



## 6027-360. DESCOMPRESIÓN DE LA AURÍCULA IZQUIERDA MEDIANTE *SHUNT* IZQUIERDA-DERECHA EN PACIENTES CON FALLO CARDIACO IZQUIERDO: EXPERIENCIA INICIAL CON EL DISPOSITIVO V-WAVE

Ignacio J. Amat Santos<sup>1</sup>, Ricardo Allende<sup>1</sup>, Sebastien Bergeron<sup>1</sup>, Mathieu Bernier<sup>1</sup>, Marina Urena<sup>1</sup>, Nitzan Yaacovy<sup>2</sup>, William Abraham<sup>3</sup> y Josep Rodés-Cabau<sup>1</sup> del <sup>1</sup>Quebec Heart and Lung Institute, Quebec, Canadá, <sup>2</sup>v-Wave Ltd, Tel-Aviv, Israel y <sup>3</sup>Ohio State University Hospital, (OH), EE.UU.

### Resumen

**Introducción:** Una presión de llenado elevada en la aurícula izquierda (AI) está asociada con mal pronóstico en pacientes con insuficiencia cardiaca crónica (ICC). El V-Wave es un nuevo dispositivo (fig.) diseñado para reducir la presión en la AI mediante un pequeño *shunt* de sangre de la AI a la aurícula derecha (tabla).

**Métodos:** Cinco pacientes con disfunción ventricular izquierda y clase III de la NYHA pese a tratamiento óptimo, presión capilar pulmonar > 18 mmHg y sin disfunción derecha se seleccionaron para ser tratados con el V-Wave.

**Resultados:** Los 5 pacientes se trataron con éxito. El *shunt* izquierda-derecha se verificó posprocedimiento y a 3-meses.



Procedimiento: 1. Acceso venoso femoral; 2. Punción transeptal; 3. Implante de V-Wave en la fosa ovalis (catéter de 14 Fr)

Parámetros	Paciente 1		Paciente 2		Paciente 3		Paciente 4		Paciente 5	
	Basal	3 m	Basal	3 m	Basal	3 m	Basal	3 m	Basal	3 m
Qp/Qs	1,00	1,17	0,9	1,1	0,9	1,00	1,00	1,11	1,00	*
PCP	19	8	19	14	25	20	22	11	21	*

Clase NYHA	III	II	III	II	III	II	III	II	III	*
DASI,%	32,2	38,2	10,7	26,9	7,2	18,6	7,2	38,2	7,2	26,9
6-MWT	438	480	168	204	186	205	358	480	284	326
VO2 max	-	-	9,3	9,9	9,2	11,0	21,1	23,9	14,3	17,3
Ntprobnp, ng/mL	502	322	8.986	5.890	7.474	5.866	698	431	4.760	2.186

3m: 3 meses. 6-MWT: 6-minute walk test. DASI: Duke Activity Status Index. NYHA: New York Heart Association. PCP: presión capilar pulmonar.

**Conclusiones:** La descompresión de la AI mediante un *shunt* izquierda-derecha con el V-Wave es factible y segura en humanos.