



Correction: Acute pulmonary embolism and cancer: findings from the COPE study

Cecilia Becattini¹ · Ludovica Anna Cimini¹ · Giorgio Bassanelli² · Aldo P. Maggioni³ · Fulvio Pomero⁴ · Ilaria Lobascio⁵ · Iolanda Enea⁶ · Daniela P. Pomata⁷ · Maria Pia Ruggieri⁸ · Beniamino Zalunardo⁹ · Anna Novelli¹⁰ · Stefania Angela Di Fusco¹¹ · Marco Triggiani¹² · Marco Marzolo¹³ · Chiara Fioravanti¹⁴ · Giancarlo Agnelli¹ · Lucio Gonzini³ · Michele M. Gulizia^{3,15} on behalf of on behalf of COPE Investigators

Published online: 22 January 2024
© The Author(s) 2024

Correction: Clinical Research in Cardiology
<https://doi.org/10.1007/s00392-023-02323-z>

The author put the list of contributors into the supplementary material 2 instead of mention it in the text.
The article has now been corrected.

The original article can be found online at <https://doi.org/10.1007/s00392-023-02323-z>.

✉ Cecilia Becattini
cecilia.becattini@unipg.it

¹ Internal, Vascular and Emergency Medicine-Stroke Unit, University of Perugia, Piazzale Lucio Severi 1, 06129 Perugia, Italy

² Department of Cardiology, Ospedale Alessandro Manzoni, Lecco, Italy

³ ANMCO Research Center, Heart Care Foundation, Florence, Italy

⁴ Department of Internal Medicine, Ospedale Michele E Pietro Ferrero, Verduno, Italy

⁵ Department of Cardiology, Ospedale Civile, Arzignano, Italy

⁶ U.O.C. Medicina e Chirurgia d'Urgenza, A.O.R.N. "S. Anna e S. Sebastiano", Caserta, Italy

⁷ Medicina d'Urgenza E Pronto Soccorso, Ospedale Policlinico S. Orsola-Malpighi, Bologna, Italy

⁸ U.O.C. Medicina d'Urgenza E Pronto Soccorso, AO San Giovanni Addolorata, Rome, Italy

⁹ Angiology Unit, Azienda ULSS 2 Marca Trevigiana, Castelfranco Veneto, Treviso, Italy

¹⁰ Pronto Soccorso E Medicina d'Urgenza, Ospedali Riuniti, Leghorn, Italy

¹¹ Cardiologia Clinica E Riabilitativa, P.O. San Filippo Neri, Rome, Italy

¹² U.O. Cardiologia, Ospedale Civile "La Memoria", Gavardo, Brescia, Italy

¹³ U.O.C. Medicina Interna-Angiologia, Ospedale S. Maria Della Misericordia, Rovigo, Italy

¹⁴ Medicina Interna, Ospedali Galliera, Genoa, Italy

¹⁵ Division of Cardiology, Garibaldi-Nesima Hospital, Catania, Italy

Appendix

Steering Committee

Cecilia Becattini (Chairperson), Michele M. Gulizia (Co-Chair), Giancarlo Agnelli, Francesco Dentali, Andrea Di Lenarda, Iolanda Enea, Andrea Fabbri, Aldo P. Maggioni, Fulvio Pomerio, Maria Pia Ruggeri.

Executive Committee

Cecilia Becattini, Donata Lucci, Aldo P. Maggioni.

Clinical Event Adjudication Committee

Maria Cristina Vedovati (Chairman), Michele Duranti, Francesco Guercini, Palo Groff, Melina Verso, Gianna Fabbri (coordinator), Martina Savoia (secretary).

Coordinating Center

ANMCO Research Center, Fondazione per il Tuo cuore, Florence, Italy (Donata Lucci, Ester Baldini, Barbara Bartolomei Mecatti, Francesca Bianchini, Martina Ceseri, Gianna Fabbri, Lucio Gonzini, Marco Gorini, Andrea Lorimer, Giampietro Orsini, Martina Tricoli).

Participating Centers and Investigators

Perugia, A.O. Perugia, Medicina Interna Vascolare e d'Urgenza (LA Cimini, C Becattini, G Agnelli, V Cesarini); Lido di Camaione, Nuovo Osp. Versilia, Medicina d'Urgenza e PS (M Sanna, G Pepe, C Marchetti, M Olivan Roldan); Rovereto, Osp. S.M. del Carmine, Medicina Interna (L Lenzi, S Cozzio, P Tomio); Treviso, Osp. Ca' Foncello, PS Medicina d'Urgenza (M Diamanti, A Beltrame, L Glinski, M Treleani); Empoli, Osp. San Giuseppe, Medicina d'Urgenza (A Coppa, S Vanni, P Bartalucci, A Taccone); Pordenone, Osp. di Pordenone, PS e Medicina d'Urgenza (C Costacurta, P Bortolotti, M Bortolussi); Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII, Centro EAS (M De Vecchi, F Zanardi, I Greco, R Cosentini); Trieste, ASUGI - Polo Cardiol. Cattinara, Medicina d'Urgenza e PS (R Gerloni, N Artusi, F Cominotto, UG Sisto); Rovigo, Osp. S.M. della Misericordia, UOC Cardiologia (C Picariello, L Roncon, A Maddalozzo); Ancona, Osp. Riuniti, SOD PS e Medicina d'Urgenza (C Nitti, F Riccomi, M Buzzo); Lecco, Osp. A. Manzoni, SC Cardiologia (G Bassanelli, S Savonitto, A Bianchi); Arzignano, Osp. Civile, UOC Cardiologia (C Bilato, I Lobascio, C Dalla Valle); Bologna, Osp. Policlinico S. Orsola-Malpighi, UOC Medicina d'Urgenza e PS (DP Pomata, F Giostra, AL Tinuper); Castelfranco Veneto, Stabilimento Ospedaliero di Castelfranco, UOC Angiologia (B Zalunardo, A Visonà, C Panzavolta); Livorno, Osp. Riuniti, PS e Medicina d'Urgenza (A Novelli, A Bertini, C Granai); Milano, ASST Osp. Metropolitan Niguarda, Medicina

d'Urgenza e PS (S Colombo, E Periti, L Bonacchini); Erice, P.O. S. Antonio Abate di Trapani, UOC Cardiologia e UTIC (MG Abrignani, MF Casciolo, A D'Amato); Roma, Osp. Santo Spirito, UOC Cardiologia (AB Scardovi, R Ricci, S Iosi); Pavullo nel Frignano, Presidio Ospedaliero, Divisione Medicina Generale (MC Fontana, A Marrazzo); Grosseto, Osp. della Misericordia, Pronto Soccorso (M Borselli); Roma, P.O. San Filippo Neri - ASL Roma 1, Cardiologia Clinica e Riabilitativa (SA Di Fusco, F Colivicchi); Caserta, A.O. S. Anna e S. Sebastiano, UOC Medicina e Chirurgia d'Urgenza (I Enea); Gavardo, Osp. Civile 'La Memoria', U.O. Cardiologia (M Triggiani, I Papa, GF Pasini); Genova, E.O. Ospedali Galliera, Medicina Interna (C Fioravanti, S Panarello, F Raggi); Rovigo, Osp. S.M. della Misericordia, UOC Medicina Interna – Angiologia (M Marzolo, S Cuppini, M Milan); Sassuolo, Osp. di Sassuolo, Medicina d'Urgenza (M Barchetti); Bari, Osp. San Paolo, Cardiologia-UTIC (D De Laura, P Caldarola); Fidenza, Osp. Civile, PS e Medicina d'Urgenza (R Fiorini, G Rastelli); Genova, Osp. Policlinico San Martino, UO Cardiologia (P Ameri, G La Malfa); Treviglio, Osp. Treviglio-Caravaggio, Cardiologia (F Cinelli, PC Sganzerla); Sanremo, Presidio Ospedaliero, UO Cardiologia (S Ubaldi, FA Sanchez); Brescia, Istituto Osp. Fondazione Poliambulanza, UO Cardiologia (C Forgiione, C Cuccia); Faenza, Osp. per gli Infermi, Pronto Soccorso (S Predieri, S Fusco); Magenta, Osp. Civile Fornaroli, Medicina Interna (N Mumoli, C Porta); Poggibonsi, Osp. dell'Alta Val d'Elsa, UOSD Cardiologia-UTIC (M Romei, M Lucidi); Roma, Osp. S. Andrea di Roma, UOC Cardiologia (A Romaniello, M Volpe); Chieri, Osp. Maggiore, SC Medicina Interna (P Moggi, E Pizzolato); Fermo, Osp. Civile A. Murri, Medicina Interna (GP Martino, G Bitti); Modena, Osp. Civile di Baggiovara, Medicina d'Urgenza e PS (G Righini, G Bandiera); Potenza, A.O. San Carlo, UOC PS Accettazione Medicina d'Urgenza (E Pennacchio, S Limauro); Brindisi, Osp. Perrino, UOC Cardiologia (A Dachille, G Ignone); Cosenza, Osp. Annunziata, UOC Cardiologia (GF Fuscaldo, FM De Rosa); Scandiano, Osp. C. Magati, AUSL - IRCCS di Reggio Emilia, Divisione Medicina Interna (N Vazzana, G Chesi); Ravenna, Osp. Civile S.M. delle Croci, PS e Medicina d'Urgenza (F Di Filippo, L Pierpaoli); Catanzaro, Osp. Civile Pugliese, UTIC-Emodinamica e Card. Interventistica (A Corapi, M Vatrano); Firenze, Osp. San Giovanni di Dio, Medicina Interna (C Angotti, F Baccetti); Milano, Multimedica Osp. San Giuseppe, Pneumologia (SA Harari, F Luisi); Prato, Osp. Santo Stefano, PS e Medicina d'Urgenza (E Daghini, E De Curtis); Reggio Calabria, Grande Osp. Metropol.-Bianchi Melacrino, Divisione Cardiologia (F Lucà, F Ciancia); Vittoria, Osp. Riccardo Guzzardi, UOC Cardiologia-UTIC (S Blandizzi, GV Lettica); Cortona, Osp. Valdichiana S. Margherita, UOS Cardiologia e HDU (S D'Orazio, F Cosmi);

Bologna, Osp. Maggiore, Medicina Interna A (S Zaccaroni, M Silingardi); Roma, Osp. Sandro Pertini, Medicina d'Urgenza (V Valeriano, FR Pugliese); Sassari, Osp. SS. Annunziata, PS e Medicina d'Urgenza (AP Murgia, P Pinna Parpaglia); Città di Castello, P.O. Città di Castello, Medicina Interna (L Martinelli, C Caponi); Matera, Osp. Madonna delle Grazie, UO Cardiologia UTIC (MA Clemente, A Ciccarone); Milano, ASST Santi Paolo e Carlo – P.O. San Carlo, Cardiologia-UCC (A Bongarzone, M Garagiola); Reggio Emilia, P.O. Santa Maria Nuova - AUSL RE IRCCS, Medicina Cardiovascolare (MC Leone, MR Veropalumbo); Napoli, A.O.R.N. Cardarelli, Medicina d'Urgenza (M Sacco, P Morella); Trento, Osp. Santa Chiara, Medicina Interna I (S Dorigoni, D Peterlana); Catania, P.O. Garibaldi Centro, UOC Cardiologia (R Di Paola, S Felis); Foggia, Osp. Riuniti, SC Cardiologia Univ.-UTIC (M Correale, ND Brunetti); San Benedetto del Tronto, Osp. Madonna del Soccorso, Medicina d'Urgenza (G Petrelli, FT Feliziani); Avezzano, Osp. Civile SS. Filippo e Nicola, UOSD Angiologia (D Mastroiacovo, R Romualdi); Casalmaggiore, Osp. Civile Oglio Po, Medicina Generale (F Pasin, S Bonardi); Monza, Policlinico di Monza, Cardiologia Clinica e Scopenso Cardiaco (P Delfino, C Scifo); Pavia, Fondazione IRCCS Policlinico S. Matteo, Pronto Soccorso (G Savioli, IF Ceresa); Forlì, Osp. G.B. Morgagni - L. Pierantoni, U.O. Medicina d'Urgenza-PS (M Galeotalanza, B Benazzi); Milano, Osp. Maggiore Policlinico, PS e Medicina d'Urgenza (M Porzio, F Rosini); Roma, A.O. San Giovanni Addolorata, UOC PS-Breve Osservazione (C Ancona, C Verrelli); Verona, A.O.U.I. di Verona, Medicina Gen. Malattie Aterotrombotiche (A Fratta Pasini, L Dalle Carbonare); Bari, A.O.U. Policlinico, UO Cardiologia Universitaria (N Bozza, F Nacci); Catania, A.O. Cannizzaro, UOC Cardiologia con UTIC ed Emodinamica (MA Scarabelli, F Amico); Legnano, ASST Ovest Milanese – P.O. di Legnano, Medicina Generale (C Marchesi, A Mazzone); Manduria, Osp. Civile M. Giannuzzi, Cardiologia e UTIC (R Di Tommaso, F Cocco); Modena, Osp. Policlinico, Pronto Soccorso (G Pezzuto, A Luciani); Noventa Vicentina, Ospedale Civile, Medicina Generale 2 (P Zamboni, M Muriago); Pontedera, Osp. Generale Provinciale Lotti, UO Malattie Cardiovascolari VDE e AVC (L Del Pesce, AR Lucarini); Roma, Osp. San Camillo, Medicina d'Urgenza e Cure Differenziate (E Guglielmelli); Firenze, Osp. S.M. Nuova, Medicina A2 (V Vannucchi, F Moroni); Catania, A.O. Cannizzaro, Medicina Interna (D Fichera, L Malatino); Catania, P.O. Garibaldi Centro, Medicina Interna Area Critica (C Sgroi, IM Morana); Palermo, Osp. Buccheri La Ferla FBF, Dip. Emergenza, Accettaz. e dei Servizi (S Cicero, D La Rosa); Rivoli, Osp. degli Infermi, Medicina Generale (F Mete, M Gino); Massa Marittima, Osp. S. Andrea - Alta Maremma, Divisione Medicina (A De Palma, M Alessandri); Pescia, Osp. SS. Cosma e Damiano, Medicina Generale (V Maestripieri); Bassano del Grappa, Osp. San Bassiano, SC Medicina Interna (M Battocchio); Città di Castello, P.O. Città di Castello, UO Cardiologia (MT De Santis); Cittadella, Osp. di Cittadella, UO Cardiologia (F Saladini); Monza, Osp. San Gerardo, UO Cardiologia-UTIC (DC Corsi); Reggio Emilia, P.O. Santa Maria Nuova - AUSL RE IRCCS, Medicina d'Urgenza e PS (N Macarone Palmieri); Cremona, Osp. di Cremona, Medicina Interna (M Giorgi Pierfranceschi); Imola, Osp. Nuovo S.M. della Scaletta, Medicina d'Urgenza e PS (V Palmonari); Napoli, Osp. Buon Consiglio FBF, SC Medicina (L Fontanella); Novara, A.O.U. Maggiore della Carità, Cardiologia II (L Airoidi); Palermo, A.O.R. Villa Sofia-Cervello P.O. Villa Sofia, UOC Cardiologia e UTIC - Villa Sofia (M Bonocore); Todi, Nuovo Osp. Media Valle del Tevere, Divisione Medicina Interna (U Paliani); Udine, P.O.U. S.M. della Misericordia, PS Medicina d'Urgenza (L Iogna Prat); Arzignano, Osp. Civile, Medicina Interna (L Chiecchi); Bari-Carbonara, Osp. di Venere, UOC Cardiologia (M Cuonzo); Bergamo, ASST Papa Giovanni XXIII, Divisione Medicina Interna (A Paludo); Milano, ASST Santi Paolo e Carlo – P.O. San Carlo, PS e Medicina d'Urgenza (D Padula); Sesto San Giovanni, IRCCS Policlinico Multimedica, UO Cardiologia (A Antonelli); Siena, A.O.U. Senese Osp. S.M. alle Scotte, UOC Medicina Interna 2 (M Bicchi); Bagno a Ripoli, Osp. S.M. Annunziata, DEA (G Tota); Castel Volturno, Pineta Grande Hospital, Medicina d'Urgenza (M Ariello); Gallipoli, Osp. Civile Sacro Cuore di Gesù, UO Cardiologia UTIC (R Sai); Pinerolo, Osp. Civile E. Agnelli, Medicina-Chirurgia Accettazione-Urgenza (M Civita); Teramo, Osp. Civile G. Mazzini, UOC Pronto Soccorso (M Tucci); Vicenza, Osp. Civile San Bortolo, UOC Cardiologia (G Barbatì); Asti, Osp. Cardinal Massaia, Medicina A (M Conti); Augusta, Osp. E. Muscatello, UO Cardiologia – UTIC (R Cettina); Genova, Osp. Policlinico San Martino, Medicina d'Urgenza 1 (O Magnani); Lamezia Terme, Osp. Giovanni Paolo II, UO Cardiologia e UTIC (M Levato); Luino, Osp. di Luino, Medicina Generale (V Gessi); Montebelluna, Osp. San Valentino, Medicina Interna (M De Rui); Piombino, Osp. Villamarina, Medicina Generale (A Bellizzi); Rimini, Osp. Infermi, UO Cardiologia (L Farneti); Alba, Osp. Civile San Lazzaro, Medicina Generale (P Salomone); Bari, A.O.U. Policlinico, UOC Cardiologia Ospedaliera (A Mannarini); Empoli, Osp. San Giuseppe, Medicina Interna II (E Grifoni); Livorno, Ospedali Riuniti, Medicina Generale (S Del Ghianda); Milano, Centro Cardiologico Monzino, UO Terapia Intensiva Cardiologica (UTIC) (J Campodonico); Osio Sotto, I.O.B. - Policlinico San Marco, UO Cardiologia (N De Cesare); Pesaro, P.O. San Salvatore, Cardiologia e UTIC (D Mutone); San Bonifacio, Osp. G. Fracastoro, UOC Cardiologia (P Pasoli); Saronno, P.O. di Saronno, UOC Cardiologia (S Meloni); Agrigento,

Osp. San Giovanni di Dio, UO Cardiologia e UTIC (A Frenda); Milano, ASST Osp. Metropolitan Niguarda, Cardiologia 1 – Emodinamica (G Viola); Roma, Policlinico Umberto Primo, Cardiologia B - Cardiologia e Angiologia (C Torromeo); San Fermo della Battaglia, Osp. S. Anna, UOC Cardiologia (C Campana); Savona, Osp. San Paolo, Medicina Interna e Cure Intermedie (MC Pistone); Milano, Osp. San Luca - Istituto Auxologico, UO Cardiologia (S Caravita); Potenza, A.O. San Carlo, SSD UTIC (CP La Creta); San Severo, P.O. T. Masselli Mascia, SC Cardiologia – UTIC - Riabil. Card. (F Miscio); Siracusa, Osp. Umberto I, Div. Medicina - Centro Ipertensione (M Loreno); Cecina, Osp. Civile Bassa Val di Cecina, Medicina Generale (P Fenu); Montevarchi, Osp. Valdarno 'S.M. della Gruccia', Medicina Interna (M Mazzetti); Pescia, Osp. SS. Cosma e Damiano, UO Cardiologia – UTIC (D Rossini); Genova, Osp. P.A. Micone, SC Cardiologia – UTIC (M Brunacci); Melfi, Osp. S. Giovanni di Dio, UO Cardiologia e UTIC (A Capuano); Pozzuoli, Osp. S.M. delle Grazie, UO Cardiologia – UTIC (G Tagliamonte); Savigliano, Osp. Maggiore SS. Annunziata, Medicina e Chirurgia d'Urgenza (M Pinelli); Torino, Osp. Maria Vittoria, UO Cardiologia (F Ballocca); Arezzo, Osp. San Donato, Medicina Interna (G Parca); Lodi, P.O. di Lodi, Medicina Generale (SM Pasini); Matera, Osp. Madonna delle Grazie, Pronto Soccorso TSI (MG Maragno); Sassuolo, Osp. di Sassuolo, Medicina Interna (F Vecchi); Ancona, Istituto Scientifico INRCA, UO Cardiologia/UTIC/Telecardiologia (L Mancinelli); Ariano Irpino, P.O. Sant'Ottone Frangipane, Medicina Generale (A Cavalli); Figline Valdarno, P.O. Serristori, Medicina Interna e d'Urgenza (F Di Mare); Forlì, Osp. G.B. Morgagni - L. Pierantoni, UO Cardiologia (E Conficoni); Genova, E.O. Ospedali Galliera, SC Cardiologia (R Miceli); Pordenone, Osp. di Pordenone, SOC Cardiologia (R Pecoraro); Torino, Osp. Humanitas Gradenigo, Medicina e Chirurgia d'Urgenza (C Fonti); Varese, Osp. di Circolo e Fondazione Macchi, Medicina Generale I (S Pegoraro); Casarano, P.O. F. Ferrari, Cardiologia – UTIC (GC Piccinni); Catania, Policlinico Catania P.O. G. Rodolico, Cardiologia UTIC (G Caruso);

Modena, Osp. Policlinico, UO Cardiologia (G Boriani); Pescara, Osp. Civile dello Spirito Santo, UO Geriatria (P Lanzillotta); Roma, Osp. Fatebenefratelli, Medicina Interna (P Piccolo); Roma, Policlinico Casilino, UO Cardiologia (L Calò); Trieste, ASUGI - Polo Cardiologico Cattinara, SOC Cardiologia (D Stolfo); Avellino, A.O.R.N. San Giuseppe Moscati, Medicina Interna (S Mangiacapra); Fermo, Osp. Civile A. Murri, UO Cardiologia (A Marziali); Frosinone, Osp. Fabrizio Spaziani, Cardiologia-UTIC (MC Volponi); La Spezia, Osp. S. Andrea, Medicina Interna (G Querci); Vercelli, Osp. S. Andrea, Medicina Interna (R Terribile); Vignola, Osp. Civile, UO Pronto Soccorso (M Menabue); Viterbo, Osp. Belcolle, Medicina Generale (A Fiorentini); Andria, Osp. L. Bonomo, Cardiologia – UTIC (RL Musci); Nuoro, Osp. San Francesco, Cardiologia – UTIC (S Uras); Roma, Osp. San Camillo, UOC Cardiologia (MP Cicini); Varese, Osp. di Circolo e Fondazione Macchi, Geriatria (S Pegoraro); Bibbiena, Osp. Civile, Medicina Interna (S Manetti); Catania, P.O. Garibaldi-Nesima - ARNAS Garibaldi, UOC Cardiologia (GM Francese); Cuneo, A.O. Santa Croce e Carle, Divisione Medicina Interna (R Melchio); Lanciano, Osp. 'Renzetti', Medicina Interna (N Scorpiglione); Lido di Camaiore, Nuovo Osp. Versilia, Medicina Generale (D Carrara); Milano, ASST Osp. Metropolitan Niguarda, Medicina Interna 1 (A Pani); Napoli, A.O.U. Federico II, UOC Cardiologia e UTIC (C Morisco); Vibo Valentia, Osp. Civile G. Jazzolino, Medicina d'Urgenza (M Rodolico).

Open Access This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits use, sharing, adaptation, distribution and reproduction in any medium or format, as long as you give appropriate credit to the original author(s) and the source, provide a link to the Creative Commons licence, and indicate if changes were made. The images or other third party material in this article are included in the article's Creative Commons licence, unless indicated otherwise in a credit line to the material. If material is not included in the article's Creative Commons licence and your intended use is not permitted by statutory regulation or exceeds the permitted use, you will need to obtain permission directly from the copyright holder. To view a copy of this licence, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>.