



6038-7. EFECTO DE LOS INHIBIDORES DEL COTRANSPORTADOR 2 DE SODIO-GLUCOSA SOBRE LA REMODELACIÓN VENTRICULAR IZQUIERDA Y EL *STRAIN* LONGITUDINAL: UN ESTUDIO OBSERVACIONAL Y PROSPECTIVO

Fátima González Testón¹, Sergio Gamaza Chulián¹, Enrique Díaz Retamino¹, José Carlos Gaitero Reina¹, María José Castillo Moraga², Raquel Alfaro Greciano², Elías Rodríguez Rodríguez², Virginia Naranjo Velasco², Antonio Martín Santana¹ y Eva González Caballero¹

¹Servicio de Cardiología, Hospital del S.A.S. de Jerez de la Frontera, Cádiz. ²Hospital del S.A.S. de Jerez de la Frontera, Cádiz.

Resumen

Introducción y objetivos: Los fármacos inhibidores del cotransportador 2 de sodio-glucosa (iSGLT2) han demostrado reducir los eventos cardiovasculares en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 (DM2), aunque los mecanismos mediante los cuales producen estos cambios no han sido esclarecidos. Nuestro objetivo fue estudiar los efectos de los iSGLT2 sobre el remodelado ventricular izquierdo y la deformación miocárdica longitudinal.

Métodos: Estudio observacional prospectivo en el que se incluyeron 52 pacientes con DM2 entre noviembre de 2019 y abril de 2020, los cuales cumplían las siguientes características: mayores de 18 años, HbA1c entre 6,5% y 10,0% y filtrado glomerular estimado ≥ 45 ml/min/1,73 m². Se excluyeron aquellos sujetos con valvulopatía grave, antecedentes de cardiopatía isquémica y fracción de eyección ventricular izquierda menor del 50%. Los pacientes se clasificaron en dos grupos: tratamiento con iSGLT2 o grupo control. Se les realizó un ecocardiograma basal que incluía el estudio del *strain* mediante *speckle tracking* y otro a los 6 meses, sin que los médicos que realizaban el estudio conocieran los datos clínicos o grupo al que pertenecía cada paciente.

Resultados: De entre los 52 pacientes del estudio (44% varones, edad media $66,8 \pm 8,6$ años, HbA1c media $7,40 \pm 0,7\%$), 30 pacientes recibieron iSGLT2 y 22 pacientes se incluyeron en el grupo control. El cambio medio en la masa ventricular izquierda (LVM) indexada fue $-10,85 \pm 3,31$ g/m² ($p = 0,003$) en el grupo iSGLT2 y $+2,34 \pm 4,13$ g/m² ($p = 0,58$) en el grupo control. El valor absoluto de *strain* longitudinal global (GLS) se incrementó una media de $1,29 \pm 0,47$ ($p = 0,011$) en el grupo iSGLT2 y $0,40 \pm 0,62$ ($p = 0,34$) en el grupo control. No encontramos correlaciones entre los cambios en LVM y GLS y otras variables como el cambio en la HbA1c.

Conclusiones: En pacientes con DM2, los fármacos iSGLT2 se asocian con una reducción significativa en la LVM indexada y una mejora de la deformación miocárdica longitudinal estimada mediante *speckle tracking*, lo cual podría justificar en parte los beneficios que estos fármacos han demostrado en diferentes ensayos clínicos.