

# Características de los pacientes coinfectados por VIH y VHC en España. Descripción y comparación entre dos períodos: 2010 y 2002. Estudio Gesida 57/07

C. Navarro San Francisco (1), E. Condes (2), C. Díez Romero (3), J. Berenguer (3), C. Quereda Rodríguez-Navarro (4), F. Zamora Vargas (1), P. Miralles Martín (3), A. Moreno (4), M. L. Montes Ramírez (1), M. A. Von Wichmann (5), E. Ortega (6), J. M. Guardiola (7), I. Santos (8), V. Boix (9), S. Lopez Calvo (10), F. Pulido Ortega (11), R. Rubio (11), E. Barquilla (12), J. González-García (1), Grupo De Estudio Gesida 57/07 (13)

(1)Hospital Universitario La Paz, IdiPAZ (2)Hospital de Móstoles, Móstoles, (3)Hospital General Universitario Gregorio Marañón, (4)Hospital Universitario Ramón y Cajal, (5)Hospital Donostia, (6)Hospital General de Valencia, (7)Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, (8)Hospital Universitario de La Princesa, (9)Hospital General Universitario Alicante, (10)Hospital Universitario de La Coruña, (11)Hospital Universitario Doce de Octubre, (12)Fundación SEIMC-Gesida, (13)GESIDA

Dra. C Navarro: [cnavarros.hulp@salud.madrid.org](mailto:cnavarros.hulp@salud.madrid.org)

## Introducción

En la evolución de la epidemia de VIH en España se observa una disminución de la seroprevalencia de infección por VHC (del 60-65 al 49-50%) en paralelo a la disminución de la ADVP. Una mayor proporción de pacientes coinfectados han recibido tratamiento de VHC en 2010 que en 2002. A pesar de ello persiste una proporción muy importante de pacientes VIH+ con infección activa por VHC (31-33%) (González-García et al, # Q-167 CROI 2012 y #PO41 IV Congreso Nacional de Gesida 2012)

## Objetivo

- Describir las características de los pacientes actualmente coinfectados por VIH y VHC y comparar con las descritas en 2002.

## Pacientes y Métodos

- Estudio transversal de una muestra de la cohorte de 43 hospitales españoles en 2009 (1458 pacientes) y en tres hospitales de Madrid en 2010 (1549 pacientes).
- Se consideró como paciente coinfectado actualmente aquél en que estaba documentado serología antiVHC+ y PCR VHC+. Se excluyeron los pacientes con tratamiento anti-VHC y respuesta viral sostenida.
- Los resultados se compararon con los de un estudio similar que incluyó 1260 y 1560 pacientes respectivamente realizado en 2002.
- La cirrosis hepática (CH) fue definida por biopsia hepática (BH) o fibroscan (FS).

## Resultados

FIGURA 1. CLASIFICACION DEL LOS PACIENTES COINFECTADOS EN 2002 Y 2010.

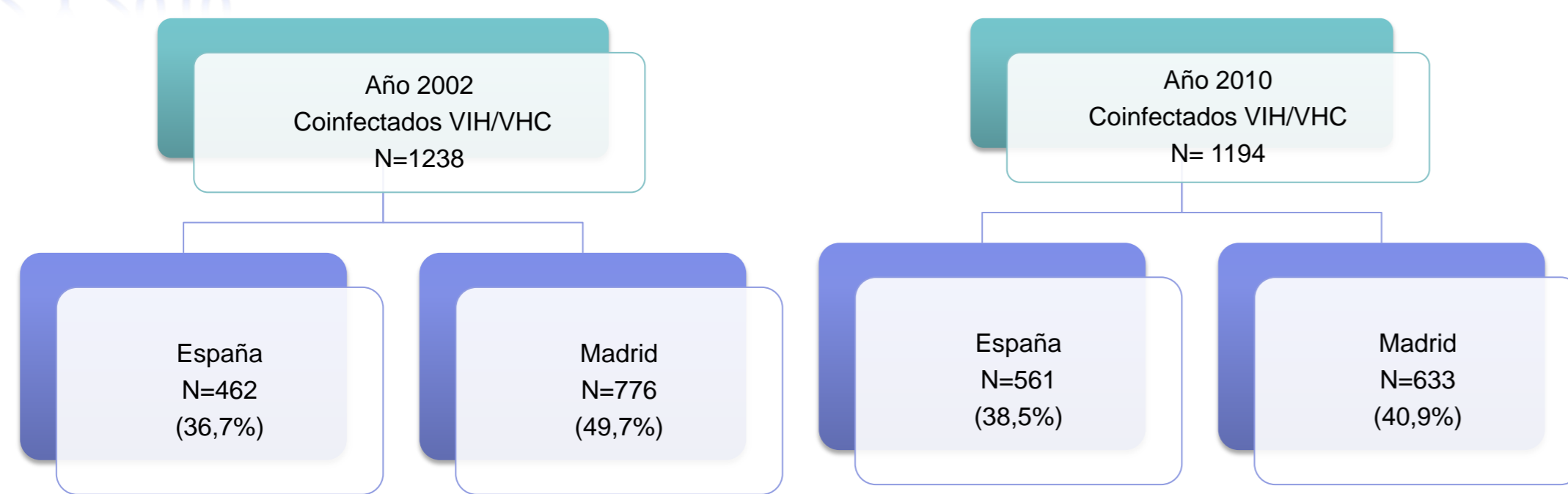


FIGURA 2. CAUSAS DE NO INDICACIÓN DE TRATAMIENTO PARA EL VHC 2002 VS 2010.

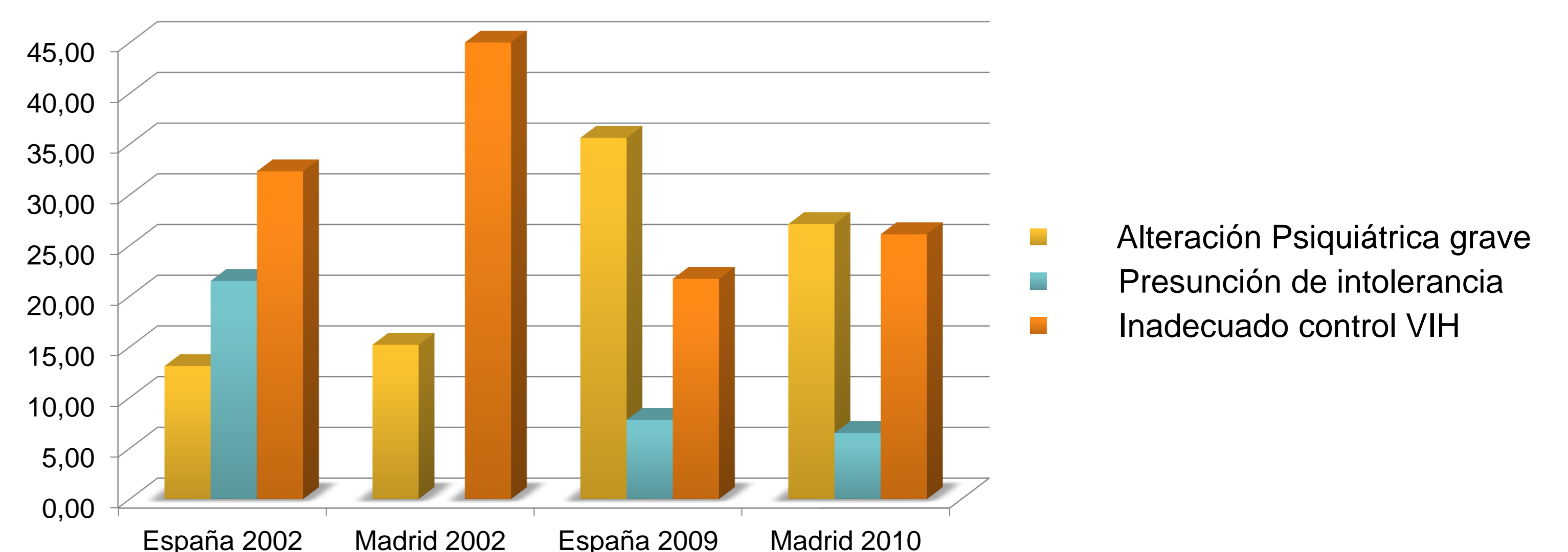


TABLA 1. CARACTERISTICAS DEL LOS PACIENTES COINFECTADOS EN 2002 Y 2010.

	Población 1 (España)			Población 2 (Madrid)		
	CoINFECTADOS PCR-VHC 2010 N=561	CoINFECTADOS PCR-VHC 2002 N=462	P-valor	CoINFECTADOS PCR-VHC 2010 N=633	CoINFECTADOS PCR-VHC 2002 N=776	P-valor
<b>Género (Hombre)</b>	421 (75.0)	355 (76.8)	0.503	480 (75.8)	582 (75.0)	0.728
<b>Edad actual</b>	45.4 ± 6.1	39.1 ± 5.5	<0.001	45.9 ± 6.8	39.5 ± 4.9	<0.001
<b>Edad al dx</b>	29.7 ± 6.1	28.7 ± 6.7	0.012	28.7 ± 8.5	28.2 ± 6.2	0.202
<b>Tabaco activo</b>	408 (72.7)	379 (82.0)	<0.001	437 (69.0)	638 (82.2)	<0.001
<b>ADVP en algún momento</b>	468 (83.4)	-	-	514 (81.2)	-	-
<b>Alcohol activo</b>	122 (21.7)	118 (25.5)	0.153	114 (18.0)	218 (28.1)	<0.001
<b>Drogas activo</b>	167 (29.8)	144 (31.2)	0.621	160 (25.3)	333 (42.9)	<0.001
<b>Practica de riesgo VIH</b>						
Hetero	55 (9.8)	31 (6.7)	0.075	42 (6.6)	55 (7.1)	0.712
Homo	14 (2.5)	13 (2.8)	0.765	22 (3.5)	14 (1.8)	0.044
ADVP	476 (84.8)	403 (87.2)	0.272	506 (79.9)	689 (88.8)	<0.001
Hemoderivados	5 (0.9)	1 (0.2)	0.143	22 (3.5)	14 (1.8)	0.044
T. vertical	1 (0.2)	10 (2.2)	0.002	2 (0.3)	2 (0.3)	1.000
NS/NC	10 (1.9)	4 (0.9)	0.182	39 (6.1)	2 (0.3)	<0.001
<b>Estadio</b>						
A	189 (33.7)	191 (41.3)	0.012	236 (37.3)	259 (33.5)	0.137
B	153 (27.3)	110 (23.8)	0.202	152 (24.0)	273 (35.2)	<0.001
C	196 (34.9)	136 (29.4)	0.061	235 (37.1)	242 (31.2)	0.019
>500	48 (8.5)	68 (14.7)	0.001	47 (7.4)	39 (5.0)	0.060
200-500	181 (32.3)	179 (38.7)	0.032	173 (27.3)	267 (34.4)	0.004
<200	309 (55.1)	190 (41.1)	<0.001	403 (63.7)	468 (60.3)	0.191
<b>CD4 actual</b>						
Media ± DS	545 ± 347	492 ± 285	0.008	582 ± 380	453 ± 265	<0.001
Mediana (P25-P75)	483 (295-728)	443 (285-650)	-	514 (318-780)	415 (251-600)	-
<b>CV-Indetectable</b>						
<50	425 (75.8)	264 (57.1)	<0.001	540 (85.3)	389 (50.1)	<0.001
<400	-	315 (68.2)	-	-	513 (66.1)	-
TAR	521 (92.9)	412 (89.2)	0.037	595 (94.0)	729 (93.9)	0.937
<b>Indetectable-TAR</b>						
<50	-	253/410 (61.7)	-	-	384/728 (52.7)	-
<400	-	302/410 (73.6)	-	-	501/728 (68.8)	-
<b>Vacuna VHA</b>	59 (10.5)	16 (3.5)	<0.001	83 (13.1)	15 (1.9)	<0.001
<b>Vacuna VHB</b>	98 (17.5)	45 (9.7)	<0.001	111 (17.5)	71 (9.1)	<0.001
<b>Hepatitis crónica VHC</b>	541 (96.4)	-	-	618 (97.6)	-	-
<b>Hepatitis crónica VHB</b>	24 (4.3)	-	-	34 (5.4)	-	-

TABLA 2. CARACTERISTICAS DE LA HEPATOPATIA DE LOS PACIENTES COINFECTADOS EN 2002 Y 2010.

	Población 1 (España)		P-valor	Población 2 (Madrid)		P-valor
	CoINFECTADOS PCR-VHC 2010 N=561	CoINFECTADOS PCR-VHC 2002 N=462		CoINFECTADOS PCR-VHC 2010 N=633	CoINFECTADOS PCR-VHC 2002 N=776	
<b>Cumplen criterios Tto-VHC</b>	507/561 (90.7)	365/462 (79.0)	<0.001	584/633 (92.1)	575/776 (74.1)	<0.001
<b>Candidato adecuado Tto-VHC</b>	392/561 (70%)	251/462 (54%)	<0.001	476/633 (75%)	361/776 (46%)	<0.001
<b>Fibroscan (FS)</b>						
Realizado	324/561 (57.7)	-	-	541/633 (85.5)	-	-
Valor ultimo (Media ± DS)	15.7 ± 13.3	-	-	18.4 ± 17.3	-	-
<b>Biopsia hepática (BH)</b>	159/561 (28.3)	130/462 (28.1)	0.943	264/633 (41.7)	204/776 (26.3)	<0.001
<b>F4 por Biopsia hepática</b>	18/159 (11.3)	9/82 (11.0)	0.944	24/264 (9.1)	10/80 (12.5)	0.372
<b>Criterio de cirrosis (BH o FS)</b>	108/561 (19.2)	-	-	178/633 (28.1)	-	-

## Conclusiones

- Los pacientes coinfectados VIH/VHC reciben actualmente TAR en su mayoría con una elevada tasa de respuesta virológica y una buena situación inmunológica, significativamente mejores que hace 10 años.
- La mayor parte son candidatos a tratamiento antiVHC. Esta cifra podría ser superior con tratamientos en que las alteraciones psiquiátricas no sean una contraindicación.
- Un porcentaje elevado de pacientes presentan cirrosis hepática y necesidad de tratamiento antiVHC de máxima efectividad a corto plazo.

Ayuda de investigación: 1) Fundación para la Investigación y la Prevención del SIDA en España (FIPSE) (Ref. 12689/07).

The GESIDA 5707 Team

Investigadores principales: J González García, J Berenguer, C Quereda.  
H. La Paz, Madrid: J. Alvarez, JR Arribas, I Bernardino, M Montes, C Navarro, F Pascual, JM Peña, E Rodríguez, I Valero, F Zamora, J González; H. Gregorio Marañón, Madrid: JM Bellón, J Cosin, C. Díez-Romero I Gutiérrez, JC López, P Miralles, B Padilla, M Ramirez, A Carrero, T Aldámiz, F Tejerina, J Berenguer; H. Ramón y Cajal, Madrid: B Huella, A Moreno, S Moreno, C Quereda, MA San Frutos; H. Txagorritxu, Álava: J Portu; H. Gral Albacete, Albacete: E Martínez, H. de Elche, Alicante: F Gutiérrez; H. de Torreveja, Alicante: V Navarro; H. Gral Alicante, Alicante: V Boix; H. Marina Baixa, Alicante: C Amador; C Penitenciario Alicante: P Saiz; H. Son Llatzer, Baleares: C Cifuentes; H. Manacor, Baleares: J de Otero; H. Son Espases, Baleares: J Murillas; H. Bellvirge, Barcelona: D Podzaczmer; H. Santa Creu i Sant Pau, Barcelona: JM Guardiola; H. Mutua de Terrasa, Barcelona: D Dalmau; H. Parc Taulí, Barcelona: M Sala; H. Gral Yagüe, Burgos: J Locutura; H. Gral de Castellón, Castellón: C Minguez; C Penitenciario Castellón: C Minguez; H. Virgen de las Nieves, Granada: MA López; H. Donostia, Guipúzcoa: MA Von Wichmann; H. Arquitecto Marcede, La Coruña: A Mariño; H. Clínico Santiago, La Coruña: A Antela; H. Univ. La Coruña, La Coruña: S López; H. San Pedro, La Rioja: JR Blanco; H. 12 de Octubre, Madrid: F Pulido, R Rubio; H. Príncipe de Asturias, Madrid: J Sanz, H. de Móstoles, Madrid: C Barros; H. La Princesa, Madrid: I de los Santos; H. Virgen de la Victoria, Málaga: J Santos; H. Costa del Sol, Málaga: A del Arco; H. Meixoeiro, Pontevedra: LE Morano; H. Xeral Cies, Pontevedra: C Miralles; H. Univ. De Canarias, Sta Cruz Tenerife: JL Gómez; H. Gral Segovia: J Elizaga; H. de Valme, Sevilla: JA Pineda; H. Sant Pau i Santa Tecla, Tarragona: E Pedrol; H. Virgen de la Salud, Toledo: MA Sepúlveda; H. La Fe, Valencia: J Lacruz; H. Gral Valencia, Valencia: E Ortega; H. de Cruces, Bilbao: K Aguirrebengoa; H. Virgen de la Concha, Zamora: A Chocarro. Fundación SEIMC-GESIDA, Madrid: E Aznar, E Barquilla, H Esteban, B Movano. Estadístico: E Condes.