



# Endocrinología y Nutrición



## 142 - Frecuencia y determinantes de disfunción autonómica cardiovascular en pacientes con hiperandrogenismo ovárico funcional

E. Santacruz<sup>a</sup>, A.E. Ortiz Flores<sup>a</sup>, R. Dawid de Vera<sup>a</sup>, E. Benito Martínez<sup>a</sup>, L. Montáñez Fernández<sup>a</sup>, L. Nattero Chávez<sup>a</sup>, M. Cortés Peiró<sup>b</sup>, E. Fernández Durán<sup>b</sup>, H.F. Escobar Morreale<sup>a</sup> y M. Luque Ramírez<sup>a</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). Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM). Instituto de Salud Carlos I. Madrid. España.

### Resumen

**Introducción:** La epidemiología y etiopatogenia de la disfunción autonómica cardiovascular (DACV) en pacientes con síndrome de ovario poliquístico (SOP) no es bien conocida. El objetivo del presente trabajo es evaluar su frecuencia y determinantes en estas pacientes.

**Métodos:** N: 16 mujeres con SOP clásico o hiperandrogenismo idiopático (edad:  $27 \pm 5$  años; IMC:  $31 \pm 6$  kg/m<sup>2</sup>). En todas ellas se realizó una evaluación de variables antropométricas, determinación de perfil androgénico en fase folicular del ciclo menstrual y SOG (75 g). La evaluación de la DACV simpática se realizó mediante la determinación de la respuesta de la PA y FC al ortostatismo (ORT) y la determinación de la variabilidad de QRS con la maniobra de Valsalva (VAL); para la DACV parasimpática se estudió la variabilidad QRS en espiración/inspiración (E/I).

**Resultados:** En la ORT, el 50 y 31% de las pacientes presentó una respuesta anómala en la PAS y PAD respectivamente, y el 38% una FC alterada. Se detectó DACV de predominio parasimpático en el 13% de las pacientes. La variabilidad del intervalo QRS con VAL y el cambio postural correlacionaron de manera inversa con el ratio molar IGF-1/IGFBP-3 (r: -0,527; p = 0,036 y r:-0,722; p = 0,002 respectivamente). Además el cambio postural se correlacionó de forma inversa con el perímetro de cintura (r: -0,517; p = 0,04) y la variabilidad del QRS en E/I correlacionó de manera directa con los niveles de DHEA-S (r: 0,552; p = 0,027).

**Conclusiones:** Las anomalías en la regulación autonómica cardiovascular son frecuentes en mujeres con hiperandrogenismo ovárico funcional. Entre sus determinantes se encuentran el ratio molar IGF-1/IGFBP-3, perímetro abdominal y andrógenos.

**Financiación:** este trabajo ha recibido financiación (PI14/00649) del ISCIII, del Ministerio de Economía y Competitividad y del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). El CIBERDEM es también una iniciativa del ISCIII.