

## APPENDIX

**Members of EuSOS Study Group:** Rupert M PEARSE (Barts and The London School of Medicine and Dentistry, Queen Mary University of London, London, UK), Rui P MORENO (UCINC, Hospital de São José, Centro Hospitalar de Lisboa Central, EPE, Lisbon, Portugal), Peter BAUER (Section of Medical Statistics Medical University of Vienna, Vienna, Austria), Paolo PELOSI (IRCCS AOU San Martino-IST, Department of Surgical Sciences and Integrated Diagnostics, University of Genoa, Genoa, Italy), Philipp METNITZ (Department of Anaesthesia and General Intensive Care, Medical University of Vienna, Vienna, Austria), Claudia SPIES (Charité-Universitaetsmedizin, Berlin, Germany), Benoit VALLET (Anaesthesiology and Critical Care, University Hospital, Lille, France), Jean-Louis VINCENT (Erasme Hospital, Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium), Andreas HOEFT (Department of Anaesthesiology, University of Bonn, Bonn, Germany) and Andrew RHODES (St George's University of London, London, UK).

### **Members of the EUSOS Study Group in Spain**

National Coordinators: Cesar Aldecoa, Hospital Universitario Río Hortega Valladolid and Juan Montejo González, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

Corporació Sanitària Parc Taulí: Anna Artigas, Andres Garcia, Alberto Lisi (coordinator), Isabel Perez, Gisela Perez, Nuria Poch, Sergi Vaquer; Hospital Santiago Apóstol: Goiatz Balciscueta, Helena Barrasa, Sara Cabanes, Javier Maynar, Yolanda Poveda, Amaia Quintano Roderó (coordinator), Ana Vallejo; Hospital General Universitario Gregorio Marañón: Patricia Duque, Beatriz Garcia-Bunger, Maria Adoracion Elvira, Ana María Lajara (coordinator), María Palencia, Rafael Ramos; Complejo Hospitalario de Navarra: Ana Saez Fernandez (coordinator), Juan Tirapu León, Jaione Iza López, Francisco Yoldi Murillo, Eva Turumbay Ramirez, Patricia Unzué Rico, Marta Patricia, Martín Vizcaíno; Hospital Sant Joan Despí Moisès Broggi: María José Bernat Álvarez, Kenneth Planas Real, Arantxa Mas Serra (coordinator); Hospital Universitario de Móstoles: Norma Aracil, Begoña Menéndez Bodega, Raquel Fernández García, Marivi Álvarez García, Borja de la Quintana Gordon (coordinator), Alicia Gutiérrez Jodrá, Ángela De Santos López, Juan José Llavador Ros, Rocío Ayala Soto, Isabel Sepúlveda; Complejo Asistencial Universitario de León: Esperanza Pascual Díez, Luisa Fernández Fernández, Carlos Soria Gulina

(coordinator); Complejo Hospitalario de Ourense: Laura Pérez Arviza, Lorena Mouriz Fernandez, Antía Río Gómez, Concepción Alonso Martínez, Ana Belén Rodríguez Rodríguez, Carmen López Soto (coordinator); Hospital Universitario Río Hortega: Cesar Aldecoa (coordinator), Clara García, Mario Lorenzo, Elena Pinilla, Jesús Rico, Irene Ruperez; Hospital Universitario La Paz: Eduardo Alonso, Fernando Leira, David Pestaña Emilio Maseda, Concepción Royo (coordinator), José Villagran; Hospital Municipal de Badalona: Giralt Murillo Candi, Eduardo Garcia Esteva, Raquel Mansilla Folgado, Nadal Joan Fornaguera, Montse Pijoan Calonge, Anna Sape Prat, Dolores Sintés (coordinator); Clínica Asisa Santa Isabel: Donaldo Arteta Arteta (coordinator), Horacio García Delgado, Juan Fajardo López-Cuervo, Mikel Celaya López, Alejandro Ramírez, Francisco José Saldaña; Hospital Universitario 12 de Octubre: Pilar Aliste, Ana Hermira Anchuelo, Ascensión García Campos, Mercedes Catalán, Mónica García Gómez, Olga González Gonzalaez, Eloísa López López (coordinator), Isabel Real Navacerrada, Sara Arlanzón de Quevedo, Matilde González Serrano, Francisco Perez-Cerdá Silvestre, Francisco Martínez Torrente; Hospital Clínico Universitario de Valencia: Blanca Arocas, Ernesto Pastor Martínez (coordinator), Marina Soro; Hospital San Juan De Dios Aljarafe: Fernando Maroto (coordinator); Hospital La Fe Valencia: Ruth Robledo Algarra, Inés Silla Aleixandre, Gemma Rodríguez Argente (coordinator), Ana Broseta Lleó, Antonio Vela Rubio, José Luis Vicente Sánchez, Irene Enríquez Valcárcel; Hospital Clínic Barcelona: Clara Balust, Jaume Balust (coordinator), Xavier Borrat, María José Carretero, Isabel Gracia, Purificación Matute, Jordi Mercadal, Roger Pujol, Beatriz Tena, Marta Ubre; Hospital Universitari Vall d'Hebron: Dolores Dorda Albalad, Concepción Muñoz Alcaide, Jesús Caballero, Angels Camps Cervantes, Miriam de Nadal Clanchet (coordinator), Núria Montferrer Estruch, Mercè Ballvé Ferrer, Albert Lacasta Fornells, Eduard Terrer Galera, Irene García Martínez, Susana Manrique Muñoz, Andrés Pelavski, Pilar Tormos Pérez, Miguel Ángel González Posada, Ivette Chocron de Prat, Jordi Rello (coordinator), Llum García Serrano, José Manuel Naya Sieiro, Lorena Silva, María José Colomina Solé, Alfons Biarnes Suñé, Isabel Rochera Villach; Hospital Clínico Universitario Valladolid: José Ignacio Gómez Herreras\*, Rodrigo Poves, Beatriz Martínez Rafael, Icier Martínez Almeida, Ángel Fernández Collates; Hospital Universitario Marqués de Valdecilla: María José Bartolomé, Bonifacio Cimadevilla, Antonio Manuel González González, José Manuel Rabanal Llevot (coordinator), Juan Carlos Díaz de Terán Mira, Begoña González Molina,

Sara Pardo, Carlos López Sánchez, Mónica Williams, Estibaliz Zaldívar; Hospital Universitario de Guadalajara: Lourdes Muñoz Corsini, José Ramón Rodríguez Fraile (coordinator), María de la Lastra, Monir Kabiri Sacramento, Francisco Javier López Saña; Hospital Universitari Mutua Terrassa: Josep Trenado Álvarez (coordinator); Hospital Universitario Virgen Macarena: María Luisa Cantón Bulnes (coordinator), Violeta Gándara Carrasco, M<sup>a</sup> del Rocío Míguez Crespo, Diana Narvárez Cubillos, Enrique Laza Laza, M<sup>a</sup> del Pino Heredia Pérez, Ángel Arenzana Seisdedos, Bartolomé Fernández Torres; Hospital Universitario De La Princesa: Marian Santos Ampuero (coordinator), Marta Chicot Llano, Esperanza Mata, Manuel Muñoz, Mar Orts, Antonio Planas, Fernando Ramasco, Carlos Román; Hospital Montecelo Complejo Hospitalario de Pontevedra: Marina Varela Durán (coordinator), Sabela del Río Fernandez, Yolanda Sanduende Otero, Susana Lopez Pineiro, Cristina Barreiro Pardo; Hospital Universitario Príncipe de Asturias: Jesús Fernández Alcantud, Mercedes Ayuso Antolinos (coordinator), Francisco Barrios, Ana Collantes Casanova, Manuel Ruiz Castro, Beatriz Infantes Crespo, Uzuri Lancha Felipe, Marta Liceras Fuster, Máximo Sanz García, Begoña Herrero Garrote, Ricardo Moreno González, María José Montes Granero, Carlos Lloreda de la Guía, Raquel Chaves López, Santiago de Frutos López, José Javier Marco Martínez, Ángel García Mostaza, Antonio Jiménez Moreno, Irene Riquelme Osado, Ana Bardina Pastor, Rosa Peña, Mónica Rustarazo Pérez, María Aliaño Piña, Carlos Aranda Romero, Elena Rodríguez Rodríguez, Vicente Pedroviejo Sáez, Fernando Safatle, Javier Hernández Salvan, Mar Galán Sampedro, Patricia Alfaro de la Torre, Jonatan Pérez Toro, Crsitina Lasa Unzúe, María José Vargas; Hospital Universitario de Valme: David García Bernal, Mercedes Echevarria (coordinator), Alejandro Úbeda Iglesias, Ana Loza, Araceli Rodríguez Morillo, Pedro Díaz Serrano, Fernando Caba Barrientos Sevilla; Clínica Universidad de Navarra: Elena Cacho, Ricardo Calderón, Mercedes Dufur, Carolina Marginet, Pablo Monedero (coordinator), María José Yepes; Complejo Hospitalario Universitario de A Coruña: Luzdivina Rellán Álvarez, Francisca Fernández Carballal, Alberto Pensado Castiñeiras, Paula Diéguez García, Lorena Ramos López, Pablo Rama Maceiras (coordinator), María Socorro Martínez Puente, María Teresa Rey Rilo; Hospital General de La Palma: Ana Esther Trujillo Alonso, Sonia Rodríguez Fernández, Rafael Omaña García, Aníbal Pérez García, Rafael Bello Puentes (coordinator); Hospital Universitario Lucus Augusti: Domingo Núñez Aguado, Carlos López Carballo, Ricardo

Fernández Fernández, Amadeo Toledo Presedo, Ricardo Bermejo Díaz de Rabago (coordinator), Ana Rodríguez Velasco; Hospital Universitari Germans Trias i Pujol: Yolanda Jiménez Capel, Ana Fernández Cortés, Esther Martínez García, Laura Martínez Gimeno, Jordi Klamburg, Rosa Castillo Omedas (coordinator), Miriam González Núñez, Clara Llubíà Maristany, Enrique Moret Ruiz; Hospital de Sant Pau: Xavier Artigas, Sebastián Castrillón, Nieves Espinosa, Ana M<sup>a</sup> Gomez-Caro, Susana Illa, Inmaculada India, Beatriz Martín-Huerta, Victoria Moral (coordinator), Marisa Moreno; Hospital Universitario Central de Asturias: Cristina Iglesias Fernández, Violeta Fernández García (coordinator), Pedro Picatto Hernández; Hospital MD Anderson Madrid: Ángel Alberto Honrubia Checa (coordinator), David Salvatierra Díaz, Manuel Linero Noguera, Ignacio Pujol Varela; Hospital Clínico San Carlos: Miguel González Gallego, Oscar Martínez García, José Javier Ariño Irujo, Carlos González Perrino, Julio Rey Picazo, Francisco López Timoneda (coordinator); Hospital Ramón y Cajal: María Manzanero Arroyo, Isabel Albalá Blanco, Marcos Martínez Borja, Sara Martín Burcio, Nilda Martínez Castro, Aránzazu Puente Cerdeiriña (coordinator), Marta de la Torre Concostrina, Medrano Viñas Cristina, Trinidad Dorado Díaz, Juan Avellanosa Esteruelas, Ildfonso Ingelmo Ingelmo, Paco Duran Insuga, Elisabeth Claros Llamas, José Juan Martín López, María Beltran Martín, Elena Elías Martín, Eva Ureta Mesa, Manuela Loren Monterde, Paloma Alonso Montoiro, María Luisa González Móstoles, Eva Velasco Olarte, Adolfo Martínez Pérez, Fernando Domínguez Pérez, Ana Serrano Romero, Diego Parise Rous, Núria Mané Ruiz, José Ángel Palomo Ruiz, Álvaro Ruigomez Saiz, Alvaro de la Vega Terol, Ángel Candela Toha, Fernando Álvarez Utrera; Hospital Donostia: Fermín Alberdi, Itxaso Elósegui, Javier García, Pilar Marco Garde (coordinator), Escudero Itziar Mintegui, Iker García Sáez, Estibaliz Salas, Mercedes Zabarte; Hospital Sant Camil (Consorti Sanitari Del Garraf): Rosa-María Diaz-Boladeras, Emilio Mora-Guevara (coordinator), Julia Ferreras Zamora; Clinica Girona: Alfons Bonet (coordinator), Lidia Salo; Policlínica Guipúzcoa: Unai Salinas, Juan Zaballos (coordinator); Hospital de Henares: Ana Abella Álvarez (coordinator), Carlos Jiménez Garrido, Juan Ramón Hita Roa, Federico Gordo Vidal; Hospital San Jorge de Huesca: Jorge García-Egea, Monica Zamora Elson, Carlos Seron-Arbeloa (coordinator); Hospital Manacor: Miguel Ángel Mendiola Asensio, Rosa Gastaldo Simeón (coordinator); Fundación Jiménez Díaz-Capio: Luis Enrique Muñoz Alameda (coordinator), Guillermo Oeding Angulo, Monserrat Aranzubia, José Juan Arcas, Julián

Arévalo, Belén Quesada Belvert, César Pérez Calvo, Marta Cremades, Pascual Crespo, Ana Cuarental, Mercedes Del Olmo, Pablo Turrión Fernández, José Luis Franqueza García Isabel Garcia Vega, Elena Herrera, Miguel Ángel Alcala Llorente, Cecilia Martin Rabes, Ana Gamo de Maeyer, Manuel Pérez Márquez, Diego López Mendoza, José María Milicua Muñoz, Natividad Arias Martínez, Arnoldo Santos Oviedo; Hospital Universitario La Ribera Alzira: Pau Benavent Garrigues, José Alonso Íñigo, Sergi Tormo Ferrándiz, Silvia Sánchez-Morcillo, Matilde Lafuente Sánchez, Asunción Marqués Parra (coordinator), Sonia Gomar Vidal; Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa Zaragoza: Raquel Montoiro Allué, Begoña Zalba Etayo, Raquel Bustamante Rodríguez (coordinator), Luis Martin Villen; Hospital Universitari De Sant Joan D'Alacant: Cristina Molla Jiménez, Ricardo Salas de Zayas, Cristina Dolera Moreno, Fernando SanJose Pacheco, José Luis Antón Pascual (coordinator); Hospital Infanta Cristina Parla: Fernando Tejera Gude, Eva Manteiga Riestra (coordinator); Hospital Universitario Virgen de la Victoria: Francisco Cota Delgado, Maria Victoria de la Torre Prados (coordinator); Hospital Universitari Arnau de Vilanova: Javier Barrios, Manuel Cervera-Montes (coordinator), Mercedes García-Sanz, Vicente García, Guillermo Sanmiguel; Hospital Puerto Real: Julián López Álvaro, Beatriz Bornay Barrachima, Francisco José Romero Bermejo, Alberto García Fernández Pilar Martínez García (coordinator), Carolina Navarro Ramírez, Jorge Gómez Ramos; Clínica Asunción de Tolosa: Luis Angel Samaniego (coordinator); Hospital General de Castellón: Alberto Belenguer-Muncharaz, Amparo Ferrándiz-Selles (coordinator), Maria-Lidon Mateu-Campos; Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria: David Domínguez, Elena Espinosa (coordinator), Teresa León; Hospital Universitario de Gran Canaria Doctor Negrín: Nazario Ojeda Betancor, Javier García Cortés (coordinator), Juan José Díaz Díaz; Hospital Universitario de Basurto: Ana Manzano Canalechevarria, Beatriz Fores Novales, José Manuel García Peña, Tomas Rodríguez Delgado, Beatriz Santamaria Roquerio, Juan José Gómez Sainz (coordinator), Teresa Tebar Soto.