
CONSECUENCIAS DEL TRASPLANTE CON INJERTO LÍMITE A CORTO Y LARGO PLAZO

REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO

Septiembre 2013

Datos extraídos del RETH (Actualizados a 31 de diciembre de 2012)
Informe elaborado por la Dra. Gloria de la Rosa
Peticionario: Dr. Santiago Tomé (CHU de Santiago)

OBJETIVO DEL ESTUDIO

Explorar el registro español de trasplante hepático con el objetivo de determinar las consecuencias a corto y largo plazo de la implantación de injertos límites.

POBLACIÓN DE ESTUDIO

Pacientes trasplantados de hígado entre el 1 de enero de 1998 y 31 de diciembre del 2003.

Variables de estudio en el receptor: Edad, sexo, motivo del trasplante. Supervivencia 3, 6, 12 y 60 meses. En el donante: Edad, sexo, HbcAc positivo y VHC positivo.

Análisis de supervivencia definiendo cuatro categorías: Pacientes que reciben un injerto menor de 50 años, entre 50 y 60 años, entre 60 y 70 y mayores de 70.

Subanálisis de la supervivencia en estos grupos dependiendo del motivo de del trasplante.

En pacientes trasplantados por VHC se realizará un subanálisis tratando de identificar si existe o no interacción entre el sexo del donante y receptor según sea este límite o no

Teniendo en cuenta que el número de variables de estudio incluidas en el RETH es limitado, este estudio se completará con un análisis complementario en el mismo periodo de tiempo pero ya en una muestra de pacientes correspondiente al registro de Santiago de Compostela incluyendo más covariables que pueden afectar a la supervivencia.

SELECCIÓN DE CASOS: TRASPLANTES REALIZADOS ENTRE 1.ENE.1998 Y 31.DIC.2003
--

VARIABLES DEL RECEPTOR: EDAD, SEXO, INDICACIÓN.

VARIABLES DEL DONANTE: EDAD, SEXO, HBcAc+, VHC+

Año de Trasplante

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	1998	901	15,3	15,3	15,3
	1999	960	16,3	16,3	31,7
	2000	959	16,3	16,3	48,0
	2001	979	16,7	16,7	64,7
	2002	1036	17,6	17,6	82,3
	2003	1039	17,7	17,7	100,0
	Total	5874	100,0	100,0	

EDAD RECEPTOR

EdadRec1

N	Válidos	5868
	Perdidos	6
Media		50,67
Desv. típ.		37,476
Percentiles	25	45,00
	50	54,00
	75	60,00

SEXO DEL RECEPTOR

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Mujer	1773	30,2	30,2	30,2
	Hombre	4101	69,8	69,8	100,0
	Total	5874	100,0	100,0	

Tipos de Patologías

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Fallo hepático agudo/subagudo	298	5,1	5,2	5,2
	Colestasis (sin hepatocarcinoma)	454	7,7	8,0	13,2
	Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	3269	55,7	57,3	70,5
	Hepatocarcinoma	1322	22,5	23,2	93,7
	Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	198	3,4	3,5	97,2
	Otras (sin hepatocarcinoma)	157	2,7	2,8	99,9
	Retrasplantes	5	,1	,1	100,0
	Total	5703	97,1	100,0	
Perdidos	Sistema	171	2,9		
Total		5874	100,0		

Estadísticos

T1EdadDo

N	Válidos	5585
	Perdidos	289
Media		44,84
Desv. típ.		19,662
Percentiles	25	28,00
	50	47,00
	75	61,00

SEXO DEL DONANTE

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Mujer	2202	37,5	37,5	37,5
	Hombre	3666	62,4	62,5	100,0
	Total	5868	99,9	100,0	
Perdidos	Sistema	6	,1		
Total		5874	100,0		

Do1HBcAc

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos		1873	31,9	31,9	31,9
	Negative	3186	54,2	54,2	86,1
	Not available	419	7,1	7,1	93,3
	Positive	396	6,7	6,7	100,0
Total		5874	100,0	100,0	

VHCdonat

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos		4568	77,8	77,8	77,8
	Negative	1290	22,0	22,0	99,7
	Not available	6	,1	,1	99,8
	Positive	10	,2	,2	100,0
Total		5874	100,0	100,0	

DESCRIPTIVO POR GRUPOS DE EDAD DEL DONANTE

EDAD RECEPTOR

EDAD DEL DONANTE
AGRUPADA

menor de 50 años	N	Válidos	3036
		Perdidos	0
	Media		46,85
	Desv. típ.		17,477
	Percentiles	25	41,00
50-59 años		50	52,00
		75	59,00
	N	Válidos	985
		Perdidos	0
	Media		54,44
60-69		Desv. típ.	57,026
	Percentiles	25	47,00
		50	55,00
		75	60,50
	N	Válidos	926
70 años o más		Perdidos	0
	Media		54,07
	Desv. típ.		9,831
	Percentiles	25	48,00
		50	56,00
		75	61,00
	N	Válidos	615
		Perdidos	0
	Media		59,02
	Desv. típ.		78,917
	Percentiles	25	51,00
		50	58,00
		75	63,00

SEXO DEL RECEPTOR

EDAD DEL DONANTE AGRUPADA			Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
menor de 50 años	Válidos	Mujer	979	32,2	32,2	32,2
		Hombre	2057	67,8	67,8	100,0
		Total	3036	100,0	100,0	
50-59 años	Válidos	Mujer	254	25,8	25,8	25,8
		Hombre	731	74,2	74,2	100,0
		Total	985	100,0	100,0	
60-69	Válidos	Mujer	252	27,2	27,2	27,2
		Hombre	674	72,8	72,8	100,0
		Total	926	100,0	100,0	
70 años o más	Válidos	Mujer	178	28,9	28,9	28,9
		Hombre	437	71,1	71,1	100,0
		Total	615	100,0	100,0	

Tipos de Patologías

EDAD DEL DONANTE		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
menor de 50 años	Fallo ag/subagudo	191	6,3	6,5	6,5
	Colestasis (sin ca)	314	10,3	10,7	17,1
	Cirrosis (sin ca)	1565	51,5	53,1	70,2
	Hepatocarcinoma	634	20,9	21,5	91,8
	Metabólicas (sin ca)	145	4,8	4,9	96,7
	Otras (sin ca)	98	3,2	3,3	100,0
	Total	2947	97,1	100,0	
	Sistema	89	2,9		
	Total	3036	100,0		
50-59 años	Fallo ag/subagudo	51	5,2	5,4	5,4
	Colestasis (sin ca)	37	3,8	3,9	9,2
	Cirrosis (sin ca)	600	60,9	63,0	72,2
	Hepatocarcinoma	219	22,2	23,0	95,2
	Metabólicas (sin ca)	20	2,0	2,1	97,3
	Otras (sin ca)	26	2,6	2,7	100,0
	Total	953	96,8	100,0	
	Sistema	32	3,2		
	Total	985	100,0		
60-69	Fallo ag/subagudo	26	2,8	2,9	2,9
	Colestasis (sin ca)	38	4,1	4,2	7,1
	Cirrosis (sin ca)	568	61,3	63,1	70,2
	Hepatocarcinoma	230	24,8	25,6	95,8
	Metabólicas (sin ca)	17	1,8	1,9	97,7
	Otras (sin ca)	21	2,3	2,3	100,0
	Total	900	97,2	100,0	
	Sistema	26	2,8		
	Total	926	100,0		
70 años o más	Fallo ag/subagudo	13	2,1	2,2	2,2
	Colestasis (sin ca)	31	5,0	5,2	7,4
	Cirrosis (sin ca)	364	59,2	61,2	68,6
	Hepatocarcinoma	172	28,0	28,9	97,5
	Metabólicas (sin ca)	7	1,1	1,2	98,7
	Otras (sin ca)	8	1,3	1,3	100,0
	Total	595	96,7	100,0	
	Sistema	20	3,3		
	Total	615	100,0		

edad donante

T1EdadDo

menor de 50 años	N	Válidos	3036
		Perdidos	0
	Media		29,73
	Percentiles	25	20,00
		50	30,00
		75	41,00
	Desv. típ.		12,185
50-59 años	N	Válidos	985
		Perdidos	0
	Media		54,60
	Percentiles	25	52,00
		50	55,00
		75	57,00
	Desv. típ.		2,837
60-69	N	Válidos	926
		Perdidos	0
	Media		64,54
	Percentiles	25	62,00
		50	65,00
		75	67,00
	Desv. típ.		2,924
70 años o más	N	Válidos	615
		Perdidos	0
	Media		74,18
	Percentiles	25	71,00
		50	74,00
		75	76,00
	Desv. típ.		3,420

SEXO DEL DONANTE

EDAD DEL DONANTE AGRUPADA			Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
menor de 50 años	Válidos	Mujer	1018	33,5	33,5	33,5
		Hombre	2018	66,5	66,5	100,0
		Total	3036	100,0	100,0	
50-59 años	Válidos	Mujer	398	40,4	40,4	40,4
		Hombre	587	59,6	59,6	100,0
		Total	985	100,0	100,0	
60-69	Válidos	Mujer	367	39,6	39,6	39,6
		Hombre	559	60,4	60,4	100,0
		Total	926	100,0	100,0	
70 años o más	Válidos	Mujer	302	49,1	49,1	49,1
		Hombre	313	50,9	50,9	100,0
		Total	615	100,0	100,0	

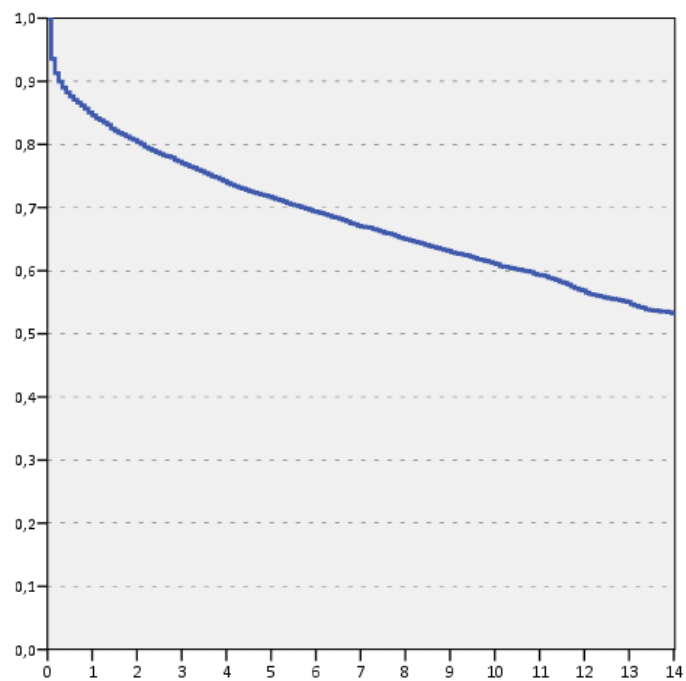
HBcAc del donante

EDAD DEL DONANTE AGRUPADA			Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
menor de 50 años	Válidos		969	31,9	31,9	31,9
		Negative	1686	55,5	55,5	87,5
		Not available	226	7,4	7,4	94,9
		Positive	155	5,1	5,1	100,0
		Total	3036	100,0	100,0	
50-59 años	Válidos		288	29,2	29,2	29,2
		Negative	540	54,8	54,8	84,1
		Not available	74	7,5	7,5	91,6
		Positive	83	8,4	8,4	100,0
		Total	985	100,0	100,0	
60-69	Válidos		264	28,5	28,5	28,5
		Negative	498	53,8	53,8	82,3
		Not available	77	8,3	8,3	90,6
		Positive	87	9,4	9,4	100,0
		Total	926	100,0	100,0	
70 años o más	Válidos		151	24,6	24,6	24,6
		Negative	363	59,0	59,0	83,6
		Not available	40	6,5	6,5	90,1
		Positive	61	9,9	9,9	100,0
		Total	615	100,0	100,0	

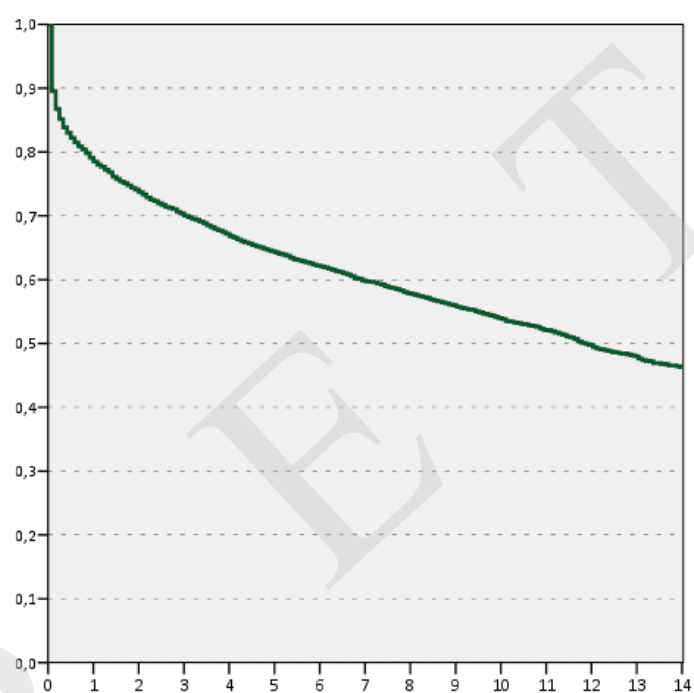
VHC en DONANTE

EDAD DEL DONANTE AGRUPADA			Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
menor de 50 años	Válidos		2312	76,2	76,2	76,2
		Negative	718	23,6	23,6	99,8
		Not available	3	,1	,1	99,9
		Positive	3	,1	,1	100,0
		Total	3036	100,0	100,0	
50-59 años	Válidos		767	77,9	77,9	77,9
		Negative	213	21,6	21,6	99,5
		Positive	5	,5	,5	100,0
		Total	985	100,0	100,0	
60-69	Válidos		736	79,5	79,5	79,5
		Negative	188	20,3	20,3	99,8
		Not available	1	,1	,1	99,9
		Positive	1	,1	,1	100,0
		Total	926	100,0	100,0	
70 años o más	Válidos		457	74,3	74,3	74,3
		Negative	155	25,2	25,2	99,5
		Not available	2	,3	,3	99,8
		Positive	1	,2	,2	100,0
		Total	615	100,0	100,0	

SUPERVIVENCIA PACIENTE

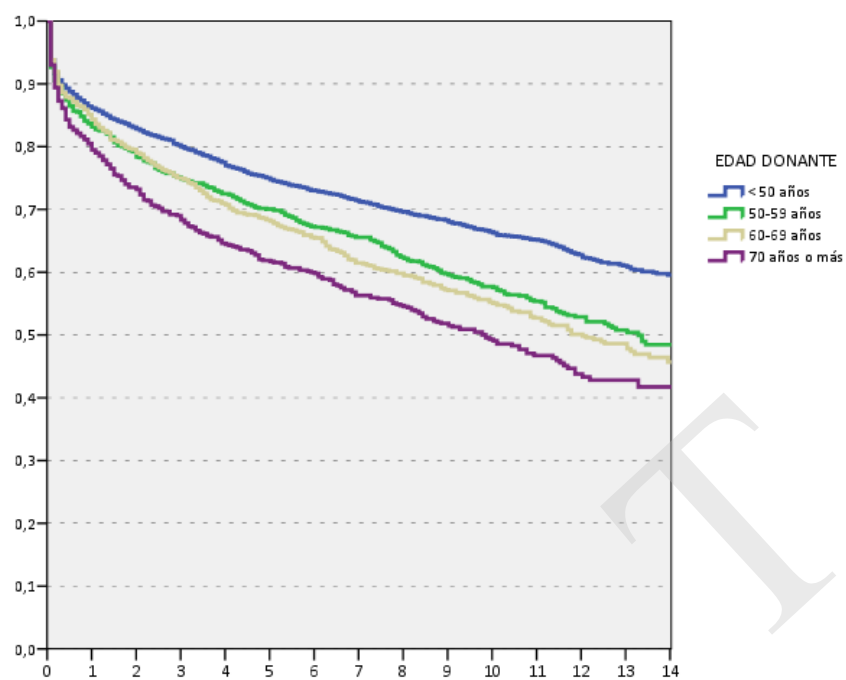


SUPERVIVENCIA INJERTO

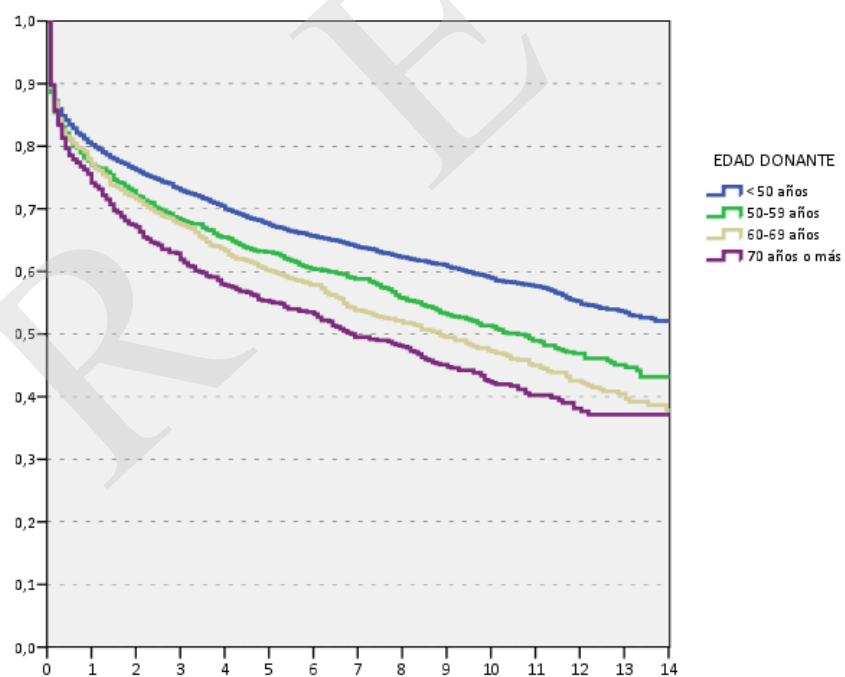


Supervivencia	3 meses	6 meses	1 año	5 años
Paciente (5852)	94.2%	90.8%	85.1%	72.6%
Injerto (5852)	94.2%	90.8%	85.1%	72.6%

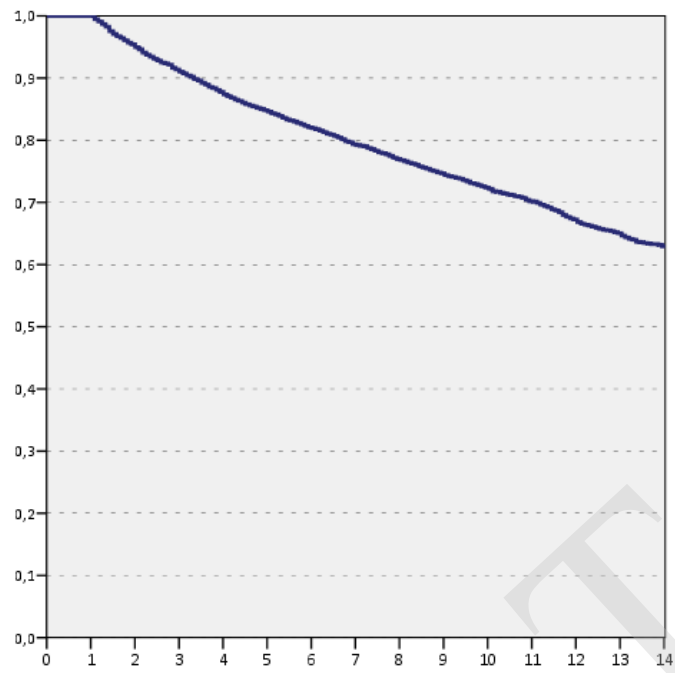
SUPERVIVENCIA PACIENTE en función de la EDAD DEL DONANTE



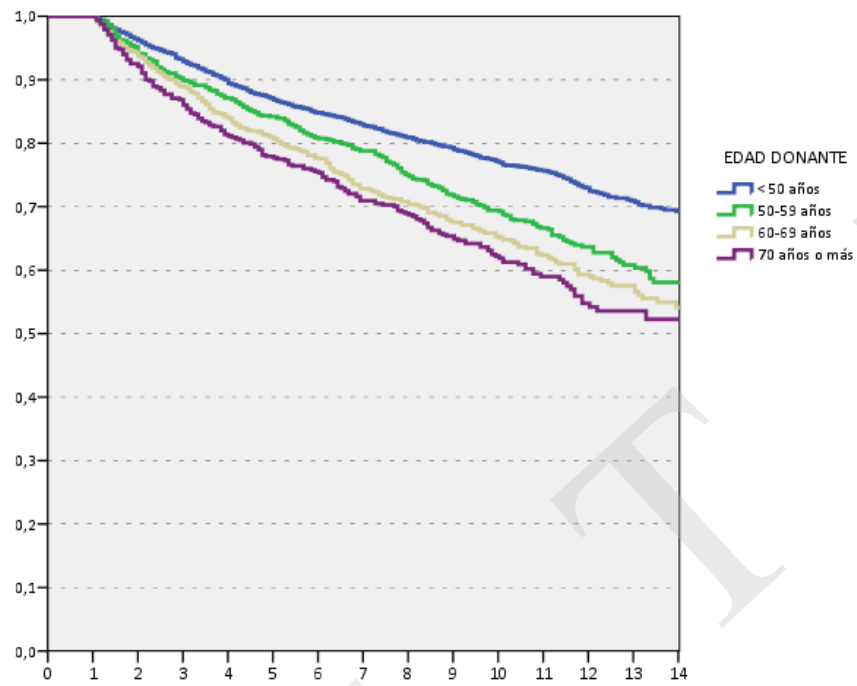
SUPERVIVENCIA INJERTO en función de la EDAD DEL DONANTE



SUPERVIVENCIA >1 AÑO PACIENTE



SUPERVIVENCIA >1 AÑO PACIENTE EN FUNCIÓN EDAD DONANTE



TRASPLANTES REALIZADOS ENTRE 1.ENE.1998 Y 31.DIC.2003
-EXCLUIDOS RECEPTORES INFANTILES Y THO INCOMPATIBLES-
RETH.DIC.2012

Año de Trasplante

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	1998	847	15,4	15,4	15,4
	1999	911	16,6	16,6	32,0
	2000	889	16,2	16,2	48,1
	2001	922	16,8	16,8	64,9
	2002	953	17,3	17,3	82,2
	2003	979	17,8	17,8	100,0
	Total	5501	100,0	100,0	

EDAD RECEPTOR

EdadRec1

N	Válidos	5501
	Perdidos	0
Media		52,77
Desv. típ.		10,509
Percentiles	25	47,00
	50	55,00
	75	61,00

SEXO DEL RECEPTOR

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Mujer	1606	29,2
	Hombre	3895	70,8
	Total	5501	100,0

Tipos de Patologías

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Fallo hepático agudo/subagudo	231	4,2
	Colestasis (sin hepatocarcinoma)	285	5,2
	Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	3232	58,8
	Hepatocarcinoma	1311	23,8
	Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	142	2,6
	Otras (sin hepatocarcinoma)	131	2,4
	Retrasplantes	5	,1
	Total	5337	97,0
Perdidos	Sistema	164	3,0
Total		5501	100,0

EDAD DONANTE

T1EdadDo

N	Válidos	5241
	Perdidos	260
Media		46,50
Desv. típ.		18,600
Percentiles	25	30,00
	50	48,00
	75	62,00

SEXO DEL DONANTE

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos	Mujer	2061	37,5
	Hombre	3440	62,5
	Total	5501	100,0

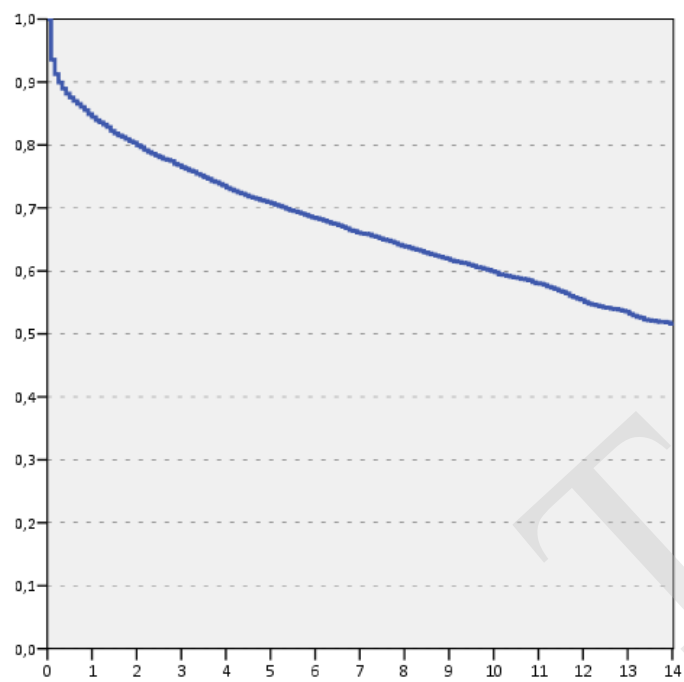
HBcAc DONANTE

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos		1709	31,1
	Negative	2989	54,3
	Not available	410	7,4
	Positive	393	7,1
	Total	5501	100,0

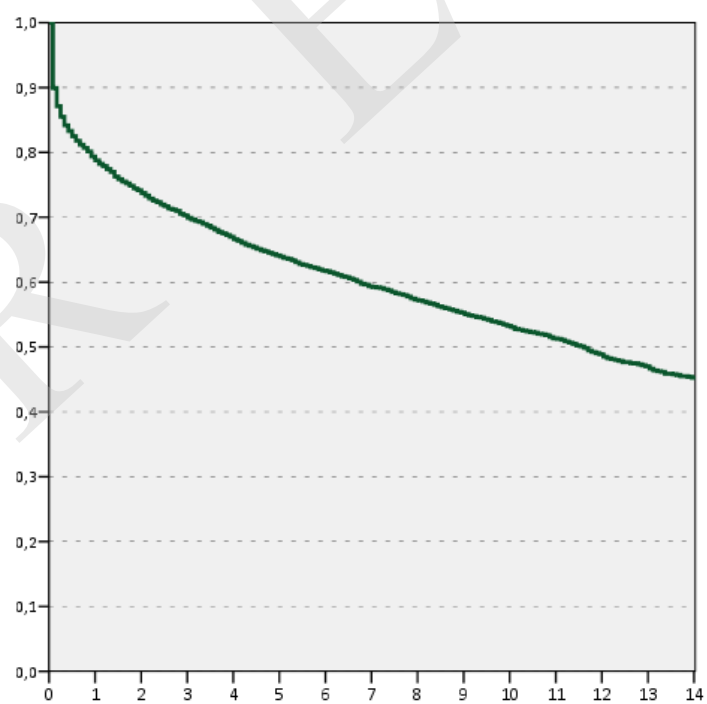
VHC DONANTE

		Frecuencia	Porcentaje
Válidos		4325	78,6
	Negative	1161	21,1
	Not available	5	,1
	Positive	10	,2
	Total	5501	100,0

SUPERVIVENCIA GLOBAL DEL PACIENTE

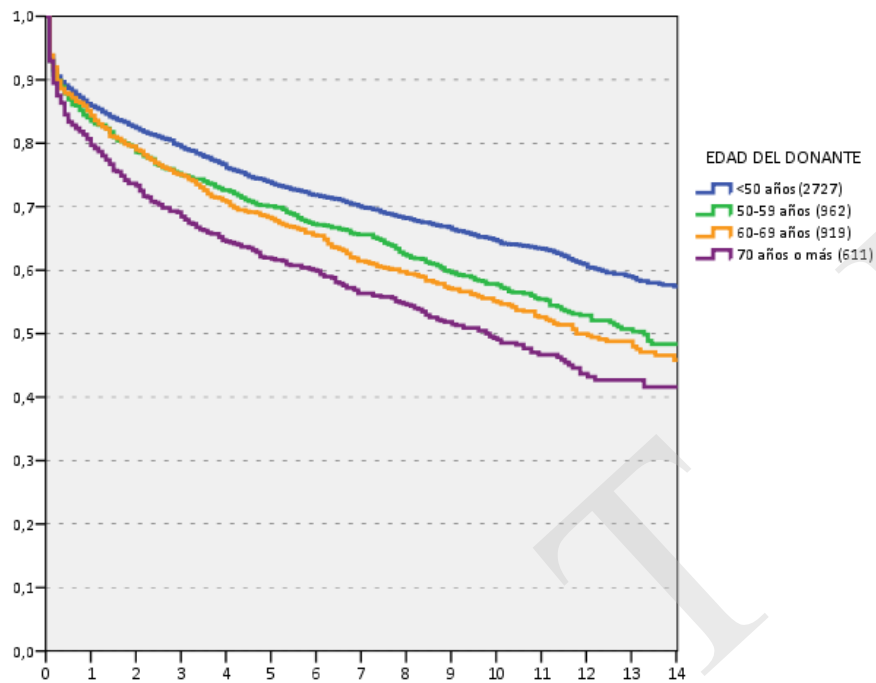


SUPERVIVENCIA GLOBAL DEL INJERTO

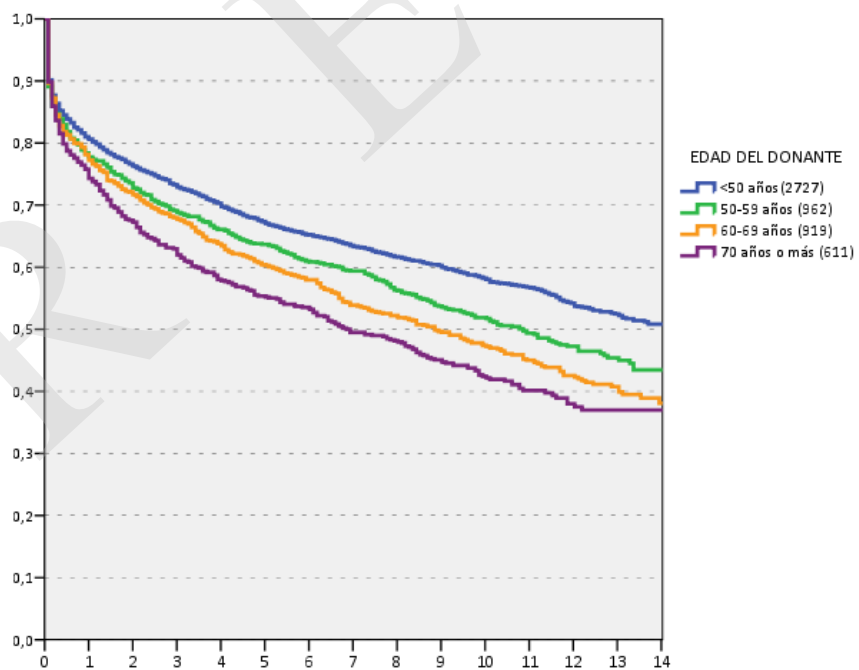


ANÁLISIS POR GRUPOS DE EDAD DEL DONANTE

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE EN FUNCIÓN DE LA EDAD DEL DONANTE



SUPERVIVENCIA INJERTO



EDAD RECEPTOR SEGÚN EDAD DONANTE

Edad DONANTE

menor de 50 años	N	Válidos	2727
		Perdidos	0
	Media		51,34
	Desv. típ.		11,250
	Percentiles	25	45,00
50-59 años		50	53,00
		75	60,00
	N	Válidos	962
		Perdidos	0
	Media		53,22
60-69 años		Desv. típ.	9,743
	Percentiles	25	48,00
		50	55,00
		75	61,00
	N	Válidos	919
70 años o más		Perdidos	0
	Media		54,21
	Desv. típ.		9,514
	Percentiles	25	48,00
		50	56,00
		75	61,00
	N	Válidos	611
		Perdidos	0
	Media		55,92
	Desv. típ.		8,560
	Percentiles	25	51,00
		50	58,00
		75	63,00

SEXO DEL RECEPTOR

EDAD DEL DONANTE AGRUPADA			Frecuencia	Porcentaje
menor de 50 años	Válidos	Mujer	842	30,9
		Hombre	1885	69,1
		Total	2727	100,0
50-59 años	Válidos	Mujer	242	25,2
		Hombre	720	74,8
		Total	962	100,0
60-69 años	Válidos	Mujer	251	27,3
		Hombre	668	72,7
		Total	919	100,0
70 años o más	Válidos	Mujer	178	29,1
		Hombre	433	70,9
		Total	611	100,0

Tipos de Patologías

EDAD DEL DONANTE AGRUPADA			Frec	%	% válido
menor de 50 años	Válidos	Fallo hepático agudo/subagudo	139	5,1	5,3
		Colestasis (sin hepatocarcinoma)	165	6,1	6,2
		Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	1544	56,6	58,4
		Hepatocarcinoma	629	23,1	23,8
		Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	93	3,4	3,5
		Otras (sin hepatocarcinoma)	75	2,8	2,8
		Total	2645	97,0	100,0
	Perdidos	Sistema	82	3,0	
	Total		2727	100,0	
50-59 años	Válidos	Fallo hepático agudo/subagudo	40	4,2	4,3
		Colestasis (sin hepatocarcinoma)	35	3,6	3,8
		Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	594	61,7	63,9
		Hepatocarcinoma	217	22,6	23,3
		Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	19	2,0	2,0
		Otras (sin hepatocarcinoma)	25	2,6	2,7
		Total	930	96,7	100,0
	Perdidos	Sistema	32	3,3	
	Total		962	100,0	
60-69 años	Válidos	Fallo hepático agudo/subagudo	25	2,7	2,8
		Colestasis (sin hepatocarcinoma)	38	4,1	4,3
		Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	564	61,4	63,2
		Hepatocarcinoma	228	24,8	25,5
		Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	17	1,8	1,9
		Otras (sin hepatocarcinoma)	21	2,3	2,4
		Total	893	97,2	100,0
	Perdidos	Sistema	26	2,8	
	Total		919	100,0	
70 años o más	Válidos	Fallo hepático agudo/subagudo	12	2,0	2,0
		Colestasis (sin hepatocarcinoma)	31	5,1	5,2
		Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	362	59,2	61,3
		Hepatocarcinoma	171	28,0	28,9
		Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	7	1,1	1,2
		Otras (sin hepatocarcinoma)	8	1,3	1,4
		Total	591	96,7	100,0
	Perdidos	Sistema	20	3,3	
	Total		611	100,0	

SEXO DEL DONANTE

EDAD DEL DONANTE AGRUPADA			Frecuencia	Porcentaje
menor de 50 años	Válidos	Mujer	906	33,2
		Hombre	1821	66,8
		Total	2727	100,0
50-59 años	Válidos	Mujer	386	40,1
		Hombre	576	59,9
		Total	962	100,0
60-69 años	Válidos	Mujer	363	39,5
		Hombre	556	60,5
		Total	919	100,0
70 años o más	Válidos	Mujer	299	48,9
		Hombre	312	51,1
		Total	611	100,0

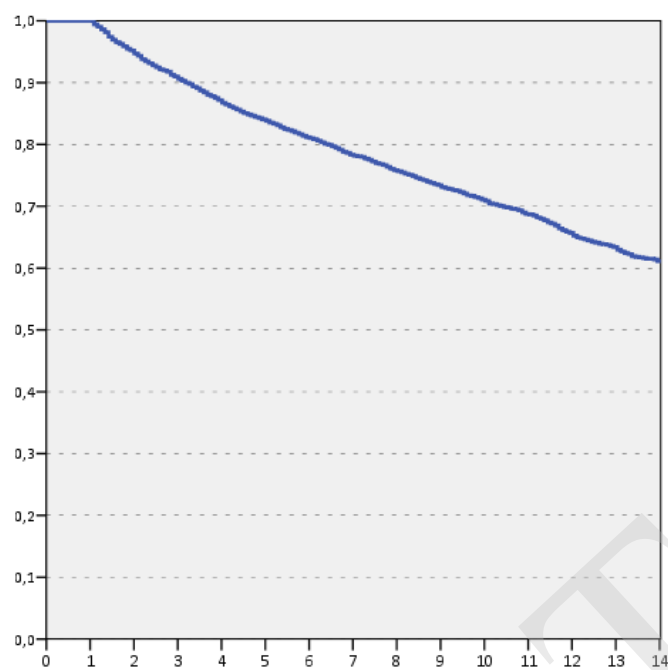
HBcAc DONANTE

EDAD DEL DONANTE AGRUPADA			Frecuencia	Porcentaje
menor de 50 años	Válidos		839	30,8
		Negative	1515	55,6
		Not available	219	8,0
		Positive	154	5,6
		Total	2727	100,0
50-59 años	Válidos		284	29,5
		Negative	523	54,4
		Not available	73	7,6
		Positive	82	8,5
		Total	962	100,0
60-69 años	Válidos		260	28,3
		Negative	496	54,0
		Not available	77	8,4
		Positive	86	9,4
		Total	919	100,0
70 años o más	Válidos		150	24,5
		Negative	360	58,9
		Not available	40	6,5
		Positive	61	10,0
		Total	611	100,0

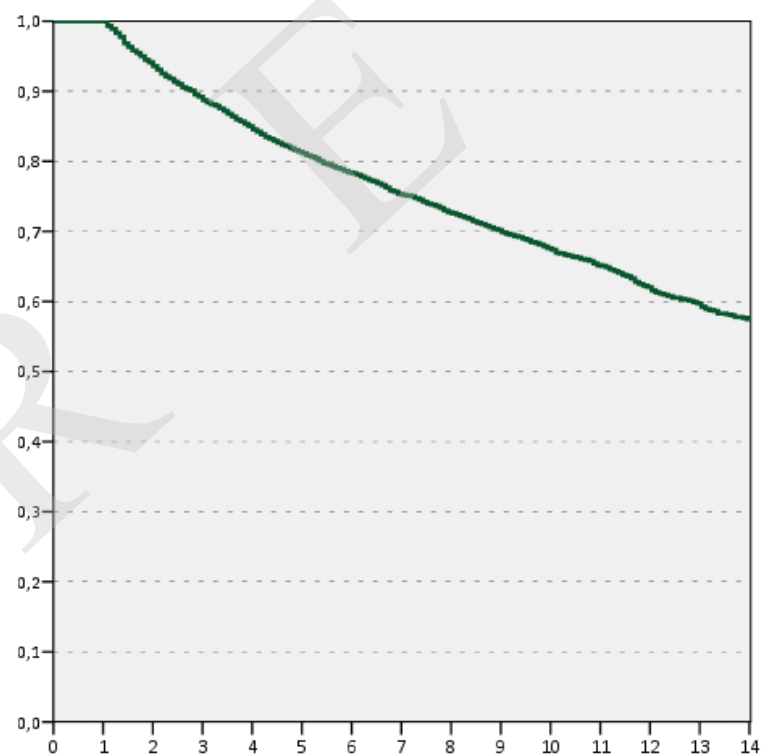
VHC DONANTE

EDAD DEL DONANTE AGRUPADA			Frecuencia	Porcentaje
menor de 50 años	Válidos		2121	77,8
		Negative	601	22,0
		Not available	2	,1
		Positive	3	,1
		Total	2727	100,0
50-59 años	Válidos		749	77,9
		Negative	208	21,6
		Positive	5	,5
		Total	962	100,0
60-69 años	Válidos		730	79,4
		Negative	187	20,3
		Not available	1	,1
		Positive	1	,1
		Total	919	100,0
70 años o más	Válidos		454	74,3
		Negative	154	25,2
		Not available	2	,3
		Positive	1	,2
		Total	611	100,0

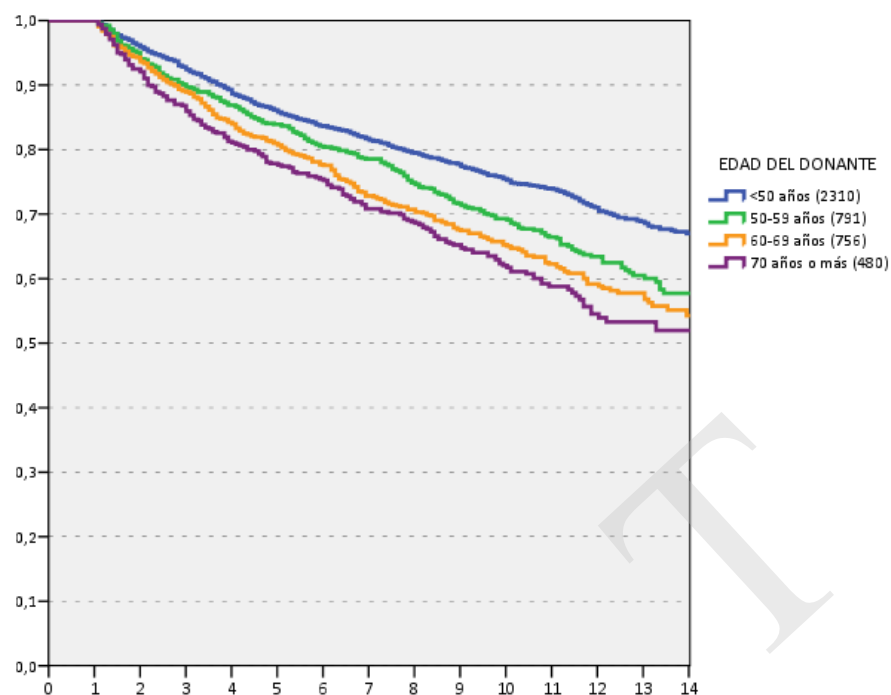
SUPERVIVENCIA PACIENTE A LARGO PLAZO (>1 AÑO)



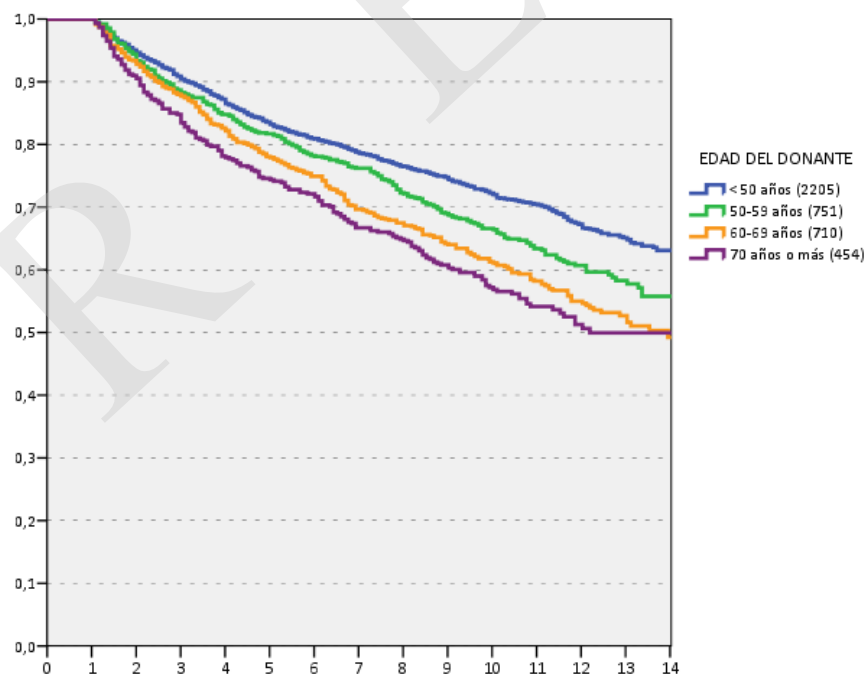
SUPERVIVENCIA INJERTO A LARGO PLAZO (> 1AÑO)

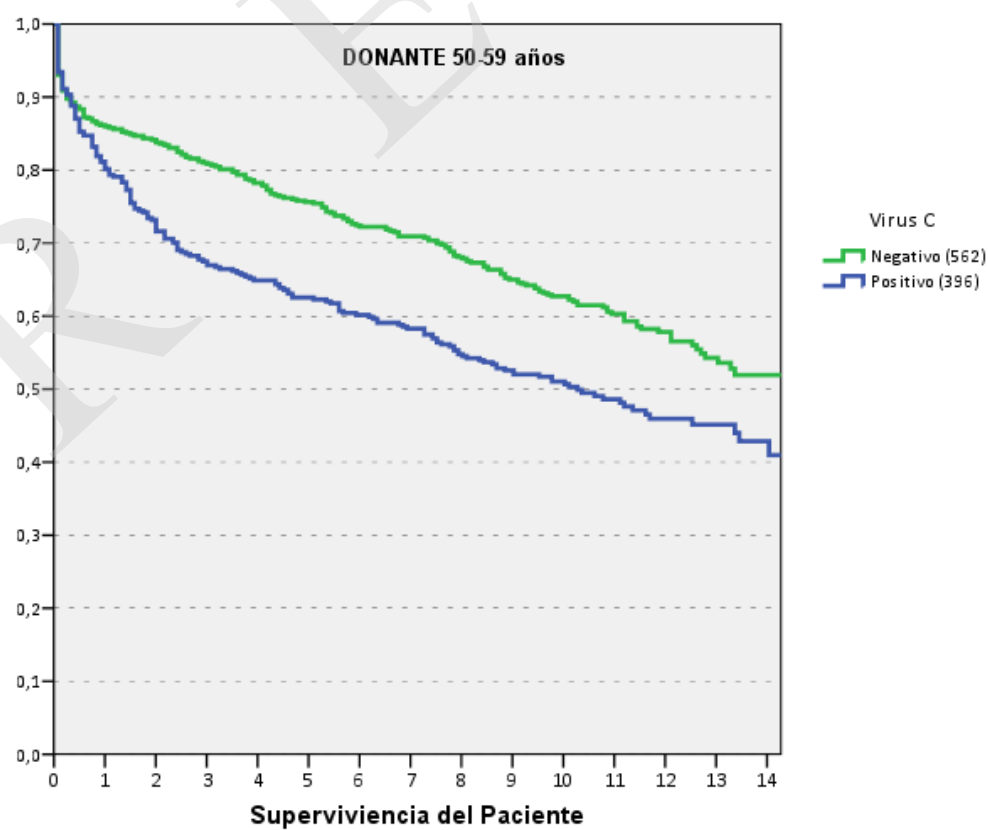
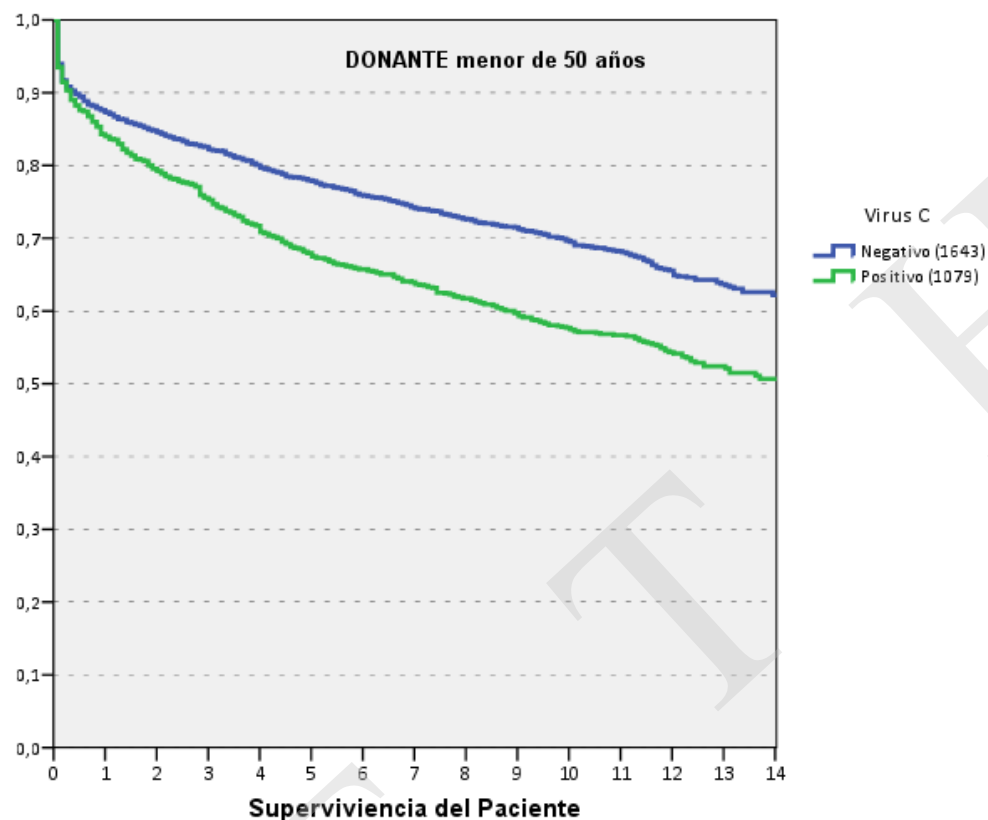


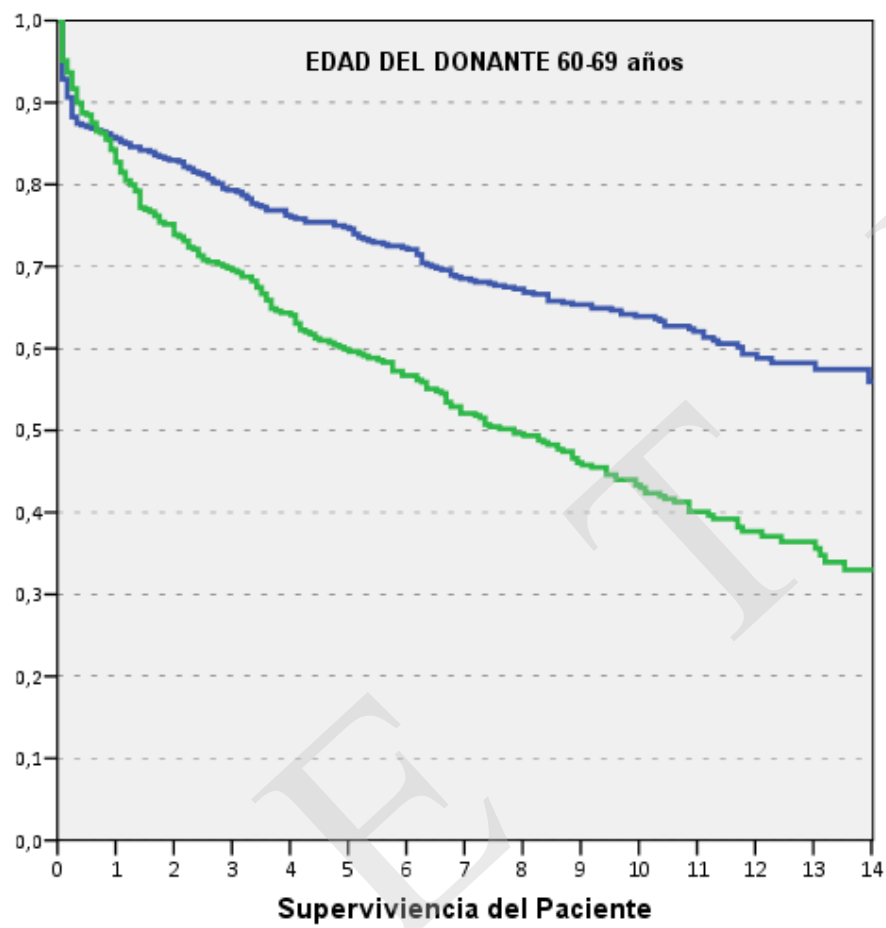
SUPERVIVENCIA PACIENTE A LARGO PLAZO (>1 AÑO) EN FUNCIÓN EDAD DONANTE

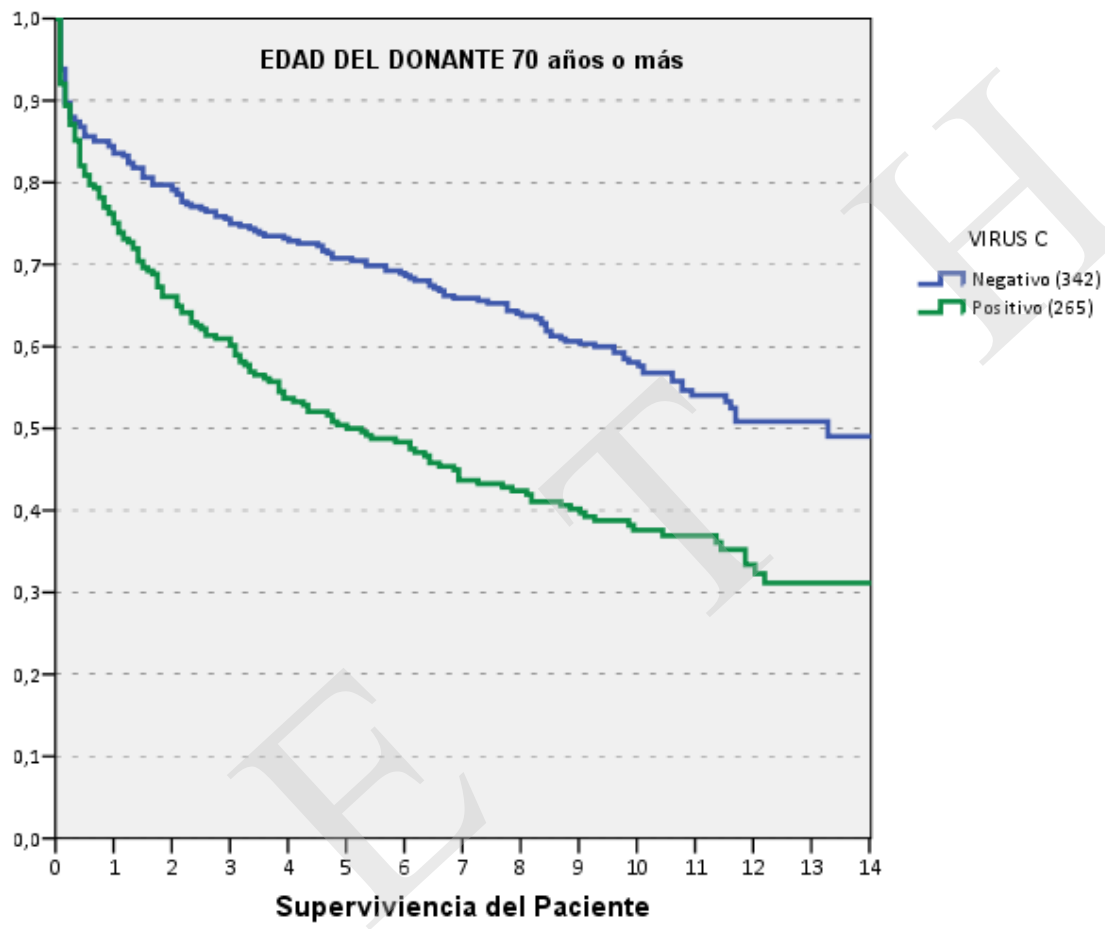


SUPERVIVENCIA INJERTO A LARGO PLAZO (> 1AÑO) EN FUNCIÓN EDAD DONANTE

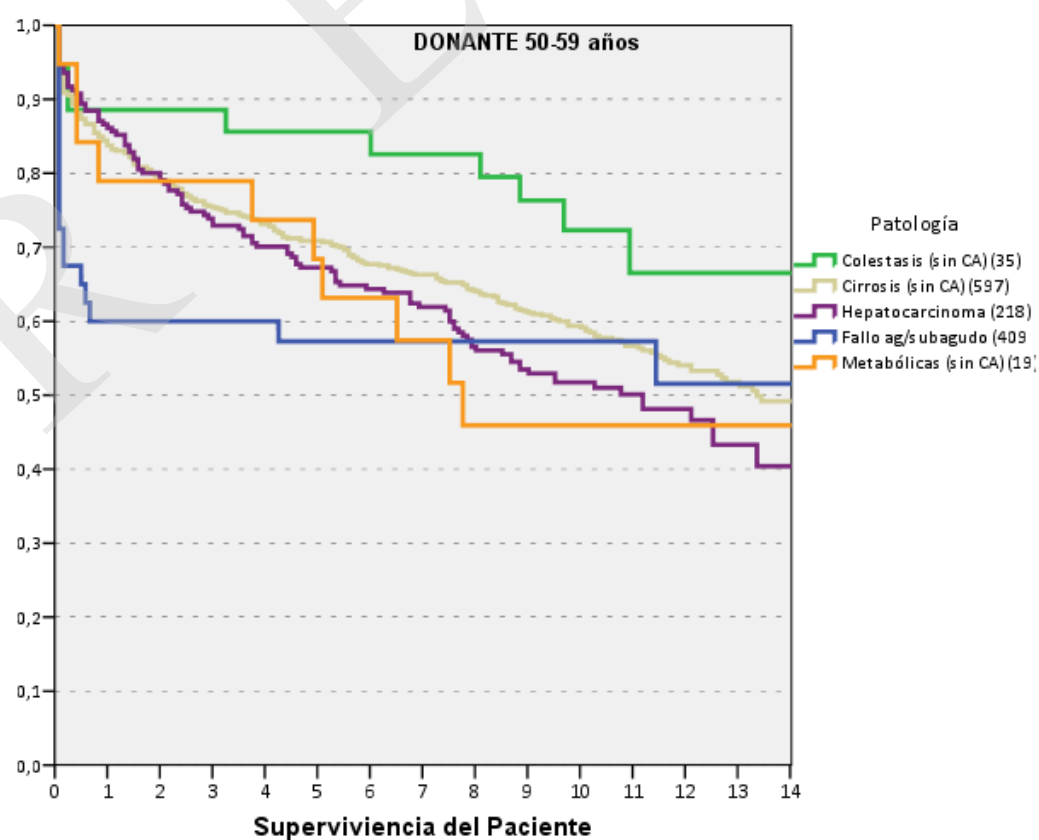
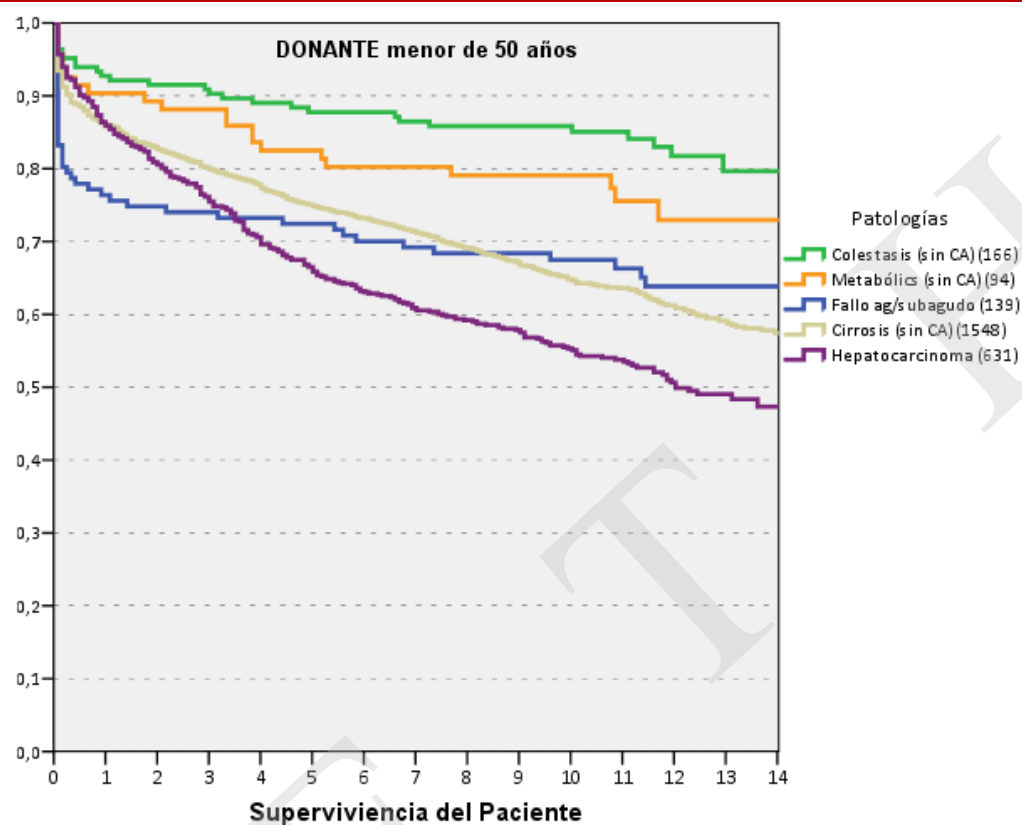


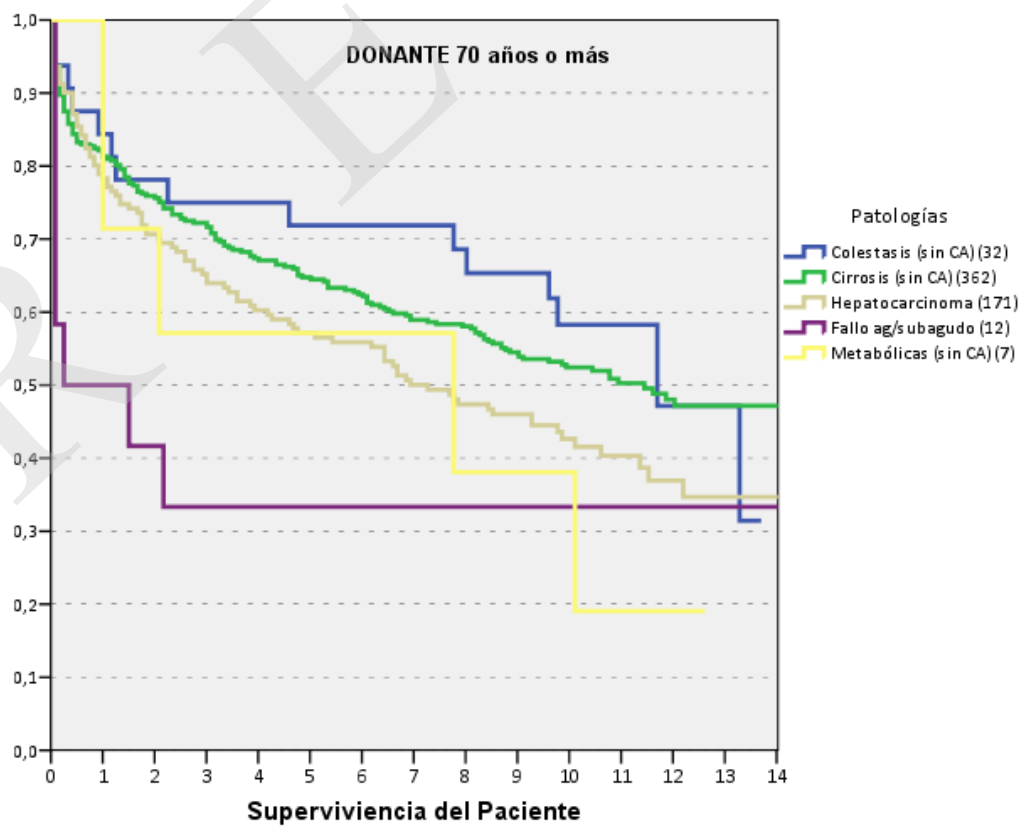
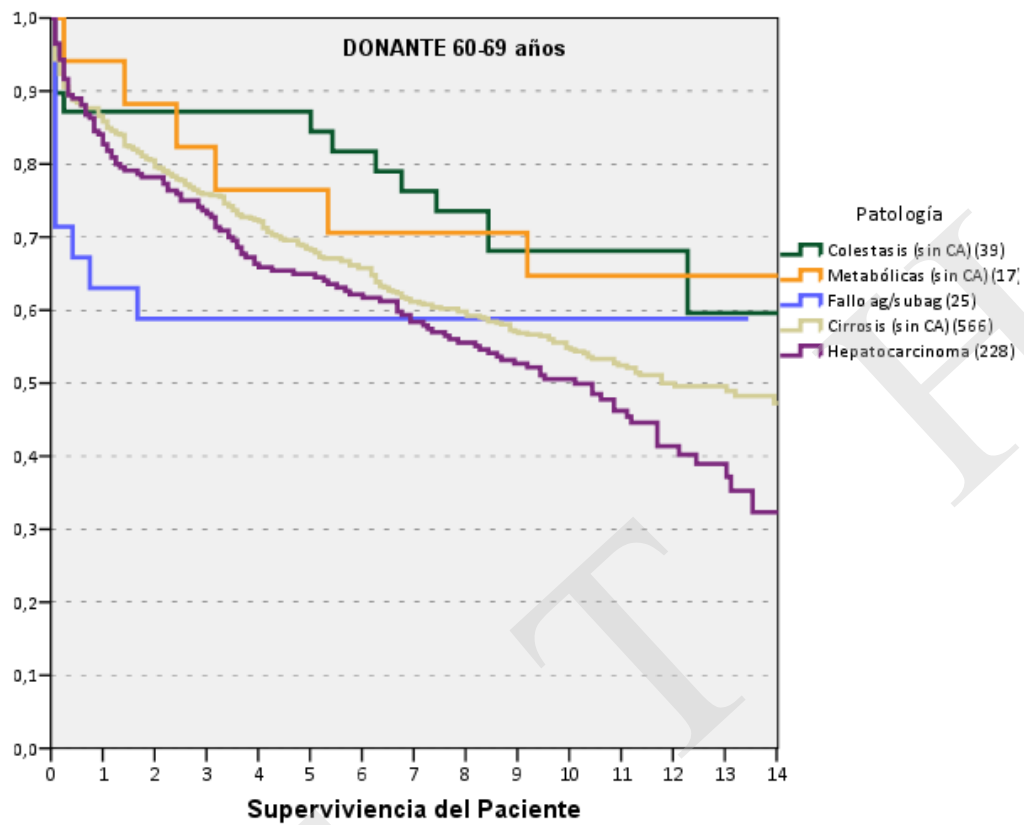
SUPERVIVENCIA PACIENTE SEGÚN VIRUS C Y EDAD DEL DONANTE



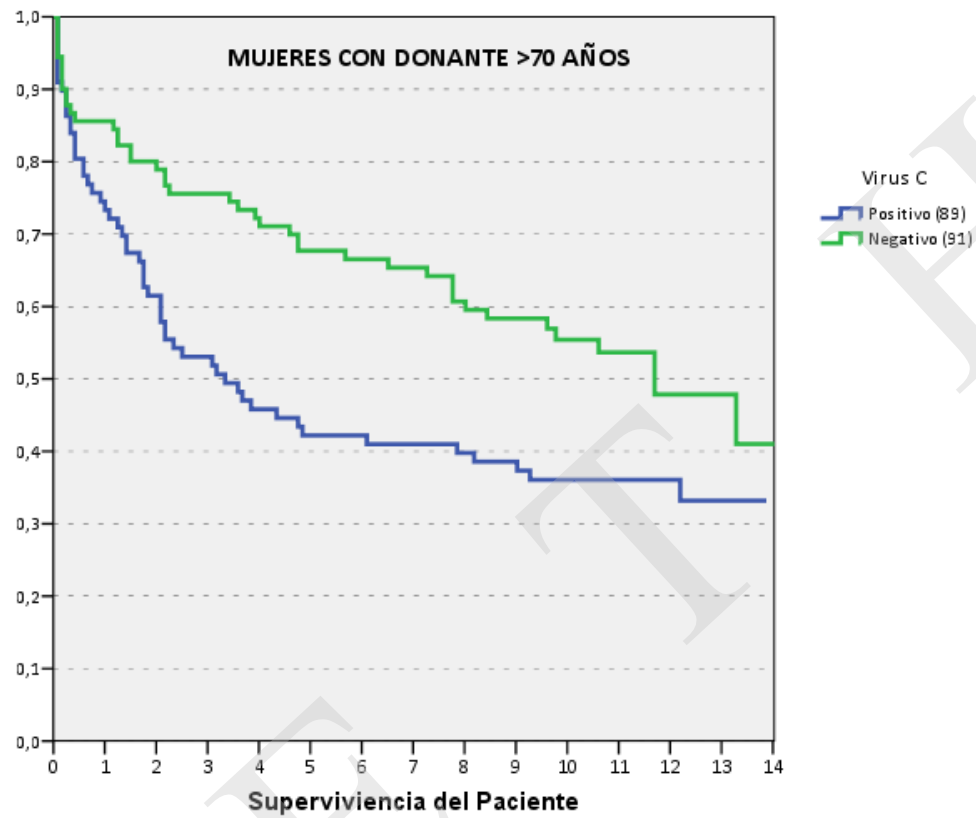


EFFECTO DE LA EDAD DEL DONANTE EN OTRAS INDICACIONES.

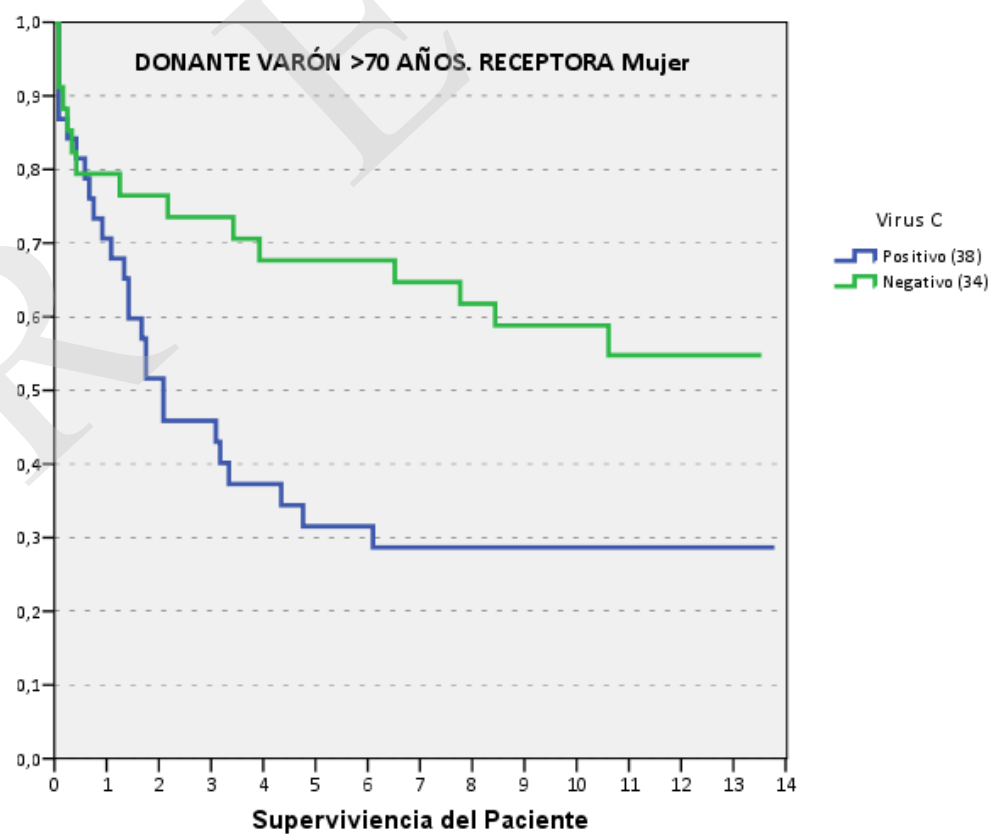
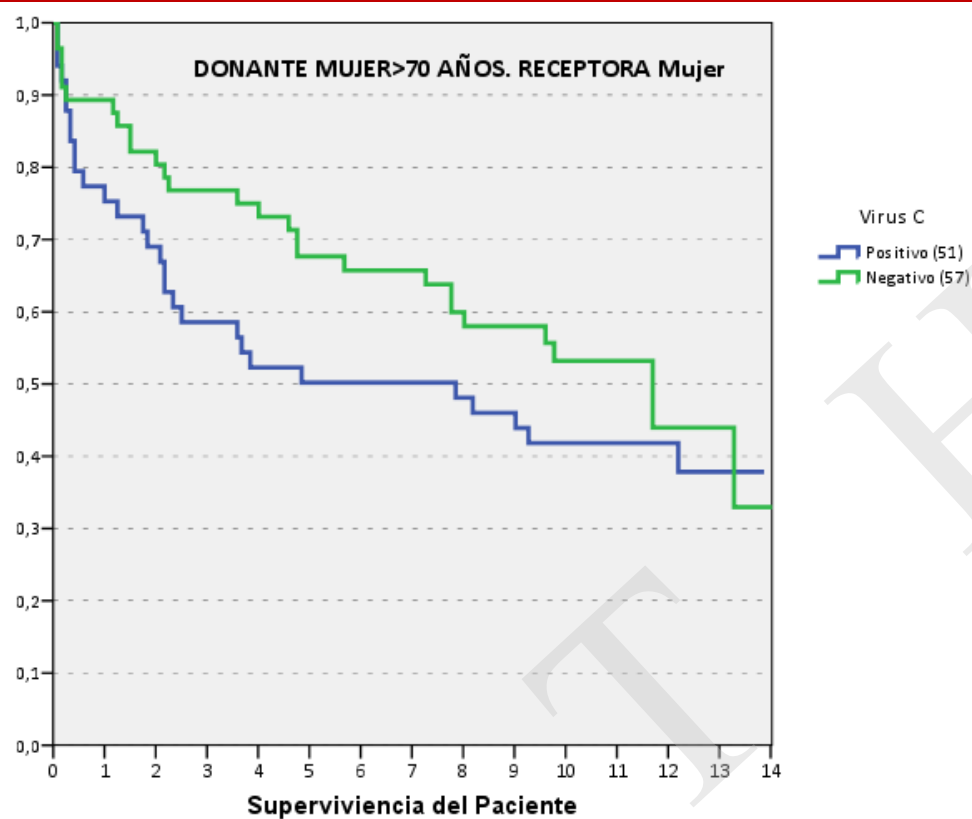




EFFECTO DE EL DONANTE AÑOSO SOBRE LA MUJER RECEPTORA SEGÚN VHC + Y VHC -

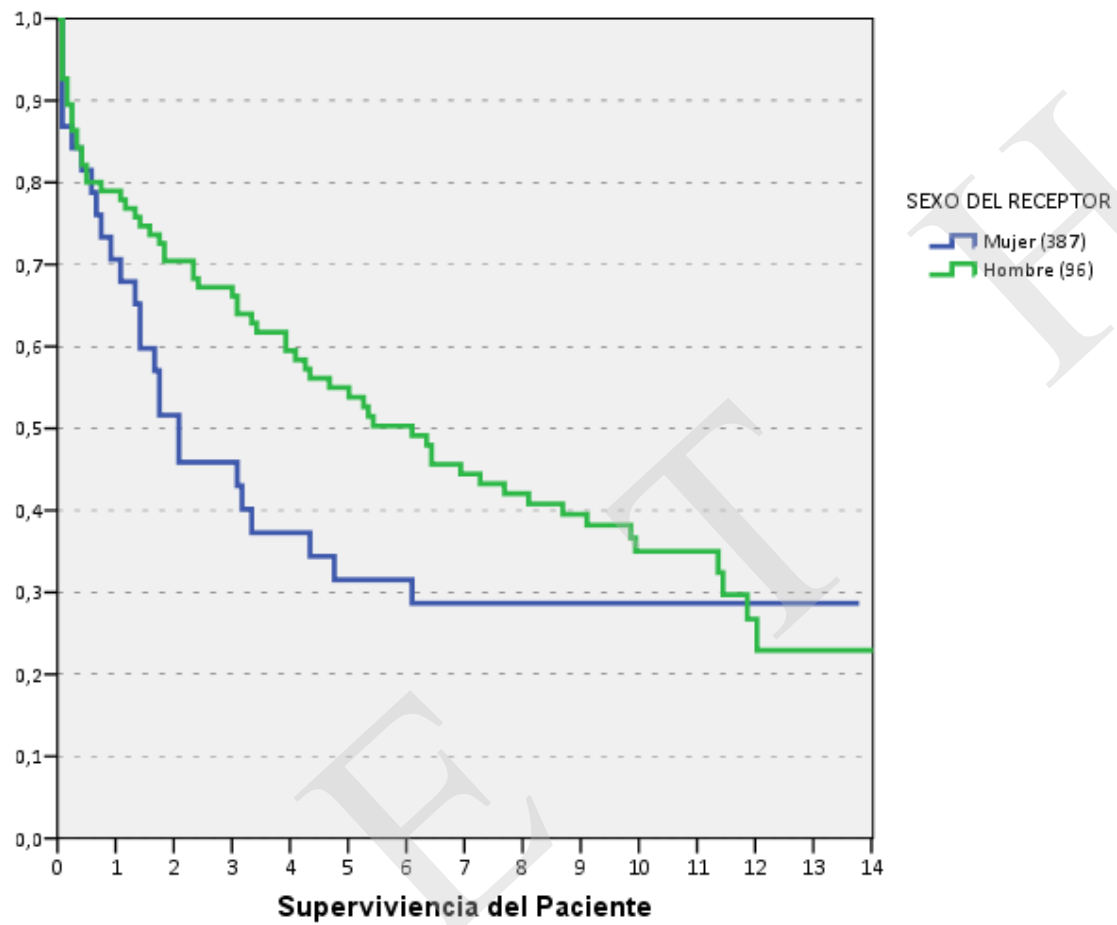


EFFECTO DEL SEXO DEL DONANTE AÑOSO SOBRE LA MUJER SEGÚN VIRUS C.



RETH

DONANTE VARÓN >70 AÑOS. IMPACTO EN RECEPTORES VIRUS C SEGÚN SEXO DEL RECEPTOR (p=0.07)



EFFECTO DE LA EDAD DEL DONANTE EN OTRAS INDICACIONES (no virus C)

