

In Memoriam

*“A nuestro compañero
Juan Luís González López
por su trayectoria, dedicación
y aportación a nuestra profesión”.*

ÍNDICE

Prólogo	9
Introducción	11
Listado de Autores	12
Capítulo I. Contexto Laboral del Personal de Enfermería de Hemodinámica	17
Tema 1. Perfil del profesional del Enfermería de Hemodinámica	17
Capítulo II. Introducción a la Cardiología Intervencionista	29
Tema 2. Antecedentes de la Cardiología Intervencionista	29
Tema 3. Principios anatómicos del corazón	34
Capítulo III. Sala de Hemodinámica	41
Tema 4. Descripción de la sala. Características generales	41
Tema 5. Material y stock de la sala	48
Tema 6. Preparación de la sala	52
Tema 7. Normas higiénicas en la sala de hemodinámica	59
Tema 8. Valoración inicial del paciente. Historia de Enfermería	64
Tema 9. Indicaciones y contraindicaciones del cateterismo diagnóstico y terapéutico	73
Tema 10. Cuidados previos a los procedimientos	82
Tema 11. Información del procedimiento. Consentimiento informado	91
Tema 12. Preparación del paciente en la sala de hemodinámica	94
Capítulo IV. Vías de acceso vascular percutáneo	99
Tema 13. Vía femoral	99
Tema 14. Vía radial	105
Tema 15. Vía braquial	111
Tema 16. Vía cubital	117
Tema 17. Otras vías de acceso venoso	120
Capítulo V. Procedimientos diagnósticos	127
Tema 18. Cateterismo cardiaco derecho e izquierdo. Coronariografía. Pontografía. Ventriculografía derecha e izquierda. Aortografía	127
Tema 19. Biopsia endomiocárdica	137
Tema 20. Otras técnicas diagnósticas	142
Tema 20.1. Guía de presión intracoronaria	142
Tema 20.2. Ecografía intracoronaria e intracavitaria	149
Tema 20.3. Tomografía de Coherencia Óptica (OCT)	160
Tema 20.4. Otras Técnicas (histología virtual, doppler intracoronario)	171
Tema 21. Estudios de Hipertensión Pulmonar	179

Capítulo VI. Procedimientos intervencionistas coronarios percutáneos	188
Tema 22. Angioplastica coronaria transluminal percutánea con balón y/o stent	188
Tema 23. Stents especiales (bioabsorbible, graft stent, stent bifurcado)	193
Tema 24. Aterectomía Coronaria	205
Tema 24.1. Aterectomía rotacional (Rotablator)	207
Tema 24.2. Aterectomía con Láser Excímer	216
Tema 24.3. Balón de corte	225
Tema 25. Trombectomía y trombo-aspiración. Dispositivos de protección distal	230
Tema 25.1. Trombectomía y trombo-aspiración	230
Tema 25.2. Dispositivos para la protección de embolización distal	235
Capítulo VII. Procedimientos intervencionistas valvulares percutáneos	239
Tema 26. Valvuloplastia mitral	239
Tema 27. Valvuloplastia aórtica y pulmonar	246
Tema 28. Dehiscencia perivalvular. Leak perivalvular	252
Tema 29. Tratamiento de la Estenosis Aórtica por vía percutánea.	
Prótesis aórtica valvular percutánea.	259
Tema 29.1. Prótesis aórtica Percutánea de Edwards-Sapiens	266
Tema 29.2. Prótesis Aórtica Percutánea de Corevalve	277
Tema 30. Tratamiento Percutáneo de la Insuficiencia Mítral Severa com Mitraclip	287
Capítulo VIII. Procedimientos intervencionistas percutáneos especiales	301
Tema 31. Endoprótesis aórtica.	301
Tema 32. Pericardiocentesis. Pericardiotomía	308
Tema 32.1. Pericardiocentesis.	308
Tema 32.2. Pericardiotomía	313
Tema 33. Implante percutáneo de dispositivo de Remodelado IV (Parachute)	317
Tema 34. Ablación miocárdica septal transluminal percutánea	321
Tema 35. Cierre de Orejuela.	326
Tema 36. Denervación Renal.	336
Tema 37. Implante percutáneo intramiocárdico de células Madre	342
Tema 38. Tratamiento percutáneo del Tromboembolismo Pulmonar	352
Capítulo IX. Procedimientos intervencionistas percutáneos en patología cardíaca congénita en adultos.	359
Tema 39. Cierre de comunicación interauricular y forman oval	359
Tema 40. Cierre percutáneo de la comunicación interventricular	367
Tema 41. Cierre del ductus.	373
Tema 42. Atrioseptomía de Rashking	381
Tema 43. Intervencionismo en la coartación de aorta	385
Capítulo X. Cateterismo diagnóstico y terapéutico pediátrico	391
Tema 44. Cateterismos diagnósticos	391
Tema 45. Cateterismos terapéuticos	400

Capítulo XI. Otros dispositivos usados en el laboratorio de hemodinámica	410
Tema 46. Dispositivos de soporte hemodinámico y protección Renal.	410
Tema 46.1. Balón de contrapulsación intraaórtico	410
Tema 46.2. Asistencia ventricular externa (IMPELLA)	420
Tema 46.3. Dispositivo de protección de la función renal (RENAL GUARD).	429
Tema 47. Marcapasos transitorios	440
Tema 48. Técnicas de rescate de cuerpos extraños.	447
Capítulo XII. Cuidados inmediatos de enfermería después de los procedimientos cardiovasculares percutáneos diagnósticos y terapéuticos.	454
Tema 49. Procedimientos diagnósticos	454
Tema 50. Procedimientos terapéuticos	459
Capítulo XIII. Técnicas de hemostasia y cuidados de enfermería	465
Tema 51. Hemostasia de la vía femoral	465
Tema 52. Hemostasia de la vía radial	475
Tema 53. Hemostasia de la vía braquial	487
Tema 54. Dispositivos de Cierre Vascular	492
Capítulo XIV. Cuidados de enfermería en las complicaciones del cateterismo cardíaco	506
Tema 55. Complicaciones en el cateterismo cardíaco. Cuidados de Enfermería	506
Capítulo XV. Farmacología en hemodinámica	512
Tema 56. Test farmacológicos en hemodinámica (Epoprostenol, sildenafil y óxido nítrico)	512
Tema 57. Fármacos específicos en la sala de hemodinámica. Generalidades	519
Tema 58. Anticoagulantes (HNF y protamina, HBPM, Bivalirudina)	528
Tema 59. Antagonistas de los receptores de la glicoproteína IIb/IIIa	534
Tema 60. Antiagregantes (Clopidogrel, Prasugrel, Ticagrelol)	539
Tema 61. Adenosina	544
Capítulo XVI. Educación sanitaria. Recomendaciones al alta	549
Tema 62. El consejo cardiosaludable en hemodinámica	549
Tema 63. Cuidados y Recomendaciones al alta del paciente sometido a cateterismo cardíaco.	558
Capítulo XVII. Protección radiológica	563
Tema 64. Introducción. Concepto. Condiciones de la sala	563
Tema 65. Protección del paciente y del personal	573
Capítulo XVIII. Anexos	582
Anexo I. Algoritmos de RCP avanzada	582
Anexo II. Dispositivos de inyección mecánica de contraste	591
Anexo III. Selección de diagnósticos, intervenciones, actividades y resultados en pacientes sometidos a cateterismo cardíaco	597
Anexo IV. Checklist	612
Anexo V. Términos y tecnicismos habituales en la Sala de Hemodinámica	619

PRÓLOGO

Las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de muerte en nuestra sociedad. Por este motivo, la prevención y tratamiento de esta patología son objetivo prioritario de nuestros sistemas de salud. En las últimas décadas, asistimos a una mejora continua del pronóstico de estas enfermedades. Hitos como la aparición de las Unidades Coronarias o la Reperusión en el Infarto Agudo de Miocardio han permitido una reducción significativa de la mortalidad cardiovascular. El tratamiento trombolítico ha demostrado una mejora significativa del pronóstico de los pacientes que sufren un infarto agudo de miocardio. La aplicación de técnicas de intervencionismo coronario como la angioplastia primaria y la implantación de stent han mejorado todavía más el pronóstico de estos pacientes. En definitiva, la reducción sostenida de la mortalidad de las enfermedades cardiovasculares ha ido íntimamente ligada al desarrollo e innovación tecnológicas. Esto ha permitido que en las últimas décadas hayamos añadido 6 años a nuestra esperanza media de vida, que en gran medida ha sido debido al avance conseguido en la prevención y tratamiento de la patología cardiovascular.

A pesar de los importante avances conseguidos, no se ha logrado que las enfermedades cardiovasculares desaparezcan de la primera posición entre las causas de muerte en nuestro entorno. Por ello, es necesario no bajar la guardia e implementar medidas de mejora continua en el cuidado de este tipo de pacientes. La preocupación por la calidad de la asistencia y la seguridad de los procedimientos aplicados a los pacientes deben de ser el eje central de las estrategias dirigidas a mejorar el pronóstico de los enfermos.

Los profesionales sanitarios deben de estar especialmente comprometidos con la calidad de nuestro sistema de salud y deben de poner especial empeño en cumplir las normas básicas de seguridad a la hora de administrar los cuidados a los enfermos. En este sentido, la enfermería tiene un papel protagonista pues está en la primera línea de la asistencia a los pacientes. La mejor manera de garantizar una asistencia segura y de calidad es la elaboración de protocolos de actuación para los diferentes procedimientos aplicados dentro de las diferentes unidades. Para la elaboración de dichos protocolos de actuación es importante el consenso entre los profesionales implicados en el cuidado de estos enfermos. En este sentido, las Sociedades Científicas y las Asociaciones de Profesionales son una herramienta fundamental para alcanzar dicho consenso. Las iniciativas procedentes de estas organizaciones son de enorme utilidad para el apoyo al profesional implicado en aplicar estrategias dirigidas a mejorar la calidad de la asistencia a pacientes con patología cardiovascular.

La elaboración de normas de actuación o protocolos de asistencia no conseguirá el objetivo deseado si no se llevan a cabo por profesionales adecuadamente formados en dichos procedimientos. Como ya se ha comentado, la mejoría alcanzada en la asistencia a los pacientes con enfermedades cardiovasculares ha sido posible gracias a la incorporación de la innovación y la alta tecnología. Un buen ejemplo de ello son las Unidades de Cardiología Intervencionista, una de las ramas de la Cardiología que más desarrollo ha alcanzado en los últimos tiempos. La aplicación de tratamientos basados en técnicas de Cardiología Intervencionista requiere de la formación específica de los profesionales implicados. Especialmente importante es la formación del personal de enfermería, pues su concurso en los procedimientos de Cardiología Intervencionista es fundamental para alcanzar los objetivos de calidad y seguridad para la aplicación de estos tratamientos. En este sentido, sería deseable que se elaboraran planes de formación específicos para estos profesionales de forma que se garantizase la adecuada competencia de los mismos para el desempeño de las labores propias de esta especialidad. En esta línea, es muy importante que se implemente dentro del nuestro sistema de salud un procedimiento de formación especial para los profesionales de enfermería que prestan sus servicios en unidades superespecializadas como es el caso de la Cardiología Intervencionista.

Este Manual de Enfermería en Cardiología Intervencionista y Hemodinámica es un ejemplo claro de la alta complejidad que alcanzan las diferentes técnicas aplicadas por la Cardiología Intervencionista y el nivel de competencia que tiene que conseguir el personal de enfermería para poder garantizar la aplicación de los diferentes procedimientos siguiendo los estándares de calidad marcados por las guías de práctica clínica. El grado de detalle con el que cada uno de los capítulos trata las técnicas específicas de esta subespecialidad de la Cardiología, permite al lector adquirir un conocimiento pormenorizado de los aspectos clave en la puesta en práctica de cada uno de los procedimientos y técnicas tratados en el libro.

Mi enhorabuena a los autores por la magnífica revisión realizada de todos los temas relacionados con la práctica de la Cardiología Intervencionista desde el punto de vista del enfermero/a especialista en esta disciplina.

Ramiro Trillo Nouche

Director de la Unidad de Cardiología Intervencionista
Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

Presidente de la Sección de Hemodinámica y Cardiología Intervencionista
Sociedad Española de Cardiología

INTRODUCCIÓN

En el año 2007 se publicó el primer Manual de Enfermería en Hemodinámica y Cardiología Intervencionista a través de la Asociación Española de Enfermería en Cardiología. A partir de ese momento se inició una línea de elaboración de manuales en todas las subespecialidades de la cardiología, dirigidos por los diferentes Grupos de Trabajo y movidos por la necesidad de aportar documentos específicos según el ámbito de la disciplina enfermera en cardiología.

En los últimos años, la Cardiología Intervencionista continúa en enorme expansión, con la aparición de nuevos procedimientos, el desarrollo de diferentes técnicas, el I+D+i de diversos materiales y fármacos. Ante esta situación y después de seis años, surgía la necesidad de un Manual actualizado que se ajustara a la realidad del panorama actual para la enfermería de hemodinámica y contemplara la más reciente evidencia científica en cuidados y práctica enfermera de calidad.

Es por ello, que el Grupo de Trabajo de Hemodinámica promovió la elaboración de este segundo Manual, con nuevas líneas y nuevos temas según los procedimientos que se realizan en las salas de nuestro país, y no solamente revisar y actualizar los textos ya existentes, sino que fueran otros autores los que desarrollaran los temas para darles un enfoque diferente y de esta manera enriquecer el documento final.

Durante más de un año de trabajo y con casi 200 autores, se llevó a cabo la documentación, redacción y revisión de los textos, siguiendo un formato y estructura común para todo el Manual, sin detrimento de la responsabilidad de la autoría asumida por cada colaborador. Gracias a los autores que mantuvieron la estructura propuesta, que fueron receptivos a las modificaciones que se solicitaban y que aceptaron de buen agrado las sugerencias recibidas, se ha podido lograr un manual completo, ajustado lo más posible a un formato común y a la vez, práctico y útil tanto para aquellos profesionales que entran por primera vez a una sala de hemodinámica, como para los expertos en el área que busquen un documento de referencia para el quehacer diario.

Como no podría ser de otro modo, queremos expresar nuestro agradecimiento a las compañías que han demostrado su compromiso con la formación de la enfermería en hemodinámica. Su apoyo ha sido imprescindible para que el Manual pudiera editarse y su respuesta ante la solicitud de colaboración ha sido magnífica. Sin su apoyo el Manual no hubiese salido a la luz.

Así mismo, el respaldo que hemos recibido de la Sección de Hemodinámica (SHCI) ha proporcionado el impulso final para que el proyecto se pudiera concluir.

Esperamos que el resultado sea de vuestro agrado y encontréis en el texto la información que necesitáis.

Los Coordinadores

LISTADO DE AUTORES Y CENTROS DE TRABAJO

Abad Martínez, Antonio	Hospital de Torrejón de Ardoz
Alcalá García, Laura	Hospital Manises
Alejandro Alonso, Carmen	Hospital Miguel Servet
Álvarez García, Mónica	Complejo Asistencial Universitario de León
Aparicio López, Gloria	Hospital Materno Infantil Valle de Hebrón
Argibay Pytlik, Virginia	Hospital de Meixoeiro
Armengol Oyarbide, M ^a Fernanda	Hospital Clínico San Carlos
Arriaza Montejo, Sonsoles	Hospital General Universitario Gregorio Marañón
Ayerbe Maiztegu, Gorka	Policlínica Guipúzcoa
Bailo Medina, Susana	Hospital Miguel Servet
Barón Ibáñez, Oscar	Hospital General Universitario Valle de Hebrón
Barroso Morales, M ^a Loreto	Hospital Universitario de Canarias
Bartolomé Fernández, Yolanda	Hospital del Mar
Benito Muñoz, Lucía	Hospital Universitario de Madrid Montepíncipe
Bergua Canelles, Dolors	Hospital Universitario de Lleida Arnau de Vilanova
Bibiloni Cladera, Aina	Hospital Universitario Son Espases
Bielsa García, Irene	Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
Blanco Castillo, Juana	Hospital Ciudad de Jaén
Bracero Almagro, Adoración	Centro Médico Quirúrgico
Buendía Martínez, Siro	Hospital Son Dureta
Calderón Riera, Soledad	Hospital Miguel Servet
Calvo de Orador, Jose Carlos	Hospital Virgen del Rocío
Camarzana Holguera, Susana	Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
Canalejo Laura, Rebollo	Hospital Joan XXIII
Cano López, Trinidad	Hospital Son Dureta
Cánovas Vergé, Daniel	Hospital Clínico y Provincial
Capote Toledo, M ^a Luz	Hospital Clínico San Carlos
Carnicero Perales, Reyes	Hospital Son Dureta
Carrasco Ruiz, Rosa M ^a	Hospital Virgen de la Victoria

Carvajal Rodríguez, Cristina	Hospital Materno Infantil Valle de Hebrón
Carvajal Vázquez, Erica	Hospital Universitario Son Espases
Casajús Pérez, Gloria	Hospital Santa Cruz y San Pablo
Castillo Marín, Mar	Fundación Jiménez Díaz IDC
Caveda Lorenzo, Rosa María	Hospital Central de Asturias
Cereijo Silva, Eugenia Guadalupe	Complejo Hospitalario Universitario Santiago de Compostela
Chueca Toral, Lorena	Hospital Miguel Servet
Cimbora Delgado, Jose Miguel	Hospital Universitario Virgen del Rocío
Collado Martín, Mónica	Hospital Clínico San Carlos
Costa Mateu, Joan	Hospital Arnau de Vilanova
Cruzado Álvarez, Concepción	Hospital Virgen de la Victoria
del Valle Rivero, Epifanio	Hospital Clínico Universitario de Valladolid
Dominguez Peramarch, Rosa	Hospital Clínico y Provincial
Duarte Arlandi, Manuel	Hospital Virgen de la Victoria
España, Josefina	Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
Esteban Lorente, Delia	Hospital Miguel Servet
Fernández Fernández, Cristina	Hospital de Donosti
Fernández Maese, Jose Manuel	Hospital Central de Asturias
Fernández Rodríguez, José Antonio	Hospital Universitario Son Espases
Fernández Sánchez, Raquel	Hospital General Universitario Valle de Hebrón
Fontanella Sastre, Juana María	Hospital Son Dureta
García Álvarez, María Auxiliadora	Hospital Virgen de la Victoria
García Aranda, Francisco Javier	Hospital Central de Asturias
García Fernández, Beatriz	Hospital de Meixoeiro
García Fernández, M ^a Isabel	Hospital Virgen del Rocío
García Mosquera, Vanessa	Hospital de Meixoeiro
García Rueda, Sagrario	Fundación Jiménez Díaz IDC
Garcimartín Cerezo, Paloma	Hospital del Mar
Gil Dueñas, Jorge	Hospital Clínico y Provincial
Gil Perez, Rocío	Hospital Virgen de la Victoria
Gómez Fernández, Mónica	Complejo Hospitalario Universitario Santiago de Compostela
Gómez Monsolú, M ^a Cristina	Hospital Manises

González López, Juan Luis	Hospital Clínico San Carlos
Gonzalez Moreno, Patricia	Hospital Virgen de la Victoria
González Muñoz, Pilar	Hospital del Mar
Gonzalo López, M ^a Nieves	Hospital Clínico San Carlos
Guardia Milá, Nuria	Hospital Santa Cruz y San Pablo
Guerrero Garicano, Soledad	Hospital Vall D'Hebrón
Guillén Goberna, M ^a Pilar	Hospital de Meixoeiro
Gutierrez Capdet, Montserrat	Hospital Clínico y Provincial
Gutierrez Cobo, Jose M ^a	Complejo Hospitalario de Jaén
Guzmán Pérez, Mireia	Hospital General Universitario Valle de Hebrón
Hernandez Gil, Leonardo	Hospital Insular de Gran Canaria
Hernández Gómez, Rafael	Hospital Universitario Virgen del Rocío
Herrera Álvarez, Cristina	Instituto Gallego de Medicina Técnica
Hidalgo Rus, María José	Hospital Joan XXIII
Jiménez Gómez, Natalia María	Hospital de Madrid Montepíncipe
Jurado Feo, Juan Francisco	Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
Lacueva Abad, María	Hospital Santa Cruz y San Pablo
Lago Celada, Inés	Hospital de Meixoeiro
Llabrés Cañellas, Catalina	Hospital Son Dureta
Lopez Reusch, Sonia	Hospital 12 de Octubre
López Zarrabeitia, Itziar	Hospital Clínico San Carlos
Losada Pérez, Marta	Hospital Vall D'Hebrón
Lozano Gallego, Luisa	Hospital Clínico San Carlos
Macías Pérez, Isabel M ^a	Hospital Virgen de la Victoria
Mañas Segura, Angeles	Hospital Santa Cruz y San Pablo
Margalef García, Marta	Hospital Joan XXIII
Martel González, Margarita	Hospital Ntra. Sra. del Pino
Martín Marín, Carmen	Hospital Clínico Universitario de Valladolid
Martínez Fernández, Cristina	Hospital de Madrid
Martínez Gómez, Miguel Angel	Hospital de Meixoeiro
Massoni Fuster, Joana	Hospital Universitario de Tarragona Joan XXIII
Mateo Díaz, Jordi	Hospital Universitario de Sant Joan de Reus

Mauil Lafuente, Elena	Hospital del Mar
Melado Corral, Sara	Hospital de Madrid Montepíncipe
Méndez Rubio, Juan	Hospital Virgen de la Victoria
Miranda Suárez, Palmira	Hospital Central de Asturias
Mogollón Cardero, Purificación	Hospital de Meixoeiro
Molina Nieto, Aránzazu	Hospital Modelo
Monteiro Teixeira, César Alberto	Hospital Donostia
Morales Cabrero, Ana María	Hospital de Torrejón de Ardoz
Morales Vicente, María José	Hospital Clínico San Carlos
Muntaner Felez , Auba	Hospital Son Dureta
Niebla Bellido, Mireia	Hospital Clínico y Provincial
Noriega Asensio, Ángel	Hospital Clínico Universitario de Valladolid
Nouched, Marianella	Hospital Joan XXIII
Ocaranza Sanchez, Raymundo	Complejo Hospitalario Universitario Santiago de Compostela
Ocariz Aguirre, María Asunción	Hospital de Cruces
Oliver Valcárcel, Eva María	Hospital Miguel Servet
Pacheco Pascua, Asunción	Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
Padrón Rodríguez, Carlos Luis	Hospital Virgen de la Victoria
Pardo Gonzalez, Montserrat	Hospital Clínico y Provincial
Pasto Serra, Emma	Hospital General Universitario Valle de Hebrón
Paz González, Marina	Hospital General Universitario Gregorio Marañón
Pedrosa Carrera, Carmela	Hospital Virgen de Valme
Pérez Quesada, Juana	Hospital Universitario Puerta de Hierro, Majadahonda
Plaza Hernandez, Isabel	Hospital 12 de Octubre
Plou Domínguez, Yolanda	Hospital General Universitario Valle de Hebrón
Pozo Marco, M ^a Cruz	Hospital Manises
Puerto Pérez, María Aurelia	Hospital Virgen de la Victoria
Ramírez Yáñez, Pedro	Fundación Jiménez Díaz IDC
Reina Martín, Belén	Hospital Clínico San Carlos
Roca Sánchez, Susana	Hospital General Universitario Gregorio Marañón
Rodríguez García-Abad, Vera	Hospital Clínico San Carlos
Rodríguez Hernández, Rosa Nieves	Hospital Universitario de Canarias

Rovira Martín, Ana Isabel	Hospital Madrid Norte Sanchinarro
Rubio Alcañiz, Vicente	Hospital de Gran Canaria Dr. Negrín
Rubio Ramos, Juan Carlos	Hospital Universitario Son Espases
Ruiz Montilla, Maria Jose	Hospital Universitario de Lleida Arnau de Vilanova
Ruiz-Navarro Zorzano, Ana Cristina	Hospital Madrid Norte Sanchinarro
Salvador Alabau, Irene	Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Samarín Fernández, M ^a Gisela	Hospital Universitario de Canarias
Sánchez Hernández, Eva María	Hospital de Meixoeiro
Sánchez Ortiz, Emilio	Hospital Ciudad de Jaén
Sánchez Santiago, David	Hospital del Mar
Sancho Rodríguez, Ángeles	Hospital Joan XXIII
Sanz Ruiz, Ricardo	Hospital Gregorio Marañón
Saralegui Vallejo, Arkaitz	Policlínica Guipúzcoa
Seoane Bello, M ^a Montserrat	Complejo Hospitalario Universitario Santiago de Compostela
Sierra Hernández, Carmen Elía	Hospital Universitario de Canarias
Soteras Llompart, Margarita Cristina	Policlínica Miramar
Suárez Cerpa, Joaquín	Hospital Ntra. Sra. del Pino
Suárez Rodríguez, Lorena	Hospital Modelo
Trilla Colominas, Marc	Hospital Clínico y Provincial
Vázquez García, Manuel	Hospital General Universitario Valle de Hebrón
Véliz González, Alicia	Hospital Son Dureta
Vidal Guiamet, Juan José	Hospital Joan XXIII