

# Identificación de una sub-cohorte de infecciones recientes dentro de la cohorte PISCIS de pacientes VIH positivo en Cataluña y las Islas Baleares

A. Gallois (1), A. Esteve (1), C. Campbell (1), Grupo de estudio Piscis, Grupo de estudio Aeri-Vih

1: Centre de Estudis Epidemiològics sobre les ITS i SIDA de Catalunya (CEEISCAT)

## OBJETIVOS/ ANTECEDENTES

Una de las limitaciones de las cohortes de pacientes VIH positivos es el desconocimiento del momento de la infección. Para responder a esta limitación, se ha implementado una sub-cohorte de pacientes recién infectados por el VIH dentro de la cohorte PISCIS. Se presentan las características clínico-epidemiológicas de los pacientes recientemente infectados (IR).

## METODOS

La cohorte PISCIS es una cohorte prospectiva de pacientes VIH + mayores de 16 años que empezaron a visitarse a partir del 1 de enero de 1998 en algunos de los 10 hospitales de Cataluña y de los 2 de las Islas Baleares participantes. En Cataluña, desde el 2006 se aplica la técnica STARHS (detuned Elisa) a todos los nuevos diagnósticos de VIH de los cuales se puede disponer de muestra biológica. A efectos de este estudio se han incluido los pacientes estudiados con esta técnica entre 2006 y 2009 que además participan en la cohorte PISCIS, excluyendo a los que en el momento del diagnóstico ya tenían un test VIH + previo, menos de 200 células / mL o una enfermedad definitoria de SIDA.

## RESULTADOS

Desde el 1 de enero de 1998 hasta el 31 de octubre de 2009, la Cohorte PISCIS reclutó un total de 11.658 pacientes (77,7% hombres, 32,0 % homosexuales (HSH), mediana de CD4 basal: 324 células/ml -Rango Intercuartílico (RIC) :152- 524 - y mediana carga viral basal = 4,4 log -RIC = 3,0- 5,1-). El porcentaje de coinfección por VHC i VHB fue respectivamente 37,7 y 5,7%.

Tabla 1. Descripción de los pacientes en el momento de su inclusión en la cohorte PISCIS, entre enero de 1998 y octubre de 2009

	Total Cohorte PISCIS (n=11.658) n (%)
<b>Sexo</b> (hombres)	9.014 (77,7)
<b>Edad al ingreso</b>	
<35	5.040 (43,2)
35-55	5.950 (51,0)
> 55	583 (5,0)
<b>Grupo de Transmisión</b>	
HSH	3.703 (32,0)
Heterosexual	3.208 (27,7)
UDVP	3.649 (31,5)
Otros	1.007 (8,7)
<b>Naive al ingreso</b>	8.042 (69,0)
<b>CD4+ basal</b>	
<200	2.768 (32,1)
200-350	1.843 (21,3)
350-500	1.663 (19,3)
>500	2.359 (27,3)
<b>CD4+ basal (mediana) (1)</b>	324 [152-524]
<b>HIV1-RNA basal (log10) (mediana) (1)</b>	4,4 [3,0-5,1]
<b>Coinfección VHC (2) (n=7.225)</b>	2.726 (37,7)
<b>Coinfección VHB* (2) (n=6296)</b>	358 (5,7)
<b>Diagnóstico de SIDA al ingreso</b>	2.236 (19,2)
<b>Personas-año de seguimiento</b>	50.571
<b>En seguimiento</b>	7.283 (63,2)
<b>Exitus</b>	1.068 (9,3)

\* Excluyendo datos de un hospital

(1) Mediana [Rango intercuartílico]

(2) Porcentaje calculado entre los pacientes con serología de VHC/VHB conocida en el momento de la inclusión

Entre 2006 y 2009, 2598 pacientes fueron identificados como nuevos diagnósticos en la cohorte PISCIS.

A un sub-grupo de estos nuevos diagnósticos se aplicó la técnica STARHS y se identificaron 213 pacientes con IR (90,0% hombres, edad mediana: 32,8 años -RIC: 27,8- 39,0-, 75,4% HSH), mediana CD4 basal: 540 células/mL -RIC: 389- 675-, y la mediana de la CV basal: 4,1 log -RIC = 2,6 -5,2-. Las coinfecciones basales reportadas fueron 10,6% y 15,4 % respectivamente para el VHC y el VHB. El 20,7% del total de IR fueron inmigrantes, provenientes mayoritariamente del Centro o Sur América (70,0%).

## CONCLUSIONES

Las IR son más frecuentes entre los HSH, reflejando una mayor incidencia y/o mejor acceso al diagnóstico por parte de esta población; siendo consistente con el actual patrón epidemiológico de VIH en Cataluña, donde los HSH son el único grupo que muestra un incremento del número de nuevos diagnósticos. A parte de contribuir a un mejor conocimiento de la dinámica de transmisión del VIH, el establecimiento de una sub-cohorte de pacientes con IR en el seno de la cohorte PISCIS permite una estimación más precisa del momento de la infección, mejorar los análisis de progresión y efectividad terapéutica, así como estudiar la evolución e impacto de las resistencias transmitidas a los antiretrovirales.

Tabla 2. Descripción de los pacientes con nuevo diagnóstico en el momento de su inclusión en la cohorte PISCIS, entre enero de 2006 y octubre de 2009

	Total Nuevos Diagnósticos (n=2.598) n (%)	Infecciones Recientes (n=213) n (%)
<b>Sexo</b> (hombres)	1.755 (82,5)	190 (90,0)
<b>Edad al ingreso</b>		
<35	1.018 (47,8)	125 (58,7)
35-55	982 (46,1)	81 (38,0)
> 55	119 (5,6)	5 (2,3)
<b>Grupo de Transmisión</b>		
HSH	1.162 (54,6)	159 (75,4)
Heterosexual	650 (30,5)	37 (17,5)
UDVP	138 (6,5)	4 (1,9)
Otros	178 (8,4)	11 (5,2)
<b>Naive al ingreso</b>	1.986 (93,2)	213 (100,0)
<b>Primer Esquema TARGA (3) (n=1066)</b>	(n=1066)	(n= 59)
Basado en IP	22 (2,1)	1 (1,7)
Basado en IP/boosted	491 (46,1)	27 (45,8)
Basado en NN	540 (50,1)	31 (52,5)
Basado en 3AN	11 (1,0)	0 (0,0)
Otros	2 (0,2)	0 (0,0)
<b>CD4+ basal</b>		
<200	488 (26,5)	-
200-350	378 (20,5)	38 (17,8)
350-500	398 (21,6)	55 (25,8)
>500	577 (31,3)	120 (56,3)
<b>CD4+ basal (mediana) (1)</b>	369 [184-550]	540 [389-675]
<b>HIV1-RNA basal (log10) (mediana) (1)</b>	4,5 [3,8-5,1]	4,1 [2,6 -5,2]
<b>Coinfección VHC (2) (n=1.538)</b>	(n=1.538)	(n=151)
	199 (12,9)	16 (10,6)
<b>Coinfección VHB* (2) (n=1.222)</b>	(n=1.222)	(n=136)
	65 (5,3)	21 (15,4)
<b>Diagnóstico de SIDA al ingreso</b>	278 (13,0)	-
<b>Personas-año de seguimiento</b>	3462	298
<b>En seguimiento</b>	1.782 (84,9)	193 (90,6)
<b>Exitus</b>	51 (2,4)	0 (0,0)

\* Excluyendo datos de un hospital

(1) Mediana [Rango intercuartílico]

(2) Porcentaje de coinfección calculado entre los pacientes con serología de VHC/VHB conocida en el momento de la inclusión

(3) Pacientes naive que inician tratamiento

Grupo de estudio Piscis: Grupo de estudio Piscis: J. Casabona, A. Esteve, A. Gallois, Jose M. Miró, D. Podzamczar, J. Murillas, JM Gatell, F. Agüero, C. Tural, B. Clotet, E. Ferrer, M. Riera, F. Segura, G. Navarro, L. Force, J. Vilaró, A. Masabeu, I. García, M. Guadarrama, C. Cifuentes, D. Dalmau, À. Jaen, C. Agustí, A. Montoliu, I. Pérez, Jordi Curto, JL Blanco, F. Garcia-Alcaide, E. Martínez, J. Mallolas, M. López-Dieguez, JF García-Goz, G. Sirera, J. Romeu, A. Jou, E. Negrored, C. Miranda, MC Capitan, M. Saumoy, A. Imaz, JM Tiraboschi, O. Murillo, F. Bolao, C. Peña, C. Cabellos, M Masó, A. Vila., M. Sala, M. Cervantes, Mª Jose Amengual, M. Navarro, E Penelo, P. Barrufet, G. Bejarano, J. Molina, M. Alvaro, J. Mercadal, Juanse Fernández, Joan Bertran

Grupo de estudio Aeri-Vih: Anabel Romero, Rafael Muñoz, Alexandra Montoliu, Anna Esteve, Jordi Casabona, Victoria González, Elisa Martró, and Lurdes Matas, Josep Mª Miró, Tomàs Pumarola and María López-Diéguez, Aurora Casanova, Elena Ferrer, Cristina Tural, Estrella Caballero, Esteve Ribera, Núria Margall, Pere Domingo, Joan Farré and Teresa Puig, Mª Goretti Sauca, Mª Pilar Barrufet, Xavier Ortín and Amat Ortí, Mª José Armengual, Gemma Navarro and Ferran Segura, Josep Mª Prat, Àngels Masabeu, Marian Navarro, Josep Vilaró, Josep Mª Simó, Carlos Alonso Villaverde, Blai Coll, Eugenia Márquez, Isabel Garcia, Miguel Ángel Benítez, Alba Cebollero, Manuel Guadarrama, Isabel Rodrigo, Roser Sala, Olga Díaz, Kati Zaragoza, Mercè Meroño, Jorge Saz, Ferran Pujol, Jasmina Becerra, Rosa Ros, Anna Avellaneda, Montse Sité, Anna Rafel