



Material suplementario

La fracción de eyección intermedia no permite estratificar el riesgo de los pacientes hospitalizados por insuficiencia cardíaca

Apéndice

Lista de investigadores de la Red Española de Insuficiencia Cardíaca (REDINSCOR II)

Hospital General Universitario Gregorio Marañón: F. Fernández-Avilés, M. Abeytua, P. Ancillo, A. Arenal, F. Atienza, J. Bermejo, J. Blanco, H. Bueno, T. Datino, J. Elízaga, J. Fernández Yáñez, L. Fernández Pena, M.E. Fernández Santos, J.A. García Robles, A. González Mansilla, A. González Pinto, E. González Torrecilla, E. Gutiérrez Ibañes, M. Juárez, J. López Mesa, M.J. Lorenzo, A. Martínez Climent, M. Martínez-Sellés, J. Palomo, E. Pérez David, R. Sanz, F. Sarnago, J. Soriano, I. Sousa, M. E. Vázquez Álvarez, A. Vázquez Castaño, A. Villa, E. Villacorta, R. Yotti.

Hospital Santa Creu i Sant Pau: J. Cinca, C. Alonso Martín, J. Álvarez-García, D. Arzamendi, A. Bardají, A.J. Barros, X. Borrás, R. Bragós, F. Carreras, F.J. Garcia-Mol, A. Grau Sepúlveda, J.M. Guerra Ramos, L. Hove-Madsen, E. Jorge, L. Lopez Lopez, S. Mirabet, C. Muñoz Guijosa, J.M. Padró, P.A. Pericas, G. Pons, T. Puig, E. Roig, J. Rosell Ferrer, B. Sánchez Terrones, A. Serra, A. Sionis, E. Solé, G. Torres, B. Vaquerizo, X. Viñolas, M. Vives-Borrás, F. Worner.

Hospital La Fe: M. Rivera, L. Almenar, A. Hernandiz, B. Igual, A. Maceira, L. Martinez Dolz, M.M. Molina, J.A. Montero, A. Moscardo, P. Orosa, A. Ortega, M. Portoles, E. Rosello Lleti, A. Salvador, I. Sanchez Lazaro, M.T. Santos, P. Sepulveda, E. Tarazon, J. Valles, V. Vila.

Hospital 12 de Octubre: J. Delgado, F. Arribas, M. Díaz García, P. Escribano, A. Flox, C. Jiménez López-Guarch, N. Ochoa, M. Paradinas, M.J. Ruiz Cano, C. Sáenz de la Calzada, R. Salguero, V. Sánchez Sánchez, R. Tello de Meneses, M. Vicente.

Hospital Clínico San Carlos: J. Pérez-Villacastín, R. Bover, V. Cañadas, A. Fernández-Cruz, M.J. García Torrent, J. García Quintanilla, A. García Lledó, D. Gómez Garre, A. Grande, J. Higuera, J. Moreno, A. Ortega, N. Pérez Castellano, E. Usandizaga, I. Vila.

Hospital Clínico Universitario Santiago de Compostela: J.R. González-Juanatey, E. Abu Assi, I. Gomez Otero, M. Moure, S. Raposeiras, J. Seijas, A. Seoane, A. Varela.

Hospital Santa Creu i Sant Pau-Bioquímica: J. Ordóñez-Llanos, S. Benítez, R. Bonet, M. Estruch, M. Martínez Bujidos, J. Mercé, M. Pérez Cuellar, A. Rull, J.L. Sánchez Quesada, M. Santaló.

Hospital Clínic de Barcelona: J. Brugada, R. Ardanaz, M. Sitges, E. Guiu, L. Arbelo, M.A. Castel, L. Mont, P.J. Fernández-Armenta, F. Pérez Villa, A. Berruezo, J.M. Tolosana.

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca: M. Valdés, A. García Alberola, J.R. Gimeno Blanes, J.J. Sánchez Muñoz, F. Marín, M.D. Espinosa, L. Tercedor, D.A. Pascual-Figal, G. de la Morena, J. Martínez Sánchez, E. Pinar, F.J. Lacunza, D. Saura, M. Sabater, E. Orenes, I.P. Garrido, J. Sánchez Mas, D. Hernández Romero, E. García-Molina, J. González Carrillo, P. Peñafiel, S. Abenza, A. M. Lax, A.I. Romero, J.L. Rojo, M.J. Oliva, F.J. Pastor, L. Caballero, J.A. Vilchez, M.D. Martínez Martínez-Espejo, S. Manzano, M.T. Pérez Martínez, M.R. Gracia Ródenas, D. López Cuenca, M.C. Asensio, F. Alonso Atienza, M. Quintana, C. Fernández Redondo, R. Valdesuso, J. García de Lara, J. Hurtado, A. Tello, M. García Navarro.

Hospital Universitario Puerta del Mar: R. Vázquez, R. Arana, D. Bartolomé, P. Cabeza, L. Cano, J. Castillo, E.M. Chueca, J.M. Cubero, R. de Zayas, P. Fernandez García, R. Fernandez Rivero, A.J. Fernandez Romero, L.L. Gheorghie, N. Hernández Vicente, M. Lagares, J. Leal del Ojo, J. Lucena, M. Marante, E. Otero, L.F. Pastor, R. Pavón, G. Pérez Calle, P. Sánchez Millán, M. Sancho, M.J. Soto; Hospital Puerta de Hierro: L. Alonso-Pulpón, M. Alonso Martin, C. Bischofberguer, A. Briceño, M. Cobo, S. Cuenca, G. Dominguez de Pablos, A. Dopazo, I. Fernandez Lozano, M. Gallego, P. Garcia-Pavia, C. Garcia Gonzalez, A. Gatto, M. Gomez Bueno, J.M. Gómez Salinero, J. Gonzalez Mirelis, G. Guzzo, E. Lara Pezzi, M.M. López Olañeta, C. Salas, F. Sánchez Cabo, J. Segovia, J. Toquero, M. Villalba.

Hospital Universitario A Coruña: A. Castro-Beiras[†], J.M. Vázquez Rodríguez, E. Barge Caballero, R. Barriales Villa, A. Bouzas, L. Cazón, M.G. Crespo Leiro, X.G. Fernández Fernández, Z.M. Grillé, M. Hermida, R. Marzoa, L. Monserrat,

J. Muñiz, L. Núñez Fernández, M.J. Paniagua, T.R. Pérez Castro, J. Peteiro, T. Ripoll Vera, M.I. Rodríguez García,
N. Suárez, N. Vázquez González.

Hospital Universitario de Salamanca: P.L. Sánchez Fernández, A. Arribas Jiménez, C. Avila, M. Cascón, I. Cruz,
F. del Campo, A. Diego Nieto, M. Diego Dominguez, A. Iscar, J. Jiménez Candíl, F. Martín Herrero, J. Martín Moreiras,
A. Martín García, J.L. Moriñigo, P. Pabón, J. Rodríguez Collado.

Tabla 1 material suplementario

Características basales de los pacientes excluidos del análisis de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo

	FEVI no disponible n = 411 (22,4%)	FEVI disponible n = 1.420 (77,6%)	Total n = 1.831 (100%)	p
<i>Edad (años)</i>	74,4 ± 12,0	71,8 ± 12,1	72,4 ± 12,1	< 0,001
<i>Varones</i>	191 (46,5)	884 (62,3)	1.075 (58,7)	< 0,001
<i>Etiología IC isquémica</i>	122 (35,1)	491 (39,1)	613 (38,2)	0,167
<i>Diagnóstico de IC previo</i>	255 (62,3)	805 (57,2)	1.060 (58,3)	0,062
<i>Hipertensión arterial</i>	331 (81,3)	1.083 (76,6)	1.414 (77,6)	0,043
<i>Diabetes mellitus</i>	183 (44,6)	664 (47,0)	847 (46,4)	0,406
<i>EPOC</i>	58 (14,4)	232 (16,5)	290 (16,0)	0,317
<i>SAHOS</i>	37 (9,3)	156 (11,1)	193 (10,7)	0,289
<i>Ictus</i>	42 (10,4)	141 (10,1)	183 (10,1)	0,822
<i>Enfermedad vascular periférica</i>	41 (10,2)	169 (12,1)	210 (11,7)	0,277
<i>Frecuencia cardíaca (lpm)</i>	88,5 ± 25,4	89,0 ± 26,3	88,9 ± 26,1	0,744
<i>Presión arterial sistólica (mmHg)</i>	137,2 ± 28,7	133,7 ± 29,1	134,5 ± 29,1	0,031
<i>Ingreso fibrilación</i>	159 (40,3)	540 (39,4)	699 (39,6)	0,749

<i>auricular</i>				
<i>Hemoglobina (g/l)</i>	120,6 ± 20,8	123,6 ± 20,8	122,9 ± 20,8	0,011
<i>Filtrado glomerular estimado CKD-EPI (ml/min/1,73 m²)</i>	56,9 ± 24,0	60,4 ± 25,1	59,6 ± 24,9	0,011
<i>NT-proBNP (ng/l)</i>	3.388 [17.445-7.547]	4.349 [19.734-8.775]	4.091 [1.940-8.478]	0,009
<i>Índice de Charlson</i>	2,9 ± 2,5	3,5 ± 2,6	3,4 ± 2,6	< 0,001
<i>Índice de Barthel</i>	86,0 ± 25,0	90,4 ± 19,8	89,4 ± 21,1	0,001
<i>Índice de Pfeiffer</i>	1,3 ± 2,1	0,8 ± 1,5	0,9 ± 1,7	< 0,001
<i>Alta con IECA o ARA-II</i>	253 (63,3)	972 (71,1)	1225 (69,3)	0,003
<i>Alta con bloqueadores beta</i>	265 (66,3)	996 (72,4)	1261 (71,0)	0,016
<i>Alta con antialdosterónicos</i>	161 (41,3)	633 (46,5)	794 (45,3)	0,067
<i>Muerte durante el ingreso</i>	18 (4,5)	53 (3,9)	71 (4,0)	0,560
<i>Mortalidad al mes</i>	28 (6,8)	87 (6,1)	115 (6,3)	0,614
<i>Mortalidad a los 6 meses</i>	59 (14,4)	213 (15,0)	272 (14,9)	0,746
<i>Mortalidad a los 12 meses</i>	84 (20,4)	289 (20,4)	373 (20,4)	0,970
<i>Reingreso por IC al</i>	49 (11,9)	136 (9,6)	185 (10,1)	0,165

<i>mes</i>				
<i>Reingreso por IC a los 6 meses</i>	93 (22,6)	344 (24,2)	437 (23,9)	0,503
<i>Reingreso por IC a los 12 meses</i>	116 (28,2)	427 (30,1)	543 (29,7)	0,470
<i>Trasplante cardiaco a los 12 meses</i>	4 (1,0)	32 (2,3)	36 (2,0)	0,100
<i>Tipo de mortalidad (12 meses)</i>				0,753
Muerte súbita	10 (2,4)	45 (3,2)	55 (3,0)	0,441
IC refractaria	37 (9,0)	137 (9,6)	174 (9,5)	0,694
Otra cardiovascular	11 (2,7)	37 (2,6)	48 (2,6)	0,937
Extracardiaca	26 (6,3)	70 (4,9)	96 (5,2)	0,263
<i>Muerte cardiaca (12 meses)</i>	47 (11,4)	182 (12,8)	229 (12,5)	0,456

ARA-II: antagonistas del receptor de la angiotensina II; CKD-EPI: *Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration*;

DE: desviación estándar; EPOC: enfermedad pulmonar obstructiva crónica; FEVI: fracción de eyección del ventrículo

izquierdo; IC: insuficiencia cardiaca; IECA: inhibidor de la enzima de conversión de la angiotensina; NT-

proBNP: fracción aminoterminal del propéptido natriurético cerebral; SAHOS: síndrome de apnea-hipopnea obstructiva del sueño.

Las variables continuas se representan mediante media \pm desviación estándar o mediana [intervalo intercuartílico] y las categóricas, como n (%).

Tabla 2A del material suplementario

Eventos durante el seguimiento en la muestra emparejada FEVI < 40% frente a FEVI 40-49%

	FEVI < 40%, ICFEd n = 212	FEVI 40-49%, ICFEi n = 212	p
<i>Tipo de muerte</i>			
Muerte súbita	6 (2,8)	5 (2,4)	0,760
IC refractaria	30 (14,2)	21 (9,9)	0,179
Otras cardiovasculares	7 (3,3)	5 (2,4)	0,558
No cardiovascular	16 (7,5)	17 (8,0)	0,856
<i>Reingreso por IC</i>	73 (34,4)	60 (28,3)	0,174

FEVI: fracción de eyección del ventrículo izquierdo; IC: insuficiencia cardiaca; ICFEd: insuficiencia cardiaca con fracción de eyección deprimida; ICFEi: insuficiencia cardiaca con fracción de eyección intermedia.

Los valores expresan n (%).

Tabla 2B del material suplementarioEventos durante el seguimiento en la muestra emparejada FEVI \geq 50% frente a FEVI 40-49%

	FEVI \geq 50%, ICFEc n = 208	FEVI 40-49%, ICFEi n = 208	p
<i>Tipo de muerte</i>			
Muerte súbita	9 (4,3)	5 (2,4)	0,277
IC refractaria	18 (8,7)	23 (11,1)	0,411
Otras cardiovasculares	9 (4,3)	4 (1,9)	0,159
No cardiovascular	11 (5,3)	17 (8,2)	0,240
<i>Reingreso por IC</i>	62 (29,8)	62 (29,8)	1

FEVI: fracción de eyección del ventrículo izquierdo; IC: insuficiencia cardiaca; ICFEc: insuficiencia cardiaca con fracción de eyección deprimida; ICFEi: insuficiencia cardiaca con fracción de eyección intermedia.

Los valores expresan n (%).