

The relationship between frailty and delirium: insights from the 2017 Delirium Day study

SUPPLEMENTARY DATA

- **Appendix 1:** Acknowledgments
- **Supplementary Table 1.** List of variables included in the 25-item Frailty Index.

Appendix 1: Acknowledgments

We acknowledge the following scientific associations that supported the study: Italian Association of Psychogeriatrics, AIP; Italian Society of Gerontology and Geriatrics, SIGG; Italian Society of Geriatrics Hospital and Territory, SIGOT; Extrahospital Geriatric Association, AGE; Italian Society of Internal Medicine, SIMI; Federazione Associazioni Dirigenti Ospedalieri Internisti, FADOI; Italian Society of Neurology, SIN; Italian Society of Neurology for the Dementia, SINDEM; Italian Society of Surgery, SIC; Italian Society of Palliative Care, SICP; Academy of Emergency Medicine and Care, AcEMC; and Società Italiana di Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva, SIAARTI; Societal Catalana de Geriatria I Gerontologia

We are grateful to all the health care professionals of the hospitals and to patients and families. We are thank Catherine Wrenn for editing the present manuscript.

The following should be considered as co-authors of the submitted manuscript

Tarasconi A, Unità Operativa Chirurgia D'Urgenza, Azienda Ospedaliero-Universitaria Di Parma; Sella M, Auriemma S, Unità Operativa Complessa Cardiochirurgia Aulss 8 Berica Vicenza; Paternò G, Neurochirurgia; Faggian G, Lucarelli C, Azienda Ospedaliero-Universitaria i Verona; De Grazia N, Alberto C, Soc Chirurgia Ao Pugliese Ciaccio Di Catanzaro; Margola A, 1 Chirurgia Asst Spedali Civili Di Brescia; Porcella L, Nardiello I, 3 Chirurgia Asst Spedali Civili Di Brescia; Chimenti E, Zeni M, 2 ° Chirurgia Spedali Civili Di Brescia; Giani A, Famularo S, Ospedale San Gerardo; Romairone E, Minaglia C, Irccs Ospedale Policlinico San Martino; Ceccotti C, ; Guerra G, Mantovani G, Unità Operativa Di Geriatria; Monacelli F, Minaglia C, Clinica Geriatrica Dell'Ospedale Policlinico San Martino; Candiani T, Medicina Generale - Geriatria; Ballestrero A, Minaglia C, Ospedale Policlinico San Martino; Santolini F, Minaglia C, Ospedale Policlinico San Martino; Rosso M, Bono V, Neurologia Ospedale Ss Annunziata; Sibilla S, Azienda Ospedaliera Pia Fondazione "Card. G. Panico"; Dal Santo P, Ceci M, Unità Operativa Complessa Geriatria Ulss 5 "Polesana"; Barone P, Schirinzi T, Azienda Ospedaliera Pia Fondazione "Card. G. Panico"; Formenti A, Nastasi G, Azienda Ospedaliera San Gerardo; Isaia G, Scdo Geriatria Azienda Ospedaliero-Universitaria San Luigi Gonzaga Di Orbassano; Gonella D, Ospedale Galliera; Battuello A, Casson S, Ospedale Di Chioggia Ulss 3 Serenissima; Calvani D, Boni F, Soc Geriatria Nuovo Ospedale Santo Stefano - Prato- Azienda Asl Toscana Centro; Ciaccio A, Rosa R, Gastroenterologia; Sanna G, Manfredini S, Ospedale Civile Ss. Annunziata; Cortese L, Campus Bio-Medico Di Roma; Rizzo M, Prestano R, Vi Medicina Interna Università Della Campania Luigi Vanvitelli; Greco A, Lauriola M, S.C. Di Geriatria; Gelosa G, Piras V, Grande Ospedale Metropolitano Niguarda; Arena M, Cosenza D, Uosd Stroke Unit; Bellomo A, LaMontagna M, S.P.D.C. Foggia, Asl Fg, Ospedale Riuniti Foggia; Gabbanì L, Lambertucci L, Sod Geriatria Per La Complessità Assistenziale - Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi; Perego S, Parati G, Istituto Auxologico Italiano Ospedale San Luca; Basile G, Uosd Geriatria; Gallina V, Pilone G, Azienda Ospedaliera Villa Scassi- Asl3; Giudice C, De F, Geriatria; Pietrogrande L, De B, Asst Santi Paolo E Carlo, Presidio S. Paolo; Mosca M, Corazzin I, Uo Complessa Di Medicina Ospedale Di Agordo; Rossi P, Nunziata V, Fondazione Irccs Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico; D'Amico F, Grippa A, Unità Operativa Complessa Geriatria Po "Barone Ignazio Romeo " Patti; Giardini S, Reparto Geriatria Per Acuti Ospedale Santa Maria Annunziata Usl Toscana Centro; Barucci R, Ortogeriatrics Ospedale Santa Maria Annunziata Usl Toscana Centro; Cossu A, Fiorin L, Unità Operativa Medicina, Ospedale G.P. Delogu; Arena M, Distefano M, Uosd Neurofisiopatologia E Disordini Del Movimento; Lunardelli M, Brunori M, Uo Geriatria; Ruffini I, Abraham E, Reparto Di Geriatria Merano; Varutti A, Fabbro E, Degenze Chirurgiche; Catalano A, Martino G, Policlinico Universitario "G. Martino" Di Messina; Leotta D, Marchet A, Struttura Complessa Neurologia; Dell'Aquila G, Scrimieri A, Inrca; Davoli M, Casella M, Arcispedale Santa Maria Nuova -Irccs - Soc Geriatria; Cartei A, Polidori G, Medicina Interna E Post-Chirurgica - Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi; Basile G,

Brischetto D, Unità Operativa Complessa Medicina Delle Malattie Metaboliche; Motta S, U.O Cardiologia - Asst Monza; Saponara R, Asst Crema, Ospedale Maggiore; Perrone P, Asst Ovest Milanese; Russo G, A.O.U Federico II Di Napoli; Del D, Car C, Unità Operativa Complessa Neurologia, Ospedale Versilia, Azienda Usl Toscana Nord Ovest; PirinaTania Unità Operativa Di Geriatria; Franzoni S, Dipartimento Ortopedia E Traumatologia Fondazione Poliambulanza Istituto Ospedaliero; Cotroneo A, Ghiggia F, Reparto Geriatria Obdy; Volpi G, Menichetti C, Ospedale San Iacopo Pistoia; Bo M, Panico A, A.O.U. Città Della Salute E Della Scienza; Calogero P, Corvalli G, Geriatria Calogero Policlinico Sant'Orsola Malpighi; Mauri M, Ospedale Di Circolo E Fondazione Macchi Varese; Lupia E, Medicina D'Urgenza - Mecau - A.O.U. Città Della Salute E Della Scienza Di Torino; Manfredini R, Fabbian F, Clinica Medica; March A, Pedrotti M, Geriatria Ospedale Di Bolzano; Veronesi M, Strocchi E, UO Medicina Interna - Prof. C. Borghi; Bianchetti A, Crucitti A, Istituto Clinico A.Anna; DiFrancesco V, Fontana G, Geriatria A Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona; Bonanni L, Barbone F, Clinica Neurologica Università Di Chieti; Serrati C, UO Neurologia Ospedaliera Con Centro Ictus; Ballardini G, Simoncelli M, Medicina Rimini; Ceschia G, Scarpa C, Struttura Complessa Geriatria; Brugiolo R, Fusco S, Unità Operativa Complessa Geriatria - Ospedale Dell'Angelo; Ciarambino T, Medicina Interna Marcianise; Biagini C, Tonon E, Unità Operativa Complessa (Unità Operativa Complessa) Geriatria; Porta M, Sc Medicina 1U - Molinette Torino; Venuti D, Ospedale Evangelico Internazionale Ge; DelSette M, Poeta M, Ente Ospedaliero Ospedali Galliera; Barbagallo G, Trovato G, Medicina Interna P.O. Basilotta Nicosia (En) Asp 4 Di Enna; Delitala A, Clinica Medica - Azienda Ospedaliero-Universitaria Di Sassari; Arosio P, Reggiani F, Humanitas Research Hospital; Zuliani G, Ortolani B, Arcispedale Sant'Anna Di Cona; Mussio E, Fondazione Poliambulanza Istituto Ospedaliero; Girardi A, Coin A, Clinica Geriatrica; Ruotolo G, Castagna A, Soc Geriatria A.O. Pugliese Ciaccio Di Catanzaro; Masina M, Unità Operativa Complessa Geriatria Bentivoglio; Cimino R, Soc Medicina Interna; Pinciaroli A, Soc Nefrologia Ao Pugliese Ciaccio Di Catanzaro; Tripodi G, Soc Ortopedia; Cannistrà U, Soc Neurologia; Cassadonte F, Vatrano M, Utic Ao Pugliese Ciaccio Di Catanzaro; Cassandonte F, Soc Cardiologia; Scaglione L, Medicina Interna 5; Fogliacco P, Muzzuolini C, Medicina Generale Presidio Ospedaliero Di Ceva Aslcn1; Romano F, S.C. Medicina Interna; Padovani A, Rozzini L, Asst Spedali Civili Di Brescia - UO Neurologia; Cagnin A, Fragiaco F, Clinica Neurologica, Dipartimento Di Neuroscienze, Università Di Padova; Desideri G, Liberatore E, Ospedale Ss. Filippo E Nicola; Bruni A, Orsitto G, UO. Medicina Interna P.O. "Di Venere"; Franco M, Bonfrate L, Unità Operativa Complessa Geriatria Ospedale Generale Regionale F.Miulli; Bonetto M, S.C. Geriatria; Pizio N, Uo Neurologia; Magnani G, Cecchetti G, Ospedale San Raffaele; Longo A, Bubba V, S.C. Geriatria; Marinan L, Ospedale San Bassiano; Cotelli M, Turla M, Asst Valcamonica; Brunori M, Medicina Interna Zoli; Sessa M, Abruzzi L, UO Neurologia Asst Cremona Ospedale Di Cremona; Castoldi G, LoVetero D, Unità Operativa Complessa Ortopedia E Traumatologia; Musacchio C, Ortogeriatrics (Otg2) Eo Galliera; Novello M, Cavarape A, Clinica Medica; Bini A, Leonardi A, Asl Roma 1, Presidio Ospedaliero S. Filippo Neri Unità Operativa Complessa Medicina Interna; Seneci F, 1°Traumatologia-Ortopedia Asst Spedali Civili Di Brescia; Grimaldi W, Unità Operativa Geriatria Ospedale Di Magenta (Mi) Asst Ovest Milanese; Seneci F, 2°Traumatologia-Ortopedia Asst Spedali Civili Di Brescia; Fimognari F, Bambara V, UOC. Geriatria Azienda Ospedaliera Di Cosenza; Saitta A, Corica F, Medicina Interna; Braga M, Asst Vimercate Scritto Neurologia; Servi Medicina Interna Universitaria; Ettore E, Camellini C, Policlinico Umberto I; Bellelli G, Annoni G, Unità Operativa Di Geriatria Per Acuti San Gerardo; Marengoni A, Spedali Civili Presidio Montichiari; Bruni A, Crescenzo A, Ospedale Giovanni Paolo II Asp Cz; Noro G, Turco R, Ospedale

Santa Chiara; Ponzetto M, Giuseppe L, Ospedale Civico Di Chivasso Asl To4; Mazzei B, Maiuri G, Ircs_Inrca Por Di Cosenza Unità Operativa Complessa di Geriatria; Costaggiu D, Medicina Generale; Damato R, Fabbro E, Ass3 "Alto Friuli-Collinare-Mediofriuli" – Presidio Ospedaliero Sd-T Degenze Internistiche Sd; Formilan M, Az. Ulss 3 Geriatria Dolo; Patrizia G, Santuari L, Fondazione Sanità E Ricerca; Gallucci M, Minaglia C, Ospedale Policlinico San Martino; Paragona M, Fondazione Hospice M.T.C. Seràgnoli Onlus; Bini P, Fondazione Terasa Camplani Cdc Ancelle; Modica D, Hospice Kairòs Siracusa; Abati C, Clerici M, Casa Hospice Cima Verde; Barbera I, Hospice Via Delle Stelle; NigroImperiale F, Hospice San Giuseppe Moscati; Manni A, Votino C, "Hospice Casa Madonna Dell'Uliveto" Scsrl; Castiglioni C, Di M, Asst Ovest Milanese; Degl'Innocenti M, Moscatelli G, Hospice Di Abbiategrasso; Guerini S, Fondazione Ips Card. Gusmini Onlus; Casini C, Hospice Convento Delle Oblate- Ufc Cure Palliative-Usl Toscana Centro-Firenze; Dini D, Unità Operativa di Terapie Palliative/Hospice; D'Imporzano E, Hospice Livorno; DeNotariis S, Pronto Soccorso E Medicina D'Urgenza, Policlinico Sant'Orsola Malpighi; Bonometti F, Pronto Soccorso Gardone Vt; Paolillo C, Riccardi A, Azienda Sanitaria Universitaria Integrata Di Udine; Tiozzo A, SamySalamaFahmy A, Ospedale Di Chioggia Ulss 3 Serenissima; Riccardi A, Paolillo C, Reparto Di Medicina D'Urgenza; DiBari M, Vanni S, Pronto Soccorso Careggi; Scarpa A, Zara D, Ospedale Villa Salus; Ranieri P, Istituto Clinico S.Anna; Alessandro M, Ancelle Della Carità; Calogero P, Corvalli G, Pare (Post Acuti Riabilitazione Estensiva) Calogero Policlinico Sant'Orsola Malpighi; Di F, Pezzoni D, Fondazione Nobile Paolo Richiedei; Platto C, D'Ambrosio V, Fondazione Teresa Camplani - Casa Di Cura Ancelle Della Carità - Cremona; Ivaldi C, Cure Intermedie Ospedale Gallino; Milia P, DeSalvo F, Istitut Prosperius Tiberino; Solaro C, Strazzacappa M, Casa Di Cura "Mons. Luigi Novarese"; Bo M, Panico A, Istituto Di Riposo Per La Vecchiaia I.R.V; Cazzadori M, Confente S, Lungodegenza San Bonifacio; Bonetto M, S.S. Cure Intermedie; "Grasso M, Troisi E, Istituto Di Ricovero E Cura A Carattere Scientifico Fondazione Santa Lucia; " Magnani G, Cecchetti G, Ospedale San Raffaele; Guerini V, Ips Fondazione Cardinal Gusmini Di Vertova; Bernardini B, Corsini C, Neuroriabilitazione; Boffelli S, Fondazione Poliambulanza; Filippi A, Delpin K, Lungodegenza Post Acuzie; Faraci B, Ftc Casa Di Cura Ancelle Della Carita'- Cremona; Bertoletti E, Ospedale Santa Viola; Vannucci M, Tesi F, Casa Di Cura Villa Ulivella E Glicini; Crippa P, Malighetti A, Fondazione Camplani Domus Salutis; "Caltagirone C, DiSant S, Istituto Di Ricovero E Cura A Carattere Scientifico Fondazione Santa Lucia; " Bettini D, Maltese F, Spedali Civili Presidio Montichiari - Subacuti; Formilan M, Az. Ulss 3 Lungodegenza Geriatrica Dolo; Abruzzese G, Minaglia C, Ircs Ospedale Policlinico San Martino; Cosimo D, Azienda Ospedaliera Pia Fondazione "Cardinale G.Panico"; Azzini M, Cazzadori M, Azienda Ulss 9 Scaligera; Colombo M, Procino G, Istituto Geriatrico "Camillo Golgi"; Fascendini S, Barocco F, Centro Di Eccellenza Alzheimer - Ferb Onlus - Ospedale Di Gazzaniga (Bg); Del P, Azienda Ospedaliera Pia Fondazione "Card. G.Panico"; D'Amico F, Grippa A, Uo Lungodegenza Po "Barone Ignazio Romeo" Patti; Mazzone A, Riva E, Istituto Piero Redaelli; Dell'Acqua D, Cottino M, Istituto Golgi Abbiategrasso; Vezzadini G, Avanzi S, Ics Maugeri Castelgoffredo; Brambilla C, Fondazione Teresa Campliani; Orini S, Ircs Fatebenefratelli S. Giovanni Di Dio; Sgrilli F, Mello A, Presidio P.Thouar; Lombardi L, Fondazione Istituto Ospedaliero Di Sospiro Onlus; Muti E, Fondazione Mons. A. Mazzali Onlus Mantova; Dijk B, Rsa Chiavari; Fenu S, Pes C, Policlinico Sassarese; Gareri P, Castagna A, Cded Catanzaro Lido; Passamonte M, De F, Cure Sub Acute; Rigo R, Locusta L, Villaggio Amico; Caser L, Rosso G, Casa Della Divina Provvidenza Cottolengo Di Biella; Cesarini S, Fontenuovo - Residenze Di Ospitalità Per Anziani - Fondazione Onlus; Cozzi R, Santini C, Rsa Virgilio Ferrari; Carbone P, Cazzaniga I, Rsa Oasi Domenica; Lovati R, Cantoni A, Rsa "Casa Per Coniugi"; Ranzani P, Rsa Gemellaro

Onlus; Barra D, Pompilio G, Apsp Opera Romani; Dimori S, Fondazione Angelo Poretti E Angelo Magnani; Cernesi S, Riccò C, Cra Casa Serena; Piazzolla F, Capittini E, Rsa Parco Del Welfare; Rota C, Gottardi F, I.P.S. Fondazione Cardinal Gusmini; Merla L, Fondazione Ips Cardinal Gusmini Onlus; Barelli A, Rsa Monticello; Millul A, Istituti Riuniti Airoidi E Muzzi; De G, Morrone G, C.R.A. "E. Cialdini"; Bigolari M, Minaglia C, Ospedale Policlinico San Martino; Macchi M, Zambon F, Piccola Casa Della Divina Provvidenza (Cottolengo); D'Amico F, Rsa Sant'Angelo Di Brolo; D'Amico F, Rsa "San Giovanni Di Dio" - Patti; Pizzorni C, Rsa Celesia Mantenimento; DiCasaletto G, Residenza San Gottardo; Menculini G, Marcacci M, Residenza Protetta "Creusa Brizi Bittoni"; Catanese G, Sprini D, Rsa Buon Pastore; DiCasalet T, Casa Di Riposo San Gottardo, Genova; Bocci M, Centro Di Rianimazione; Borga S, Caironi P, Scdu Anestesia E Rianimazione; Cat C, Cingolani E, Rianimazione 1; Avalli L, Greco G, Terapia Intensiva Cardio-Toraco-Vascolare; Citerio G, Gandini L, Asst Monza Ospedale San Gerardo; Cornara G, Lerda R, Anestesia E Rianimazione; Brazzi L, Azienda Ospedaliero-Universitaria Città Della Salute E Della Scienza Di Torino; Simeone F, Caciorgna M, Terapia Intensiva Cardioracica Azienda Ospedaliera Senese; Alampi D, Azienda Ospedaliera Sant'Andrea; Francesconi S, Beck E, Ast Monza - Ospedale Di Desio - Terapia Intensiva Generale; Antonini B, Vettoretto K, Ospedale Di Manerbio Asst Del Garda; Meggiolaro M, Azienda Ospedaliera Universitaria Padova - Rianimazione Centrale; Garofalo E, Bruni A, Azienda Ospedaliero-Universitaria Mater Domini; Notaro S, Terapia Intensiva Cardio Respiratoria-Ticre-Ospedale Monaldi; Varutti R, Bassi F, Aas5 Friuli Occidentale; Mistraletti G, Marino A, Ospedale San Paolo; Rona R, Rondelli E, Rianimazione Generale Ospedale San Gerardo Di Monza; Riva I, Anestesia 3 Ti Adulti; Scapigliati A, Policlinico Gemelli; Cortegiani A, Vitale F, Policlinico Paolo Giaccone. Università Degli Studi Di Palermo; Pistidda L, Cliniche Universitarie Azienda Ospedaliero-Universitaria - Sassari; D'Andrea R, Querci L, Policlinico Universitario Sant'Orsola-Malpighi; Gnesin P, Todeschini M, Terapia Intensiva - Asst Franciacorta; Lugano M, Clinica Di Anestesia E Rianimazione Azienda Sanitaria Universitaria Integrata Di Udine; Castelli G, Ortolani M, Asst Mantova Ospedale Carlo Poma; Cotoia A, Azienda Universitario Ospedaliera O.O.R.R.; Maggiore S, DiTizio L, Ospedale Ss. Annunziata; Graziani R, Testa I, unità Operativa Complessa Anestesia Rianimazione Ospedale Profili Di Fabriano (An)-Asur Marche Av2; Ferretti E, Castioni C, Ospedale San Giovanni Bosco; Lombardi F, Caserta R, Fondazione Poliambulanza; Pasqua M, Simoncini S, Asst Vallecamonica; Baccarini F, Unità Operativa Complessa Anestesia E Rianimazione - Ravenna; Rispoli M, Azienda Ospedaliera Dei Colli - Ospedale Monaldi; "Grossi F, Cancelliere L, Centro Di Rianimazione Scdu Anestesia E Rianimazione Azienda Ospedaliero-Universitaria Maggiore Della Carità - Novara; " Carnelli M, Asst Lariana; Puccini F, Biancofiore G, Anestesia E Rianimazione Trapianti- Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana; Siniscalchi A, Laici C, Uo Anestesia E Terapia Intensiva Polivalente E Dei Trapianti - Faenza; Mossello E, Torrini M, Geriatria-Utig Careggi; Pasetti G, San Giovanni Di Dio; Palmese S, Azienda Ospedaliera Universitaria San Giovanni Di Dio E Ruggi D'Aragona; Oggioni R, Mangani V, Terapia Intensiva Ospedale S.Giovanni Di Dio Firenze; Pini S, Martelli M, Azienda Ospedaliera Universitaria Pisana. Rianimazione Ps; Rigo E, Terapia Intensiva Neurochirurgica Treviso; Zuccalà F, Cherri A, 1ª Unità Di Terapia Intensiva Asst-Spedali Civili Di Brescia; Spina R, Calamai I, Anestesia E Rianimazione Presidio Di Empoli; Petrucci N, Caicedo A, Terapia Intensiva, Asst-Garda; Ferri F, Gritti P, - Terapia Intensiva Neurochirurgica - Asst Papa Giovanni Xxiii -; Brienza N, Terapia Intensiva "De Blasi" Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Bari; Fonnesu R, Dessena M, Ospedale Giovanni Paolo Ii; Fullin G, Saggio D, Ospedale Dell'Angelo - Mestre;

Supplementary Table 1. List of variables included in the 25-item Frailty Index.

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hospitalization | Non-urgent = 0, urgency = 1 | Myocardial infarction | No = 0, yes = 1 |
| Heart failure | No = 0, yes = 1 | Peripheral vascular disorder | No = 0, yes = 1 |
| Cerebrovascular disorder | No = 0, yes = 1 | Dementia | No = 0, yes = 1 |
| Chronic pulmonary disease | No = 0, yes = 1 | Connective tissue disease | No = 0, yes = 1 |
| Peptic ulcer | No = 0, yes = 1 | Moderate-to-severe renal failure | No = 0, yes = 1 |
| Liver disease | No = 0, mild = 0.5, moderate-to-severe = 1 | Diabetes mellitus | No = 0, without organ damage = 0.5, with organ damage = 1 |
| Solid tumor | No = 0, yes = 1 | Metastatic tumor | No = 0, yes = 1 |
| Leukemia | No = 0, yes = 1 | Lymphoma | No = 0, yes = 1 |
| Acquired Immune-Deficiency Syndrome | No = 0, yes = 1 | Hemiplegia | No = 0, yes = 1 |
| Variables available only for medical wards and rehabilitation facilities: | | | |
| Mild to moderate visual impairment | No = 0, yes = 1 | Mild to moderate hearing impairment | No = 0, yes = 1 |
| Medical history of dementia | No = 0, yes = 1 | Dependence in dressing | No = 0, yes = 1 |
| Dependence in eating | No = 0, yes = 1 | Dependence in taking drugs | No = 0, yes = 1 |

| | | | |
|-------|----------------------------------------|-------------|-----------------|
| Falls | No falls = 0, at least one fall = 1 | Weight loss | No = 0, yes = 1 |
|-------|----------------------------------------|-------------|-----------------|

A 25-item Frailty Index (FI) was constructed in accordance with the Rockwood model (1), including information on health, functional and cognitive status. The presence of 20 chronic diseases and deficits was ascertained using a specifically prepared list. Sensory deficits were evaluated as in a previous study (2) and only mild to moderate visual and hearing impairments were considered for the construction of the FI. Functional status was evaluated by asking participants (or their caregivers) whether they were able to dress, feed and manage medications independently, and using the New Mobility Score (3), a tool that describes patient's ability with regard to walking indoors, walking outdoors and shopping. With both approaches, the reference was functional status in the two weeks prior to hospital admission. We also investigated falls and weight loss in the year before the index evaluation. In general, for each variable, 0 equaled absence and 1 presence of the deficit; a few exceptions were envisaged, where a score of 0.5 was assigned for specific conditions. A total FI score was calculated only in participants with less than 25% of missing data, corresponding to 19 variables, by dividing the sum of scores by the total number of health deficits actually measured (i.e., with exclusion of variables with missing data): the resulting score ranged from 0 to 1.

References

1. Searle SD, Mitnitski A, Gahbauer EA, Gill TM, Rockwood K. A standard procedure for creating a frailty index. *BMC Geriatr.* 2008;8:24.
2. Morandi A, Inzitari M, Udina C, Gual N, Mota M, Tassistro E, et al. Visual and Hearing Impairment Are Associated With Delirium in Hospitalized Patients: Results of a Multisite Prevalence Study. *J Am Med Dir Assoc.* 2020.
3. Parker MJ, Palmer CR. A new mobility score for predicting mortality after hip fracture. *J Bone Joint Surg Br.* 1993;75(5):797-8.