significativamente superior a la de mujeres control, ajustada por IMC y edad ( $2,289 \pm 0,707$  vs  $1,586 \pm 0,561$  mM, F: 5,2; p = 0,032). La CAT se correlacionó de forma inversa con el índice de saturación de transferrina en mujeres con hiperandrogenismo funcional tras ajustar por IMC (r: -0,571; p = 0,026). En un análisis de regresión lineal (R<sup>2</sup>: 0,281; p = 0,022), introduciendo como variable dependiente CAT plasmática, y como variables independientes edad, IMC, estatus (hiperandrogenismo ovárico funcional/control) y saturación de transferrina, los principales predictores de la CAT fueron el estatus (b: 0.808; p = 0,003) y la saturación de transferrina (b: -0,042; p = 0,026).

**Conclusiones:** Los resultados sugieren que en mujeres premenopáusicas con hiperandrogenismo ovárico funcional existe un incremento de la CAT, como posible mecanismo compensador al aumento del estrés oxidativo, que muestra una asociación inversa con los depósitos tisulares de hierro.

Financiación: PI14/00649 del ISCIII, Ministerio de Economía y Competitividad/Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).