

ELECTRONIC SUPPLEMENTARY MATERIALS

DRUGS & AGING

Choice and outcomes of rate control versus rhythm control in elderly patients with atrial fibrillation: A report from the REPOSI Study

Francesco Paciulloa, Marco Proietti, Vanessa Bianconi*, Alessandro Nobili, Matteo Pirroa, Pier Mannuccio Mannucci, Gregory YH Lip, Graziana Lupattelli on behalf of REPOSI Investigators

* CORRESPONDING AUTHOR

Vanessa Bianconi, MD, Unit of Internal Medicine, Department of Medicine, University of Perugia, Piazzale Menghini, Sant'Andrea delle Fratte, 06132 Perugia, Italy. Email: v.bianconi.vb@gmail.com

Table S1.....page 2

REPOSI Investigators.....page 4

Table S1: Baseline Characteristics of Patients According to the Four Management Strategies

	Observation n= 241	Rate Control n= 626	Rhythm Control n= 125	Both n= 122	K-W/χ^2 test	p
Age, (years) median [IQR]	83 [78-87]	82 [76-86]	80 [74-84]	79 [74-83]	24.899*	<0.001
Female, n (%)	128 (53.1)	320 (51.1)	64 (51.2)	65 (53.3)	0.408†	0.939
SBT, median [IQR] 547	10 [4-18]	10 [4-17]	7 [2-14]	4 [0-9]	35.065*	<0.001
GDS, median [IQR] 519	1 [0-2]	1 [0-2]	1 [0-3]	1 [0-2]	8.000*	0.046
Barthel Index, median [IQR] 584	88 [55-100]	87 [53-100]	91 [69-100]	92 [74-100]	7.493*	0.058
CIRS, median [IQR] 590						
<i>Severity Index</i>	1.69 [1.54-1.92]	1.69 [1.53-1.94]	1.69 [1.46-1.98]	1.81 [1.54-2.05]	4.680*	0.197
<i>Comorbidity Index</i>	3 [2-5]	3 [2-5]	3 [2-5]	4 [2-5]	3.625*	0.305
Polypharmacy, n (%) 546	131 (54.8)	508 (81.2)	85 (68.0)	108 (88.5)	79.349†	<0.001
Hypertension, n (%)	175 (72.6)	497 (79.4)	92 (73.6)	103 (84.4)	9.058†	0.029
Hypercholesterolemia, n (%)	11 (4.6)	48 (7.7)	9 (7.2)	12 (9.8)	3.988†	0.263
Heart Failure, n (%)	68 (28.2)	193 (30.8)	23 (18.4)	31 (25.4)	8.521†	0.036
Coronary Artery Disease, n (%)	49 (20.3)	167 (26.7)	25 (20.0)	38 (31.1)	7.855†	0.049
Myocardial Infarction, n (%)	8 (3.3)	20 (3.2)	2 (1.6)	4 (3.3)	1.013†	0.798
Peripheral Arterial Disease, n (%)	9 (3.7)	23 (3.7)	3 (2.4)	4 (3.3)	0.561†	0.905
Stroke/TIA, n (%)	27 (11.2)	78 (12.5)	16 (12.8)	16 (13.1)	0.388†	0.943
Diabetes Mellitus, n (%)	65 (27.0)	192 (30.7)	25 (20.0)	38 (31.1)	6.517†	0.089
Chronic Kidney Disease, n (%)	53 (22.0)	160 (25.6)	26 (20.8)	35 (28.7)	3.267†	0.352
COPD, n (%)	73 (30.3)	172 (27.5)	27 (21.6)	28 (23.0)	4.264†	0.234

Cancer, n (%)	32 (13.3)	72 (11.5)	21 (16.8)	14 (11.5)	2.938†	0.401
CHA₂DS₂-VASc, median [IQR]	4 [3-5]	4 [3-5]	3 [3-5]	4 [3-5]	11.635†	0.009
Thromboembolic Risk, n (%)					5.370†	0.147
Moderate Risk	1 (0.4)	8 (1.3)	4 (3.2)	1 (0.8)		
High Risk	240 (99.6)	618 (98.7)	121 (96.8)	121 (99.2)		
Antithrombotic Therapy, n (%)					40.585†	<0.001
None	76 (31.5)	133 (21.2)	33 (26.4)	19 (15.6)		
Only Antiplatelet	84 (34.9)	189 (30.2)	47 (37.6)	39 (32.0)		
Only OAC	76 (31.5)	282 (45.0)	44 (35.2)	52 (42.6)		
Antiplatelet plus OAC	5 (2.1)	22 (3.5)	1 (0.8)	12 (9.8)		

Legend: *Mann-Whitney U test; † χ^2 test CIRS= cumulative index rating scale; COPD= chronic obstructive pulmonary disease; GDS= geriatric depression scale; IQR= interquartile range; OAC= oral anticoagulant; SBT= short blessed test; TIA= transient ischemic attack.

Investigators and co-authors of the REPOSI (REgistro POliterate SIMI, Società Italiana di Medicina Interna) Study Group.

Steering Committee: Pier Mannuccio Mannucci (*Chair, Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano*), Alessandro Nobili (*co-chair, IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Milano*), Mauro Tettamanti, Luca Pasina, Carlotta Franchi (*IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Milano*), Francesco Perticone (*Presidente SIMI*), Francesco Salerno (*IRCCS Policlinico San Donato Milanese, Milano*), Salvatore Corrao (*ARNAS Civico, Di Cristina, Benfratelli, DiBiMIS, Università di Palermo, Palermo*), Alessandra Marengoni (*Spedali Civili di Brescia, Brescia*), Giuseppe Licata (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico P. Giaccone di Palermo, Palermo, Medicina Interna e Cardioangiologia*), Francesco Violi (*Policlinico Umberto I, Roma, Prima Clinica Medica*), Gino Roberto Corazza, (*Reparto 11, IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Pavia, Clinica Medica I*), Maura Marcucci (*Unità di Geriatria, Fondazione IRCCS Ca’ Granda - Ospedale Maggiore Policlinico & Dipartimento di Scienze Cliniche e di Comunità, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia*).

Clinical data monitoring and revision: Tarek Kamal Eldin, Maria Pia Donatella Di Blanca, Giovanna Lanzo, Sarah Astuto (*IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Milano*).

Database Management and Statistics: Mauro Tettamanti, Ilaria Ardoino, Laura Cortesi (*IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, Milano*).

Investigators:

Italian Hospitals

Domenico Prisco, Elena Silvestri, Caterina Cenci, Giacomo Emmi (*Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi Firenze, Medicina Interna Interdisciplinare*);

Gianni Biolo, Gianfranco Guarnieri, Michela Zanetti, Giovanni Fernandes, Massimiliano Chiuch (*Azienda Ospedaliera Universitaria Ospedali Riuniti di Trieste, Trieste, Clinica Medica Generale e Terapia Medica*);

Massimo Vanoli, Giulia Grignani, Gianluca Casella, Edoardo Alessandro Pulixi (*Azienda Ospedaliera della Provincia di Lecco, Ospedale di Merate, Lecco, Medicina Interna*);

Mauro Bernardi, Silvia Li Bassi, Luca Santi, Giacomo Zaccherini (*Azienda Ospedaliera Policlinico Sant’Orsola-Malpighi, Bologna, Semeiotica Medica Bernardi*);

Elmo Mannarino, Graziana Lupattelli, Vanessa Bianconi, Francesco Paciullo (*Azienda Ospedaliera Santa Maria della Misericordia, Perugia, Medicina Interna, Angiologia, Malattie da Arteriosclerosi*);

Ranuccio Nuti, Roberto Valenti, Martina Ruvio, Silvia Cappelli, Alberto Palazzuoli (*Azienda Ospedaliera Università Senese, Siena, Medicina Interna I*);

Teresa Salvatore, Ferdinando Carlo Sasso (*Azienda Ospedaliera Universitaria della Seconda Università degli Studi di Napoli, Napoli, Medicina Interna e Malattie Epato-Bilio Metaboliche Avanzate*);

Domenico Girelli, Oliviero Olivieri, Thomas Matteazzi (*Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona, Verona, Medicina Generale a indirizzo Immuno-Ematologico e Emocoagulativo*);
Mario Barbagallo, Lidia Plances, Roberta Alcamo (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Giaccone Policlinico di Palermo, Palermo, Unità Operativa di Geriatria e Lungodegenza*);
Giuseppe Licata, Luigi Calvo, Maria Valenti (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico P. Giaccone di Palermo, Palermo, Medicina Interna e Cardioangiologia*);
Marco Zoli, Raffaella Arnò (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna, Unità Operativa di Medicina Interna Zoli*);
Franco Laghi Pasini, Pier Leopoldo Capecchi, Maurizio Bicchi (*Azienda Ospedaliera Universitaria Senese, Siena, Unità Operativa Complessa Medicina 2*);
Giuseppe Palasciano, Maria Ester Modeo, Maria Peragine, Fabrizio Pappagallo, Stefania Pugliese, Carla Di Gennaro (*Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari, Bari, Medicina Interna Ospedaliera "L. D'Agostino", Medicina Interna Universitaria "A. Murri"*);
Alfredo Postiglione, Maria Rosaria Barbella, Francesco De Stefano (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Federico II di Napoli, Medicina Geriatrica Dipartimento di Clinica Medica*);
Maria Domenica Cappellini, Giovanna Fabio, Sonia Seghezzi, Margherita Migone De Amicis, Marta Mancarella (*Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Unità Operativa Medicina Interna IA*);
Daniela Mari, Paolo Dionigi Rossi, Sarah Damanti, Barbara Brignolo Ottolini, Giulia Bonini (*Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Geriatria*);
Gino Roberto Corazza, Emanuela Miceli, Marco Vincenzo Lenti, Donatella Padula (*Reparto 11, IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Pavia, Clinica Medica I*);
Giovanni Murialdo, Alessio Marra, Federico Cattaneo (*IRCS Azienda Ospedaliera Universitaria San Martino-IST di Genova, Genova, Clinica di Medicina Interna 2*);
Maria Beatrice Secchi, Davide Ghelfi (*Ospedale Bassini di Cinisello Balsamo, Milano, Divisione Medicina*);
Luigi Anastasio, Lucia Sofia, Maria Carbone (*Ospedale Civile Jazzolino di Vibo Valentia, Vibo Valentia, Medicina interna*);
Giovanni Davì, Maria Teresa Guagnano, Simona Sestili (*Ospedale Clinicizzato SS. Annunziata, Chieti, Clinica Medica*);
Gerardo Mancuso, Daniela Calipari, Mosè Bartone (*Ospedale Giovanni Paolo II Lamezia Terme, Catanzaro, Unità Operativa Complessa Medicina Interna*);
Maria Rachele Meroni (*Ospedale Luigi Sacco, Milano, Medicina 3°*);
Paolo Cavallo Perin, Bartolomeo Lorenzati, Gabriella Gruden, Graziella Bruno, Cristina Amione, Paolo Fornengo (*Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino, Città della Scienza e della Salute, Torino, Medicina 3*);
Rodolfo Tassara, Deborah Melis, Lara Rebella (*Ospedale San Paolo, Savona, Medicina I*);
Giuseppe Delitala, Vincenzo Pretti, Maristella Salvatora Masala, Chiara Pes (*Ospedale Universitario Policlinico di Sassari, Sassari, Clinica Medica*);

Luigi Bolondi, Leonardo Rasciti, Ilaria Serio (*Policlinico Sant'Orsola-Malpighi, Bologna, Unità Operativa Complessa Medicina Interna*);
Filippo Rossi Fanelli, Antonio Amoroso, Alessio Molfino, Enrico Petrillo (*Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma, Roma, Medicina Interna H*);
Giuseppe Zuccalà, Francesco Franceschi, Guido De Marco, Cordischi Chiara, Sabbatini Marta, Gabriella D'Aurizio (*Policlinico Universitario A. Gemelli, Roma, Roma, Unità Operativa Complessa Medicina d'Urgenza e Pronto Soccorso*);
Giuseppe Romanelli, Claudia Amolini, Deborah Chiesa, Alessandra Marengoni (*Spedali Civili di Brescia, Brescia, Geriatria*);
Antonio Picardi, Umberto Vespasiani Gentilucci, Paolo Gallo (*Università Campus Bio-Medico, Roma, Medicina Clinica-Epatologia*);
Giorgio Annoni, Maurizio Corsi, Sara Zazzetta, Giuseppe Bellelli, Hajnalka Szabo (*Università degli studi di Milano-Bicocca Ospedale S. Gerardo, Monza, Unità Operativa di Geriatria*);
Franco Arturi, Elena Succurro, Mariangela Rubino, Giorgio Sesti (*Università degli Studi Magna Grecia, Policlinico Mater Domini, Catanzaro, Unità Operativa Complessa di Medicina Interna*);
Paola Loria, Maria Angela Becchi, Gianfranco Martucci, Alessandra Fantuzzi, Mauro Maurantonio (*Università di Modena e Reggio Emilia, Medicina Metabolica-NOCSAE, Baggiovara, Modena*);
Maria Grazia Serra, Maria Antonietta Bleve (*Azienda Ospedaliera "Cardinale Panico" Tricase, Lecce, Unità Operativa Complessa Medicina*);
Laura Gasbarrone, Maria Rosaria Sajeve (*Azienda Ospedaliera Ospedale San Camillo Forlanini, Roma, Medicina Interna 1*);
Antonio Brucato, Silvia Ghidoni, Paola Di Corato (*Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Bergamo, Medicina 1*);
Giancarlo Agnelli, Emanuela Marchesini (*Azienda Ospedaliera Santa Maria della Misericordia, Perugia, Medicina Interna e Cardiovascolare*);
Fabrizio Fabris, Michela Carlon, Francesca Turatto, Aldo Baritusso, Francesca Turatto, Annalisa Amabile, Elisabetta Omenetto, Paolo Scarinzi (*Azienda Ospedaliera Università di Padova, Padova, Clinica Medica I*);
Roberto Manfredini, Christian Molino, Marco Pala, Fabio Fabbian, Benedetta Boari, Alfredo De Giorgi (*Azienda Ospedaliera - Universitaria Sant'Anna, Ferrara, Unità Operativa Clinica Medica*);
Giuseppe Paolisso, Maria Rosaria Rizzo, Maria Teresa Laieta (*Azienda Ospedaliera Universitaria della Seconda Università degli Studi di Napoli, Napoli, VI Divisione di Medicina Interna e Malattie Nutrizionali dell'Invecchiamento*);
Giovambattista Rini, Pasquale Mansueto, Ilenia Pepe (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico P. Giaccone di Palermo, Palermo, Medicina Interna e Malattie Metaboliche*);
Claudio Borghi, Enrico Strocchi, Valeria De Sando, Ilaria Pareo (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna, Unità Operativa di Medicina Interna Borghi*);
Carlo Sabbà, Francesco Saverio Vella, Patrizia Suppressa, Raffaella Valerio, Pasquale Agosti, Flavia Fontana, Francesca Loparco (*Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari, Bari, Medicina Interna Universitaria C. Frugoni*);
Stefania Pugliese, Caterina Capobianco (*Azienda Ospedaliero-Universitaria Consorziale Policlinico di Bari, Bari, Clinica Medica I Augusto Murri*);

Luigi Fenoglio, Christian Bracco, Alessia Valentina Giraudo, Elisa Testa, Cristina Serraino (*Azienda Sanitaria Ospedaliera Santa Croce e Carle di Cuneo, Cuneo, S. C. Medicina Interna*);
Silvia Fargion, Paola Bonara, Giulia Periti, Marianna Porzio, Slivia Tiraboschi (*Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Medicina Interna 1B*);
Flora Peyvandi, Alberto Tedeschi, Raffaella Rossio, Barbara Ferrari (*Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Medicina Interna 2*);
Valter Monzani, Valeria Savojardo, Christian Folli, Maria Magnini (*Fondazione IRCCS Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Milano, Medicina Interna Alta Intensità di Cura*);
Francesco Salerno, Alessio Conca, Giulia Gobbo, Alessio Conca, Giada Pallini, Miriam Valenti (*IRCCS Policlinico San Donato e Università di Milano, San Donato Milanese, Medicina Interna*);
Carlo L. Balduini, Giampiera Bertolino, Stella Provini, Federica Quaglia (*IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, Pavia, Clinica Medica III*);
Franco Dallegri, Luciano Ottonello, Luca Liberale (*Università di Genova, Genova, Medicina Interna 1*);
Wu Sheng Chin, Laura Carassale, Silvia Caporotundo (*Ospedale Bassini, Cinisello Balsamo, Milano, Unità Operativa di Geriatria*);
Giancarlo Traisci, Lucrezia De Feudis, Silvia Di Carlo (*Ospedale Civile Santo Spirito di Pescara, Pescara, Medicina Interna 2*);
Nicola Lucio Liberato, Alberto Buratti, Tiziana Tognin (*Azienda Ospedaliera della Provincia di Pavia, Ospedale di Casorate Primo, Pavia, Medicina Interna*);
Giovanni Battista Bianchi, Sabrina Giaquinto (*Ospedale "SS Gerosa e Capitanio" di Lovere, Bergamo, Unità Operativa Complessa di Medicina Generale, Azienda Ospedaliera "Bolognini" di Seriate, Bergamo*);
Francesco Purrello, Antonino Di Pino, Salvatore Piro (*Ospedale Garibaldi Nesima, Catania, Unità Operativa Complessa di Medicina Interna*);
Renzo Rozzini, Lina Falanga, Elena Spazzini (*Ospedale Poliambulanza, Brescia, Medicina Interna e Geriatria*);
Giuseppe Montrucchio, Elisabetta Greco, Pietro Tizzani, Paolo Petitti (*Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino, Città della Scienza e della Salute, Torino, Medicina Interna 2 U. Indirizzo d'Urgenza*);
Antonio Perciccante, Alessia Coralli (*Ospedale San Giovanni-Decollato-Andisilla, Civita Castellana Medicina*);
Raffaella Salmi, Piergiorgio Gaudenzi, Susanna Gamberini (*Azienda Ospedaliera-Universitaria S. Anna, Ferrara, Unità Operativa di Medicina Ospedaliera II*);
Andrea Semplicini, Lucia Gottardo (*Ospedale SS. Giovanni e Paolo, Venezia, Medicina Interna 1*);
Gianluigi Vendemiale, Gaetano Serviddio, Roberta Forlano (*Ospedali Riuniti di Foggia, Foggia, Medicina Interna Universitaria*);
Cesare Masala, Antonio Mammarella, Valeria Raparelli (*Policlinico Umberto I, Roma, Medicina Interna D*);
Francesco Violi, Stefania Basili, Ludovica Perri (*Policlinico Umberto I, Roma, Prima Clinica Medica*);
Raffaele Landolfi, Massimo Montalto, Antonio Mirijello, Carla Vallone (*Policlinico Universitario A. Gemelli, Roma, Clinica Medica*);
Martino Bellusci, Donatella Setti, Filippo Pedrazzoli (*Presidio Ospedaliero Alto Garda e Ledro, Ospedale di Arco, Trento, Unità Operativa di Medicina Interna Urgenza/Emergenza*);

Luigina Guasti, Luana Castiglioni, Andrea Maresca, Alessandro Squizzato, Marta Molaro (*Università degli Studi dell'Insubria, Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi, Varese, Medicina Interna I*);

Marco Bertolotti, Chiara Mussi, Maria Vittoria Libbra, Andrea Miceli, Elisa Pellegrini, Lucia Carulli, Francesca Veltri (*Università di Modena e Reggio Emilia, AUSL di Modena, Modena, Nuovo Ospedale Civile, Unità Operativa di Geriatria e U.O. di Medicina a indirizzo Metabolico Nutrizionistico*);

Francesco Perticone, Angela Sciacqua, Michele Quero, Chiara Bagnato, Lidia Colangelo, Tania Falbo (*Università Magna Grecia Policlinico Mater Domini, Catanzaro, Unità Operativa Malattie Cardiovascolari Geriatriche*);

Roberto De Giorgio, Mauro Serra, Valentina Grasso, Eugenio Ruggeri, Benzoni Ilaria (*Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche, Unità Operativa di Medicina Interna, Università degli Studi di Bologna/Azienda Ospedaliero-Universitaria S.Orsola-Malpighi, Bologna*);

Andrea Salvi, Roberto Leonardi, Chiara Grassini, Ilenia Mascherona, Giorgio Minelli, Francesca Maltese, Giampaolo Damiani (*Spedali Civili di Brescia, U.O. 3a Medicina Generale*);

William Capeci, Massimo Mattioli, Giuseppe Pio Martino, Lorenzo Biondi, Monica Ormas, Pietro Pettinari, Roberto Romiti (*Clinica Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria - Ospedali Riuniti di Ancona*);

Salvatore Corrao, Silvia Messina, Federica Cavallaro (*ARNAS Civico-Di Cristina-Benfratelli – Dipartimento Biomedico di Medicina Interna e Specialistica (Di.Bi.M.I.S.), Palermo*);

Riccardi Ghio, Serena Favorini, Anna Dal Col (*Azienda Ospedaliera Università San Martino, Genova, Medicina III*);

Salvatore Minisola, Luciano Colangelo (*Policlinico Umberto I, Roma, Medicina Interna F e Malattie Metaboliche dell'osso*);

Antonella Afeltra, Pamela Alemanno, Benedetta Marigliano, Maria Elena Pipita (*Policlinico Campus Biomedico Roma, Roma, Medicina Clinica*);

Pietro Castellino, Julien Blanco, Luca Zanolì (*Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Vittorio Emanuele Ferrarotto, Santa Marta, S. Bambino, Catania, Dipartimento di Medicina*);

Marco Cattaneo, Paola Fracasso, Maria Valentina Amoruso (*Azienda Ospedaliera San Paolo, Milano, Medicina III*);

Valter Saracco, Marisa Fogliati, Carlo Bussolino (*Ospedale Cardinal Massaia Asti, Medicina A*);

Vittorio Durante, Giovanna Eusebi, Daniela Tirota (*Ospedale di Cattolica, Rimini, Medicina Interna*);

Francesca Mete, Miriam Gino (*Ospedale degli Infermi di Rivoli, Torino, Medicina Interna*)

Antonio Cittadini, Carlo Vigorito, Michele Arcopinto, Andrea Salzano, Emanuele Bobbio, Alberto Maria Marra, Domenico Sirico (*Azienda Policlinico Universitario Federico II di Napoli, Napoli, Medicina Interna e Riabilitazione Cardiologica*);

Guido Moreo, Francesco Scopelliti, Francesca Gasparini, Melissa Cocca (*Clinica San Carlo Casa di Cura Polispecialistica, Paderno Dugnano, Milano, Unità Operativa di Medicina Interna*);

Alberto Ballestrero, Fabio Ferrando (*Clinica Di Medicina Interna ad Indirizzo Oncologico, Azienda Ospedaliera Università San Martino di Genova*);

Sergio Berra, Simonetta Dassi, Maria Cristina Nava (*Medicina Interna, Azienda Ospedaliera Guido Salvini, Garnagnate, Milano*);

Bruno Graziella, Silvia Ghidoni, Cristina Amione, Stefano Baldassarre, Salvatore Fragapani, Gabriella Gruden (*Medicina Interna III, Ospedale S. Giovanni Battista Molinette, Torino*);

Giorgio Galanti, Gabriele Mascherini, Cristian Petri, Laura Stefani (*Agenzia di Medicina dello Sport, AOUC Careggi, Firenze*);
Margherita Girino, Valeria Piccinelli (*Medicina Interna, Ospedale S. Spirito Casale Monferrato, Alessandria*);
Francesco Nasso, Vincenza Giofrè, Maria Pasquale (*Struttura Operativa Complessa di Medicina Interna, Ospedale Santa Maria degli Ungheresi, Reggio Calabria*);
Giuseppe Scattolin, Sergio Martinelli, Mauro Turrin (*Medicina Interna, Ospedale di Monselice, Padova*);
Leonardo Sechi, Cristina Catena, Gianluca Colussi (*Clinica Medica, Azienda Ospedaliera Universitaria, Udine*).

Spanish Hospitals

Ramirez Duque Nieves (*Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla*);
Muela Molinero Alberto (*Hospital de Leon*);
Abad Requejo Pedro, Lopez Pelaez Vanessa, Tamargo Lara (*Hospital del Oriente de Asturias, Arriondas*);
Corbella Viros Xavier, Formiga Francesc (*Hospital Universitario de Bellvitge*);
Diez Manglano Jesus, Bejarano Tello Esperanza, Del Corral Behamonte Esther, Sevil Puras Maria (*Hospital Royo Villanova, Zaragoza*);
Manuel Romero (*Hospital Infanta Elena Huelva*);
Pinilla Llorente Blanca, Lopez Gonzalez-Cobos Cristina, Villalba Garcia M. Victoria (*Hospital Gregorio Marañón Madrid*);
Lopez Saez, Juan Bosco (*Hospital Universitario de Puerto Real, Cadiz*);
Sanz Baena Susana, Arroyo Gallego Marta (*Hospital Del Henares De Coslada, Madrid*);
Gonzalez Becerra Concepcion, Fernandez Moyano Antonio, Mercedes Gomez Hernandez, Manuel Poyato Borrego (*Hospital San Juan De Dios Del Aljarafe, Sevilla*);
Pacheco Cuadros Raquel, Perez Rojas Florencia, Garcia Olid Beatriz, Carrascosa Garcia Sara (*Hospital Virgen De La Torre De Madrid*);
Gonzalez-Cruz Cervellera Alfonso, Peinado Martinez Marta, Sara Carrascosa Garcia (*Hospital General Universitario De Valencia*);
Ruiz Cantero Alberto, Albarracín Arraigosa Antonio, Godoy Guerrero Montserrat, Barón Ramos Miguel Ángel (*Hospital De La Serrania De Ronda*);
Machin Jose Manuel (*Hospital Universitario De Guadalajara*);
Novo Veleiro Ignacio, Alvela Suarez Lucía (*Hospital Universitario De Santiago De Compostela*);
Lopez Alfonso, Rubal Bran David, Iñiguez Vazquez Iria (*Hospital Lucus Augusti De Lugo*);
Rios Prego Monica (*Hospital Universitario De Pontevedra*).