



Coinfección por VIH/VHB en España, 2015-2021

L Pérez-Latorre¹, J Berenguer¹, R Micán², C García³, MJ Vivancos⁴, A Hernando⁵, J Vergas⁶, P Domingo⁷, J Navarro⁸, J Santos⁹, L Morano¹⁰, JA Iribarren¹¹, J Moreno¹², I Santos¹³, A Artero¹⁴, MJ Galindo¹⁵, S Reus¹⁶, M Montero¹⁷, A Rivero-Román¹⁸, C Armiñanzas¹⁹, C Cifuentes²⁰, OL Ferrero²¹, JE Losa²², J Sanz²³, C Manzardo²⁴, B De La Fuente²⁵, G Gaspar²⁶, S Veloso²⁷, L Pérez-Martínez²⁸, L Force²⁹, E Bernal³⁰, C Rodríguez³¹, E Martínez-Alfaro³², S Arponen³³, AJ Ortí³⁴, A Chocarro³⁵, R Teira³⁶, G Alonso³⁷, A Vegas³⁸, R Silviriño³⁹, P Geijo⁴⁰, C Oliva⁴¹, I Jarrín⁴², J González-García².

1Hosp. Gral. Univ. Gregorio Marañón, Madrid, 2Hosp. Univ. La Paz, Madrid, 3Hosp. Univ. Virgen de las Nieves, Granada, 4Hosp. Ramón y Cajal, Madrid, 5Hosp. Univ. 12 de Octubre, Madrid, 6Hosp. Clin. San Carlos, Madrid, 7Hosp. de la Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, 8Hosp. Univ. Vall d'Hebrón, Barcelona, 9Hosp. Clin. Univ. Virgen de la Victoria, Málaga, 10Hosp. Univ. Álvaro Cunqueiro, Vigo, 11Hosp. Donostia, San Sebastián, 12Hosp. Miguel Servet, Zaragoza, 13Hosp. Univ. La Princesa, Madrid, 14Hosp. Doctor Peset, Valencia, 15Hosp. Clin. de Valencia, Valencia, 16Hosp. Gral. de Alicante, Alicante, 17Hosp. La Fe, Valencia, 18Hosp. Reina Sofía, Córdoba, 19Hosp. Marqués de Valdecilla, Santander, 20Hosp. Son Llàtzer, Palma de Mallorca, 21Hosp. Univ. de Basurto, Bilbao, 22Hosp. Fund. Alcorcón, Alcorcón, 23Hosp. Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares, 24Hosp. es Univ. Arnau de Vilanova, Lleida, 25Hosp. de Cabueñes, Gijón, 26Hosp. Univ. de Getafe, Getafe, 27Hosp. Joan XXIII, Tarragona, 28Hosp. San Pedro, Logroño, 29Hosp. de Mataró, Mataró, 30Hosp. Reina Sofía, Murcia, 31Centro Sanitario Sandoval, Madrid, 32Hosp. Gral. de Albacete, Albacete, 33Hosp. de Torrejón, Torrejón de Ardoz, 34Hosp. Virgen de la Cinta, Tortosa, 35Hosp. Virgen de la Concha, Zamora, 36Hosp. de Sierrallana, Torrelavega, 37Hosp. Rafael Méndez, Lorca, 38Hosp. Infanta Elena, Valdemoro, 39Hosp. San Eloy, Baracaldo, 40Hosp. Virgen de la Luz, Cuenca, 41Fund.

SEIMC/GESIDA, Madrid, 42Centro Nacional de Epidemiología-ISCIII, Madrid.

Introducción y Objetivos

- En pacientes con VIH, la coinfección por VHB (VIH/VHB) se ha asociado con concentraciones elevadas de ADN-VHB, progresión más rápida de la hepatopatía y aumento de la mortalidad global y relacionada con el hígado¹.
- La frecuencia de coinfección VIH/VHB varía significativamente entre áreas geográficas en función de los mecanismos de transmisión del VIH y del nivel de cobertura vacunal para el VHB².
- Nuestro objetivo ha sido evaluar la prevalencia de coinfección VIH/VHB en España en 2021, comparando los resultados con estudios similares realizados desde 2015.

1 Thornton, A.C., et al., AIDS, 2017. 31: 2525-2532

2 Singh, K.P. Et al., AIDS, 2017: 31: 2035-2052

Métodos

Diseño	• Estudio de prevalencia nacional de coinfecciones por VIH/VHC y VIH/VHB
Período de estudio	• Octubre-Noviembre, 2021
Población de referencia	• Todos los pacientes con VIH en seguimiento activo (al menos 1 visita en 12 meses previos) en los centros participantes
Tamaño muestral	• El tamaño muestral se estimó para evaluar la prevalencia de VIH/VHC con nivel de confianza del 95% / Efecto diseño 1,0 / Precisión 1,25%. • La precisión para estimar la prevalencia de HBsAg fue del 0,8%.
Selección de pacientes	• El nº de pacientes por hospital se determinó por asignación proporcional • La selección de pacientes se hizo por muestreo aleatorio simple
Captura de datos	• Cuaderno de recogida de datos electrónico (RedCap)
Aspectos éticos	• El estudio fue aprobado por el CEIm del HGUGM

CEIm = Comité de Ética de Investigación con Medicamentos
HGUGM= Hospital General Universitario Gregorio Marañón

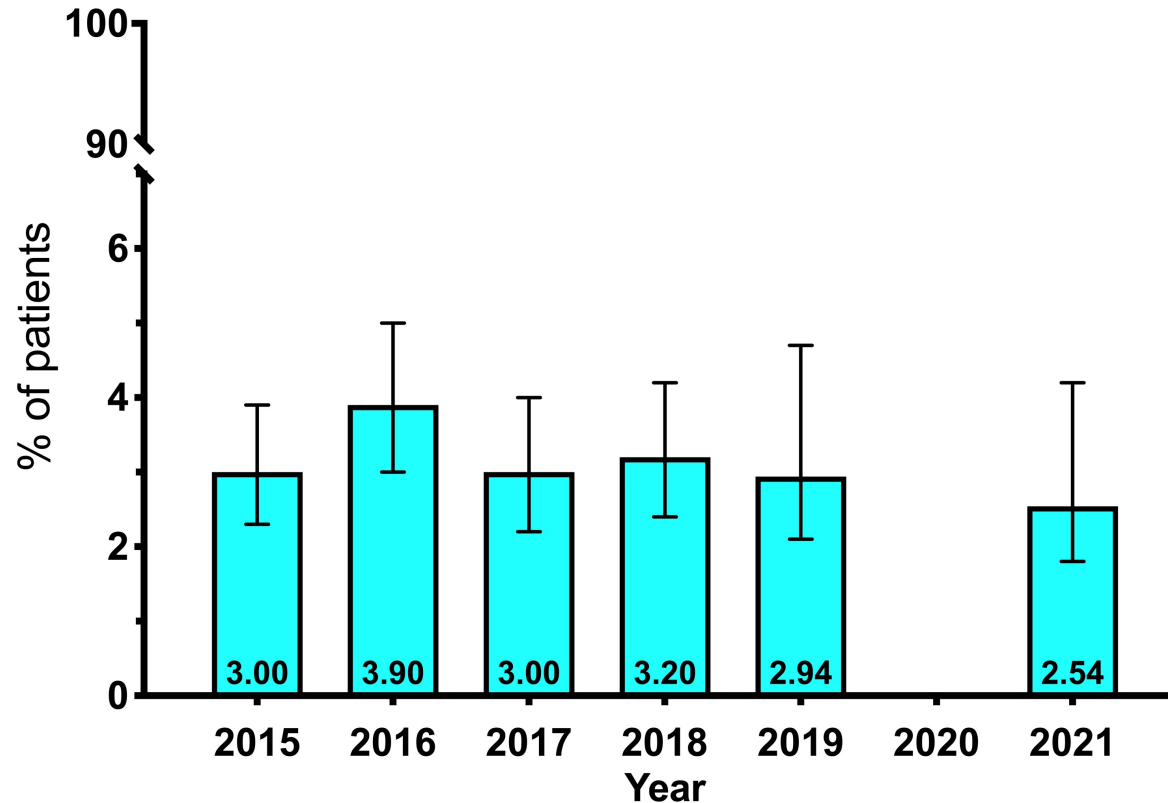
Estudios de prevalencia de hepatitis virales de GeSIDA

Variable	2015 ¹	2016 ²	2017 ³	2018 ⁴	2019	2020	2021
Nº Centros participantes	41	43	43	43	41	ND	42
Población de referencia	35.791	38.904	40.322	40.650	41.973	ND	46.059
Tamaño muestral	1.867	1.588	1.690	1.733	1.325	ND	1.421
Determinación de HBsAg	97,1%	97,5%	96,2%	96,5%	97,7%	ND	97,3%

1. Berenguer J, et al. Open Forum Infect Dis 2016;3:ofw059
2. Berenguer J, et al. Open Forum Infect Dis 2018;5:ofw258
3. Pérez-Latorre L, et al. X Congreso Nacional de GeSIDA, 2018 (Abstract # P-029)
4. Pérez-Latorre L, et al. Euro Surveill 2021; 26(25):pii=2000236



Prevalencia de HBsAg+ en pacientes con VIH



Demografía y variables relacionadas con el VIH

	HBsAg				
Característica	Desconocido	Positivo	Negativo	p*	Total
	N = 38 (2,7)	N = 35 (2,5)	N = 1348 (94,9)		N = 1421
Hombres, n (%)	28 (73,7)	25 (71,4)	1102 (75,1)	0,827	1065 (74,49)
Edad, media (DE)	52 (12)	53 (9)	50 (12)	0,124	50 (12)
Mecanismo transmisión VIH, n (%)				0,927	
UDI	15 (39,5)	11 (31,4)	312 (23,1)		338 (23,8)
Heterosexual	8 (21,0)	9 (25,7)	345 (25,6)		362 (25,5)
HSH	5 (13,2)	13 (37,1)	591 (43,8)		609 (42,9)
Transfusión	1 (2,6)	0	5 (0,4)		6 (0,4)
Materno fetal	0	0	10 (0,7)		10 (0,7)
Otros	9 (23,7)	2 (5,7)	78 (5,8)		89 (6,3)
Desconocido	0	0	7 (0,5)		7 (0,5)
Categoría clínica C del CDC C, n (%)	14 (36,8)	10 (28,6)	316 (23,4)	0,671	340 (23,9)
En tratamiento antirretroviral, n (%)	37 (97,4)	35 (100)	1329 (98,6)	0,479	1401 (98,6)
RNA VIH < 50 copias/ml, n (%)	34 (91,9)	32 (91,4)	1366 (95,3)	0,351	1332 (95,1)
Linfocitos T CD4+/uL, mediana (RIQ)	750 (477 – 939)	637 (482 – 1,014)	690 (510 – 915)	0,660	690 (508 – 918)

*El valor de **P** se refiere a la comparación entre pacientes HBsAg+ y HBsAg-

UDI = Uso de drogas inyectadas

HSH = Hombres que tienen sexo con hombres

Variables relacionadas con el hígado

	HBsAg				Total
Variable	Desconocido	Positivo	Negativo	<i>P</i> *	Total
	N = 38 (2,7)	N = 35 (2,5)	N = 1348 (94,9)		N = 1421
Cirrosis, n (%)	6 (15,8)	3 (8,6)	57 (4,2)	0,213	66 (4,6)
Ac anti VHC, n (%)	18 (47,4)	12 (34,3)	368 (27,3)	0,638	398 (28,0)
RNA VHC, n (%)					
Positivo	0	1 (8,3)	11 (3,0)	0,284	12 (3,0)
Negativo tras tto.	17 (94,4)	7 (58,3)	296 (80,4)		320 (80,4)
Negativo espontáneo	1 (5,6)	4 (33,3)	60 (16,3)		65 (16,3)
Desconocido	0	0	1 (0,3)		1 (0,2)
FGe CKDEPI, med (RIQ)	95,0 (82,2 – 98,2)	81,1 (67,9 – 95,9)	86,4 (70,1 – 97,5)	0,372	86,7 (70,2 – 97,1)

*El valor de *P* se refiere a la comparación entre pacientes HBsAg+ y HBsAg-

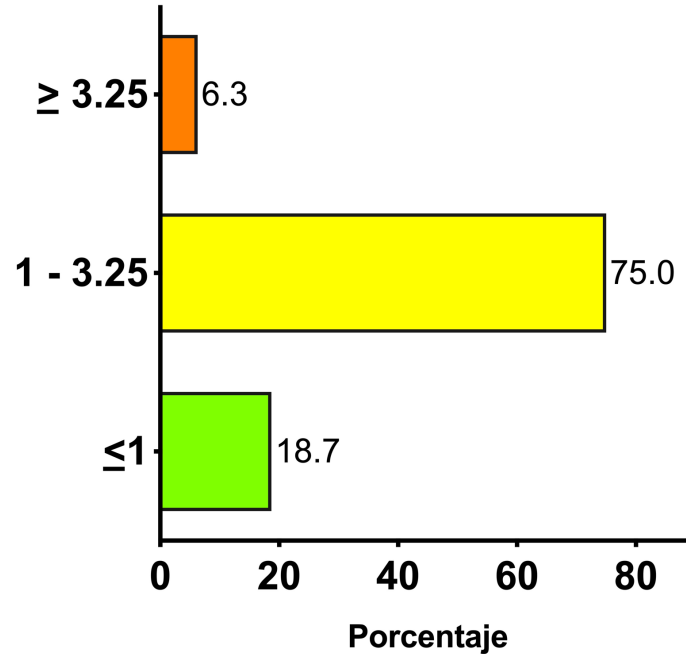
Definición cirrosis (cualquiera de los siguientes)

- F4 en biopsia hepática
- Rigidez > 12,5 kPa (Fibroscan®)
- Descompensación previa

Estadificación de la fibrosis en 35 pacientes HBsAg+

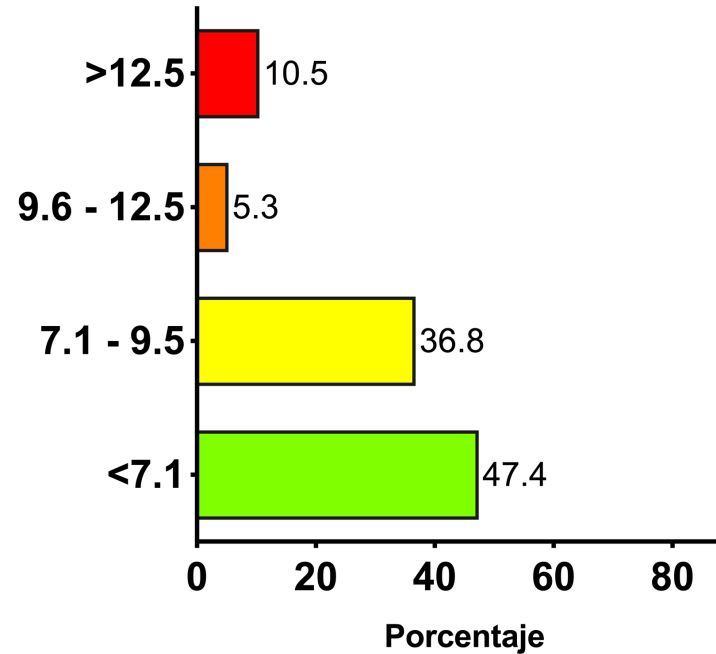
FIB-4

32 (91,4%) pacientes

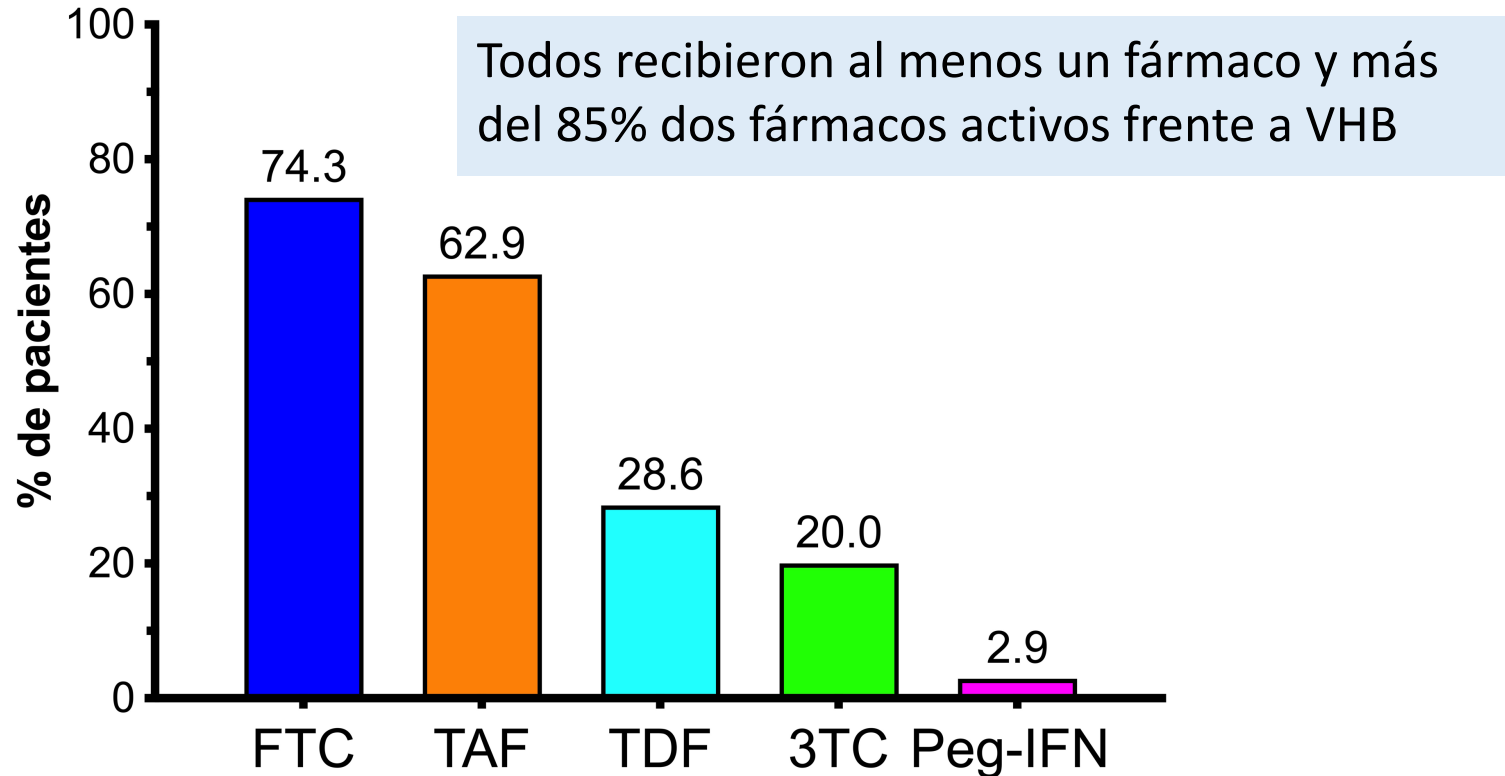


Rigidez hepática (kPa)

19 (54,3%) pacientes



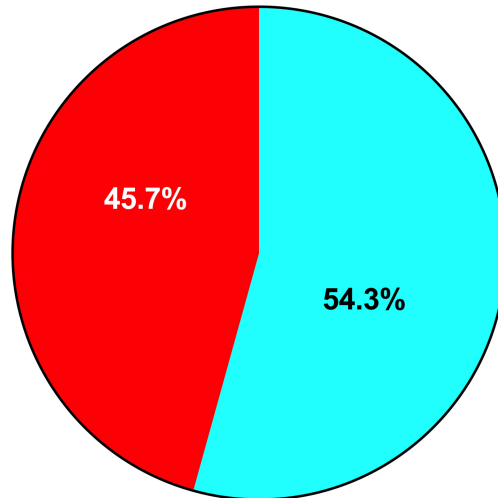
Fármacos anti-VHB en 35 pacientes HBsAg+



HBV-DNA en 35 pacientes HBsAg +

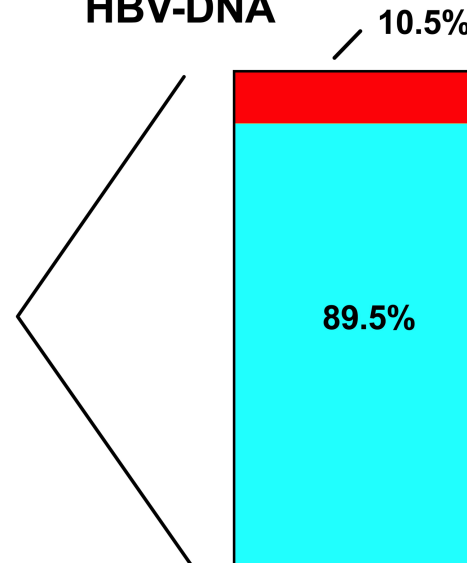
Prueba realizada en los 12 meses previos

HBV-DNA



■ Conocido
■ Desconocido

HBV-DNA

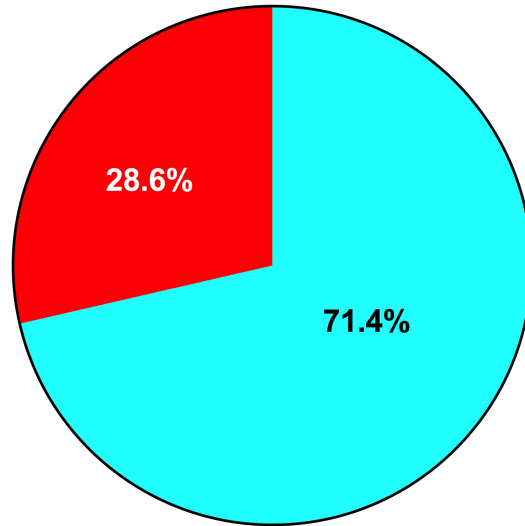


■ <80 IU/ml
■ 80-2000 IU/ml
■ >2000 IU/ml

IgG anti-HDV en 35 pacientes HBsAg +

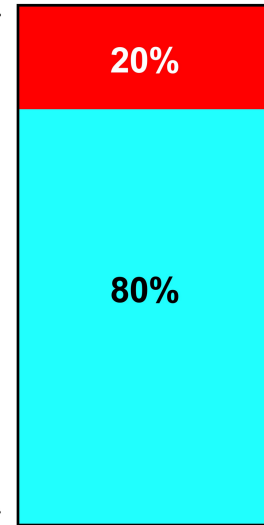
Prueba realizada en alguna ocasión

HDV-Ab



■ Conocido
■ Desconocido

HDV-Ab



■ Positivo
■ Negativo

Conclusiones

1. La prevalencia de coinfección por VIH/VHB en España en 2021 fue del 2,5; cifra ligeramente inferior a la encontrada en años anteriores.
2. La coinfección por VHD y la cirrosis hepática se identificaron como problemas comunes entre los pacientes coinfectados por VIH/VHB.
3. La ausencia de cribado para VHD en un tercio de los pacientes y de determinación de ADN-VHB en el año previo en casi la mitad, nos señalan aspectos de manejo de la coinfección VIH/VHB que necesitan mejorar.

Hospital Gregorio Marañón, Madrid: L Pérez-Latorre, C Fanciulli, JC López, T Aldámiz, C Díez, F Tejerina, B Padilla, P Miralles, F Parras, J Cosín, A Carrero, and J Berenguer. **Hospital La Paz, Madrid:** V Hontañón, C Busca, A Delgado, R Micán, JR Arribas, JI Bernardino, ML Martín-Carbonero, R Montejano, ML Montes, V Moreno, I Pérez-Valero, E Valencia, and J González-García. **Hospital Ramón y Cajal, Madrid:** MJ Vivancos, S Moreno, A Moreno, JL Casado, MJ Pérez-Elías, and C Quereda. **Hospital 12 de Octubre, Madrid:** L Domínguez, A Hernando, O Bisbal, M De Lagarde, M Matarranz, Rafael Rubio, and F Pulido. **Hospital Vall d'Hebrón, Barcelona:** J Navarro, A Torrella, and N Ramos. **Hospital Clínico San Carlos, Madrid:** M Rodrigo, V Estrada, J Vergas, and MJ Téllez. **Hospital Santa Creu i Sant Pau, Barcelona:** J Muñoz, M Gutiérrez, G Mateo, and JM Guardiola. **Hospital Donostia, San Sebastián:** M Ibarguren, MP Carmona, F Rodríguez-Arondo, MA Goenaga, H Azkune, MA Von Wichmann, and JA Iribarren. **Hospital Reina Sofía, Córdoba:** T Brieva, A Camacho, IM Machuca, A Rivero-Juárez, and A Rivero-Román. **Hospital Virgen de la Victoria, Málaga:** J Ruiz, E Nuño, R Palacios, J Santos, and M Márquez. **Hospital Doctor Peset, Valencia:** J Carmena, and A Artero. **Hospital Universitario Álvaro Cunqueiro, Vigo:** L Morano, and M Crespo. **Hospital de la Princesa, Madrid:** L García, S Otero, J Sanz, and I Santos. **Hospital Miguel Servet, Zaragoza:** J Moreno, and P Arazo. **Hospital Marques de Valdecilla, Santander:** C Armiñanzas, S Echevarría, M Gutiérrez-Cuadra, and MC Fariñas. **Hospital Clínico de Valencia, Valencia:** A Ferrer, and MJ Galindo. **Hospital La Fe, Valencia:** M, Montero, M Tasias, S Cuellar, E Calabuig, M Blanes, J Fernández, J López-Aldeguer, and M Salavert. **Hospital Son Llàtzer, Palma de Mallorca:** C Cifuentes. **Hospitales Universitarios Arnau de Vilanova y Santa María, Lleida:** P Domingo. **Hospital Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares:** J de Miguel, A Arranz, E Casas, and J Sanz. **Hospital Universitario Basurto, Bilbao:** OL Ferrero, S Ibarra, I López, M de la Peña, Z Zubero, J Baraia, and J Muñoz. **Hospital de Cabueñes, Gijón:** M Campoamor, MJ Tuya, and B de la Fuente. **Centro Sanitario Sandoval, Madrid:** C Rodríguez, T Puerta, M Raposo, M Vera, and J Del Romero. **Hospital General de Alicante, Alicante:** S Reus, L Giner, E Merino, V Boix, D Torrús, I Portilla, M Pampliega, M Díez, I Egea, and J Portilla. **Complejo Hospitalario Universitario de Granada, Granada:** D Vinuesa, L Muñoz, and J Hernández-Quero. **Hospital Universitario de Getafe, Getafe:** G Gaspar. **Hospital San Pedro -CIBIR: Logroño:** L García, L Pérez, and JA Oteo. **Hospital Virgen de las Nieves, Granada:** C García. **Hospital de Mataró, Mataró:** L Force, and P Barrufet. **Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII, Tarragona:** S Veloso, J Peraire, C Viladés, M Vargas, A Castellano, and F Vidal. **Hospital Fundación de Alcorcón, Alcorcón:** M Velasco, L Moreno, R Hervás, and JE Losa. **Hospital Universitari de Vic, Vic:** J Vilaró. **Hospital Reina Sofía, Murcia:** A Cano, A Alcaráz, A Muñoz, and E Bernal. **Hospital Universitario de Torrejón: Torrejón de Ardoz:** A Gimeno, C Montero, and S Arponen. **Hospital Virgen de la Cinta, Tortosa:** AJ Orti, E Chamarro, and C Escrig. **Hospital Virgen de la Concha, Zamora:** A Chocarro. **Hospital de Sierrallana, Torrelavega:** R Teira. **Hospital Rafael Méndez, Lorca:** G Alonso, C Toledo, AI Peláez, G Lara, I Fernández, and MC Esteban. **Hospital San Eloy-OSI, Baracaldo:** R Silviriño. **Hospital Infanta Elena, Valdemoro:** A Vegas. **Hospital Virgen de la Luz, Cuenca:** P Geijo. **Hospital d'Olot i Comarcal de la Garrotxa, Olot:** J Bisbe. **Instituto de Salud Carlos III, Madrid:** I Jarrin.