

Revista Española de Cardiología



6041-256. DIFERENCIAS E IMPACTO EN LA MEJORÍA FUNCIONAL DETERMINADA MEDIANTE ERGOESPIROMETRÍA DE LOS PROGRAMAS DE REHABILITACIÓN CARDIACA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA CARDIACA TRATADOS CON SACUBITRILO/VALSARTÁN, COMPARADOS CON EL TRATAMIENTO CON IECA O ARA-II

José Manuel Cano Moracho¹, María Luisa Giganto Arroyo¹, Juan José Tellez Zaya², Irene Bielsa García², David Vaqueriza Cubillo¹, Marta Domínguez Muñoa¹, Verónica Suberviola Sánchez-Caballero¹, Silvia Jiménez Loeches¹, Begoña Martín Martínez³, Raquel Millán García⁴, Adriana Carolina Goiri Noguera⁵ y Roberto Muñoz Aguilera¹

¹Cardiología, ²DUE Cardiología, ³Fisioterapia, ⁴Terapia Ocupacional y ⁵Rehabilitación. Hospital Universitario Infanta Leonor, Madrid, España.

Resumen

Introducción y objetivos: El sacubitrilo/valsartán (S/V) reduce la mortalidad en pacientes con insuficiencia cardiaca (IC) comparado con enalapril, siendo inciertos sus efectos sobre la capacidad funcional (CF). Se han determinado las diferencias existentes en parámetros de ergoespirometría (EE) tras un programa de rehabilitación cardiaca (RhC) en pacientes con IC tratados con S/V o IECA o ARA-II.

Métodos: Se evaluaron prospectivamente 2 grupos (G) de sujetos con IC que completaron un programa de RhC (duración 10-12 semanas), tratados con S/V (G1) o IECA/ARA-II (G2). Todos los pacientes estaban clínicamente estables y con la medicación titulada al inicio de la RhC. A todos se les realizó una EE al inicio y final de la RhC. Se compararon los resultados de ambas pruebas entre los grupos al inicio y al final, y la variación del cambio (%). La mejoría funcional se definió como el cambio en > 1 categoría de la CF expresada como porcentaje del consumo pico de O2 (VO2p) sobre el valor previsto (normal > 80%).

Resultados: Se incluyeron 104 pacientes, 19 mujeres (18,3%), edad media de 60.7 ± 10.2 años, y FEVI media de $38.2 \pm 7.5\%$. El G1 incluyó 62 pacientes: 10 mujeres (16,1%), edad media de 63.5 ± 9.6 años y FEVI $37 \pm 7\%$. El G2 incluyó 42 pacientes: 9 mujeres (21,4%, p = ns), edad media de 56.5 ± 9.8 años (p 0,0001) y FEVI $40 \pm 8\%$ (p = 0,04). Los datos de EE de inicio fueron similares en ambos grupos, con VO2p superior en el G2 frente al G1 (p = 0,054). En la prueba final el VO2p fue mayor en el G2 (19,26 ± 4.97 vs 17.22 ± 4.39 ml/Kg/min, p = 0,04), presentando un mayor aumento relativo del tiempo de esfuerzo (56,1 ± 91.97 vs $29.57 \pm 39.2\%$, p = 0,02). El 30,6% y el 41,5% de los pacientes de G1 y G2, respectivamente, mejoraron su capacidad aeróbica (p = 0,26). Hubo un empeoramiento funcional en el 9,7% de G1 y 2,4% de G2 (p = 0,24). Ambos grupos experimentaron un desplazamiento similar de los umbrales ventilatorios, y una ligera mejoría del pulso de O2 (p 0,0001). No hubo un cambio significativo en la pendiente VE/CO2 en ningún grupo.

Variables ergoespirométricas según grupo de tratamiento

	Inicio			Final			Variación (%)		
		IECA/ARA II	p	S/V	IECA/ARA II	p	S/V	IECA/ARA II	p
Tiempo (s)	574,24 ± 166,7	534,48 ± 181,12	0,25	701,94 ± 163,59	733,57 ± 173,79	0,35	29,57 ± 39,2	56,1 ± 91,97	0,02
METS	4,55 ± 1,26	5,21 ± 1,35	0,057	4,91 ± 1,35	5,66 ± 1,28	0,04	10,18 ± 19,93	10,25 ± 14,38	0,53
Consumo pico O ₂ (ml/Kg/min)	16,03 ± 4,39	17,84 ± 5,03	0,054	17,22 ± 4,39	19,26 ± 4,97	0,03	9,58 ± 19,8	9,52 ± 13,77	0,42
Tiempo VT1 (s)	259,67 ± 140,44	234,23 ± 111,57	0,27	388,61 ± 144	395,82 ± 141,27	0,88	1 '	102,67 ± 120,75	0,27
Consumo O ₂ VT1 (ml/Kg/min)	11,36 ± 2,95	12,99 ± 3,18	0,04	12,82 ± 3,88	13,84 ± 3,02	0,24	14,49 ± 26,72	9,35 ± 23,7	0,39
Tiempo VT2 (s)	457,67 ± 152,69	403,85 ± 128,69	0,12	621,03 ± 159,03	558,26 ± 122,03	0,92	43,26 ± 51,07	1	0,54
Consumo O ₂ VT2 (ml/Kg/min	15,92 ± 3,77	16,91 ± 4,18	0,41	17,47 ± 3,66	18,15 ± 3,66	0,1	12,02 ± 18,96	9,19 ± 13,33	0,87
RER	$1,13 \pm 0,11$	$1,1 \pm 0,1$	0,12	1,12 ± 0,11	$1,14 \pm 0,1$	0,83			
Pulso O ₂	11,47 ± 3,31	12,74 ± 3,67	0,08	12,06 ± 3,08	13,14 ± 3,65	0,14			
Slope CO ₂	31,85 ± 6,15	31,39 ± 5,2	0,73	32,59 ± 6,07	30,92 ± 5,58	0,34			

S/V: sacubitrilo/valsartán; s: segundos; VT1: primer umbral ventilatorio; VT2: segundo umbral ventilatorio; RER: cociente respiratorio. Valores expresados como media ± desviación estándar. Grupo sacubitrilo/valsartán (S/V) inicio vs final: slope CO2 y RER p = ns. Pulso O2 p =0,008. El resto p 0,0001. Grupo IECA o ARA-II inicio vs final: *slope* CO2, consumo VT1 y RER p = ns. METSp = 0.001. Consumo VT2 p = 0,006. El resto p 0,0001.

Conclusiones: No se observó superioridad del S/V sobre el tratamiento con IECA o ARA-II en la capacidad funcional determinada por EE. La RhC mejoró la CF de los pacientes independientemente del grupo de tratamiento, sin mejoría de la eficiencia ventilatoria determinada por *slope* CO2. Los pacientes con IECA o ARA-II experimentaron una mayor mejoría en la tolerancia al esfuerzo tras RhC determinada por la duración de la EE.