



## 5011-12. PAPEL DE LA CICLOFILINA B COMO BIOMARCADOR EN PACIENTES DIABÉTICOS CON CARDIOPATÍA ISQUÉMICA

Alejandro Manuel López Pena, Gonzalo de Urbano Seara, Jorge Armesto Rivas, Jeremías Bayón Lorenzo, Tania Seoane García, Ramón Ríos Vázquez, Raymundo Ocaranza Sánchez y Carlos González Juanatey

Servicio de Cardiología. Hospital Universitario Lucus Augusti, Lugo, España.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** La búsqueda de nuevos biomarcadores en enfermedad arterial coronaria (EAC) ha llevado al estudio de las ciclofilinas (Cyp), una familia de proteínas implicadas en la señalización celular que se asocian con la inflamación y las enfermedades cardiovasculares, siendo menos conocida su relación con los factores de riesgo cardiovascular (FRCV) clásicos, como la diabetes mellitus tipo 2 (DM2). El objetivo de este estudio consistió en investigar la asociación entre las Cyps A, B, C y D y la presencia de EAC en pacientes con DM2.

**Métodos:** En nuestro estudio fueron incluidos 167 pacientes (118 sujetos con EAC y 49 controles sin EAC), midiéndose en ambos grupos los niveles plasmáticos de Cyps A, B, C y D y los niveles de glucosa. Posteriormente, los pacientes con EAC se dividieron según las cifras de glucosa en el test de glucemia basal en ayunas en: diabéticos tipo 2, aquellos con glucemia mayor o igual a 126 mg/dL o bajo tratamiento hipoglucemiante, intolerantes a la glucosa (valores entre 101 y 125 mg/dL) y pacientes con normoglucemia, por debajo de 101 mg/dL.

**Resultados:** Los niveles de glucosa en sangre fueron mayores en los pacientes con EAC ( $125,47 \text{ mg/dL} \pm 5,20 \text{ mg/dL}$ ) respecto al grupo control ( $90,54 \text{ mg/dL} \pm 5,48 \text{ mg/dL}$ ) de forma significativa. Además, los niveles de Cyp A y C se encontraron elevados en los sujetos con EAC, comparado con el grupo control, independientemente del sexo y únicamente en aquellos con intolerancia a la glucosa. Se analizaron los niveles de Cyp D sin cambios entre ambos grupos independientemente del sexo o de la presencia o ausencia de DM2. Sin embargo, al analizar los niveles de Cyp B se observó asociación con EAC en el grupo de pacientes varones con DM2 ( $p = 0,036$ ), siendo la única Cyp que se correlacionó en dicho subgrupo de DM2.

**Conclusiones:** En pacientes con EAC existe una correlación entre los niveles séricos de Cyp A, B y C y los niveles de glucosa alterados. Tanto la Cyp A como la CypC se asocian con intolerancia a la glucosa, sin encontrar asociación significativa con DM2. Por otra parte, la Cyp B es la única que se asocia a la DM2 en el subgrupo de pacientes varones. En vista de dichos hallazgos, las Cyp podrían constituir un biomarcador en población con glucosa basal alterada y EAC, siendo especialmente prometedor el papel de la Cyp B en pacientes diabéticos aunque se necesitan más estudios para dar solidez a nuestros hallazgos.