

De María R, et al. Temporal trends in characteristics, treatment, and outcomes of heart failure in octogenarians over two decades. *Revista Española de Cardiología*

Table 1 of the supplementary data

Discharge codes for cardiovascular hospitalizations

Discharge diagnosis	ICD9-CM codes
Worsening heart failure	4280, 42820, 42823, 42833, 42841, 42843
Acute coronary syndrome	41000, 41001, 41011, 41021, 41031, 41041, 41051, 41061, 41071, 41081, 41091, 41181
Arrhythmic events	4270, 4271, 4272, 4273, 4274, 4275
Syncope	7802
Pulmonary thromboembolism	41511, 41519
Stroke	43301, 43311, 43320, 43321, 43331, 43381, 43391, 43400, 43401, 43410, 43411, 4349, 43491

ICD9-CM, international classification of disease ninth version-clinical modification.

De María R, et al. Temporal trends in characteristics, treatment, and outcomes of heart failure in octogenarians over two decades. *Revista Española de Cardiología*

Table 2 of the supplementary data

Cox multivariable model: characteristics associated with 1-year mortality or CV hospitalizations

	Hazard ratio	95% confidence Interval	P
Period 2006-2011 vs 1999-2005	0.696	0.546-0.889	.0037
Period 2012-2018 vs 1999-2005	0.612	0.474-0.790	.0002
Age, per y	1.056	1.029-1.083	<.0001
Sex, women vs Men	1.089	0.910-1.304	.3511
Left ventricular ejection fraction, per 5 units	0.953	0.917-0.990	.0123
Hypertensive vs other etiology	0.820	0.637-1.056	.1235
Ischemic vs other etiology	1.115	0.913-1.362	.2853
HF history > 6 mo	1.173	0.996-1.424	.1076
Body mass index, per 1 kg/m ²	0.978	0.956-1.000	.0481
Systolic blood pressure, per 5 mmHg	0.958	0.938-0.980	.0003
Heart rate, per 5 bpm	1.011	0.980-1.043	.4999
NYHA class III-IV	1.819	1.530-2.161	<.0001
≥1 HF admission previous year vs none	1.438	1.202-1.720	<.0001
History of atrial fibrillation	1.075	0.900-1.285	.4245
Hypertension	1.204	0.991-1.464	.0620
Diabetes	1.113	0.920-1.346	.2724
Previous stroke/transient ischemic attack	1.131	0.861-1.486	.3768
Furosemide	1.527	1.065-2.190	.0231
Renin-angiotensin system inhibitors	0.819	0.672-0.999	.0490
Beta-blockers	0.781	0.644-0.946	.0115
Mineralocorticoid receptor antagonist	0.754	0.635-0.895	.0013

De María R, et al. Temporal trends in characteristics, treatment, and outcomes of heart failure in octogenarians over two decades. *Revista Española de Cardiología*

Non HF polypharmacy	1.221	1.019-1.463	.0308
ICD/CRT-D	1.357	1.046-1.761	.0217

ICD/CRT-D, implantable cardioverter defibrillator/cardiac resynchronization therapy-defibrillator.

De María R, et al. Temporal trends in characteristics, treatment, and outcomes of heart failure in octogenarians over two decades. *Revista Española de Cardiología*

Appendix of the supplementary data

Heart Failure Working Group, Italian Association of Hospital Cardiologists: M. Iacoviello (Chairperson), M. Marini (Co-Chairperson), M. Benvenuto, L. Cassaniti, M. Gori, A. Municinò

Coordinating Center: ANMCO Research Center, Fondazione per il Tuo cuore, Firenze (A.P. Maggioni, M. Gorini, I. Cangioli)

Participating Centers and Investigators: *Piemonte* Ciriè (M.C. Orlando, G. Senatore), Ivrea (E. Pelissero), Moncalieri (F. Rabajoli), Orbassano (L. Montagna, M.G. Perrelli), Torino Ospedale Mauriziano Umberto I (I. Parrini), Torino Ospedale San Giovanni Bosco (C. Calcagnile, P. Noussan), *Lombardia* Bergamo ASST Papa Giovanni XXIII (V. Duino), Brescia ASST Spedali Civili (A. Ravera), Brescia Ist. Osp. Fond. Poliambulanza (L. Caprini, C. Cuccia), Busto Arsizio (R. Grassini), Crema (C. Pedrinazzi), Gavardo (M. Pernigo), Legnano (C. Inserra, M. D'Urbano), Lumezzane (E. Zanelli, S. Scalvini), Merate (S. Maggiolini), Milano ASST Osp. Metropolitan Niguarda Cardiologia 1 - Emodinamica (A. Sacco, F. Oliva), Milano ASST Osp. Metropolitan Niguarda Cardiologia 2 – Insuff. Card. e Trapianto (A.F. Giglio, M. Frigerio), Milano ASST Osp. Metropolitan Niguarda Diagnosi e Cure Terr. Malattie Cardiache (G. Mombelli, A. Alberti), Milano ASST Santi Paolo e Carlo - PO San Carlo (O. Agostoni, A. Mafrici), Milano Osp. San Raffaele (G. Galati), Milano Centro Cardiologico Monzino (L. Salvini), Montescano (G. Guazzotti, E. Traversi), Monza Osp. San Gerardo (A. Vincenzi), Monza Policlinico (A. Mortara, P. Delfino), Pavia Fond. IRCCS Policl. San Matteo (L. Scelsi, L. Oltrona Visconti), Pavia ICS Maugeri IRCCS (M. De Salvo, G. Forni), Rho – frazione Passirana (A. Frisinghelli), Rozzano (D. Pini, B. Reimers), Saronno (D. Nassiacos, S. Meloni), Seriate (A. Cafro), Treviglio (D. Belloli, P.C. Sganzerla), Varese Osp. di Circolo e Fondazione Macchi (F. Morandi), Vizzolo Predabissi (P. Quorso), *Veneto* Arzignano (C. Paolini, C. Bilato), Chioggia (G. Vianello), Feltre (F. De Cian), Mirano (A. Zanocco, S. Saccà), San Bonifacio (G.M.

De María R, et al. Temporal trends in characteristics, treatment, and outcomes of heart failure in octogenarians over two decades. *Revista Española de Cardiología*

Frigo, M. Anselmi), Treviso Ospedale Ca' Foncello (S. Giacomelli), *Friuli Venezia Giulia* Pordenone (E. Loiudice, D. Pavan), Trieste ASUITS – Polo Cardiologico Cattinara (M. Merlo, G. Sinagra), Trieste ASUGI (G. Russo, A. Di Lenarda), Udine POU Santa Maria della Misericordia (D. Miani, A. Proclemer), *Liguria* Genova Osp. Policl. San Martino (M. Canepa, F. Chiarella), Genova Osp. Villa Scassi (F. Mainardi, P. Rubartelli), Genova Osp. Padre Antero Micone (S. Costa), *Emilia Romagna* Bologna Osp. Maggiore (P. Gallo, G. Casella), Bologna Osp. Policl. S. Orsola-Malpighi (E.R. Cosentino, C. Borghi), Bologna Ospedale Bellaria (P. Prestinenzi, S. Urbinati), Carpi (C. Mariani, S. Cappelli), Cesena (M. Bartolotti, M. Marconi), Ferrara (A. Fucili, R. Ferrari), Forlì (E. Gardini, M. Galvani), Reggio Emilia PO Santa Maria Nuova – AUSL RE IRCCS (A. Navazio, E. Guerri, V. Zanasi), Riccione (P. Del Corso, G. Piovaccari), Rimini Ospedale Infermi (F. Bologna, G. Piovaccari), Sassuolo (F. Menozzi), *Toscana* Cortona (F. Cosmi), Empoli (F. Venturi, A. Del Rosso), Firenze Osp. Santa Maria Nuova (F. Grossi, M. Milli), Firenze Osp. San Giovanni Di Dio (C. Minneci), Firenze AOU Careggi (A. Pratesi, A. Ungar), Pescia (L. Garritano), Pisa FTGM – Stabilimento di Pisa (R. Poletti), Pistoia (M. Parigi), Poggibonsi (G. Scopelliti, A. D'Arpino), Siena (F.A. Pagliaro, S. Valente), *Umbria* Assisi (G. Bardelli, R. Panciarola), Città di Castello (D. Severini, A. Murrone), Perugia Azienda Ospedaliera (E. Carluccio, G. Ambrosio), Perugia Ex Ospedale Grocco (L. Filippucci, C. Martino), *Marche* Ancona Ospedali Riuniti (I. Battistoni, G.P. Perna), Ascoli Piceno Osp. Gen.le Prov.le C.G. Mazzoni (F. Travaglini), Fermo (E. Savini, D. Gabrielli), *Lazio* Anzio (L. Prosseda, N. Di Belardino), Ariccia (P. Midi, G. Pajes), Pomezia (M. Lo Presti), Roma Policl. Umberto I (M. Mancone), Roma Osp. San Camillo (G. Pulignano, M. Uguccioni, F. Albi), Roma AO San Giovanni Addolorata (N. Pagnoni, G.F. Mureddu, A. Battagliese), Roma Ospedale Santo Spirito (A.B. Scardovi), Roma P.O. San Filippo Neri-ASL Roma1 (S.A. Di Fusco, F. Colivicchi), Roma Policl. Casilino (C. Tota), Roma Clinica Città di Roma (S. Refice, T. Nejat), *Abruzzo* Teramo (L.L. Piccioni, C. Napoletano), *Campania* Avellino (V. Palmieri), Battipaglia (L. Tedesco), Eboli (L. Lardo), Frattamaggiore (C. Lirato, F. Piemonte), Napoli AOU Federico II (M.A. Losi, D. Bonaduce), Salerno AOU S. Giovanni di Dio-Ruggi D'Aragona (A. Gigantino, G. Padula), Santa Maria Capua a Vetere (G. Cicia), *Puglia* Bisceglie (M. Liotino), Brindisi (A. De Castro),

De María R, et al. Temporal trends in characteristics, treatment, and outcomes of heart failure in octogenarians over two decades. *Revista Española de Cardiología*

Foggia Ospedali Riuniti (N.D. Brunetti), *Calabria* Vibo Valentia (F. Sturniolo), *Sicilia* Augusta (C. Ruperto), Avola (M.T. Giannone), Catania P.O. Garibaldi Centro (M.B. Zisa, S. Felis), Catania Az. Osp. Cannizzaro (M. Catalano, F. Amico, S. Giubilato), Catania Policl. Rodolico (G. Leonardi, G. Montana), Catania P.O. Garibaldi-Nesima (G.M. Francese, M.M. Gulizia), Cefalù (D. Armata, T. Cipolla), Lentini (S. Arcidiacono, V. Crisci), Messina Policlinico G. Martino (F. Napoli, A. Saitta), Palermo AOR Villa Sofia-Cervello PO Villa Sofia (A.M. Floresta, F. Ingrilli), Ragusa Ospedale Giovanni Paolo II (G. Iabichella, A. Nicosia), *Sardegna* Cagliari Azienda Osp. G. Brotzu (M. Corda), Nuoro Ospedale San Francesco (V. Orrù).