

# Supplementary material

## Local investigators:

Juan González del Castillo<sup>1</sup>, Cesáreo Fernández Alonso<sup>1</sup>, Jorge García Lamberechts<sup>1</sup>, Paula Queizán García<sup>1</sup>, Andrea B Bravo Periago<sup>1</sup>, Blanca Andrea Gallardo Sánchez<sup>1</sup>, Alejandro Melcon Villalibre<sup>1</sup>, Sara Vargas Lobé<sup>1</sup>, Laura Fernández García<sup>1</sup>, Beatriz Escudero Blázquez<sup>1</sup>, Estrella Serrano Molina<sup>1</sup>, Julia Barrado Cuchillo<sup>1</sup>, Leire Paramas López<sup>1</sup>, Ana Chacón García<sup>1</sup>, Ángel Iván Diaz Salado<sup>2</sup>, Beatriz Honrado Galán<sup>2</sup>, Sandra Moreno Ruíz<sup>2</sup>, Enrique Martín Mojarro<sup>3</sup>, Lidia Cuevas Jiménez<sup>3</sup>, Guillermo Burillo-Putze<sup>4</sup>, Aarati Vaswani-Bulchand<sup>4</sup>, Patricia Eiroa-Hernández<sup>4</sup>, Patricia Parra-Esquivel<sup>5</sup>, Montserrat Rodríguez-Cabrera<sup>5</sup>, Pascual Piñera Salmerón<sup>6</sup>, José Andrés Sánchez Nicolás<sup>6</sup>, Yurena Reverte Pagán<sup>6</sup>, Lorena Bernabé Vera<sup>6</sup>, Juan José López Pérez<sup>6</sup>, Martín Ruiz Grinspan<sup>7</sup>, Cristóbal Rodríguez Leal<sup>7</sup>, Rocío Martínez Avilés<sup>7</sup>, María Luisa Pérez Díaz-Guerra<sup>7</sup>, Óscar Mir, Sònia Jiménez<sup>8</sup>, Sira Aguiló Mir<sup>8</sup>, Francesc Xavier Alemany González<sup>8</sup>, María Florencia Poblete Palacios<sup>8</sup>, Claudia Lorena Amarilla Molinas<sup>8</sup>, Ivet Gina Osorio Quispe<sup>8</sup>, Sandra Cuerpo Cardeñosa<sup>8</sup>, Leticia Serrano Lázaro<sup>9</sup>, Javier Millán Soria<sup>9</sup>, Jéssica Mansilla Collado<sup>9</sup>, María Bóveda García<sup>9</sup>, Pere Llorens Soriano<sup>10</sup>, Adriana Gil Rodrigo<sup>10</sup>, Begoña Espinosa Fernández<sup>10</sup>, Mónica Veguillas Benito<sup>10</sup>, Sergio Guzmán Martínez<sup>10</sup>, Gema Jara Torres<sup>10</sup>, María Caballero Martínez<sup>10</sup>, Javier Jacob Rodríguez<sup>11</sup>, Ferran Llopis<sup>11</sup>, Elena Fuentes<sup>11</sup>, Lidia Fuentes<sup>11</sup>, Francisco Chamorro<sup>11</sup>, Lara Guillen<sup>11</sup>, Nieves López<sup>11</sup>, Coral Suero Méndez<sup>12</sup>, Lucía Zambrano Serrano<sup>12</sup>, Rocío Lorenzo Álvarez<sup>12</sup>, Manuel Salido Mota<sup>13</sup>, Valle Toro Gallardo<sup>13</sup>, Antonio Real López<sup>13</sup>, Lucía Ocaña Martínez<sup>13</sup>, Esther Muñoz Soler<sup>13</sup>, Mario Lozano Sánchez<sup>13</sup>, Fahd Beddar Chaib<sup>14</sup>, Rodrigo Javier Gil Hernández<sup>14</sup>, Jorge Pedraza García<sup>15</sup>, Paula Pedraza Ramírez<sup>15</sup>, F. Javier Montero-Pérez<sup>16</sup>, Carmen Lucena Aguilera<sup>16</sup>, F. de Borja Quero Espinosa<sup>16</sup>, Ángela Cobos Requena<sup>16</sup>, Esperanza Muñoz Triano<sup>16</sup>, Inmaculada Bajo Fernández<sup>16</sup>, María Calderón Caro<sup>16</sup>, Sierra Bretones Baena<sup>16</sup>, Esther Gargallo Garc<sup>17</sup>, Leonor Andrés Berián<sup>17</sup>, María Esther Martínez Larrull<sup>17</sup>, Susana Gordo Remartínez<sup>17</sup>, Ana Isabel Castuera Gil<sup>17</sup>, Laura Martín González<sup>17</sup>, Melisa San Julián Romero<sup>17</sup>, Montserrat Jiménez Lucena<sup>17</sup>, María Dolores Pulfer<sup>17</sup>, Pilar López Diez<sup>18</sup>, Mónica de Diego Arnaiz<sup>18</sup>, Verónica Castro Jiménez<sup>18</sup>, Lucía González Ferreira<sup>18</sup>, Rocío Hernando González<sup>18</sup>, María Eugenia Rodríguez Palma<sup>18</sup>, Marta Iglesias Vela<sup>19</sup>, Rudiger Carlos Chávez Flores<sup>19</sup>, Alberto Álvarez Madrigal<sup>19</sup>, Albert Carbó Jordá<sup>19</sup>, Enrique González Revuelta<sup>19</sup>, Héctor Lago Gancedo<sup>19</sup>, Miguel Moreno Martín<sup>19</sup>, M Isabel Fernández González<sup>19</sup>, Rafael Antonio Pérez-Costa<sup>20</sup>, María Rodríguez Romero<sup>20</sup>, Esperanza Marín Arranz<sup>20</sup>, Sara Barnes Parra<sup>20</sup>, María José Fortuny Bayarri<sup>21</sup>, Elena Quesada Rodríguez<sup>21</sup>, Lorena Hernández Taboas<sup>21</sup>, Alicia Sara Knabe<sup>21</sup>, Beatriz Valle Borrego<sup>22</sup>, Julia Martínez-Ibarreta Zorita<sup>22</sup>, Irene Cabrera Rodrigo<sup>22</sup>, Beatriz Mañero Criado<sup>22</sup>, Raquel Torres Gárate<sup>22</sup>, Rebeca González González<sup>22</sup>, Eva Quero Motto<sup>23</sup>, Nuria Tomas García<sup>23</sup>, Lilia Amer Al Arud<sup>23</sup>, Miguel Parra Morata<sup>23</sup>, Carmen Escudero Sánchez<sup>24</sup>, Belén Morales Franco<sup>24</sup>, José Joaquín Giménez Belló<sup>24</sup>, María Adroher Muñoz<sup>25</sup>, Ester Soy Ferrer<sup>25</sup>, Eduard Anton Poch Ferrer<sup>25</sup>, Jeong-Uh Hong Cho<sup>26</sup>, Rafael Marrón<sup>27</sup>, Cristina Martín Durán<sup>27</sup>, Fernando López López<sup>27</sup>, Alberto Guillen Bove<sup>27</sup>, Violeta González Guillén<sup>27</sup>, María Diamanti<sup>27</sup>, Beatriz Casado Ramón<sup>27</sup>, Ana Herrer Castejón<sup>27</sup>, Sara Gayoso Martín<sup>28</sup>, María Goretti Sánchez Sindín<sup>29</sup>, Azucena Prieto Zapico<sup>30</sup>, María Esther Fernández Álvarez<sup>30</sup>, Isabel Cirera<sup>31</sup>, Bárbara Gómez y Gómez<sup>31</sup>, Carmen Petrus Rivas<sup>31</sup>, Aitor Alquezar Arbé<sup>32</sup>, Miguel Rizzi<sup>32</sup>, Marta Blázquez Andion<sup>32</sup>, Carlos Romero Carret<sup>32</sup>, Sergio Pérez Baena<sup>32</sup>, Laura Lozano Polo<sup>32</sup>, Roser Arenos Sambro<sup>32</sup>, José María Guardiola Tey<sup>32</sup>, Carme Beltrán Vilagrassa<sup>32</sup>, Lluís Llauger<sup>33</sup>, Ana Murcia Olagüenaga<sup>34</sup>, Celia Rodríguez Valles<sup>34</sup>, Verónica Vázquez Rey<sup>34</sup>, Elena Carrasco Fernández<sup>35</sup>, Sara Calle Fernández<sup>35</sup>, Ricardo Juárez González<sup>36</sup>, Mar Sousa<sup>36</sup>, Laura Molina<sup>36</sup>, Mónica Cañete<sup>36</sup>, Esther Ruescas<sup>37</sup>, María Martínez Juan<sup>37</sup>, Pedro Ruiz Asensio<sup>37</sup>, María José Blanco Hoffman<sup>37</sup>, Fátima Fernández Salgado<sup>38</sup>, Eva de las Nieves Rodríguez<sup>38</sup>, Gema Gómez García<sup>38</sup>, Beatriz Paderne Díaz<sup>38</sup>

- <sup>1</sup>*Hospital Clínico San Carlos, IDISSC, Complutense University, 28040 Madrid, Spain*
- <sup>2</sup>*Hospital Universitario Infanta Cristina, 28981 Madrid, Spain*
- <sup>3</sup>*Hospital Santa Tecla, Tarragona, 43003 Tarragona, Spain*
- <sup>4</sup>*Hospital Universitario de Canarias, 38320 Tenerife, Spain*
- <sup>5</sup>*Hospital del Norte de Tenerife, 38434 Tenerife, Spain*
- <sup>6</sup>*Hospital General Universitario Reina Sofía, 30003 Murcia, Spain*
- <sup>7</sup>*Hospital Universitario del Henares, 28822 Madrid, Spain*
- <sup>8</sup>*Hospital Clínic, IDIBAPS, University of Barcelona, 08036 Barcelona, Spain*
- <sup>9</sup>*Hospital Universitario y Politécnico La Fe, 46026 Valencia, Spain*
- <sup>10</sup>*Hospital Universitario Dr Balmis, Alicante, 03010 Alicante, Spain*
- <sup>11</sup>*Hospital Universitario de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, 08907 Barcelona, Spain*
- <sup>12</sup>*Hospital de Axarquía de Velez-Málaga, 29700 Málaga, Spain*
- <sup>13</sup>*Hospital Regional Universitario de Málaga, 29010 Málaga, Spain*
- <sup>14</sup>*Hospital Santa Barbara, 42005 Soria, Spain*
- <sup>15</sup>*Hospital Valle de los Pedroches, 14400 Córdoba, Spain*
- <sup>16</sup>*Hospital Universitario Reina Sofía, 14004 Córdoba, Spain*
- <sup>17</sup>*Hospital Universitario Gregorio Marañón, 28007 Madrid, Spain*
- <sup>18</sup>*Hospital Universitario de Burgos, 09006 Burgos, Spain*
- <sup>19</sup>*Complejo Asistencial Universitario de León, 24008 León, Spain*
- <sup>20</sup>*Hospital General Universitario Morales Meseguer, 300008 Murcia, Spain*
- <sup>21</sup>*Hospital Comarcal Francesc de Borja, 46702 Valencia, Spain*
- <sup>22</sup>*Hospital Universitario Severo Ochoa, 28914 Madrid, Spain*
- <sup>23</sup>*Hospital Clínico Universitario Virgen Arrixaca, 30120 Murcia, Spain*
- <sup>24</sup>*Hospital de la Vega Lorenzo Guirao, 30530 Murcia, Spain*
- <sup>25</sup>*Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, 17007 Girona, Spain*
- <sup>26</sup>*Hospital de Mendaro, 20850 Guipuzkoa, Spain*
- <sup>27</sup>*Hospital Universitario Miguel Servet, 50009 Zaragoza, Spain*
- <sup>28</sup>*Hospital Comarcal El Escorial, 28200 Madrid, Spain*
- <sup>29</sup>*Hospital Do Salnes, Villagarcía de Arosa, 36619 Pontevedra, Spain*
- <sup>30</sup>*Hospital do Barbanza Ribeira, 15993 A Coruña, Spain*
- <sup>31</sup>*Hospital del Mar, 08003 Barcelona, Spain*
- <sup>32</sup>*Hospital Santa Creu y Sant Pau, 08025 Barcelona, Spain*
- <sup>33</sup>*Hospital Universitari de Vic, 08500 Barcelona, Spain*
- <sup>34</sup>*Hospital Valle del Nalón, 33920 Langreo, Spain*
- <sup>35</sup>*Hospital Virgen de Altagracia, 1320 Ciudad Real, Spain*
- <sup>36</sup>*Hospital General Universitario Nuestra Señora del Prado, 45600 Toledo, Spain*
- <sup>37</sup>*Hospital Universitario Vinalopó, 03293 Alicante, Spain*
- <sup>38</sup>*Hospital Universitario de Móstoles, 28935 Madrid, Spain*