



REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO

MEMORIA DE RESULTADOS

1984 - 2008



SETH

Sociedad Española
de Trasplante Hepático



ORGANIZACIÓN NACIONAL DE TRASPLANTES

RESPONSABLES DEL GRUPO DE TRABAJO DEL REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO POR PARTE DE LOS EQUIPOS QUE PARTICIPAN EN EL REGISTRO

Dr. Juan Carlos G ^a Valdecasas	Hospital Clínic i Provincial
Dr. Fernando San Juan Rodríguez	Hospital La Fe
Dr. Enrique Moreno González	Hospital 12 de Octubre
Dr. Joan Fabregat Prous	Hospital de Bellvitge
Dr. Ramón Charco Torra	Hospital Vall d'Hebrón
Dr. Sebastián Rufián Peña	Hospital Reina Sofía
Dr. Valentín Cuervas-Mons Martínez	Hospital Univ Puerta de Hierro
Dr. Francisco Sánchez Bueno	Hospital Virgen de la Arrixaca
Dr. Rafael Bañares Cañizares	Hospital Gregorio Marañón
Dr. Carlos Fernández Sellés	C. Hosp. Univ. A Coruña
Dr. Miguel Ángel Gómez Bravo	Hospital Virgen del Rocío
Dr. Adolfo López Buenadicha	Hospital Ramón y Cajal
Dr. Andrés Valdivieso López	Hospital de Cruces
Dr. Juan Carlos Rodríguez Sanjuán	Hospital Marqués de Valdecilla
Dr. Santiago Tomé Mtnez de Rituerto	C. Hosp. Univ. de Santiago
Dr. Paloma Jara Vega	Hospital Infantil La Paz
Dr. Julio Santoyo Santoyo	Hospital Regional de Málaga
Dr. Fernando Pardo Sánchez	Clínica Universidad de Navarra
Dr. Enrique Moneva Arce	Hospital Ntra. Sra. de la Candelaria
Dra. Trinidad Serrano Aullo	Hospital Clínico Univ de Zaragoza
Dr. Ignacio Glez. Pinto	Hospital Central de Asturias
Dra. Gloria Sánchez Antolín	Hospital Río Hortega
Dr. Daniel Garrote Lara	Hospital Virgen de las Nieves
Dr. José Luis Montero	Hospital Infanta Cristina

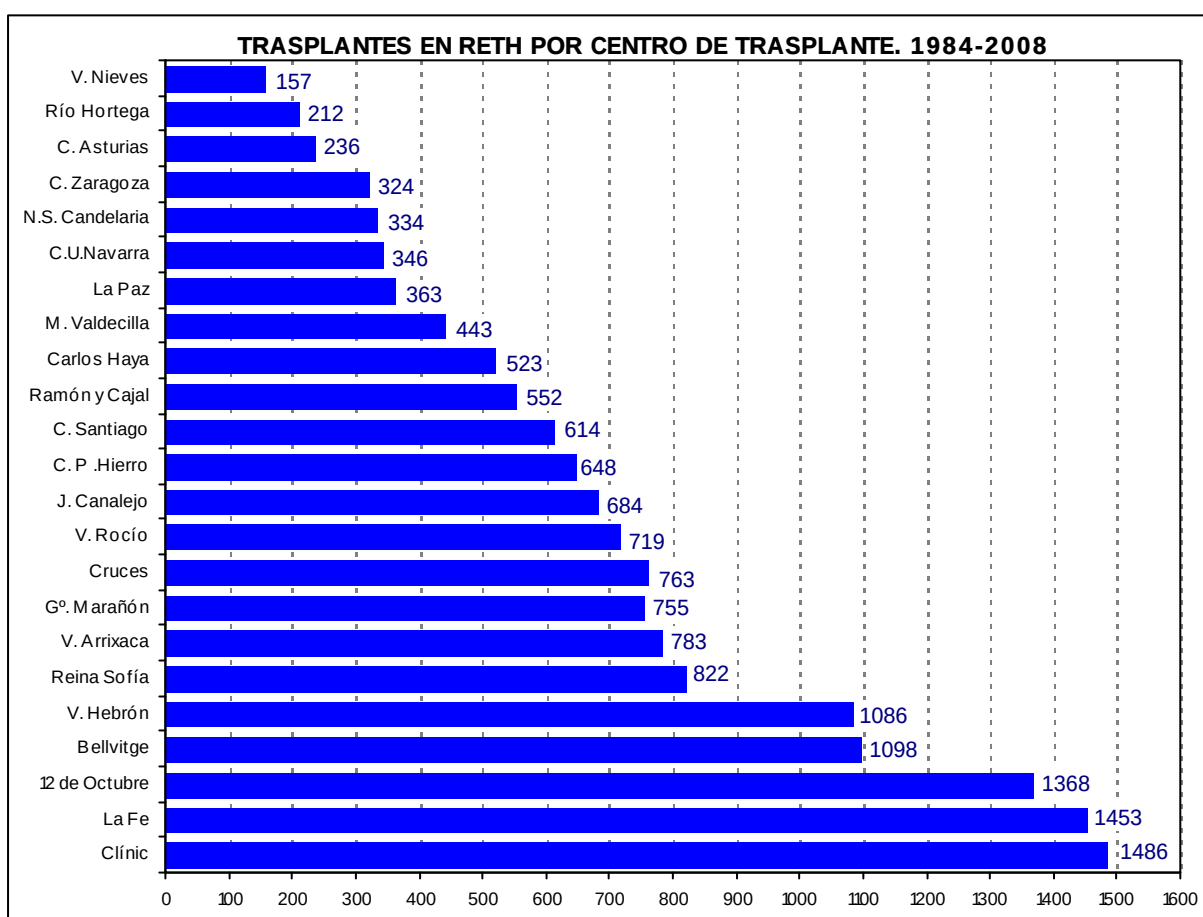
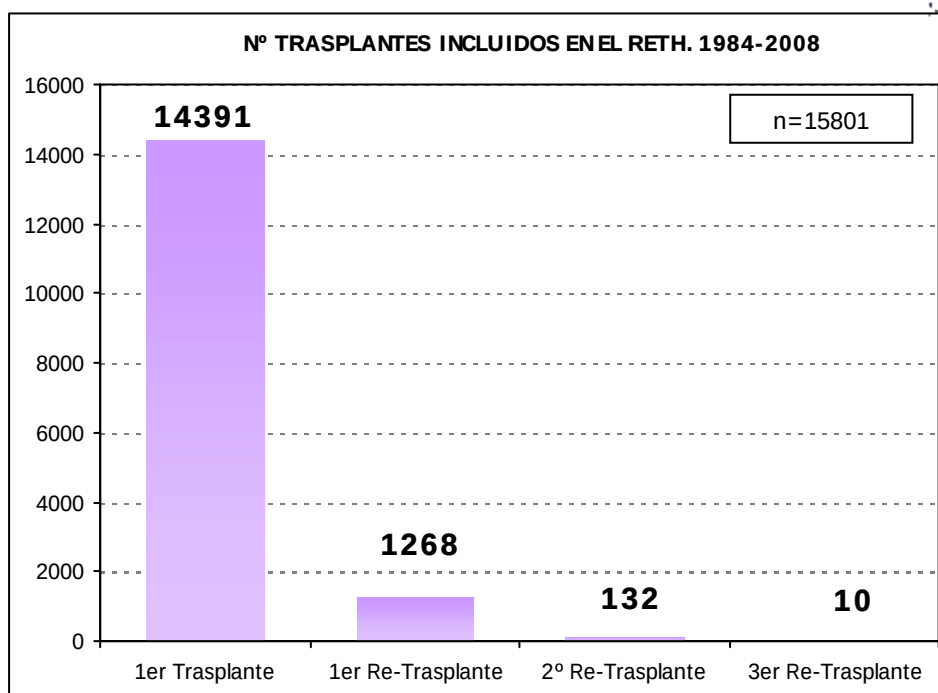
RESPONSABLE DE GESTIÓN Y ANÁLISIS DE DATOS DEL RETH

Dra. Gloria de la Rosa Rodríguez

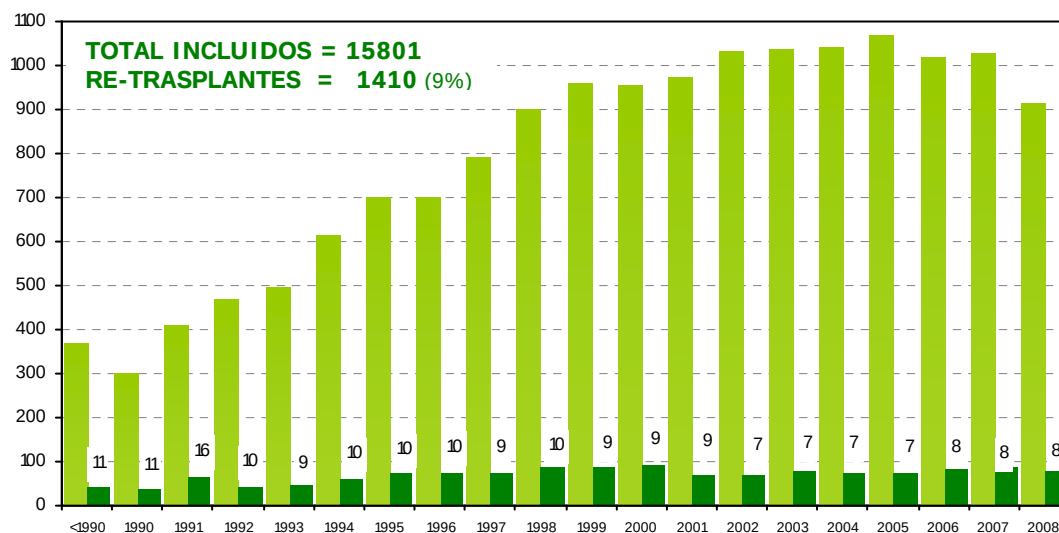
Médica Adjunta de la Organización Nacional de Trasplantes.

Actividad de trasplante	3
Características de los donantes hepáticos	8
Características de los receptores hepáticos	12
Aspectos técnicos	19
Resultados del trasplante	23
Resultados en las principales patologías	28
Todos los receptores	29
En receptores adultos	30
En receptores infantiles	32
Análisis univariante de supervivencia	34
Global para paciente e injerto hepático.	35
Según las características de donante y receptor	40
Según aspectos técnicos	55
Según patologías en receptores adultos	64
Según patologías en receptores infantiles	75
Análisis multivariante de supervivencia	78
Factores pronósticos de la supervivencia global del injerto	79
Factores pronósticos de supervivencia del injerto a corto plazo	81
Factores pronósticos de supervivencia del injerto a largo plazo	83
Resumen de resultados del análisis multivariante	85
Análisis específicos	87
Resultados del trasplante hepático con donante vivo	88
Resultados del trasplante en la cirrosis por VHC y en el retrasplante por recidiva	92
Análisis de la supervivencia específico por Centro de Trasplante	104

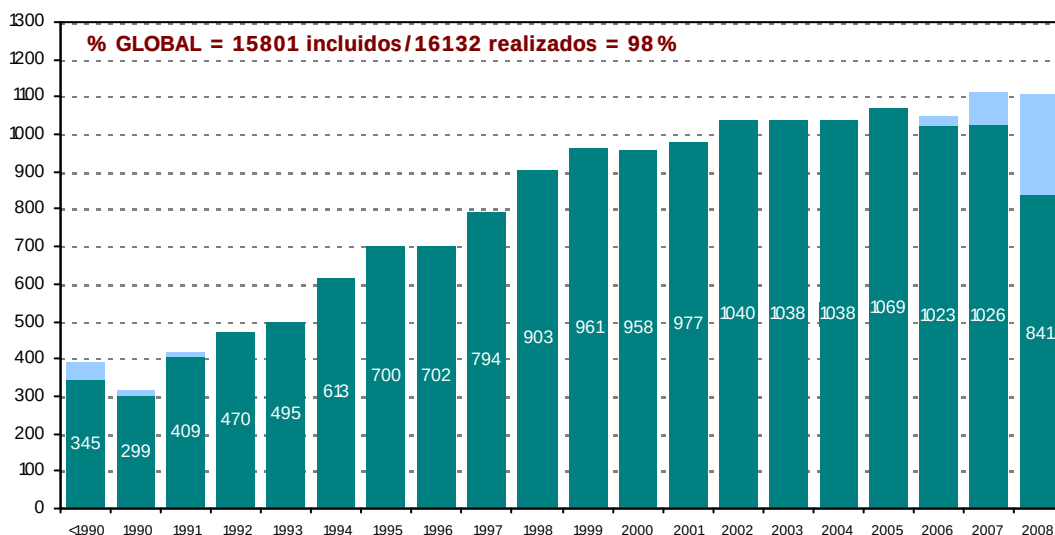
ACTIVIDAD DE TRASPLANTE



NÚMERO ANUAL DE TX INCLUIDOS EN EL RETH (% de re-trasplantes)



NÚMERO DE TX INCLUIDOS EN EL RETH POR AÑOS RESPECTO AL TOTAL DE TX REALIZADOS 1984-2008



MIEMBROS ACTIVOS DEL RETH: Datos actualizados a 31.diciembre.2008

Centro de Trasplante	Nº de Tx	Fecha del Primero	Fecha del Último
Bellvitge	Primero Segundo Tercero Cuarto	23.02.1984 08.04.1986 03.09.1990 09.08.1996	14.12.2008 24.03.2008 27.12.2005 09.08.1996
Vall d'Hebrón Infantil	Primero Segundo Tercero	07.06.1985 05.05.1988 24.09.1991	9.12.2008 16.1.2008 9.4.2006
Puerta de Hierro	Primero Segundo Tercero Cuarto	24.03.1986 15.12.1987 22.01.1988 10.06.2002	3.12.2008 18.2.2008 11.03.2002 10.06.2002
Clínic i Provincial	Primero Segundo Tercero Cuarto	11.04.1986 15.04.1989 19.07.1990 13.05.1998	31.12.2008 29.12.2008 13.11.2004 13.05.1998
12 de Octubre	Primero Segundo Tercero Cuarto	01.05.1986 30.04.1987 12.11.1988 10.06.1991	31.12.2008 18.10.2008 21.06.2006 5.10.2005
Virgen de la Arrixaca	Primero Segundo Tercero Cuarto	31.05.1988 27.06.1991 20.07.1991 18.06.2003	27.12.2008 30.12.2008 24.09.2007 18.06.2003
Vall d'Hebrón	Primero Segundo Tercero	30.10.1988 04.03.1989 16.09.1999	31.12.2008 27.5.2008 16.09.1999
Reina Sofía	Primero Segundo Tercero	14.07.1989 27.09.1990 03.08.1994	17.12.2008 8.1.2008 17.3.2008
Virgen del Rocío	Primero Segundo Tercero	07.04.1990 19.10.1994 28.10.1999	28.12.2008 17.11.2008 8.11.2007
Gregorio Marañón	Primero Segundo Tercero	22.04.1990 01.05.1990 03.11.1994	27.12.2008 16.11.2008 19.12.2008
C.U.Navarra	Primero Segundo Tercero	26.04.1990 02.05.1990 17.03.1993	10.12.2008 8.09.2007 17.03.1993
Marqués de Valdecilla	Primero Segundo Tercero	15.11.1990 25.04.1991 16.08.1996	29.12.2008 8.9.2008 06.11.1998
C. Hosp. Univ. A Coruña	Primero Segundo Tercero	12.05.1994 03.01.1995 01.02.1996	31.12.2008 31.7.2008 26.04.2005
C. Hosp. Univ. Santiago	Primero Segundo Tercero	22.07.1994 01.06.1996 17.04.2002	31.12.2008 31.10.2008 17.04.2002
Cruces	Primero Segundo Tercero	01.02.1996 30.06.1996 15.07.2001	31.12.2008 21.9.2008 15.10.2005
Ntra. Sra. de Candelaria	Primero Segundo Tercero	16.04.1996 09.03.1998 13.06.2007	14.12.2008 11.12.2008 26.3.2008
Carlos Haya	Primero Segundo Tercero	14.03.1997 16.06.1997 13.12.1997	31.12.2008 16.12.2008 22.10.1999

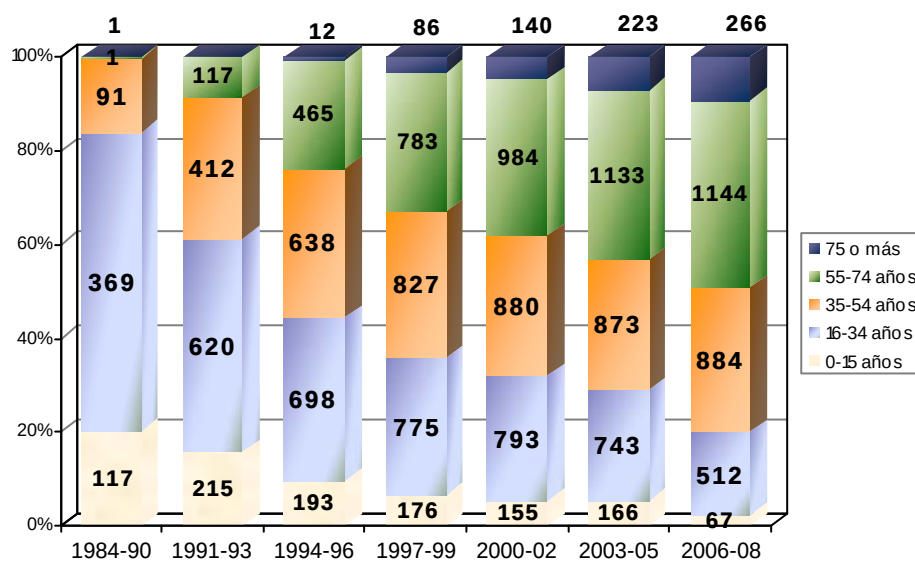
Clínico Zaragoza	Primero Segundo Tercero Cuarto	14.12.1998 19.11.2000 04.09.2001 10.06.2002	24.11.2008 22.6.2008 20.12.2007 13.3.2008
Río Hortega	Primero Segundo	20.11.2001 19.08.2003	19.12.2008 23.11.2008
Virgen de las Nieves	Primero Segundo Tercero	10.04.2002 25.06.2003 2.7.2008	20.12.2008 25.10.2008 2.7.2008
Central de Asturias	Primero Segundo Tercero	16.04.2002 22.02.2004 10.4.2008	22.12.2008 27.10.2008 10.4.2008

MIEMBROS NO ACTIVOS DEL RETH

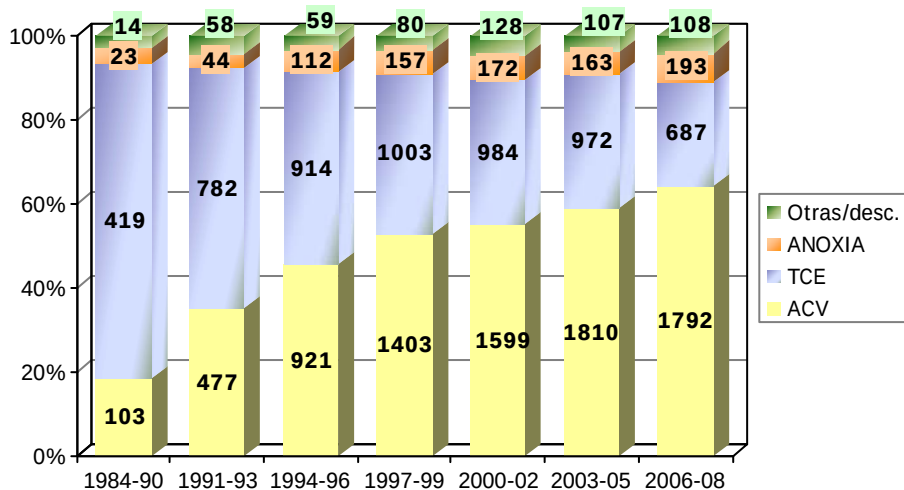
Centro de Trasplante	Nº de Tx	Fecha Primero	Fecha Último
La Paz	Primero Segundo Tercero Cuarto	16.05.1990 15.12.1990 19.07.1991 12.12.1994	27.12.2005 15.05.2005 17.07.2005 12.12.1994
La Fe	Primero Segundo Tercero	05.01.1991 08.11.1991 16.12.1994	31.12.2007 21.10.2007 28.09.2003
Ramón y Cajal	Primero Segundo Tercero Cuarto	21.07.1993 13.09.1994 07.03.1995 08.01.2000	16.12.2006 8.11.2006 13.03.2006 08.01.2000

CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS

EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA EDAD DEL DONANTE 1984-2008



EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA CAUSA DE MUERTE DEL DONANTE 1984-2008



TIPO DE DONANTE	NÚMERO DE TRASPLANTE				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	TOTAL
CADÁVER	13991 (98.1%)	1223 (99.4%)	127 (100%)	9 (100%)	15350 (98.3%)
VIVO	184 (1.3%)	4 (0.3%)	-	-	188 (1.2%)
DOMINÓ	94 (0.7%)	3 (0.2%)	-	-	97 (0.6%)
TOTAL	14269 (100%)	1230 (100%)	127 (100%)	9 (100%)	15635 (100%)

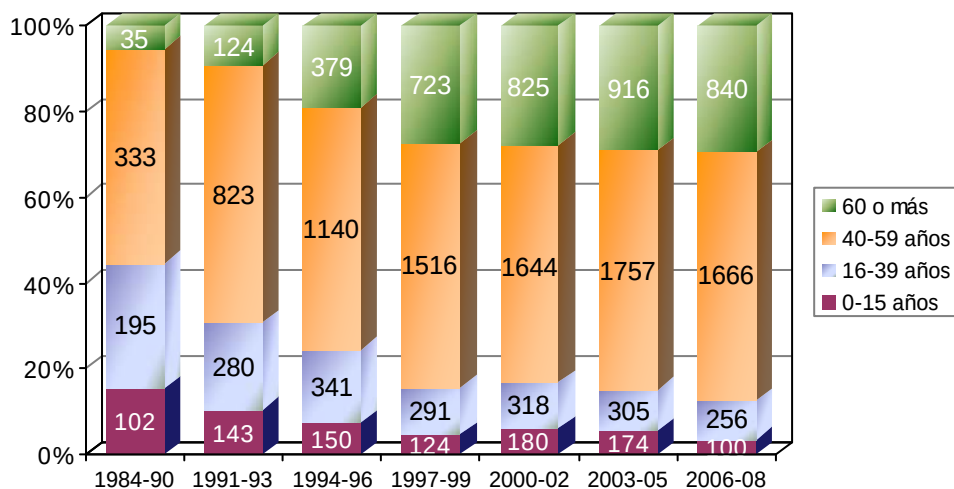
TIPO DE DONANTE	1984-90	1991-93	1994-96	1997-99	2000-02	2003-05	2006-08	TOTAL
CADÁVER	663 (100%)	1360 (99.9%)	2005 (99.9%)	2642 (99.8%)	2848 (96.4%)	3040 (96.8%)	2792 (97.5%)	15350 (98.2%)
VIVO	-	2 (0.1%)	1 (0.1%)	2 (0.1%)	71 (2.4%)	73 (2.3%)	39 (1.4%)	188 (1.2%)
DOMINÓ	-	-	-	3 (0.1%)	34 (1.2%)	27 (0.9%)	33 (1.1%)	97 (0.6%)
TOTAL	663 (100%)	1362 (100%)	2006 (100%)	2647 (100%)	2953 (100%)	3140 (100%)	2864 (100%)	15635 (100%)

SEROLOGÍA DE DONANTE	HASTA EL 30.JUNIO.2000		DESDE EL 1.JULIO.2000	
	HBcAc	HBsAc	HBcAc	HBsAc
Positivo	115 (11.2%)	104 (10.8%)	775 (10.1%)	827 (11.8%)
Negativo	916 (88.9%)	862 (89.2%)	6903 (89.9%)	6155 (88.2%)
TOTAL con información	1031 (100%)	966 (100%)	7678 (100%)	6982 (100%)

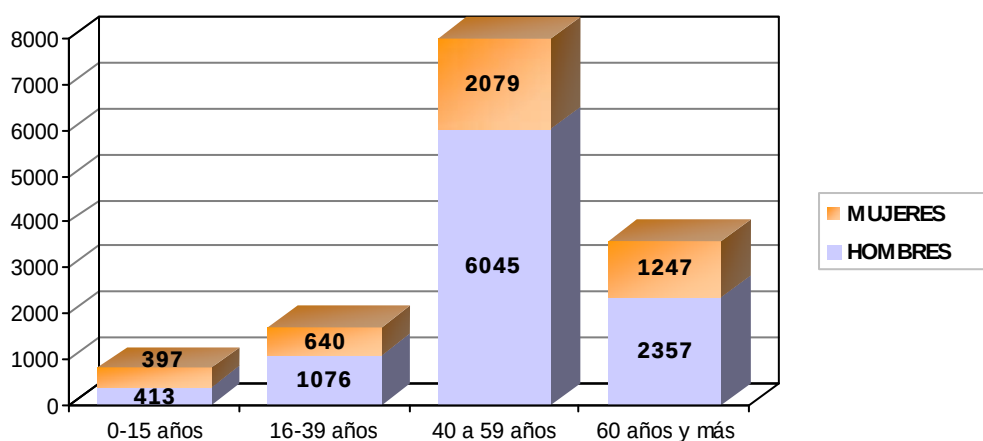
SEROLOGÍA DEL DONANTE			
HASTA EL 30. JUNIO.2000		DESDE EL 1.JULIO.2000	
HBcAc + y HBsAc +	47 (6.3%)	HBcAc + y HBsAc +	357 (5.7%)
HBcAc + y HBsAc -	37 (4.9%)	HBcAc + y HBsAc -	314 (5%)
HBcAc - y HBsAc -	655 (88.8%)	HBcAc - y HBsAc -	5557 (89.2%)
TOTAL con información	749 (100%)	TOTAL con información	6228 (100%)

CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES HEPÁTICOS

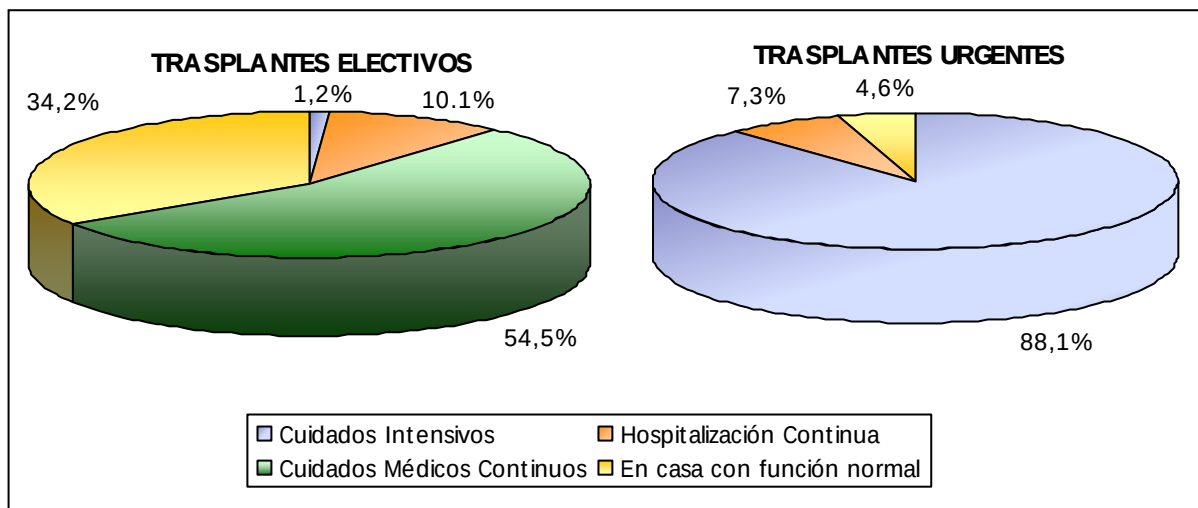
EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA EDAD DEL RECEPTOR 1984-2008



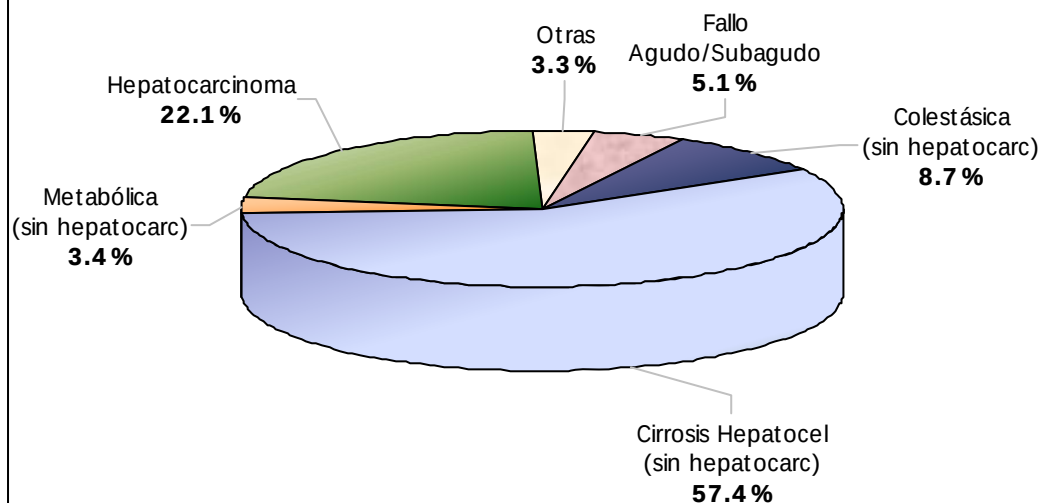
DISTRIBUCIÓN DEL SEXO DE LOS RECEPTORES POR GRUPOS DE EDAD 1984-2008



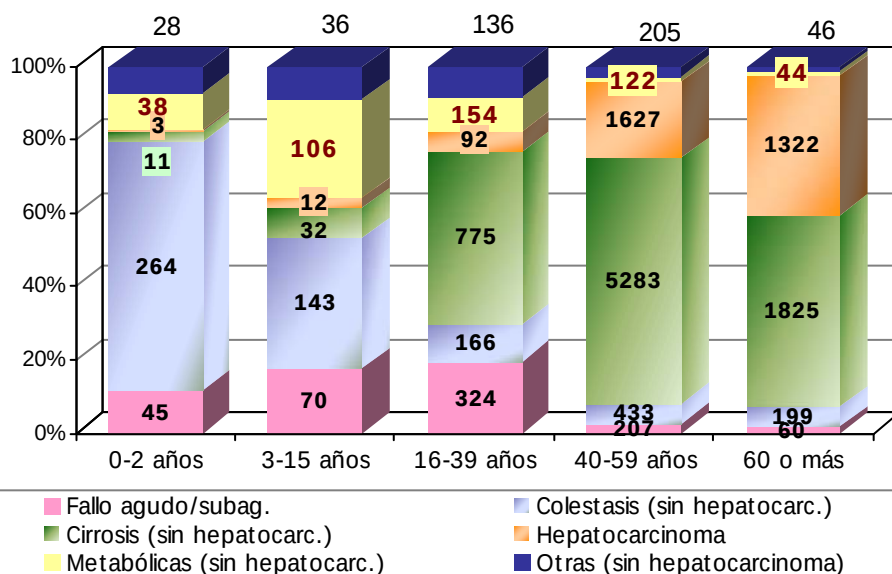
ESTADO DEL RECEPTOR ANTES DEL TRASPLANTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2008



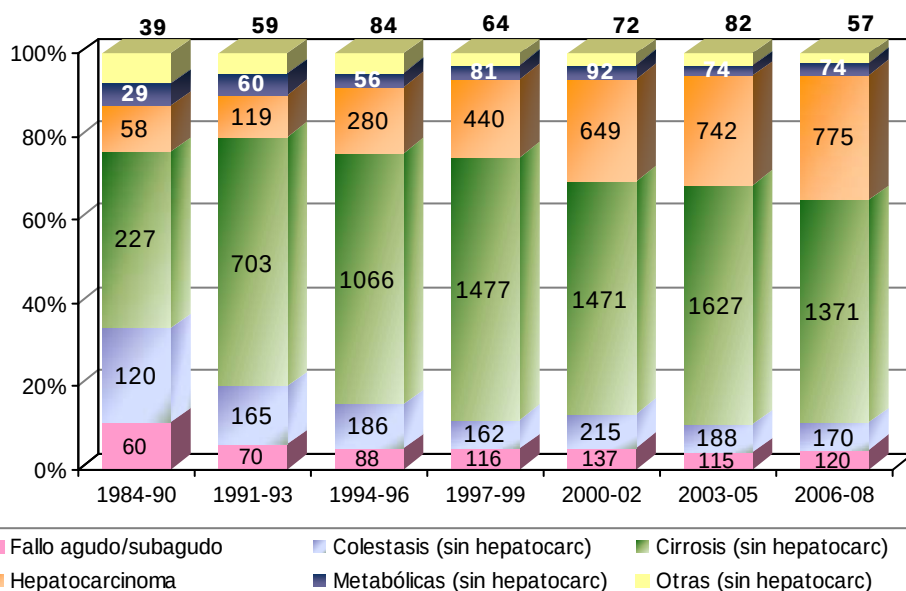
ENFERMEDAD DE BASE DEL RECEPTOR DEL PRIMER TX (todas las edades) 1984-2008



PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR GRUPOS DE EDAD 1984-2008



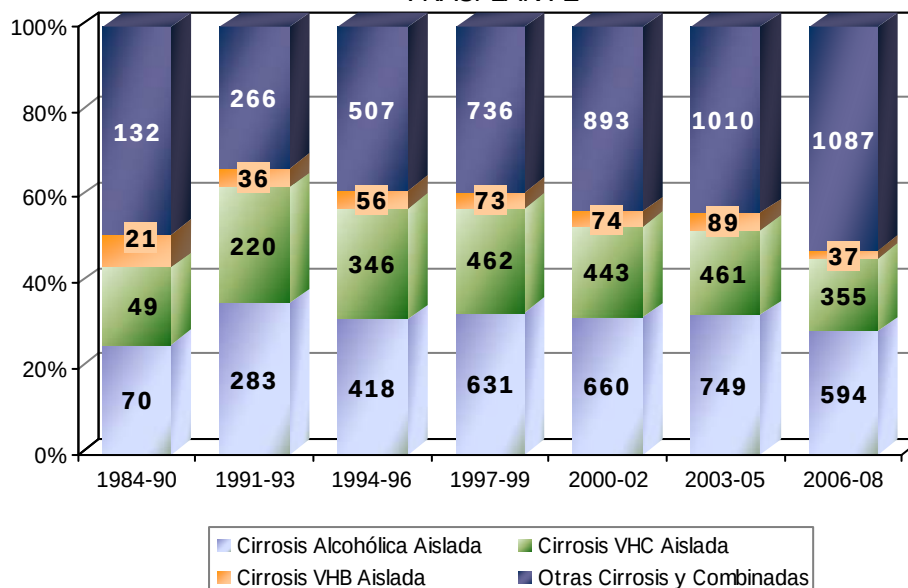
EVOLUCIÓN DE LA PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR FECHA DE TRASPLANTE 1984-2008



DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE LOS RECEPTORES	Total		Virus C		
	n	%	Positivo	Negativo	No consta
Cirrosis Alcohólica	4229	29.6	302	3708	219
Cirrosis por VHC	3502	24.5	3398	0	104
Carcinoma Hepatocelular	2173	15.2	1247	835	91
Fallo hepático agudo	685	4.8	29	587	69
Cirrosis por VHB	658	4.6	38	590	30
Cirrosis Biliar Primaria	510	3.6	12	469	29
Enf. Biliares Congénitas	451	3.2	2	349	100
Cirrosis Criptogenética	12	0.1	0	12	12
Otras enf. metabólicas	203	1.4	3	166	34
Cirrosis Autoinmune	206	1.4	5	180	21
Colangitis Esclerosante Primaria	172	1.2	4	153	15
Otras cirrosis virales o mixtas	79	0.6	0	64	2
Otras cirrosis	87	0.6	2	61	24
Amiloidosis Familiar	143	1	1	140	2
Hemocromatosis	73	0.5	7	62	4
Enfer. Wilson	61	0.4	1	57	3
Tumores Benignos	72	0.5	5	62	5
Budd Chiari	59	0.4	2	51	6
Cirrosis Biliar Secundaria	62	0.4	2	54	6
Carcinoma tracto Biliar	46	0.3	4	42	2
Hepatitis subaguda	21	0.1	2	15	4
Otros cánceres primarios	41	0.3	0	38	3
Cánceres secundarios	68	0.5	1	64	3
Otras Colestásicas	28	0.2	1	26	1
Carcinoma Colangiocelular	29	0.2	6	22	1
Otros cánceres	11	0.1	1	7	3
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	8	0.1	0	8	0
Otras enf. hepáticas	124	0.8	7	80	37
TOTAL	14284	100	5093	7913	

DIAGNÓSTICO SECUNDARIO DE LOS RECEPTORES	Total		Virus C		
	n	%	Positivo	Negativo	No consta
Cirrosis por VHC	1471	10.3	1425	0	46
Carcinoma Hepatocelular	890	6.2	502	359	29
Cirrosis Alcohólica	1161	8.1	539	561	61
Cirrosis por VHB	233	1.6	14	210	9
Hemocromatosis	82	0.6	22	58	2
Otras cirrosis virales o mixtas	30	0.2	0	12	1
Cirrosis Criptogenética	4	0.3	0	2	1
Cirrosis Autoinmune	31	0.2	9	22	0
Otras enf. metabólicas	21	0.1	6	14	1
Otras cirrosis	23	0.2	0	10	13
Tumores Benignos	12	0.1	9	3	0
Carcinoma Colangiocelular	11	0.1	2	8	1
Cirrosis Biliar Primaria	14	0.1	1	13	0
Enf. Biliares Congénitas	14	0.1	1	11	2
Cirrosis Biliar Secundaria	13	0.1	0	13	0
Fallo hepát. agudo	7	--	1	6	0
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	3	--	0	3	0
Hepatitis subaguda	2	--	1	1	0
Carcinoma tracto Biliar	3	--	0	2	1
Otras Colestásicas	2	--	1	1	0
Budd Chiari	3	--	0	3	0
Colangitis Esclerosante Primaria	1	--	0	1	0
Otros cánceres primarios	1	--	0	1	0
Cánceres secundarios	2	--	0	2	0
Enfer. Wilson	3	--	0	2	1
Otras enf. hepáticas	49	0.4	18	27	4
Sin diagnóstico secundario	10193	71.4			
TOTAL	14284	100	2571	1358	

EVOLUCIÓN DE LA ETIOLOGÍA DE LAS CIRROSIS COMO DIAGNÓSTICO PRINCIPAL POR FECHA DE TRASPLANTE



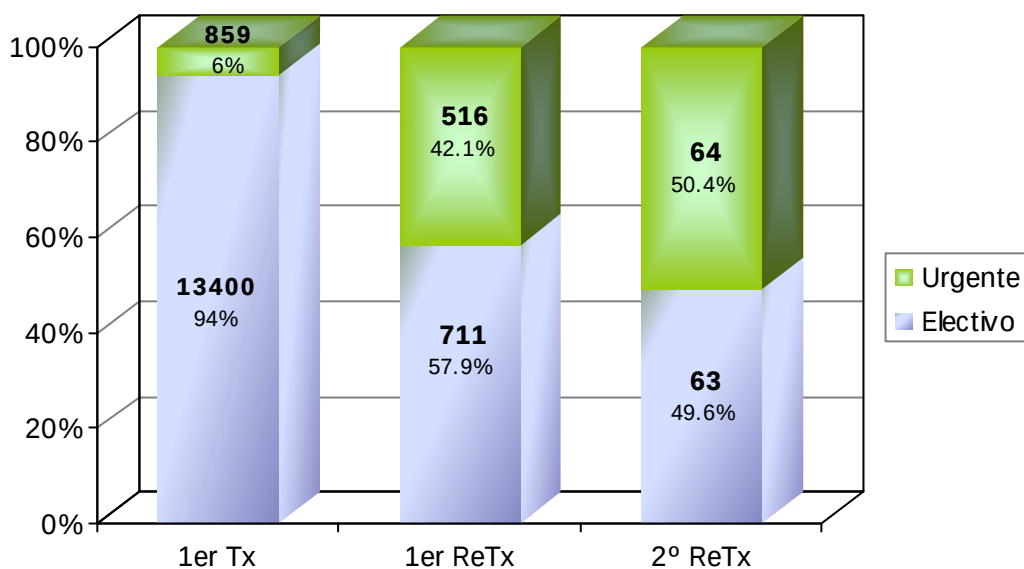
SEROLOGÍA DEL RECEPTOR	VHC Ac	HBs Ag	VHB DNA	V Delta	HBs Ac	HBc Ac
Positivo	5160	1201	236	165	2155	2320
Negativo	8285	12544	9954	9954	6980	6916
Sin cumplimentar	839	539	4094	4165	5149	5084
TOTAL	14284	14284	14284	14284	14284	14284

		DNA virus B		Virus Delta	
		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
HBsAg	Positivo	206	884	151	866
	Negativo	--	9065	14	9085

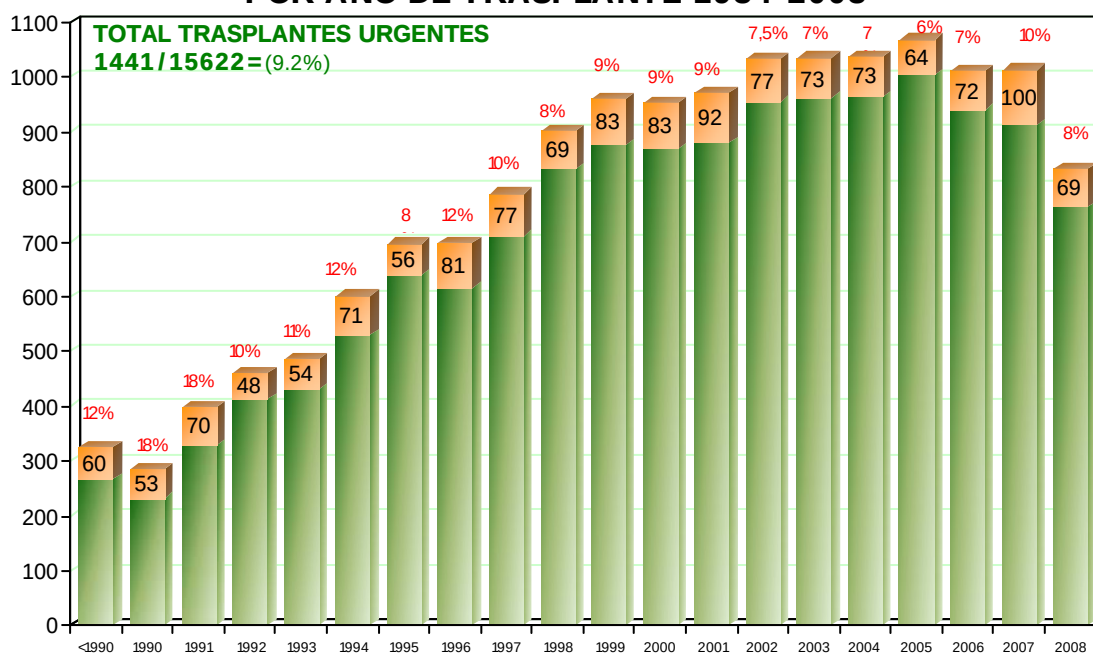
VHC Ac SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR	0-2 años	3-15 años	16-39 años	40-59 años	≥ 60 años
Positivo	5 (1.6)	9 (3%)	385 (24%)	3010 (38.9%)	1746 (50.3%)
Negativo	3084 (98.4%)	294 (97%)	1220 (76%)	4722 (61.1%)	1727 (49.5%)
TOTAL	313 (100%)	303 (100%)	1605 (100%)	7732 (100%)	3473 (100%)

ASPECTOS TÉCNICOS

TRASPLANTES URGENTES Y ELECTIVOS 1984-2008



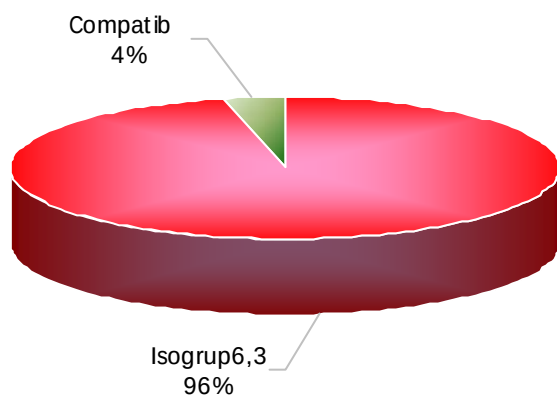
PORCENTAJE DE TRASPLANTES URGENTE POR AÑO DE TRASPLANTE 1984-2008



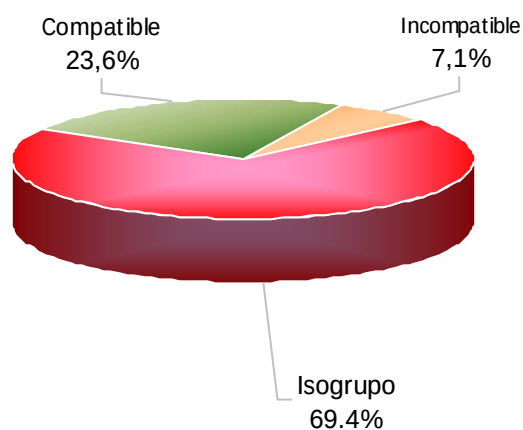
COMPATIBILIDAD ABO ENTRE DONATE Y RECEPTOR SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2008

nº trasplantes=15568

Trasplantes ELECTIVOS
n=14138



Trasplantes URGENTES
n=1430



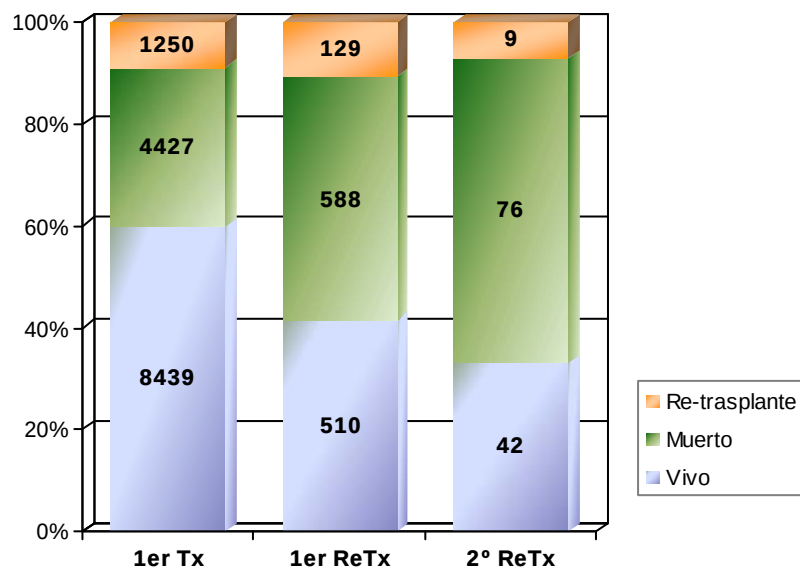
TIPO DE INJERTO	GRUPO EDAD RECEPTOR					TOTAL
	0-2 años	3-15 años	16-39 años	40-59 años	≥ 60 años	
Completo Cadáver	203 (46.8%)	378 (78.3%)	1911 (98.5%)	8538 (98.3%)	3634 (96.4%)	14664 (95.8%)
Completo Dominó	-	-	1 (0.1%)	28 (0.3%)	64 (1.7%)	93 (0.6%)
Split	51 (11.8%)	19 (3.9%)	8 (0.4%)	38 (0.4%)	35 (0.9%)	151 (1%)
Vivo	49 (11.3%)	9 (1.9%)	11 (0.6%)	70 (0.8%)	35 (0.9%)	174 (1.1%)
Reducido	131 (30.2%)	77 (15.9%)	10 (0.5)	10 (0.1%)	2 (0.1%)	230 (1.5%)
TOTAL	434 (100%)	483 (100%)	1941 (100%)	8684 (100%)	3770 (100%)	15312 (100%)

TIPO DE BYPASS	PERIODO DE TRASPLANTE							
	1984-90	1991-93	1994-96	1997-99	2000-02	2003-05	2006-08	TOTAL
Técnica Clásica	368 (62%)	844 (64.9%)	1133 (57.7%)	967 (38.3%)	814 (28.8%)	846 (28.7%)	705 (28%)	5677 (38.7%)
Extracorpóreo	202 (34%)	101 (7.8%)	29 (1.5%)	31 (1.2%)	105 (3.7%)	100 (3.4%)	58 (2.3%)	626 (4.3%)
Piggy-back	24 (4%)	355 (27.3%)	800 (40.8%)	1526 (60.5%)	1906 (67.5%)	1906 (67.5%)	1751 (69.6%)	8364 (57%)
TOTAL	594 (100%)	1300 (100%)	1962 (100%)	2524 (100%)	2825 (100%)	2825 (100%)	2514 (100%)	14667 (100%)

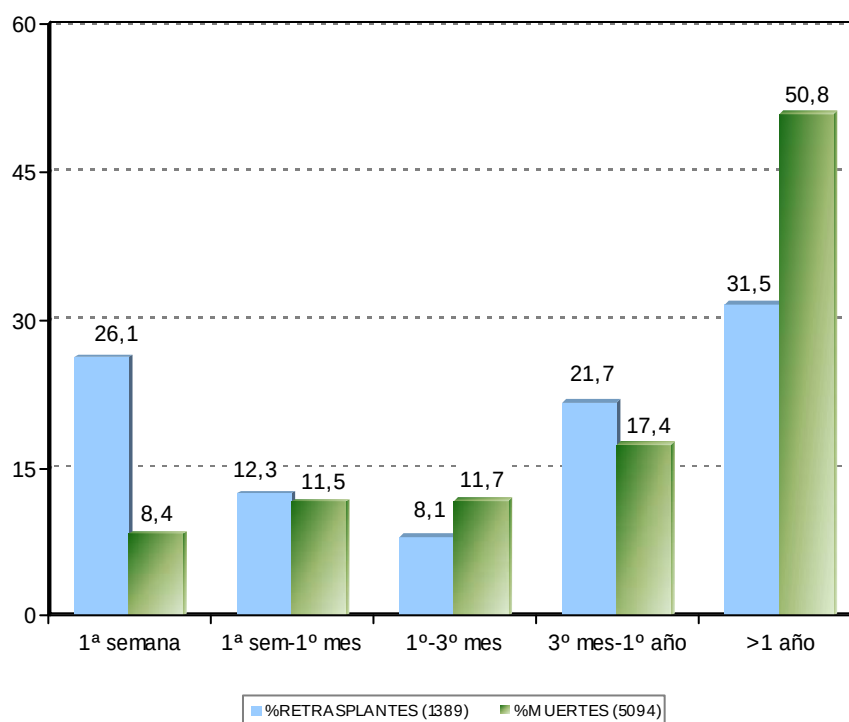
TIPO DE LÍQUIDO DE PERFUSIÓN	PERIODO DE TRASPLANTE							
	1984-90	1991-93	1994-96	1997-99	2000-02	2003-05	2006-08	TOTAL
Wisconsin	297 (49.7)	1289 (99.5%)	1938 (98.8%)	2627 (99.5%)	2773 (94%)	2706 (87.2%)	2336 (87.2%)	13996 (91.7%)
Collins	296 (49.5%)	7 (0.5)	5 (0.3%)	2 (0.1%)	1 --	18 (0.6%)	20 (0.7%)	349 (2.3%)
Celsior	5 (0.8%)	-	-	-	173 (5.9%)	379 (12.2%)	323 (12.1%)	875 (5.7%)
Combinación	-	-	18 (0.9%)	3 (0.1%)	3 (0.1%)	-	-	24 (0.2%)
Bretschneider	-	-	1 (0.1%)	8 (0.3%)	-	-	-	14 (0.1%)
TOTAL	598 (100%)	1296 (100%)	1962 (100%)	2640 (100%)	2878 (100%)	3103 (100%)	2679 (100%)	15228 (100%)

RESULTADOS DEL TRASPLANTE

RESULTADOS GLOBALES DEL TRASPLANTE 1984-2008



RESULTADOS GLOBALES DEL TRASPLANTE 1984-2008



CAUSAS DE RE-TRASPLANTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Complicación técnica	391	32	36	28.8
Fallo función primaria	268	21.9	32	25.6
Rechazo	229	18.7	32	25.6
Recidiva enfermedad de base	203	16.6	12	9.6
Hepatitis de novo	26	2.1	2	1.6
Tumor de novo	6	0.5	--	--
Infección	14	1.1	1	0.8
Complicación extrahepática	30	2.5	2	1.6
Fallo multiorgánico	--	-	1	0.8
Otras	54	4.3	7	5.6
TOTAL	1250	100	129	100

CAUSAS DE MUERTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Infección	879	20.7	180	32
Recidiva enfermedad de base	1109	26.1	77	13.7
Complicación extrahepática	662	15.6	85	15.1
Tumor de novo	520	12.2	24	4.1
Complicación técnica	176	4.1	49	8.7
Muerte perioperatoria	127	3	21	3.7
Rechazo	178	4.2	30	5.3
Fallo función primaria	139	3.3	37	6.6
Fallo multiorgánico	29	0.7	17	3
Hepatitis de novo	53	1.2	5	0.9
Otras	380	8.9	38	6.7
TOTAL	4427	100	588	100

DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE CAUSAS DE RE-TRASPLANTE TRAS EL 1^{er} TRASPLANTE

	1 ^a semana	1 sem– 3 meses	3–12 meses	> 1 año	TOTAL
Complicación técnica	72	128	111	79	390
% por fila	18.5%	32.8%	28.5%	30.3%	100%
% por columna	22.5%	52.2%	41.3%	20.5%	32%
Rechazo	5	36	91	97	229
% por fila	2.2%	15.7%	39.7%	42.4%	100%
% por columna	1.6%	14.7%	33.8%	25.2%	18.8%
Fallo función primaria	215	50	3	-	268
% por fila	80.2%	18.7%	1.1%	-	100%
% por columna	67.2%	20.4%	1.1%	-	22%
Recidiva enfermedad base	2	4	30	167	203
% por fila	1%	2%	14.8%	82.3%	100%
% por columna	0.6%	1.6%	11.2%	43.4%	16.7
Hepatitis de novo	1	-	5	20	26
% por fila	3.8%	-	19.2%	76.9%	100%
% por columna	0.3%	-	1.9%	5.2%	2.1%
Tumor de novo	3	1	1	1	6
% por fila	50%	16.7%	16.7%	16.7%	100%
% por columna	0.9%	0.4%	0.4%	0.3%	0.5%
Infección	1	1	7	5	14
% por fila	7.1%	7.1%	50%	35.7%	100%
% por columna	0.3%	0.4%	2.6%	1.3%	1.1%
Complicación extrahepática	10	8	8	3	29
% por fila	34.5%	27.6%	27.6%	10.3%	100%
% por columna	3.1%	3.3%	3%	0.8%	2.4%
Otras	11	17	13	13	54
% por fila	20.4%	31.6%	24.1%	24.1%	100%
% por columna	3.4%	6.9%	4.8%	3.4%	4.3%
TOTAL	320	245	269	385	1219
% por fila	26.3%	20.1%	22.1%	31.6%	100%
% por columna	100%	100%	100%	100%	100%

DISTRIBUCIÓN EN EL TIEMPO DE CAUSAS DE MUERTE TRAS EL 1^{er} TRASPLANTE

		1 ^a semana	1 sem- 3 meses	3 - 12 meses	> 1 año	TOTAL
Infección		27	450	182	220	879
	% por fila	3.1%	51.2%	20.7%	25%	100%
	% por columna	7.1%	45.9%	25%	10.2%	20.7%
Recidiva enfermedad base		1	30	230	848	1109
	% por fila	0.1%	2.7%	20.7%	76.5%	100%
	% por columna	0.3%	3.1%	31.6%	39.2%	26.1%
Complicación extrahepática		80	185	101	296	662
	% por fila	12.1%	27.9%	15.3%	44.7%	100%
	% por columna	21.1%	18.9%	13.9%	13.7%	15.6%
Tumor de novo		-	5	52	463	520
	% por fila	-	1%	10%	89%	100%
	% por columna	-	0.5%	7.1%	21.4%	12.2%
Complicación técnica		22	69	35	50	176
	% por fila	12.5%	39.2%	19.9%	28.4%	100%
	% por columna	5.8%	7%	4.8%	2.3%	4.1%
Muerte perioperatoria		127	-	-	-	127
	% por fila	100%	-	-	-	100%
	% por columna	33.5%	-	-	-	3%
Rechazo		1	24	57	96	178
	% por fila	0.6%	13.5%	32%	53.9%	100%
	% por columna	0.3%	2.4%	7.8%	4.4%	4.2%
Fallo función primaria		67	63	4	5	139
	% por fila	48.2%	45.3%	2.9%	3.6%	100%
	% por columna	17.7%	6.4%	0.5%	0.2%	3.3%
Fallo multiorgánico		2	17	6	4	29
	% por fila	6.9 %	58.6%	20.7%	13.8%	100%
	% por columna	0.5%	1.7%	0.8%	0.2%	0.7%
Hepatitis de novo		-	1	13	39	53
	% por fila	-	1.9%	24.5%	73.6%	100%
	% por columna	-	0.1%	1.8%	1.8%	1.2%
Otras		52	136	48	144	380
	% por fila	13.7%	35.8%	12.6%	37.9%	100%
	% por columna	13.7%	13.9%	6.6%	6.7%	8.9%
TOTAL		379	980	728	2165	4252
	% por fila	8.9%	23%	17.1%	50.9%	100%
	% por columna	100%	100%	100%	100%	100%

RESULTADOS EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS TODOS LOS RECEPTORES

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA					
	Retrasplante	Muerte	Vivo	Perdido	Total
Fallo hepático agudo/subagudo	100 15.1%	231 32.8%	352 50%	15 2.1%	704 100%
Colestasis (sin hepatocarcinoma)	170 14.2%	239 19.9%	774 64.6%	15 1.3%	1198 100%
Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	645 8.2%	2501 31.6%	4694 59.3%	72 0.9%	7912 100%
Hepatocarcinoma	190 6.2%	1057 34.6%	1800 58.9%	8 0.3%	3055 100%
Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	53 11.4%	94 20.2%	311 66.7%	8 1.7%	466 100%
Otras (sin hepatocarcinoma)	39 8.6%	171 37.7%	243 53.6%	- -	453 100%
TOTAL	1204 8.7%	4293 31.1%	8177 59.3%	118 0.9%	13792 100%

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR					
	Retrasplante	Muerte	Vivo	Perdido	Total
INFANTIL (0-15 AÑOS)	140 17.4%	125 15.5%	531 66%	9 1.1%	805 100%
ADULTO (≥16 AÑOS)	1110 8.3%	4300 32.1%	7811 58.8%	110 0.8%	13401 100%
TOTAL	1250 8.8%	4425 31.1%	8412 59.2%	119 0.8%	14206 100%

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES ADULTOS

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA					
	Re trasplante	Muerte	Vivo	Perdido	Total
Cirrosis alcohólica aislada (sin 2º diagnóstico y AcVHC-)	233 6.9%	927 27.3%	2195 64.7%	39 1.1%	3394 100%
Cirrosis por VHC (todas)	416 8.4%	1865 37%	2647 53.4%	28 0.6%	4956 100%
Cirrosis virales aisladas (sin 2º diagnóstico)	272 9.5%	1046 36.4%	1537 53.5%	16 0.6%	2871 100%
Cirrosis por VHC aislada (sin 2º diagnóstico y AcVHC+)	225 9.7%	897 38.5%	1192 51.2 %	14 0.6%	2328 100%
Cirrosis por VHB aislada (sin 2º diagnóstico y AcVHC-)	28 7.3%	108 28.1%	247 64.2%	2 0.5%	385 100%
Hepatocarcinoma	188 6.2%	1051 34.7%	1786 58.9%	8 0.3%	3033 100%
Etiología autoinmune (CBP, CEP, CAI) (sin 2º diagnóstico y AcVHC-)	85 11.6%	173 23.6%	465 63.4%	11 1.5%	734 100%
GLOBAL ADULTO (≥16 AÑOS)	1110 8.3%	4300 32.1%	7881 58.8%	110 0.8%	13401 100%

CAUSAS DE RE-TRASPLANTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

	Cirrosis Alcohólica Aislada		Cirrosis VHC Todas		Cirrosis Viral Aislada		Hepato carcinoma		Etiología Autoinmune Aislada	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Complicación técnica	89	39.4%	104	25.3%	59	21.9%	69	36.9%	15	18.1%
Rechazo	41	18.1%	42	10.2%	32	11.9%	19	10.2%	26	31.3%
Fallo función primaria	65	28.8%	78	19%	52	19.3%	39	20.9%	14	16.9%
Recidiva enfermedad de base	8	3.5%	150	36.5%	100	37.2%	43	23%	15	18.1%
Hepatitis de novo	8	3.5%	3	0.7%	2	0.7%	2	1.1%	3	3.6%
Tumor de novo	-	-	2	0.5%	4	2%	-	-	1	1.2%
Infección	2	0.9%	4	1%	3	1.1%	3	1.6%	-	-
Otras	13	5.8%	28	6.6%	17	6.3%	12	5.9%	9	10.8%
TOTAL	226	100%	411	100%	269	100%	187	100%	83	100%

CAUSAS DE MUERTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

	Cirrosis Alcohólica Aislada		Cirrosis VHC Todas		Cirrosis Viral Aislada		Hepato carcinoma		Etiología Autoinmune Aislada	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Infección	195	22.3%	337	18.6%	211	20.8%	155	15.1%	42	25.1%
Complicación extrahepática	167	19.1%	238	13.1%	161	15.9%	106	10.3%	32	19.2%
Recidiva enfermedad de base	52	5.9%	736	40.6%	342	33.7%	482	46.8%	19	11.4%
Tumor de novo	197	22.5%	154	8.5%	86	8.5%	114	11.1%	18	10.8%
Complicación técnica	43	4.9%	65	3.9%	37	3.6%	33	3.2%	10	6%
Muerte perioperatoria	27	3.1%	41	2.3%	26	2.6%	19	1.8%	6	3.6%
Rechazo	55	6.3%	58	3.2%	40	3.9%	33	3.2%	10	6%
Fallo función primaria	30	3.4%	44	2.4%	26	2.6%	22	2.1%	5	3%
Hepatitis de novo	15	1.7%	9	0.5%	5	0.5%	5	0.5%	6	3.6%
Fallo multiorgánico	7	0.8%	10	0.6%	7	0.7%	3	0.3%	2	1.2%
Otras	87	9.9%	121	6.7%	73	7.2%	57	5.5%	17	10.2%
TOTAL	875	100%	1813	100%	1014	100%	1029	100%	167	100%

RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PTOLOGÍAS EN RECEPTORES INFANTILES

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA					
	Re trasplante	Muerte	Vivo	Perdido	Total
Fallo hepático agudo/subagudo	24 21.1%	28 24.6%	62 54.4%	- -	114 100%
Enfermedades biliares congénitas	74 18.3%	49 12.1%	279 69.1%	2 0.5%	404 100%
Síndrome de Alagille	4 12.1%	5 15.2%	24 72.7%	- -	33 100%
Tumores malignos	2 5.6%	11 30.6%	23 63.9%	- -	36 100%
Deficiencia de alfa-1-antitripsina	4 19%	2 9.5%	15 71.4%	- -	21 100%
Enfermedad de Byler	4 15.4%	1 3.8%	21 80.8%	- -	26 100%
GLOBAL INFANTIL (0-15 AÑOS)	140 17.4%	125 15.5%	531 66%	9 1.1%	805 100%
(0-2 AÑOS)	77 19.6%	68 17.3%	248 63.1%	- -	393 100%
(3-15 AÑOS)	63 15.3%	57 13.8%	283 68.7%	9 2.2%	412 100%

CAUSAS DE RE-TRASPLANTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

	Fallo Ag/ Subagudo		Biliares Congénitas		Síndrome de Alagille		Tumores Malignos		Déficit α 1- Antitrips.		Enf. de Byler	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Complicación técnica	8	34.8%	31	41.9%	1	25%	1	50%	2	50%	-	-
Rechazo	9	39.1%	25	33.8%	-	-	-	-	1	25%	1	25%
Fallo función primaria	4	17.4%	13	17.6%	2	50%	1	50%	1	50%	3	75%
Recidiva enfermedad de base	1	4.3%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hepatitis de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infección	-	-	1	1.4%	-	-	-	-	-	-	-	-
Complicación extrahepática	-	-	1	1.4%	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	1	4.3%	3	4.1%	1	25%	-	-	-	-	-	-
TOTAL	23	100%	74	100%	4	100%	2	100%	4	100%	4	100%

CAUSAS DE MUERTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

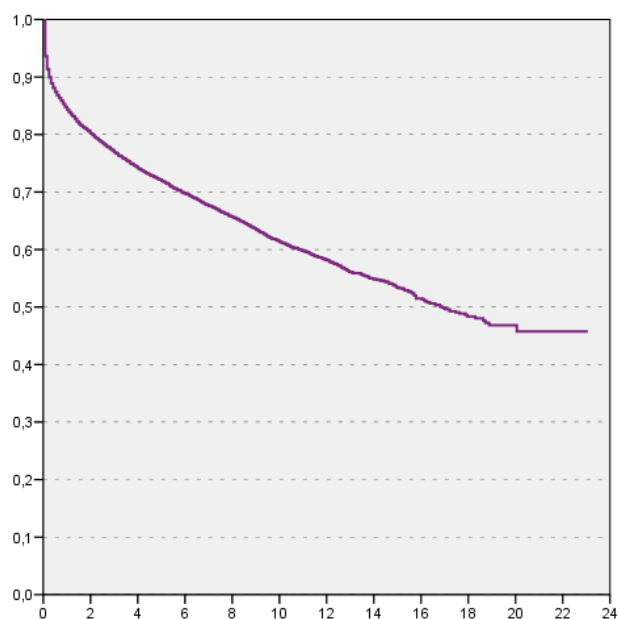
	Fallo Sub/agudo		Biliares Congénitas		Síndrome de Alagille		Tumores Malignos		Déficit α 1 Antitripsina		Enf de Byler	
	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%
Infección	6	23.1%	9	18.8%	1	20%	2	18.2%	1	50,0%	-	-
Complicación extrahepática	8	30.8%	7	14.6%	2	40%	-	-	-	-	1	100%
Recidiva enfermedad de base	-	-	5	10.4%	-	-	6	54.5%	-	-	-	-
Tumor de novo	-	-	1	2.1%	1	20%	1	9.1%	-	-	-	-
Complicación técnica	-	-	6	12.5%	1	20%	1	9.1%	-	-	-	-
Muerte perioperatoria	2	7.7%	5	10.4%	-	-	-	-	-	-	-	-
Rechazo	1	3.8%	1	2.1%	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallo función primaria	4	15.4%	8	16.7%	-	-	-	-	1	50%	-	-
Hepatitis de novo	-	-	1	2.1%	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallo multiorgánico	2	7.7%	1	2.1%	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	3	11.5%	4	8.3%	-	-	1	9.1%	-	-	-	-
TOTAL	26	100%	48	100%	5	100%	13	100%	2	100%	1	100%

ANÁLISIS UNIVARIANTE DE LA SUPERVIVENCIA

SUPERVIVENCIA GLOBAL DE PACIENTE E INJERTO HEPÁTICO

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

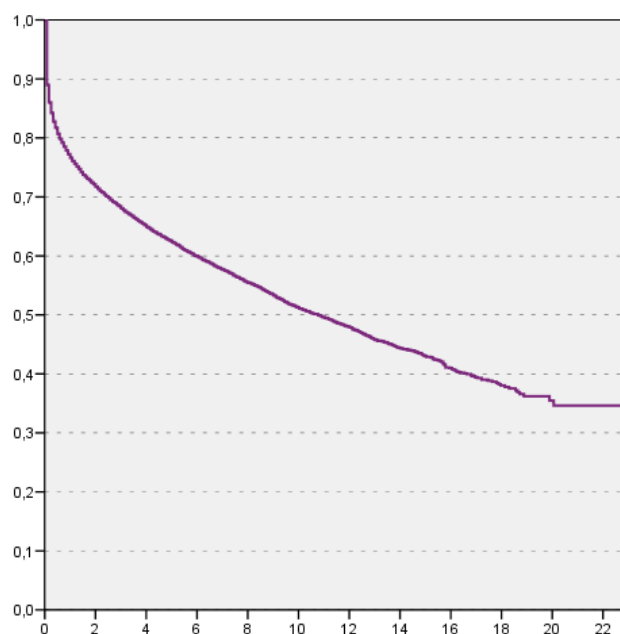
RETH 1984-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Paciente (14.222)	93.6%	89.9%	84.3%	76.9%	71.9%	61.3%	53.3%	45.8%

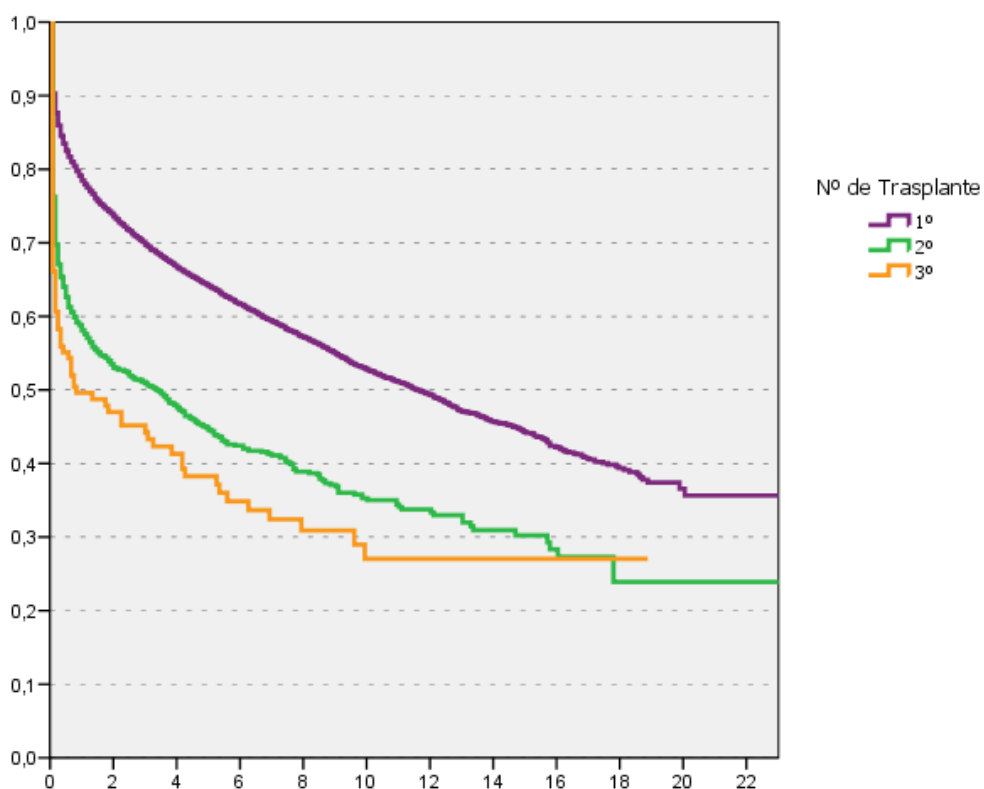
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

RETH 1984-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Injerto (15.598)	89%	84.2%	76.6%	68%	62.3%	51.1%	42.9%	34.6%

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL NÚMERO DE TRASPLANTE RETH 1984-2008



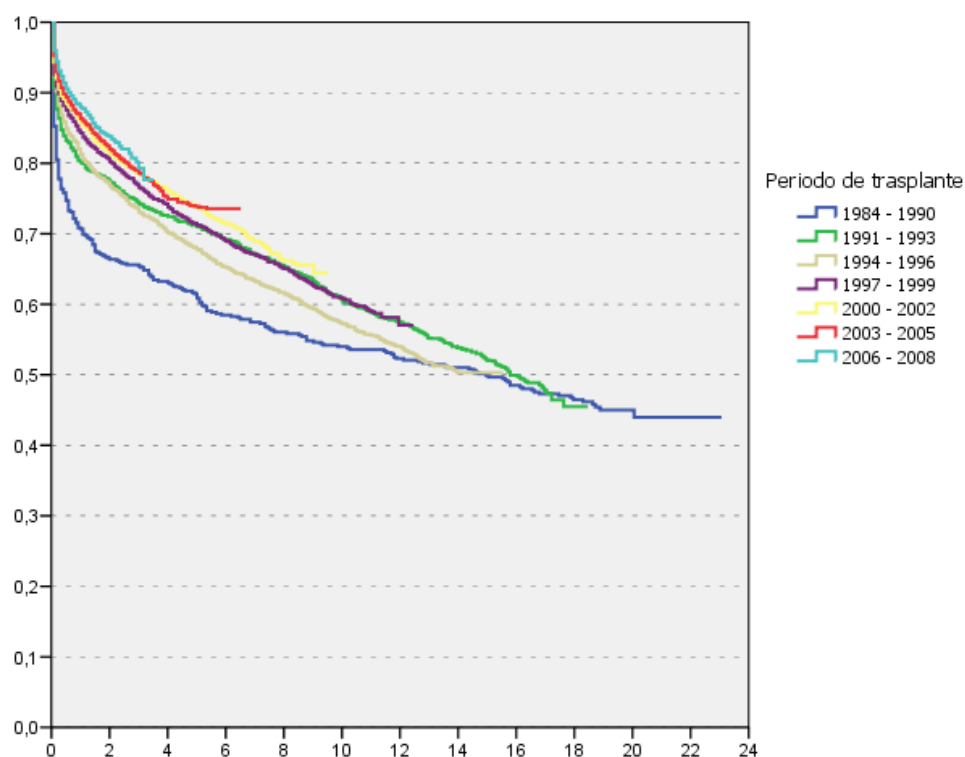
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
1^{er} Injerto (14.223)	90.3%	86%	78.5%	69.7%	64.1%	52.7%	44.2%	35.6%
2º Injerto (1.239)	76.3%	67.1%	58.1%	50.9%	44.5%	35%	30.2%	24%
3^{er} Injerto (127)	66.1%	58.3%	49.6%	44.2%	38.3%	27%	27%	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Primero vs resto $p < 0.01$

Segundo vs Tercero $p < 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2008



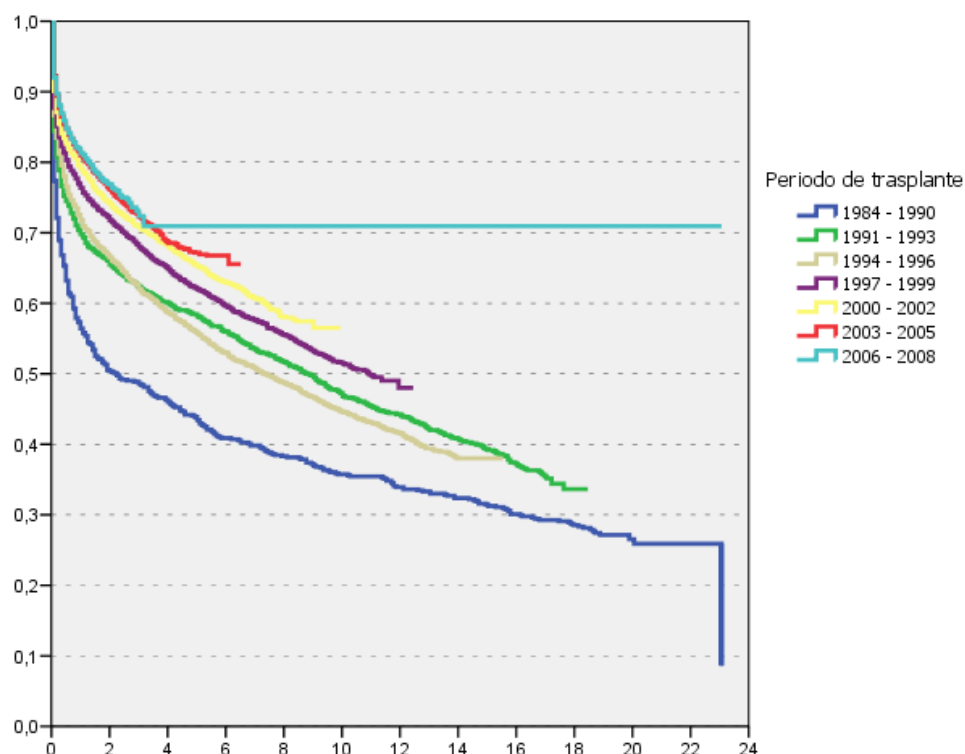
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Trasplantes 1984-1990 (585)	85.3%	77.8%	70.7%	65.4%	60.9%	54%	49.7%	44%
Trasplantes 1991-1993 (1215)	90.7%	86.3%	80.1%	74.3%	71%	60.3%	52%	-
Trasplantes 1994-1996 (1802)	92.5%	88.2%	81.3%	73.1%	67.8%	57.2%	50.3%	-
Trasplantes 1997-1999 (2404)	92.6%	89.9%	84.3%	76.6%	71.2%	60.8%	-	-
Trasplantes 2000-2002 (2710)	94.3%	90.5%	85.8%	78.6%	73.3%	64.4%	-	-
Trasplantes 2003-2005 (2918)	95.3%	91.7%	86.3%	78.3%	73.9%	-	-	-
Trasplantes 2006-2008 (2588)	96.1%	93.1%	87.9%	79.3%	-	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$, excepto:

- 1991-93 vs 1994-96 y 1997-99
- 1994-96 vs 1997-99
- 2000-02 vs 2003-05 y 2006-08

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2008



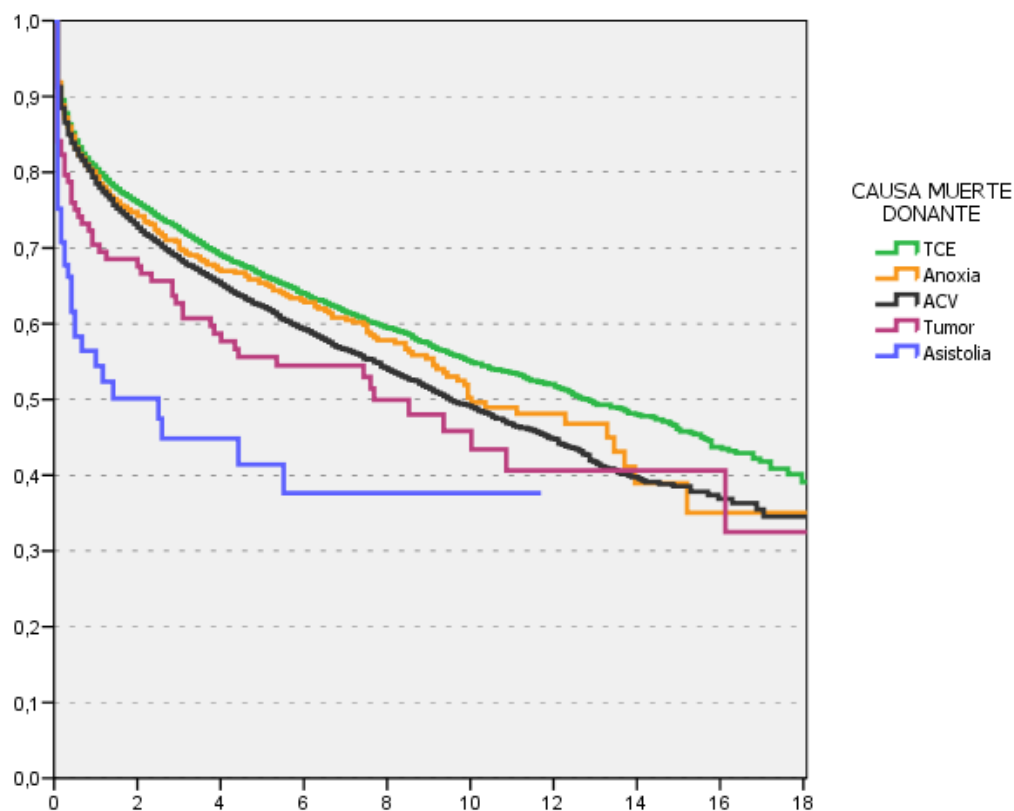
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Trasplantes 1984-1990 (663)	77.4%	68.9%	56.4%	48.6%	43.4%	35.7%	31.2%	25.9%
Trasplantes 1991-1993 (1368)	84.4%	78.9%	69.8%	62.3%	58.1%	46.8%	39.2%	-
Trasplantes 1994-1996 (2003)	86.7%	81.2%	71.8%	62%	55.7%	44.6%	-	-
Trasplantes 1997-1999 (2649)	87.7%	83.6%	76.4%	68%	62%	51.5%	-	-
Trasplantes 2000-2002 (2957)	90.1%	85.4%	79.1%	70.8%	65.3%	-	-	-
Trasplantes 2003-2005 (3140)	92.2%	87.7%	81%	72.3%	67.2%	-	-	-
Trasplantes 2006-2008 (2818)	92%	88.1%	81.3%	72.4%	-	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$, excepto:
 1991-93 vs 1994-96
 2003-2005 vs 2000-02 y 2006-2008

SUPERVIVENCIA SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE DONANTE Y RECEPTOR

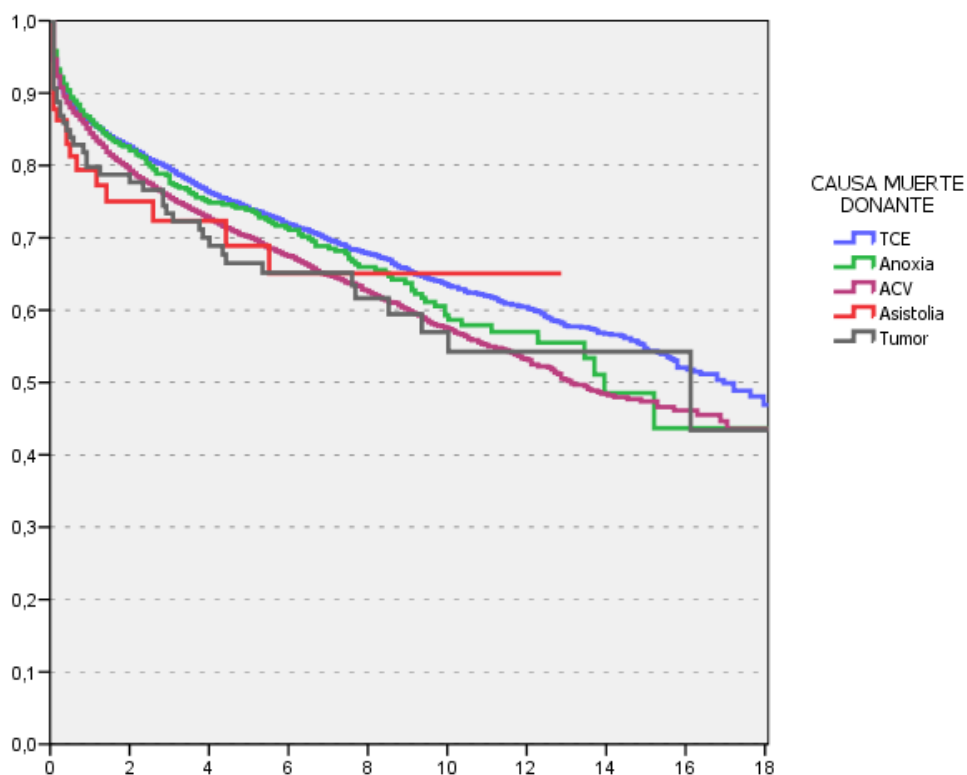
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1990-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
TCE (4630)	91.7%	87.8%	80.4%	72.4%	66.3%	54.9%	45.8%
Anoxia (675)	91.8%	87.2%	79.4%	69.9%	65.4%	49.6%	38.9%
ACV (7200)	91.2%	86.6%	78.5%	68.5%	62.2%	49%	38.5%
Tumor (113)	84.1%	79.6%	70.4%	62.7%	55.6%	43.4%	40.6%
Asistolia (69)	75.2%	67.7%	54.4%	44.8%	41.4%	37.6%	-

GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0,01
 Todas las comparaciones
 p < 0.05 salvo
 Anoxia vs TCE y ACV

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1990-2008

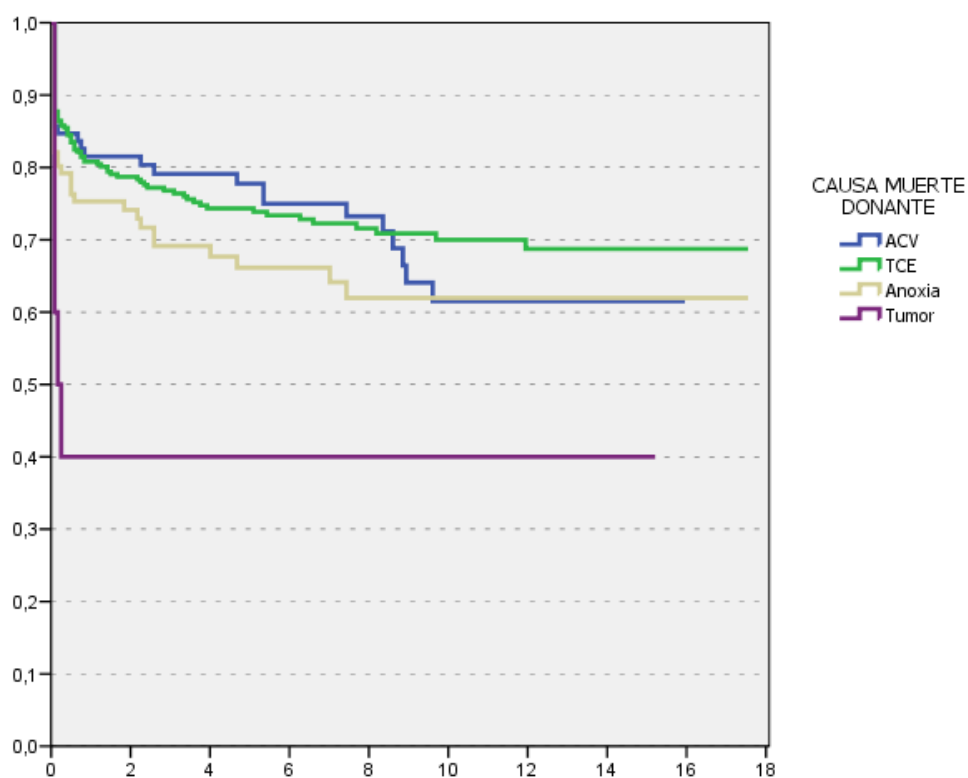


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ACV (6818)	94.6%	90.8%	84.4%	75.5%	70.1%	57.4%	47.4%
TCE (4367)	94.6%	91.2%	86%	79.5%	73.9%	63.3%	54.3%
Anoxia (645)	95.8%	92.1%	86.2%	77.6%	73.9%	58.6%	48.5%
Tumor (108)	90.6%	86.8%	79.8%	73.4%	66.5%	54.2%	54.2%
Asistolia (66)	87.8%	86.2%	79.4%	72.3%	68.9%	65.1%	-

GLOBAL
Wilcoxon Test $p < 0.01$

$p < 0.05$ en
TCE vs ACV

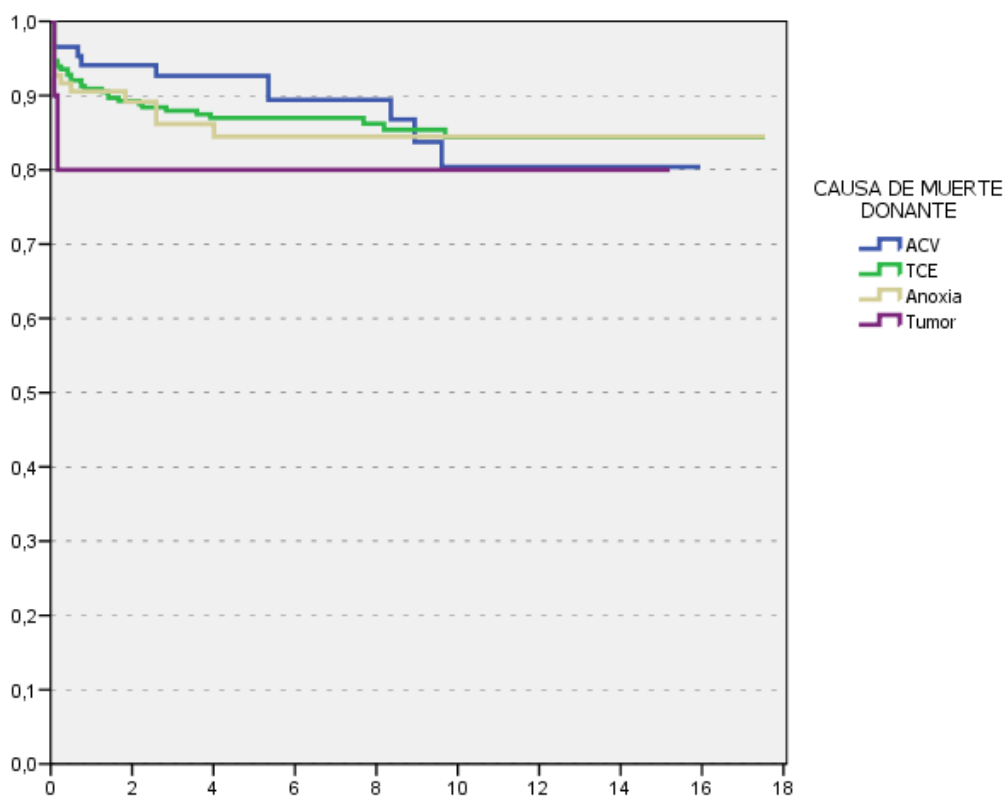
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1991-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ACV (98)	85.7%	84.7%	81.5%	79.1%	77.7%	61.5%	61.5%
TCE (310)	87.7%	85.8%	80.8%	76.8%	74.3%	70%	68.7%
Anoxia (106)	82.1%	79.2%	75.3%	69.1%	66.1%	62%	62%
Tumor (10)	60%	40%	40%	40%	40%	40%	-

GLOBAL Wilcoxon
Test p < 0.01
 Tumor vs resto p<0.05
 Resto comparaciones p>0.05

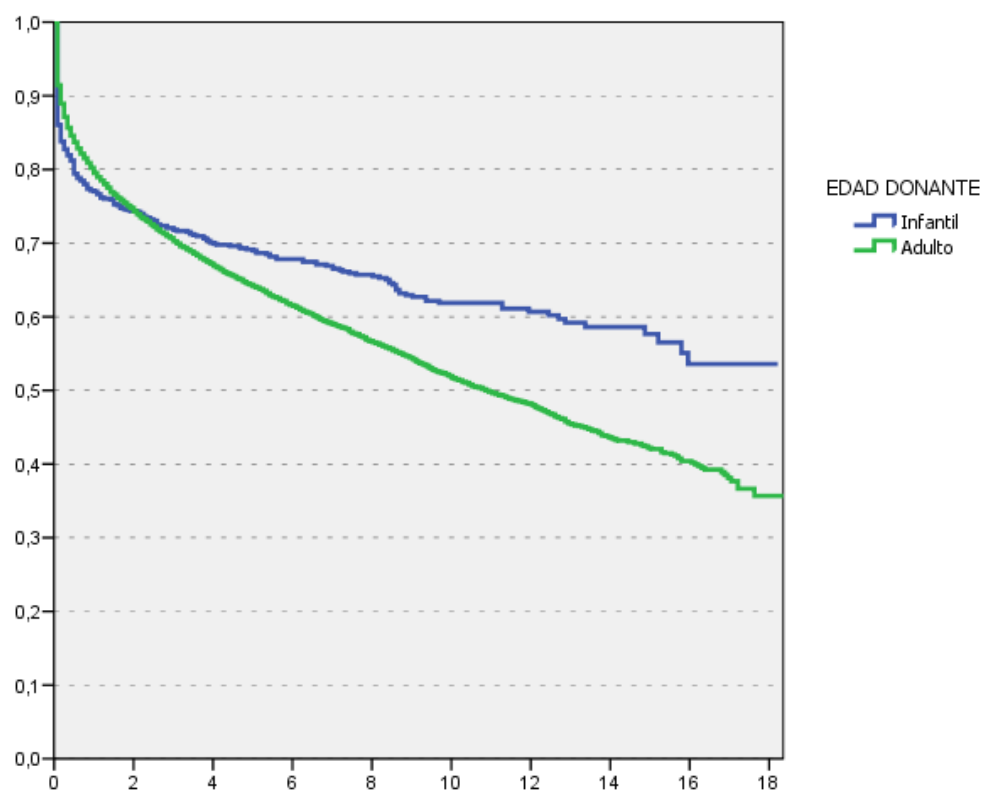
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1991-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ACV (89)	96.5%	96.5%	94.1%	92.7%	92.7%	80.4%	80.4%
TCE (283)	94.6%	93.5%	90.9%	87.9%	87%	84.4%	84.4%
Anoxia (98)	92.7%	91.6%	90.5%	86.2%	84.5%	84.5%	84.5%
Tumor (10)	90%	80%	80%	80%	80%	80%	-

**GLOBAL Wilcoxon Test
p>0.05**

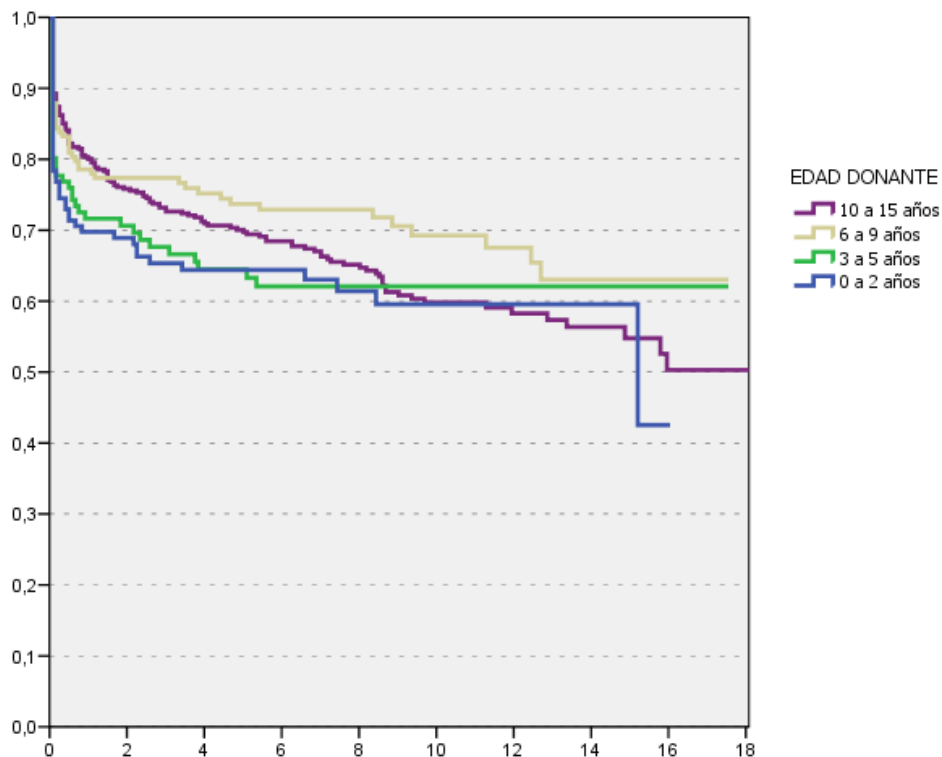
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE TX ELECTIVOS. 1991-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-15 años (853)	86.1%	82.7%	77.1%	71.8%	69%	61.9%	57.6%
≥ 16 años (12723)	91.4%	87.1%	79.5%	70.2%	64.1%	51.6%	42%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

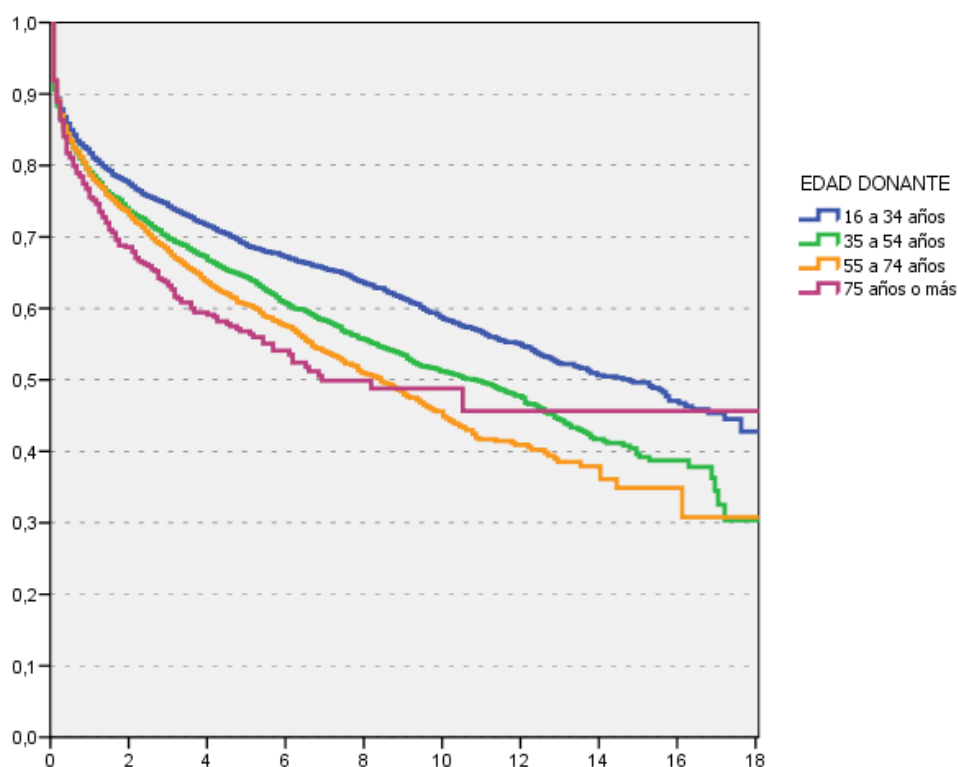
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE INFANTIL TX ELECTIVOS. 1991-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-2 años (130)	78.4%	74.5%	69.8%	65.3%	64.4%	59.6%	59.6%
3-5 años (121)	80.2%	77.7%	71.6%	67.6%	64.5%	62.1%	62.1%
6-9 años (173)	87.9%	83.8%	78.6%	77.4%	73.7%	69.3%	63%
10-15 años (428)	89.2%	86.2%	80%	72.6%	69.7%	59.8%	54.8%

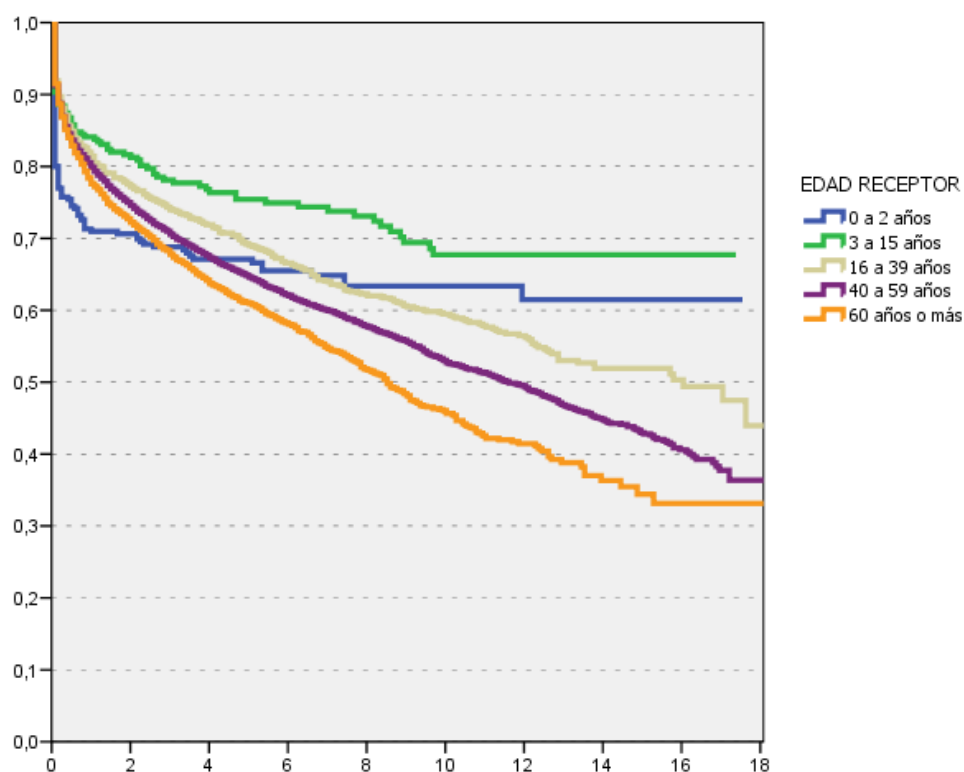
Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE ADULTO TX ELECTIVOS. 1991-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	GLOBAL Wilcoxon Test p< 0.01 Todas las comparaciones p< 0.05 excepto 35-54 vs 55-74 años
16 - 34 años (3720)	91.7%	87.8%	81.7%	74.3%	68.7%	58.5%	49.6%	
35 - 54 años (4061)	90.6%	86.7%	79%	69.7%	64.3%	51.1%	39.2%	
55 - 74 años (4262)	91.9%	87%	78.6%	67.9%	60.5%	44.9%	34.9%	
≥ 75 años (680)	91.9%	86.3%	75.5%	63.2%	56.8%	48.8%	45.6%	

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR TX ELECTIVOS. 1991-2008



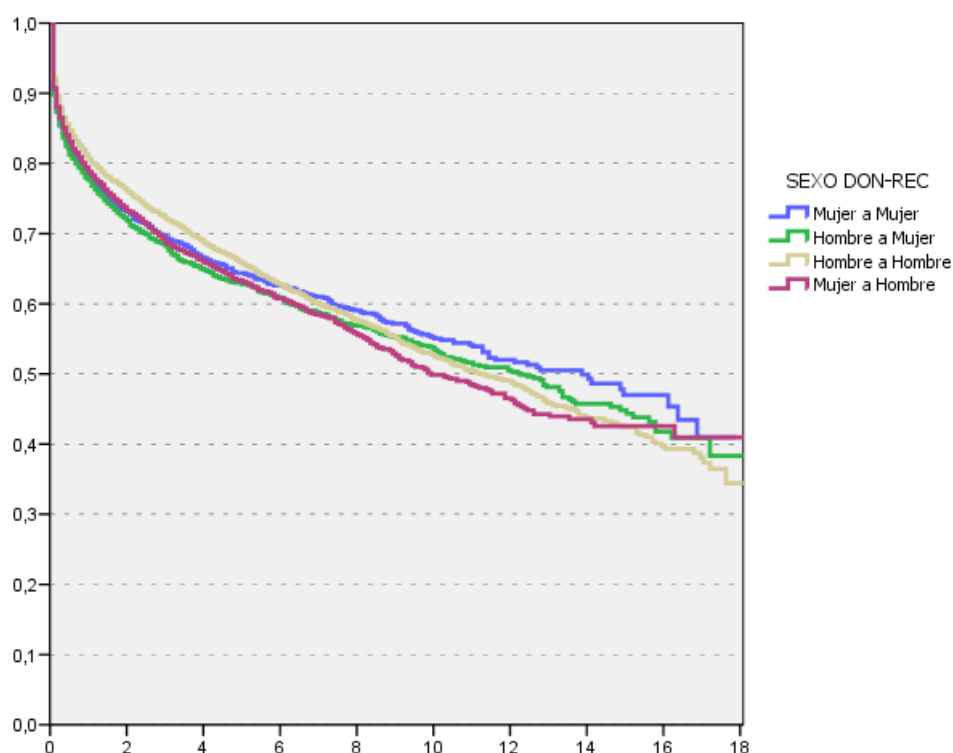
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-2 años (337)	80%	75.7%	71%	68.8%	67.1%	63.4%	61.5%
3-15 años (310)	90.3%	88.4%	84.1%	78.1%	75.4%	67.7%	67.7%
16-39 años (1351)	91.9%	88.1%	81.4%	74%	69%	59.5%	51.9%
40-59 años (7952)	91.2%	86.9%	79.9%	70.5%	64.6%	52.7%	42.8%
≥ 60 años (3605)	91.5%	86.9%	77.6%	67.8%	60.9%	45.6%	34.4%

GLOBAL Wilcoxon Test
p< 0001

Todas las comparaciones
p<0.05 salvo

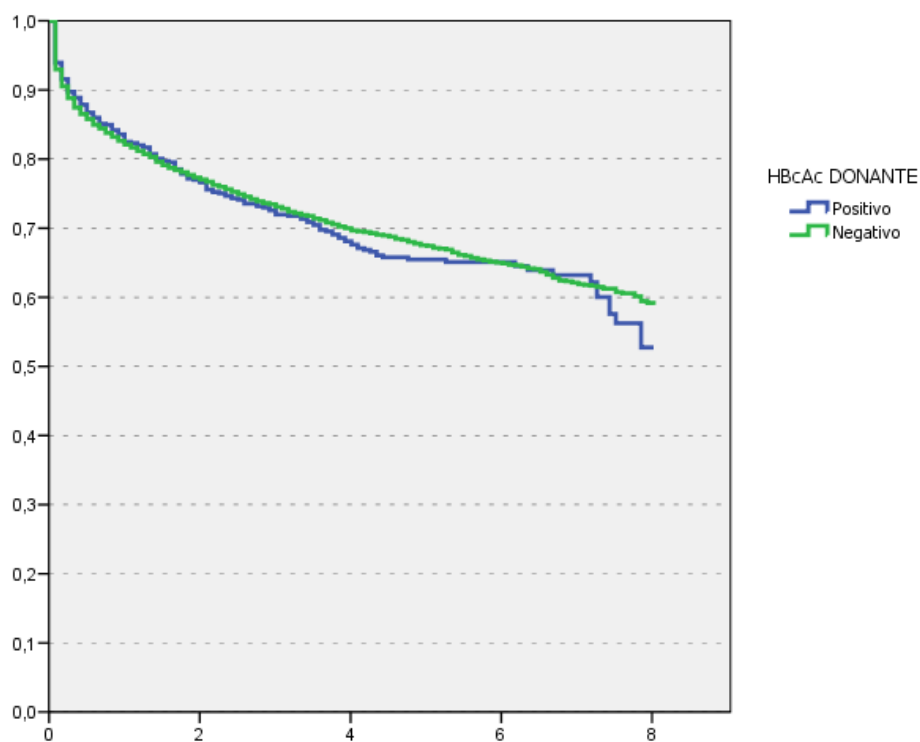
0-2 años vs 40-59 y ≥60 años

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL SEXO DEL DONANTE Y RECEPTOR TX ELECTIVOS. 1991-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	GLOBAL Wilcoxon Test p<0.01 p< 0.05 excepto M-M vs resto y M-H vs H-M
Mujer a Mujer (1773)	90%	85.4%	77.9%	69.5%	64.4%	55%	47%	
Hombre a Mujer (2193)	89.8%	85.5%	77.6%	68.2%	62.8%	53.4%	44.3%	
Hombre a Hombre (6314)	92.1%	87.9%	80.7%	72.2%	65.7%	52.4%	42.4%	
Mujer a Hombre (3279)	90.7%	86.5%	78.8%	68.7%	63.2%	49.9%	42.6%	

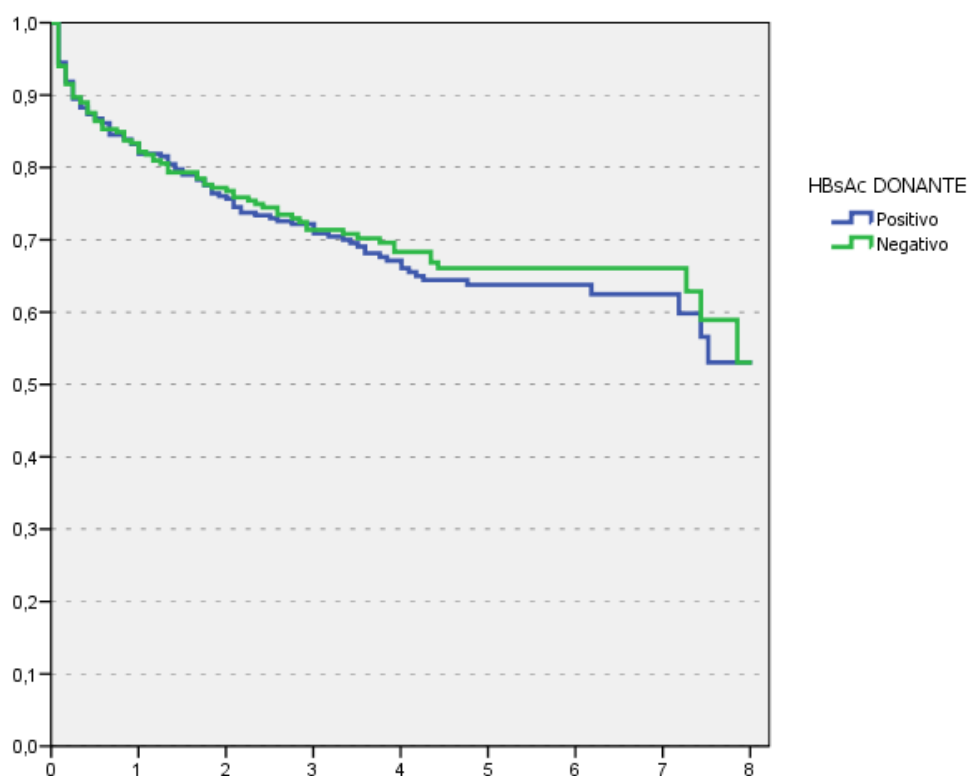
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2008



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Anticore + (729)	94%	89.7%	82.5%	72%
Donante Anticore - (6192)	93%	88.8%	82.1%	73.1%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

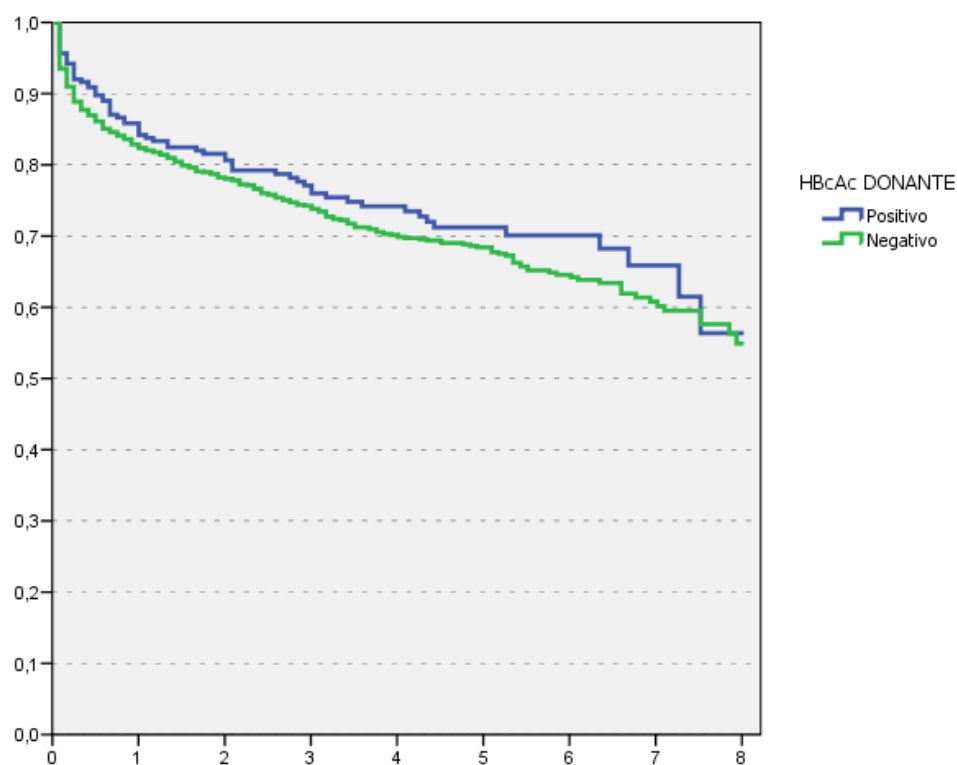
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (todos) SEGÚN EL HBsAc DEL DONANTE HBcAc POSITIVO TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2008



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante AntiHBs + (345)	94.5%	89.5%	81.9%	63.8%
Donante AntiHBs - (287)	94%	89.7%	82.2%	66.1%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

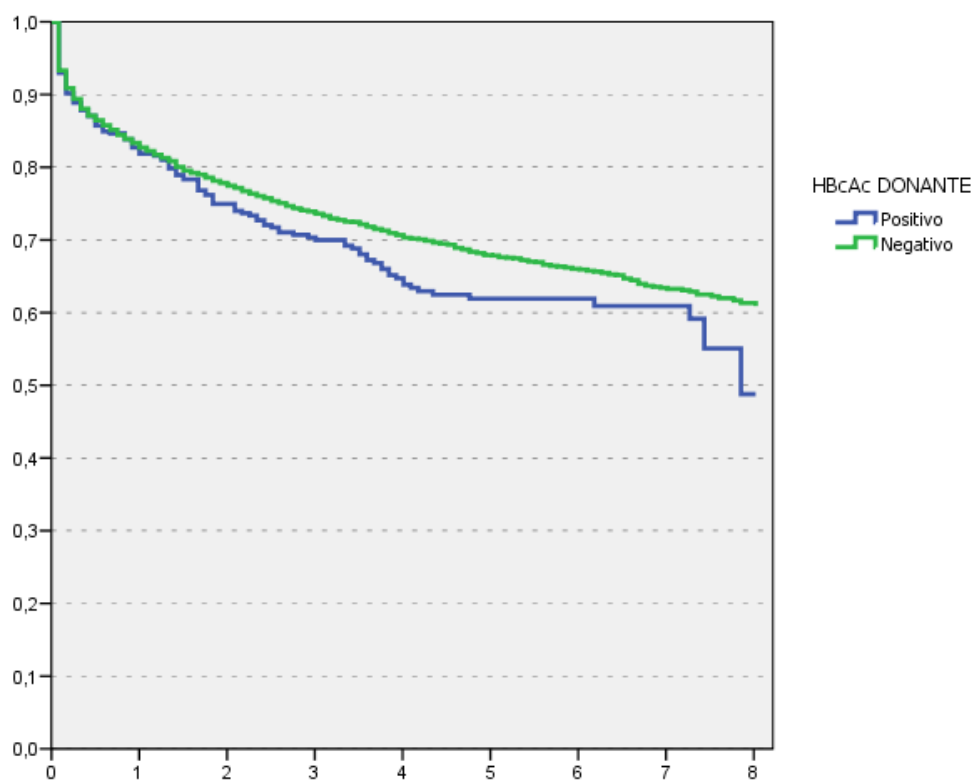
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE EN RECEPTORES HBcAc POSITIVO. TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2008



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Anticore + (278)	95.7%	92%	84.2%	71.2%
Donante Anticore - (1359)	93.5%	88.9%	82.4%	68.4%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

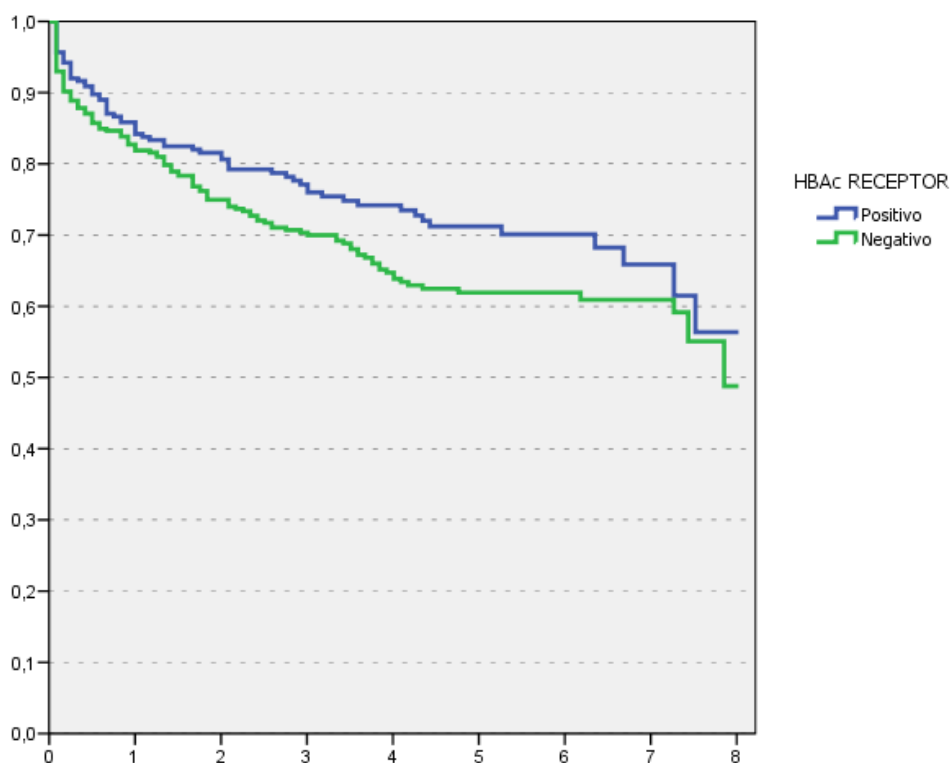
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE EN RECEPTORES HBcAc NEGATIVO. TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2008



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Anticore - (4338)	93.3%	89.4%	82.7%	67.8%
Donante Anticore + (400)	93%	88.9%	81.9%	61.9%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

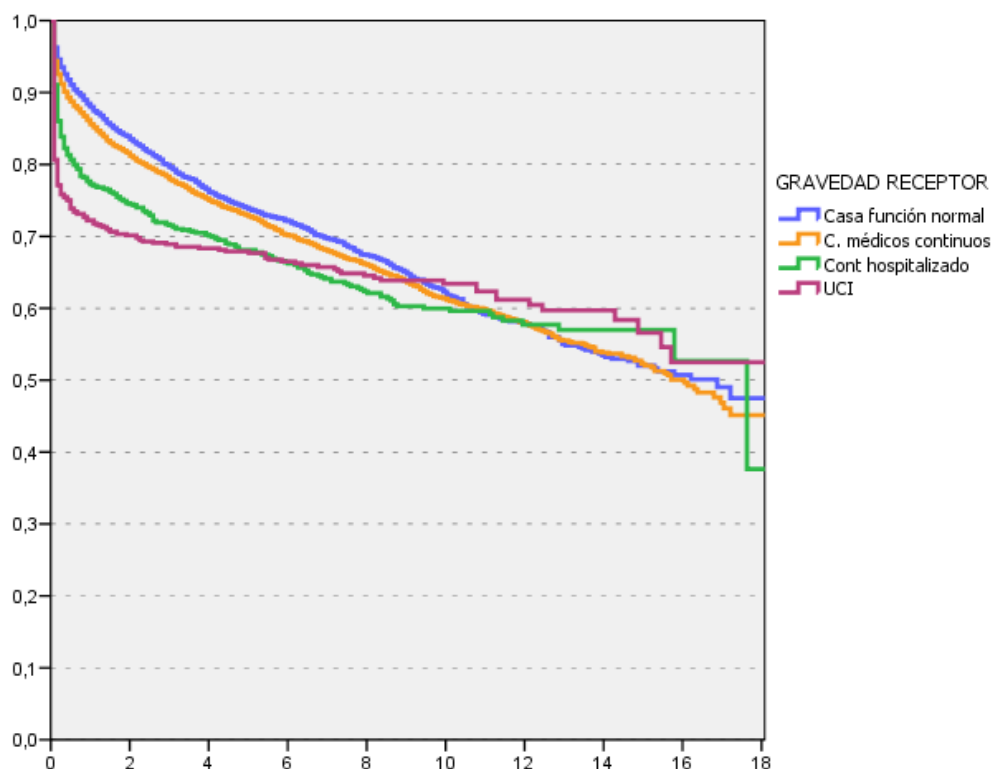
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL HBcAc DEL RECEPTOR EN DONANTES HBcAc POSITIVO. TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2008



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Receptor Anticore + (278)	95.7%	92%	84.2%	71.2%
Receptor Anticore - (400)	93%	88.9%	81.9%	61.9%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2008

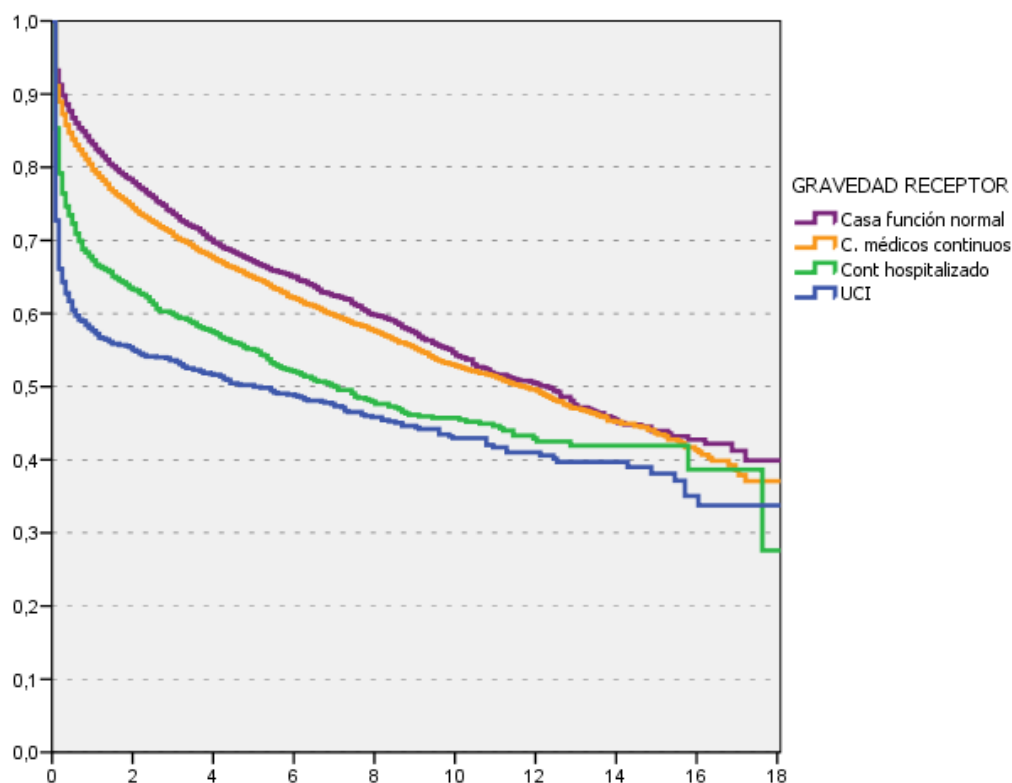


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
UCI (756)	80.6%	75.8%	72.2%	68.9%	67.7%	63.4%	56.6%
Hospitalización cont (1101)	91%	83.9%	77.2%	71.5%	68.1%	60%	57%
Cuidados médicos (7074)	94.4%	91.2%	85.6%	77.9%	72.8%	61.2%	52%
En casa (4490)	96.3%	93.5%	88%	79.6%	73.8%	62%	52%

GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01

Todas las comparaciones
p < 0.01

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2008



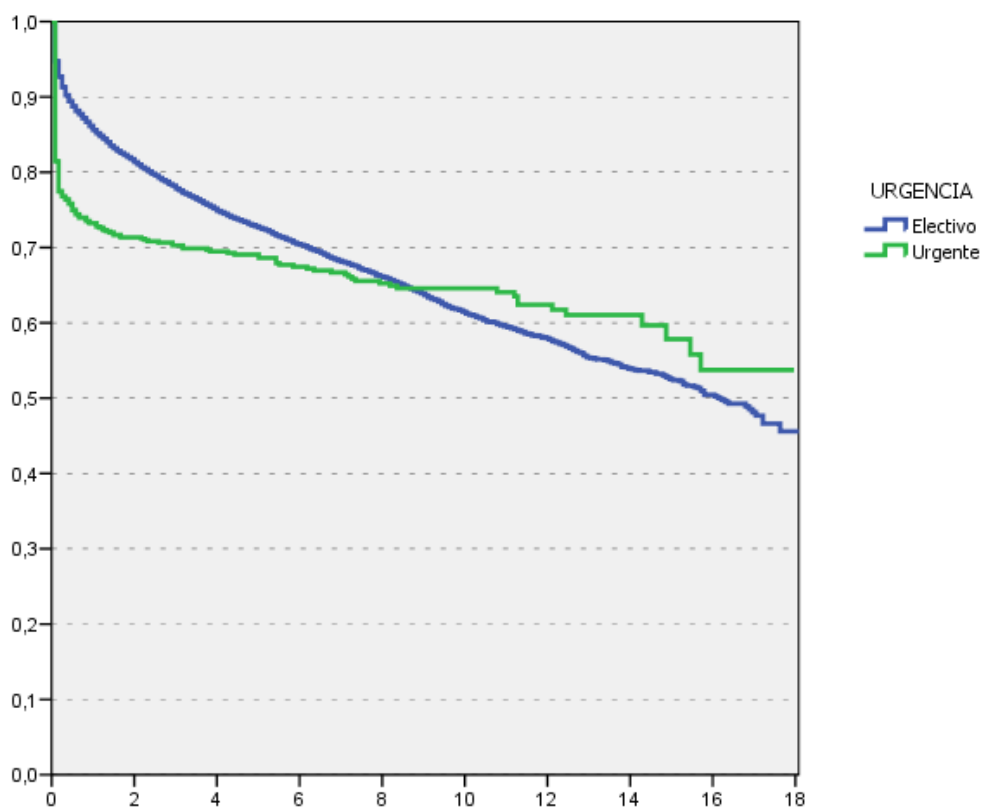
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
UCI (1253)	72.7%	64.3%	57.7%	53.6%	42.9%	42.9%	38.1%
Hospitalización cont. (1443)	85.3%	76.4%	67.3%	59.8%	55%	45.7%	41.9%
Cuidados médicos (7351)	91.1%	87.3%	79.6%	70.6%	64.8%	52.8%	43.5%
En casa (4606)	93.2%	89.8%	83.1%	73.6%	67%	54.2%	43.9%

GLOBAL Wilcoxon Test
p<0.01

Todas las comparaciones
p<0.01

SUPERVIVENCIA SEGÚN ASPECTOS TÉCNICOS

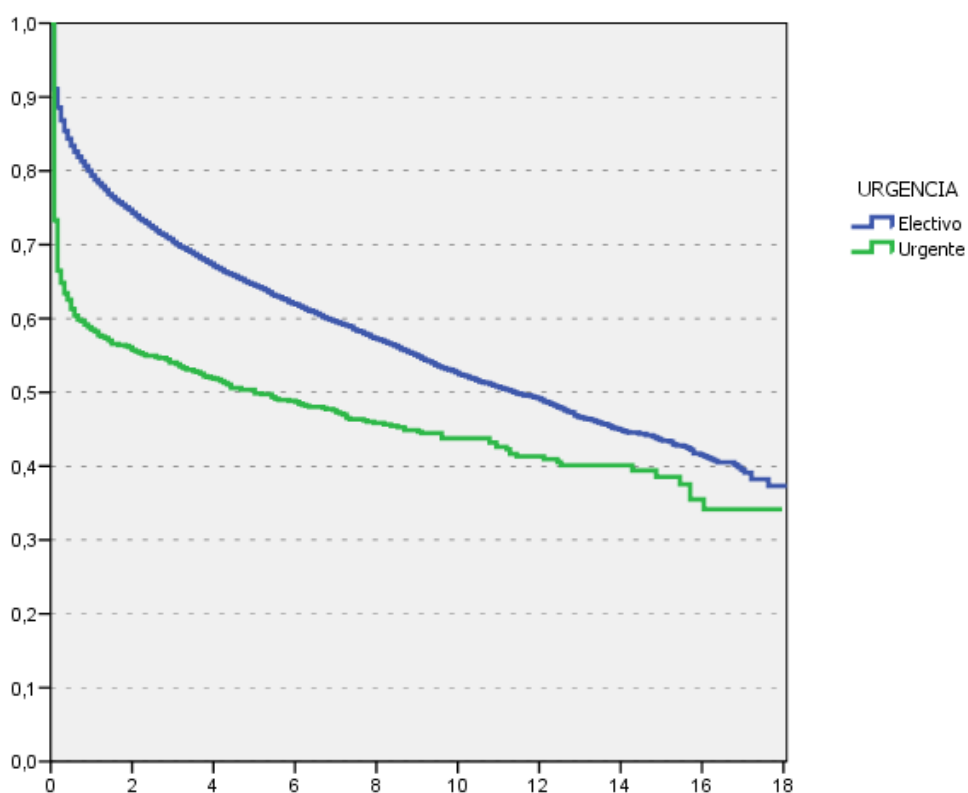
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Trasplantes Urgentes (773)	81.5%	76.8%	73.2%	70.3%	68.6%	64.6%	57.8%
Trasplantes Electivos (12839)	94.7%	91.3%	85.6%	77.8%	72.6%	61.2%	52.4%

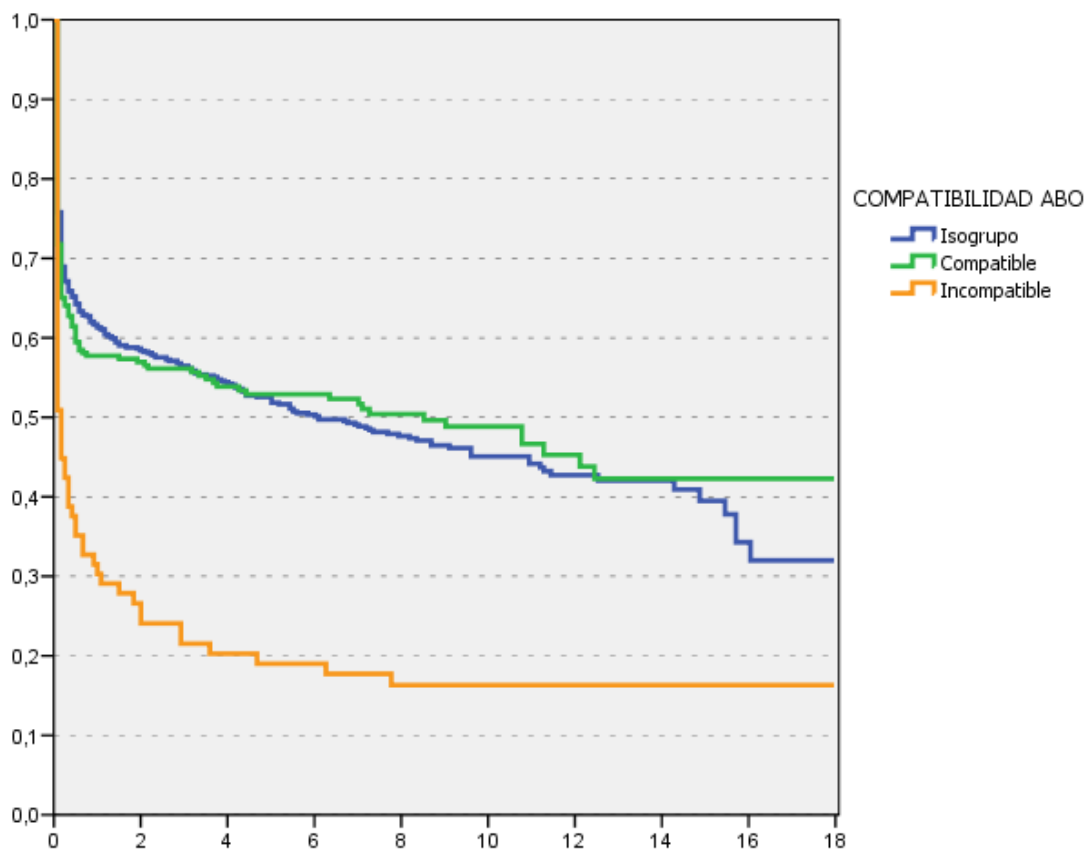
**Wilcoxon Test
p < 0.01**

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2008



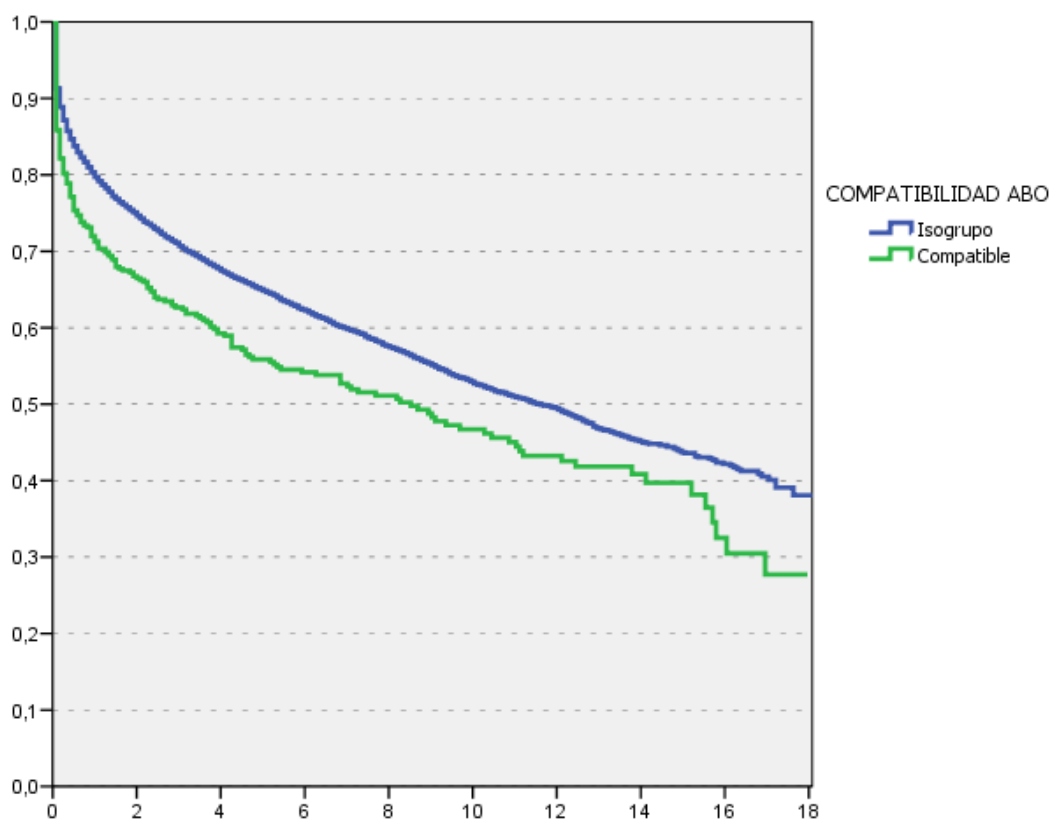
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	Wilcoxon Test p< 0.01
Trasplantes Urgentes (1304)	73.3%	64.8%	58.5%	54%	49.9%	43.8%	38.5%	
Trasplantes Electivos (13586)	91.1%	86.8%	79.3%	70.3%	64.5%	52.4%	43.4%	

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES URGENTES. 1991-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	GLOBAL Wilcoxon Test p < 0.01
Isogrupa (899)	75.8%	67.1%	61.3%	56.5%	51.8%	45.1%	39.5%	
Compatible (315)	71.5%	64.1%	57.7%	56.1%	52.9%	46.6%	42.3%	Incompatible vs Resto p< 0.01 Compatible vs logrupa p> 0..5
Incompatible (84)	50.9%	42.4%	30.3%	21.5%	19%	16.3%	16.3%	

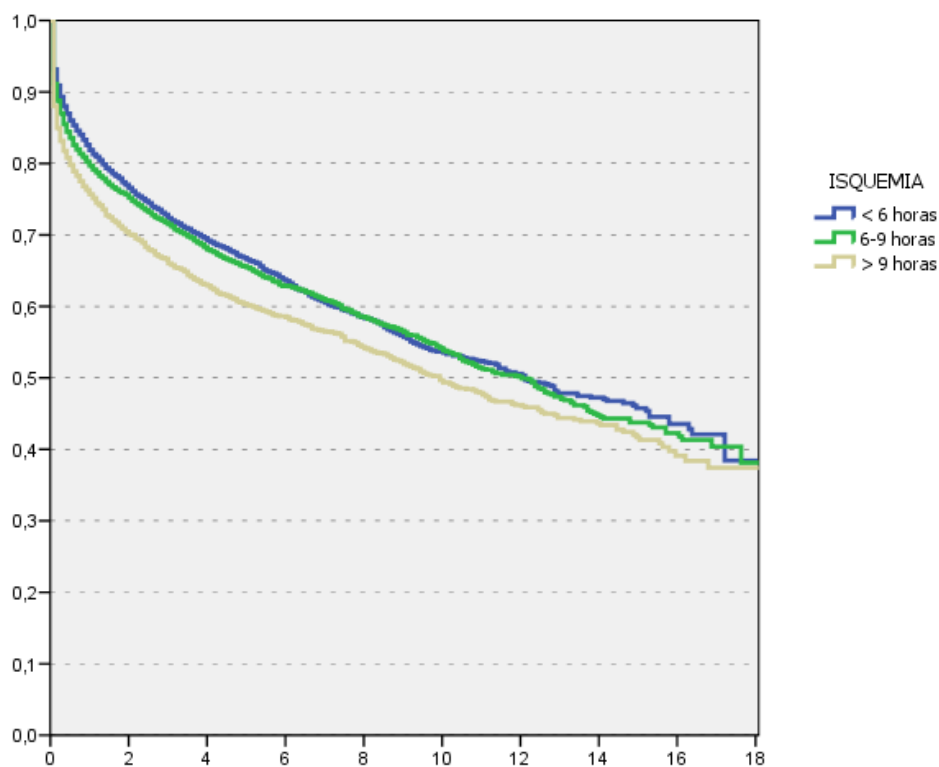
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Isogrupo (13065)	91.3%	87.1%	79.7%	70.7%	64.8%	52.7%	43.6%
Compatible (460)	85.8%	80.2%	71.3%	62.6%	55.9%	46.7%	39.7%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2008

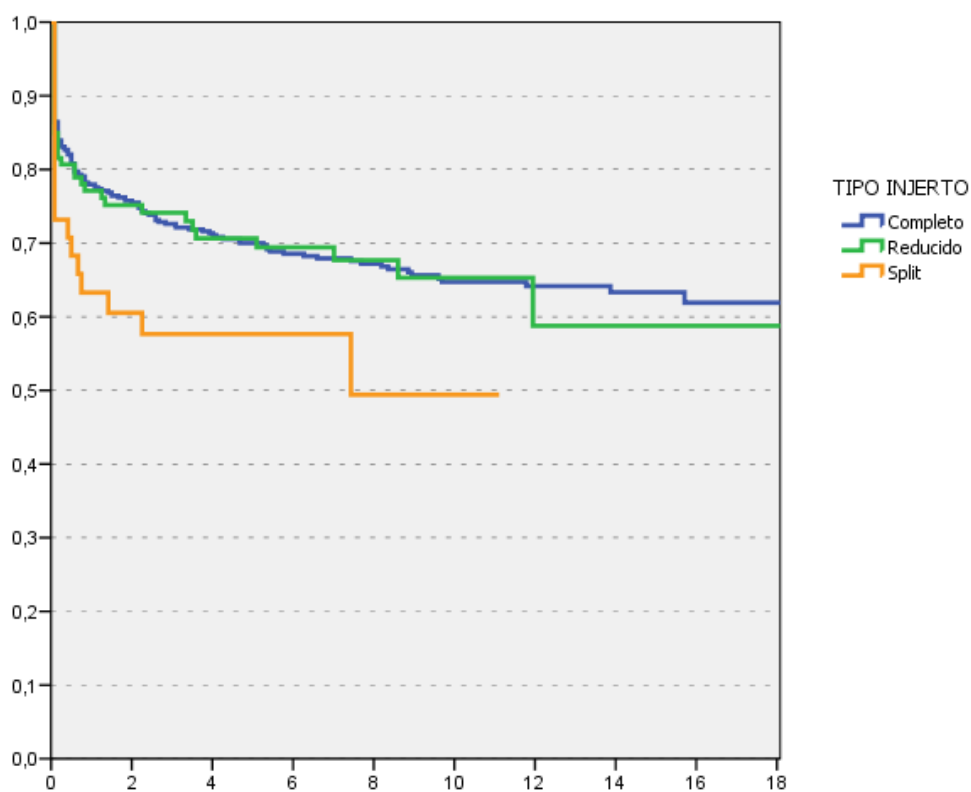


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
<6 horas (5440)	93.2%	89.3%	81.9%	72.4%	66.6%	53.5%	45.8%
6-9 horas (4953)	91.1%	87%	79.7%	71.5%	65.4%	53.8%	43.8%
>9 horas (2641)	88%	83.8%	75.7%	66%	60.2%	49.7%	41.3%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$

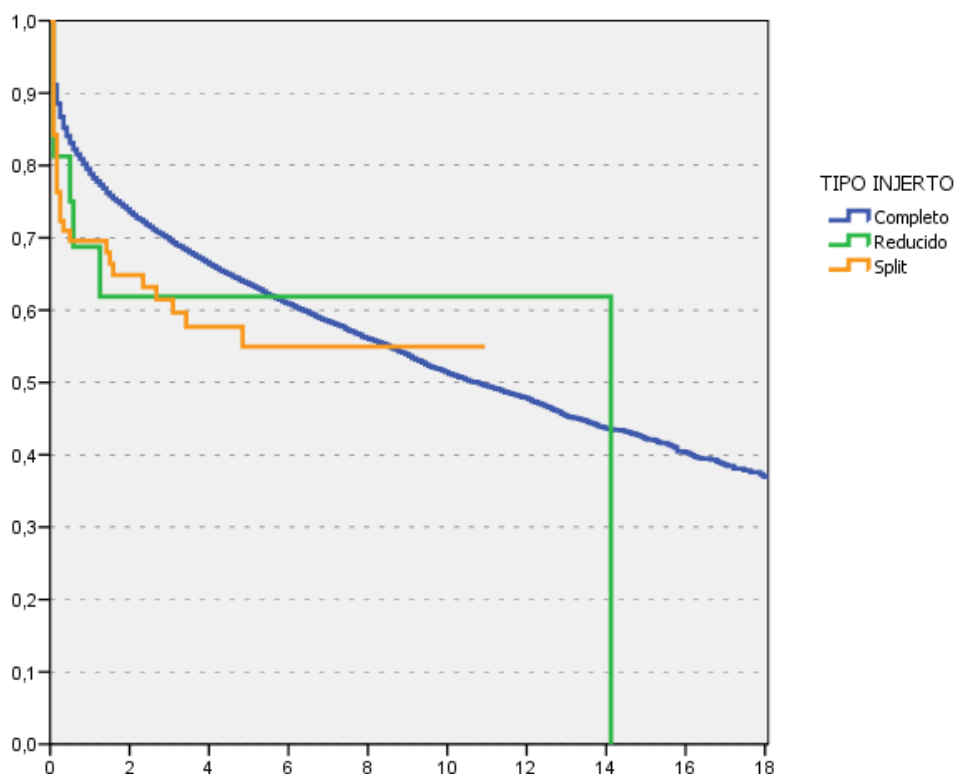
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES <16 AÑOS. 1984-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (479)	86.4%	83.1%	78%	72.6%	70%	64.7%	63.3%	59.9%
Reducido (120)	84.9%	80.7%	77.1%	74.1%	70.6%	65.3%	58.8%	58.8%
Split (41)	73.2%	73.2%	63.3%	57.6%	57.6%	49.4%	--	--

GLOBAL Wilcoxon Test
p> 0.05

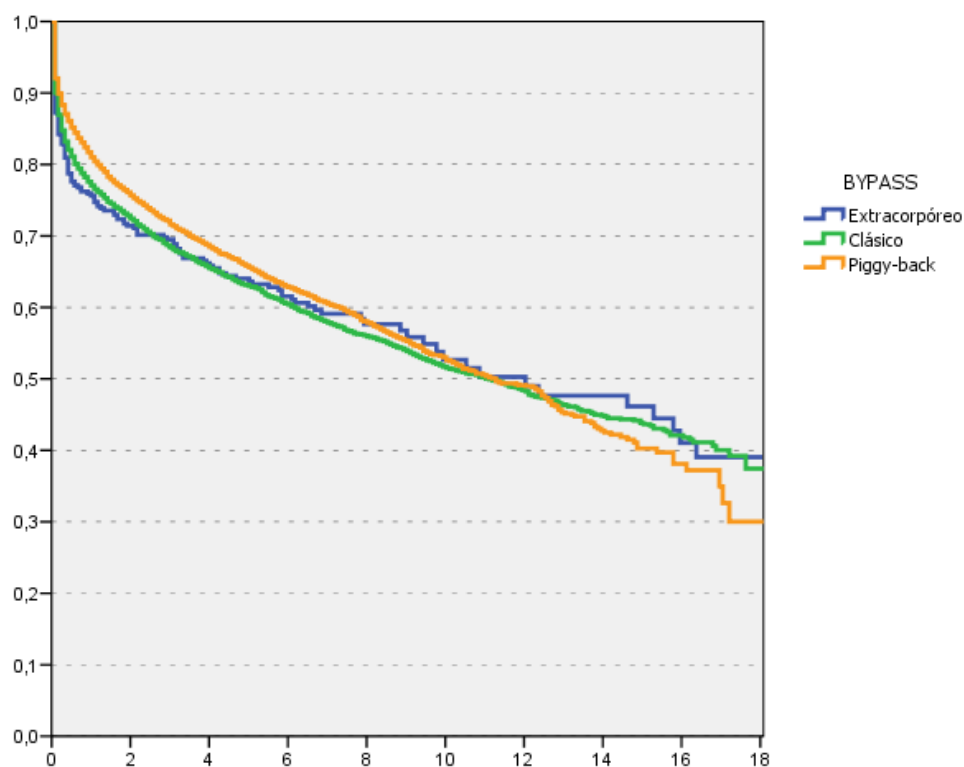
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1984-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (12881)	91.1%	86.7%	78.8%	69.6%	63.5%	51.2%	42.1%	31.3%
Reducido (16)	81.2%	81.2%	68.7%	61.9%	61.9%	61.9%	-	-
Split (76)	84.2%	72.3%	69.6%	61.5%	54.9%	54.9%	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test
p> 0.05

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE BY-PASS TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2008



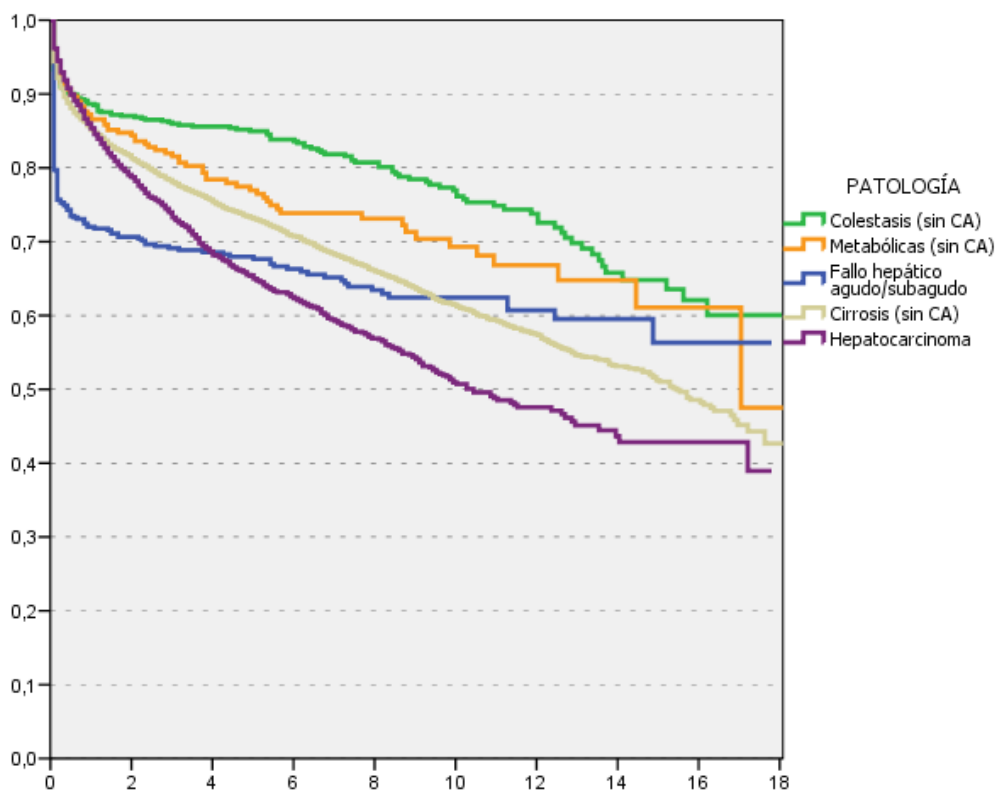
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Extracorpóreo (369)	87.2%	82.9%	75.6%	68.4%	63.6%	52.7%	46.1%
Clásico (4736)	90%	84.8%	77%	69.5%	63%	51.5%	43.6%
Piggy-back (7707)	92%	89.9%	81%	71.6%	65.6%	52.6%	40.3%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.05$

Piggy vs resto < 0.05

SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA EN RECEPTORES ADULTOS

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS. 1991-2008

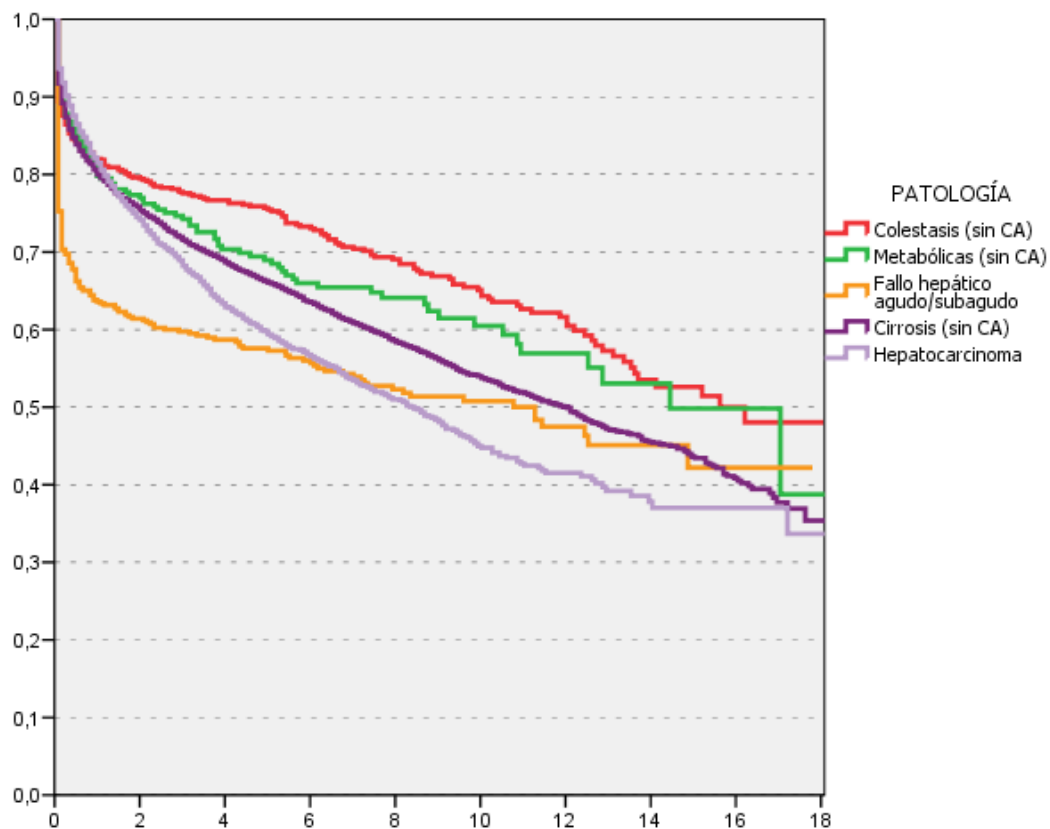


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Colestasis sin carcinoma (710)	93.3%	91%	88.6%	86%	85%	76.1%	64.8%
Metabólicas sin ca (312)	94.2%	91.6%	86.6%	81.5%	77%	69.3%	61.1%
Fallo agudo/subagudo (536)	79.7%	75.3%	72%	69.1%	67.6%	62.4%	56.3%
Cirrosis sin carcinoma (7630)	94.4%	90.8%	85.1%	78.1%	73.1%	61.2%	51%
Hepatocarcinoma (2975)	96.2%	92.9%	85.3%	73.3%	65%	50.7%	42.8%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas comparaciones $p < 0.05$ excepto Metabólicas vs Colestasis y Cirrosis

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO EGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS. 1991-2008

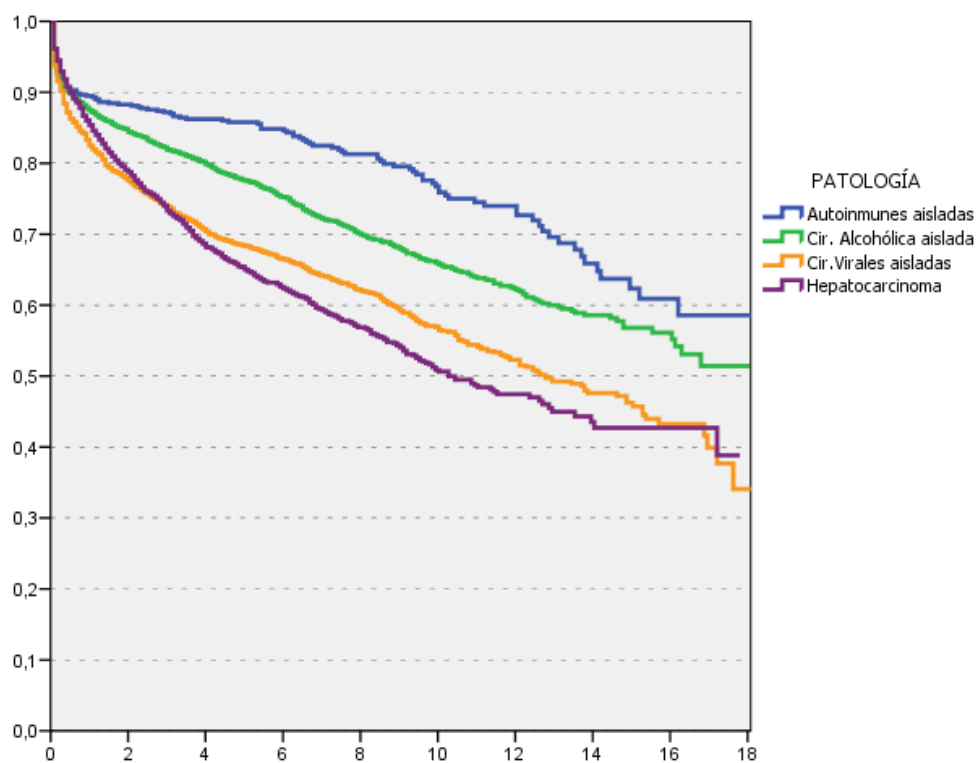


Supervivencia 1er Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Colestasis sin carcinoma (710)	89.4%	86.4%	82%	77.6%	75.5%	64.3%	52.6%
Metabólicas sin ca (312)	91.6%	87.8%	79.8%	74.2%	68.9%	60.5%	49.8%
Cirrosis sin carcinoma (7629)	91.7%	87.4%	80%	71.6%	66.1%	53.7%	43.4%
Fallo agudo/subagudo (535)	75.2%	69.7%	63.3%	59.7%	57.3%	50.8%	42.2%
Hepatocarcinoma (2976)	93.7%	90.1%	81.5%	68.2%	59.4%	44.8%	37%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas comparaciones $p < 0.05$ excepto Metabólicas vs Colestasis, Cirrosis y Hepatocarcinoma

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2008



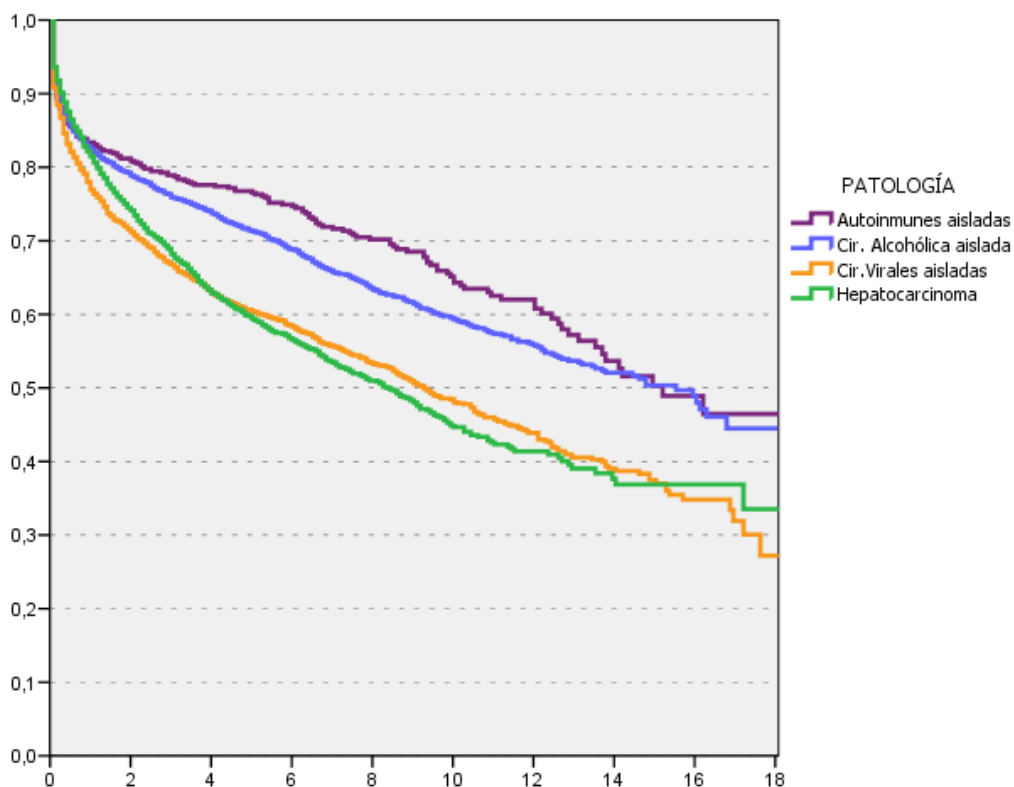
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Autoinmunes aisladas* (657)	94.3%	91.7%	89.5%	87.2%	85.8%	75.9%	62.3%
Cir. Alcohólica aislada* (3294)	95.1%	91.4%	87.4%	81.9%	77.6%	65.7%	56.8%
Cir. Virales aisladas* (2766)	93.7%	90.2%	82.5%	7..9%	68.4%	56.5%	45.7%
Hepatocarcinoma (TODOS) (2959)	96.2%	92.9%	85.4%	73.3%	65%	50.6%	42.7%

* Sin 2º diagnóstico y AcVHC negativo

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comp $p < 0.05$ excepto Hepatocarcinoma vs Cirr virales

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2008



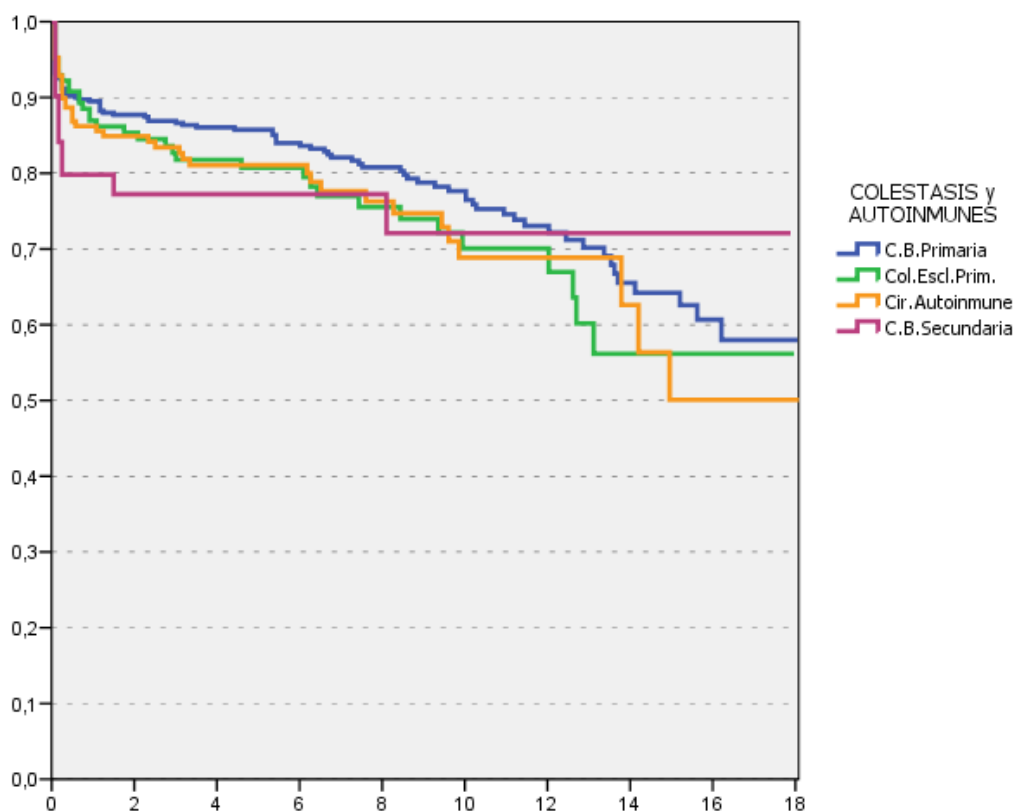
Supervivencia 1 ^{er} Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Autoinmunes aisladas* (657)	91.3%	88.1%	83.4%	78.9%	76.5%	64.3%	50.3%
Cir. Alcohólica aislada* (3294)	92.3%	88%	82.4%	75.9%	71.3%	59.3%	50.3%
Cir. Virales aisladas* (2765)	90.8%	86.8%	76.9%	66.8%	60.4%	48%	37%
Hepatocarcinoma (TODOS) (2960)	93.6%	90.1%	81.5%	68.2%	59.4%	44.7%	36.9%

* Sin 2º diagnóstico y AcVHC negativo

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comp $p < 0.01$ excepto Hepatoca vs Cirr virales y Autoinmunes vs C. alcohólica

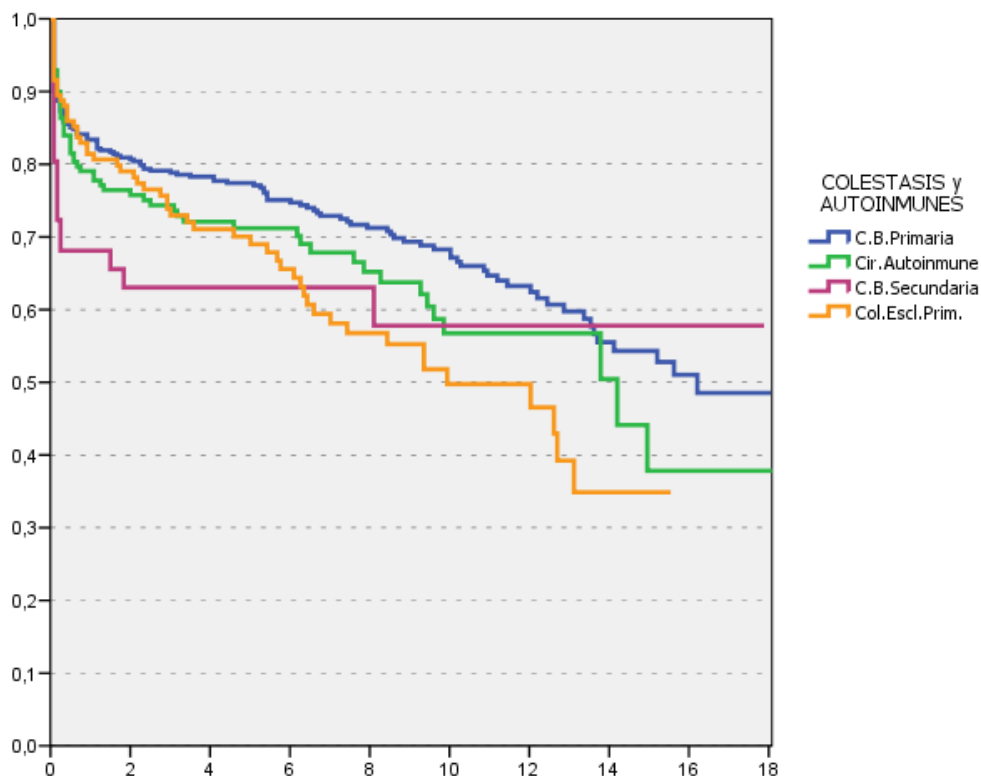
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2008



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Primaria (444)	93.2%	91.1%	89.5%	86.6%	85.7%	76.5%	64.2%
Colangitis Esclerosante (143)	95.1%	92.2%	87%	81.8%	80.7%	70.1%	56.2%
Cirrosis Autoinmune (169)	95.3%	90%	86.2%	83.4%	81.2%	68.9%	50.1%
Cirrosis Biliar Secundaria (51)	92%	79.8%	79.8%	77.2%	77.2%	72.1%	72.1%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2008

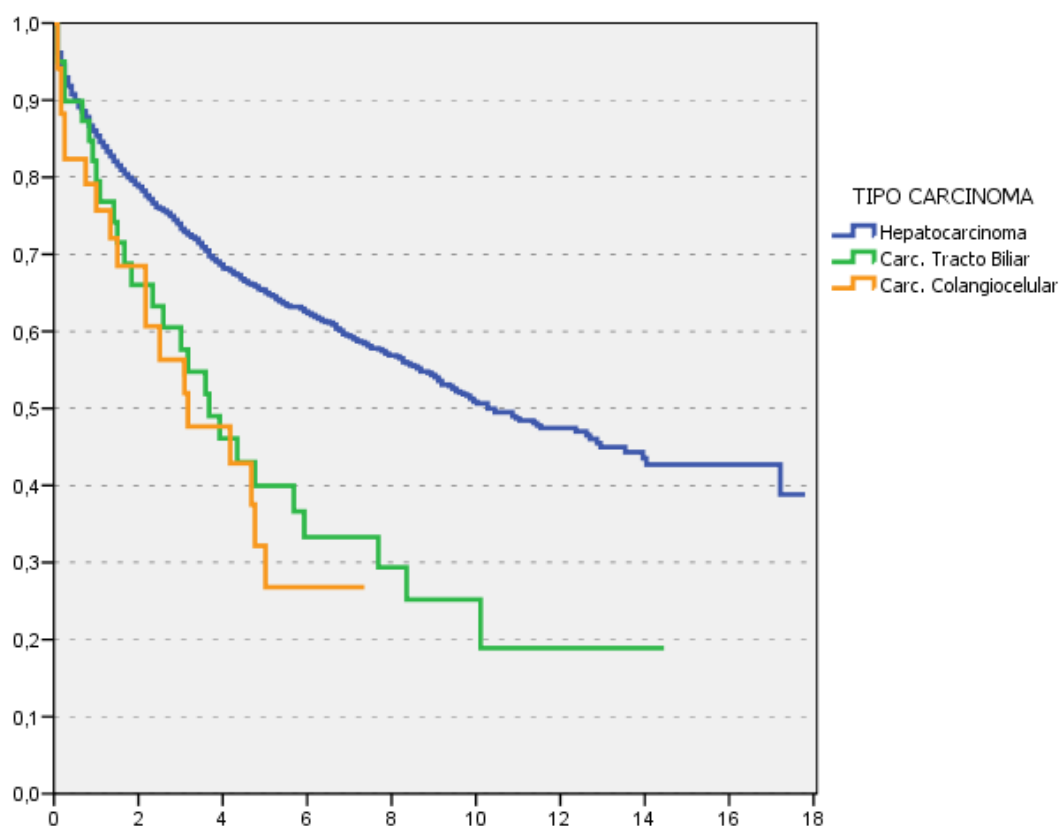


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Primaria (444)	90.1%	87.4%	83.4%	78.8%	77.4%	67.1%	54.3%
Cirrosis Autoinmune (169)	92.9%	86.3%	79%	74.3%	71.2%	56.7%	37.8%
Cirrosis Biliar Secundaria (51)	80.4%	68.1%	68.1%	63%	63%	57.8%	57.8%
Colangitis Esclerosante (143)	91.6%	88.8%	81.4%	73%	69%	49.8%	34.9%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.05$

Todas las comp $p > 0.05$ excepto CB 1ª vs CB 2ª

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2008



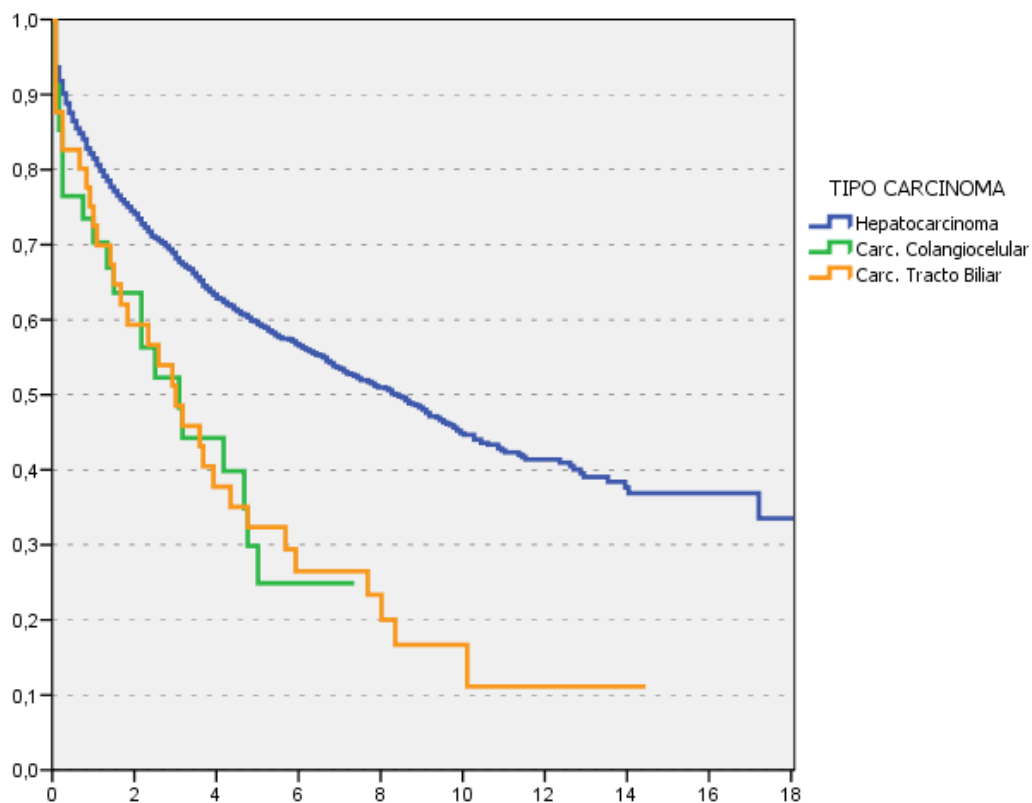
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (2959)	96.2%	92.9%	85.4%	73.3%	65%	50.6%	42.7%
Carcinoma Tracto Biliar (41)	95%	89.9%	79.5%	57.6%	40%	20%	--
Ca. Colangiocelular (34)	94.1%	82.3%	75.7%	56.3%	26.8%	--	--

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Hepatoca vs resto: $p < 0.05$

Ca Tracto biliar vs Colangiocel: $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PIMER INJERTO SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2008



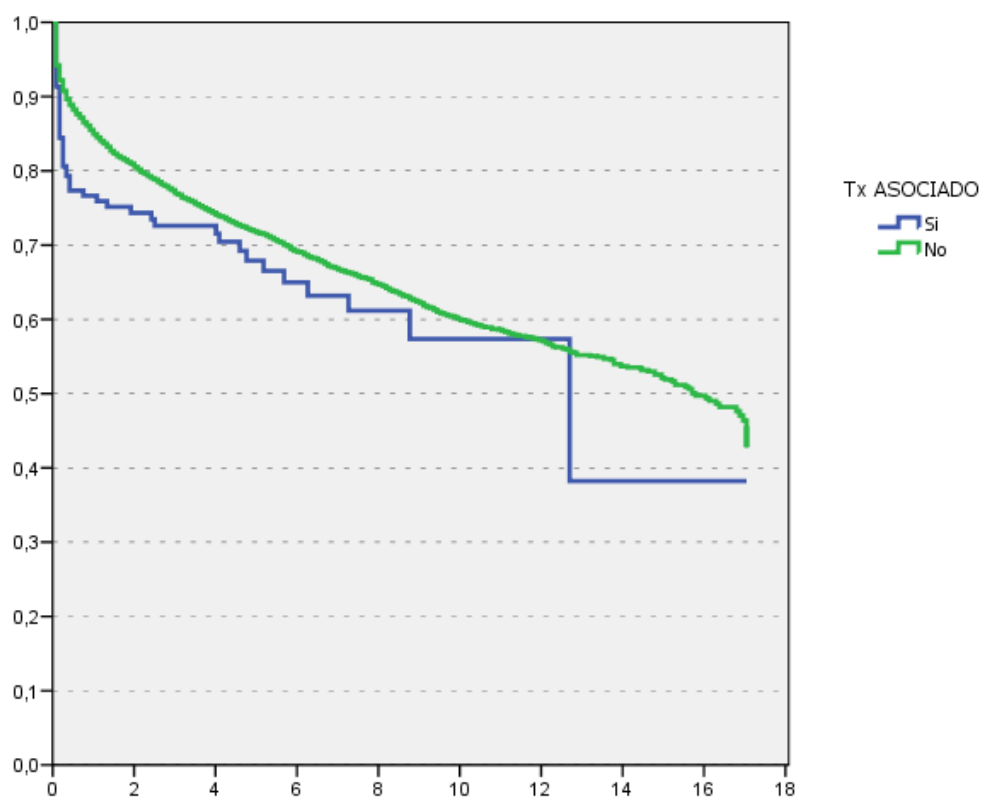
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (2960)	93.6%	90.1%	81.5%	68.2%	59.4%	44.7%	36.9%
Ca. Colangiocelular (41)	91.2%	76.5%	70.3%	52.3%	24.9%	-	-
Carcinoma Tracto Biliar (34)	87.6%	82.6%	72.5%	48.5%	32.4%	16.7%	11.1%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Hepatoca vs resto: $p < 0.05$

Ca. Tracto Biliar vs Ca. Colangiocel: $p > 0.05$

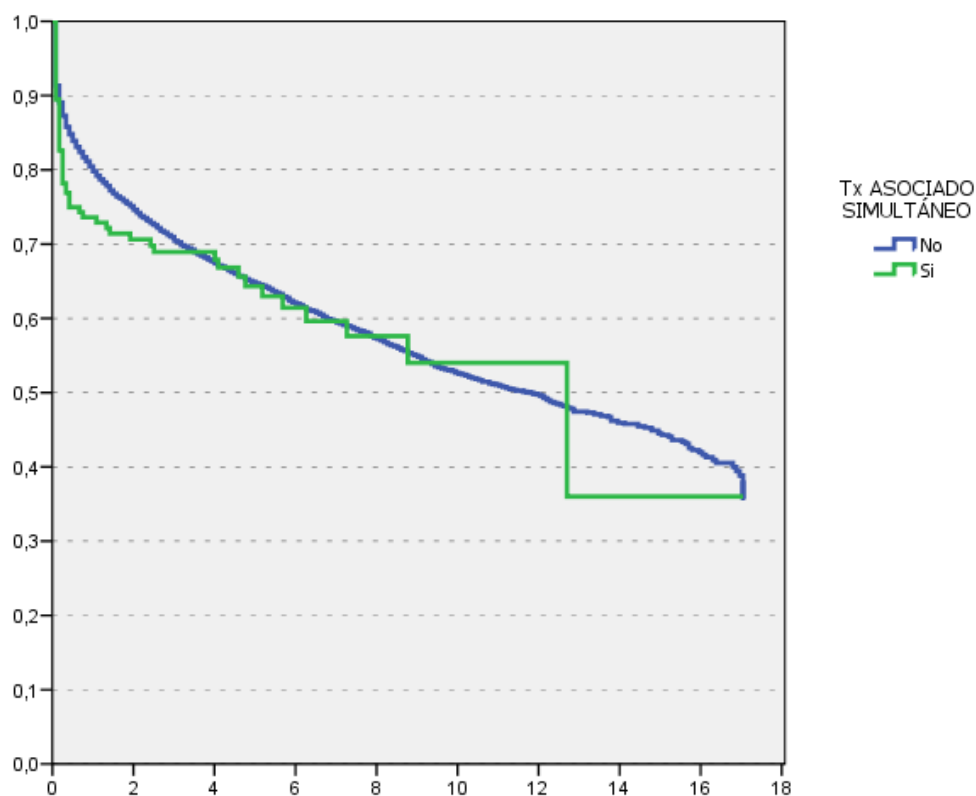
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN TX ASOCIADO SIMULTÁNEO ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2008



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Sin Tx Asociado (8570)	94.2%	90.7%	84.9%	76.9%	71.7%	59.9%	51.9%
Con Tx Asociado (163)	91.3%	80.6%	70.6%	72.6%	67.9%	57.3%	38.2%

Wilcoxon Test $p < 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN TX ASOCIADO SIMULTÁNEO ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2008

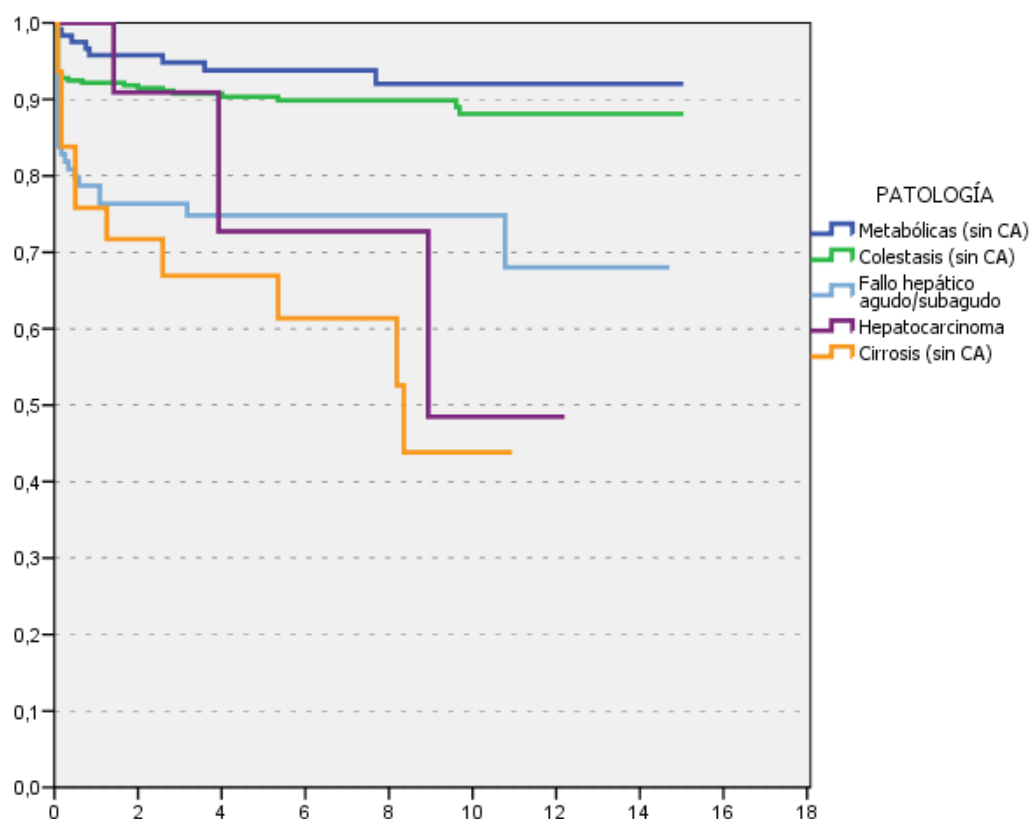


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Sin Tx Asoc simultáneo (8569)	91.3%	87.3%	79.8%	70.4%	64.7%	52.4%	44.3%
Con Tx Asoc simultáneo (163)	89.5%	78.2%	73.6%	68.9%	64.3%	54%	36%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA SEGÚN PATOLOGÍA EN RECEPTORES INFANTILES

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES. 1991-2008



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Metabólicas sin ca. (123)	99.2%	98.3%	95.8%	94.8%	93.8%	92%	92%
Colestasis sin ca. (367)	93.3%	92.8%	92.2%	90.7%	90.3%	88.1%	88.1%
Fallo agudo/subagudo (106)	83.8%	81.8%	78.7%	76.3%	74.8%	74.8%	68%
Hepatocarcinoma (13)	100%	100%	100%	90.9%	72.7%	48.5%	--
Cirrosis sin ca. (32)	93.6%	83.8%	75.8%	66.9%	66.9%	43.8%	--

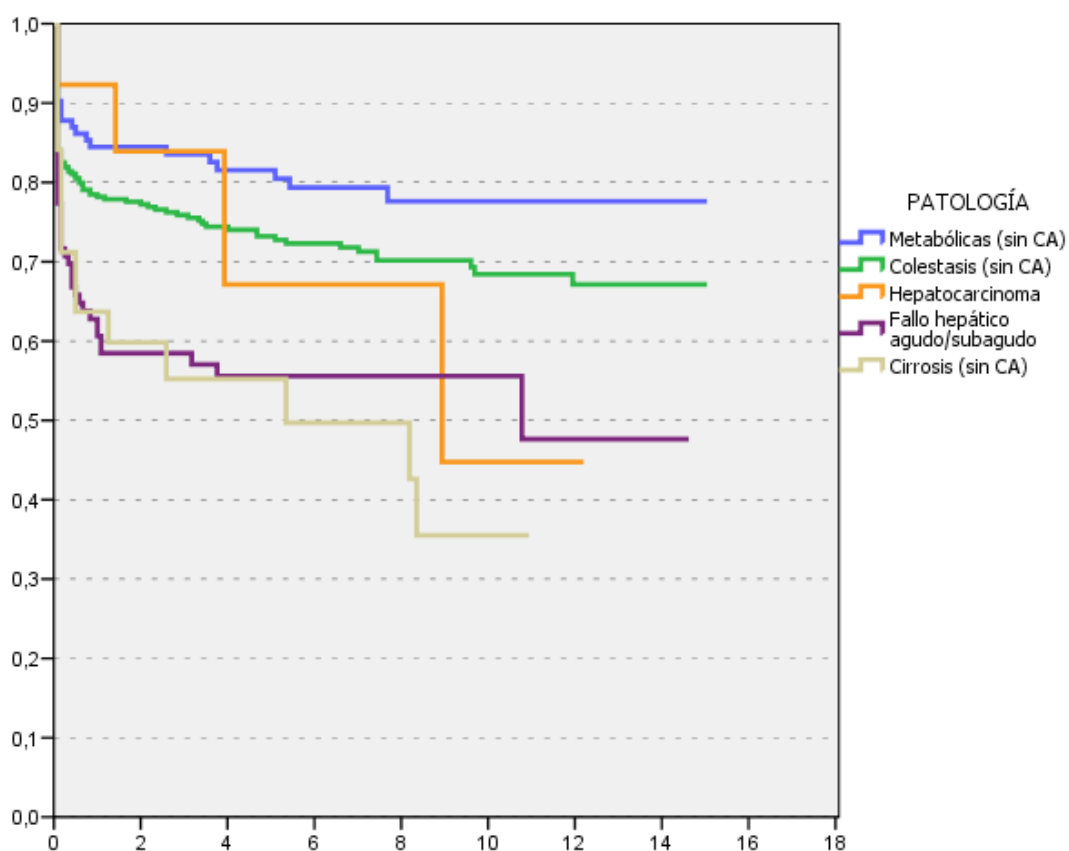
GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Fallo agudo/subag. vs Metabólicas y Colestasis $p < 0.01$

Cirrosis vs Metabólicas y Colestasis $p < 0.01$

Resto de comparaciones $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES. 1991-2008



Supervivencia 1 ^{er} Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Metabólicas sin ca. (123)	90.2%	87.8%	84.5%	83.5%	81.5%	77.6%	77.6%
Colestasis sin ca. (367)	83.9%	82.5%	78.2%	75.9%	73.2%	68.4%	67.1%
Hepatocarcinoma (13)	92.3%	92.3%	92.3%	83.9%	67.1%	44.8%	--
Fallo agudo/subagudo (106)	77.4%	70.7%	60.6%	58.5%	55.6%	55.6%	47.6%
Cirrosis sin ca. (32)	84.1%	71.2%	63.7%	55.2%	55.2%	35.5%	--

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Fallo agudo/subag vs Metabólicas y Colestasis $p < 0.01$

Cirrosis vs Metabólicas $p < 0.05$

Resto de comparaciones $p > 0.05$

ANÁLISIS MULTIVARIANTE DE LA SUPERVIVENCIA

FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA GLOBAL DEL INJERTO

REGRESIÓN DE COX GLOBAL¹

UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
Nº	RR (IC 95%)	p	Nº	RR (IC 95%)	P
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE					
Edad donante					
Niño y adulto <50 años	8928	0.00*	7447		
Entre 50 y 74 años	5887	1.17 (1.1-1.2)	5029	1.26 (1.19-1.35)	0.00*
75 o más años	723	1.28 (1.1-1.4)	604	1.59 (1.38-1.83)	
Causa de muerte					
TCE	5771	0.00*	4861		0.00*
ACVA	8081	1.14 (1.08-1.2)	6840	1.12 (1.05-1.19)	
Anoxia	863	1.05 (0.94-1.18)	713	1.14 (1.001-1.29)	
Tumor	148	1.4 (1.1-1.7)	121	1.5 (1.14-1.9)	
Otras	790	1.26 (1.13-1.42)	545	1.15 (0.98-1.39)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR					
Gravedad					
En casa	4794	0.00*	4114		0.00*
UCI	1378	1.91 (1.76-2.1)	1121	1.65 (1.36-2.0)	
Hospitalizado	1519	1.52 (1.4-1.7)	1299	1.44 (1.3-1.6)	
Cuidados médicos	7669	1.1 (1.04-1.17)	6546	1.1 (1.03-1.2)	
Virus C					
No	9091	0.00*	7962		0.00*
Si	5645	1.34 (1.28-1.41)	5118	1.41 (1.3-1.5)	
Compatibilidad ABO					
Isogrupo	14576	0.00*	12285		0.00*
Compatible	860	1.37 (1.24-1.51)	678	1.14 (1.02-1.3)	
Incompatible	143	2.8 (2.3-3.4)	117	1.86 (1.5-2.32)	
Edad del receptor					
Adulto menor de 60	10819	0.00*	9131		0.00*
Infantil	968	0.9 (0.81-1.01)	667	1.39 (1.17-1.6)	
Mayor o igual a 60	3824	1.13 (1.07-1.2)	3282	1.64 (1.37-1.96)	
Enfermedad de base					
Colestasis	1409	0.00*	1116		0.00*
Fallo hepático	827	1.7 (1.5-1.9)	673	1.26 (1.05-1.5)	
Cirrosis	8619	1.16 (1.06-1.3)	7615	1.06 (0.9-1.2)	
Cáncer	3253	1.3 (1.2-1.4)	2832	1.24 (1.1-1.4)	
Metabólicas	528	0.9 (0.7-1.1)	442	0.98 (0.8-1.2)	
Otras	512	1.4 (1.2-1.6)	402	1.38 (1.16-1.6)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Nº del trasplante					
1º	14258	0.00*	12006		0.00*
2º	1254	1.84 (1.7-2)	970	1.53 (1.38-1.7)	
3º y sucesivos	141	2.16 (1.76-2.7)	104	1.85 (1.4-2.4)	
Tiempo de isquemia					
<6 horas	6256	0.01*	5543		0.00*
6-12 horas	7951	1.07 (1.02-1.13)	6949	1.13 (1.06-1.2)	
>12 horas o mas	696	1.24 (1.12-1.39)	588	1.3 (1.14-1.47)	
Bypass					
Clásico	631	0.00*	4918		0.00*
Extracorpóreo	5688	1.13 (1.1-1.2)	487	1.1 (1.04-1.17)	
Piggy-back	8372	1.4 (1.3-1.6)	7675	1.22 (1.06-1.4)	
Fecha del trasplante					
2003-2008	5980	0.00*	4851		0.00*
1994-2002	7636	1.28 (1.21-1.37)	6734	1.39 (1.0-1.5)	
1984-1993	2037	1.62 (1.5-1.75)	1495	1.82 (1.65-2)	
Actividad media					
≥ de 50 Tx/año	8257	0.00*	7070		0.00*
< de 50 Tx/año	7369	1.1 (1.05-1.16)	6010	1.15 (1.01-1.22)	
Tipo de injerto					
Full size	1807	0.00*	12580		0.00*
Resto	846	1.17 (1.04-1.31)	500	1.34 (1.13-1.59)	
Urgencia					
Electivo	14167	0.00*	11958		0.53
Urgente	1433	1.7 (1.58-1.83)	1122	0.94 (0.78-1.14)	

* p < 0.05

1. Se han analizado todos los injertos desde el momento del implante hasta el final del seguimiento

FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO DEL INJERTO

REGRESIÓN COX LARGO PLAZO²

UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
Nº	RR (IC 95%)	p	Nº	RR (IC 95%)	P
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE					
Edad donante					
Niño y adulto < 50 años	6474	0.00*	5524		0.00*
Entre 50 y 74 años	4092	1.47 (1.36-1.6)	3568	1.36 (1.24-1.5)	
75 o más años	443	1.6 (1.31-1.96)	387	1.7 (1.4-2.1)	
Causa de muerte					
TCE	4241	0.00*	3645		0.1
ACVA	5622	1.3 (1.2-1.4)	4863	1.1 (1.03-1.2)	
Anoxia	608	1.1 (0.92-1.3)	515	1.15 (0.9-1.4)	
Tumor	92	1.1 (0.8-1.66)	75	0.9 (0.6-1.5)	
Otras	501	1.1 (0.9-1.4)	381	1.05 (0.8-1.3)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR					
Gravedad					
En casa	3631	0.2	3160		0.09
UCI	700	1.73 (0.9-1.87)	594	1.27 (0.6-1.2)	
Hospitalizado	917	1.44 (0.81-1.51)	799	1.06 (0.9-1.2)	
Cuidados médicos	5638	1.37 (0.9-1.05)	4926	1.07 (0.97-1.2)	
Virus C					
No	6251	0.00*	5830		0.00*
Si	3994	1.8 (1.7-1.9)	3649	1.57 (1.4-1.7)	
Compatibilidad ABO					
Isogrupo	10456	0.051	9026		0.11
Compatible	501	0.85 (0.7-1.02)	407	1.05 (0.9-1.3)	
Incompatible	53	1.28 (0.9-2.1)	46	1.6 (1.03-2.51)	
Edad del receptor					
Adulto menor de 60	7750	0.00*	6702		0.07
Infantil	635	0.41 (0.33-0.51)	455	0.9 (0.4-1.8)	
Mayor o igual a 60	2648	1.27 (1.17-1.4)	2322	1.1 (0.9-3.1)	
Enfermedad de base					
Colestasis	982	0.00*	803		0.00*
Fallo hepático	451	1.13 (0.9-1.5)	379	1.17 (0.8-1.6)	
Cirrosis	6219	1.7 (1.5-2)	5617	1.3 (1.1-1.5)	
Cáncer	2342	2.5 (2.2-3)	2074	1.78 (1.5-2.1)	
Metabólicas	394	0.96 (0.73-1.26)	334	1.06 (0.8-1.4)	
Otras	335	1.6 (1.2-2.04)	272	1.7 (1.3-2.2)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Nº del trasplante					
1º	10332	0.02*	8899		0.00*
2º	663	1.22 (1.06-1.4)	528	1.45 (1.2-1.7)	
3º y sucesivos	69	1.27 (0.84-1.91)	52	1.6 (1.02-2.6)	
Tiempo de isquemia					
< 6 horas	4673	0.25	4200		0.82
6-12 horas	5571	0.94 (0.9-1.01)	4883	0.98 (0.91-1.1)	
> 12 horas	465	1.02 (0.86-1.2)	396	1.05 (0.9-1.3)	
Bypass					
Piggy-back	6058	0.13	5668		0.8
Clásico	3988	0.92 (0.85-0.99)	3498	1.02 (0.9-1.1)	
Extracorpóreo	386	0.94 (0.79-1.13)	313	0.98 (0.8-1.2)	
Fecha del trasplante					
2003-2008	3945	0.09	3343		0.00*
1984-1993	1333	1.14 (0.97-1.3)	5123	1.5 (1.3-1.7)	
1994-2002	5786	1.13 (1.01-1.26)	1013	1.24 (1.1-1.4)	
Actividad media					
≥ de 50 Tx/año	6061	0.01*	5296		0.03*
< de 50 Tx/año	5003	0.99 (0.84-0.97)	4183	1.01 (0.9-1.1)	
Tipo de injerto					
Full size	10566	0.00*	9154		0.71
Resto	498	0.65 (0.5-0.83)	325	1.06 (0.8-1.5)	
Urgencia					
Electivo	10922	0.00*	8877		0.91
Urgente	733	1.73 (1.59-1.9)	602	0.98 (0.7-1.3)	
Tx asociado					
No	10861	0.38	9317		0.79
Si	203	0.88 (0.66-1.18)	162	0.96 (0.7-1.3)	

* p < 0.05

2. Se han analizado todos los injertos que han sobrevivido el primer año hasta el final del seguimiento.

FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A CORTO PLAZO DEL INJERTO

REGRESIÓN COX

1 MES³

UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
Nº	RR (IC 95%)	P	Nº	RR (IC 95%)	p
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE					
Edad donante					
Niño y adulto < 50 años	8930	0.00*	7449		0.44
Entre 50 y 74 años	5887	0.84 (0.75-0.92)	5029	1.07 (0.94-1.22)	
75 o más años	723	0.81 (0.63-1.03)	604	1.17 (0.87-1.56)	
Causa de muerte					
TCE	5772	0.00*	4862		0.00*
ACVA	8082	0.96 (0.87-1.07)	6841	1.1 (0.98-1.27)	
Anoxia	663	0.99 (0.8-1.23)	713	1.06 (0.82-1.37)	
Tumor	148	1.82 (1.24-2.65)	121	1.88 (1.24-2.9)	
Otras	790	1.6 (1.33-1.93)	545	1.57 (1.21-2.04)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR					
Gravedad					
En casa	4794	0.00*	4114		0.00*
UCI	1380	4.56 (3.9-5.3)	1123	2.63 (1.91-3.62)	
Hospitalizado	1519	2.44 (2.1-2.88)	1299	1.83 (1.53-2.27)	
Cuidados médicos	7669	1.37 (1.21-1.56)	6546	1.21 (1.04-1.41)	
Virus C					
No	9093	0.00*	7964		0.28
Si	5645	0.8 (0.72-0.88)	5118	1.15 (1.01-1.31)	
Compatibilidad ABO					
Isogrupo	14578	0.00*	12287		0.00*
Compatible	860	2.26 (1.9-2.63)	678	1.23 (1.02-1.5)	
Incompatible	143	4.43 (3.4-5.8)	117	1.89 (1.38-2.6)	
Edad del receptor					
Infantil	968	0.00*	667		0.01*
Adulto menor de 60	10821	0.55 (0.47-0.64)	9133	1.27 (0.97-1.66)	
Mayor o igual a 60	3824	0.48 (0.4-0.57)	3282	1.47 (1.1-1.97)	
Enfermedad de base					
Fallo hepático	828	0.00*	674		0.00*
Colestasis	1409	0.57 (0.47-.7)	1116	1.04 (0.8-1.37)	
Cirrosis	8620	0.34 (0.29-0.4)	7616	0.65 (0.54-0.8)	
Cáncer	3253	0.26 (0.21-0.31)	2832	0.31 (0.48-0.77)	
Metabólicas	528	0.4 (0.3-0.54)	442	0.73 (0.52-1.003)	
Otras	493	0.54 (0.41-2.51)	402	0.93 (0.68-1.26)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Nº del trasplante					
1º	14258	0.00*	12006		0.00*
2º	1256	2.65 (2.34-3)	972	1.59 (1.33-1.9)	
3º y sucesivos	141	3.66 (2.72-4.9)	104	1.85 (1.28-2.67)	
Tiempo de isquemia					
< 6 horas	6256	0.00*	5543		0.00*
6-12 horas	7953	1.39 (1.26-1.55)	6951	1.45 (1.29-1.63)	
> 12 horas	696	1.87 (1.52-2.3)	588	1.89 (1.49-2.39)	
Bypass					
Piggy-back	8374	0.00*	7677		0.06
Clásico	5688	1.43 (1.3-1.59)	4918	1.15 (1.02-1.3)	
Extracorpóreo	631	2.34 (1.9-2.82)	487	1.41 (1.11-1.8)	
Fecha del trasplante					
2003-2008	5980	0.00*	4851		0.00*
1984-1993	2037	2.35 (2.05-2.7)	1495	1.86 (1.54-2.25)	
1994-2002	7638	1.5 (1.34-1.67)	6736	1.59 (1.4-1.82)	
Actividad media					
≥ de 50 Tx/año	8257	0.00*	7070		0.00*
< de 50 Tx/año	7398	1.46 (1.3-1.6)	6012	1.39 (1.24-1.55)	
Tipo de injerto					
Full size	14809	0.00*	12582		0.09
Resto	846	1.92 (1.64-2.26)	500	1.27 (0.96-1.7)	
Urgencia					
Electivo	14167	0.00*	11958		0.85
Urgente	1435	3.24 (2.9-3.6)	1124	0.97 (0.72-1.3)	

* p < 0.05

3. Se han analizado todos los injertos desde el momento de su implante hasta el primer mes de evolución.

RESUMEN DE RESULTADOS DEL ANÁLISIS MULTIVARIANTE

RESULTADOS		Cox Global	Cox a 1 mes	Cox largo plazo
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE				
Edad donante Infantil/Adulto <50a 50-74 años ≥75 años		SI	NO	SI
Causa de muerte TCE ACVA Anoxia Tumor Otras		SI	SI	NO
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR				
Gravedad En casa Cuidados médicos Hospitalizado UCI		SI	SI	NO
Virus C No Si		SI	NO	SI
Compatibilidad ABO Isogrupo Compatible Incompatible		SI	SI	NO
Edad del receptor Adulto <60 años Infantil Adulto ≥60 años		SI	NO	NO
Enfermedad de base Colestasis Cirrosis Otras Metabólicas Fulminantes Cáncer		SI	SI	SI
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Nº del trasplante 1º 2º 3º y sucesivos		SI	SI	SI
Tipo de injerto Full size Reducido+split		SI	NO	NO
Tiempo de isquemia <6 horas 6-12 horas >12 horas		SI	SI	NO
Bypass Piggy-back Extracorpóreo Clásico		SI	NO	NO
Fecha del trasplante 2003-2008 1984-1993 1994-2002		SI	SI	SI
Actividad media ≥ de 50 Tx/año < de 50 Tx/año		SI	SI	NO
Tx asociado Si No		NO	NO	NO
Urgencia Electivo Urgente		NO	NO	NO

ANÁLISIS ESPECÍFICOS

RESULTADOS TRASPLANTE HEPÁTICO CON DONANTE VIVO

TRASPLANTES HEPÁTICOS DE DONANTE VIVO

Trasplantes hepáticos de donante vivo incluidos en RETH (1993-2008): **188**.

CENTRO DE TRASPLANTE

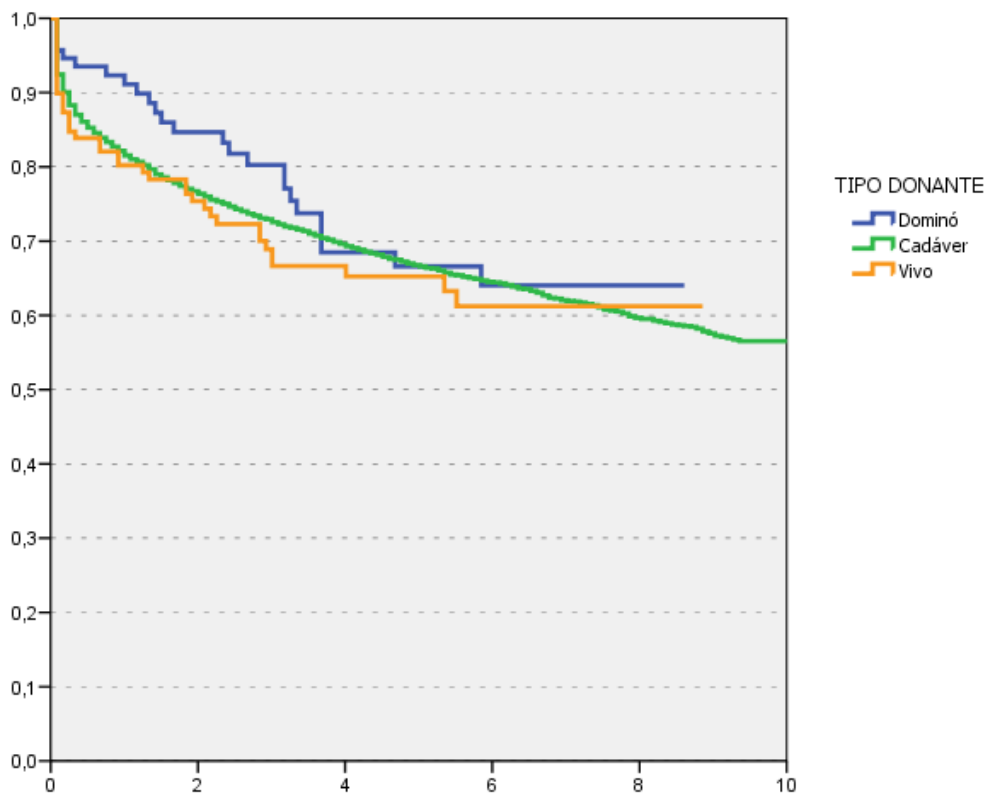
Hospital Clínic i Provincial	67
Hospital 12 de Octubre	46
Hospital La Paz	35
Hospital Ramón y Cajal	11
Clínica Universitaria de Navarra	10
Hospital Reina Sofía	7
Hospital Vall d'Hebron infantil	9
Hospital Virgen de La Arrixaca	1
Hospital Central de Asturias	1
Hospital Virgen del Rocío	1

EVOLUCIÓN DE LOS DONANTES

n=156 (83% de seguimiento)

Vivos	156
Con reintervención	13 (8.3%)
Sin reintervención	143 (91.7%)
Exitus	0

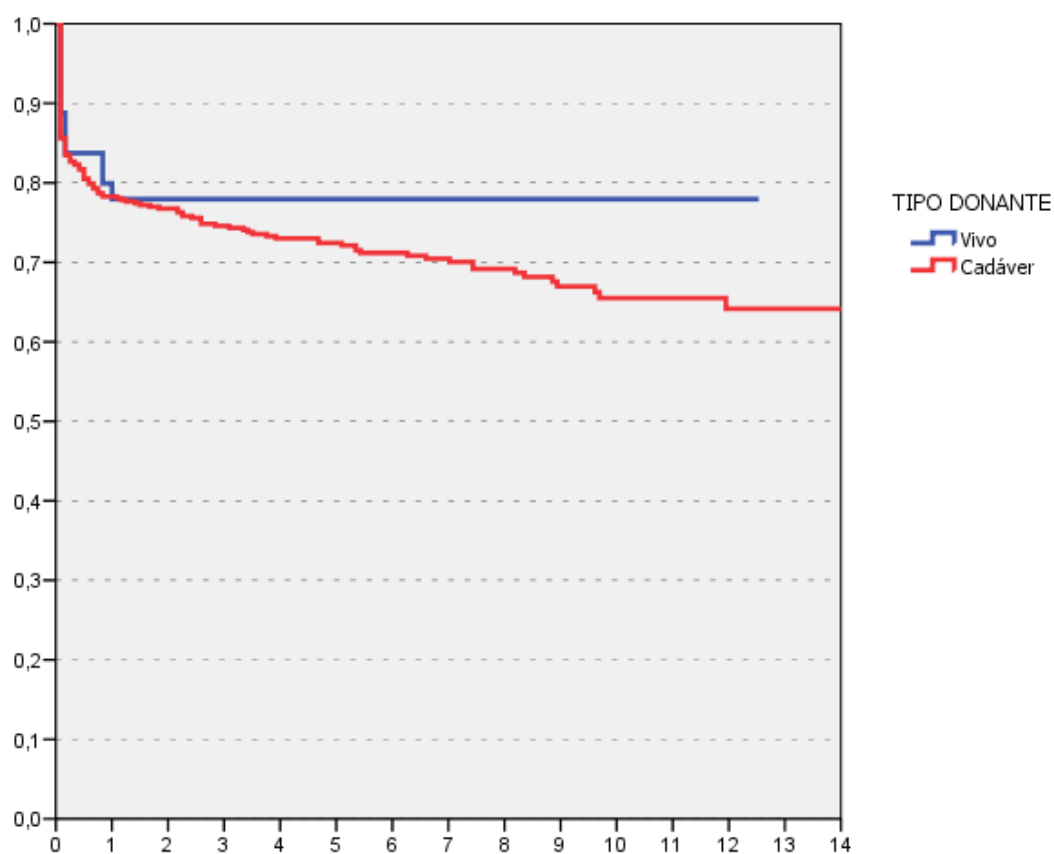
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN TIPO DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1999-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años
Donante Cadáver (8449)	92.5%	88.3%	82.2%	72.5%	66.6%
Donante Vivo (119)	89.9%	84.7%	80.2%	66.6%	65.2%
Donante Dominó (94)	95.7%	94.6%	91.1%	80.3%	66.6%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN TIPO DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1993-2008



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años
Donante Vivo (64)	88.8%	83.7%	77.9%	77.9%	77.9%	77.9%
Donante Cadáver (515)	85.6%	82.7%	78.3%	74.6%	72.4%	65.5%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

RESULTADOS DEL TRASPLANTE EN CIRROSIS POR VHC Y RE-TRASPLANTE POR RECIDIVA

TRASPLANTES HEPÁTICOS POR CIRROSIS POR VIRUS C

	Cirrosis VHC		TOTAL
	Si	No	
1º Tx	4991 34.9%	9293 65.1%	14284 100%
2º Tx	413 33.1%	833 66.9%	1246 100%
3º Tx	23 18%	105 82%	128 100%
4º Tx	2 22.2%	7 77.8%	9 100%

VHC Ac SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR

	0-2 años	3-15 años	16-39 años	40-59 años	≥60 años	TOTAL
Positivo	5 (1.4%)	10 (2.8%)	435 (23.6%)	3292 (39.2%)	1873 (50.6%)	5612 (38.3%)
Negativo	363 (98.6%)	352 (97.2%)	1407 (76.4%)	5113 (60.8%)	1826 (49.4%)	9061 (61.7%)
TOTAL	368 (100%)	362 (100%)	1842 (100%)	8405 (100%)	3699 (100%)	14676 (100%)

EVOLUCIÓN DE LAS CIRROSIS POR VIRUS C

	Re-trasplante	Muerto	Vivo	Perdido	Total
1º Tx	417 8.4%	1867 37.5%	2661 54.2%	28 0.6%	4973 100%
2º Tx	23 5.6%	226 54.9%	156 37.9%	7 1.7%	412 100%
3º Tx	2 8.7%	14 60.9%	6 26.1%	1 4.3%	23 100%
4º Tx	-	-	2 100%	1 50%	2 100%

CAUSA PRINCIPAL DE RE-TRASPLANTE DE LAS CIRROSIS POR VHC

	1 ^{er} Tx	2 ^o Tx	3 ^{er} Tx
Recidiva enfermedad de base	150 36%	7 30.4%	1 50%
Tumor de novo	2 0.5%	-	-
Rechazo	42 10.1%	3 13%	-
Complicación técnica	104 24.9%	6 26.1%	1 50%
No función/Disfunción primaria	78 18.7%	5 21.7%	-
Hepatitis de novo	3 0.7%	-	-
Otras	21 5.1%	1 4.3%	-
Desconocido	17	1	
TOTAL	417 100%	23 100%	2 100%

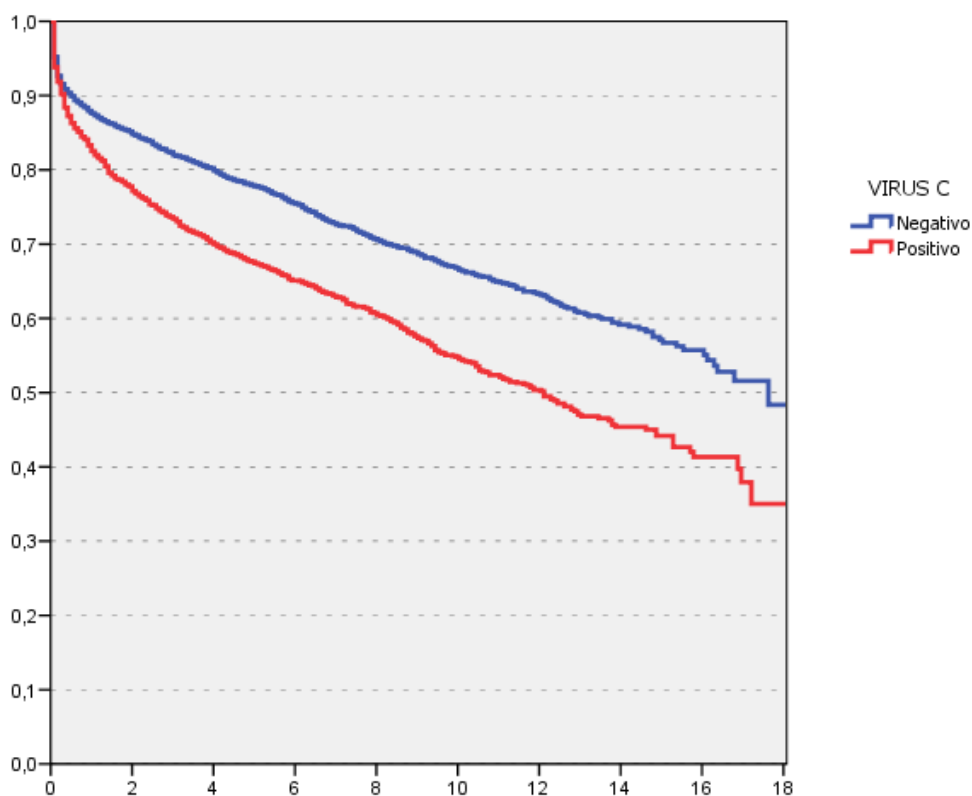
CAUSA PRINCIPAL DE MUERTE DE LAS CIRROSIS POR VHC

	1 ^{er} Tx	2 ^o Tx	3 ^{er} Tx	4 ^o Tx
Infección	337 18.1%	70 31%	6 42.9%	-
Complicación extrahepática	238 12.7%	34 15%	1 7.1%	-
Recidiva enfermedad de base	737 39.5%	51 22.6%	3 21.4%	-
Tumor de novo	154 8.2%	3 1.3%	-	-
Muerte perioperatoria	41 2.2%	9 4%	-	-
Rechazo	58 3.1%	7 3.1%	1 7.1%	-
Complicación técnica	65 3.5%	19 8.4%	2 14.3%	-
No función/Disfunción primaria	44 2.4%	13 5.8%	-	-
Hepatitis de novo	9 0.5%	1 0.4%	-	-
MOF	10 0.5%	1 0.4%	-	-
Otras	122 6.5%	9 4%	1 7.1%	-
Desconocido	52	9	-	-
TOTAL	1867 100%	226 100%	14 100%	-

PREVALENCIA DE HEPATOCARCINOMA EN CIRROSIS VHC y RESTO DE PATOLOGÍAS

			Hepatocarcinoma		Total
			Si	No	
1º Tx	Cirrosis VHC	Si	1694 33.9%	3297 66.1%	4991 100%
		No	1369 14.7%	7924 85.3%	9293 100%
	Total		3063 21.4%	11221 78.6%	14284 100%
2º Tx	Cirrosis VHC	Si	111 26.9%	302 73.1%	413 100%
		No	77 9.2%	756 90.8%	833 100%
	Total		188 15.1%	1058 84.9%	1246 100%
3º Tx	Cirrosis VHC	Si	3 13%	20 87%	23 100%
		No	3 2.9%	102 97.1%	105 100%
	Total		6 4.7%	122 95.3%	128 100%
4º Tx	Cirrosis VHC	Si	-	2 100%	2 100%
		No	-	7 100%	7 100%
	Total		-	9 100%	9 100%
			-	100%	100%
			-	100%	100%
			-	100%	100%

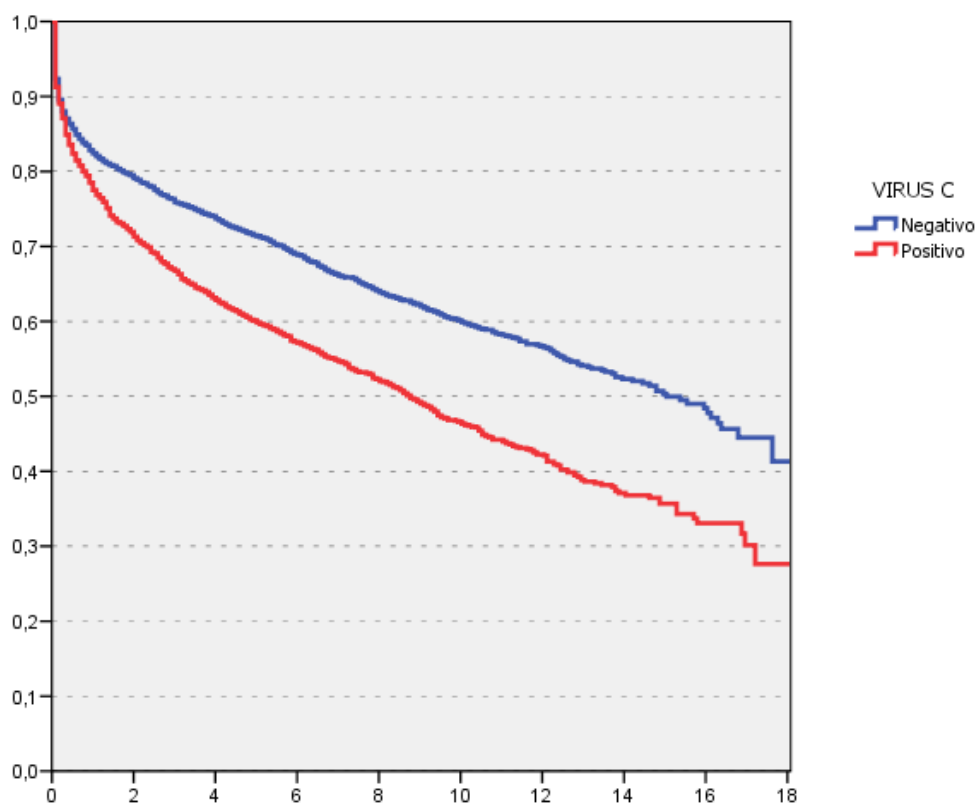
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2008



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis sin carc. AcVHC- (4114)	95.2%	91.5%	87.6%	82%	77.8%	66.5%	56.7%
Cirrosis sin carc. AcVHC+ (3170)	93.8%	90.2%	82.5%	73.4%	67.4%	54.5%	44.2%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

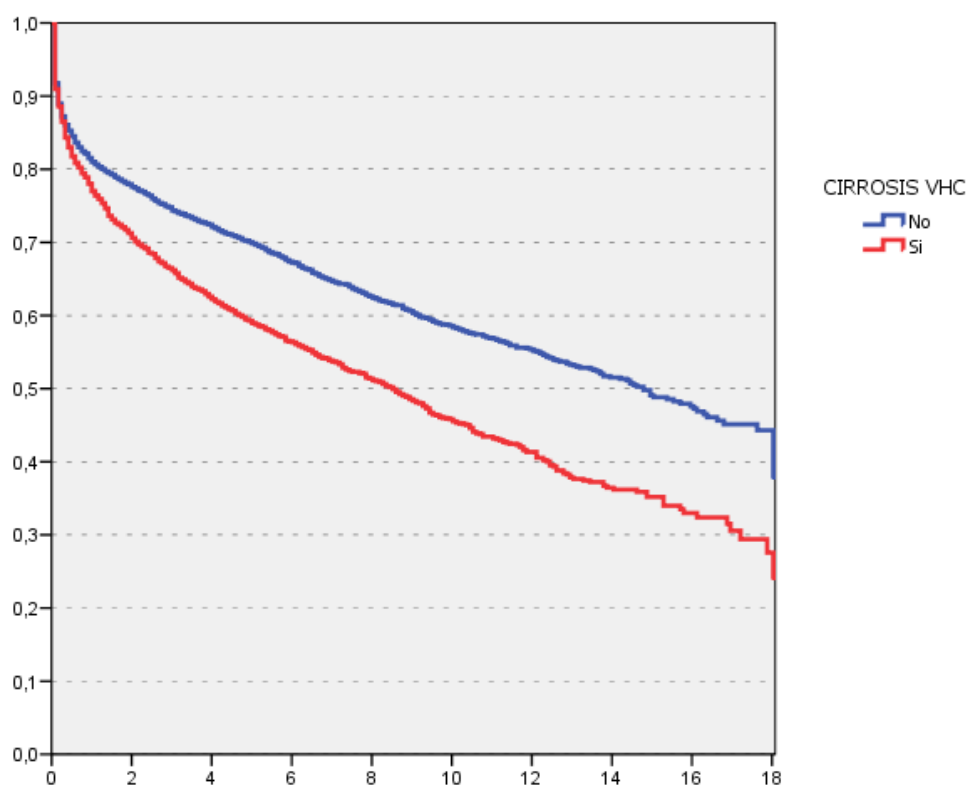
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2008



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis sin carc. con AcVHC- (4114)	92.3%	88%	82.4%	75.9%	71.4%	59.9%	50%
Cirrosis sin carc. con AcVHC+ (3170)	91.2%	87.1%	77.5%	66.7%	59.8%	46.3%	35.7%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

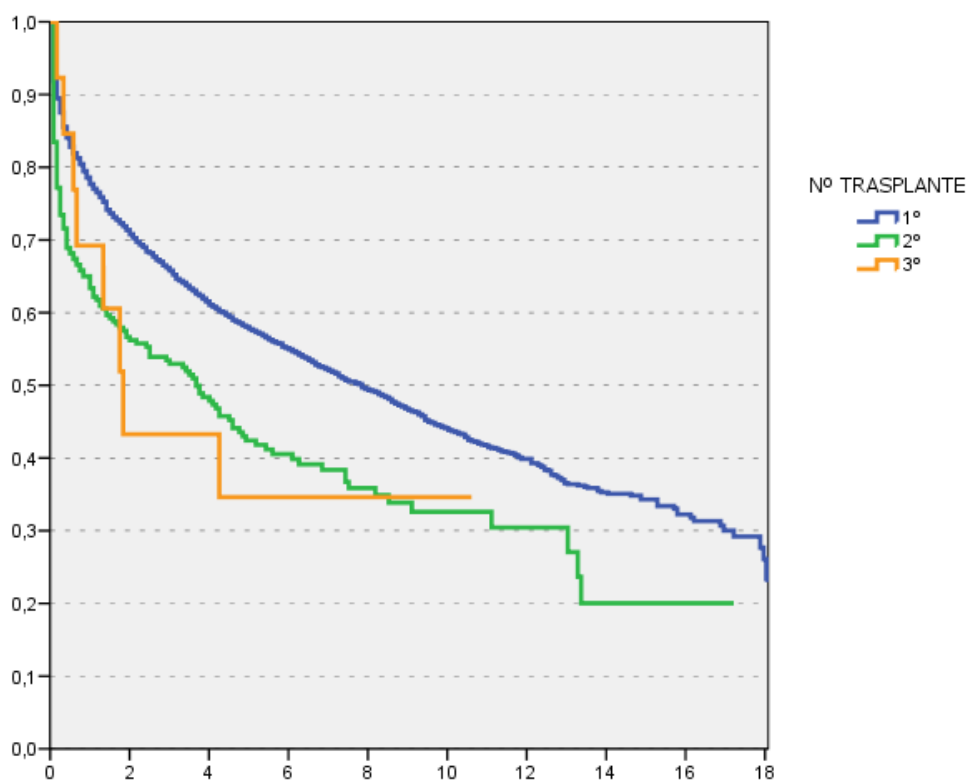
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS HEPÁTICAS SIN HEPATOCARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2008



Supervivencia 1 ^{er} injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Cirrosis por otras causas (4595)	91.8%	87.2%	81.5%	74.3%	69.9%	58.4%	48.8%
Cirrosis por VHC (3284)	91%	86.5%	77%	66.2%	58.9%	45.5%	35.2%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO CIRROSIS POR VHC ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2008



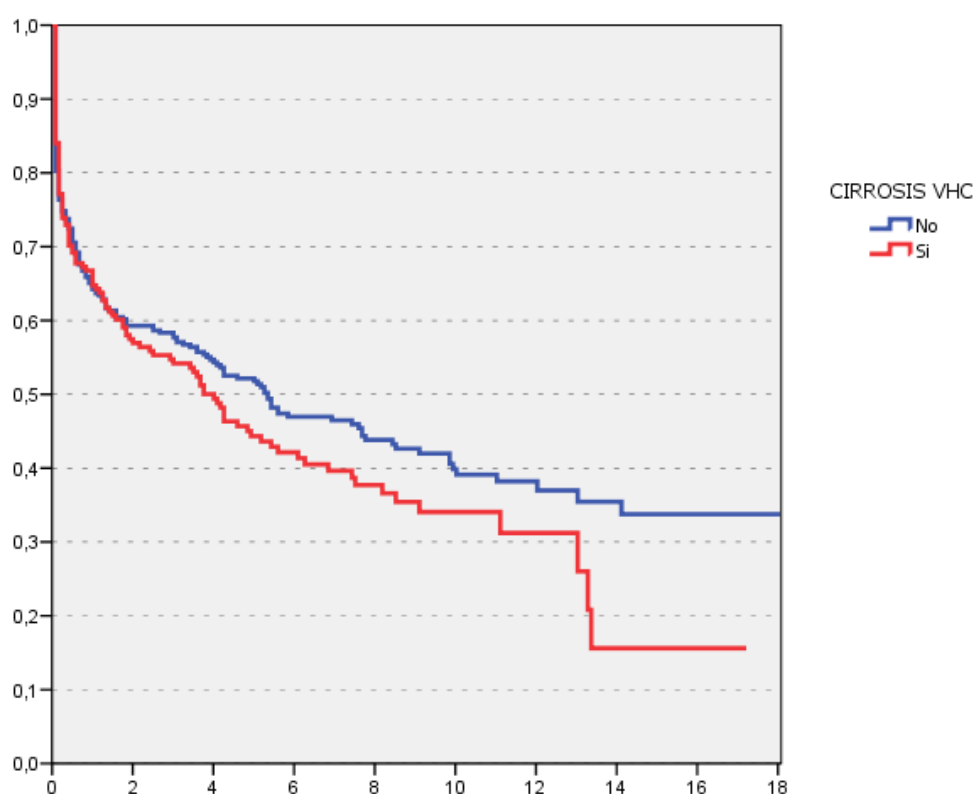
Supervivencia del Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
1º injerto en cirrosis VHC (4925)	91.9%	87.5%	77.7%	65.8%	57.7%	43.8%	34.3%
2º injerto en cirrosis VHC (273)	83.5%	73.4%	63.4%	53%	42.4%	32.6%	20%
3º injerto en cirrosis VHC (13)	100%	92.3%	69.2%	43.3%	34.6%	34.6%	--

Wilcoxon Test $p < 0.01$

1er injerto vs 2º $p < 0.01$. Resto comp: $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL 2º INJERTO

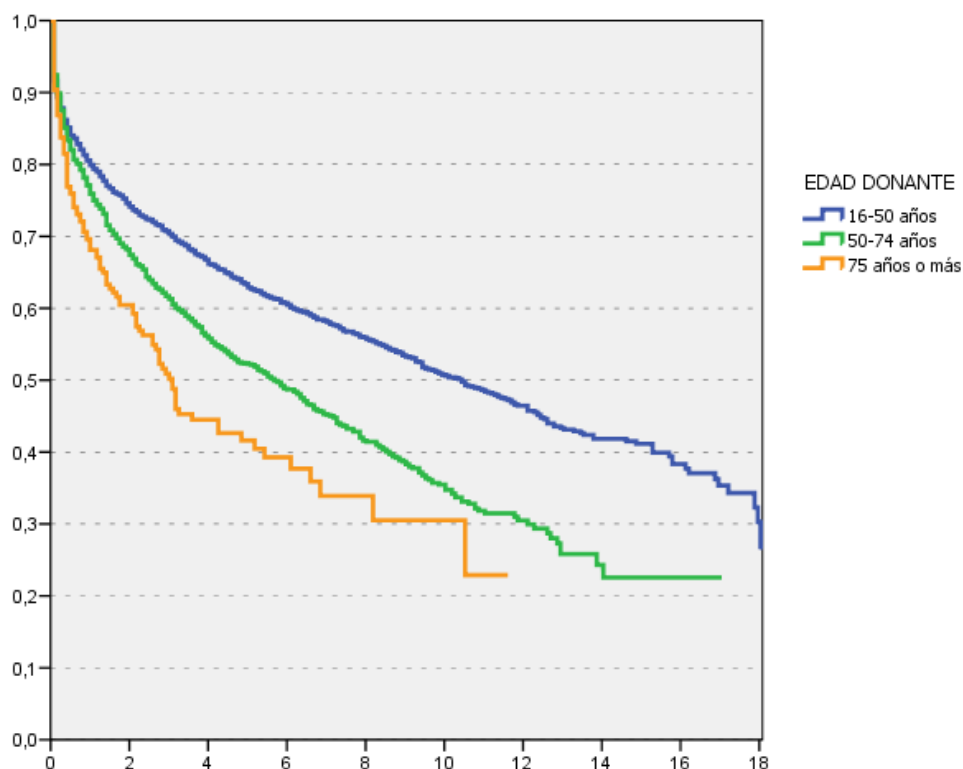
RETRASPLANTES ELECTIVOS (EXCLUIDOS HEPATOCARCINOMAS) ADULTOS. 1984-2008



Supervivencia 2º Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ReTx electivo en cirrosis VHC (220)	84.2%	73.9%	64.8%	54.2%	44.3%	34.1%	15.6%
ReTx electivo en otras patologías (387)	80.3%	74.8%	64.2%	57.7%	51.8%	39.1%	33.8%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS POR VHC SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2008



Supervivencia 1 ^{er} Injerto	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Donante de 16-49 años (2522)	91.6%	87.8%	79.9%	70.3%	62.9%	50.6%	41.1%
Donante de 50-74 años (2053)	92.4%	87.5%	75.9%	61.3%	52.2%	34.7%	22.6%
Donante de ≥ 75 años (229)	90.4%	83.7%	68.1%	50.2%	41.6%	30.5%	--

Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones: $p < 0.01$