



7010-19. CATÉTER BALÓN REGULADOR DE FLUJO DE LA VENA CAVA INFERIOR EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA. DATOS ECOCARDIOGRÁFICOS

José Alejandro Herrera Primera¹, José Emiliano Herrera Cedeño¹, Eleazar García¹, William Torres¹, Robert Levine² e Igor Palacios² del ¹Ascardio, Barquisimeto (Venezuela), y ²Massachusetts General Hospital, Boston (Estados Unidos).

Resumen

Introducción y objetivos: La reducción de la precarga en los pacientes con insuficiencia cardiaca congestiva (ICC) se realiza con diuréticos de alta potencia. En este estudio se informan los resultados de 6 pacientes consecutivos con ICC tratados con reducción intermitente de precarga del flujo de la vena cava inferior (VCI) con catéter balón regulador de flujo caval (CBRF), guiados por las fases respiratorias. Este método innovador redujo la precarga en ICC. Reportamos los resultados ecocardiográficos de estos pacientes.

Métodos: Se evaluó a 6 pacientes con ICC que cumplieron con los criterios de inclusión en el protocolo; 4 eran isquémicos y 2 no isquémicos. Se realizó ecocardiografía Doppler basal, coronariografía y cateterismo del corazón derecho. Posteriormente se introdujo un catéter balón en la vena femoral, se guió por eco y fue avanzado hasta antes del drenaje de la vena hepática. El globo se infló de acuerdo con cálculos previos completando el 100% (oclusión total) en inspiración, y el 70% durante la espiración (suboclusión). El balón se mantuvo inflado durante 30 minutos; las presiones cardiacas derechas y ecocardiografía se repitieron durante el balón inflado. Posteriormente el balón fue desinflado y retirado del paciente.

Resultados: Se presentan en la tabla.

Datos de variables ecocardiográficas antes y durante la inflación con balón en VCI

Variables ecocardiográficas	Antes del balón	Durante el balón	% de cambio	p valor
1 DDFVI cm	6,44	5,74	-11%	0,009
2 DSFVI cm	5,20	4,76	-9%	0,010
3 VDVIml	180,80	152,32	-28,48%	0,036
4 VSVI ml	119,62	99,98	-19,63%	0,036

5	FE % Simpson	33,84	34,35	0,51%	1
6	EA radio	1,43	1,14	-21%	0,049
7	E/e' lateral	23,42	15,76	33%	0,142
8	Mitral ITV cm	20,35	14,99	-27%	0,011
9	Aórtico ITV cm	18,67	14,77	-21%	0,104
10	Área AI cm ²	29,55	21,52	-28%	0,024
11	Volumen AI ml	84	73,45	-13%	0,034
12	Diámetro AI cm	4,88	4,29	-13%	0,002
13	Velocidad de flujo VCI m/s	0,77	1,33	72%	0,005
14	Gasto cardiaco l/min	4,45	4,63	4%	0,175
15	Frecuencia cardiaca	72,83	88,50	22%	0,036
16	Stroke volume	61,18	52,33	-8,85%	0,01

La significancia estadística está definida $p < 0,005$.

Conclusiones: Estamos informando nuestra experiencia ecocardiográfica en 6 pacientes con ICC tratados con reducción intermitente de precarga con CBRF. Los cambios ecocardiográficos obtenidos en estos pacientes sugieren que este enfoque innovador puede desempeñar un papel en el tratamiento de los pacientes con ICC.