



## 6018-575. DISFUNCIÓN AURICULAR EN LA INSUFICIENCIA CARDIACA CON FRACCIÓN DE EYECCIÓN PRESERVADA: PAPEL EN EL INICIO DE LOS SÍNTOMAS

Laura Sanchís Ruiz<sup>1</sup>, Luigi Gabrielli<sup>1</sup>, Rut Andrea<sup>1</sup>, Carles Falces<sup>1</sup>, Nicolas Duchateau<sup>2</sup>, Félix Pérez-Villa<sup>1</sup>, Bart Bijnens<sup>2</sup> y Marta Sitges<sup>1</sup> del <sup>1</sup>Servicio de Cardiología del Hospital Clínic, Barcelona y <sup>2</sup>Hospital Clínic, Barcelona.

### Resumen

**Introducción y objetivos:** La fisiopatología de la insuficiencia cardiaca (IC) con fracción de eyección preservada (ICFEP) es poco conocida. La disfunción auricular podría desempeñar un papel en la aparición de síntomas en dicha entidad pero ha sido poco estudiada. El objetivo de nuestro estudio es el análisis de la función auricular en pacientes con debut de IC.

**Métodos:** Se diseñó un estudio observacional de pacientes consecutivos referidos a una consulta de diagnóstico rápido por clínica sugestiva de debut de IC. El diagnóstico final de IC con fracción de eyección reducida (ICFER), ICFEP o no IC se realizó según las guías europeas. En todos los casos se realizó una ecocardiografía con adquisición de imágenes para estudio posterior de la deformación miocárdica mediante speckle tracking ecocardiografía (STE). De manera ciega al diagnóstico se analizó el *strain* longitudinal tanto de ventrículo izquierdo (VI) como de aurícula izquierda (AI) (*2Dstrain*) y se compararon los resultados entre grupos mediante la realización del test de Anova de un factor y Bonferroni.

**Resultados:** Se incluyeron 74 pacientes con clínica sugestiva de debut de IC y en ritmo sinusal (edad media  $74 \pm 9$  años, 68,5% mujeres). El tiempo medio desde el inicio de los síntomas fue de  $144 \pm 131$  días. El diagnóstico final fue 13,7% ICFER, 46,6% ICFEP y 39,7% no IC. El *strain* longitudinal del VI no mostró diferencias estadísticamente significativas entre el grupo de no IC y el de ICFEP, pero sí entre dichos grupos y el de ICFER (tabla). La función contráctil de la AI se encontró significativamente reducida en ambos grupos de IC respecto al grupo de no IC sin diferencias significativas entre ambos grupos de IC; valores menores de *strain* rate con volúmenes similares de la AI (tabla). Sólo el 12,2% (n = 9) presentaban fibrilación auricular paroxística previa (8 con ICFEP y 1 no IC).

Valores de los parámetros ecocardiográficos y significación estadística

	Medias (N)			Significación estadística		
	No IC N =29	ICFEP N =34	ICFER N =10	No IC vs ICFEP	No IC vs ICFER	ICFEP vs ICFER

Diámetro AP de AI (mm)	36 ± 4 (29)	43 ± 8 (34)	45 ± 6 (10)	< 0,001	< 0,001	NS
Volumen AI indexado (ml/m <sup>2</sup> )	32,11 ± 12,52 (29)	59,33 ± 23,18 (34)	58,69 ± 19,25 (10)	< 0,001	< 0,001	NS
Strain AI total	25,1 ± 5,7 (29)	19,7 ± 6,3 (34)	18,4 ± 10,8 (10)	0,007	0,027	NS
Strain AI sistólico	10,12 ± 5,78 (29)	9,02 ± 4,71 (34)	6,14 ± 5,26 (10)	NS	NS	NS
Strain AI posonda P	-14,99 ± 5,17 (29)	-10,64 ± 5,27 (34)	-12,24 ± 11,94 (10)	0,030	NS	NS
Strain rate auricular (onda A)	-1,95 ± 0,55 (29)	-1,22 ± 0,72 (34)	-1,11 ± 0,61 (10)	< 0,001	0,002	1,000
DTDVI (mm)	47,86 ± 5,22 (29)	50,91 ± 5,59 (34)	56,30 ± 8,02 (10)	NS	0,001	0,037
VTDVI indexado (mL/m <sup>2</sup> )	56,87 ± 16,23 (29)	65,22 ± 13,67 (34)	103,27 ± 35,04 (10)	NS	< 0,001	< 0,001
Strain longitudinal VI (4 cámaras)	-16,95 ± 3,94 (29)	-16,54 ± 3,98 (31)	-10,10 ± 5,22 (9)	NS	< 0,001	< 0,001
Strain rate longitudinal VI	-1,05 ± 0,29 (29)	-0,95 ± 0,26 (31)	-0,62 ± 0,28 (9)	NS	< 0,001	0,007
NS: No significativo.						

**Conclusiones:** En pacientes en ritmo sinusal y con debut clínico de IC, existe disfunción AI tanto en pacientes con ICFER como ICFEP. La afectación de la función auricular podría ser el mecanismo inicial en el desarrollo de los síntomas en la ICFEP. Estos hallazgos apoyan el papel de la disfunción auricular en la patogenia de la ICFEP así como la potencial utilidad diagnóstica del estudio de la función auricular en sujetos con disnea.