

## MEMORIA (Grupo de Trabajo de Infecciones) 2022-2023:

### Miembros:

Recogidos en el Anexo 1.

### Trabajos de investigación multicéntricos desarrollados actualmente:

- Estudio Nacional de Vigilancia de Infección Nosocomial en Servicios de Medicina Intensiva Pediátrica (**ENVINPED**). Registro ENVIN-UCI reconocido de registro de Interés para el Sistema Nacional de Salud (18-12-2014).
- Estudio multicéntrico europeo **PROMETHEUS** ("EuroPean appRoach on ventilatOr-associated pneuMonia and vEntilator-associated evenTs in cHildrEn: bUilding a S<sub>urveillance</sub> network"). Análisis de la capacidad predictiva pronóstica de las infecciones y eventos asociados a la ventilación mecánica en una cohorte pediátrica nacional. Proyecto de investigación no financiado PR(AMI)330/2018. Investigadora Principal: Yolanda Peña/ Elias Iosifidis.
- Estudio multicéntrico **SPREAD** España-Latinoamérica conjunto con SLACIP sobre prevalencia y manejo del shock séptico en las Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos. Investigador principal: María Slöcker/Javier Pilar
- Nasofaringeal Bacterial Microbiota implication in the development of Nosocomial infections and Resistances in Pediatric Intensive Care Units. **MiNoReP** study. Número de identificación del protocolo: PI19/00106. Investigador principal: Iolanda Jordán.
- Estudio Nacional de Vigilancia de Infección Nosocomial en Servicios de Medicina Intensiva Pediátrica orientado a pacientes oncohematológicos (**ONCO-ENVINPED**). Registro ENVIN-UCI reconocido de registro de Interés para el Sistema Nacional de Salud (18-12-2014).

### Publicaciones (revistas):

Ventilator-associated events in children: A multicentre prospective cohort study Yolanda Peña López, Magda Campins, Maria Slöcker-Barrio, Amaya Bustinza, Carme Alejandre, Iolanda Jordán, Ana Ortiz, Jose Domingo López-Castilla, Elena Pérez, Cristina Schüffelmann, María García-Besteiro, Silvia Sánchez, David Arjona, Ana Coca, Juan Carlos De Carlos, Jose Carlos Flores, Mikel Mendizabal, Jose Manuel Sánchez, María Carmen Martínez, Rosalía Pérez, Ana Abril-Molina, Sofia Tejada, David Roca, Marta Serrano, Jordi Rello and the EUVAE-Kids Study Investigators Group. *Anaesthesia Critical Care and Pain Medicine* 41 (2022) 101072.

Fernández-Sarmiento J, De Souza DC, Martinez A, Nieto V, López-Herce J, Soares Lanziotti V, Arias López MDP, De Carvalho WB, Oliveira CF, Jaramillo-Bustamante JC, Díaz F, Yock-Corrales A, Ruvinsky S, Munaico M, Pavlicich V, Iramain R, Márquez MP, González G, Yunge M, Tonial C, Cruces P, Palacio G, Grela C, Slöcker-Barrio M, Campos-Miño S, González-Dambrasuskas S, Sánchez-Pinto NL, Celiny García P, Jabornisky R. Latin American Consensus on the Management of Sepsis in Children: Sociedad Latinoamericana de Cuidados Intensivos Pediátricos [Latin American Pediatric Intensive Care Society] (SLACIP) Task Force: Executive Summary. *J Intensive*

Care Med. 2022 Jun;37(6):753-763. doi: 10.1177/08850666211054444. Epub 2021 Nov 23. PMID: 34812664.

Gonzalez-Dambrauskas S, Vasquez-Hoyos P, Camporesi A, Cantillano EM, Dallefeld S, Dominguez-Rojas J, Francoeur C, Gurbanov A, Mazzillo-Vega L, Shein SL, Slocker-Barrio M, Yock-Corrales A, Karsies T; Critical Coronavirus and Kids Epidemiological (CAKE) Study Investigators. Paediatric critical COVID-19 and mortality in a multinational prospective cohort. *Lancet Reg Health Am*. 2022 Aug; 12:100272. doi: 10.1016/j.lana.2022.100272. Epub 2022 May 17. PMID: 35599855; PMCID: PMC9111167.

Fresán-Ruiz E, Izurieta-Pacheco AC, Girona-Alarcón M, de Carlos-Vicente JC, Bustinza-Arriortua A, Slocker-Barrio M, Belda-Hofheinz S, Nieto-Moro M, Uriona-Tuma SM, Pinós-Tella L, Morteruel-Arizcuren E, Schuffelmann C, Peña-López Y, Bobillo-Pérez S, Jordan I, On Behalf Of The Pediatric-Envin-Helics Study Group. Antimicrobial Stewardship Improvement in Pediatric Intensive Care Units in Spain-What Have We Learned? *Children (Basel)*. 2022 Jun 16;9(6):902. doi: 10.3390/children9060902. PMID: 35740839; PMCID: PMC9222022.

Fresán-Ruiz E, Pons-Tomás G, de Carlos-Vicente JC, Bustinza-Arriortua A, Slocker-Barrio M, Belda-Hofheinz S, Nieto-Moro M, Uriona-Tuma SM, Pinós-Tella L, Morteruel-Arizcuren E, Schuffelmann C, Peña-López Y, Bobillo-Pérez S, Jordan I, On Behalf Of The Pediatric-Envin-Helics Study Group. Device Exposure and Patient Risk Factors' Impact on the Healthcare-Associated Infection Rates in PICUs. *Children (Basel)*. 2022 Oct 31;9(11):1669. doi: 10.3390/children9111669. PMID: 36360398; PMCID: PMC9688919.

#### Pendientes de publicación:

- Estudio PedVAE: Ventilator associated events and ventilator associated respiratory infections: The VAE concept applied on VARI. A multicentre prospective cohort study in children. Peña Y et al.
- Impact of multidrug-resistant bacteria in critically ill children with sepsis in the ENVIN-HELICS National Registry: a prospective multicenter study. Slöcker M, Peña Y et al. *Antibiotics*.
- Characteristics and management of patients with SARS-CoV2 infection admitted to Pediatric Intensive Care Units: data analysis of the Spanish national multi-center Registry. Slocker M, García Salido A, Belda S, González Cortés y Grupo de Trabajo COVID-19 del GTI SECIP. *Pediatric Pulmonology*.

#### Actualización de protocolos:

- Actualización de Manual ENVIN Pediátrico 2023.
- Primera versión de Bundle Neumonía Zero Pediátrico 2022.
- Primera versión de Bundle Bacteriemia Zero Pediátrico 2022.
- En elaboración: primera versión de Bundle Resistencia e ITU Zero pediátricos 2022

#### Documentos:

El Grupo de Infecciosas a través de varios de sus miembros se encuentra trabajando en la realización de dos documentos sobre “Diagnóstico y manejo de Infecciones y bacteriemia relacionadas con catéter” y sobre “Medidas de prevención de Infecciones y bacteriemia relacionadas con catéter” de forma conjunta con miembros de la Sociedad Española de Infectología Pediátrica (SEIP).

### **Reuniones, cursos y jornadas organizadas por el grupo:**

- III Reunión del registro ENVIN pediátrico, coordinada por las Dras. Iolanda Jordán y María Slöcker, en formato virtual. 29 noviembre de 2022. Financiada por Laboratorios Pfizer.
- VI jornada sobre infección en el paciente crítico pediátrico (10/10/2022) dirigido por la Dra. Iolanda Jordán, en modalidad mixta presencial y online, con varias ponencias de miembros del grupo de trabajo.
- II Simposio Virus Respiratorio Sincitial: nuevas estrategias para un viejo conocido (7-03-2023). Avalado por SECIP. Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona). Dirigido por Dra. Iolanda Jordán.
- I Jornada multidisciplinar de retos en Infecciosas, Intensivos y Oncología (TRIIO-KIDS) (19-01-2022), coordinada por la Dra. Montserrat Nieto, con varias ponencias de miembros del grupo de trabajo.
- Reunión anual del registro ENVIN en Barcelona: camino a la nueva normalidad (30-03-2023). Presentación de datos del registro ENVIN pediátrico por parte de la Dra. Elena Fresán.

### **Participaciones en Congresos o Reuniones:**

Dras. Iolanda Jordán y María Slöcker. Profesora Asociado de Pediatría. Universitat de Barcelona y Coordinadora GT SECIP. UCIP Hospital Sant Joan de Déu Barcelona y Gregorio Marañón Madrid. Moderadoras en III Reunión del registro ENVIN pediátrico. Reunión virtual. 29 de noviembre de 2022.

Ponencias III reunión ENVIN Pediátrico 2022 (29-11-2022):

- Evolución de las tasas pediátricas en los últimos 5 años del registro, ¿hemos recuperado la normalidad en post-pandemia? Dr. Juan Carlos de Carlos. Jefe sección UCIP Hospital Son Espases.
- Utilización de antibióticos en las UCIP-ENVIN. Impacto de los PROA. Dra. Elena Fresan. Adjunta UCIP y SEM. Hospital Sant Joan de Déu Barcelona.
- Evolución de los microorganismos en las infecciones del registro ENVIN: ¿han aumentado las resistencias? Dra. Elvira Monteruel. Adjunto UCIP Hospital Cruces. Bilbao.

InfecForum 2023. Presentación de caso clínico en oncohematología infantil. Iolanda Jordán (H. Sant Joan de Déu) y Pilar Sánchez Yáñez (H.R.U. Málaga).

Reunión del registro ENVIN 30 marzo 2023 “Camino a la nueva normalidad”, organizada por la SEMICYUC. Ponencia: Resultados de pacientes incluidos en UCI Pediátricas en el año 2022. Elena Fresan. UCIP. Hospital Sant Joan de Déu. Barcelona

Simposio pediátrico 7th Critical Care Meeting Congreso Shock 2023 (19-04-2023). Mesa redonda moderada por Elisabeth Esteban y Aida Felipe “Retos del shock en la UCIP”. Ponencia: Worthwhile hemodynamic monitoring in PICU. Javier Gil Antón (Hospital de Cruces, Bilbao).

### **Presentación de comunicaciones o pósters del grupo de trabajo en relación con los trabajos de investigación desarrollados en el grupo:**

Mesa redonda sobre Nuevos retos en Sepsis SECIP 2023 (15-17 de junio, Oviedo). María Slöcker, Sara de la Mata.

Comunicación oral: Desarrollo de un modelo experimental infantil de shock séptico. *Sara de la Mata*. Hospital Universitario Gregorio Marañón, Madrid

Comunicación oral: Elena Fresán, Mireia Mor, Ariadna Rigalós, José Carlos Fernández, Gemma Durbán, Iolanda Jordan, María Slocker, Juan Carlos De Carlos, Elvira Morteruel, Patricia García, Yolanda Peña, Belén Joyanes, Cristina Calvo, Olivia Pérez, Laia Pinós, Laura Castells, Manuel Ortiz, José Sebastián León, María García, Grupo De Trabajo ENVIN Pediátrico. Antibioterapia en el registro ENVIN pediátrico 2022. 37º Congreso Anual de la Sociedad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Reunión presencial del 15-17 junio Sevilla 2023.

Comunicación oral: M. Slocker, Elena Fresán Ruiz, Yolanda Peña López, Patricia García Soler, Elvira Morteruel Arizcuren, Paula Madurga Revilla, Marta González Lorenzo 7, Pedro Pablo Oyágüez Ugidos 8, Ana Coca Pérez 9, Sonia Sanchíz Cárdenas 10, Belén Joyanes Abacens 11, Laura Ximena Herrera Castillo 1, Cristina Calvo Monge 12, Olivia Pérez Quevedo 13, Amaya Pérez Ocón 14, Laura Castells Vilella 15, Manuel Ortiz Pallarés 16, José Sebastián León González 17, M<sup>a</sup>carmen Martínez Padilla y Grupo ENVIN pediátrico. Microorganismos implicados y resistencias de las infecciones nosocomiales en cuidados intensivos pediátricos en el registro ENVIN 2022. 37º Congreso Anual de la Sociedad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Reunión presencial del 15-17 junio Sevilla 2023.

Comunicación oral: Juan Carlos De Carlos Vicente, María Slocker Barrio 2, Elena Fresán Ruiz 3, Laura Castells Viella 4, Manuel Ortiz Pallarés 5, José Sebastian León González 6, Maria Del Carmen Martinez Padilla 7, Elsa Ots Ruiz 8, Pilar Díez Del Corral Egea 9, Ana Belen Jiménez Jiménez 10, José Manuel Sánchez Granados 11, Elisabeth Esteban Tomé 3, Alberto García Salido 12, Gemma Campo García 13, María Laplaza González 14, Mónica Miguel Moya 15, Francisco Rodríguez Amuedo 16, Manuel Nieto Faza 17, Montserrat Pujol, Miembros Del Grupo ENVIN pediátrico. Perfil de las unidades participantes en el registro ENVIN-HELICS pediátrico 2022. 37º Congreso Anual de la Sociedad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Reunión presencial del 15-17 junio Sevilla 2023.

Comunicación oral: Juan Carlos De Carlos Vicente, María Slocker Barrio 2, Elena Fresan Ruiz 3, Iolanda Jordan Garcia 3, Yolanda Peña López 4, Elvira Morteruel Arizcuren 5, Patricia García Soler 6, Monserrat Nieto Moro 7, Luis Elías Castro Parga 8, Cristina Schuffelmann 9, Paloma Rubio Pascual 10, Ana Ortiz Álvarez 11, Silvia Belda Hofheinz 12, Paula Madurga Revilla 13, Marta González Lorenzo 14, Pedro Pablo Oyágüez Ugidos 15, Ana Coca Perez 16, Sonia Sanchíz Cárdenas 17, Sonia Uriona 18, Y Miembros Del Grupo ENVIN pediátrico. Resultados y tasas de infección nosocomial en el registro ENVIN-HELICS pediátrico 2022. 37º Congreso Anual de la Sociedad de Cuidados Intensivos Pediátricos. Reunión presencial del 15-17 junio Sevilla 2023.

#### **Tesis Doctorales a partir de los estudios multicéntricos del GTI realizadas o en desarrollo:**

María Slocker Barrio. Sepsis pediátrica en el marco del estudio ENVIN-HELICS. Utilidad de los paquetes de medidas terapéuticas en el manejo de la sepsis grave y el shock séptico. Tesis leída el 8-9-22. Sobresaliente "Cum Laude".

Elena Fresan Ruiz. Impacto de la implementación de "Programas de optimización de uso de antimicrobianos" (PROA) y análisis de la repercusión sobre las infecciones por microorganismos resistentes en las Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos nacionales (UCIP). En desarrollo.

**Proyectos 2023:**

- Estudio multicéntrico europeo **PROMETHEUS** ("EuroPean appRoach on ventilator-associated pneuMonia and vEntilator-associated evenTs in cHildrEn: bUilding a Surveillance network").
- Estudio multicéntrico **SPREAD** España-Latinoamérica conjunto con SLACIP sobre prevalencia y manejo del shock séptico en las Unidades de Cuidados Intensivos Pediátricos.
- Publicación de próximos artículos del estudio multicéntrico PedVAE: factores de riesgo PedVAE y propuesta de ventilator bundle centrado en VAE, PedVAE en segundos episodios VAE y tras traqueobronquitis, correlación clínica PedVAE, uso de antibióticos y PedVAE, diagnóstico radiológico de PedVAE en UCIP.
- Actualización de los paquetes de medidas (Bundles) de los proyectos zero: ITU zero y Resistencia zero y formación del personal de las unidades participantes en el registro ENVIN en los nuevos módulos de actualización de los paquetes.
- Publicación de los resultados del registro 2014-2021, tanto de las tasas como del uso de antibióticos.
- Continuar realizando una Reunión Anual del Registro ENVIN Pediátrico virtual que además sirva para la autofinanciación del proyecto.
- Fomentar la realización de subestudios, trabajos y tesis a partir de los datos del registro ENVIN 2013-2021.
- Continuar con el registro ENVIN completo 2022 de 1 de abril a 30 de junio de 2022. Plantear realizar a las unidades participantes realizar el registro ENVIN simplificado todo el año.
- Publicación de próximo trabajo del registro SECIP-COVID y otros subestudios del mismo.
- Registro específico ONCO-ENVIN pediátrico.
- Participación en documentos de consenso con otras sociedades científicas (SEIP).
- Realizar la II edición de libro de enfermedades Infecciosas en UCIP.
- Desarrollar el proyecto del Código Sepsis Pediátrico (multidisciplinar con SEUP y AEPED).

María Slöcker Barrio

Coordinadora del GTI de la SECIP

**ANEXO 1. LISTADO DE MIEMBROS DEL GTI ACTUALIZADO (27/11/2022):****COORDINADOR:**

**María Slöcker Barrio HGUGM, Madrid, [mslocker@gmail.com](mailto:mslocker@gmail.com).**

**COMISIÓN PERMANENTE:**

**Juan Carlos de Carlos Vicente H Son Espases, Mallorca.**

[juanc.decarlos@ssib.es](mailto:juanc.decarlos@ssib.es)

**Elena Fresán Ruiz. H Sant Joan de Déu, Barcelona**

[elenafresan@gmail.com](mailto:elenafresan@gmail.com)

**Patricia García Soler**

[pagarsol79@gmail.com](mailto:pagarsol79@gmail.com)

**Elvira Morteruel Arizcuren**

Elvira Morteruel Arizcuren, [elvira.morteruelarizcuren@osakidetza.net](mailto:elvira.morteruelarizcuren@osakidetza.net)

**MIEMBROS GRUPO:****ANDALUCÍA:**

**Hospital Infantil Carlos Haya de Málaga.**

Patricia García Soler, [pagarsol79@gmail.com](mailto:pagarsol79@gmail.com)

Sonia Sanchíz Cárdenas [sonia.sanchiz88@gmail.com](mailto:sonia.sanchiz88@gmail.com)

**H. Infantil U. Virgen del Rocío. Sevilla.**

Ana Ortiz Álvarez [anaortiz\\_al@hotmail.com](mailto:anaortiz_al@hotmail.com)

Inmaculada Sánchez Ganfornina, [inma.ganfo@gmail.com](mailto:inma.ganfo@gmail.com)

Miguel Muñoz Sáez, [miguel.mmunoz@gmail.com](mailto:miguel.mmunoz@gmail.com)

Elia Sánchez Valderrábanos, [evalderrabanos@gmail.com](mailto:evalderrabanos@gmail.com)

**H. Virgen de las Nieves. Granada.**

Ana Abril Molina, [anabril15@hotmail.com](mailto:anabril15@hotmail.com)

**Hospital Puerta del Mar, Cádiz**

José Carlos Flores González, [carlosflogon@gmail.com](mailto:carlosflogon@gmail.com)

**Complejo Hospitalario de Jaén**

M<sup>a</sup> Carmen Martínez Padilla, [mcmartinezapadilla@hotmail.com](mailto:mcmartinezapadilla@hotmail.com)

**Hospital Reina Sofía de Córdoba**

Ana Díaz Vico [anadiazvi@gmail.com](mailto:anadiazvi@gmail.com)

Ignacio Ibarra de la Rosa, [ignacio.ibarra.sspa@juntadeandalucia.es](mailto:ignacio.ibarra.sspa@juntadeandalucia.es)

**H. Universitario Torrecárdenas de Almería:**

María Ortiz Pérez, [mariaortpe@gmail.com](mailto:mariaortpe@gmail.com)

### **ARAGÓN:**

#### **H Servet, Zaragoza**

Paula Madurga Revilla, [paumare@hotmail.com](mailto:paumare@hotmail.com)

Ainhoa Jiménez Olmos, [ajimenezolmos@gmail.com](mailto:ajimenezolmos@gmail.com)

### **ASTURIAS:**

#### **Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo.**

Andrés Concha Torre, [andresconchatorre@gmail.com](mailto:andresconchatorre@gmail.com)

### **ISLAS BALEARES:**

#### **H U Son Espases, Palma de Mallorca.**

Juan Carlos de Carlos Vicente, [juanc.decarlos@ssib.es](mailto:juanc.decarlos@ssib.es)

### **ISLAS CANARIAS:**

#### **H. Universitario Ntra. Sra de Candelaria. Santa Cruz de Tenerife.**

José León González, [joseblego@me.com](mailto:joseblego@me.com)

#### **Complejo Hospitalario Universitario de Canarias. Tenerife.**

Rosalía Pérez, [rosaliaper@gmail.com](mailto:rosaliaper@gmail.com)

#### **H. Insular Matero-infantil. Las Palmas de Gran Canaria (\*\*)**

Monica Elena Valerón Lemaur, [mvallem@gobiernodecanarias.org](mailto:mvallem@gobiernodecanarias.org)

### **CASTILLA LA MANCHA:**

#### **Hospital Virgen de la salud, Toledo**

David Arjona Villanueva, [daroja@sescam.jccm.es](mailto:daroja@sescam.jccm.es) .

#### **H. La Mancha Centro. Alcazar de San Juan. Ciudad Real.**

\*\*\*

#### **Hospital General Universitario de Albacete.**

Carmen Medina Monzón [cmedinamonzon@outlook.es](mailto:cmedinamonzon@outlook.es)

### **CASTILLA-LEÓN:**

#### **Hospital Universitario de Salamanca.**

José Manuel Sánchez Granados, [urgenciaspedsalamanca@hotmail.com](mailto:urgenciaspedsalamanca@hotmail.com)

#### **H. Universitario de Burgos**

Pedro Pablo Oyagüez Ugidos, [pouvie@gmail.com](mailto:pouvie@gmail.com)

#### **H. Clínico Universitario de Valladolid**

Carmen Fernández García-abril, [mamenfga@hotmail.com](mailto:mamenfga@hotmail.com)

Cesar Villa Francisco, [cvilfra@hotmail.com](mailto:cvilfra@hotmail.com)

Miriam Gutierrez

#### **H. General de Segovia (Nuevo)**

Pablo del Villar, ([pablitovg@hotmail.com](mailto:pablitovg@hotmail.com)).

#### **H. de León:**

Juan Pablo Martínez Badás, [jpmartinezbadas@yahoo.es](mailto:jpmartinezbadas@yahoo.es)

### **CATALUÑA:**

#### **H Sant Joan de Déu, Barcelona**

Iolanda Jordan Garcia, [ijordan@hsjdbcn.org](mailto:ijordan@hsjdbcn.org)

Elisabeth Esteban Tomé, [eesteban@hsjdbcn.org](mailto:eesteban@hsjdbcn.org)

Elena Fresán Ruiz, [elenafresan@gmail.com](mailto:elenafresan@gmail.com)

#### **H Vall d' Hebrón, Barcelona**

Yolanda Peña López, [yolanhcp@gmail.com](mailto:yolanhcp@gmail.com)

Montserrat Pujol Jover, [mopujol@vhebron.net](mailto:mopujol@vhebron.net)

#### **H Sant Pau, Barcelona**

Sonia Brió, [sbrio@santpau.cat](mailto:sbrio@santpau.cat)

Eduard Carreras, [ecarrerasg@santpau.cat](mailto:ecarrerasg@santpau.cat)

#### **H. Parc Taulí, Sabadell**

Silvia Sánchez Pérez, [ssanchez@tauli.cat](mailto:ssanchez@tauli.cat)

Maria Gual [mqual@tauli.cat](mailto:mqual@tauli.cat)

#### **H. Juan XXIII de Tarragona:**

Clara Sorribes Ortí, [csorribes.hj23.ics@gencat.cat](mailto:csorribes.hj23.ics@gencat.cat)

#### **H. Universitari de Girona. Dr. Josep Trueta**

Mario José Sánchez Fernández. [marsafe@hotmail.com](mailto:marsafe@hotmail.com)

### **GALICIA:**

#### **Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela**

Antonio Rodríguez Núñez, [Antonio.Rodriguez.Nunez@sergas.es](mailto:Antonio.Rodriguez.Nunez@sergas.es)

#### **H. Materno-infantil Teresa Herrera. CUH ACoruña**

Iria Gonzalez Rivera, [Iria.Gonzalez.Rivera@sergas.es](mailto:Iria.Gonzalez.Rivera@sergas.es)

#### **Complejo Hospitalario Universitario Xeral de Vigo (UCIP)**

Manuel Ortiz Pallarés, [mortizpallares@yahoo.es](mailto:mortizpallares@yahoo.es)

### **MADRID:**

#### **H U Materno-infantil Gregorio Marañón, Madrid**

María Slocker Barrio, [mslocker@gmail.com](mailto:mslocker@gmail.com)



Laura Herrera Castillo, [laura.herreracastillo@gmail.com](mailto:laura.herreracastillo@gmail.com)

Rafael González Cortés [rafa\\_gonzalez\\_cortes@hotmail.com](mailto:rafa_gonzalez_cortes@hotmail.com)

Sara de la Mata Navazo [sara.mn91@hotmail.com](mailto:sara.mn91@hotmail.com)

#### **H Universitario MI La Paz, Madrid**

Cristina Schüffelmann, [cshuffelmann@yahoo.es](mailto:cshuffelmann@yahoo.es)

María Laplaza González, [laplazagonzalez@gmail.com](mailto:laplazagonzalez@gmail.com)

#### **H. U. 12 de Octubre, Madrid**

Silvia Belda Hofheinez, [sbelda.hdoc@salud.madrid.org](mailto:sbelda.hdoc@salud.madrid.org)

Rosa Calderón, [rosacalderon4@hotmail.com](mailto:rosacalderon4@hotmail.com) [rosacalderon@gmail.com](mailto:rosacalderon@gmail.com)

#### **H. U. Ramón y Cajal, Madrid**

Ana Coca Pérez, [pdacoca@gmail.com](mailto:pdacoca@gmail.com)

#### **Hospital I U Niño Jesús, Madrid**

Montserrat Nieto Moro, [montsen@hotmail.com](mailto:montsen@hotmail.com)

Alberto García Salido [citopensis@yahoo.es](mailto:citopensis@yahoo.es)

#### **H Clínico San Carlos de Madrid**

Belén Joyanes, [bjoyanes@yahoo.es](mailto:bjoyanes@yahoo.es)

#### **MURCIA:**

##### **H. V. de la Arrixaca, Murcia.**

Amalia Ballesta [by.amalia@gmail.com](mailto:by.amalia@gmail.com)

#### **NAVARRA:**

##### **Complejo Hospitalario de Navarra. Pamplona.**

Concha Goñi Orayen, [concepción.goni.orayen@cfnavarra.es](mailto:concepción.goni.orayen@cfnavarra.es)

Maite Rives Ferreiro, [maiterives@hotmail.com](mailto:maiterives@hotmail.com)

Amaya Pérez Ocón, [amayaperezocon@yahoo.es](mailto:amayaperezocon@yahoo.es)

Mikel Mendizábal Díez, [mmendizabaldiez@gmail.com](mailto:mmendizabaldiez@gmail.com)

María Amores Torres, [mariaamorestorres@gmail.com](mailto:mariaamorestorres@gmail.com)

#### **COMUNIDAD VALECIANA:**

##### **H General de Castellón**

Vicente Posadas Blázquez [vpbposadasi@gmail.com](mailto:vpbposadasi@gmail.com)

##### **Hospital General de Alicante.**

María Concepción Zazo, Sanchidrián [conchizazo@hotmail.com](mailto:conchizazo@hotmail.com)

##### **H. La Fé. Valencia.**

Silvia Vidal Micó, [vidal\\_sil@gva.es](mailto:vidal_sil@gva.es)

##### **H. Clínico de Valencia:**

Juan Ignacio Muñoz Bonet, [munoz\\_jua@gva.es](mailto:munoz_jua@gva.es)

**PAIS VASCO:**

**H. Cruces, Bilbao.**

Elvira Morteruel Arizcuren, [Elvira.morteruelarizcuren@osakidetza.net](mailto:Elvira.morteruelarizcuren@osakidetza.net)

Javier Gil Anton, [javier.gilanton@osakidetza.net](mailto:javier.gilanton@osakidetza.net)

**Hospital Donostia. San Sebastian.**

Cristina Calvo Monge, [cristina.calvomonge@osakidetza.net](mailto:cristina.calvomonge@osakidetza.net).

Nerea Ovelar Zubiaga, [nerea.ovelar.zubiaga@osakidetza.eus](mailto:nerea.ovelar.zubiaga@osakidetza.eus)