



REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO

1984 – 2007

DÉCIMA MEMORIA DE RESULTADOS

***EQUIPOS ESPAÑOLES DE
TRASPLANTE HEPÁTICO***





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 Clinic i Provincial
Dr. Fernando Sanjuan	Hospital La Fe
Dr. Enrique Moreno/Dr Juan C. Meneu	Hospital 12 de Octubre
Dr. Dr. Joan Fabregat	Hospital de Bellvitge
Dr. Alfredo Escartín	Hospital Vall d'Hebrón
Dr. Sebastián Rufián Peña	Hospital Reina Sofía
Dr. Valentín Cuervas-Mons	Clínica Puerta de Hierro
Dr. Francisco Sánchez	Hospital Virgen de la Arrixaca
Dr. Rafael Bañares	Hospital Gregorio Marañón
Dr. Carlos Fernández	Hospital Juan Canalejo
Dr. Juan Serrano	Hospital Virgen del Rocío
Dr. Adolfo López Buenadicha	Hospital Ramón y Cajal
Dr. Andrés Valdivieso	Hospital de Cruces
Dr. Juan Carlos Rodríguez	Hospital Marqués de Valdecilla
Dr. Santiago Tomé	Hospital Clínico Univ de Santiago
Dr. Javier Murcia	Hospital Infantil La Paz
Dr. Julio Santoyo	Hospital Regional de Málaga
Dr. Fernando Pardo	Clínica Universitaria de Navarra
Dr. Enrique Moneva	Hospital Ntra Sra de la Candelaria
Dra. Trinidad Serrano	Hospital Clínico Univ de Zaragoza
Dr. Ignacio G. Pinto	Hospital Central de Asturias
Dra. Gloria Sánchez	Hospital Río Hortega
Dr. Daniel Garrote	Hospital Virgen de las Nieves

**RESPONSABLE DE GESTIÓN DE LA BASE DE DATOS Y ANÁLISIS DE LA
INFORMACIÓN DEL REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO:**

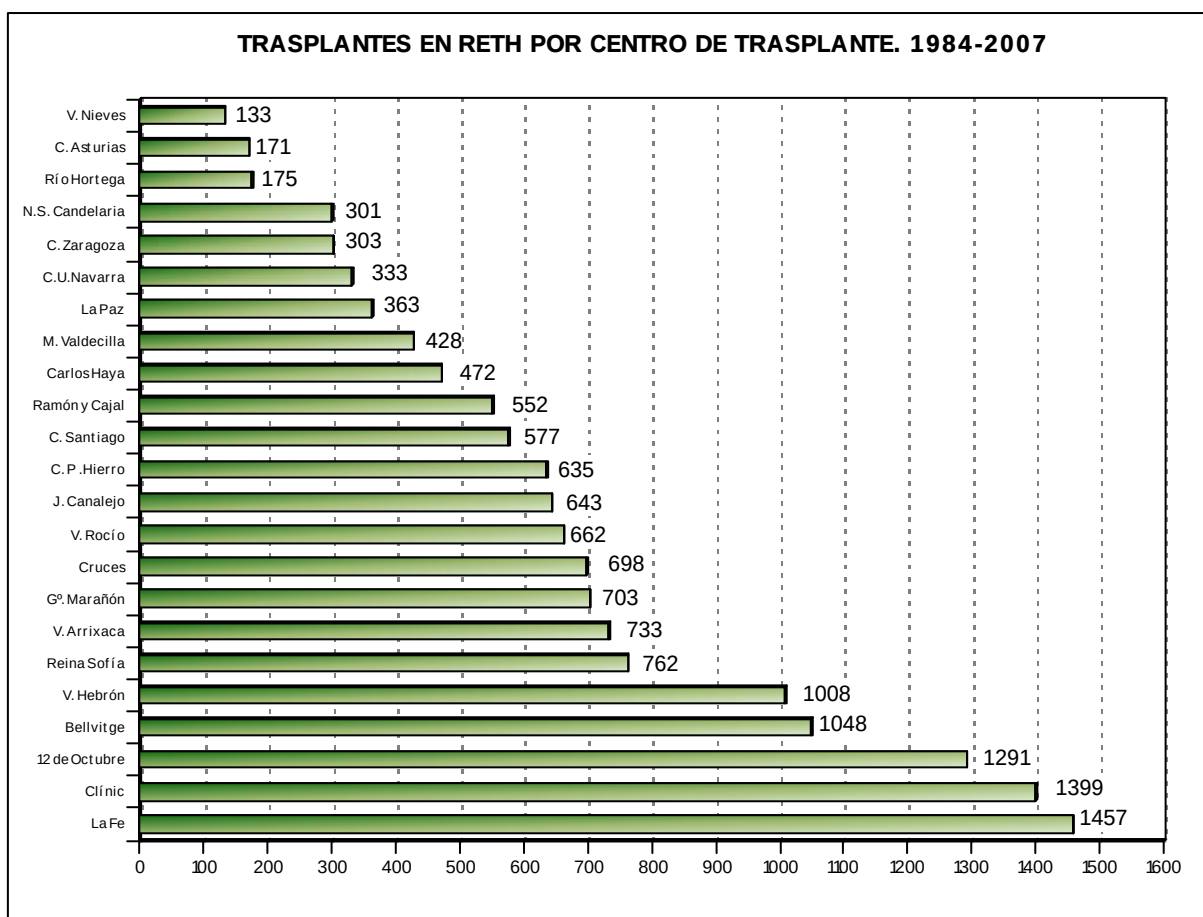
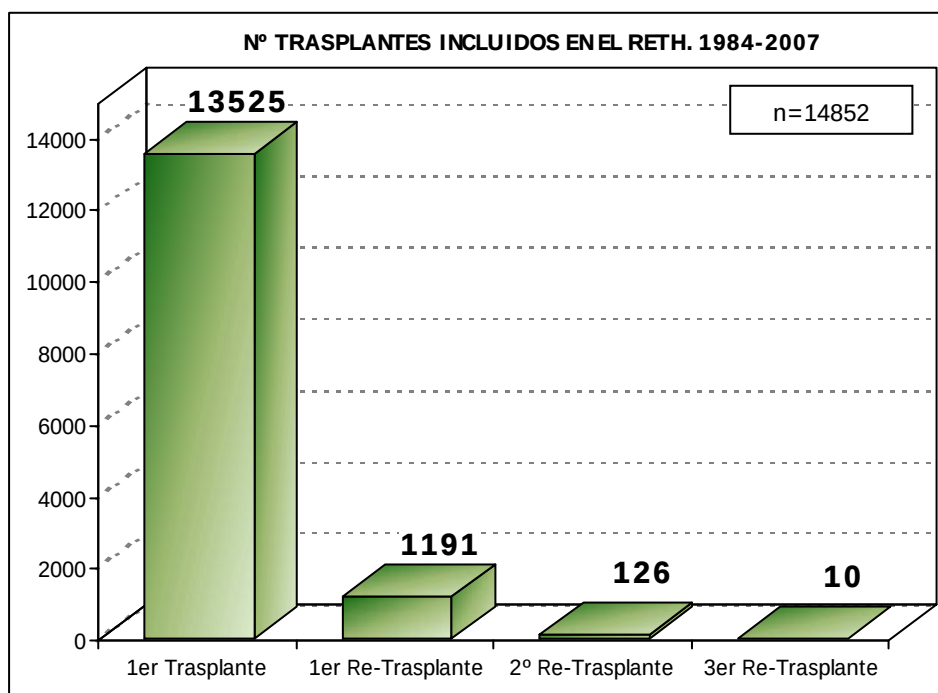
Dra. Gloria de la Rosa Rodríguez
(Organización Nacional de Trasplantes)

ÍNDICE**Página**

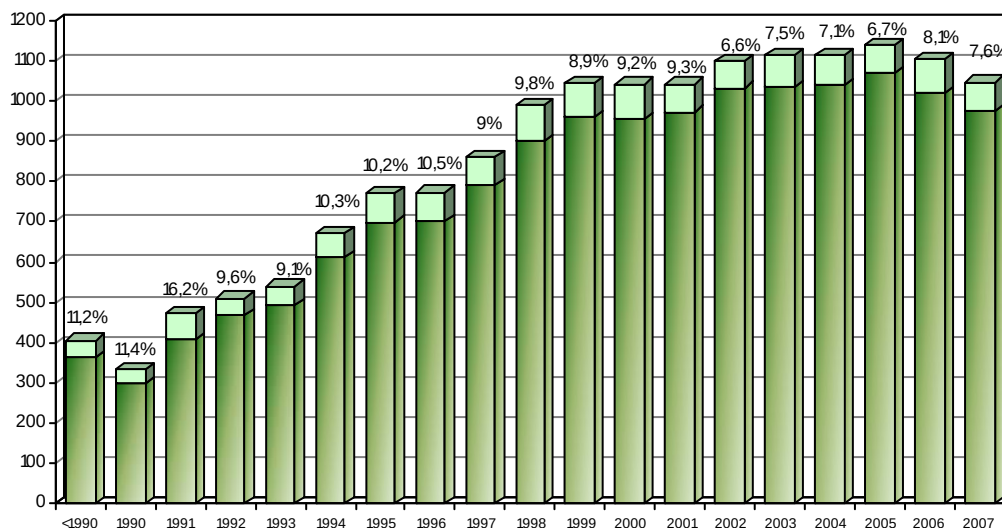
Actividad de trasplante	3
Características de los donantes hepáticos	8
Características de los receptores hepáticos	12
Aspectos técnicos	19
Resultados del trasplante	23
Resultados en las principales patologías	28
Todos los receptores	29
En receptores adultos	30
En receptores infantiles	32
Análisis univariante de supervivencia	34
Global para paciente e injerto hepático.	35
Según las características de donante y receptor	40
Según aspectos técnicos	57
Según patologías en receptores adultos	66
Según patologías en receptores infantiles	77
Análisis multivariante de supervivencia	80
Factores pronósticos de la supervivencia global del injerto	81
Factores pronósticos de supervivencia del injerto a corto plazo	83
Factores pronósticos de supervivencia del injerto a largo plazo	85
Resumen de resultados del análisis multivariante	87
Análisis específicos	89
Resultados del trasplante hepático con donante vivo	90
Resultados del trasplante en la cirrosis por VHC y en el retrasplante por recidiva	94
Resultados del trasplante hepático con donante aóso	104
Análisis de la supervivencia específico por Centro de Trasplante	109



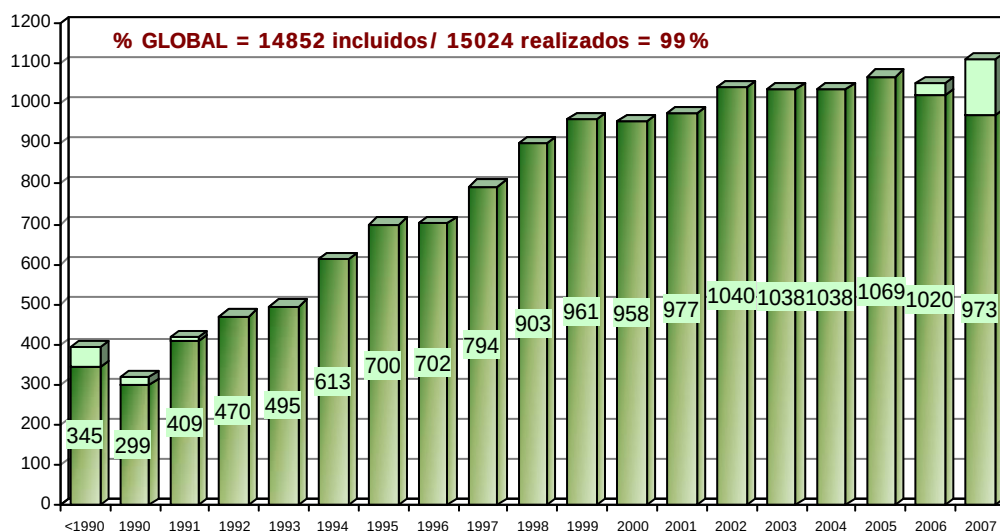
ACTIVIDAD DE TRASPLANTE



NÚMERO DE TX INCLUIDOS EN EL RETH POR AÑO PORCENTAJE DE RE-TRASPLANTES 1984-2007



NÚMERO DE TX INCLUIDOS EN EL RETH POR AÑOS RESPECTO AL TOTAL DE TX REALIZADOS 1984-2007





Centro de Trasplante	Nº de Tx	Fecha del Primero	Fecha del Último
Clínic i Provincial	Primero Segundo Tercero Cuarto	11.04.1986 15.04.1989 19.07.1990 13.05.1998	25.12.2007 12.12.2007 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	31.12.2007 13.12.2007 21.06.2006 5.10.2005
Bellvitge	Primero Segundo Tercero Cuarto	23.02.1984 08.04.1986 03.09.1990 09.08.1996	14.12.2007 19.09.2006 27.12.2005 09.08.1996
Vall d'Hebrón Infantil	Primero Segundo Tercero	07.06.1985 05.05.1988 24.09.1991	29.12.2006 25.05.2006 9.4.2006
Vall d'Hebrón	Primero Segundo Tercero	30.10.1988 04.03.1989 16.09.1999	25.12.2007 10.1.2007 16.09.1999
Reina Sofía	Primero Segundo Tercero Cuarto	14.07.1989 27.09.1990 03.08.1994 15.08.1994	28.12.2007 5.7.2007 30.06.2007 27.12.2006
C. Puerta de Hierro	Primero Segundo Tercero Cuarto	24.03.1986 15.12.1987 22.01.1988 10.06.2002	7.12.2007 24.10.2007 11.03.2002 10.06.2002
Virgen de la Arrixaca	Primero Segundo Tercero Cuarto	31.05.1988 27.06.1991 20.07.1991 18.06.2003	28.12.2007 12.11.2007 24.09.2007 18.06.2003
Gregorio Marañón	Primero Segundo Tercero	22.04.1990 01.05.1990 03.11.1994	30.12.2007 25.11.2007 28.12.2006
Juan Canalejo	Primero Segundo Tercero	12.05.1994 03.01.1995 01.02.1996	31.12.2007 4.09.2007 26.04.2005
Virgen del Rocío	Primero Segundo Tercero	07.04.1990 19.10.1994 28.10.1999	21.12.2007 11.12.2007 8.11.2007
Cruces	Primero Segundo Tercero	01.02.1996 30.06.1996 15.07.2001	17.12.2007 9.12.2007 15.10.2005
Marqués de Valdecilla	Primero Segundo Tercero	15.11.1990 25.04.1991 16.08.1996	4.12.2007 16.12.2007 06.11.1998
Carlos Haya	Primero Segundo Tercero	14.03.1997 16.06.1997 13.12.1997	29.12.2007 21.12.2007 22.10.1999
Ntra. Sra. de Candelaria	Primero Segundo Tercero	16.04.1996 09.03.1998 13.06.2007	23.12.2007 06.10.2007 13.06.2007
Clínico Zaragoza	Primero Segundo Tercero Cuarto	14.12.1998 19.11.2000 04.09.2001 10.06.2002	23.12.2007 16.12.2007 20.12.2007 10.6.2002
Central de Asturias	Primero Segundo	16.04.2002 22.02.2004	27.12.2006 13.07.2006
Río Hortega	Primero Segundo	20.11.2001 19.08.2003	31.12.2007 15.07.2007
Virgen de las Nieves	Primero Segundo	10.04.2002 25.06.2003	29.12.2007 6.03.2007
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

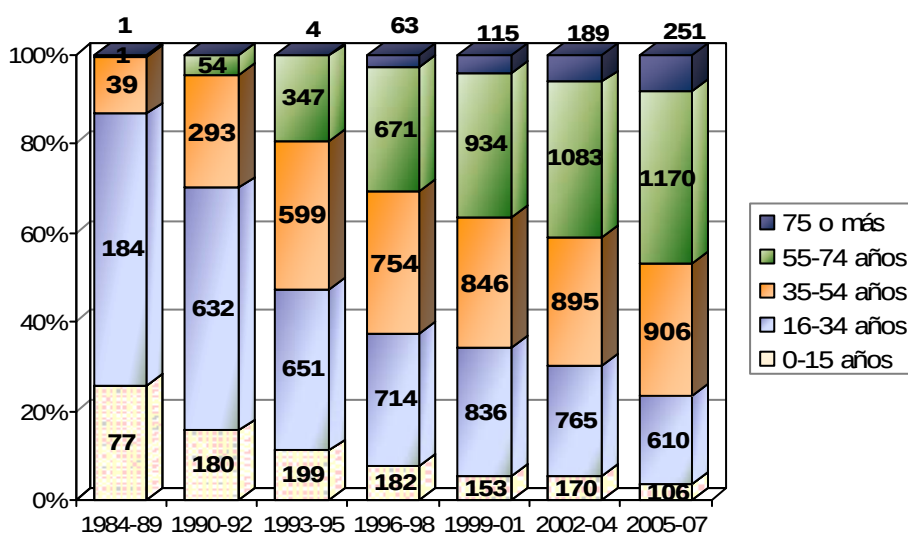


Centro de Trasplante	Nº de Tx	Fecha del Primero	Fecha del Último
C.U.Navarra	Primero	26.04.1990	15.05.2007
	Segundo	02.05.1990	8.09.2007
	Tercero	17.03.1993	17.03.1993
La Fe	Primero	05.01.1991	31.12.2007
	Segundo	08.11.1991	21.10.2007
	Tercero	16.12.1994	28.09.2003
La Paz	Primero	16.05.1990	27.12.2005
	Segundo	15.12.1990	15.05.2005
	Tercero	19.07.1991	17.07.2005
	Cuarto	12.12.1994	12.12.1994
Clínico Santiago	Primero	22.07.1994	28.12.2007
	Segundo	01.06.1996	05.07.2005
	Tercero	17.04.2002	17.04.2002

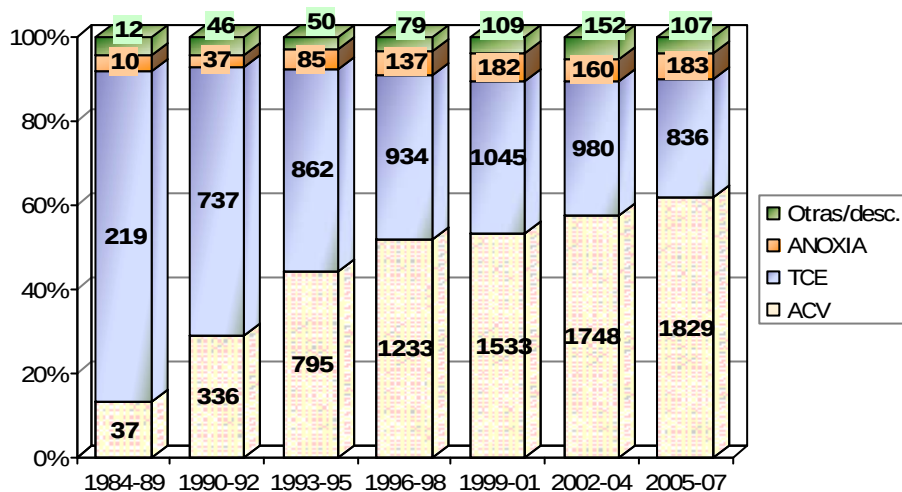


CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS

EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA EDAD DEL DONANTE 1984-2007



EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA CAUSA DE MUERTE DEL DONANTE 1984-2007





TIPO DE DONANTE	NÚMERO DE TRASPLANTE				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	TOTAL
CADÁVER	13229 (98.1%)	1161 (99.5%)	121 (100%)	9 (100%)	14520 (98.3%)
VIVO	169 (1.6%)	4 (0.3%)	-	-	173 (1.2%)
DOMINÓ	81 (0.6%)	2 (0.2%)	-	-	83 (0.6%)
TOTAL	13749 (100%)	1167 (100%)	121 (100%)	9 (100%)	14776 (100%)

TIPO DE DONANTE	1984-89	1990-92	1993-95	1996-98	1999-01	2002-04	2005-07	TOTAL
CADÁVER	363 (100%)	1168 (100%)	1795 (99.8%)	2384 (99.9%)	2832 (98.2%)	2984 (96.1%)	2974 (97.6%)	14500 (98.3%)
VIVO	-	-	3 (0.2%)	2 (0.1%)	30 (1%)	90 (2.9%)	45 (1.5%)	170 (1.2%)
DOMINÓ	-	-	-	-	23 (0.8%)	31 (1%)	28 (0.9%)	82 (0.5%)
TOTAL	363 (100%)	1168 (100%)	1798 (100%)	2154 (100%)	2885 (100%)	3105 (100%)	3047 (100%)	14752 (100%)



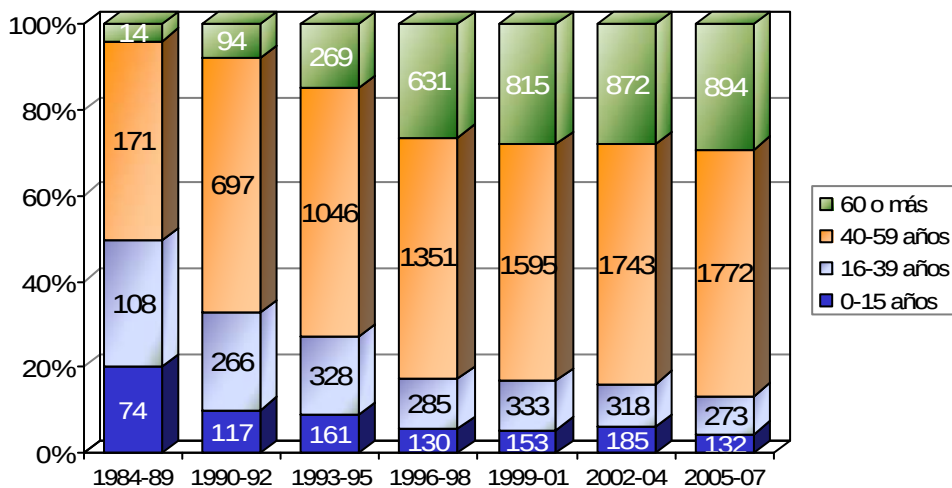
SEROLOGÍA DE DONANTE	HASTA EL 30.JUNIO.2000		DESDE EL 1.JULIO.2000	
	HBcAc	HBsAc	HBcAc	HBsAc
Positivo	115 (11.2%)	104 (10.8%)	713 (10.2%)	791 (12.6%)
Negativo	916 (88.9%)	862 (89.2%)	6264 (89.8%)	5501 (87.4%)
TOTAL con información	1031 (100%)	966 (100%)	6977 (100%)	6292 (100%)

SEROLOGÍA DEL DONANTE			
HASTA EL 30. JUNIO.2000		DESDE EL 1.JULIO.2000	
HBcAc + y HBsAc +	47 (6.3%)	HBcAc + y HBsAc +	346 (6.1%)
HBcAc + y HBsAc -	37 (4.9%)	HBcAc + y HBsAc -	272 (4.8%)
HBcAc - y HBsAc -	655 (88.8%)	HBcAc - y HBsAc -	5054 (89.1%)
TOTAL con información	749 (100%)	TOTAL con información	5672 (100%)

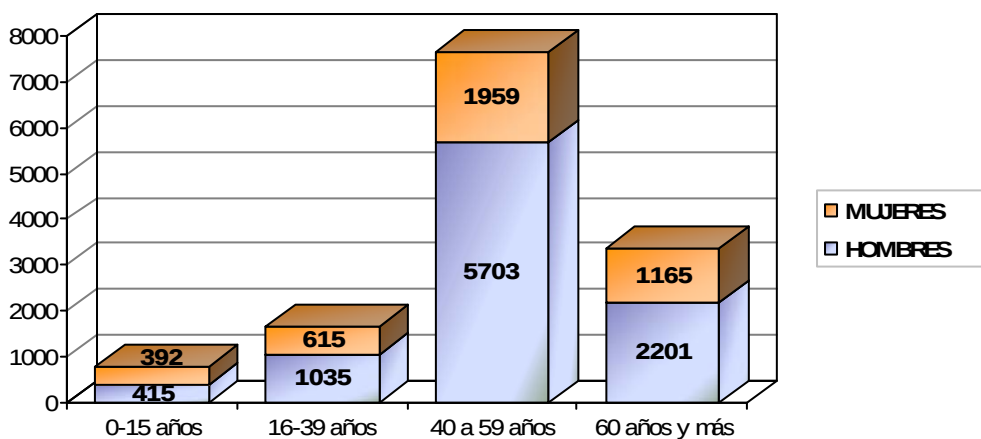


CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES HEPÁTICOS

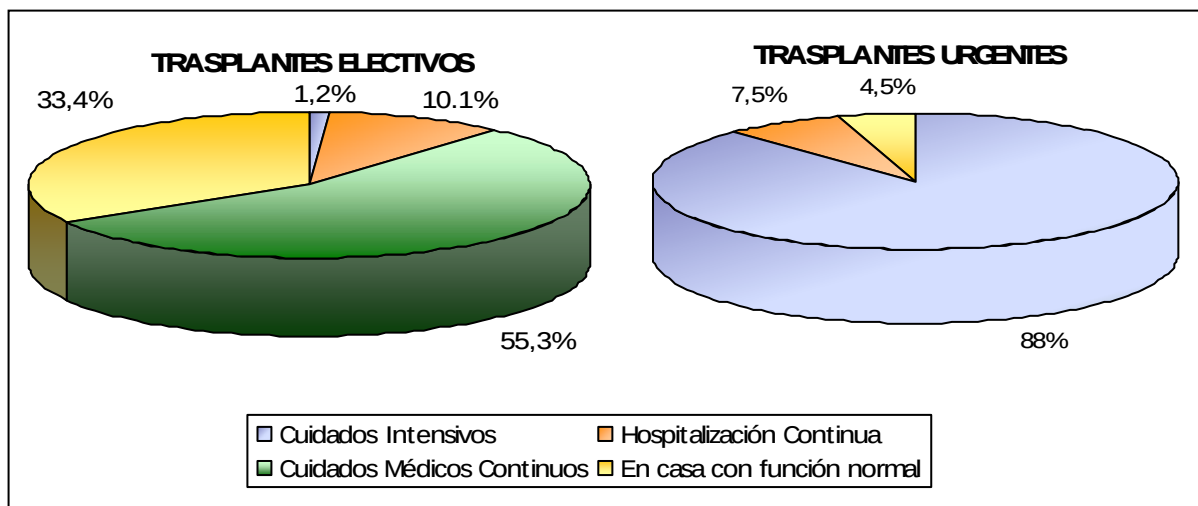
EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA EDAD DEL RECEPTOR 1984-2007



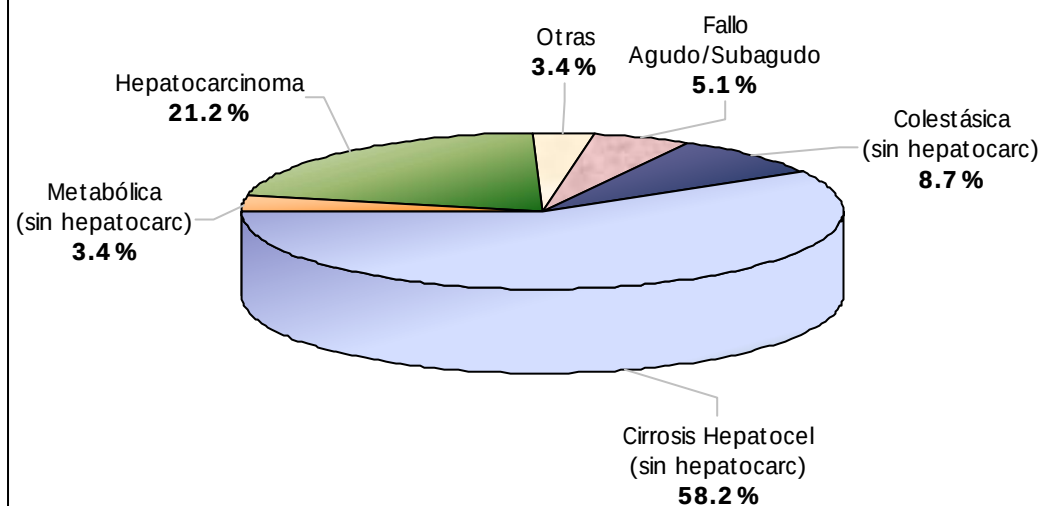
DISTRIBUCIÓN DEL SEXO DE LOS RECEPTORES POR GRUPOS DE EDAD 1984-2007



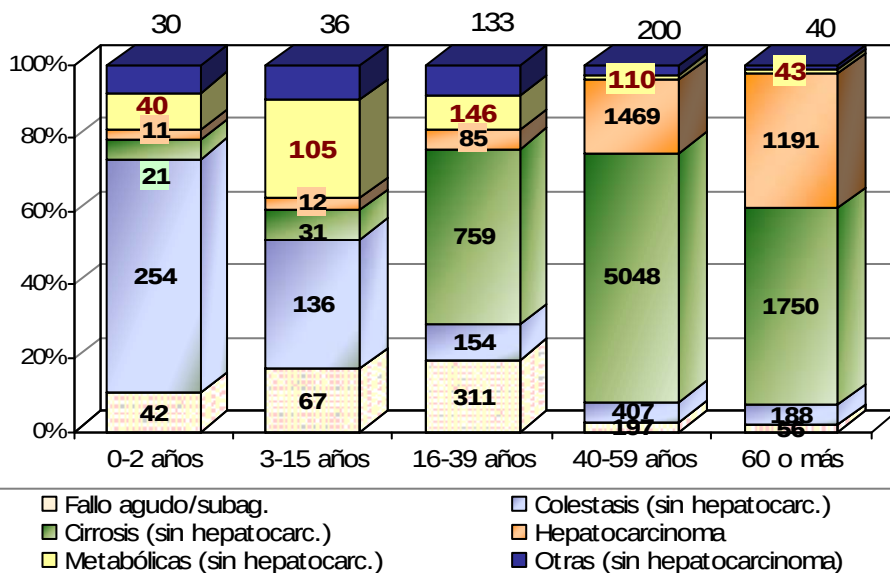
ESTADO DEL RECEPTOR ANTES DEL TRASPLANTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2007



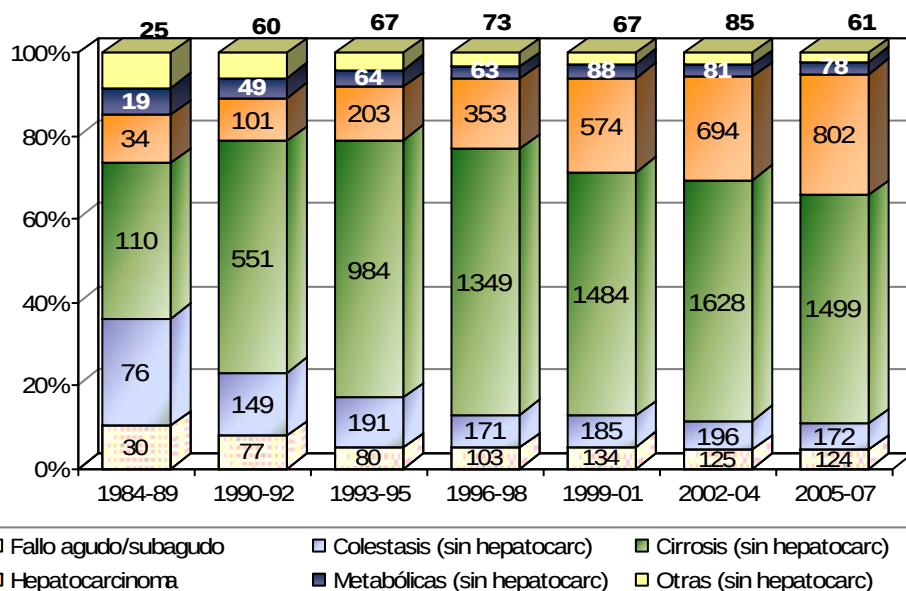
ENFERMEDAD DE BASE DEL RECEPTOR DEL PRIMER TX (todas las edades) 1984-2007



PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR GRUPOS DE EDAD 1984 - 2007



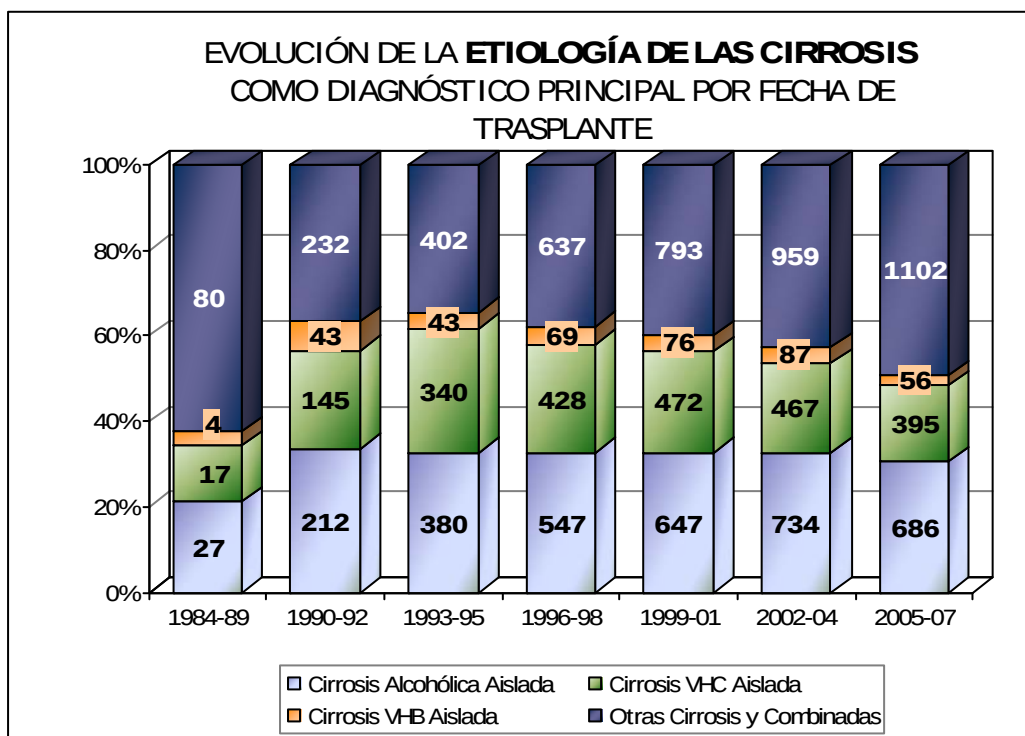
EVOLUCIÓN DE LA PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2007





DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE LOS RECEPTORES	Total		Virus C		
	n	%	Positivo	Negativo	No consta
Cirrosis Alcohólica	4004	30.6	289	3526	189
Cirrosis por VHC	3376	25.8	3299	0	77
Carcinoma Hepatocelular	1900	14.6	1077	741	82
Fallo hepático agudo	650	5	27	562	61
Cirrosis por VHB	636	4.9	39	577	81
Cirrosis Biliar Primaria	484	3.6	15	446	23
Enf. Biliares Congénitas	427	3.3	1	327	99
Cirrosis Criptogenética	392	3	0	342	50
Otras enf. metabólicas	200	1.5	3	164	33
Cirrosis Autoinmune	198	1.5	5	175	18
Colangitis Esclerosante Primaria	161	1.2	4	142	17
Otras cirrosis virales o mixtas	74	0.6	14	59	1
Otras cirrosis	108	0.8	13	66	29
Amiloidosis Familiar	125	1	1	122	1
Hemocromatosis	73	0.6	7	62	4
Enfer. Wilson	60	0.5	1	56	3
Tumores Benignos	68	0.5	5	59	4
Budd Chiari	59	0.5	2	51	6
Cirrosis Biliar Secundaria	59	0.5	2	52	5
Carcinoma tracto Biliar	43	0.3	4	37	2
Hepatitis subaguda	23	0.2	6	14	3
Otros cánceres primarios	39	0.3	0	36	3
Cánceres secundarios	63	0.5	1	60	2
Otras Colestásicas	26	0.2	0	24	0
Carcinoma Colangiocelular	28	0.2	5	22	1
Otros cánceres	12	0.1	2	7	3
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	8	0.1	0	8	0
Otras enf. hepáticas	124	0.9	7	80	33
Resto	81				
TOTAL	13501	100	4829	7817	774

DIAGNÓSTICO SECUNDARIO DE LOS RECEPTORES	Total		Virus C		
	n	%	Positivo	Negativo	Sin cumplim.
Cirrosis por VHC	1225	9.1	1187	0	38
Carcinoma Hepatocelular	869	6.4	502	346	21
Cirrosis Alcohólica	1063	7.9	512	499	52
Cirrosis por VHB	206	1.5	16	182	8
Hemocromatosis	81	0.6	22	57	2
Otras cirrosis virales o mixtas	29	0.2	16	12	1
Cirrosis Criptogenética	40	0.3	0	30	10
Cirrosis Autoinmune	29	0.2	9	20	0
Otras enf. metabólicas	19	0.1	6	12	1
Otras cirrosis	14	0.1	2	6	6
Tumores Benignos	0	0.1	8	2	0
Carcinoma Colangiocelular	8	0.1	2	5	1
Cirrosis Biliar Primaria	13	0.1	2	11	0
Enf. Biliares Congénitas	14	0.1	2	12	1
Cirrosis Biliar Secundaria	10	0.1	0	10	0
Fallo hepát. agudo	9	0.1	2	7	0
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	3	--	0	3	0
Hepatitis subaguda	7	0.1	6	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	48	0.4	18	27	3
Sin diagnóstico secundario	9799	72.6			
TOTAL	13501	100	2320	1238	



SEROLOGÍA DEL RECEPTOR	VHC Ac	HBs Ag	VHB DNA	V Delta	HBs Ac	HBc Ac
Positivo	4899	1126	212	176	2089	2181
Negativo	7860	11836	9307	9492	6468	6433
Sin cumplimentar	742	539	3992	3833	4944	4887
TOTAL	13501	13501	13501	13501	13501	13501

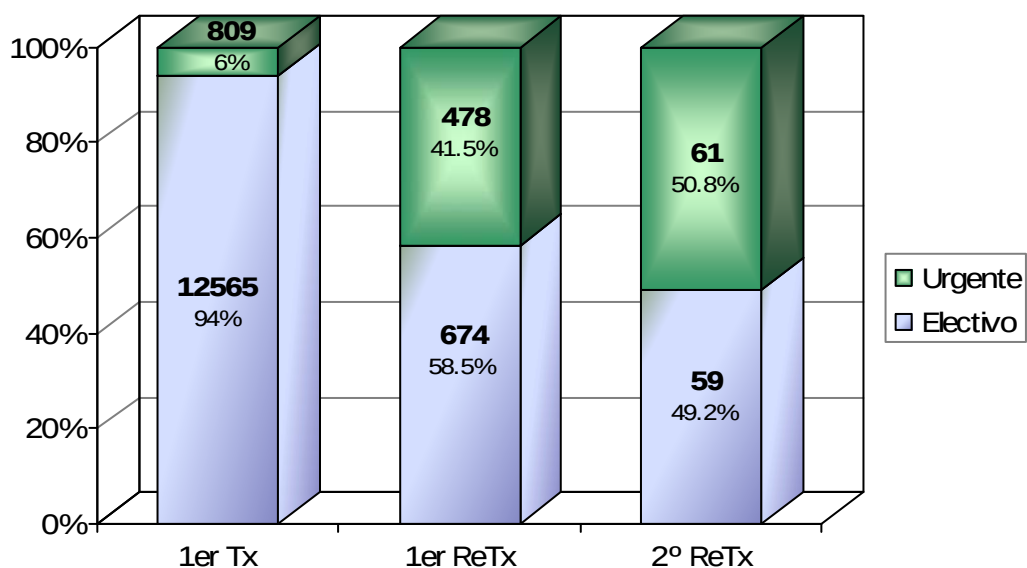
		DNA virus B		Virus Delta	
		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
HBsAg	Positivo	183	833	164	832
	Negativo	--	8462	12	8657

VHC Ac SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR	0-2 años	3-15 años	16-39 años	40-59 años	≥ 60 años
Positivo	9 (2.9)	8 (2.7%)	371 (24%)	2859 (39%)	1647 (50.5%)
Negativo	304 (97.1%)	288 (97.3)	1177 (76)	4471 (61%)	1614 (49.5%)
TOTAL	313 (100%)	296 (100%)	1548 (100%)	7330 (100%)	3261 (100%)

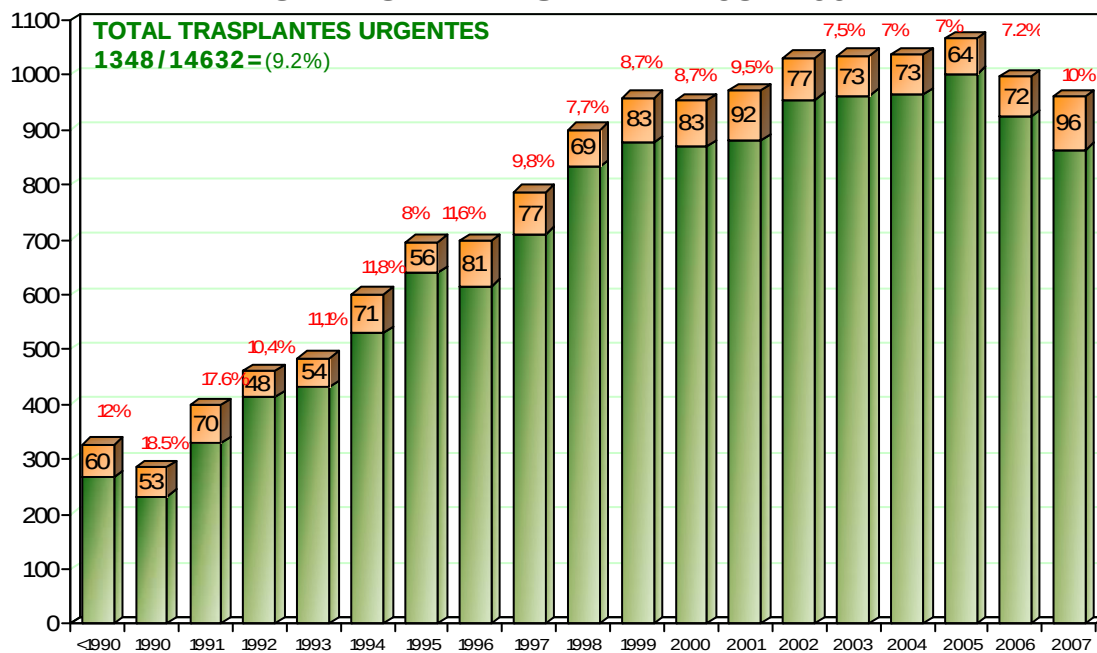


ASPECTOS TÉCNICOS

TRASPLANTES URGENTES Y ELECTIVOS 1984-2007



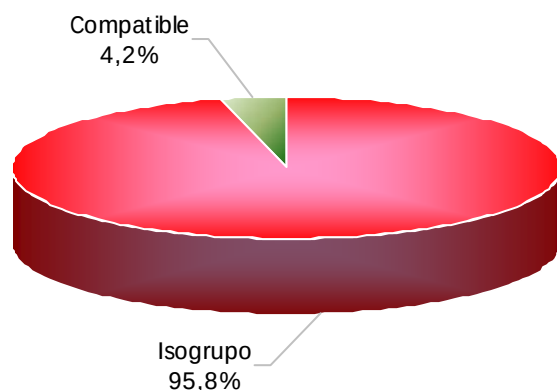
PORCENTAJE DE TRASPLANTES URGENTES POR AÑO DE TRASPLANTE 1984-2007



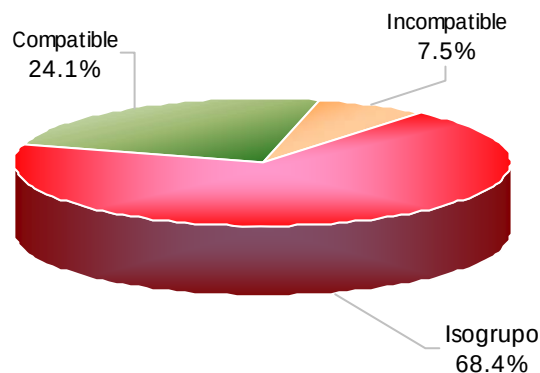
COMPATIBILIDAD ABO ENTRE DONATE Y RECEPTOR SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984 – 2007

nº trasplantes=14568

Trasplantes ELECTIVOS
n=13230



Trasplantes URGENTES
n=1338



TIPO DE INJERTO	GRUPO EDAD RECEPTOR					TOTAL
	0-2 años	3-15 años	16-39 años	40-59 años	≥ 60 años	
Completo Cadáver	218 (49%)	371 (78.4%)	1838 (98.3%)	8120 (98.4%)	3426 (96.6%)	13973 (95.8%)
Completo Dominó	2 (0.4%)	-	2 (0.1%)	25 (0.3%)	52 (1.5%)	81 (0.6%)
Split	49 (11%)	19 (4%)	8 (0.4%)	33 (0.5%)	34 (1%)	148 (1%)
Vivo	46 (10.3%)	10 (2.1%)	12 (0.6%)	62 (0.8%)	31 (0.9%)	161 (1.1%)
Reducido	130 (29.2%)	73 (15.4%)	10 (0.5)	9 (0.1%)	2 (0.1%)	224 (1.5%)
TOTAL	445 (100%)	473 (100%)	1870 (100%)	8254 (100%)	3545 (100%)	14587 (100%)



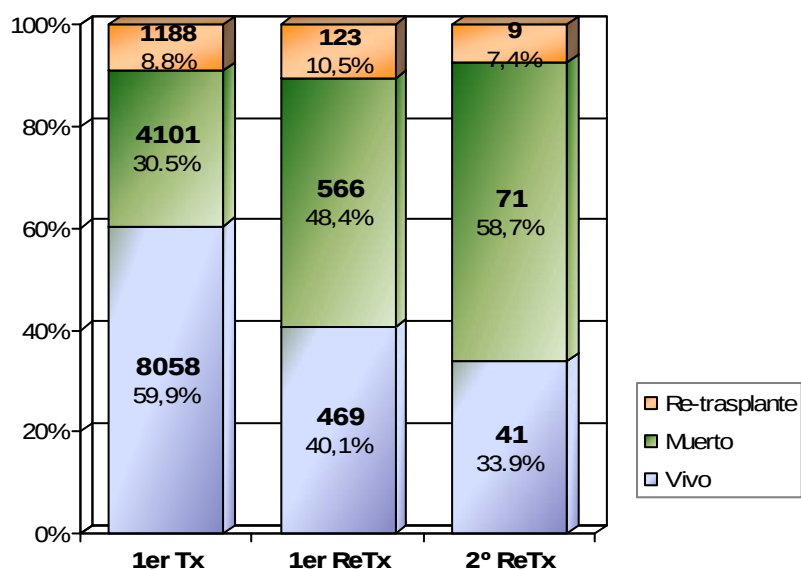
TIPO DE BYPASS	PERIODO DE TRASPLANTE							
	1984-89	1990-92	1993-95	1996-98	1999-01	2002-04	2005-07	TOTAL
Técnica Clásica	177 (55.3%)	804 (73.3%)	1143 (64.6%)	1217 (51.3%)	759 (27%)	947 (32.3%)	829 (29.4%)	5876 (41.6%)
Extracorpóreo	143 (44.7%)	146 (13.3%)	65 (3.7%)	43 (1.8%)	82 (2.9%)	115 (3.9)	66 (2.3)	660 (4.7%)
Piggy-back	--	147 (13.4%)	562 (31.8%)	1113 (46.9%)	1968 (70.1%)	1869 (63.8%)	1927 (68.3%)	7586 (53.7%)
TOTAL	320 (100%)	1097 (100%)	1471 (100%)	2373 (100%)	2809 (100%)	2931 (100%)	2822 (100%)	141422 (100%)

TIPO DE LÍQUIDO DE PERFUSIÓN	PERIODO DE TRASPLANTE							
	1984-89	1990-92	1993-95	1996-98	1999-01	2002-04	2005-07	TOTAL
Wisconsin	53 (16.4)	1128 (98.3%)	1754 (98.9%)	2363 (99.3%)	2796 (97.2)	2696 (87.8%)	2517 (88.3%)	13307 (92.3%)
Collins	271 (83.6%)	17 (1.5)	4 (0.2%)	2 (0.1%)	2 (0.1%)	2 (0.1%)	36 (1.3%)	334 (2.3%)
Celsior	-	-	-	-	77 (2.7%)	373 (12.1%)	298 (10.5%)	748 (5.2%)
Bretschneider	-	-	14 (0.28)	7 (0.3%)	3 (0.1%)	-	-	24 (0.2%)
Combinación	-	2 (0.2%)	1 (0.1%)	7 (0.3%)	-	-	-	10 (0.1%)
TOTAL	324 (100%)	1147 (100%)	1773 (100%)	2379 (100%)	2878 (100%)	3071 (100%)	2851 (100%)	14423 (100%)

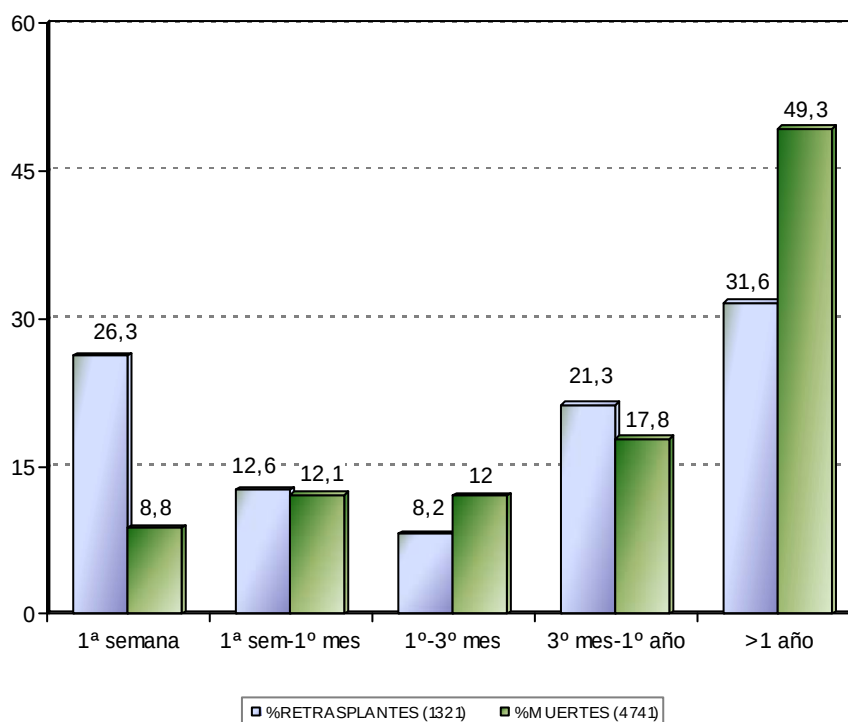


RESULTADOS DEL TRASPLANTE

RESULTADOS GLOBALES DEL TRASPLANTE 1984-2007



RESULTADOS GLOBALES DEL TRASPLANTE 1984-2007



CAUSAS DE RE-TRASPLANTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Complicación técnica	385	33.2	35	29.4
Fallo función primaria	261	22.5	34	28.6
Rechazo	219	18.9	27	22.7
Recidiva enfermedad de base	201	17.4	11	9.2
Hepatitis de novo	24	2.1	3	2.5
Tumor de novo	7	0.6	--	--
Infección	7	0.6	1	0.8
Complicación extrahepática	2	0.2	-	-
Muerte peri-operatoria	--	--	-	-
Fallo multiorgánico	--	-	1	0.8
Otras	52	4.5	7	5.9
TOTAL	1188	100	123	100

CAUSAS DE MUERTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Infección	812	20.6	168	30.9
Recidiva enfermedad de base	1020	25.9	73	13.4
Complicación extrahepática	629	16	85	15.7
Tumor de novo	459	11.6	21	3.9
Complicación técnica	179	4.5	50	9.2
Muerte perioperatoria	119	3	21	3.9
Rechazo	159	4	26	4.8
Fallo función primaria	133	3.4	34	6.3
Fallo multiorgánico	44	1.1	23	4.2
Hepatitis de novo	56	1.4	6	1.1
Otras	333	8.4	36	6.6
TOTAL	4101	100	566	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	75	129	106	74	384
% por fila	19.5%	33.6%	27.6%	19.3%	100%
% por columna	24.4%	55.1%	42.4%	20.3%	33.2%
Rechazo	6	34	88	90	218
% por fila	2.8%	15.6%	40.4%	41.3%	100%
% por columna	2%	14.5%	35.2%	24.7%	18.9%
Fallo función primaria	210	49	2	-	261
% por fila	80.5%	18.8%	0.8%	-	100%
% por columna	68.4%	20.9%	0.8%	-	22.6%
Recidiva enfermedad base	3	3	30	165	201
% por fila	1.5%	1.5%	14.9%	82.1%	100%
% por columna	1%	1.3%	12%	45.3%	17.4
Hepatitis de novo	1	-	4	19	24
% por fila	4.2%	-	16.7%	79.2%	100%
% por columna	0.3%	-	1.6%	5.2%	2.1%
Tumor de novo	2	2	2	1	7
% por fila	28.6%	28.6%	28.6%	14.3%	100%
% por columna	0.7%	0.9%	0.8%	0.3%	0.6%
Infección	1	-	4	2	7
% por fila	14.3%	-	57.1%	28.6%	100%
% por columna	0.3%	-	1.6%	0.5%	0.6%
Complicación extrahepática	-	1	1	-	2
% por fila	-	50%	50%	-	100%
% por columna	-	0.4%	0.4%	-	0.2%
Otras	9	16	13	13	51
% por fila	17.6%	31.4%	25.5%	25.5%	100%
% por columna	2.9%	6.8%	5.2%	3.6%	4.3%
TOTAL	307	234	250	364	1155
% por fila	26.6%	20.3%	21.6%	31.5%	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	24	429	170	187	810
% por fila	3%	53%	21%	23.1%	100%
% por columna	6.5%	45.5%	24.6%	9.6%	20.6
Recidiva enfermedad base	1	26	217	776	1020
% por fila	0.1%	2.5%	21.3%	76.1%	100%
% por columna	0.3%	2.8%	31.4%	40%	25.9%
Complicación extrahepática	78	192	96	262	628
% por fila	12.4%	30.6%	15.3%	41.7%	100%
% por columna	21.2%	20.4%	13.9%	13.5%	15.9%
Tumor de novo	1	4	49	405	459
% por fila	0.2%	0.9%	10.7%	88.2%	100%
% por columna	0.3%	0.4%	7.1%	20.9%	11.6%
Complicación técnica	27	70	39	49	179
% por fila	15.1%	39.1%	18.4%	27.4%	100%
% por columna	7.3%	7.4%	4.8%	2.5%	4.5%
Muerte perioperatoria	119	-	-	-	119
% por fila	100%	-	-	-	100%
% por columna	32.3%	-	-	-	3%
Rechazo	2	21	55	81	159
% por fila	1.3%	13.2%	34.6%	50.9%	100%
% por columna	0.5%	2.2%	8%	4.2%	4%
Fallo función primaria	67	58	3	5	133
% por fila	50.4%	43.6%	2.3%	3.8%	100%
% por columna	18.2%	6.2%	0.4%	0.3%	3.4%
Fallo multiorgánico	4	25	9	6	44
% por fila	9.1 %	56.8%	20.5%	13.6%	100%
% por columna	1.1%	2.7%	1.3%	0.3%	1.1%
Hepatitis de novo	-	1	16	39	56
% por fila	-	1.8%	28.6%	69.6%	100%
% por columna	-	0.1%	2.3%	2%	1.4%
Otras	45	117	42	129	333
% por fila	13.5%	35.1%	12.6%	38.7%	100%
% por columna	12.2%	12.4%	6.1%	6.7%	8.5%
TOTAL	368	943	690	1939	3940
% por fila	9.3%	23.9%	17.5%	49.2%	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 14.9%	221 33%	335 50%	14 2.1%	670 100%
Colestasis (sin hepatocarcinoma)	165 14.5%	220 19.4%	736 64.8%	15 1.3%	1136 100%
Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	609 8.0%	2362 31.1%	4560 60%	66 0.9%	7597 100%
Hepatocarcinoma	176 6.4%	929 33.7%	1644 59.6%	8 0.3%	2757 100%
Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	53 12%	86 19.4%	296 66.8%	8 1.8%	443 100%
Otras (sin hepatocarcinoma)	38 8.6%	165 37.3%	239 54.1%	- -	442 100%
TOTAL	1141 8.7%	3983 30.5%	7810 59.9%	111 0.9%	13045 100%

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR

	Retrasplante	Muerte	Vivo	Perdido	Total
INFANTIL (0-15 AÑOS)	135 16.8%	125 15.6%	532 66.3%	10 1.2%	802 100%
ADULTO (≥16 AÑOS)	1048 8.3%	3976 31.4%	7522 59.5%	103 0.8%	12649 100%
TOTAL	1183 8.9%	4104 30.5%	8054 59.9%	113 0.8%	13451 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-)	211 6.5%	863 26.8%	2115 65.6%	36 1.1%	3225 100%
Cirrosis por VHC (todas)	381 8.3%	1699 37%	2483 54.1%	26 0.6%	4589 100%
Cirrosis virales aisladas (sin 2º diagnóstico)	257 9.3%	988 35.7%	1507 54.4%	16 0.6%	2768 100%
Cirrosis por VHC aislada (sin 2º diagnóstico y AcVHC+)	216 9.6%	845 37.4%	1183 52.4 %	14 0.6%	2258 100%
Cirrosis por VHB aislada (sin 2º diagnóstico y AcVHC-)	27 7.2%	107 28.4%	241 63.9%	2 0.5%	377 100%
Hepatocarcinoma	174 6.4%	923 33.8%	1629 59.6%	8 0.3%	2734 100%
Etiología autoinmune (CBP, CEP, CAI) (sin 2º diagnóstico y AcVHC-)	84 12%	158 22.5%	449 64%	11 1.6%	702 100%
GLOBAL ADULTO (≥16 AÑOS)	1048 8.3%	3976 31.4%	7522 59.5%	103 0.8%	12649 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	
	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%
Complicación técnica	83	40.3%	100	26.5%	59	23.1%	65	37.6%	19	23.5%
Rechazo	36	17.5%	39	10.3%	32	12.5%	17	9.8%	25	30.9%
Fallo función primaria	61	29.6%	75	19.8%	51	20%	38	22%	14	17.3%
Recidiva enfermedad de base	8	3.9%	145	38.4%	97	38%	44	25.4%	14	17.3%
Hepatitis de novo	7	3.4%	1	0.3%	1	0.4%	2	1.2%	3	3.7%
Tumor de novo	1	0.5%	2	0.5%	4	1.6%	-	-	1	1.2%
Infección	2	1%	-	-	1	0.4%	-	-	-	-
Muerte perioperatoria	-	-	1	0.3%	-	-	1	0.6%	-	-
Otras	8	3.9%	15	4%	10	3.9%	6	3.5%	5	6.2%
TOTAL	206	100%	378	100%	255	100%	173	100%	81	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	
	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%
Infección	183	22.4%	309	18.7%	194	20.3%	141	15.6%	40	26%
Complicación extrahepática	158	19.3%	227	13.7%	159	16.6%	93	10.3%	32	20.8%
Recidiva enfermedad de base	49	6%	658	39.8%	320	33.4%	428	47.3%	18	11.7%
Tumor de novo	183	22.4%	131	7.9%	81	8.5%	86	9.5%	14	9.1%
Complicación técnica	42	5.1%	65	3.9%	37	3.9%	35	3.9%	9	5.8%
Muerte perioperatoria	25	3.1%	39	2.4%	24	2.5%	17	1.9%	6	3.9%
Rechazo	50	6.1%	50	3%	38	4%	26	2.9%	9	5.8%
Fallo función primaria	27	3.3%	43	2.6%	25	2.6%	20	2.2%	5	3.2%
Hepatitis de novo	16	2%	9	0.5%	6	0.6%	6	0.7%	5	3.2%
Fallo multiorgánico	8	1%	13	0.8%	9	0.9%	7	0.8%	2	1.3%
Otras	76	9.3%	108	6.5%	64	6.7%	46	5.1%	14	9.1%
TOTAL	817	100%	1652	100%	957	100%	905	100%	154	100%



RESULTADOS DE LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES INFANTILES

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN TIPO DE PATOLOGÍA					
	Re trasplante	Muerte	Vivo	Perdido	Total
Fallo hepático agudo/subagudo	24 22.2%	27 25%	57 52.8%	- -	108 100%
Enfermedades biliares congénitas	65 18%	41 11.4%	253 70.1%	2 0.6%	361 100%
Síndrome de Alagille	4 12.9%	5 16.1%	22 71%	- -	31 100%
Tumores malignos	2 4.9%	13 31.7%	26 63.4%	- -	41 100%
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)	135 16.8%	125 15.6%	532 66.3%	10 1.2%	802 100%
(0-2 AÑOS)	71 17.7%	70 17.4%	260 64.7%	1 0.2%	402 100%
(3-15 AÑOS)	64 16%	55 13.8%	272 68%	9 2.3%	400 100%

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.		Enferm. de Byler	
	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%
Complicación técnica	8	36.4%	30	46.2%	1	25%	1	50%	2	50%	-	-
Rechazo	9	40.9%	20	30.8%	-	-	-	-	1	25%	1	25%
Fallo función primaria	4	18.2%	11	16.9%	2	50%	1	50%	1	50%	3	75%
Recidiva enfermedad de base	1	4.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hepatitis de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infección	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Complicación extrahepática	-	-	1	1.5%	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	-	-	3	4.6%	1	25%	-	-	-	-	-	-
TOTAL	22	100%	65	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	7	28%	7	17.5%	1	20%	3	23.1%	1	50,0%	-	-
Complicación extrahepática	7	28%	7	17.5%	2	40%	1	7.7%	-	-	1	100%
Recidiva enfermedad de base	-	-	-	-	-	-	6	46.2%	-	-	-	-
Tumor de novo	-	-	1	2.5%	1	20%	1	7.7%	-	-	-	-
Complicación técnica	-	-	6	15%	1	20%	1	7.7%	-	-	-	-
Muerte perioperatoria	1	4%	5	12.5%	-	-	-	-	-	-	-	-
Rechazo	1	4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallo función primaria	4	16%	8	20%	-	-	-	-	1	50%	-	-
Hepatitis de novo	-	-	1	2.5%	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallo multiorgánico	3	12%	2	5%	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	2	8%	3	7.5%	-	-	1	7.7%	-	-	-	-
TOTAL	25	100%	40	100%	5	100%	13	100%	2	100%	1	100%



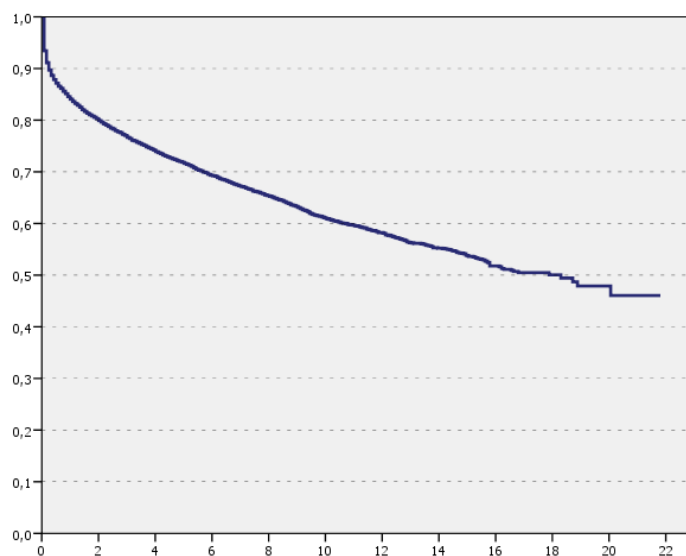
ANÁLISIS UNIVARIANTE DE SUPERVIVENCIA



SUPERVIVENCIA GLOBAL DE PACIENTE E INJERTO HEPÁTICO

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

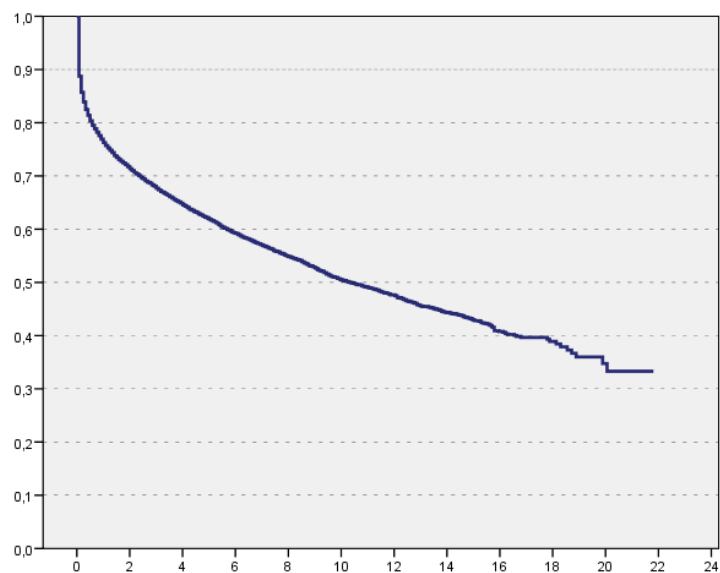
RETH 1984-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Paciente (13.437)	93.4%	89.7%	84.5%	76.7%	71.6%	60.9%	53.6%	46.1%

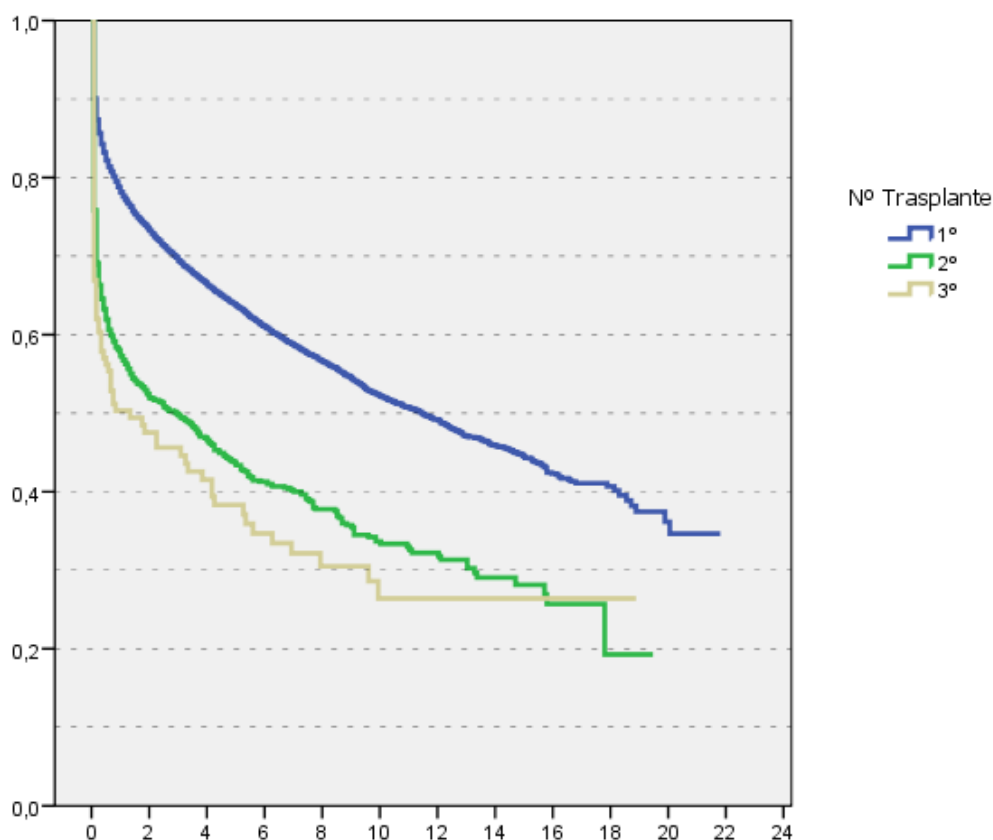
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

RETH 1984-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Injerto (14.727)	88.7%	83.9%	76.3%	67.7%	61.8%	50.4%	42.8%	33.3%

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL NÚMERO DE TRASPLANTE RETH 1984-2007



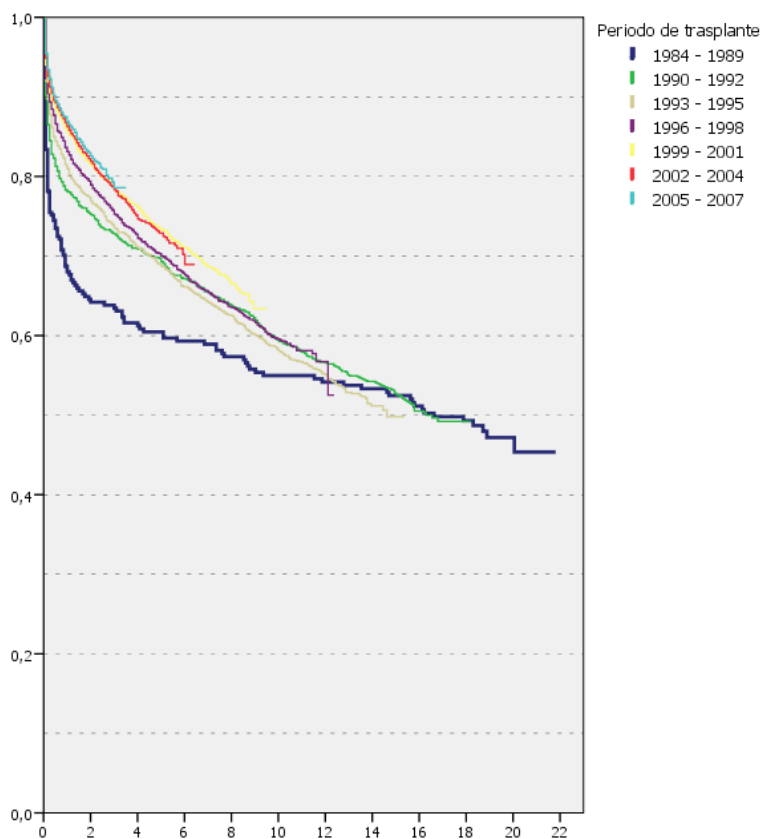
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
1º Injerto (13.430)	90.1%	85.7%	78.1%	69.4%	63.7%	52.3%	44.3%	34.7%
2º Injerto (1.167)	75.8%	66.3%	57.3%	49.7%	43.4%	33.4%	28.1%	-
3º Injerto (121)	66.9%	60.3%	50.3%	45.6%	38.3%	26.4%	26.4%	-

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 1984-2007



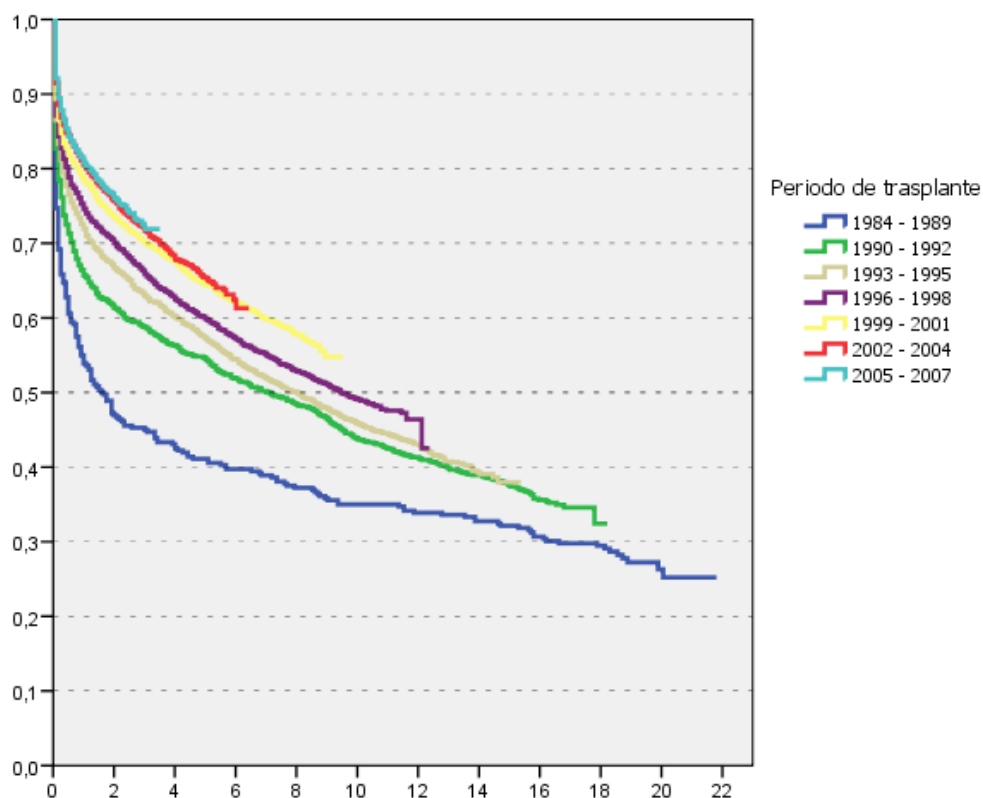
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Trasplantes 1984-1989 (319)	83.4%	75.5%	68.1%	63.4%	60.4%	55%	52.4%	45.4%
Trasplantes 1990-1992 (1029)	89.9%	84.5%	78.1%	72.8%	69.3%	59.2%	52.5%	-
Trasplantes 1993-1995 (1627)	92%	87.8%	81%	73.5%	68.7%	58%	49.8%	-
Trasplantes 1996-1998 (2155)	92.3%	89.4%	83.1%	75.2%	70%	59.1%	-	-
Trasplantes 1999-2001 (2621)	94%	90.5%	85.7%	78.5%	73.3%	63.3%	-	-
Trasplantes 2002-2004 (2884)	94.9%	91.2%	86.3%	78.3%	72.9%	-	-	-
Trasplantes 2005-2007 (2802)	95.5%	92.2%	86.9%	78.6%	-	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$, excepto:

- 1990-1992 vs 1993-95 y 1996-98
- 1993-95 vs 1996-98
- 1999-01 vs 2002-04 y 2005-07
- 2002-04 vs 2005-07

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	20 años
Trasplantes 1984-1989 (360)	74.7%	65.8%	54%	45%	41%	35%	32.1%	25.2%
Trasplantes 1990-1992 (1172)	82.7%	76.2%	65.7%	58.8%	54.4%	43.7%	37.4%	-
Trasplantes 1993-1995 (1801)	86.5%	81.1%	72%	63%	57.1%	45.8%	-	-
Trasplantes 1996-1998 (2386)	87.1%	82.8%	74.6%	65.8%	59.8%	49.1%	-	-
Trasplantes 1999-2001 (2885)	89.3%	84.8%	78.5%	70.1%	64.4%	54.8%	-	-
Trasplantes 2002-2004 (3104)	91.5%	86.9%	80.5%	71.7%	65.3%	-	-	-
Trasplantes 2005-2007 (3015)	92.1%	87.8%	80.8%	71.9%	-	-	-	-

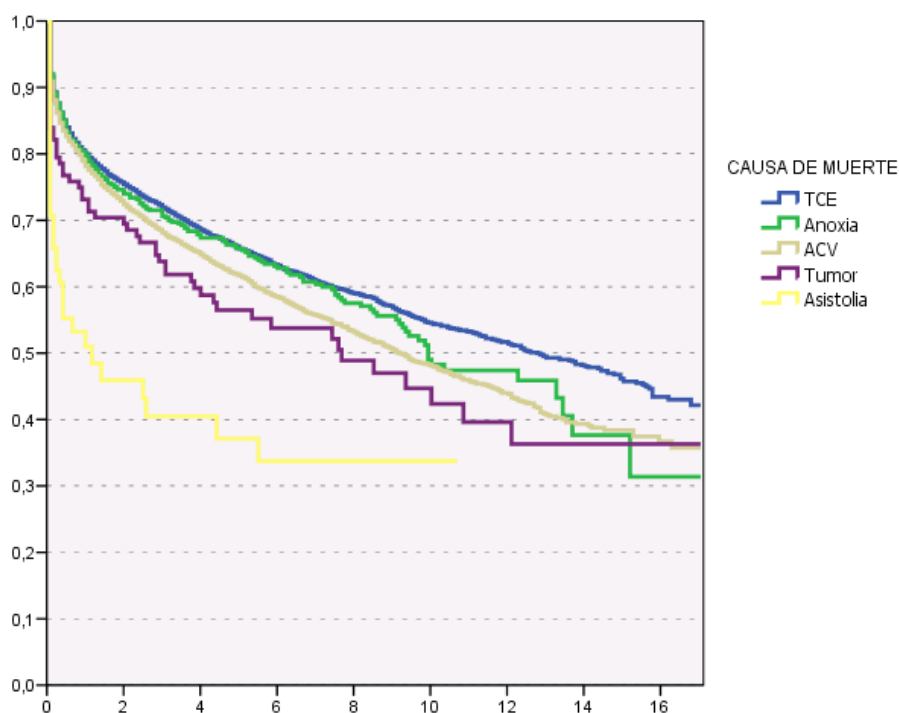
GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$, excepto: 2002-2004 vs 1999-2001 y 2005-2007



SUPERVIVENCIA SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE DONANTE Y RECEPTOR

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1990-2007

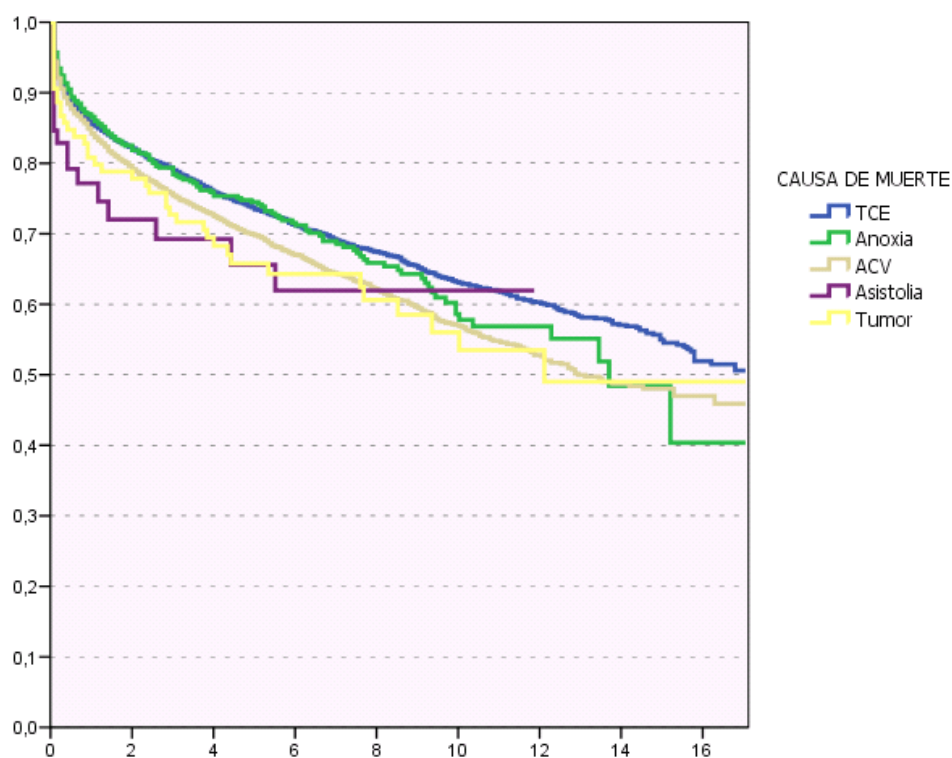


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
TCE (4501)	91.6%	87.6%	80%	72%	65.7%	54.5%	45.7%
Anoxia (618)	92%	87.6%	79.3%	70.6%	65.8%	48.3%	37.6%
ACV (6677)	91%	86.2%	78.1%	68.1%	61.7%	48.1%	38.4%
Tumor (112)	83.9%	79.4%	73.1%	63.8%	56.5%	42.3%	36.3%
Asistolia (62)	70.7%	62.4%	51%	40.5%	37.1%	33.7%	-

GLOBAL Wilcoxon Test
p< 0,01

Todas las comparaciones
p<0.05 salvo
Anoxia vs TCE
ACV vs Tumor y Anoxia

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1990-2007

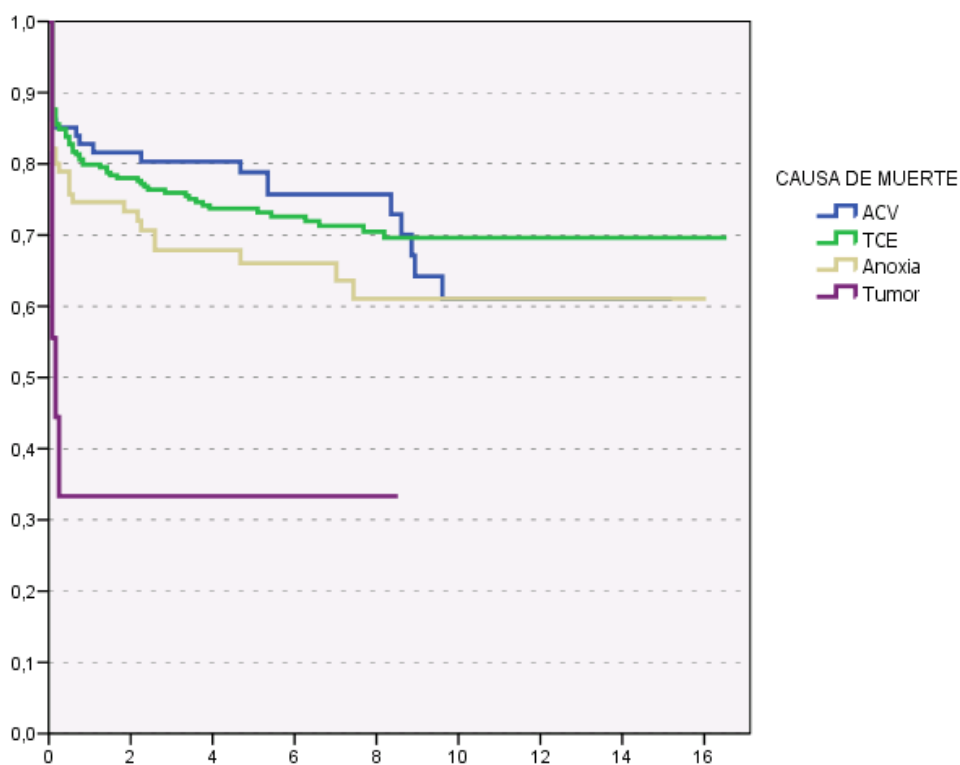


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ACV (6326)	94.4%	90.6%	84.2%	75.4%	69.8%	56.9%	48%
TCE (4248)	94.5%	91.1%	85.6%	79%	73.4%	63%	54.5%
Anoxia (587)	95.7%	92.4%	86.6%	78.4%	74.5%	57.8%	48.4%
Tumor (107)	90.6%	86.7%	80.8%	72.7%	65.8%	53.5%	49%
Asistolia (59)	84.6%	82.9%	77.2%	69.2%	65.6%	61.9%	-

GLOBAL
Wilcoxon Test $p < 0.01$

$p < 0.05$ en
TCE vs ACV
Asistolia vs Anoxia

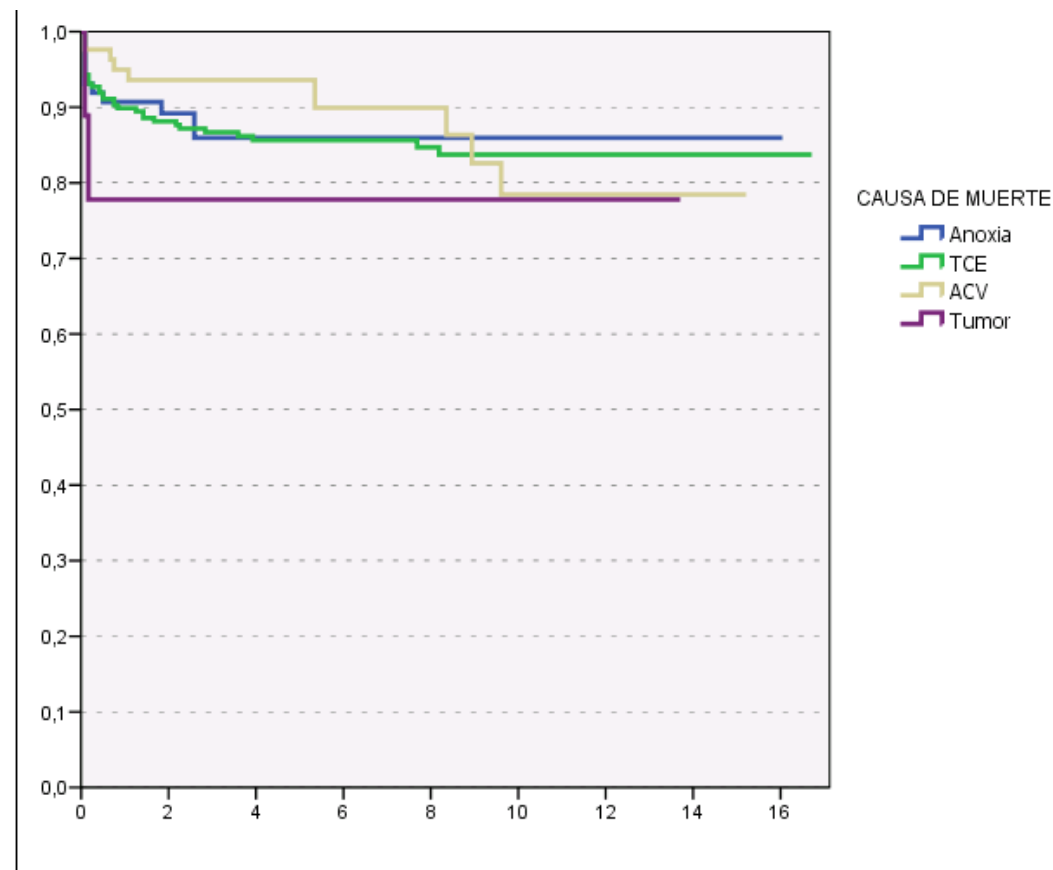
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1991-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
ACV (94)	86.2%	85.1%	82.8%	80.3%	78.9%	61%	61%
TCE (292)	87.6%	84.9%	79.9%	75.9%	73.7%	69.6%	69.6%
Anoxia (95)	82.1%	78.9%	74.6%	67.9%	66%	61.1%	61.1%
Tumor (9)	55.6%	33.3%	33.3%	33.3%	33.3%	-	-

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

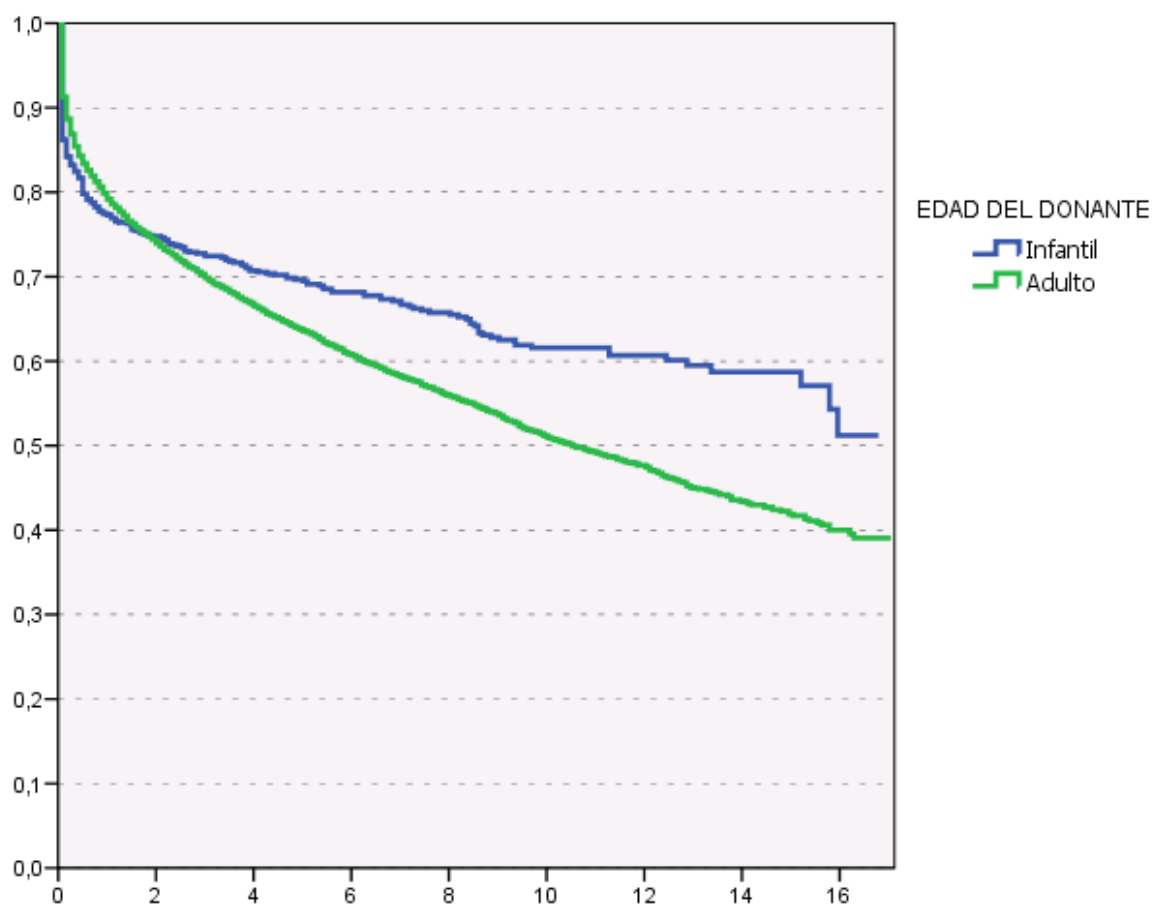
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1991-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Anoxia (88)	93.1%	91.9%	90.7%	85.9%	85.9%	85.9%	85.9%
TCE (265)	94.3%	92.7%	89.9%	86.7%	85.6%	83.7%	83.7%
ACV (86)	97.6%	97.6%	94.9%	93.6%	93.6%	78.4%	78.4%
Tumor (9)	88.9%	77.8%	77.8%	77.8%	77.8%	77.8%	-

**GLOBAL Wilcoxon Test
p>0.05**

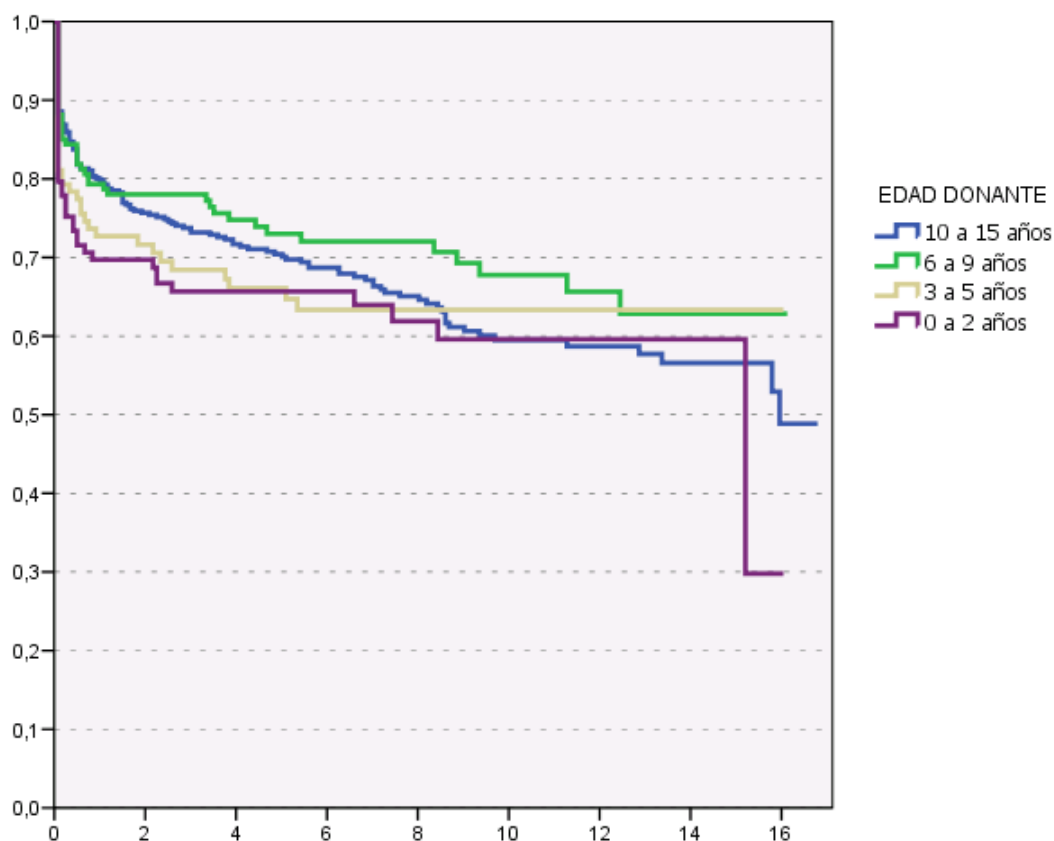
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE TX ELECTIVOS. 1991-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-15 años (805)	86.2%	83.2%	77.3%	72.4%	69.5%	61.6%	58.7%
≥ 16 años (11917)	91.2%	86.9%	79.2%	69.8%	63.6%	50.9%	41.7%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

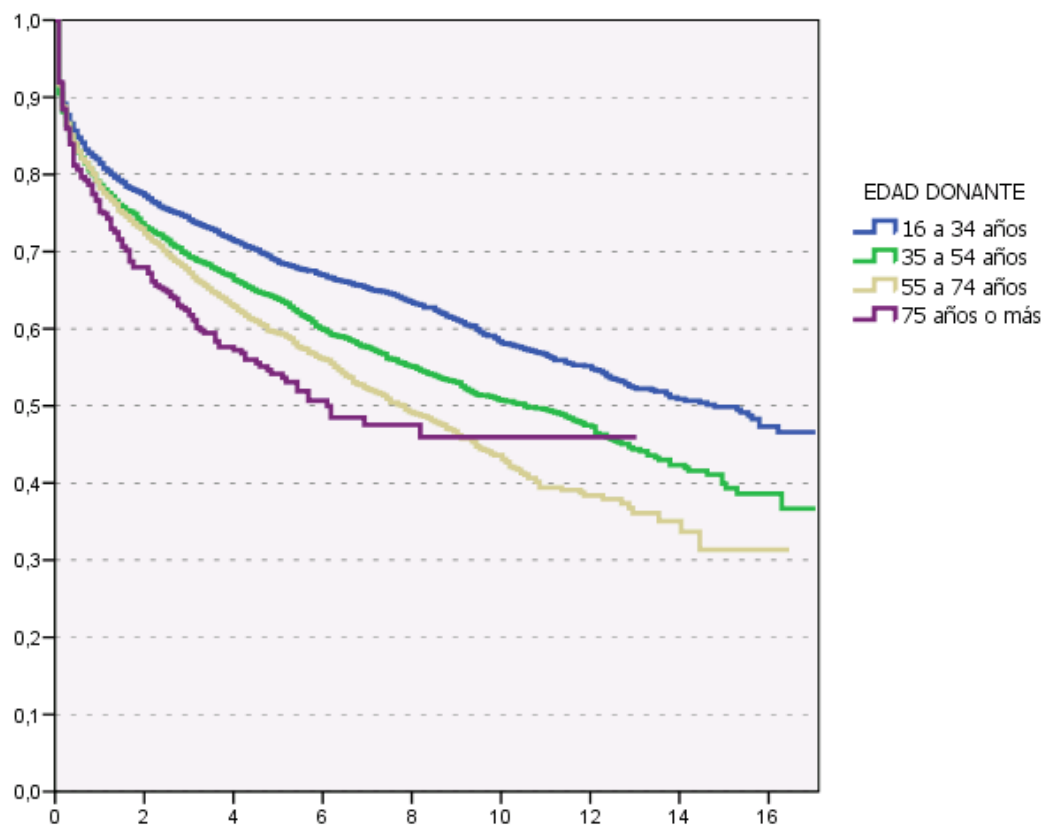
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE INFANTIL TX ELECTIVOS. 1991-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-2 años (114)	79.6%	75.2%	69.7%	65.7%	65.7%	59.6%	59.6%
3-5 años (111)	81.1%	79.3%	72.7%	68.4%	66.1%	63.3%	63.3%
6-9 años (160)	88%	85%	79.3%	78%	73%	67.7%	62.8%
10-15 años (419)	88.5%	85.9%	79.8%	73.2%	70.1%	59.5%	56.6%

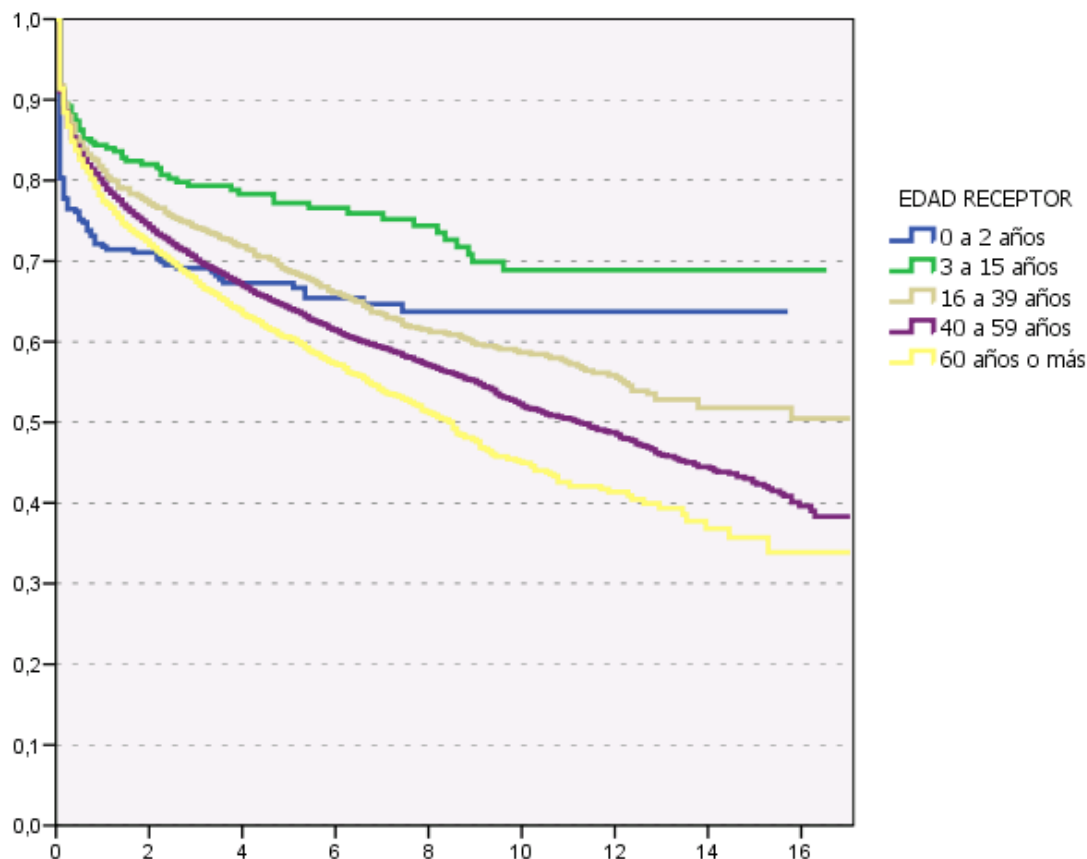
Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE ADULTO TX ELECTIVOS. 1991-2007



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 55-74 vs ≥ 75 años
16 - 34 años (3595)	91.6%	87.7%	81.4%	74.1%	68.5%	58.1%	49.8%	
35 - 54 años (3806)	90.5%	86.5%	78.6%	69.3%	63.7%	50.7%	39.3%	
55 - 74 años (3933)	91.6%	86.6%	78.2%	67.2%	59.3%	43.1%	31.4%	
≥ 75 años (583)	91.9%	85.9%	75.1%	61.8%	54.2%	45.9%	-	

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR TX ELECTIVOS. 1991-2007



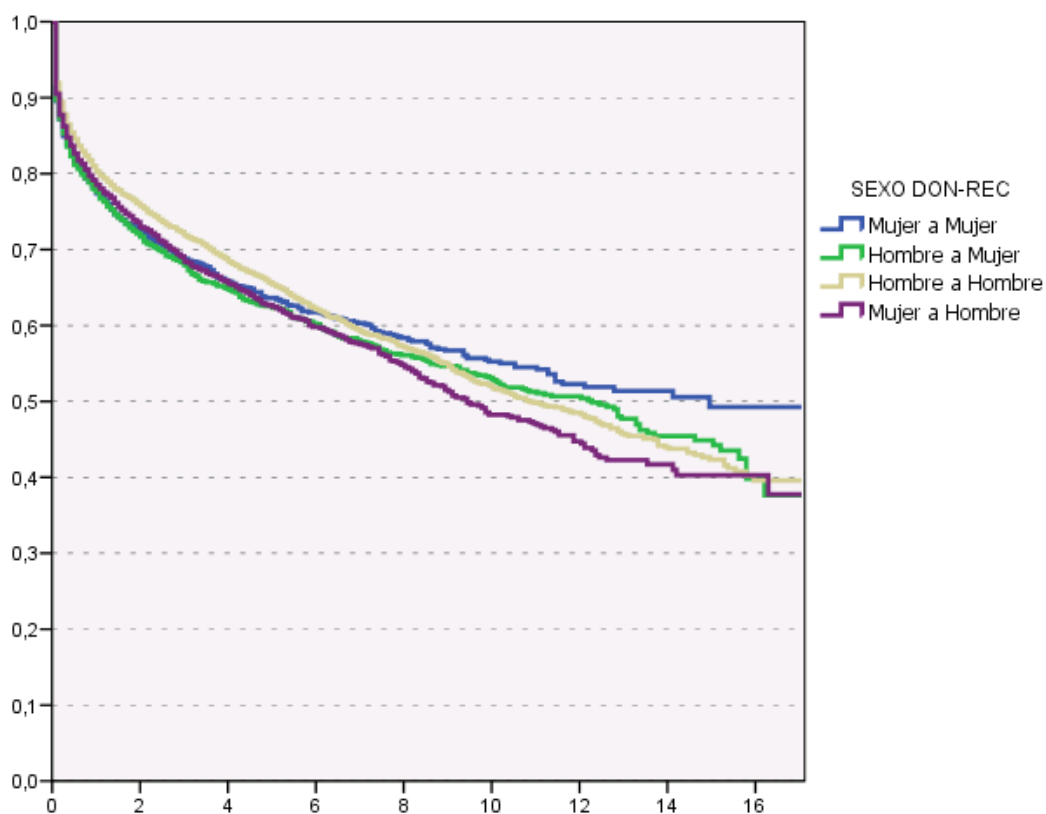
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
0-2 años (356)	80.3%	76.4%	71.8%	69.1%	67.3%	63.7%	63.7%
3-15 años (281)	91.3%	89.2%	84.4%	79.3%	77.2%	68.9%	68.9%
16-39 años (1212)	91.8%	88%	81.2%	74.1%	68.7%	58.7%	51.8%
40-59 años (6838)	91%	86.7%	79.5%	70.1%	64.1%	52.3%	42.3%
≥ 60 años (3048)	91.4%	86.7%	77.4%	67.4%	60.4%	45%	35.7%

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. 1991-2007

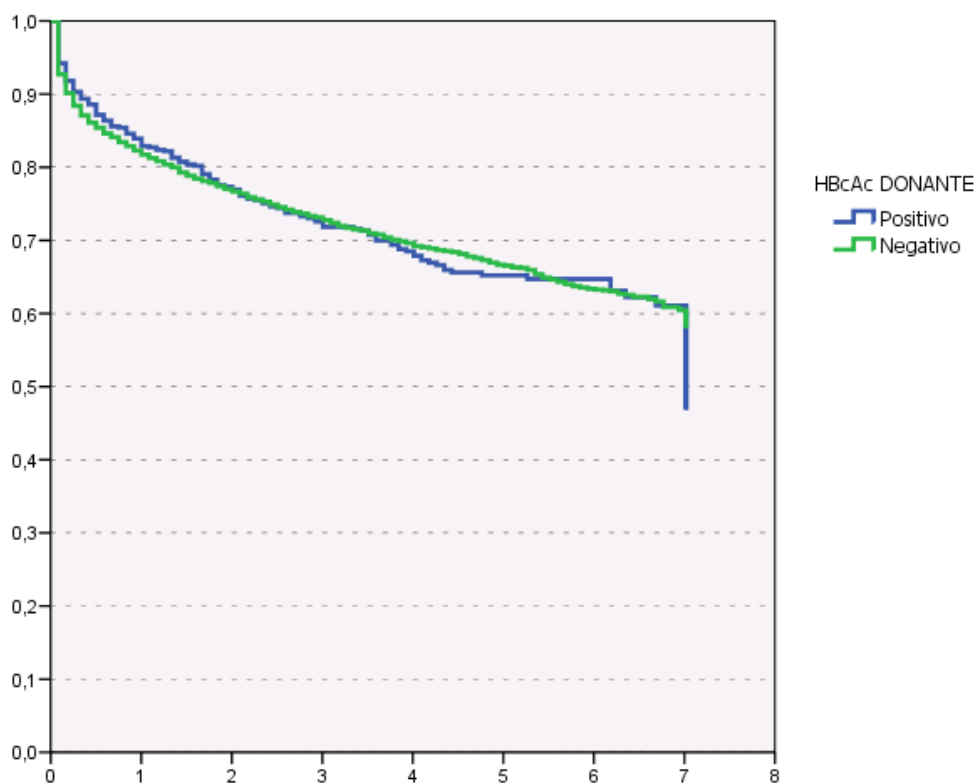


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Mujer a Mujer (1652)	89.6%	84.9%	78.3%	68.8%	63.6%	55.2%	49.3%
Hombre a Mujer (2069)	89.7%	85.3%	77.6%	67.9%	62.3%	52.8%	44.2%
Hombre a Hombre (5962)	91.9%	87.8%	80.3%	71.9%	65.4%	51.7%	42.3%
Mujer a Hombre (3022)	90.5%	86.2%	78.5%	68.4%	62.5%	48.2%	40.3%

GLOBAL Wilcoxon Test
p<0.01

p< 0.05 excepto
M-M vs M-H/H-M y
M-H vs H-M

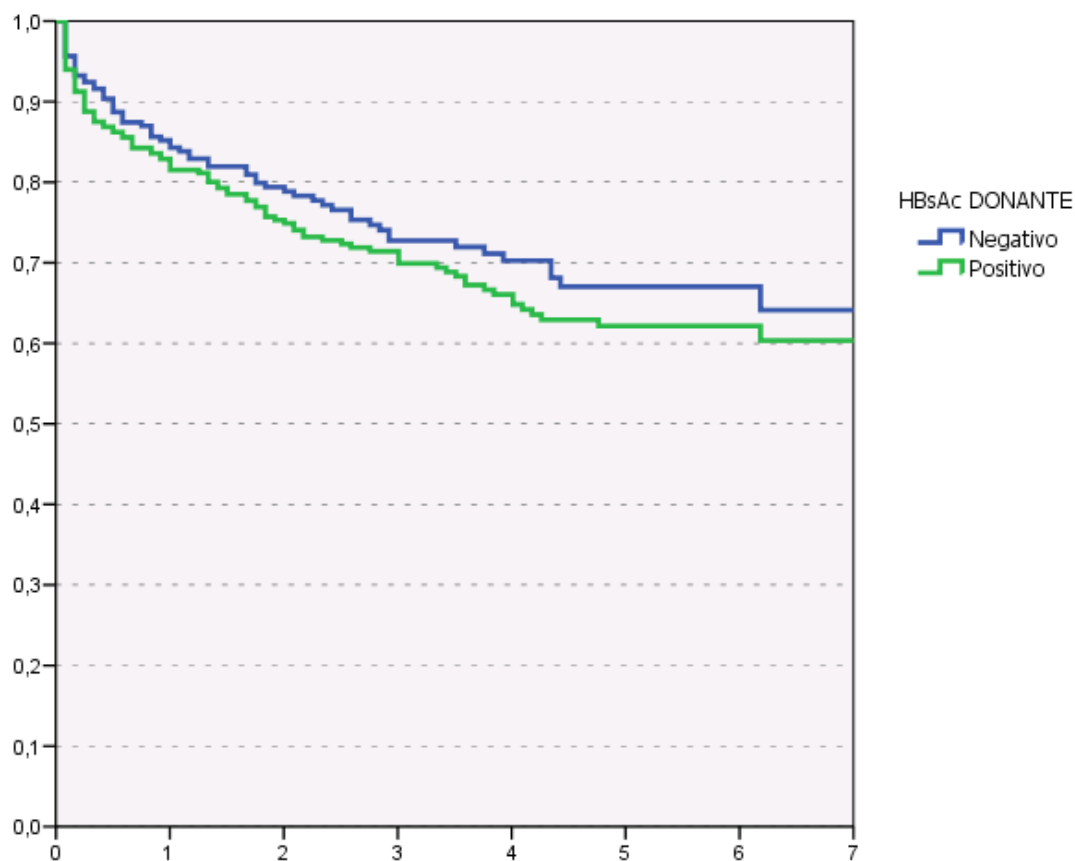
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2007



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Anticore + (677)	94.2%	80.3%	82.9%	65.2%
Donante Anticore - (5626)	92.7%	88.4%	81.7%	66.5%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

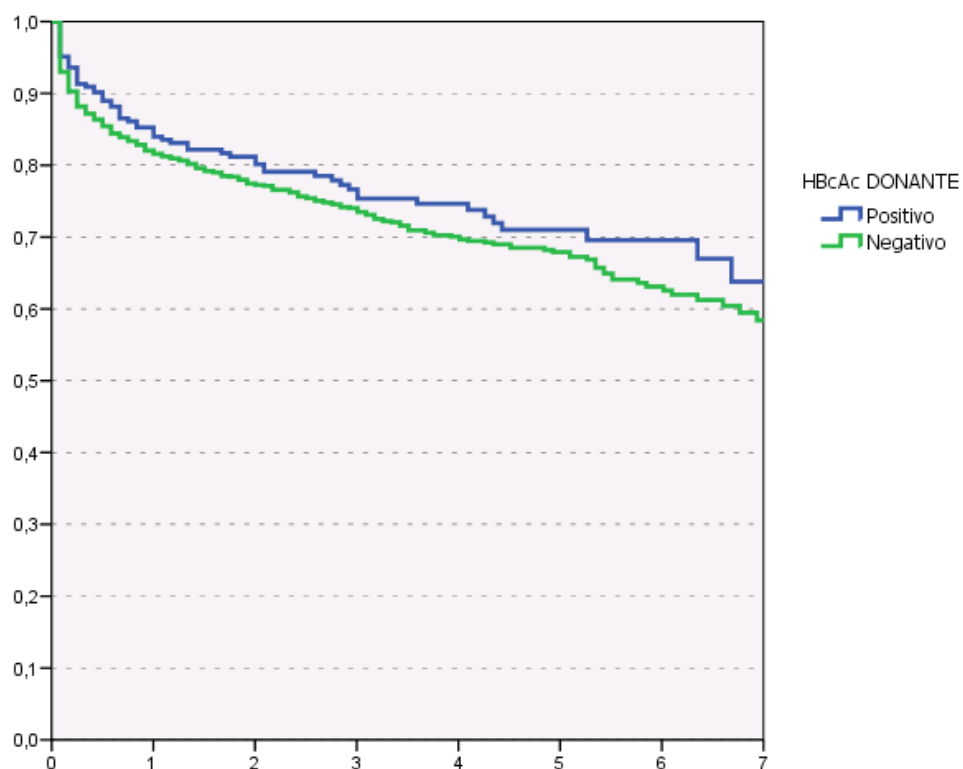
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (todos)
SEGÚN EL HBsAc DEL DONANTE HBcAc POSITIVO
TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2007**



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante AntiHBs + (332)	94%	89%	81.5%	62.1%
Donante AntiHBs - (255)	95.6%	92.4%	84.3%	72.7%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

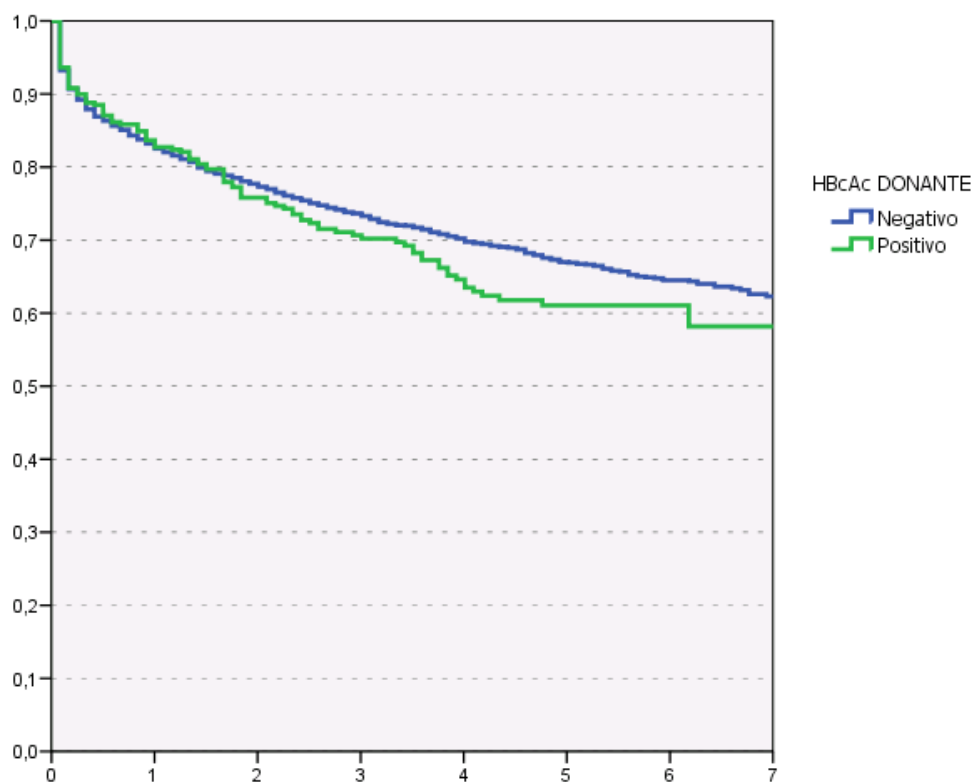
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO
SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE EN
RECEPTORES HBcAc POSITIVO.
TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2007**



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Anticore + (267)	95.1%	91.3%	84%	71%
Donante Anticore - (1260)	93%	88.2%	81.6%	67.9%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

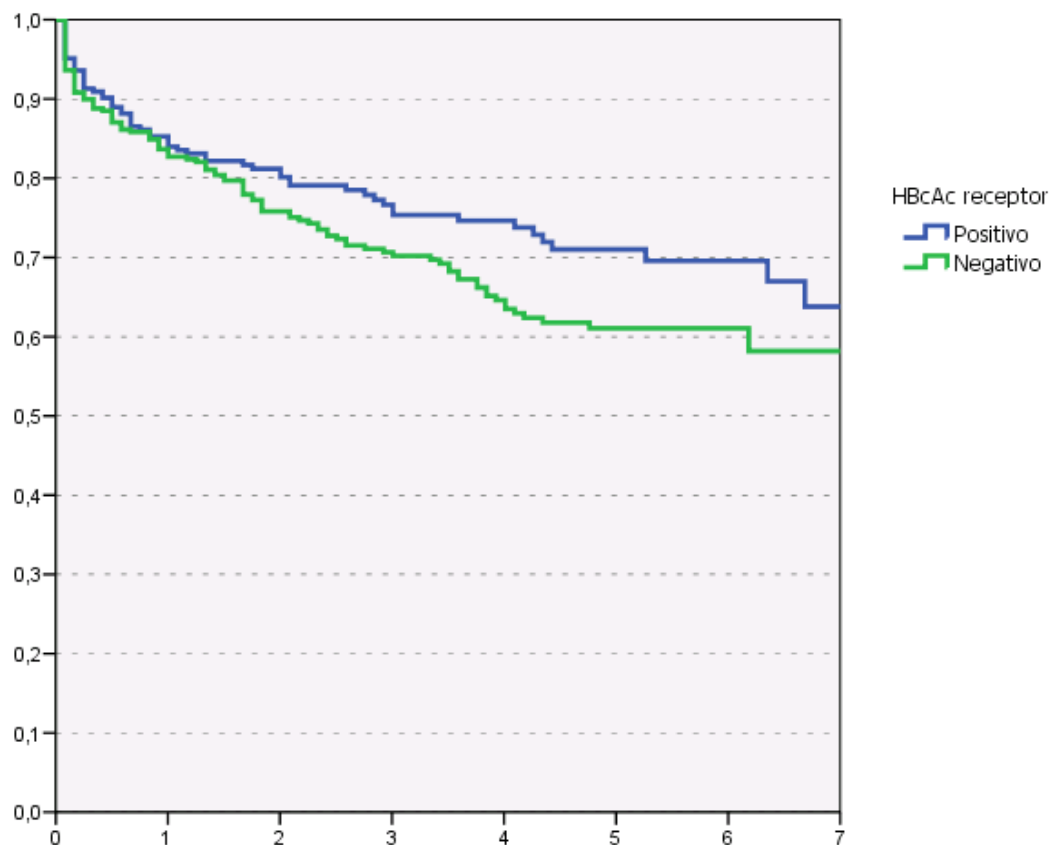
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO
SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE EN
RECEPTORES HBcAc NEGATIVO.
TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2007**



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Anticore - (3980)	93.2%	89.2%	82.5%	67%
Donante Anticore + (363)	93.6%	90%	82.7%	61.1%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

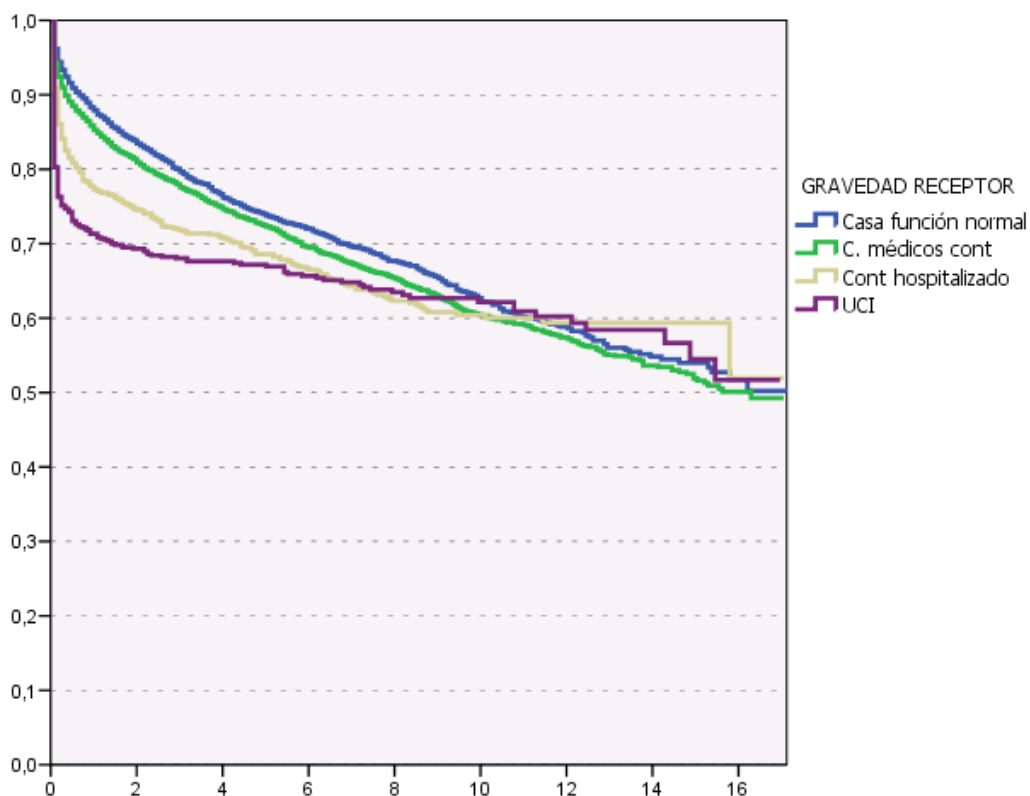
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO
SEGÚN EL HBcAc DEL RECEPTOR EN
DONANTES HBcAc POSITIVO.
TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2007**



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Receptor Anticore + (267)	95.1%	91.3%	84%	71%
Receptor Anticore - (363)	93.6%	89.9%	82.7%	61.6%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2007

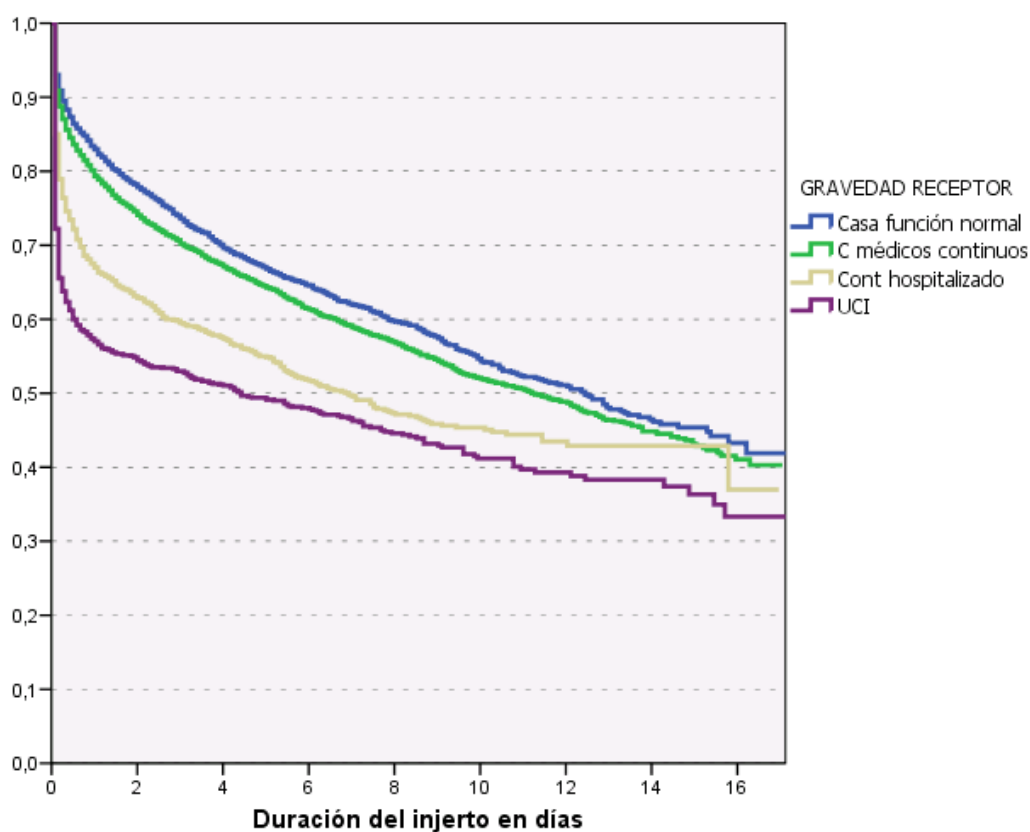


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
UCI (725)	80.2%	75.1%	71.3%	68%	66.9%	62.1%	54.5%
Hospitalización cont (1038)	90.9%	84.1%	77.3%	68.6%	68.6%	60.4%	59.4%
Cuidados médicos (6750)	94.2%	91%	85.3%	77.6%	72.3%	60.4%	51.6%
En casa (4179)	96.2%	93.3%	87.9%	79.7%	73.8%	62.2%	54%

GLOBAL Wilcoxon Test
 $p < 0.01$

Todas las comparaciones
 $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
UCI (1196)	72.2%	63.8%	57%	53%	49.1%	41.2%	36.3%
Hospitalización cont. (1363)	85%	76.4%	67%	59.5%	54.9%	45.4%	42.9%
Cuidados médicos (7020)	90.9%	87%	79.3%	70.2%	64.3%	51.9%	42.9%
En casa (4277)	93%	89.5%	83%	73.6%	66.8%	54.3%	45.4%

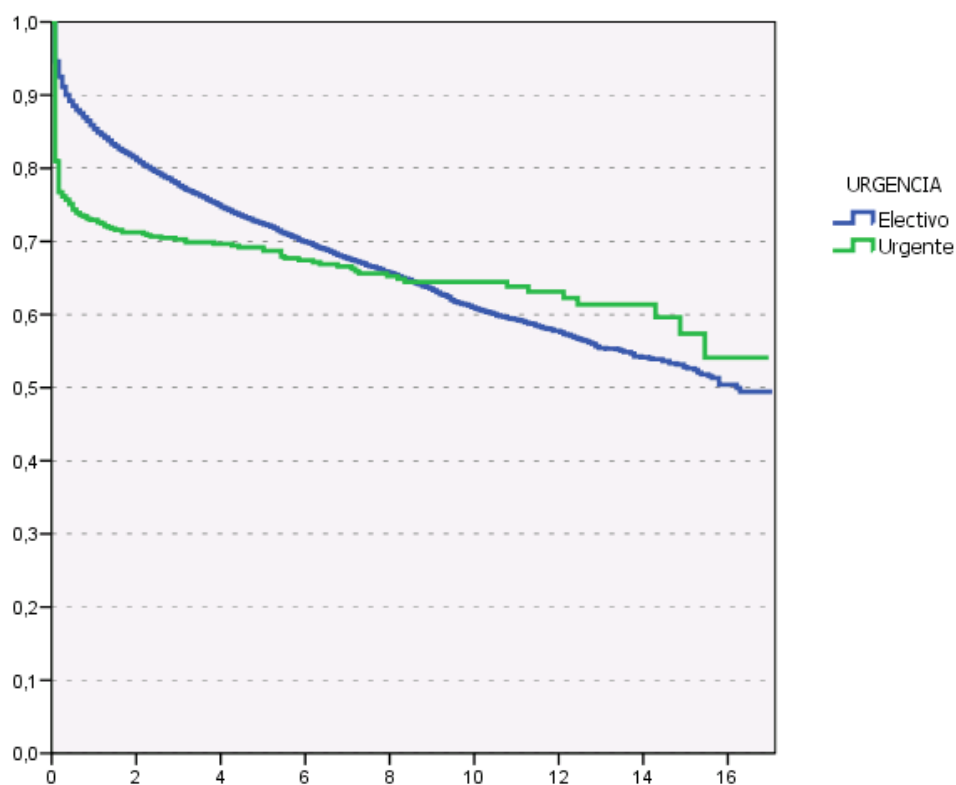
GLOBAL Wilcoxon Test
p<0.01

Todas las comparaciones
p<0.01



SUPERVIVENCIA SEGÚN ASPECTOS TÉCNICOS

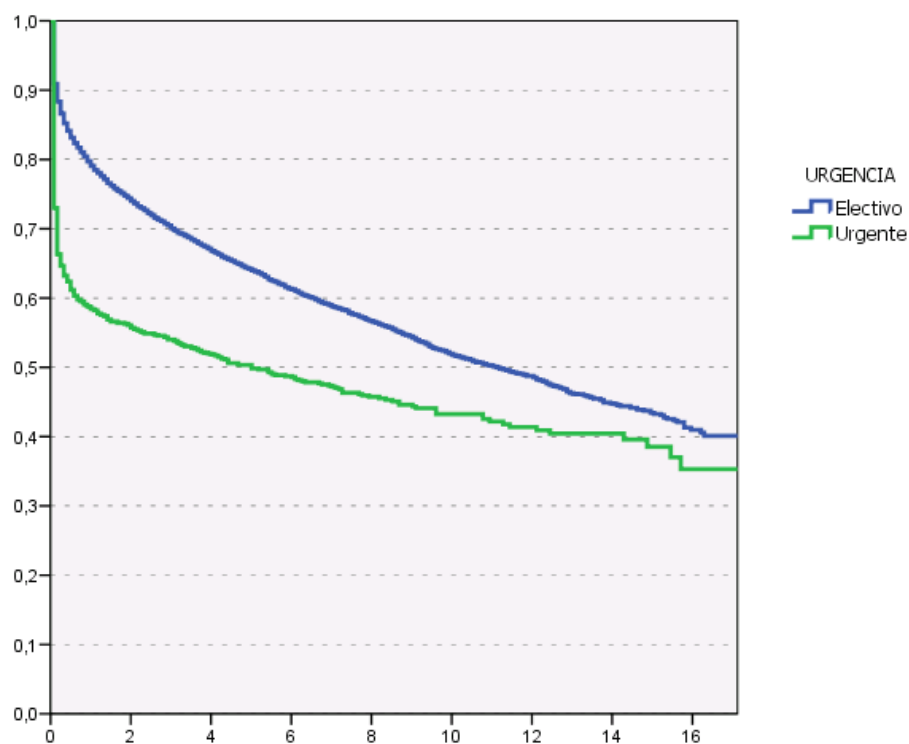
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Trasplantes Urgentes (726)	81%	76.1%	72.9%	70.3%	72.3%	64.5%	53.4%
Trasplantes Electivos (12053)	94.6%	91.1%	85.4%	77.6%	68.7%	60.8%	52.6%

Wilcoxon Test
 $p < 0.01$

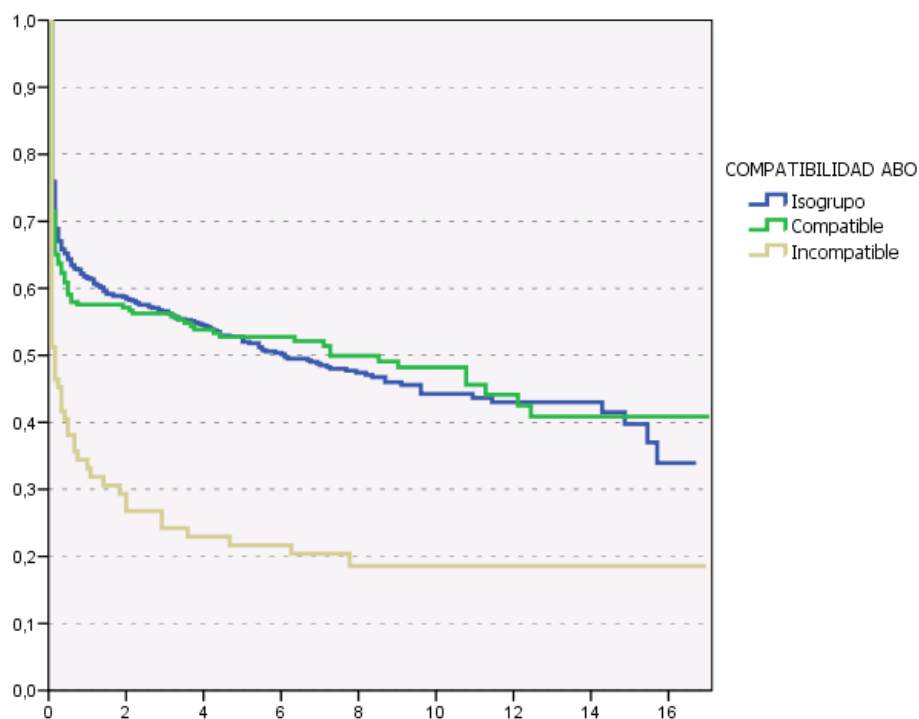
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Trasplantes Urgentes (1221)	73%	64.6%	58.4%	54%	49.8%	43.2%	38.5%
Trasplantes Electivos (12746)	90.9%	86.6%	79.1%	70%	64%	51.8%	43.3%

Wilcoxon Test
 $p < 0.01$

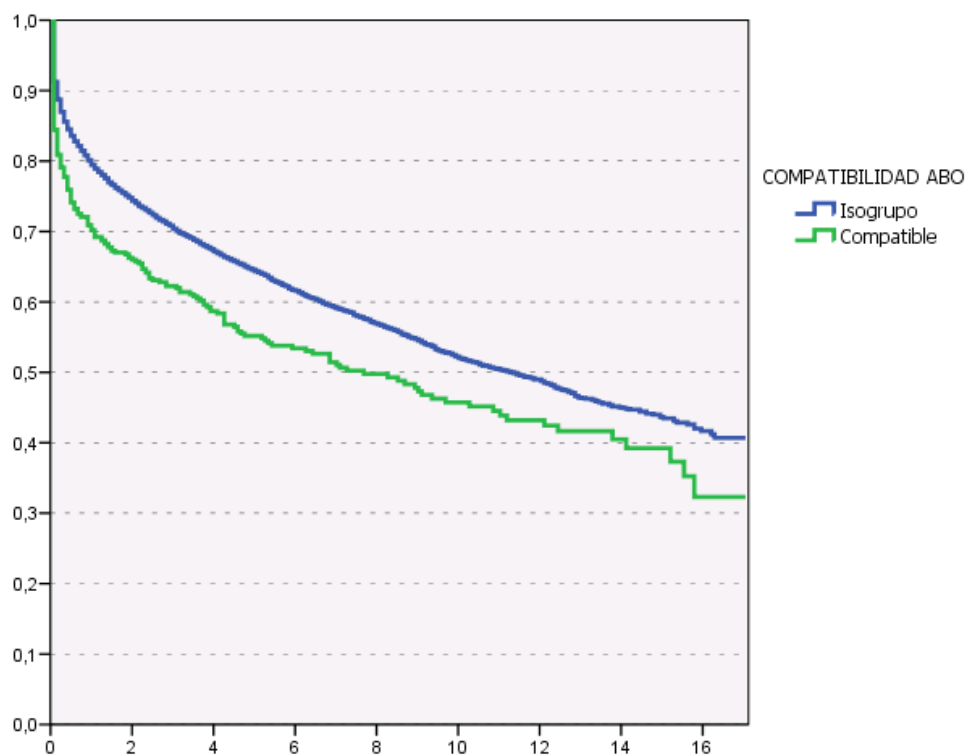
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES URGENTES. 1991-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años	GLOBAL Wilcoxon Test p < 0.01
Isogrupa (831)	75.9%	67%	61.5%	56.6%	52%	44.2%	39.8%	
Compatible (298)	71.5%	63.7%	57.6%	56.2%	52.7%	48.2%	40.9%	
Incompatible (84)	51.2%	45.2%	33.1%	24.2%	21.7%	18.5%	18.5%	

Incompatible vs Resto $p < 0.01$
Compatible vs Isogrupa $p > 0.5$

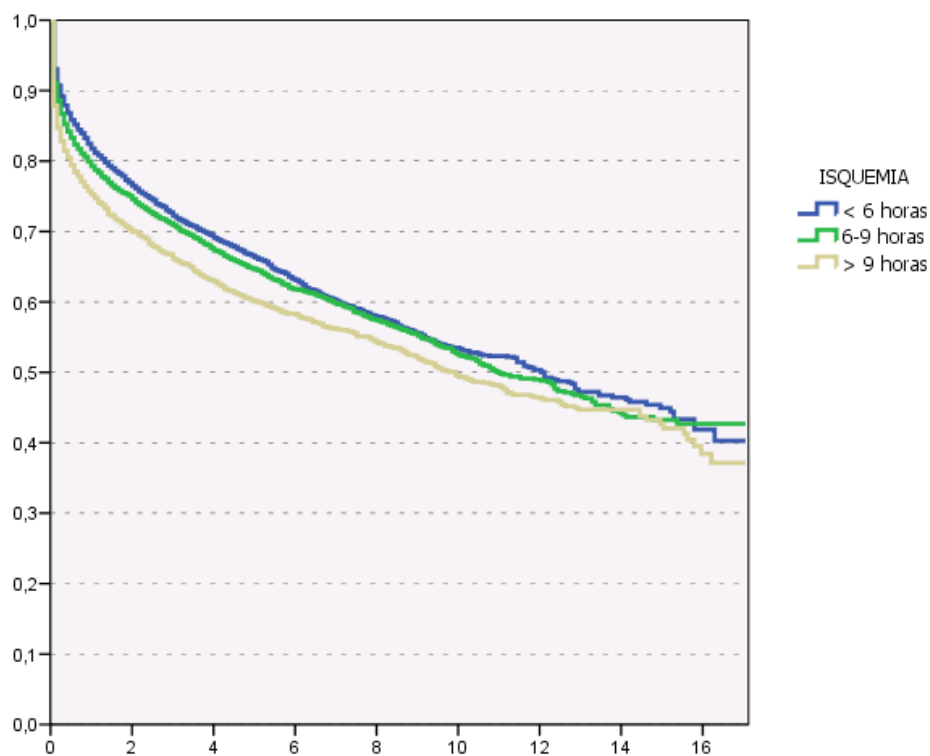
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
Isogrupo (12210)	91.2%	87%	79.5%	70.4%	64.4%	52%	47.5%
Compatible (451)	84.9%	79.1%	70.2%	62.2%	55.2%	45.7%	39.2%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2007

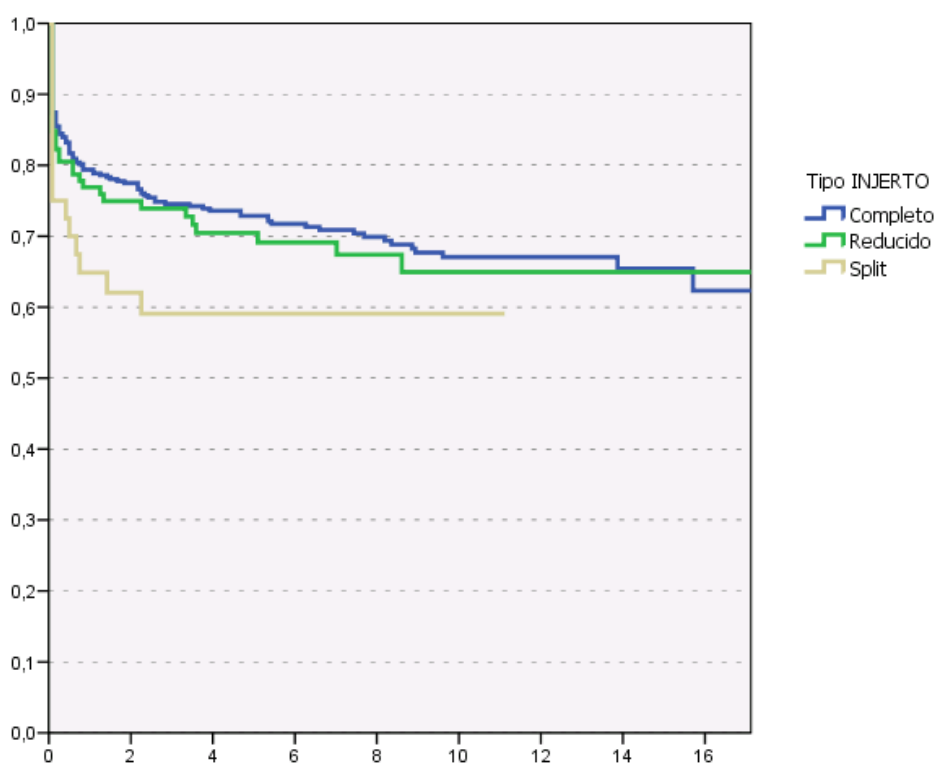


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	5 años	10 años	15 años
< 6 horas (5145)	93%	89.2%	81.8%	81.8%	66.3%	53.3%	44.9%
6-9 horas (4692)	91%	88.5%	79.3%	71%	64.6%	52.3%	43.2%
> 9 horas (2563)	87.8%	82.8%	75.3%	66.1%	60%	49.3%	42%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$

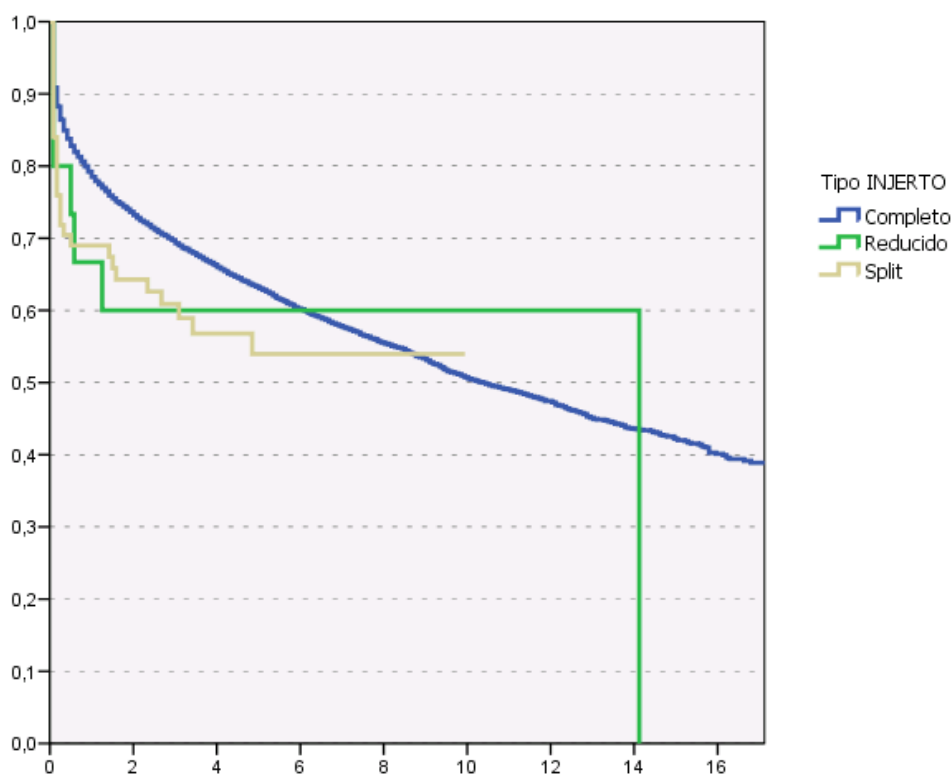
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO **SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER** **TX ELECTIVOS EN RECEPTORES <16 AÑOS. 1984-2007**



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (406)	87.4%	84.4%	79.4%	72.9%	67%	65.4%	55%
Reducido (119)	84.8%	80.4%	76.9%	70.4%	65%	65%	64.9%
Split (40)	75%	75%	64.9%	59.1%	59.1%	--	--

GLOBAL Wilcoxon Test
p> 0.05

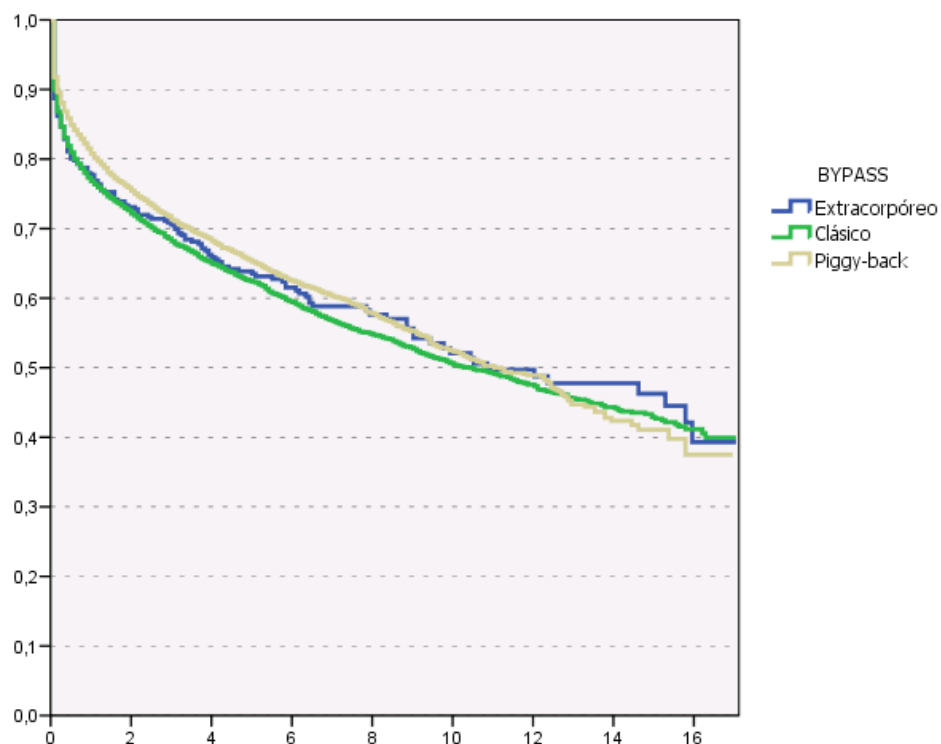
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1984-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (12211)	90.9%	86.4%	78.5%	69.3%	50.5%	42%	28.3%
Reducido (15)	80%	80%	66.7%	60%	60%	-	-
Split (75)	84%	71.8%	68.9%	54%	-	-	-

**GLOBAL Wilcoxon Test
p> 0.05**

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE BY-PASS TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2007



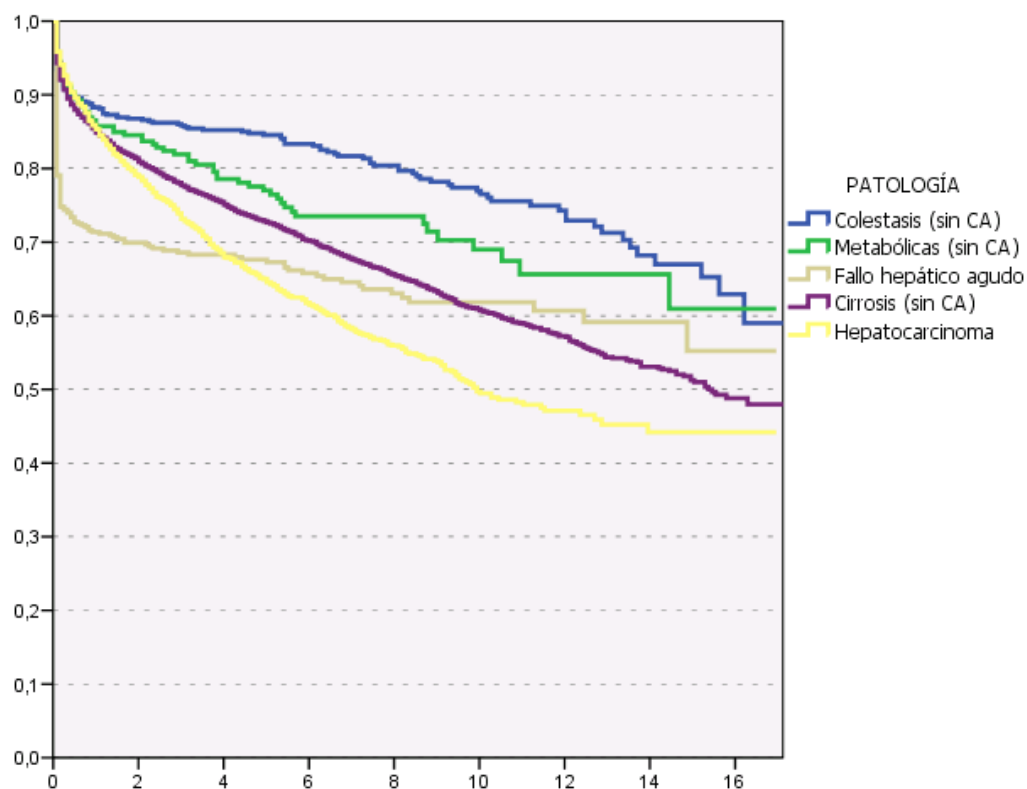
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Extracorpóreo (400)	88.7%	84.7%	77.7%	63.5%	52.1%	46.3%
Clásico (4922)	90%	84.7%	76.8%	62.3%	50.4%	42.7%
Piggy-back (6962)	91.8%	88.1%	80.8%	65.2%	52.3%	41.1%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.05$
Piggy vs resto < 0.05



SUPERVIVENCIA SEGÚN LAS DIFERENTES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES ADULTOS

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS. 1991-2007

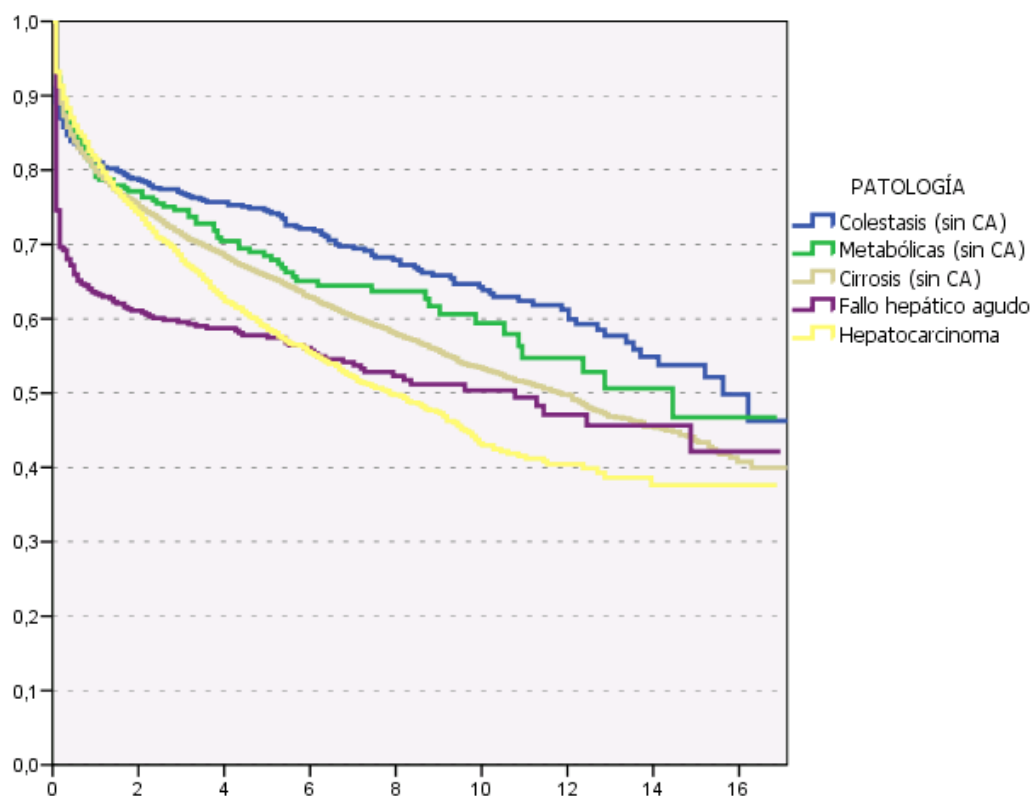


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Colestasis sin carcinoma (664)	93.5%	90.9%	88.3%	84.5%	76.5%	67%
Metabólicas sin ca (290)	94.5%	91.3%	85.7%	77%	69%	61%
Fallo agudo/subagudo (509)	79%	74.4%	71.4%	67.3%	61.8%	55.2%
Cirrosis sin carcinoma (7319)	94.3%	90.7%	84.8%	72.7%	60.7%	51%
Hepatocarcinoma (2680)	95.8%	92.6%	85.3%	64.5%	49.5%	44.2%

**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. 1991-2007

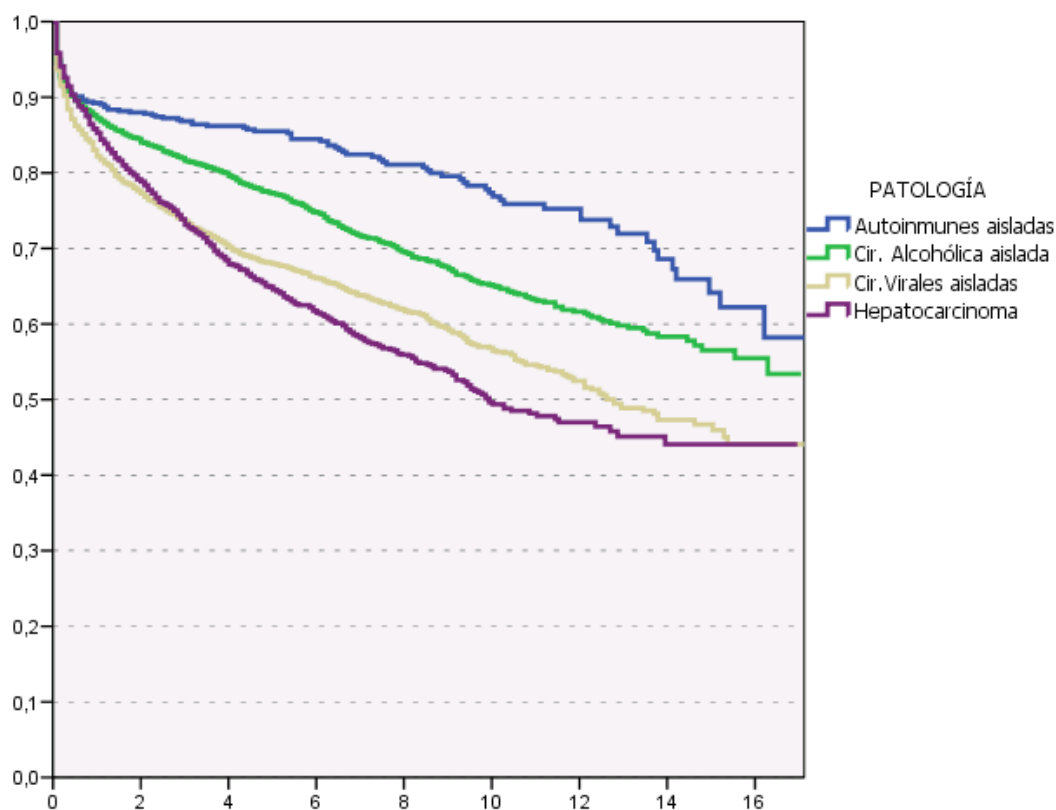


Supervivencia 1er Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Colestasis sin carcinoma (664)	89.1%	85.7%	81.2%	74.4%	63.8%	53.8%
Metabólicas sin ca (290)	92.4%	87.9%	79.1%	68.4%	59.4%	46.7%
Cirrosis sin carcinoma (7315)	91.6%	87.3%	79.7%	65.6%	53.2%	43.4%
Fallo agudo/subagudo (509)	74.6%	69.2%	63.4%	57.4%	50.3%	42.1%
Hepatocarcinoma (2676)	93.2%	89.6%	81.4%	58.5%	43%	37.6%

GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01

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

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2007

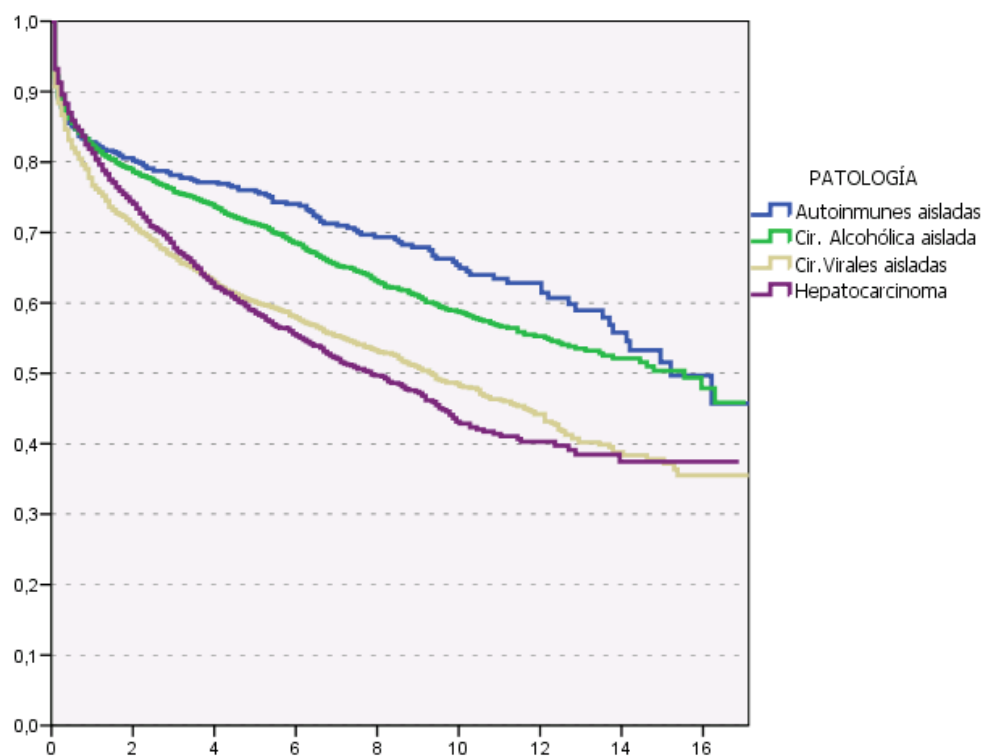


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Autoinmunes aisladas (625) (sin 2º Dx y AcVHC -)	94.5%	91.6%	89.2%	85.5%	76.9%	64.1%
Cir. Alcohólica aislada (3126) (sin 2º Dx y AcVHC -)	94.9%	91.4%	87.2%	77.2%	65%	56.5%
Cir. Virales aisladas (2675) (sin 2º Dx)	93.6%	90.2%	82.2%	67.9%	56.4%	46%
Hepatocarcinoma (2660) (todas)	95.8%	92.6%	85.3%	64.5%	49.4%	44.1%

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. 1991-2007

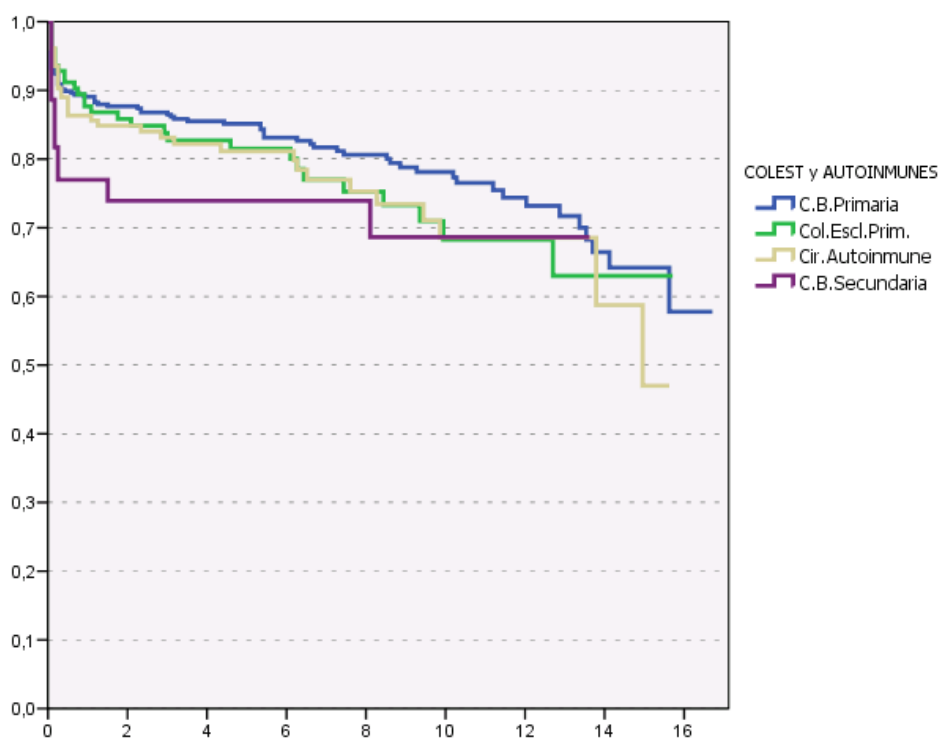


Supervivencia 1 ^{er} Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Autoinmunes aisladas (625) (sin 2º Dx y AcVHC -)	91.3%	87.8%	82.8%	75.8%	64.9%	51.6%
Cir. Alcohólica aislada (3113) (sin 2º Dx y AcVHC -)	92.2%	87.9%	82.3%	71.2%	58.7%	50.4%
Cir. Virales aisladas (2674) (sin 2º Dx)	90.7%	86.7%	76.7%	60%	48.2%	37.2%
Hepatocarcinoma (2656) (todos)	93.2%	89.6%	81.3%	58.5%	42.9%	37.5%

GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01

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

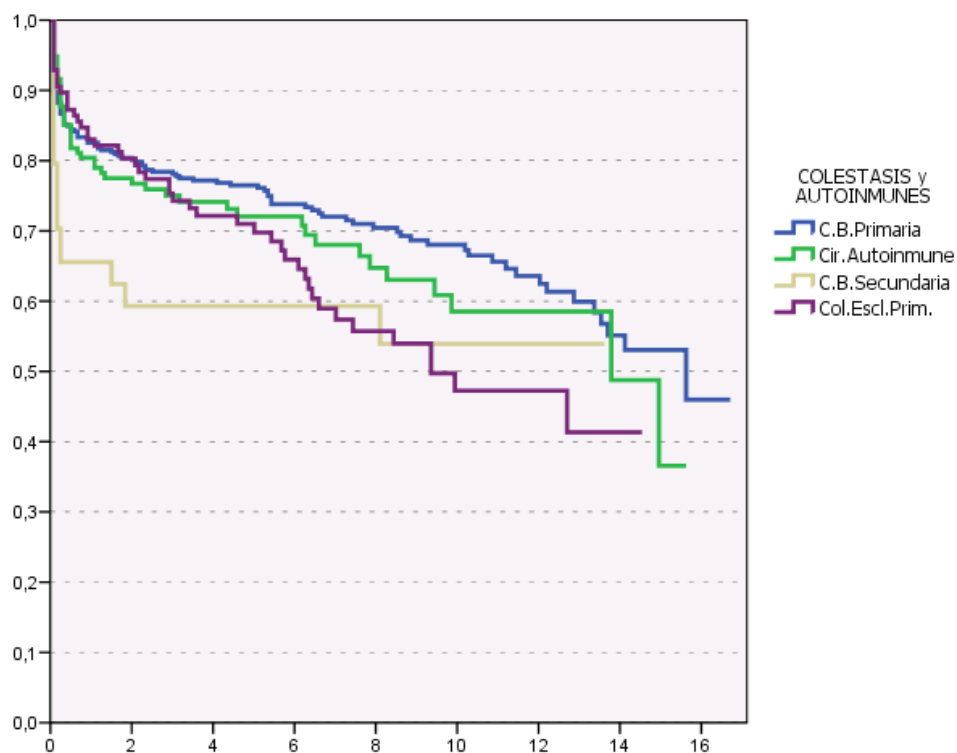
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2007



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Primaria (401)	93.2%	90.9%	89.1%	85.1%	78.1%	64.2%
Colangitis Esclerosante (127)	96%	92.8%	87.7%	81.5%	68.2%	63%
Cirrosis Autoinmune (155)	96.1%	90.3%	86.3%	81.2%	68.5%	47%
Cirrosis Biliar Secundaria (44)	88.6%	77%	77%	73.9%	68.6%	68.6%

**GLOBAL Wilcoxon Test
p>0.05**

SUPERVIVENCIA DEL PIMER INJERTO ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2007

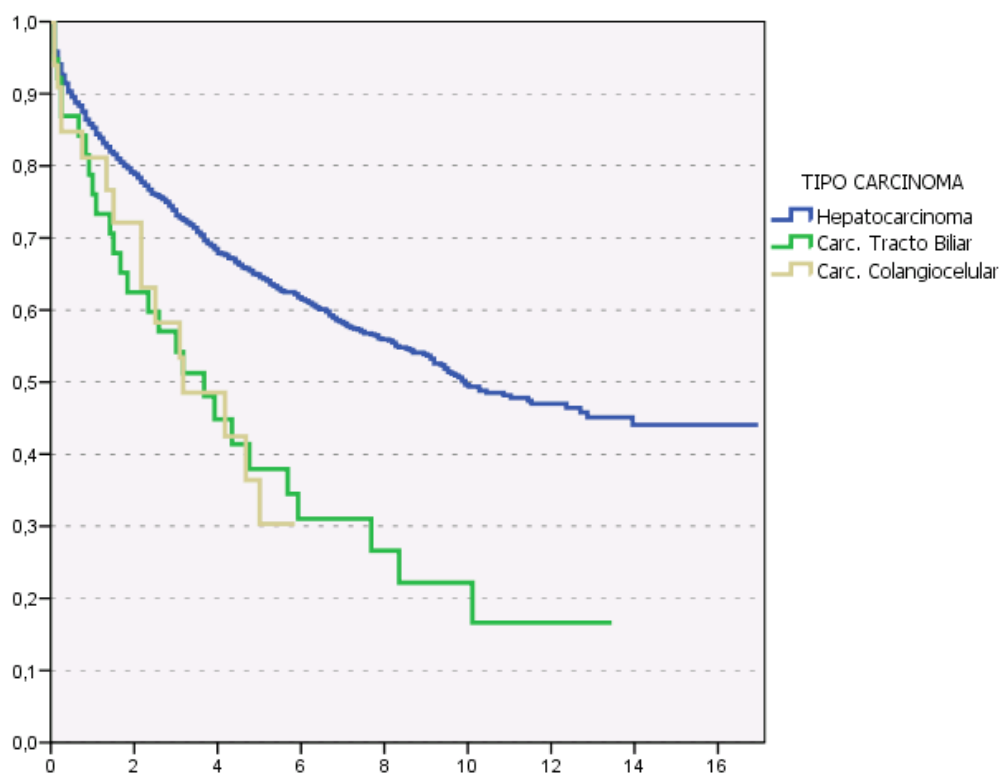


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Primaria (401)	89.7%	86.7%	82.6%	76.5%	68%	53%
Cirrosis Autoinmune (155)	94.9%	87.7%	80.4%	72.1%	58.5%	36.6%
Cirrosis Biliar Secundaria (44)	79.5%	65.6%	65.6%	59.3%	53.9%	53.9%
Colangitis Esclerosante (127)	92.9%	89.7%	83%	69.8%	47.2%	41.3%

**GLOBAL Wilcoxon Test
P<0.05**

Todas las comp p<0.05 excepto
CB 1ª vs Col Escl y C autoinm y
Col Escl vs C autoinm

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2007

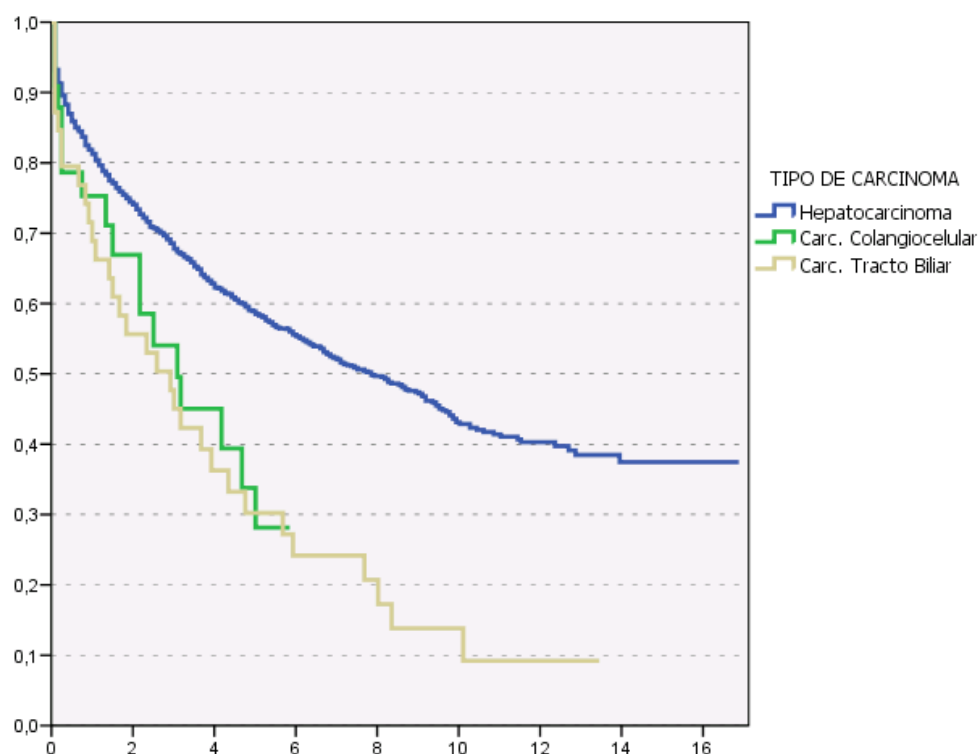


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (2660)	95.8%	92.6%	85.3%	64.5%	49.4%	44.1%
Carcinoma Tracto Biliar (39)	94.8%	86.9%	76%	38%	22.2%	--
Ca. Colangiocelular (33)	93.9%	84.7%	81.1%	30.3%	--	--

GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01

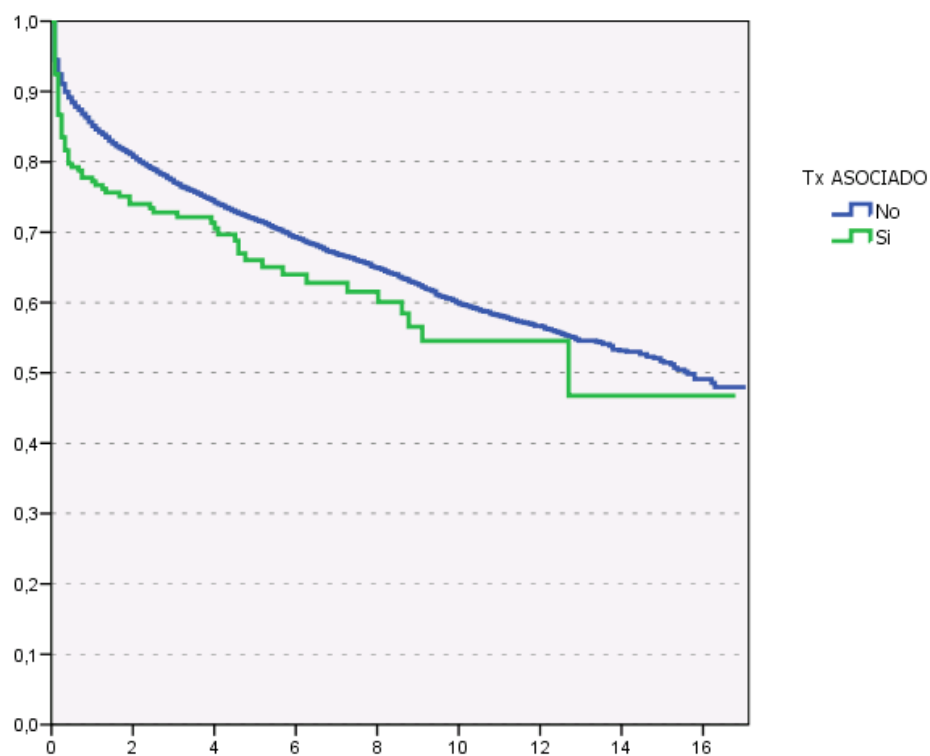
Hepatoca vs resto: $p < 0.05$
Ca Tracto biliar vs Colangiocel:
 $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PIMER INJERTO SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2007



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años	GLOBAL Wilcoxon Test p< 0.01 Ca. Tracto Biliar vs Ca. Colangiocel: p>0.05 Hepatoca vs resto:p< 0.05
Hepatocarcinoma (2656)	93.2%	89.6%	81.3%	58.5%	42.9%	37.5%	
Ca. Colangiocelular (33)	90.9%	78.6%	75.3%	28.1%	-	-	
Carcinoma Tracto Biliar (39)	87.2%	79.5%	68.9%	30.2%	13.8%	-	

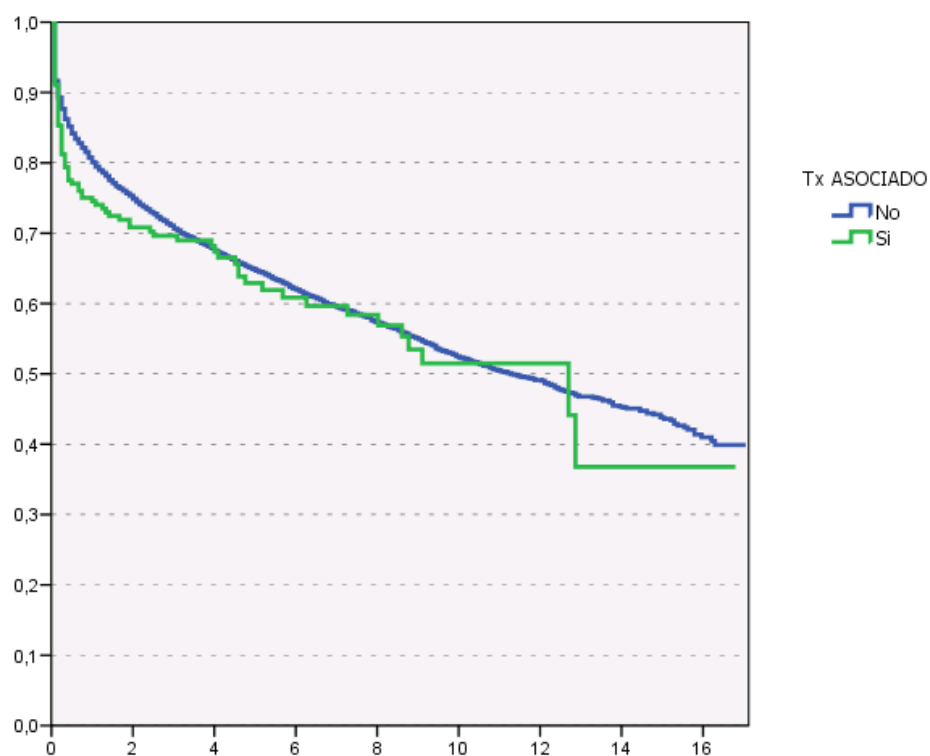
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN TX ASOCIADO SIMULTÁNEO ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2007



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Sin Tx Asociado (9978)	94.5%	91.1%	85.1%	71.7%	59.8%	51.5%
Con Tx Asociado (227)	92.5%	83.5%	77.2%	66%	54.5%	46.7%

Wilcoxon Test $p < 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN TX ASOCIADO SIMULTÁNEO ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2007



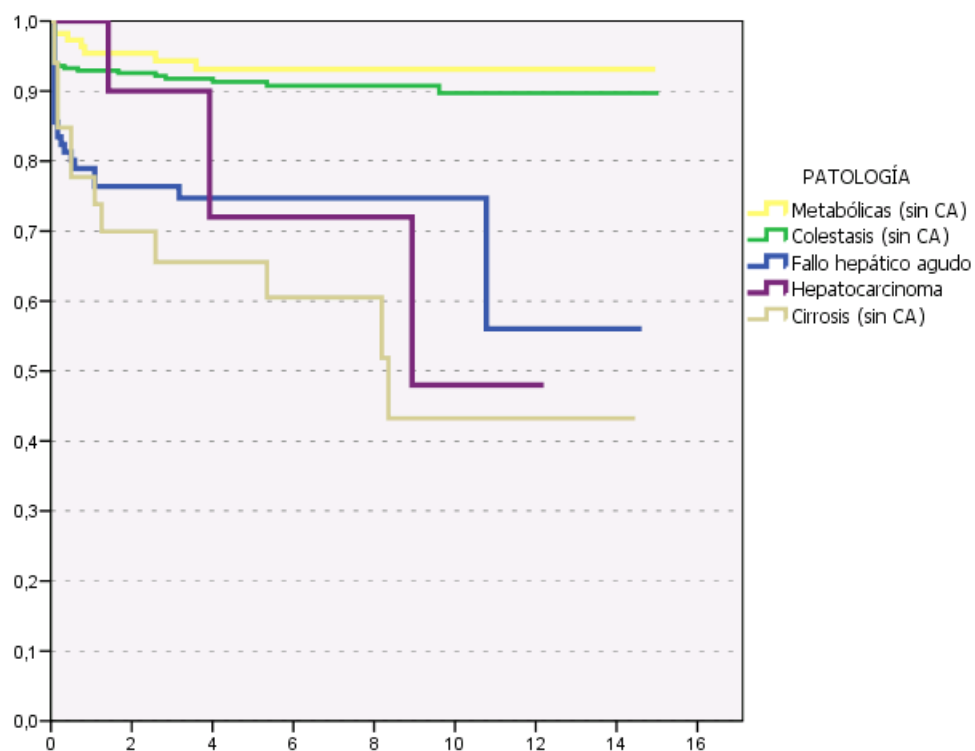
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Sin Tx Asociado (9971)	91.6%	87.7%	80.1%	64.7%	52.3%	43.6%
Con Tx Asociado (226)	91.1%	81.2%	74.5%	63%	51.5%	36.8%

Wilcoxon Test $p > 0.05$



SUPERVIVENCIAS SEGÚN LAS DIFERENTES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES INFANTILES

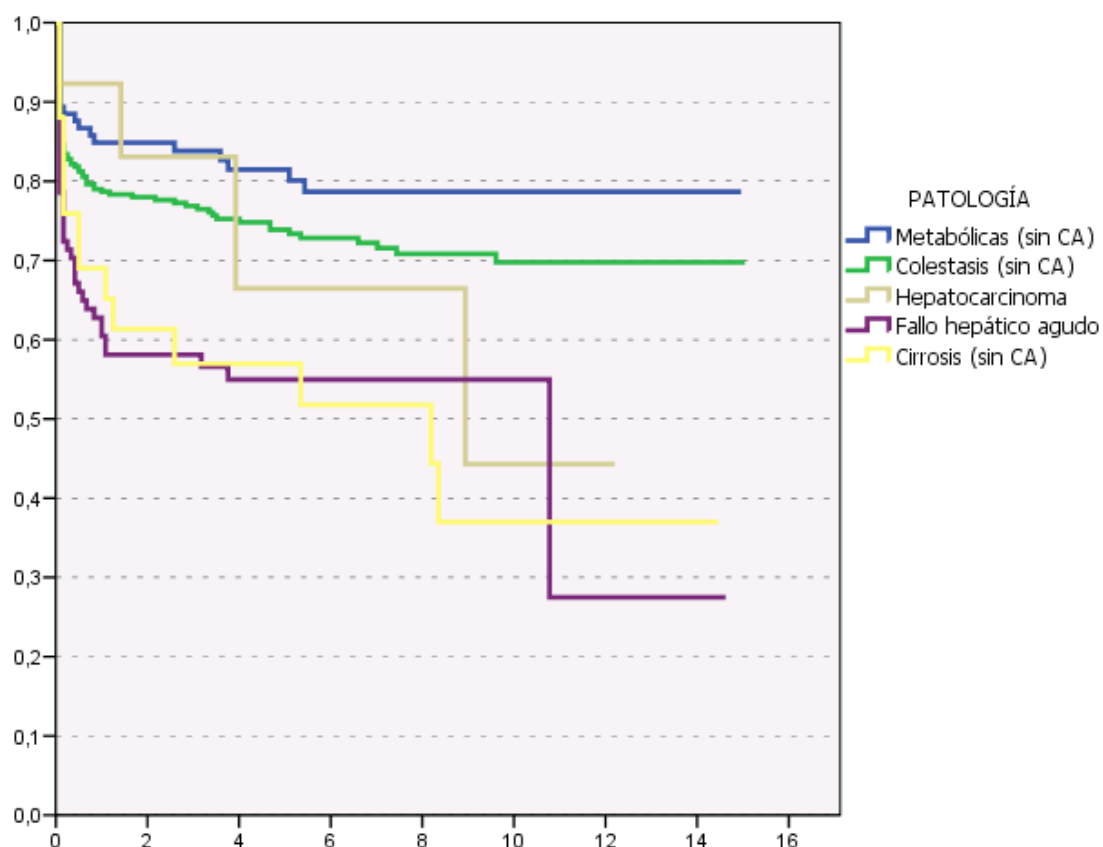
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES. 1991-2007



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Metabólicas sin ca. (113)	98.2%	98.2%	95.4%	93.1%	93.1%	93.1%
Colestasis sin ca. (333)	93.9%	93.6%	92.9%	91.3%	89.7%	89.7%
Fallo agudo/subagudo (98)	85.6%	82.4%	78.9%	74.7%	74.7%	56.1%
Hepatocarcinoma (13)	100%	100%	100%	72%	48%	--
Cirrosis sin ca. (34)	94%	84.8%	77.7%	65.6%	43.2%	43.2%

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. 1991-2007



Supervivencia 1 ^{er} Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años	GLOBAL Wilcoxon Test
Metabólicas sin ca. (113)	89.4%	88.5%	84.9%	81.5%	78.7%	78.7%	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
Colestasis sin ca. (333)	84.6%	82.8%	78.7%	73.9%	69.8%	69.8%	
Hepatocarcinoma (13)	92.3%	92.3%	92.3%	66.5%	44.3%	44.3%	
Fallo agudo/subagudo (98)	78.6%	71.4%	60.5%	55%	55%	27.5%	
Cirrosis sin ca. (34)	88.1%	75.9%	69%	57%	37%	--	



ANÁLISIS MULTIVARIANTE DE SUPERVIVENCIA



FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA GLOBAL DEL INJERTO



REGRESIÓN DE COX GLOBAL			UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
			Nº	RR (IC 95%)	p	Nº	RR (IC 95%)	P
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE								
Edad donante								
Niño y adulto < 50 años			8603		0.00*	7356		
Entre 50 y 74 años			5448	1.2 (1.11-1.2)		4811	1.28 (1.2-1.37)	0.00*
75 o mas años			620	1.32 (1.2-1.5)		542	1.66 (1.43-1.92)	
Causa de muerte								
TCE			5625		0.00*	4830		0.00*
ACVA			7497	1.13 (1.08-1.2)		6553	1.11 (1.04-1.18)	
Anoxia			795	1.05 (0.9-1.12)		683	1.13 (0.9-1.29)	
Tumor			144	1.39 (1.1-1.7)		129	1.38 (1.08-1.77)	
Otras			719	1.24 (1.1-1.4)		514	1.20 (1.03-1.41)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR								
Gravedad								
En casa			4465		0.00*	3966		0.00*
UCI			1322	2.00 (1.8-2.2)		1096	1.82 (1.5-2.2)	
Hospitalizado			1440	1.54 (1.4-1.7)		1264	1.48 (1.33-1.63)	
Cuidados médicos			7339	1.1 (1.05-1.19)		6383	1.15 (1.07-1.23)	
Virus C								
No			8603		0.00*	7703		0.00*
Si			5363	1.32 (1.2-1.4)		5006	1.4 (1.31-1.48)	
Compatibilidad ABO								
Isogrupo			13634		0.00*	11914		0.00*
Compatible			833	1.37 (1.24-1.91)		674	1.12 (1.0-1.26)	
Incompatible			144	2.62 (2.1-3.2)		121	1.85 (1.49-2.3)	
Edad del receptor								
Adulto menor de 60			10248		0.00*	8851		0.00*
Infantil			947	0.9 (0.8-1)		661	1.37 (1.15-1.62)	
Mayor o igual a 60			3582	1.12 (1.05-1.18)		3197	1.6 (1.34-1.91)	
Enfermedad de base								
Colestasis			1338		0.00*	1092		0.00*
Fallo hepático			787	1.74 (1.53-2)		671	1.23 (1.02-1.48)	
Cirrosis			8268	1.17 (1.07-1.29)		7461	1.07 (0.9-1.2)	
Cáncer			2933	1.32 (1.19-1.46)		2652	1.25 (1.09-1.4)	
Metabólicas			500	0.91 (0.8-1.09)		432	1.01 (0.84-1.23)	
Otras			493	1.42 (1.2-1.66)		401	1.4 (1.17-1.67)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS								
Nº del trasplante								
1º			13465		0.00*	11649		0.00*
2º			1180	1.88 (1.7-2.04)		957	1.5 (1.35-1.66)	
3º y sucesivos			135	2.15 (1.7-2.6)		103	1.87 (1.46-2.39)	
Tiempo de isquemia								
< 6 horas			5980		0.01*	5368		0.00*
6-12 horas			7607	1.08 (1.03-1.14)		6742	1.14 (1.08-1.21)	
> 12 horas o mas			686	1.2 (1.09-1.37)		599	1.27 (1.12-1.44)	
Bypass								
Clásico			5891		0.00*	5155		0.00*
Extracorpóreo			665	1.16 (1.1-1.2)		536	1.12 (1.05-1.19)	
Piggy-back			7590	1.4 (1.3-1.6)		7018	1.21 (1.06-1.38)	
Fecha del trasplante								
2002-2007			6141		0.00*	5224		0.00*
1993-2001			7096	1.6 (1.49-1.76)		6392	1.77 (1.59-1.97)	
1984-1992			1539	1.26 (1.19-1.34)		1093	1.35 (1.26-1.44)	
Actividad media								
≥ de 50 Tx/año			7898		0.00*	6970		0.00*
< de 50 Tx/año			6882	1.09 (1.04-1.15)		5739	1.15 (1.09-1.22)	
Tipo de injerto								
Full size			14066		0.12	12222		0.00*
Resto			714	1.19 (1.05-1.34)		487	1.34 (1.13-1.60)	
Urgencia								
Electivo			13293		0.00*	11606		0.43
Urgente			1339	1.69 (1.56-1.83)		1103	0.92 (0.76-1.12)	

* p < 0.05



FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A CORTO PLAZO DEL INJERTO



REGRESIÓN COX 1 MES		UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
		Nº	RR (IC 95%)	P	Nº	RR (IC 95%)	p
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE							
Edad donante							
Niño y adulto < 50 años		7554		0.00*	6524		0.00*
Entre 50 y 74 años		4870	1.35 (1.27-1.43)		4319	1.37 (1.27-1.48)	
75 o mas años		557	1.63 (1.4-1.9)		491	1.85 (1.57-2.2)	
Causa de muerte							
TCE		4991		0.00*	4320		0.00*
ACVA		6656	1.21 (1.13-1.29)		5852	1.1 (1.03-1.09)	
Anoxia		704	1.07 (0.93-1.23)		613	0.9 (0.99-1.35)	
Tumor		117	1.25 (0.94-1.67)		107	1.28 (0.91-1.66)	
Otras		587	1.04 (0.89-1.22)		442	1.05 (0.85-1.28)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR							
Gravedad							
En casa		4135		0.00*	3690		0.00*
UCI		937	1.28 (1.14-1.44)		790	1.51 (1.17-1.94)	
Hospitalizado		1198	1.32 (1.18-1.46)		1063	1.38 (1.23-1.56)	
Cuidados médicos		6602	1.06 (0.99-1.14)		5791	1.14 (1.05-1.23)	
Virus C							
No		7567		0.00*	6810		0.24
Si		4847	1.58 (1.49-1.68)		4524	1.48 (0.9-1.59)	
Compatibilidad ABO							
Isogrupo		12191		0.00*	10727		0.16
Compatible		646	1.04 (0.91-1.19)		534	1.04 (0.89-1.21)	
Incompatible		89	1.85 (1.4-2.44)		736	1.59 (1.16-2.17)	
Edad del receptor							
Adulto menor de 60		9074		0.00*	7908		0.00*
Infantil		768	0.61 (0.53-0.72)		550	1.53 (1.22-1.91)	
Mayor o igual a 60		3210	1.23 (1.15-1.32)		2876	1.81 (1.43-2.29)	
Enfermedad de base							
Colestasis		1119		0.00*	922		0.00*
Fallo hepático		574	1.53 (1.27-1.84)		492	1.26 (0.98-1.62)	
Cirrosis		7416	1.6 (1.42-1.81)		6748	1.35 (1.16-1.57)	
Cáncer		2689	2.02 (1.77-2.31)		2441	1.67 (1.42-1.96)	
Metabólicas		445	1.09 (0.88-1.35)		388	1.27 (1-1.61)	
Otras		417	1.75 (1.44-2.12)		343	1.78 (1.43-2.21)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
Nº del trasplante							
1º		12074		0.00*	10520		0.00*
2º		888	1.58 (1.43-1.75)		743	1.49 (1.32-1.7)	
3º y sucesivos		93	1.58 (1.18-2.12)		71	1.69 (1.2-2.36)	
Tiempo de isquemia							
< 6 horas		5438		0.51	4911		0.14
6-12 horas		6644	0.99 (1.02-1.16)		5905	1.04 (0.98-1.12)	
> 12 horas		584	1.22 (1.06-1.4)		518	1.14 (0.98-1.32)	
Bypass							
Piggy-back		6837		0.00*	6536		0.03
Clásico		5132	1.09 (1.02-1.16)		4532	1.12 (1.05-1.21)	
Extracorpóreo		538	1.22 (1.06-1.4)		446	1.16 (0.99-1.36)	
Fecha del trasplante							
2002-2007		5580		0.00*	4782		0.00*
1993-2001		6232	1.33 (1.2-1.47)		5633	1.68 (1.48-1.9)	
1984-1992		1243	1.51 (1.06-1.23)		919	1.24 (1.14-1.34)	
Actividad media							
≥ de 50 Tx/año		7121		0.6	6347		0.054
< de 50 Tx/año		5934	0.99 (0.93-1.05)		4987	1.07 (0.99-1.14)	
Tipo de injerto							
Full size		12485		0.12	10931		0.02*
Resto		570	0.88 (0.74-1.04)		403	1.29 (1.03-1.62)	
Urgencia							
Electivo		11974		0.02*	10532		0.35
Urgente		962	1.14 (1.02-1.27)		802	0.89 (0.69-1.14)	

* p < 0.05



FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO DEL INJERTO



REGRESIÓN COX LARGO PLAZO

REGRESIÓN COX LARGO PLAZO		UNIVARIANTE		MULTIVARIANTE			
		Nº	RR (IC 95%)	p	Nº	RR (IC 95%)	P
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE							
Edad donante							
Niño y adulto<50 años	6171		0.00*	5378			0.00*
Entre 50 y 74 años	3710	1.53 (1.42-1.66)		3286	1.43 (1.3-1.58)		
75 o mas años	366	1.83 (1.48-2.28)		324	1.9 (1.51-2.39)		
Causa de muerte							
TCE	4073		0.00*	3564			0.25
ACVA	5139	1.3 (1.2-1.43)		4526	1.1 (1.01-1.21)		
Anoxia	545	1.12 (0.93-1.34)		474	1.09 (0.96-1.42)		
Tumor	95	1.3 (0.91-1.87)		85	1.21 (0.77-1.69)		
Otras	446	1.05 (0.85-1.3)		339	1.3 (0.83-1.43)		
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR							
Gravedad							
En casa	3407		0.2	3046			0.09
UCI	660	0.78 (0.66-0.93)		564	1.01 (0.7-1.45)		
Hospitalizado	858	0.94 (0.81-1.1)		768	1.08 (0.92-1.28)		
Cuidados médicos	5242	1 (0.92-1.1)		4610	1.14 (1.03-1.26)		
Virus C							
No	6052		0.00*	5466			0.00*
Si	3768	1.78 (1.64-1.92)		3522	1.55 (1.42-1.7)		
Compatibilidad ABO							
Isogrupo	9669		0.06	8548			0.18
Compatible	478	0.83 (0.7-0.99)		394	1 (0.82-1.22)		
Incompatible	55	1.28 (0.84-1.95)		46	1.53 (0.97-2.41)		
Edad del receptor							
Adulto menor de 60	7227		0.00*	6348			0.10
Infantil	619	0.42 (0.33-0.52)		446	1.81 (1.04-3.15)		
Mayor o igual a 60	2449	1.27 (1.16-1.38)		2194	1.83 (1.04-3.23)		
Enfermedad de base							
Colestasis	942		0.00*	790			0.00*
Fallo hepático	425	1.22 (0.93-1.58)		372	1.26 (0.88-1.79)		
Cirrosis	5876	1.78 (1.51-2.08)		5368	1.32 (1.1-1.6)		
Cáncer	2065	2.7 (2.26-3.18)		1891	1.87 (1.53-2.3)		
Metabólicas	356	1 (0.75-1.33)		308	1.17 (0.85-1.61)		
Otras	316	1.69 (1.31-2.19)		259	1.82 (1.37-2.43)		
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS							
Nº del trasplante							
1º	9613		0.02*	8413			0.00*
2º	620	1.29 (1.11-1.49)		525	1.48 (1.25-1.76)		
3º y sucesivos	65	1.35 (0.89-2.03)		50	1.74 (1.09-2.8)		
Tiempo de isquemia							
<6 horas	4409		0.32	3997			0.86
6-12 horas	5176	0.94 (0.87-1.02)		4594	0.99 (0.91-1.08)		
>12 horas	451	1.02 (0.85-1.21)		397	1.04 (0.86-1.26)		
Bypass							
Piggy-back	5382		0.6	5034			0.4
Clásico	4066	0.96 (0.89-1.04)		3603	1.07 (0.97-1.17)		
Extracorpòreo	418	1.02 (0.85-1.21)		351	1.09 (0.88-1.34)		
Fecha del trasplante							
2002-2007	3978		0.55	3435			0.00*
1993-2001	5351	1 (0.86-1.14)		4833	1.31 (1.1-1.55)		
1984-1992	969	1.04 (0.93-1.16)		720	1.12 (0.99-1.26)		
Actividad media							
≥ de 50 Tx/año	5670		0.01*	5074			0.06
< de 50 Tx/año	4628	0.88 (0.81-0.95)		3914	1.15 (0.99-1.33)		
Tipo de injerto							
Full size	9873		0.00*	8675			0.78
Resto	425	0.62 (0.48-0.82)		313	1.05 (0.75-1.46)		
Urgencia							
Electivo	9533		0.00*	8415			0.67
Urgente	672	1.75 (1.64-1.89)		573	0.92 (0.64-1.33)		
Tx asociado							
No	10083		0.31	8819			0.61
Si	215	0.86 (0.64-1.16)		169	0.92 (0.66-1.28)		

* p < 0.05



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	SI	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	NO	NO
Edad del receptor Adulto <60 años Infantil Adulto ≥60 años	SI	SI	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	SI	NO
Tiempo de isquemia <6 horas 6-12 horas >12 horas	SI	NO	NO
Bypass Piggy-back Extracorpóreo Clásico	SI	SI	NO
Fecha del trasplante 2002-2007 1993-2001 1984-1992	SI	SI	SI
Actividad media ≥ de 50 Tx/año < de 50 Tx/año	SI	NO	NO
Tx asociado Si No	NO	NO	NO
Urgencia Electivo Urgente	NO	NO	NO



ANÁLISIS ESPECÍFICOS



RESULTADOS DEL TRASPLANTE HEPÁTICO CON DONANTE VIVO

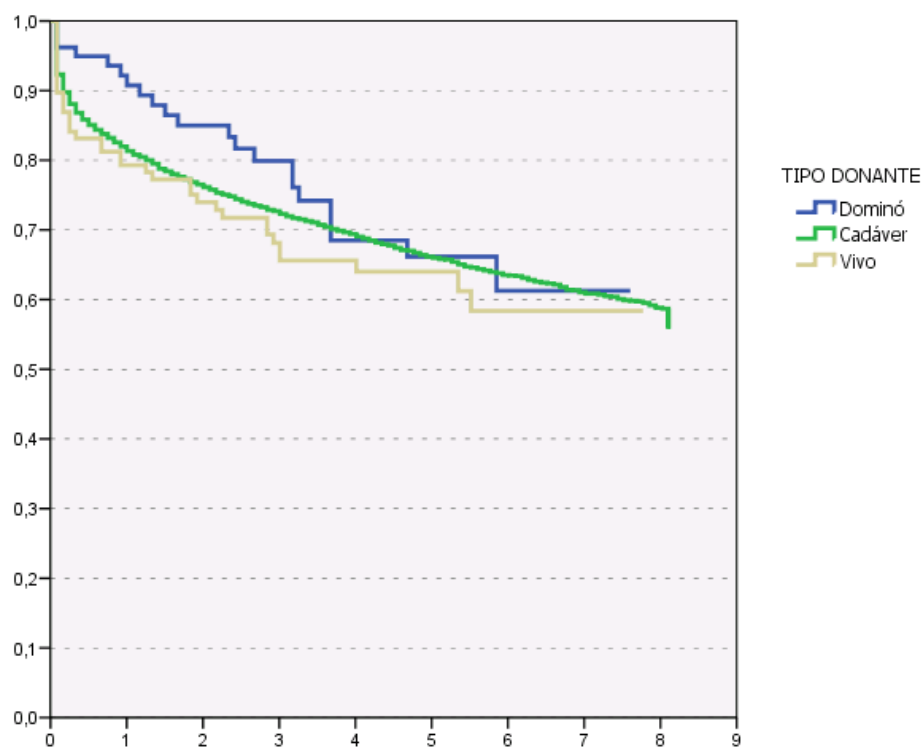
**NÚMERO DE TRASPLANTES HEPÁTICOS DE DONANTE VIVO INCLUIDOS EN EL RETH HASTA DICIEMBRE DE 2007**

173 Trasplantes: 63 receptores infantiles
 110 receptores adultos

NÚMERO DE TRASPLANTES HEPÁTICO DE VIVO POR CENTRO DE TRASPLANTE:

60 en Hospital Clínic i Provincial
45 en Hospital Doce de Octubre
36 en Hospital La Paz
11 en Hospital Ramón y Cajal
7 en Hospital Reina Sofía
8 en Clínica Universitaria de Navarra
5 en Hospital Vall d'Hebron infantil
1 en Hospital Virgen del Rocío

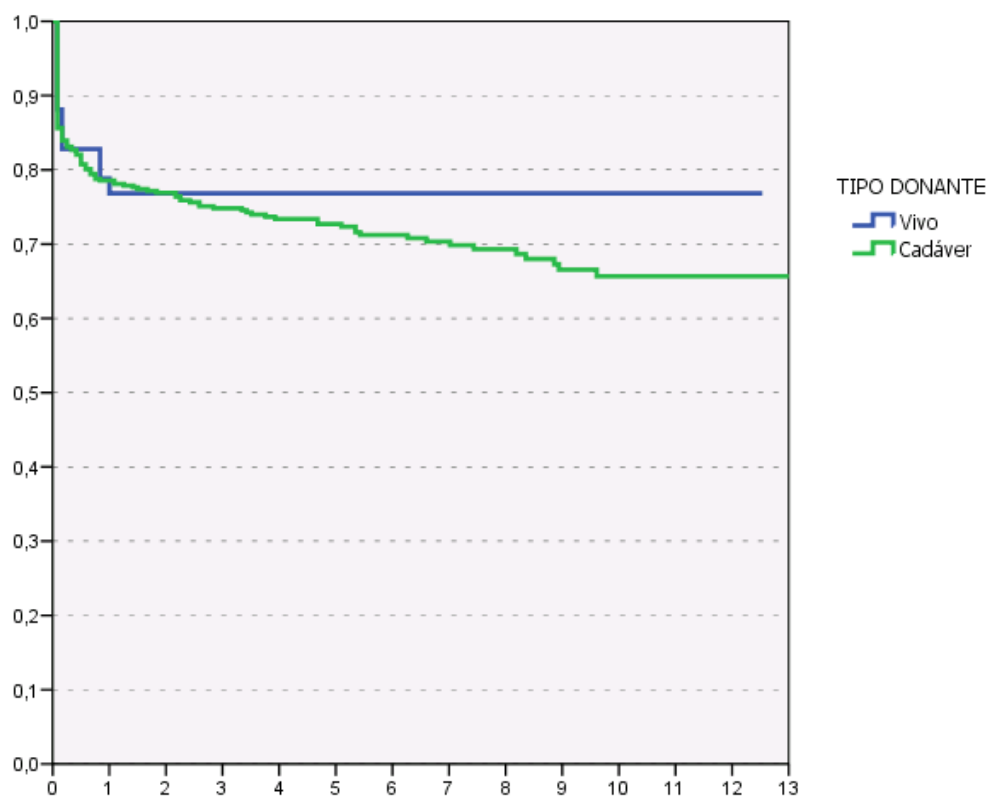
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN TIPO DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1999-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Cadáver (7718)	92.3%	88.1%	81.3%	66%
Donante Vivo (107)	89.7%	84.1%	79.3%	64%
Donante Dominó (79)	96.2%	96.2%	90.7%	66.2%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN TIPO DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1993-2007



Supervivencia	1 mes	3 meses	12 meses	5 años	10 años	GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$
Donante Vivo (59)	88.1%	82.8%	76.8%	76.8%	76.8%	
Donante Cadáver (481)	85.6%	83.1%	78.6%	72.7%	65.7%	



RESULTADOS DEL TRASPLANTE EN LA CIRROSIS POR VHC y RE-TRASPLANTE POR RECIDIVA

NÚMERO DE TRASPLANTES HEPÁTICOS POR CIRROSIS POR VIRUS C

	Cirrosis VHC		TOTAL
	Si	No	
1º Tx	4617 34.2%	8884 65.8%	13501 100%
2º Tx	379 32.2%	799 67.8%	1178 100%
3º Tx	23 18.9%	99 81.1%	122 100%
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	9 (2.5%)	9 (2.5%)	419 (23.6%)	3136 (39.3%)	1769 (50.9%)	5342 (38.3%)
Negativo	357 (97.5%)	345 (97.5%)	1356 (76.4%)	4841 (60.7%)	1706 (49.1%)	8605 (61.7%)
TOTAL	366 (100%)	354 (100%)	1775 (100%)	7977 (100%)	3475 (100%)	13947 (100%)

EVOLUCIÓN DE LAS CIRROSIS POR VIRUS C

	Re-trasplante	Muerto	Vivo	Perdido	Total
1º Tx	382 8.3%	1701 36.9%	2498 54.2%	26 0.6%	4607 100%
2º Tx	23 7%	208 54.9%	141 37.2%	7 1.8%	379 100%
3º Tx	2 8.7%	14 60.9%	7 30.4%	-	23 100%
4º Tx	-	-	1 50%	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	145 38%	7 30.4%	1 50%
Tumor de novo	2 0.5%	-	-
Rechazo	39 10.2%	3 13%	-
Complicación técnica	100 26.2%	6 26.1%	1 50%
No función/Disfunción primaria	75 19.6%	5 21.7%	-
Hepatitis de novo	1 0.3%	-	-
Muerte Perioperatoria	1 0.3%	-	-
Otras	16 4.2%	1 4.3%	-
Desconocido	3	1	
TOTAL	382 100%	23 100%	2 100%

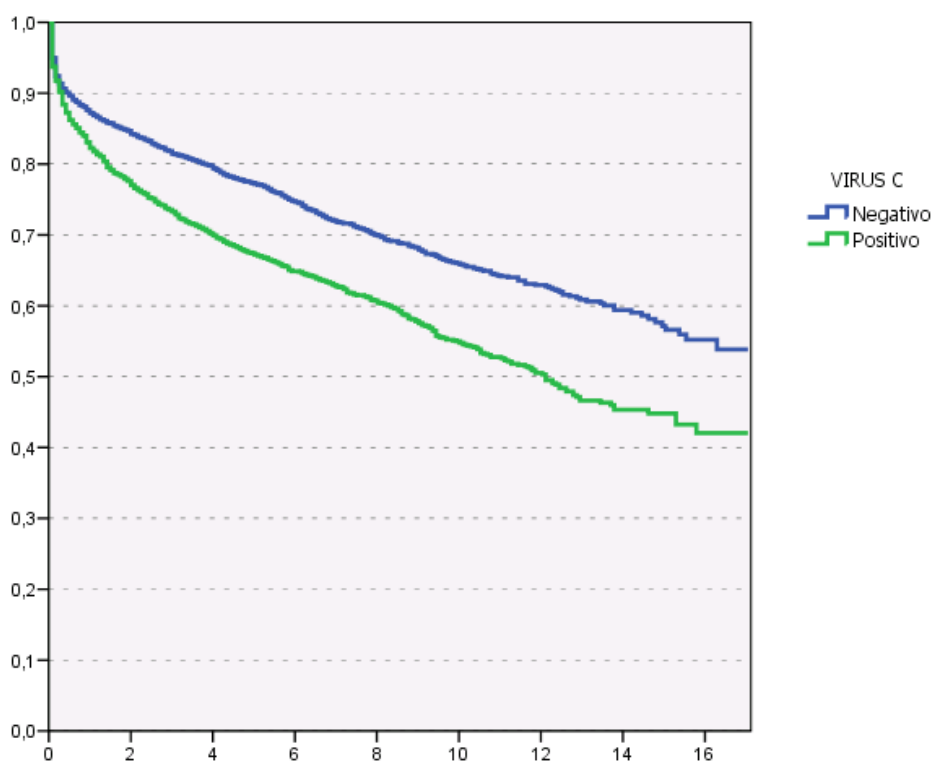
CAUSA PRINCIPAL DE MUERTE DE LAS CIRROSIS POR VHC

	1^{er} Tx	2^o Tx	3^{er} Tx	4^o Tx
Infección	309 18.2%	64 30.8%	6 42.9%	-
Complicación extrahepática	227 13.3%	36 17.3%	1 7.1%	-
Recidiva enfermedad de base	659 38.7%	45 21.6%	3 21.4%	-
Tumor de novo	131 7.7%	2 1%	-	-
Muerte perioperatoria	39 2.3%	6 2.9%	-	-
Rechazo	50 2.9%	6 2.9%	1 7.1%	-
Complicación técnica	65 3.8%	17 8.2%	2 14.3%	-
No función/Disfunción primaria	43 2.5%	12 5.8%	-	-
Hepatitis de novo	9 0.5%	1 0.5%	-	-
MOF	13 0.8%	3 1.4%	-	-
Otras	109 6.4%	8 3.8%	1 7.1%	-
Desconocido	47	8	-	-
TOTAL	1701 100%	208 100%	14 100%	-

PREVALENCIA DE HEPATOCARCINOMA EN CIRROSIS VHC y RESTO DE PATOLOGÍAS

			Hepatocarcinoma		Total
			Si	No	
1º Tx	Cirrosis VHC	Si	1461	3156	4617
			31.6%	68.4%	100%
		No	1307	7577	8884
			14.7%	85.3%	100%
Total			2768	10733	13501
			20.5%	79.5%	100%
2º Tx	Cirrosis VHC	Si	93	286	379
			24.5%	75.5%	100%
		No	82	717	799
			10.3%	89.7%	100%
Total			175	1003	1178
			14.9%	85.1%	100%
3º Tx	Cirrosis VHC	Si	3	20	23
			13%	87%	100%
		No	3	96	99
			3%	97%	100%
Total			6	116	122
			4.9%	95.1%	100%
4º Tx	Cirrosis VHC	Si	-	2	2
			-	100%	100%
		No	-	7	7
			-	100%	100%
Total			-	9	9
			-	100%	100%

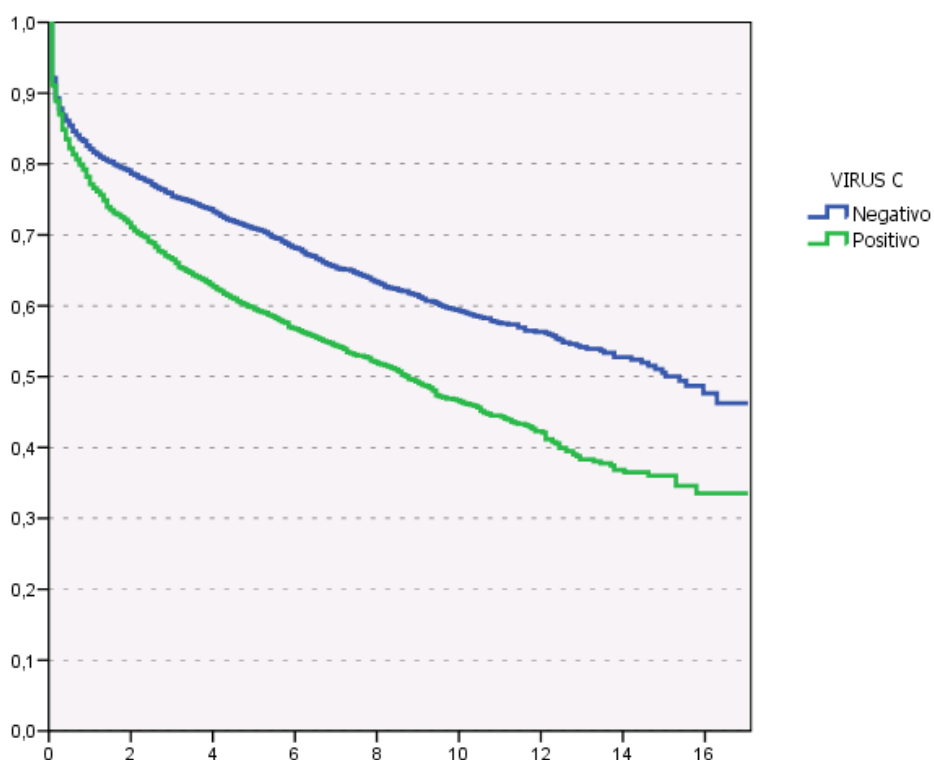
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2007



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cirrosis sin carc. AcVHC- (3933)	95%	91.3%	87.2%	67.2%	65.8%	56.6%
Cirrosis sin carc. AcVHC+ (3077)	93.7%	90.2%	82.2%	67.2%	54.8%	44.8%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

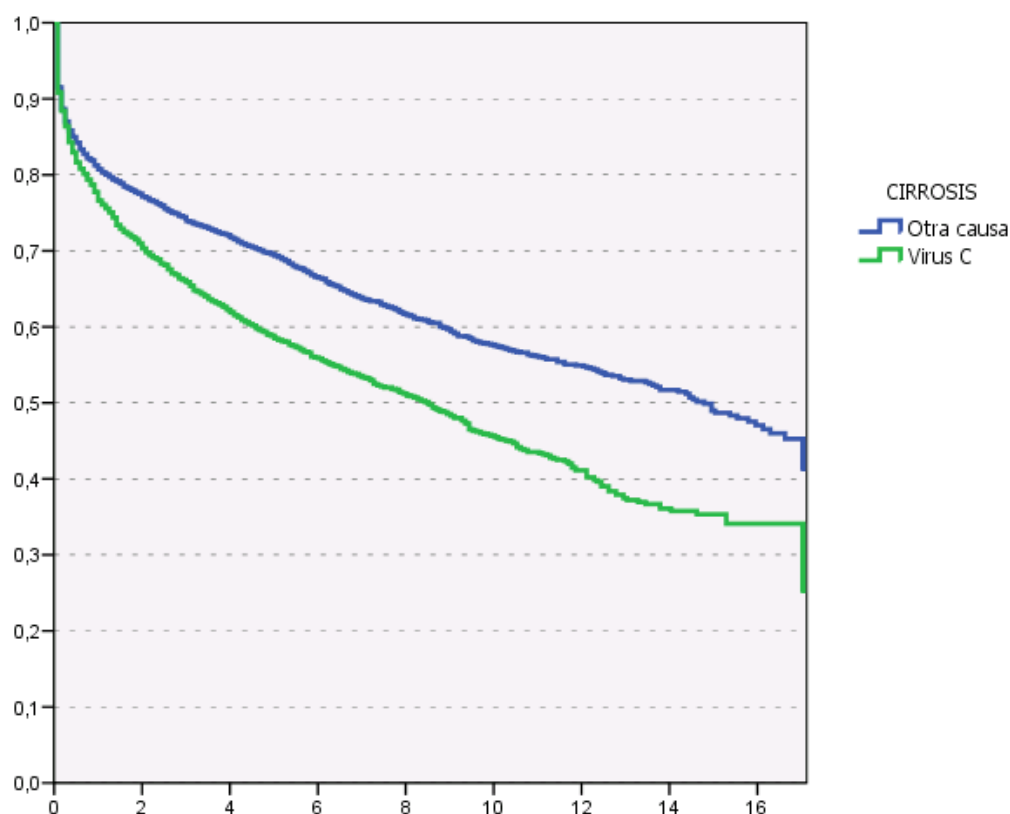
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2007



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cirrosis sin carc. con AcVHC- (3930)	92.2%	87.8%	82.1%	70.9%	59.2%	50.1%
Cirrosis sin carc. con AcVHC+ (3076)	91.1%	87%	77.1%	59.5%	46.5%	36%

Wilcoxon Test
 $p < 0.01$

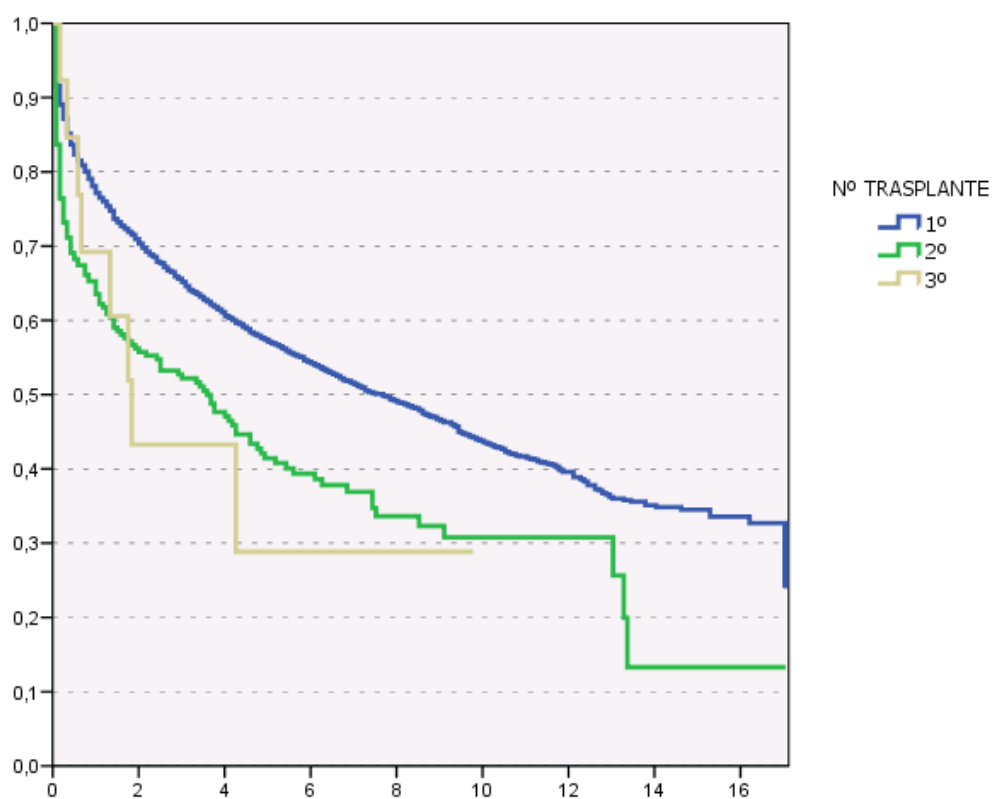
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS HEPÁTICAS SIN HEPATOCARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2007



Supervivencia 1 ^{er} injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cirrosis por otras causas (4426)	91.5%	87%	80.7%	73.9%	57.5%	48.7%
Cirrosis por VHC (3116)	90.8%	86.4%	76.6%	58.5%	45.5%	35.3%

Wilcoxon Test
p < 0.01

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO CIRROSIS POR VHC ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2007

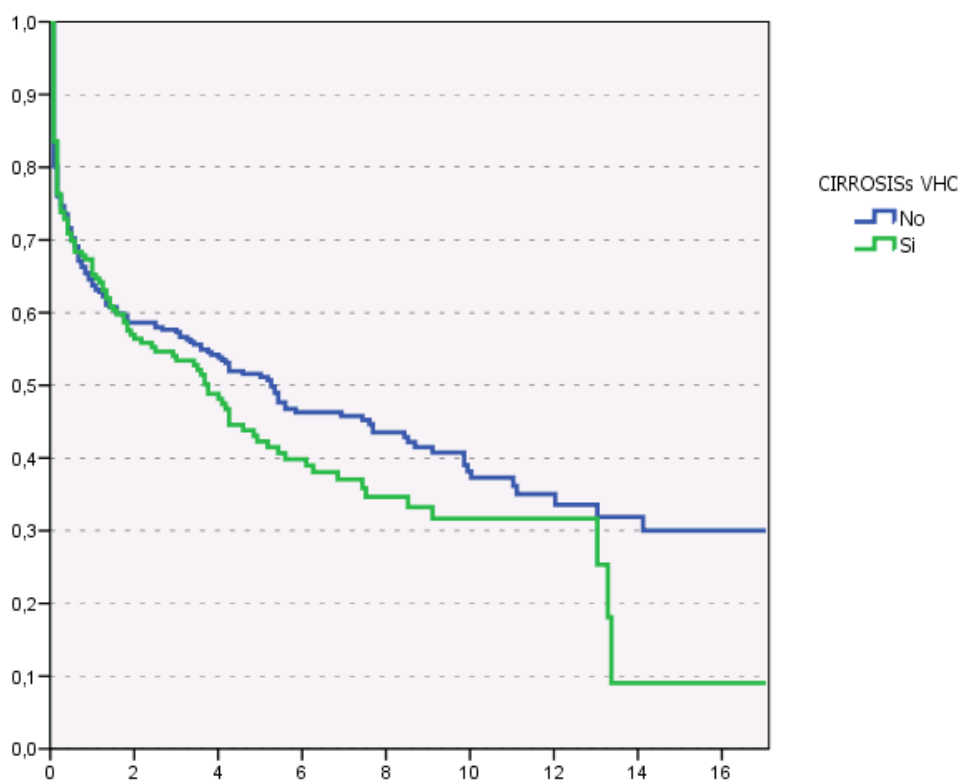


Supervivencia del Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
1er injerto en cirrosis VHC (4559)	91.6%	87.1%	77.2%	57.1%	43.6%	34.5%
2º injerto en cirrosis VHC (253)	83.7%	73.2%	63.5%	40.1%	30.8%	13.3%
3er injerto en cirrosis VHC (13)	100%	92.3%	69.2%	28.8%	--	--

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

SUPERVIVENCIA DEL 2º INJERTO

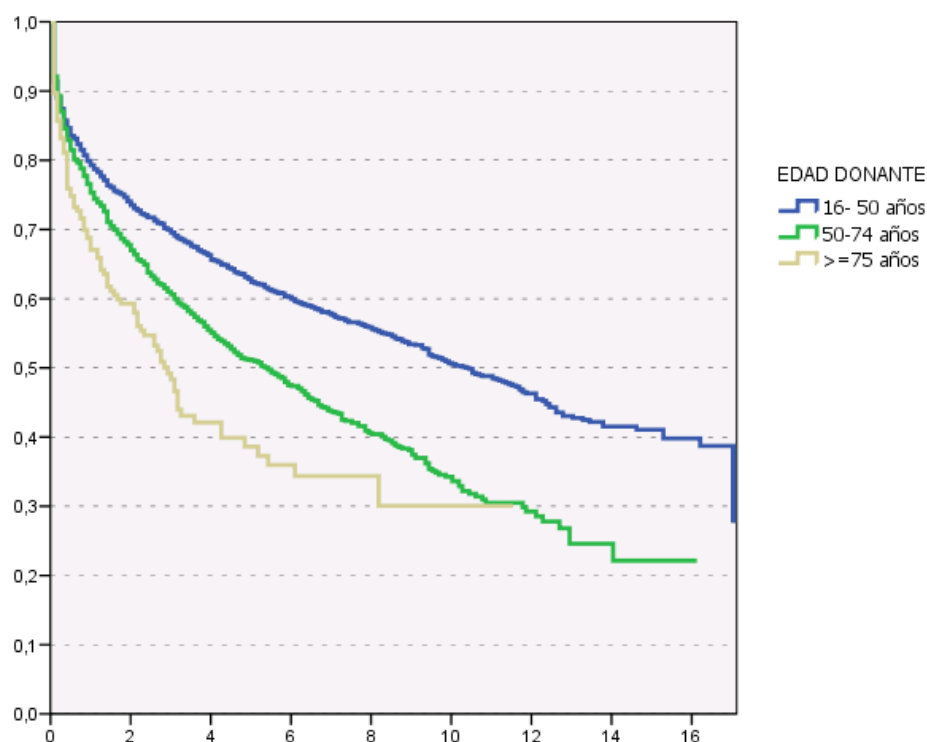
RETRASPLANTES ELECTIVOS (EXCLUIDOS HEPATOCARCINOMAS) ADULTOS. 1984-2007



Supervivencia 2º Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Retx electivo en cirrosis VHC (208)	83.6%	73.8%	65.2%	42.3%	31.7%	9.1%
Retx electivo en otras patologías (369)	80.1%	74.6%	63.7%	51.1%	37.3%	30%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS POR VHC SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2007



Supervivencia 1 ^{er} Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Donante de 16-49 años (2368)	91.3%	87.4%	79.3%	62.4%	50.5%	41.1%
Donante de 50-74 años (1866)	92.1%	87.1%	75.3%	51.2%	33.6%	22.1%
Donante de ≥ 75 años (204)	89.7%	83.2%	67.1%	38.6%	30.1%	--

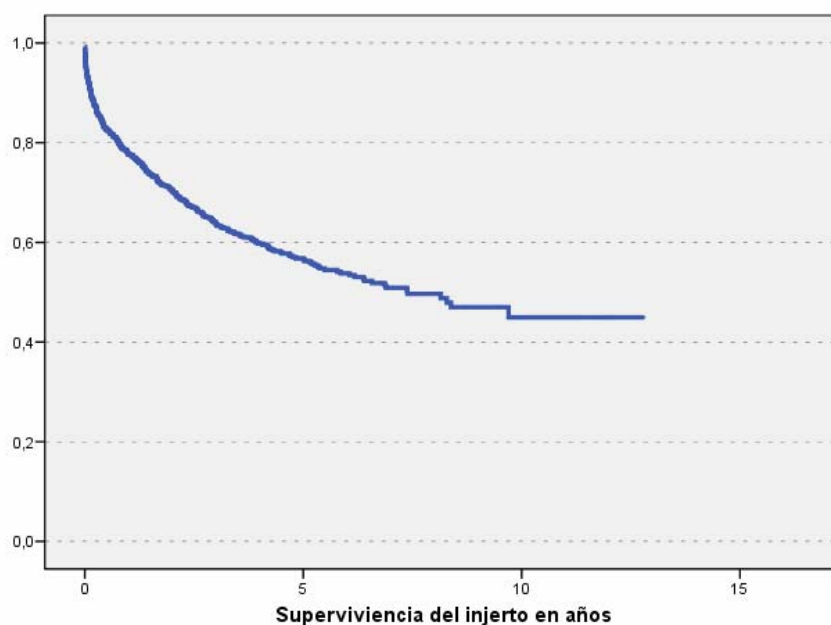
Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones:
 $p < 0.01$



RESULTADOS DEL TRASPLANTE HEPÁTICO CON DONANTE AÑOSO

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO. DONANTES ≥ 70 AÑOS ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1994-2006



Supervivencia	1 año	3 años	5 años	10 años
Injerto (1157)	78%	64%	56.8%	45%

