



REGISTRO ESPAÑOL DE TRASPLANTE HEPÁTICO

1984 – 2005

OCTAVA 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:

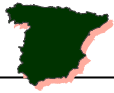
Dr. Juan Carlos G^a Valdecasas	Hospital Clinic i Provincial
Dr. Fernando Sanjuan	Hospital La Fe
Dr. Enrique Moreno/Dr Juan C. Meneu	Hospital 12 de Octubre
Dr. Dr. Joan Fabregat	Hospital de Bellvitge
Dr. Alfredo Escartín	Hospital Vall d'Hebrón
Dr. José Luis Montero	Hospital Reina Sofía
Dr. Valentín Cuervas-Mons	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:**

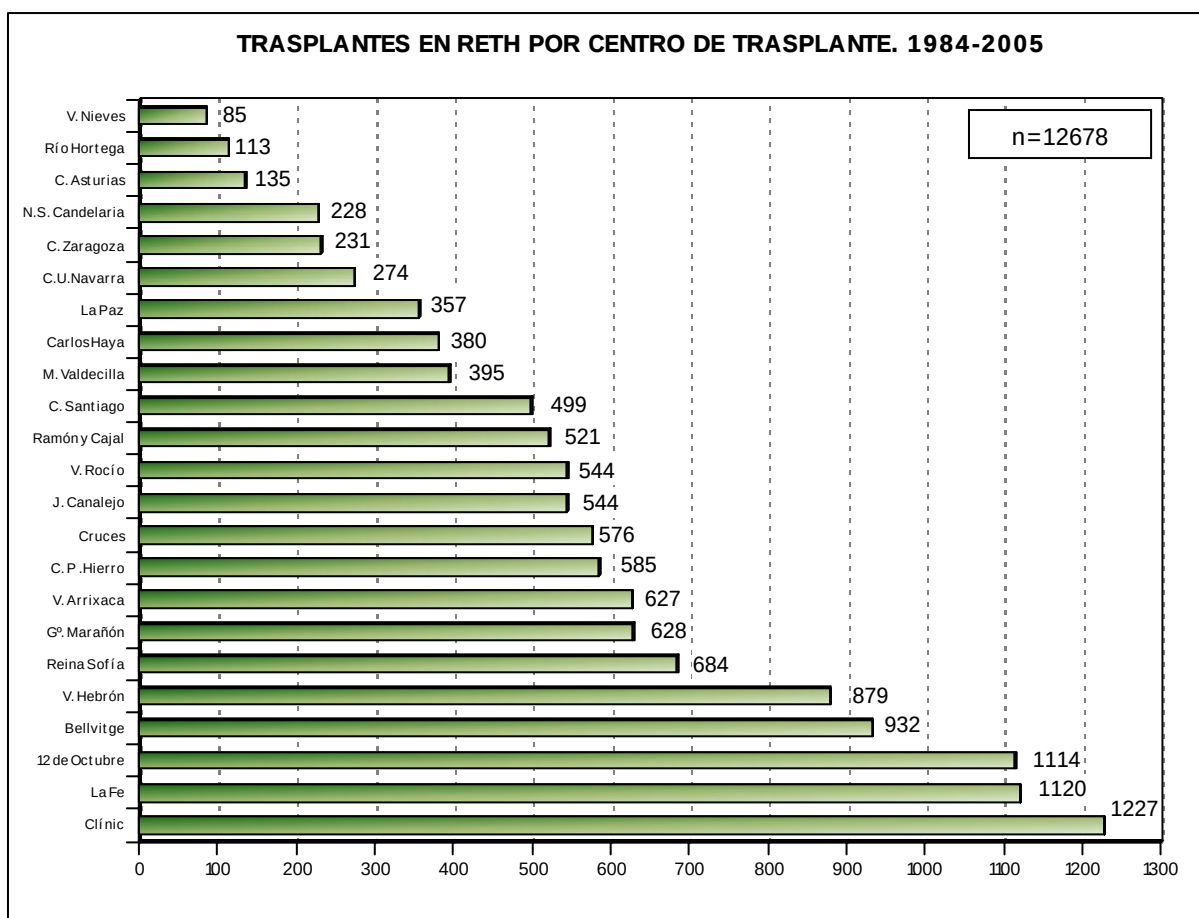
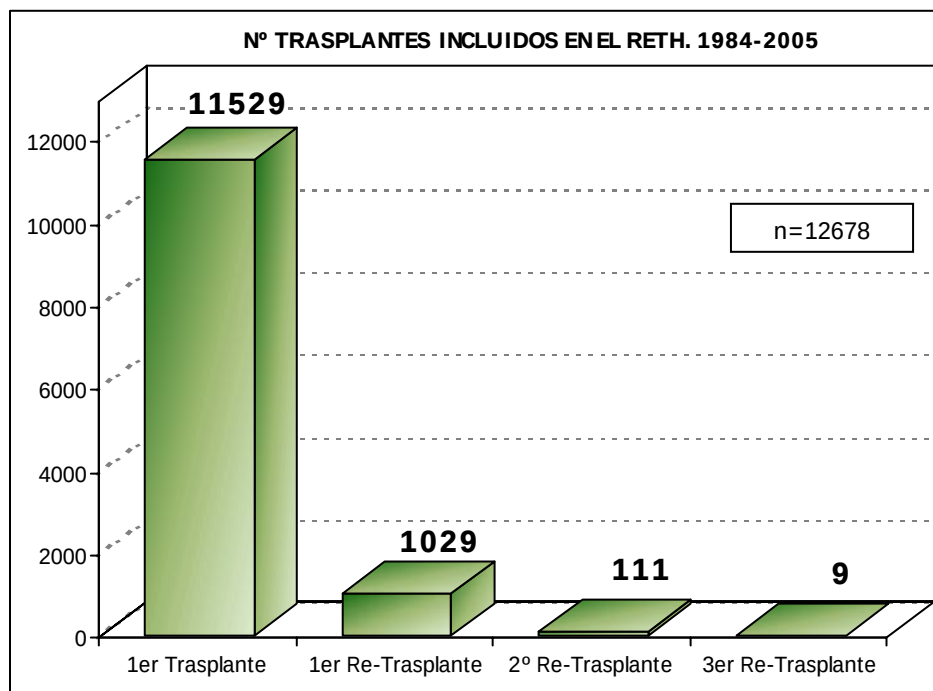
Dra. Gloria de la Rosa Rodríguez
(Organización Nacional de Trasplantes)

**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	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

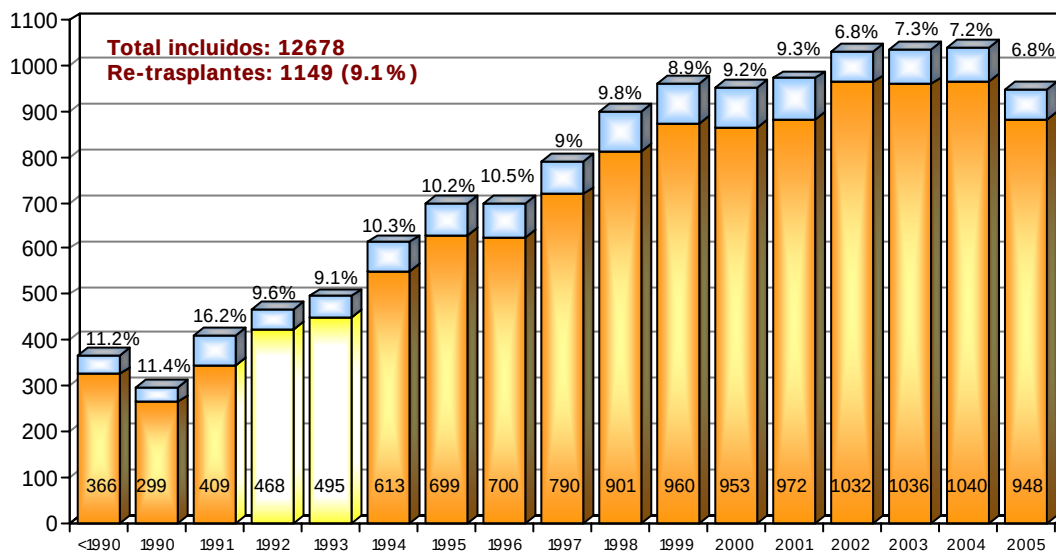


ACTIVIDAD DE TRASPLANTE

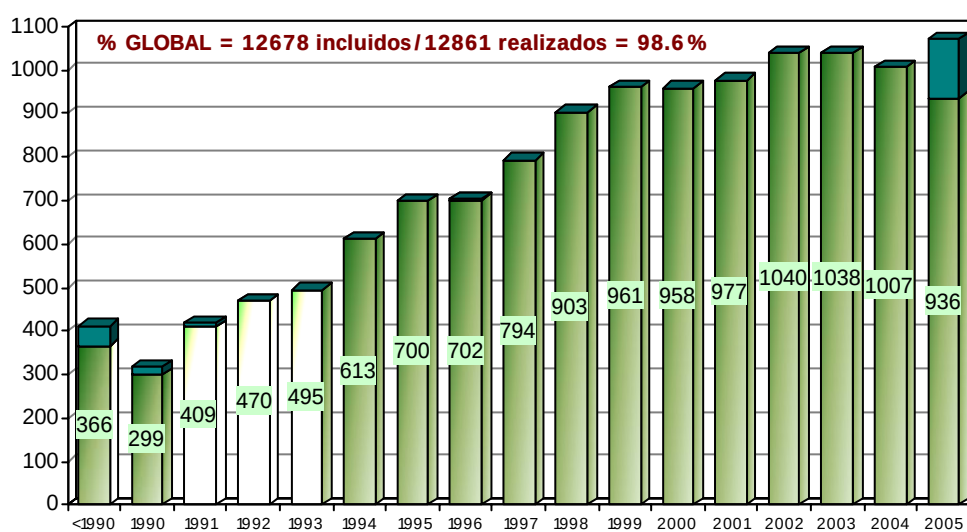




TRASPLANTES INCLUIDOS EN EL RETH POR AÑO PORCENTAJE DE RETRASPLANTES 1984 - 2005



NÚMERO DE TX INCLUIDOS EN EL RETH POR AÑOS RESPECTO AL TOTAL DE TX REALIZADOS 1984 - 2005





Centro de Trasplante Miembros Activos	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	29.12.2005 26.12.2005 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	30.12.2005 19.08.2005 11.07.2005 5.10.2005
Bellvitge	Primero Segundo Tercero Cuarto	23.02.1984 08.04.1986 03.09.1990 09.08.1996	22.12.2005 13.11.2005 27.12.2005 09.08.1996
Vall d'Hebrón	Primero Segundo Tercero	30.10.1988 04.03.1989 16.09.1999	29.12.2005 04.05.2005 16.09.1999
Reina Sofía	Primero Segundo Tercero Cuarto	14.07.1989 27.09.1990 03.08.1994 15.08.1994	4.12.2005 6.07.2005 14.01.2001 15.08.1994
C. Puerta de Hierro	Primero Segundo Tercero Cuarto	24.03.1986 15.12.1987 22.01.1988 10.06.2002	23.11.2005 24.05.2005 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	29.12.2005 04.09.2005 29.02.2004 18.06.2003
Gregorio Marañón	Primero Segundo Tercero	22.04.1990 01.05.1990 03.11.1994	28.12.2004 30.12.2005 29.02.2000
Juan Canalejo	Primero Segundo Tercero	12.05.1994 03.01.1995 01.02.1996	29.12.2005 07.12.2005 26.04.2005
Virgen del Rocío	Primero Segundo Tercero	07.04.1990 19.10.1994 28.10.1999	26.12.2005 11.09.2005 28.10.1999
Cruces	Primero Segundo Tercero	01.02.1996 30.06.1996 15.07.2001	28.12.2005 03.10.2005 15.10.2005
Marqués de Valdecilla	Primero Segundo Tercero	15.11.1990 25.04.1991 16.08.1996	23.12.2005 06.05.2005 06.11.1998
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
Carlos Haya	Primero Segundo Tercero	14.03.1997 16.06.1997 13.12.1997	19.11.2005 14.06.2005 22.10.1999
Ntra. Sra. de Candelaria	Primero Segundo	16.04.1996 09.03.1998	01.12.2005 06.03.2005
Clínico Zaragoza	Primero Segundo Tercero Cuarto	22.01.1997 19.11.2000 04.09.2001 10.06.2002	23.12.2005 09.11.2005 04.09.2001 10.06.2002
Central de Asturias	Primero Segundo	16.04.2002 22.02.2004	19.12.2005 17.10.2005
Río Hortega	Primero Segundo	20.11.2001 19.08.2003	30.11.2005 03.12.2005
Virgen de las Nieves	Primero Segundo	10.04.2002 25.06.2003	18.12.2005 13.11.2005
Ramón y Cajal	Primero Segundo Tercero Cuarto	21.07.1993 13.09.1994 07.03.1995 08.01.2000	16.12.2005 29.11.2005 02.03.2000 08.01.2000



Centro de Trasplante Miembros Activos	Nº de Tx	Fecha del Primero	Fecha del Último
Clínico Santiago	Primero	22.07.1994	16.12.2005
	Segundo	01.06.1996	05.07.2005
	Tercero	17.04.2002	17.04.2002
Vall d'Hebrón Infantil	Primero	07.06.1985	13.12.2005
	Segundo	05.05.1988	01.07.2004
	Tercero	24.09.1991	15.10.2000

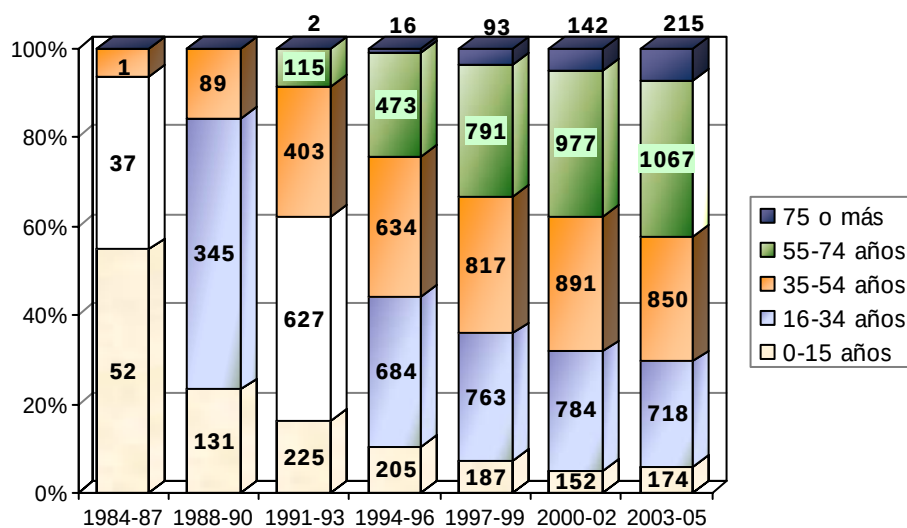
Centro de Trasplante Miembros NO Activos	Nº de Tx	Fecha del Primero	Fecha del Último
C.U.Navarra	Primero	26.04.1990	10.12.2004
	Segundo	02.05.1990	28.02.2004
	Tercero	17.03.1993	17.03.1993
La Fe	Primero	13.09.1988	29.12.2004
	Segundo	08.11.1991	15.10.2004
	Tercero	16.12.1994	28.09.2003



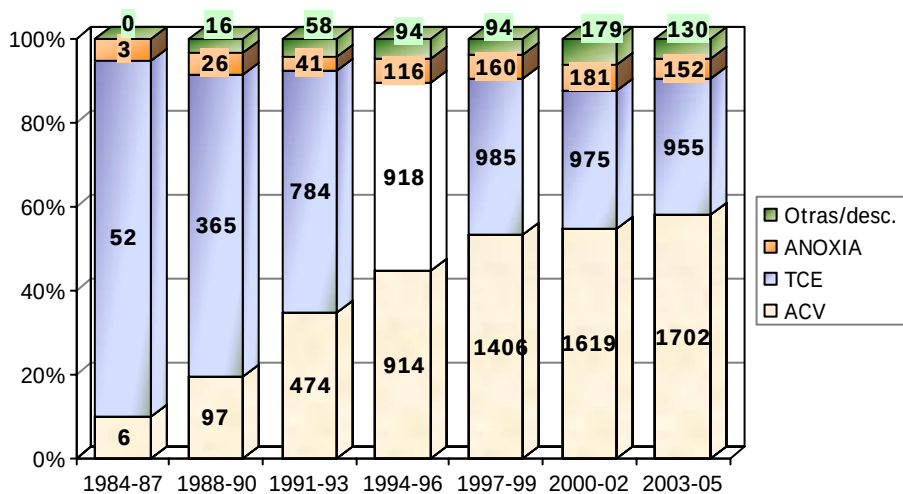
CARACTERÍSTICAS DE LOS DONANTES HEPÁTICOS



EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA EDAD DEL DONANTE 1984-2005



EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA CAUSA DE MUERTE DEL DONANTE 1984 - 2005





TIPO DE DONANTE	NÚMERO DE TRASPLANTE				
	PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	TOTAL
CADÁVER	11309 (98.2%)	1016 (99.6%)	111 (100%)	9 (100%)	12445 (98.3%)
VIVO	146 (1.3%)	3 (0.3%)	-	-	149 (1.2%)
DOMINÓ	64 (0.6%)	1 (0.1%)	-	-	65 (0.5%)
TOTAL	11519 (100%)	1020 (100%)	111 (100%)	9 (100%)	12659 (100%)
Sin cumplimentar					19 (0.1%)

TIPO DE DONANTE	1984-87	1988-90	1991-93	1994-96	1997-99	2000-2002	2003-05	TOTAL
CADÁVER	95 (100%)	565 (100%)	1363 (99.9%)	2010 (100%)	2645 (99.8%)	2852 (96.4%)	2914 (96.7%)	12444 (98.3%)
VIVO	-	-	2 (0.1%)	1 (--)	2 (0.1%)	71 (2.4%)	73 (2.4%)	149 (1.2%)
DOMINÓ	-	-	-	-	3 (0.1%)	34 (1.1%)	28 (0.9%)	65 (0.5%)
TOTAL	95 (100%)	565 (100%)	1365 (100%)	2011 (100%)	2650 (100%)	2957 (100%)	3015 (100%)	12658 (100%)
Sin cumplimentar								20 (0.2%)



SEROLOGÍA DE DONANTE	HASTA EL 30.JUNIO.2000		DESDE EL 1.JULIO.2000	
	HBcAc	HBsAc	HBcAc	HBsAc
Positivo	114 (11.2%)	104 (10.9%)	518 (10.3%)	570 (15.1%)
Negativo	906 (88.8%)	851 (89.1%)	4495 (89.7%)	3869 (87.2%)
TOTAL con información	1020 (100%)	955 (100%)	5013 (100%)	4439 (100%)

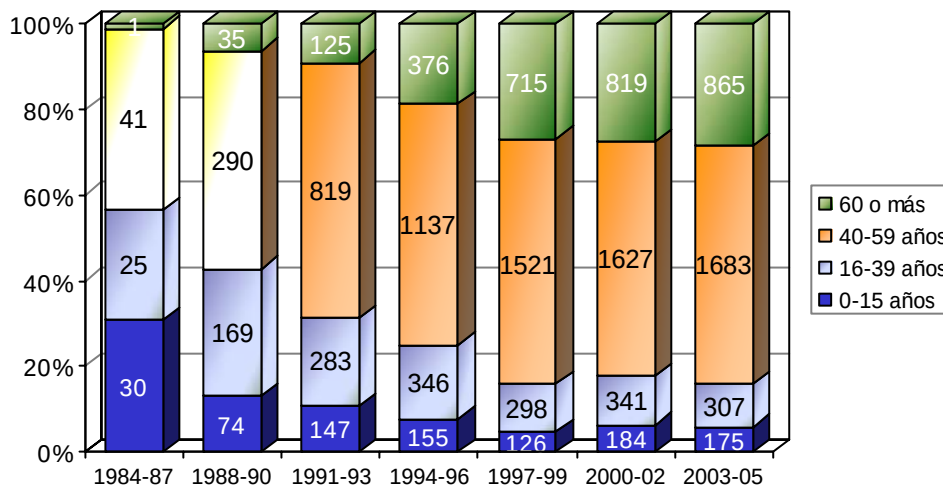
SEROLOGÍA DEL DONANTE			
HASTA EL 30. JUNIO.2000		DESDE EL 1.JULIO.2000	
HBcAc + y HBsAc +	47 (6.4%)	HBcAc + y HBsAc +	244 (6.1%)
HBcAc + y HBsAc -	36 (4.9%)	HBcAc + y HBsAc -	201 (5%)
HBcAc - y HBsAc -	655 (88.8%)	HBcAc - y HBsAc -	3560 (88.9%)
TOTAL con información	738 (100%)	TOTAL con información	4005 (100%)



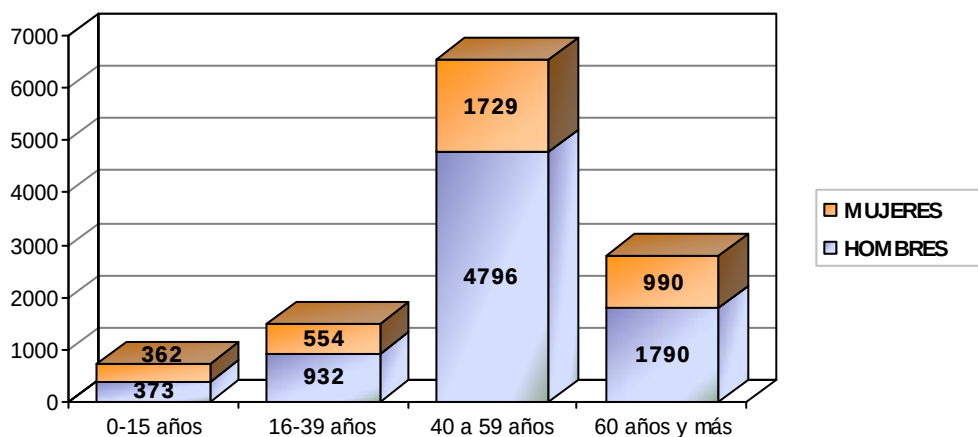
CARACTERÍSTICAS DE LOS RECEPTORES HEPÁTICOS



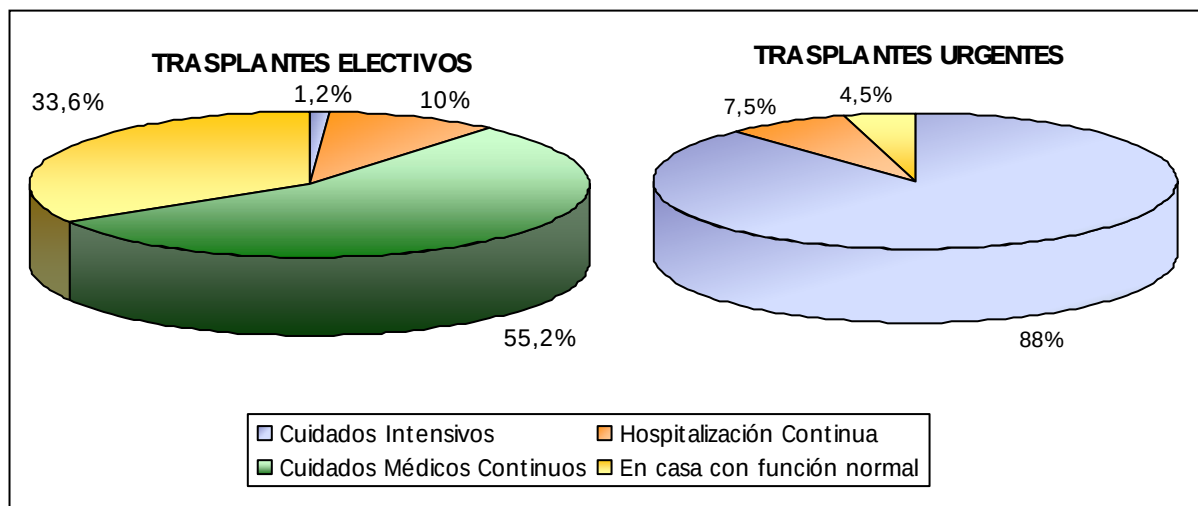
EVOLUCIÓN POR FECHA DE TRASPLANTE DE LA EDAD DEL RECEPTOR 1984-2005



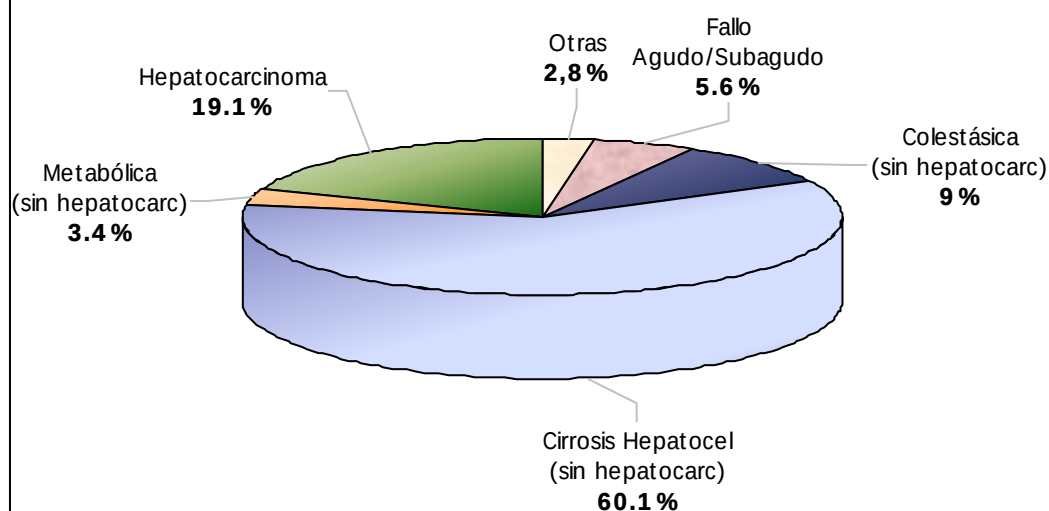
DISTRIBUCIÓN DEL SEXO DE LOS RECEPTORES POR GRUPOS DE EDAD 1984-2005



ESTADO DEL RECEPTOR ANTES DEL TRASPLANTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2005

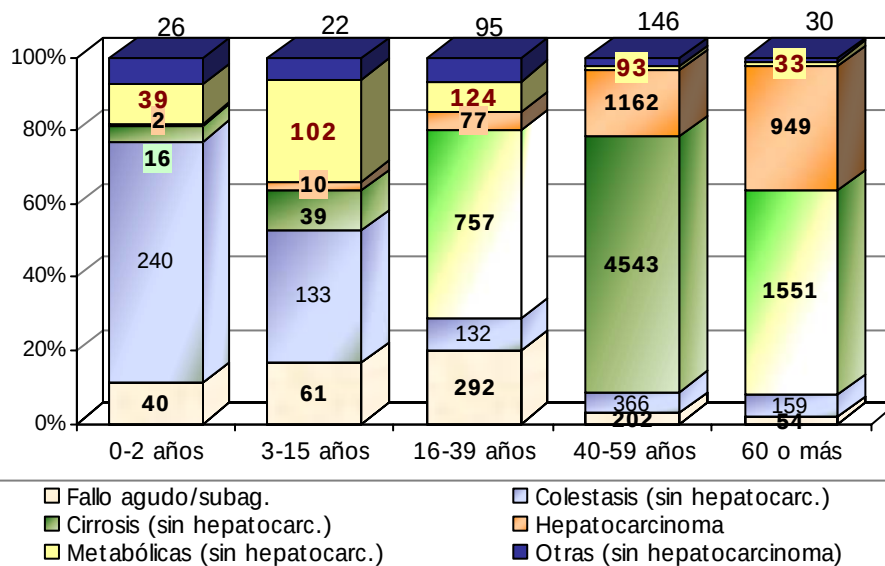


ENFERMEDAD DE BASE DEL RECEPTOR DEL PRIMER TX (todas las edades) 1984-2005

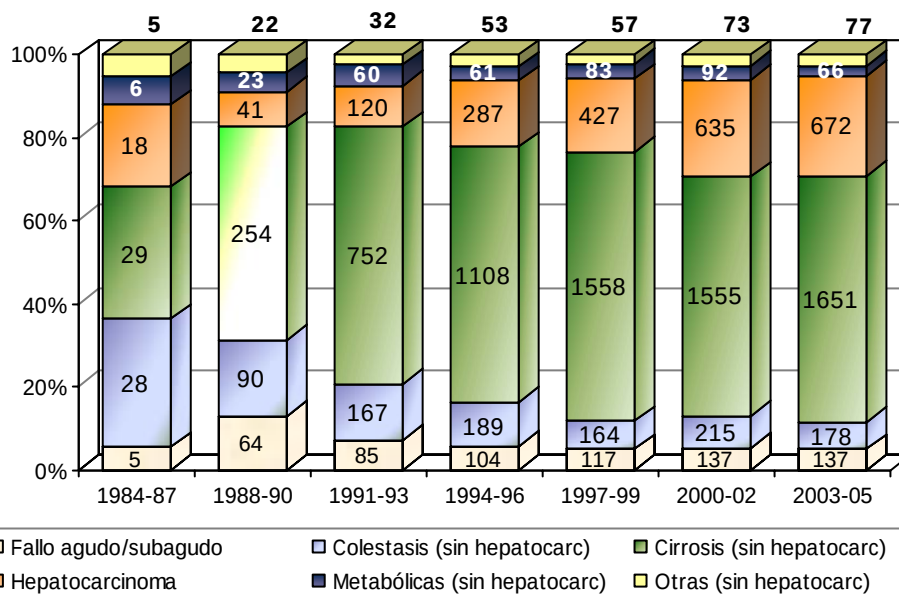




PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR GRUPOS DE EDAD 1984 - 2005



EVOLUCIÓN DE LA PATOLOGÍA DEL RECEPTOR POR FECHA DE TRASPLANTE 1984 - 2005

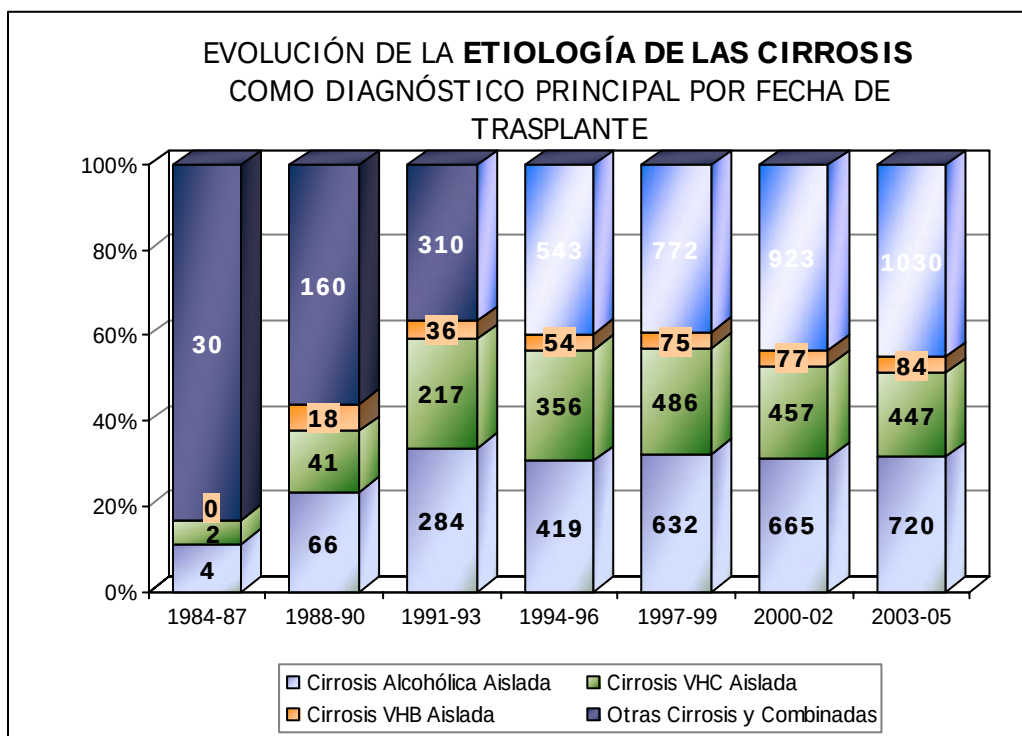




DIAGNÓSTICO PRINCIPAL DE LOS RECEPTORES	Total		Virus C		
	n	%	Positivo	Negativo	No consta
Cirrosis Alcohólica	3434	29.8	258	3045	131
Cirrosis por VHC	2924	25.4	2883	--	41
Carcinoma Hepatocelular	1436	12.5	833	545	58
Fallo hepático agudo	599	5.2	26	508	65
Cirrosis por VHB	557	4.8	36	503	18
Cirrosis Biliar Primaria	437	3.8	13	405	19
Enf. Biliares Congénitas	394	3.4	2	300	92
Cirrosis Criptogenética	351	3.0	10	318	23
Otras enf. metabólicas	194	1.7	3	157	34
Cirrosis Autoinmune	171	1.5	5	152	14
Colangitis Esclerosante Primaria	139	1.2	3	126	10
Otras cirrosis virales o mixtas	108	0.9	57	51	0
Otras cirrosis	97	0.9	13	57	27
Amiloidosis Familiar	96	0.8	0	95	1
Hemocromatosis	61	0.5	7	52	2
Enfer. Wilson	51	0.4	1	48	2
Tumores Benignos	57	0.5	4	49	4
Budd Chiari	55	0.5	2	47	6
Cirrosis Biliar Secundaria	49	0.4	2	44	3
Carcinoma tracto Biliar	41	0.4	4	35	2
Hepatitis subaguda	54	0.5	30	20	4
Otros cánceres primarios	36	0.3	0	33	3
Cánceres secundarios	53	0.5	1	50	2
Otras Colestásicas	25	0.2	0	25	0
Carcinoma Colangiocelular	22	0.2	4	17	1
Otros cánceres	10	0.1	1	6	3
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	8	0.1	0	8	0
Otras enf. hepáticas	38	0.3	0	38	0
Desconocido	32	0.3			32
TOTAL	11529	100	4198	6743	588



DIAGNÓSTICO SECUNDARIO DE LOS RECEPTORES	Total		Virus C		
	n	%	Positivo	Negativo	Sin cumplim.
Cirrosis por VHC	950	8.2	923	12	15
Carcinoma Hepatocelular	765	6.6	459	301	5
Cirrosis Alcohólica	802	7.0	415	350	37
Cirrosis por VHB	163	1.4	14	146	3
Hemocromatosis	69	0.6	21	47	1
Otras cirrosis virales o mixtas	40	0.3	28	11	1
Cirrosis Criptogenética	33	0.3	6	23	4
Cirrosis Autoinmune	22	0.2	4	18	0
Otras enf. metabólicas	17	0.1	6	10	1
Otras cirrosis	14	0.1	3	5	6
Tumores Benignos	9	0.1	7	2	0
Carcinoma Colangiocelular	9	0.1	2	6	1
Cirrosis Biliar Primaria	9	0.1	2	7	0
Enf. Biliares Congénitas	10	0	2	8	0
Cirrosis Biliar Secundaria	7	0.1	0	7	0
Fallo hepát. agudo	7	0.1	1	6	0
Enf. Parasitarias (hidatidosis)	3	--	--	3	0
Hepatitis subaguda	3	--	3	0	0
Carcinoma tracto Biliar	3	--	0	2	1
Otras Colestásicas	2	--	1	1	0
Budd Chiari	2	--	0	2	0
Colangitis Esclerosante Primaria	1	--	0	1	0
Otros cánceres primarios	1	--	0	1	0
Cánceres secundarios	1	--	0	1	0
Enfer. Wilson	2	--	0	2	0
Otras enf. hepáticas	11	0.1	2	9	0
Sin diagnóstico secundario	8572	74.4			
TOTAL	11529	100	1900	982	8647



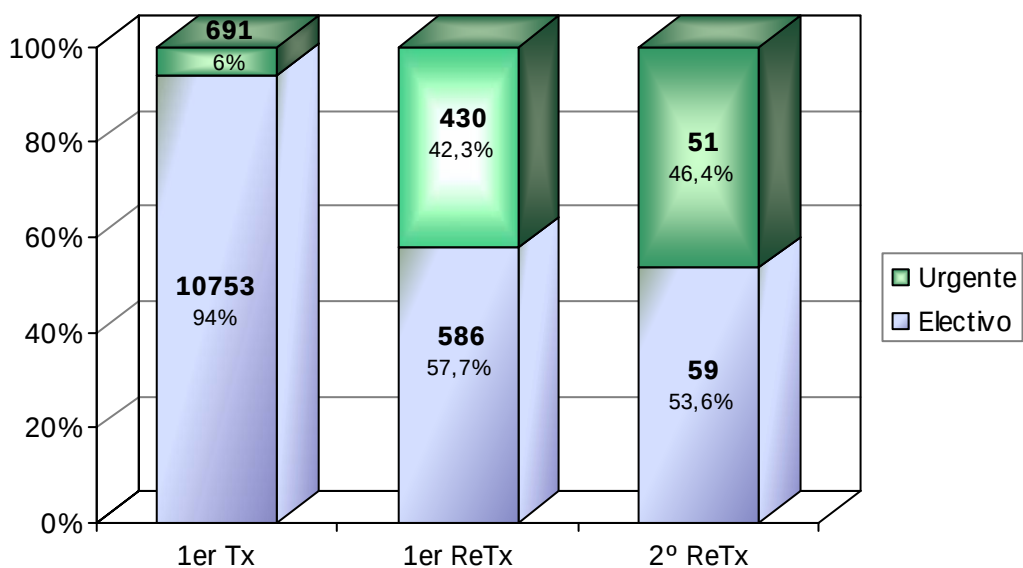
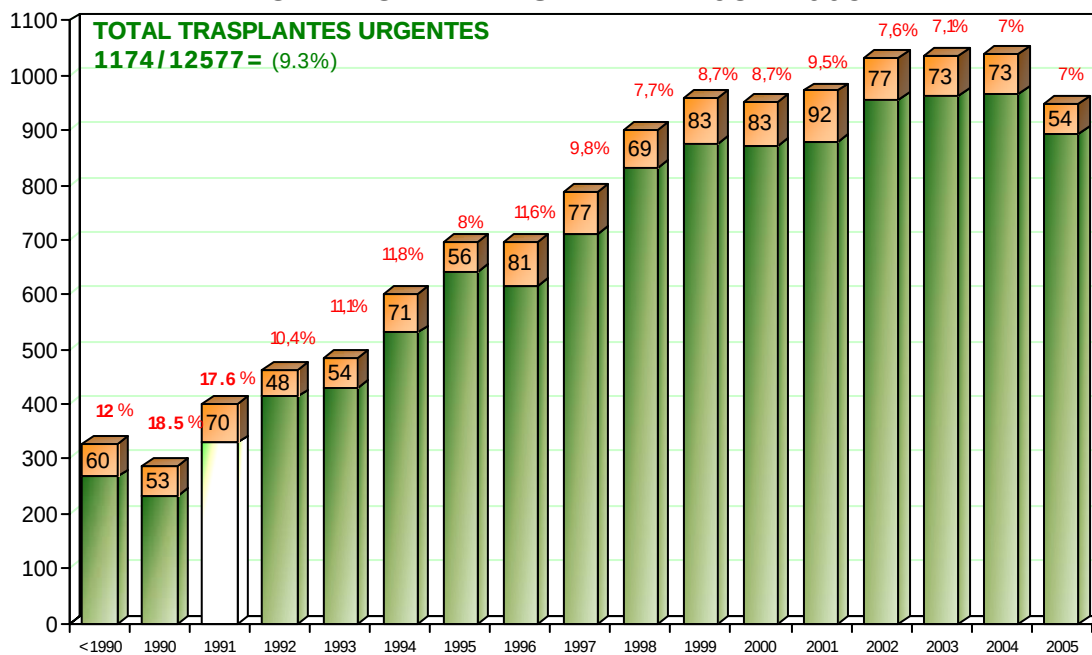
SEROLOGÍA DEL RECEPTOR	VHC Ac	HBs Ag	VHB DNA	V Delta	HBs Ac	HBc Ac
Positivo	4199	968	172	159	1717	1731
Negativo	6769	10186	7835	8174	5080	5103
Sin cumplimentar	561	375	3522	3196	4732	4695
TOTAL	11529	11529	11529	11529	11529	11529

		DNA virus B		Virus Delta	
		Positivo	Negativo	Positivo	Negativo
HBsAg	Positivo	151	707	147	714
	Negativo	20	7124	12	7457

VHC Ac SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR	0-2 años	3-15 años	16-39 años	40-59 años	≥ 60 años
Positivo	5 (1.7%)	8 (2.9%)	342 (24.2%)	2425 (38.5%)	1418 (52.3%)
Negativo	283 (98.3%)	265 (97.1%)	1060 (75.6%)	3869 (61.5%)	1291 (47.7%)
TOTAL	288 (100%)	273 (100%)	1402 (100%)	6294 (100%)	2709 (100%)
<i>Sin cumplimentar (563)</i>					



ASPECTOS TÉCNICOS

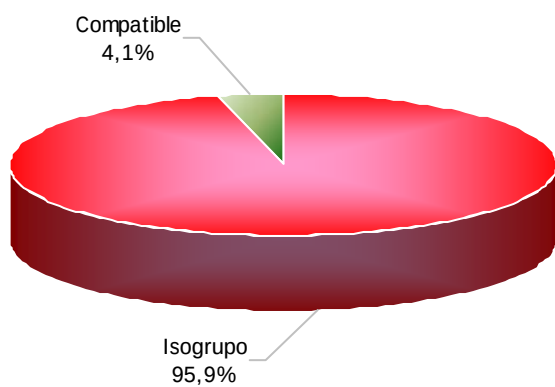
**TRASPLANTES URGENTES Y ELECTIVOS 1984-2005****PORCENTAJE DE TRASPLANTES URGENTES
POR AÑO DE TRASPLANTE 1984-2005**



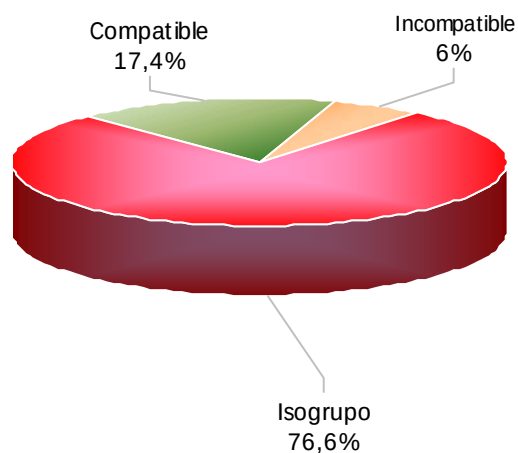
COMPATIBILIDAD ABO ENTRE DONATE Y RECEPTOR SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1984-2005

nº trasplantes=12548

Trasplantes ELECTIVOS
n=11379



Trasplantes URGENTES
n=1169





TIPO DE INJERTO	GRUPO EDAD RECEPTOR					TOTAL
	0-2 años	3-15 años	16-39 años	40-59 años	≥ 60 años	
Completo Cadáver	206 (47.7%)	345 (78.4)	1711 (98.2%)	6982 (98.5%)	2815 (96.5%)	12059 (95.6%)
Completo Dominó	1 (0.2%)	-	1 (0.1%)	17 (0.2%)	42 (1.4%)	61 (0.5%)
Split	42 (9.7%)	15 (3.4%)	9 (0.5%)	30 (0.4%)	28 (1%)	124 (1%)
Vivo	43 (10%)	10 (2.3%)	11 (0.6%)	51 (0.7%)	29 (1%)	144 (1.1%)
Reducido	140 (32.4%)	70 (15.9%)	11 (0.6%)	7 (0.1%)	2 (0.1%)	230 (1.8%)
TOTAL	432 (100%)	440 (100%)	1743 (100%)	7087 (100%)	2916 (100%)	12618 (100%)
<i>Sin cumplimentar</i>						60 (0.5%)



TIPO DE BYPASS	PERIODO DE TRASPLANTE							TOTAL
	1984-87	1988-90	1991-93	1994-96	1997-99	2000-02	2003-05	
Técnica Clásica	33 (43.4%)	344 (64.5%)	927 (70.3%)	1268 (65.1%)	1094 (43.3%)	810 (29.6%)	879 (32.3%)	5355 (45.1%)
Extracorpóreo	43 (56.6%)	176 (33%)	146 (11.1%)	54 (2.8%)	57 (2.3%)	108 (3.9%)	99 (3.6%)	683 (5.8%)
Piggy-back	--	13 (2.4%)	245 (18.6%)	627 (32.2%)	1376 (54.5%)	1817 (66.4%)	1746 (64.1%)	5824 (49.1%)
TOTAL	76 (100%)	533 (100%)	1318 (100%)	1949 (100%)	2527 (100%)	2735 (100%)	2724 (100%)	11862 (100%)
<i>Sin cumplimentar</i>								816 (6.4%)

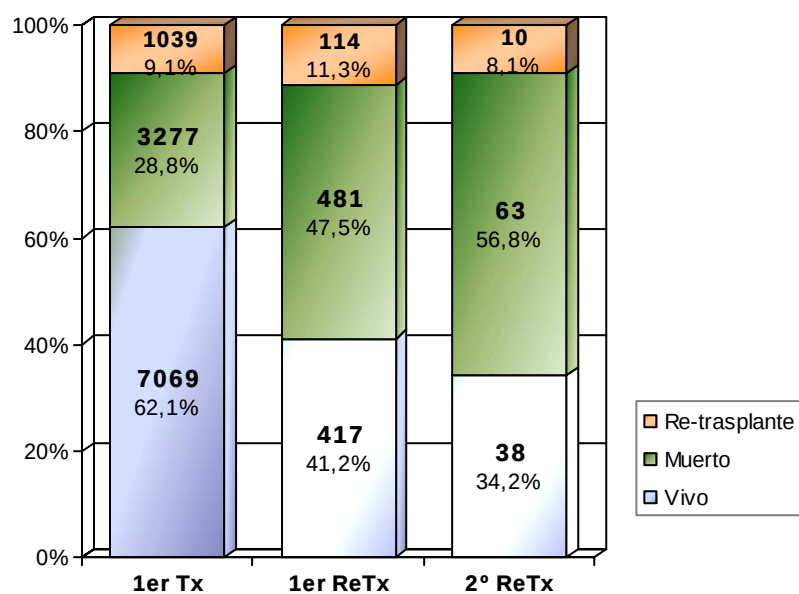
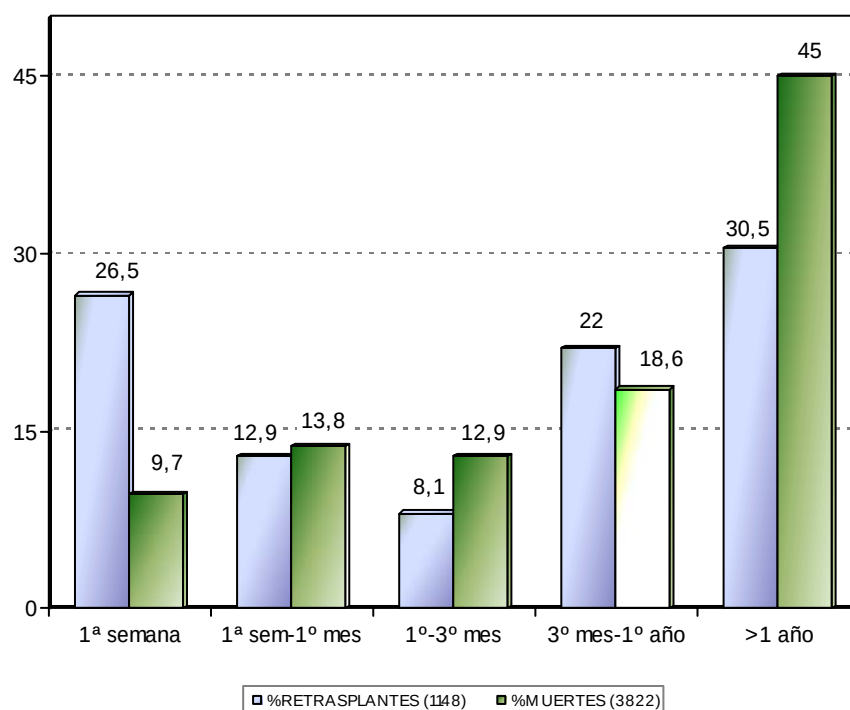
TIPO DE LÍQUIDO DE PERFUSIÓN	PERIODO DE TRASPLANTE							TOTAL
	1984-87	1988-90	1991-93	1994-96	1997-99	2000-02	2003-05	
Wisconsin	2 (2.6%)	321 (59.4%)	1319 (98.4%)	1968 (98.6%)	2623 (99.4%)	2768 (93.8%)	2612 (88.5%)	11623 (93%)
Collins	74 (97.4%)	217 (40.2%)	20 (1.5%)	5 (0.3%)	3 (0.1%)	6 (0.2%)	19 (0.6%)	344 (2.8%)
Celsior	-	-	-	-	-	174 (5.9%)	319 (10.8%)	493 (3.9%)
Bretschneider	-	2 (0.4%)	1 (0.1%)	1 (0.1%)	8 (0.3%)	-	-	12 (0.1%)
Combinación	-	-	-	22 (1.1%)	5 (0.2%)	3 (0.1%)	1 (--)	31 (0.2%)
TOTAL	76 (100%)	540 (100%)	1340 (100%)	1996 (100%)	2649 (100%)	2951 (100%)	2951 (100%)	12503 (100%)
<i>Sin cumplimentar</i>								175 (1.4%)



RESULTADOS DEL TRASPLANTE



RESULTADOS GLOBALES DEL TRASPLANTE 1984-2005

RESULTADOS GLOBALES DEL TRASPLANTE
1984-2005

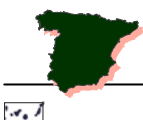


CAUSAS DE RE-TRASPLANTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Complicación técnica	337	32.8	31	27.4
Fallo función primaria	230	22.4	31	27.4
Rechazo	201	19.6	29	25.7
Recidiva enfermedad de base	160	15.6	9	8.0
Hepatitis de novo	22	2.1	2	1.8
Tumor de novo	8	0.8	--	--
Infección	5	0.5	1	0.9
Complicación extrahepática	1	0.1	-	-
Muerte peri-operatoria	1	0.1	-	-
Fallo multiorgánico	1	0.1	1	0.9
Otras	33	3.2	5	4.4
Desconocido	2	2.7	5	3.6
TOTAL	1026	100	114	100

CAUSAS DE MUERTE	TRAS EL PRIMER TRASPLANTE		TRAS EL SEGUNDO TRASPLANTE	
	Frecuencia	Porcentaje	Frecuencia	Porcentaje
Infección	679	20.7	138	28.7
Recidiva enfermedad de base	764	23.3	57	11.9
Complicación extrahepática	523	16	74	15.4
Tumor de novo	336	10.3	20	4.2
Complicación técnica	154	4.7	39	8.1
Muerte perioperatoria	105	3.2	20	4.2
Rechazo	122	3.7	24	5.0
Fallo función primaria	119	3.6	31	6.4
Fallo multiorgánico	62	1.9	25	5.2
Hepatitis de novo	48	1.5	5	1.0
Otras	220	6.7	28	5.8
Desconocido	145	4.4	20	4.2
TOTAL	3277	100	481	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	65	115	96	61	337
% por fila	19.3%	34.1%	28.5%	18.1%	100%
% por columna	24.1%	56.1%	42.9%	20.4%	33.8%
Rechazo	5	34	81	81	201
% por fila	2.5%	16.9%	40.3%	40.3%	100%
% por columna	1.9%	16.6%	36.2%	27.1%	20.1%
Fallo función primaria	186	42	2	-	230
% por fila	80.9%	18.3%	0.9%	-	100%
% por columna	68.9%	20.5%	0.9%	-	23%
Recidiva enfermedad base	2	3	28	127	160
% por fila	1.3%	1.9%	17.5%	79.4%	100%
% por columna	0.7%	1.5%	12.5%	42.5%	16%
Hepatitis de novo	1	-	4	17	22
% por fila	4.5%	-	18.2%	77.3%	100%
% por columna	0.4%	-	1.8%	5.7%	2.2%
Tumor de novo	3	1	2	2	8
% por fila	37.5%	12.5%	25%	25%	100%
% por columna	1.1%	0.5%	0.9%	0.7%	0.8%
Infección	-	-	3	2	5
% por fila	-	-	60%	40,0%	100%
% por columna	-	-	1.3%	0.7%	0.5%
Complicación extrahepática	-	1	-	-	1
% por fila	-	100%	-	-	100%
% por columna	-	0.5%	-	-	0.1%
Otras	8	9	8	9	34
% por fila	23.5%	26.5%	23.5%	26.5%	100%
% por columna	3%	3.9%	3.6%	3%	3.3%
TOTAL	270	205	224	299	998
% por fila	27.1%	20.5%	22.4%	30%	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	23	388	140	128	679
% por fila	3.4%	57.1%	20.6%	18.9%	100%
% por columna	6.9%	46%	24.2%	9.3%	21.7%
Recidiva enfermedad base	1	18	185	560	764
% por fila	0.1%	2.4%	24.2%	73.3%	100%
% por columna	0.3%	2.1%	32%	40.6%	24.4%
Complicación extrahepática	78	182	86	177	523
% por fila	14.9%	34.8%	16.4%	33.8%	100%
% por columna	23.6%	21.6%	14.9%	12.8%	16.7%
Tumor de novo	1	3	43	289	336
% por fila	0.3%	0.9%	12.8%	86%	100%
% por columna	0.3%	0.4%	7.4%	21%	10.7%
Complicación técnica	24	65	26	38	153
% por fila	15.7%	42.5%	17%	24.8%	100%
% por columna	7.3%	7.7%	4.5%	2.8%	4.9%
Muerte perioperatoria	105	-	-	-	105
% por fila	100%	-	-	-	100%
% por columna	31.7%	-	-	-	3.4%
Rechazo	1	21	43	57	122
% por fila	0.8%	17.2%	35.2%	46.7%	100%
% por columna	0.3%	2.5%	7.4%	4.1%	3.9%
Fallo función primaria	61	52	2	4	119
% por fila	51.3%	43.7%	1.7%	3.4%	100%
% por columna	18.4%	6.2%	0.3%	0.3%	3.8%
Fallo multiorgánico	8	39	9	6	62
% por fila	12.9%	62.9%	14.5%	9.7%	100%
% por columna	2.4%	4.6%	1.6%	0.4%	2%
Hepatitis de novo	-	1	14	33	48
% por fila	-	2.1%	29.2%	68.8%	100%
% por columna	-	0.1%	2.4%	2.4%	1.5%
Otras	29	74	30	87	220
% por fila	13.2%	33.6%	13.6%	39.5%	100%
% por columna	8.8%	8.8%	5.2%	6.3%	7%
TOTAL	331	843	578	1379	3131
% por fila	10.6%	26.9%	18.5%	44%	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	94 14.5%	217 33.4%	321 49.5%	17 2.6%	649 100%
Colestasis (sin hepatocarcinoma)	146 14.2%	189 18.4%	672 65.3%	22 2.1%	1029 100%
Cirrosis (sin hepatocarcinoma)	562 8.1%	1991 28.8%	4267 61.8%	85 1.2%	6905 100%
Hepatocarcinoma	148 6.7%	700 31.8%	1336 60.8%	15 0.7%	2199 100%
Metabólicas (sin hepatocarcinoma)	46 11.8%	66 16.9%	268 68.7%	10 2.6%	390 100%
Otras (sin hepatocarcinoma)	28 8.8%	111 34.8%	180 56.4%	- -	319 100%
TOTAL	1024 8.9%	3274 28.5%	7044 61.3%	149 1.3%	11491 100%

EVOLUCIÓN DEL PRIMER TRASPLANTE SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR

	Retrasplante	Muerte	Vivo	Perdido	Total
INFANTIL (0-15 AÑOS)	121 16.5%	115 15.7%	490 66.8%	7 1%	733 100%
ADULTO (≥16 AÑOS)	905 8.4%	3162 29.3%	6577 61%	142 1.3%	10786 100%
TOTAL	1026 8.9%	3277 28.4%	7067 61.4%	149 1.3%	11519 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-)	183 6.6%	697 25%	1865 66.9%	41 1.5%	2786 100%
Cirrosis por VHC (todas)	329 8.4%	1350 34.3%	2223 56.3%	38 1%	3940 100%
Cirrosis virales aisladas (sin 2º diagnóstico)	224 9.1%	801 32.4%	1424 57.5%	24 1%	2473 100%
Cirrosis por VHC aislada (sin 2º diagnóstico y AcVHC+)	189 9.5%	684 34.2%	1106 55.3%	20 1%	1999 100%
Cirrosis por VHB aislada (sin 2º diagnóstico y AcVHC-)	24 7%	87 25.4%	228 66.5%	4 1.1%	343 100%
Hepatocarcinoma	147 6.7%	696 31.8%	1329 60.8%	15 0.7%	2187 100%
Hepatocarcinoma con AcVHC+	95 7.4%	452 35.1%	733 56.8%	9 0.7%	1289 100%
Hepatocarcinoma con AcVHC-	47 5.6%	210 25.2%	573 68.5%	6 0.7%	836 100%
Etiología autoinmune (CBP, CEP, CAI) (sin 2º diagnóstico y AcVHC-)	73 11.6%	129 20.4%	411 65%	19 3%	632 100%
GLOBAL ADULTO (≥16 AÑOS)	905 8.4%	3162 29.3%	6577 61%	142 1.3%	10786 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	72	40%	93	29%	56	25.7%	54	37.7%	16	22.9%
Rechazo	35	19.4%	34	10.6%	30	13.7%	15	10.5%	21	30%
Fallo función primaria	54	30%	67	20.9%	42	19.3%	33	23.1%	13	18.6%
Recidiva enfermedad de base	7	3.9%	112	34.9%	77	35.2%	32	22.4%	12	17.1%
Hepatitis de novo	6	3.3%	2	0.6%	1	0.5%	2	1.4%	3	4.3%
Tumor de novo	-	-	3	0.9%	5	2.3%	-	-	1	1.4%
Infección	1	0.6%	-	-	1	0.5%	-	-	-	-
Muerte perioperatoria	-	-	1	0.3%	-	-	1	0.7%	-	-
Otras	5	2.8%	9	2.8%	6	2.8%	6	4.2%	4	5.7%
TOTAL	180	100%	321	100%	218	100%	143	100%	70	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	155	23.6%	251	19.4%	159	20.8%	111	16.5%	36	28.6%
Complicación extrahepática	133	20.3%	181	14%	123	16.1%	71	10.5%	26	20.6%
Recidiva enfermedad de base	36	5.5%	494	38.3%	248	32.5%	311	46.1%	14	11.1%
Tumor de novo	135	20.6%	98	7.6%	68	8.9%	50	7.4%	8	6.3%
Complicación técnica	37	5.6%	50	3.9%	30	3.9%	29	2.3%	8	6.3%
Muerte perioperatoria	22	3.4%	32	2.5%	20	2.6%	16	2.4%	6	4.8%
Rechazo	37	5.6%	37	2.8%	28	3.7%	19	2.8%	7	5.6%
Fallo función primaria	25	3.8%	40	3.1%	22	2.9%	20	3%	4	3.2%
Hepatitis de novo	11	1.7%	9	0.7%	6	0.8%	6	1%	5	4.0%
Fallo multiorgánico	10	1.5%	17	1.3%	14	1.8%	9	1.3%	2	1.6%
Otras	55	8.4%	82	6.4%	46	6%	32	4.7%	10	7.9%
TOTAL	656	100%	1291	100%	764	100%	674	100%	126	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	22 21.8%	29 28.7%	50 49.5%	- -	101 100%
Enfermedades biliares congénitas	58 16.8%	41 11.9%	244 70.7%	2 0.6%	345 100%
Síndrome de Alagille	3 9.4%	5 15.6%	24 75%	- -	32 100%
Tumores malignos	1 3.2%	10 32.3%	20 64.5%	- -	31 100%
Deficiencia de alfa-1-antitripsina	2 10%	2 10%	16 80%	- -	20 100%
Enfermedad de Byler	4 15.4%	1 3.8%	21 80.8%	- -	26 100%
GLOBAL INFANTIL (0-15 AÑOS)	121 16.5%	115 15.7%	490 66.8%	7 1%	733 100%
(0-2 AÑOS)	62 17%	66 18.1%	236 64.6%	1 0.3%	365 100%
(3-15 AÑOS)	59 16.1%	49 13.3%	254 69%	6 1.6%	368 100%

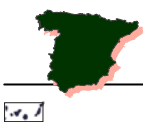


CAUSAS DE RE-TRASPLANTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

	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%	28	48.3%	1	33.3%	1	100%	1	50%	-	-
Rechazo	9	40.9%	18	31%	-	-	-	-	1	50%	1	25%
Fallo función primaria	4	18.2%	10	17.3%	2	66.7%	-	-	-	-	3	75%
Recidiva enfermedad de base	1	4.5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hepatitis de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tumor de novo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Infección	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Complicación extrahepática	-	-	1	1.7%	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	-	-	1	1.7%	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	22	100%	58	100%	3	100%	1	100%	2	100%	4	100%

CAUSAS DE MUERTE TRAS EL PRIMER TRASPLANTE EN LAS PRINCIPALES PATOLOGÍAS

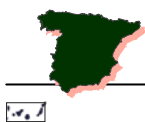
	Fallo Sub/agudo		Biliares Congénitas		Síndrome de Alagille		Tumores Malignos		Déficit α 1- Antitripsina		Enf de Byler	
	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%	Fr	%
Infección	6	21.4%	8	20%	1	20%	2	20%	1	50,0%	-	-
Complicación extrahepática	8	28.6%	8	20%	2	40%	1	10%	-	-	1	100,0%
Recidiva enfermedad de base	-	-	-	-	-	-	5	50%	-	-	-	-
Tumor de novo	-	-	1	2.5%	1	20%	1	10%	-	-	-	-
Complicación técnica	-	-	6	15%	1	20%	1	10%	-	-	-	-
Muerte perioperatoria	1	3.6%	5	12.5%	-	-	-	-	-	-	-	-
Rechazo	1	3.6%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallo función primaria	5	17.8%	8	20%	-	-	-	-	1	50,0%	-	-
Hepatitis de novo	-	-	1	2.5%	-	-	-	-	-	-	-	-
Fallo multiorgánico	3	10.7%	2	5%	-	-	-	-	-	-	-	-
Otras	4	14.3%	1	2.5%	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	28	100%	40	100%	5	100%	10	100%	2	100%	1	100%



ANÁLISIS UNIVARIANTE DE SUPERVIVENCIA

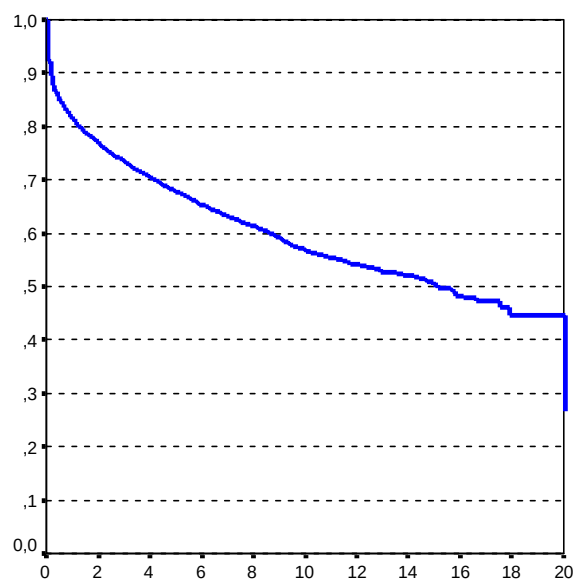


SUPERVIVENCIA GLOBAL DE PACIENTE E INJERTO HEPÁTICO



SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

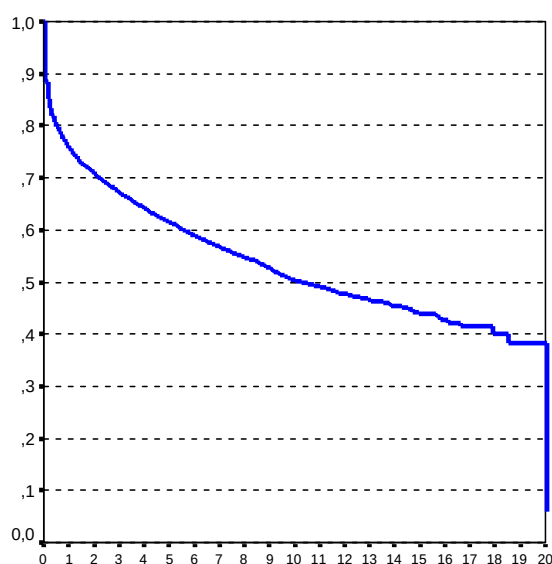
RETH 1984-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años	20 años
Paciente (11.529)	92.2%	89.5%	81.3%	73.3%	56.7%	50.3%	26.8%

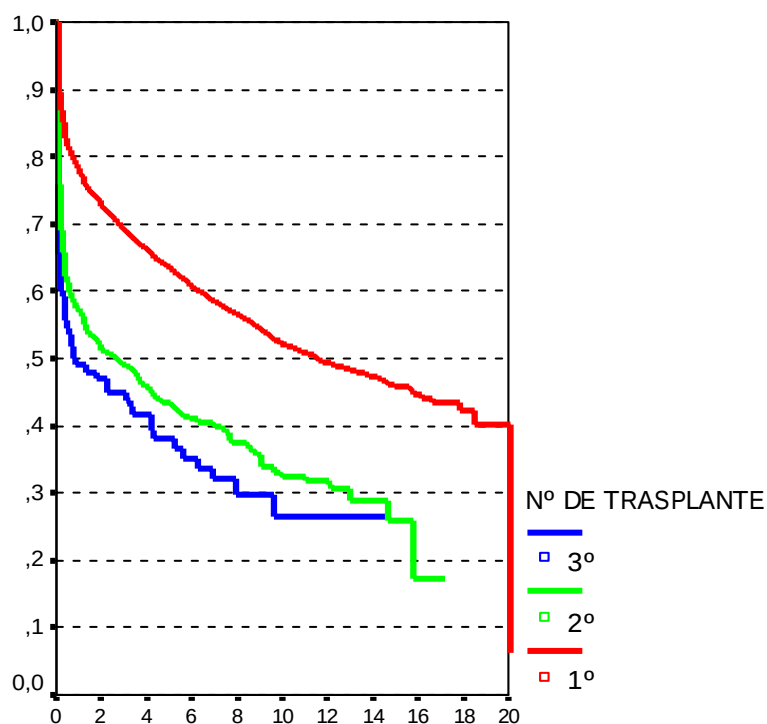
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO TRAS EL TRASPLANTE HEPÁTICO

RETH 1984-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años	20 años
Injerto (12.678)	88.3%	83.3%	75.6%	67.1%	50.2%	44.1%	30%

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL NÚMERO DE TRASPLANTE RETH 1984-2005



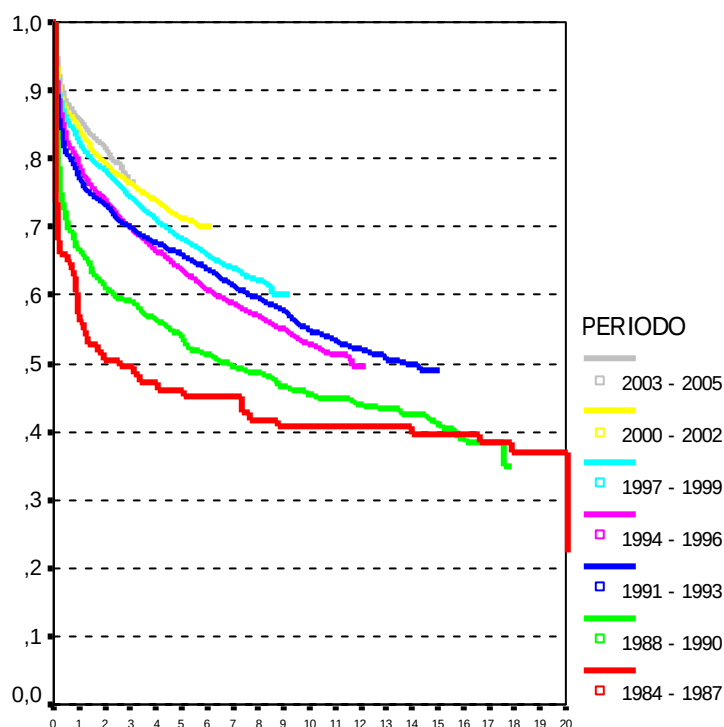
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años	20 años
1^{er} Injerto (11.515)	89.6%	85.1%	77.5%	68.9%	52.1%	45.8%	31.3%
2º Injerto (1.021)	75.9%	65.9%	56.8%	49.1%	32.3%	26%	-
3^{er} Injerto (111)	65.6%	59.2%	49.1%	45%	26.6%	-	-

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 1984-2005

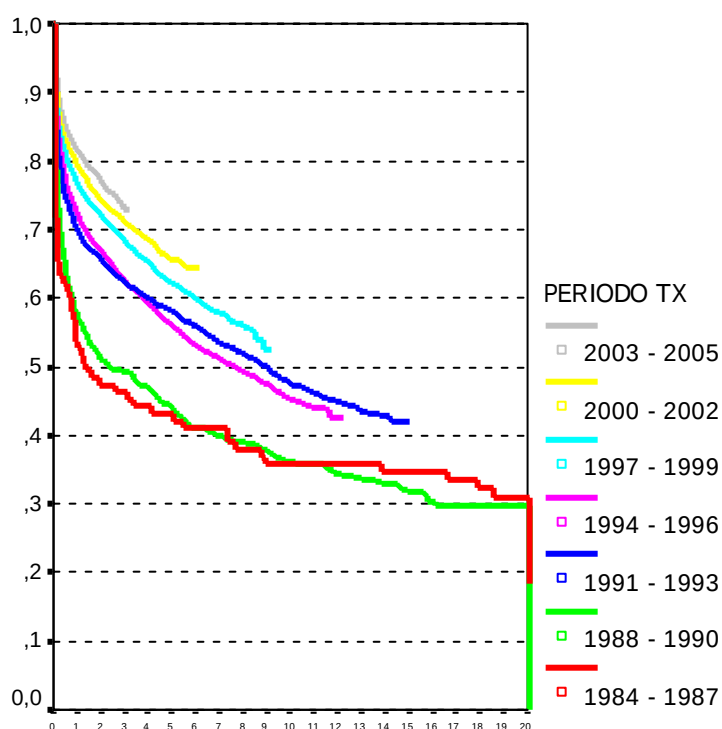


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años	20 años
Trasplantes 1984-1987 (91)	73.6%	66%	56%	47.2%	40.7%	39.5%	22.2%
Trasplantes 1988-1990 (494)	84.2%	75.1%	66.6%	58.9%	45.5%	41%	-
Trasplantes 1991-1993 (1214)	89.4%	84.3%	76.8%	69.8%	54.6%	-	-
Trasplantes 1994-1996 (1804)	91.6%	86.7%	78.5%	69.6%	52.8%	-	-
Trasplantes 1997-1999 (2406)	91.8%	88.6%	82.2%	74.1%	-	-	-
Trasplantes 2000-2002 (2711)	93.6%	89.2%	83.9%	76.4%	-	-	-
Trasplantes 2003-2005 (2795)	94.9%	90.9%	85.5%	76.6%	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$, excepto: 1984-1987 vs 1988-1990 y 1988-1990 vs 1994-1996

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN PERIODO DE REALIZACIÓN DEL TRASPLANTE RETH 1984-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años	20 años
Trasplantes 1984-1987 (95)	71.6%	63.2%	52.6%	46.3%	35.8%	34.7%	18.5%
Trasplantes 1988-1990 (565)	78.6%	69.6%	57%	49.2%	36.1%	31.8%	29.8%
Trasplantes 1991-1993 (1370)	84.4%	78.98%	69.7%	62.2%	47.2%	42%	-
Trasplantes 1994-1996 (2009)	86.7%	82.3%	71.9%	62.8%	45.3%	-	-
Trasplantes 1997-1999 (2651)	87.7%	83.7%	76.4%	68%	-	-	-
Trasplantes 2000-2002 (2956)	90.2%	85.5%	79.1%	71%	-	-	-
Trasplantes 2003-2005 (3008)	92.1%	87.6%	81.3%	72.8%	-	-	-

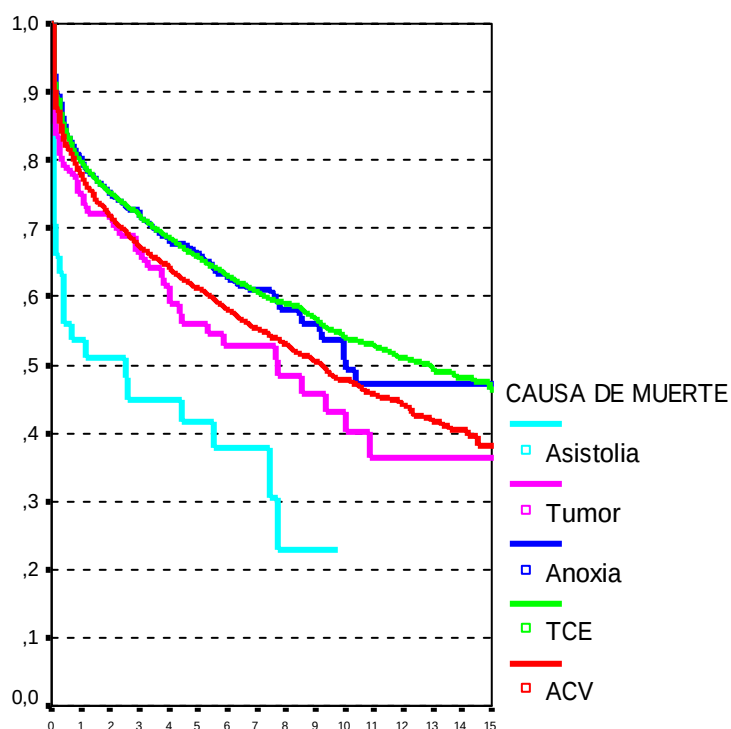
GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0,05$, excepto: 1991-93 vs 1994-96



SUPERVIVENCIA SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS DE DONANTE Y RECEPTOR

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1990-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
ACV (5539)	90.3%	85.5%	77.5%	67.2%	47.7%	38.1%
TCE (4028)	91.5%	87.2%	79.6%	71.7%	53.9%	46.5%
Anoxia (511)	92.5%	88.6%	79.6%	71.5%	49.3%	47.2%
Tumor (109)	85.3%	80.7%	75.1%	66.7%	40.1%	36.2%
Asistolia (41)	70.7%	63.4%	53.7%	45%	-	-

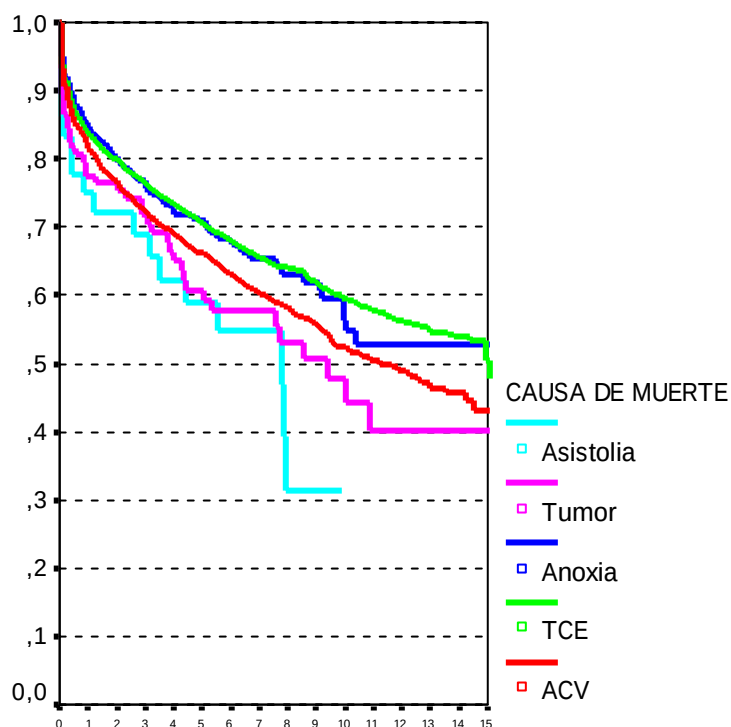
GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0,01

Todas las comparaciones p<0.05 salvo

Anoxia vs ACV/TCE/Tumor

Tumor vs ACV/TCE

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1990-2005

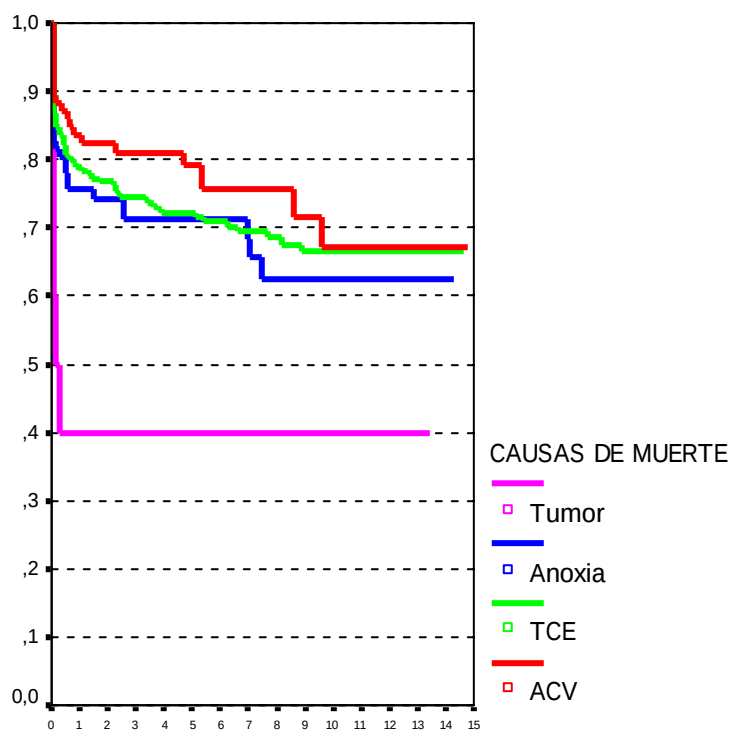


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
ACV (5273)	93.4%	88.7%	81.6%	72%	52.3%	43.1%
TCE (3777)	93.8%	90%	83.6%	76.2%	59.4%	50.3%
Anoxia (483)	95%	91.2%	84.6%	75.7%	54.8%	52.8%
Tumor (103)	89.3%	84.5%	77.5%	71.8%	44.4%	40.2%
Asistolia (36)	86.1%	83.3%	75%	68.9%	-	-

**GLOBAL
Wilcoxon Test $p < 0.01$**

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

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1991-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
ACV (86)	89.5%	88.4%	83.6%	80.9%	67.2%	67%
TCE (283)	86.9%	83.6%	78.8%	74.6%	66.5%	66%
Anoxia (88)	82.8%	80.4%	75.6%	71.2%	62.4%	-
Tumor (10)	60%	40%	40%	40%	40	-

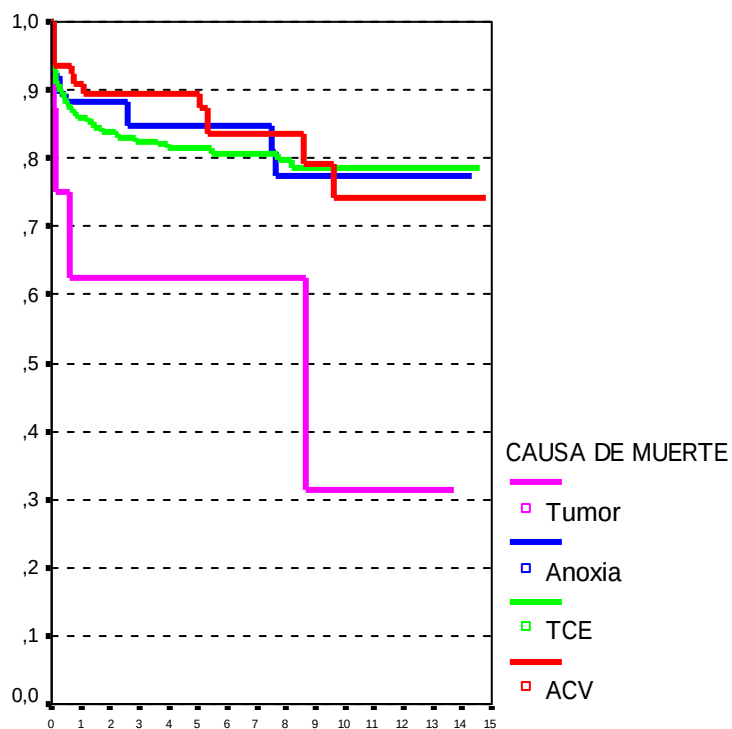
GLOBAL Wilcoxon

Test p < 0.05

Tumor vs resto p< 0.05

Resto de comparaciones p> 0.05

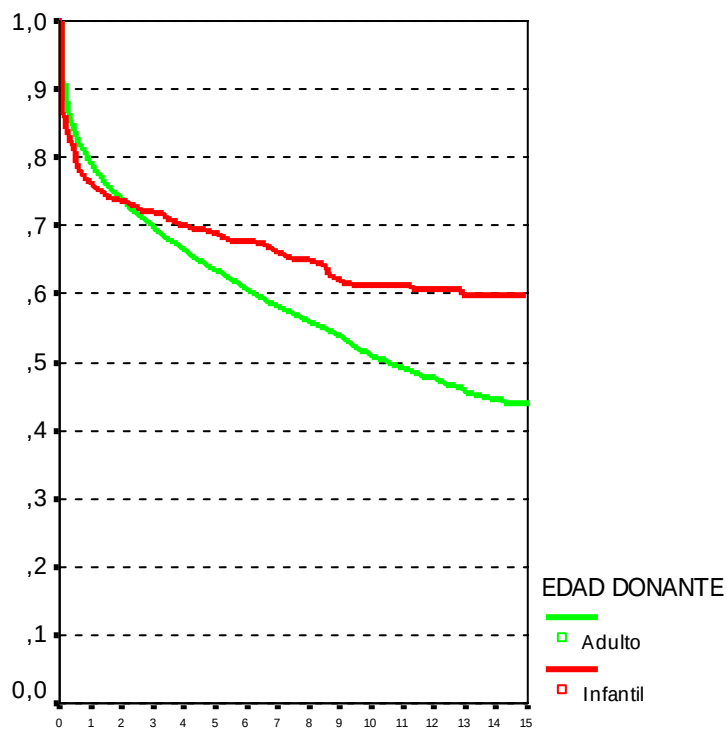
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN CAUSA DE MUERTE DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1991-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
ACV (78)	93.6%	93.6%	90.9%	89.5%	74.2%	74.2%
TCE (252)	92.8%	89.6%	85.8%	82.5%	78.7%	78.7%
Anoxia (78)	92.2%	89.5%	88.1%	84.7%	77.3%	-
Tumor (8)	87.5%	75%	62.5%	62.5%	31.2%	-

GLOBAL Wilcoxon Test
p > 0.05

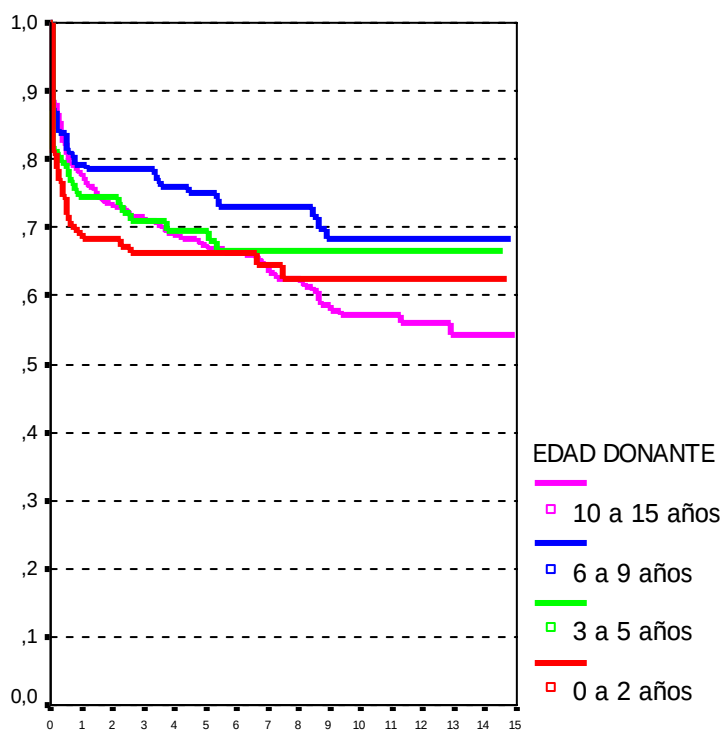
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE TX ELECTIVOS. 1991-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
0 - 15 años (792)	86.1%	83.3%	76%	71.8%	61.3%	59.7%
≥ 16 años (10096)	91%	86.5%	78.8%	70%	50.8%	43.9%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

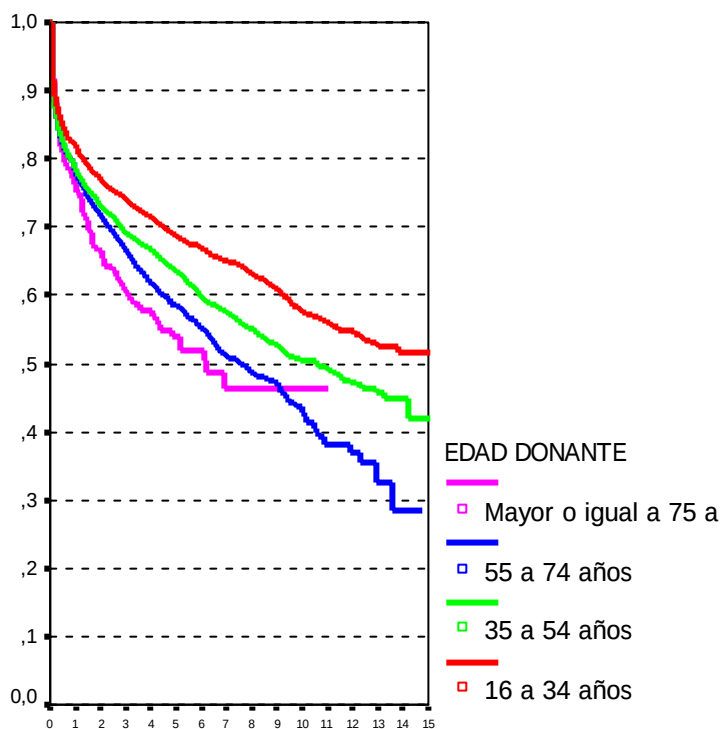
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE INFANTIL TX ELECTIVOS. 1991-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
0-2 años (128)	81%	77%	68.3%	66.2%	62.4%	62.4%
3-5 años (103)	81.5%	80.6%	74.4%	71%	66.5%	66.5%
6-9 años (156)	87.1%	84%	79.3%	78.6%	68.3%	68.3%
10-15 años (405)	88.4%	85.7%	77.4%	71%	57.1%	54.9%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE ADULTO TX ELECTIVOS. 1991-2005

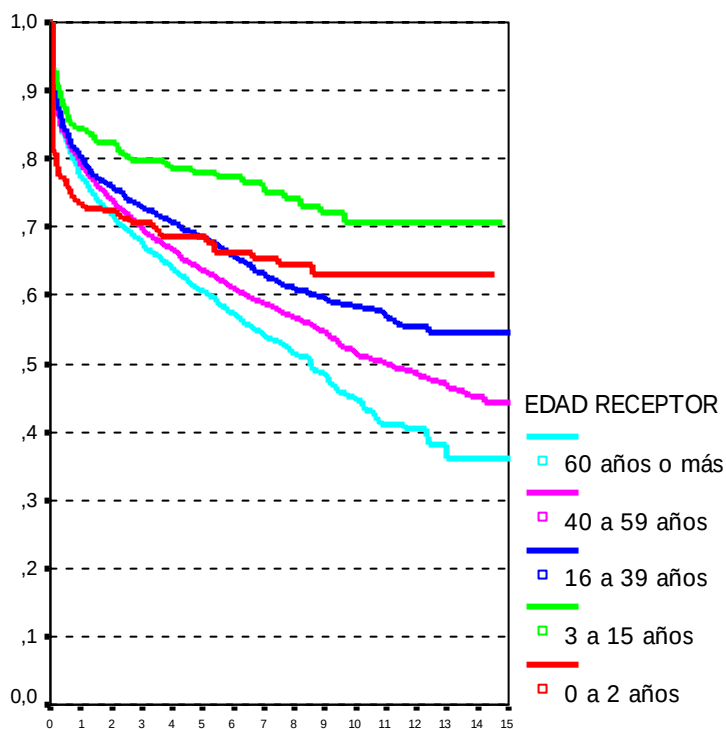


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
16 - 34 años (3231)	91.5%	87.7%	81.4%	73.1%	57.4%	51.7%
35 - 54 años (3267)	90.1%	86%	78%	69%	50.4%	41.9%
55 - 74 años (3170)	91.3%	86%	77.5%	66.3%	42.7%	28.6%
≥ 75 años (428)	91.8%	85.9%	75.1%	60.3%	46.4%	-

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$
excepto
55-74 vs 35-54 / ≥ 75 años

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA EDAD DEL RECEPTOR TX ELECTIVOS. 1991-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
0-2 años (315)	81.6%	77.4%	73.2%	70.7%	63%	63%
3-15 años (255)	92.9%	90.1%	84.5%	79.8%	70.8%	70.8%
16-39 años (1205)	91.1%	87.1%	80.1%	72.9%	58.4%	54.6%
40-59 años (6347)	90.8%	86.3%	79%	69.6%	51.2%	44.2%
≥ 60 años (2764)	91.1%	86.4%	77.2%	67.4%	44.5%	36.2%

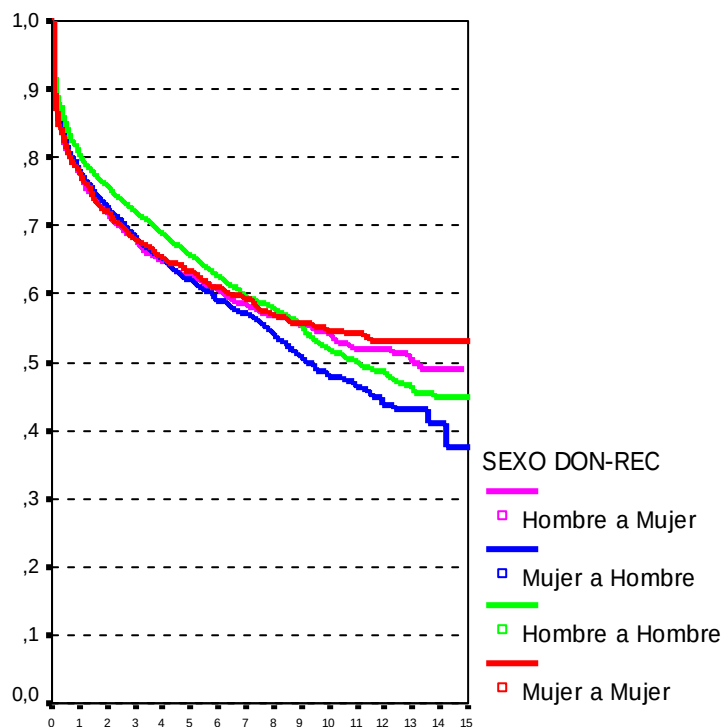
GLOBAL Wilcoxon Test

p < 0.01

Todas las comparaciones < 0.05 salvo

0-2 años vs 16-39/40-59 y ≥ 60 años

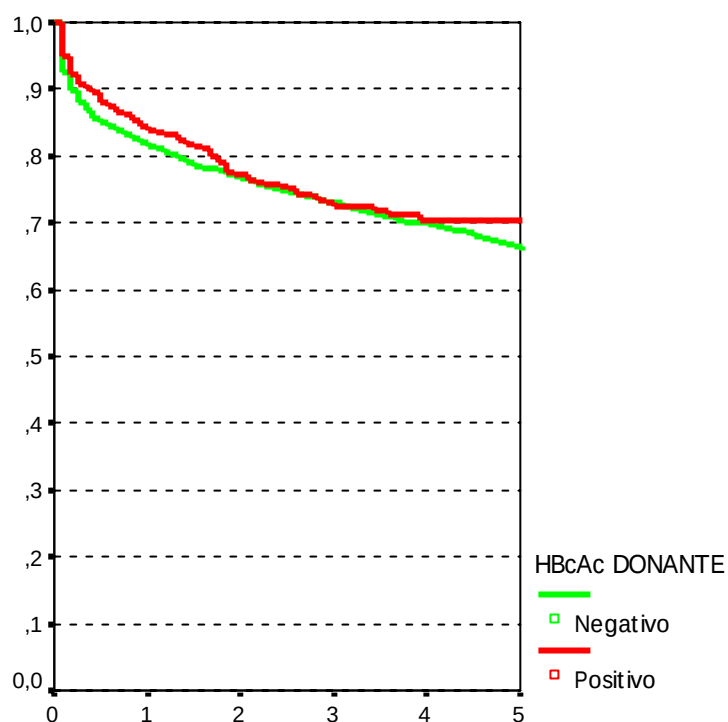
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL SEXO DEL DONANTE Y RECEPTOR TX ELECTIVOS. 1991-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
Mujer a Mujer (1428)	89.5%	84.4%	77.3%	67.9%	54.6%	53%
Hombre a Hombre (5068)	91.8%	87.6%	80.1%	71.8%	51.6%	44.8%
Mujer a Hombre (2513)	89.9%	85.4%	77.7%	68%	47.8%	37.4%
Hombre a Mujer (1846)	89.6%	85.2%	77.3%	67.8%	54%	49%

GLOBAL Wilcoxon Test
p<0.01
p< 0.05 excepto
M-M vs M-H/H-M
M-H vs H-M

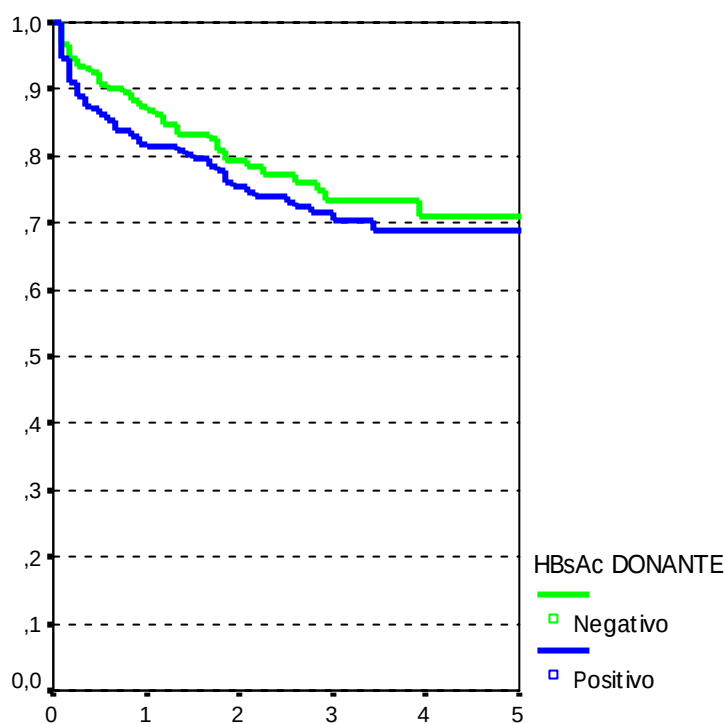
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2005



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Anticore + (502)	95%	98.4%	99.4%	70.4%
Donante Anticore - (4.082)	92.5%	88%	81.5%	66.5%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

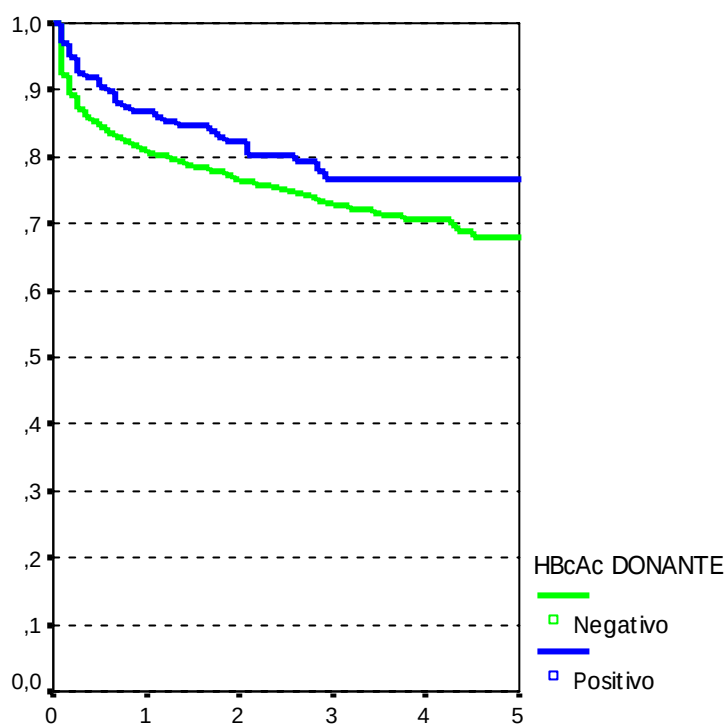
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO (todos)
SEGÚN EL HBsAc DEL DONANTE HbcAc POSITIVO
TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2005**



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante AntiHBs + (237)	94.5%	97.6%	99.4%	68.9%
Donante AntiHBs - (193)	96.8%	93.6%	86.9%	71.1%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

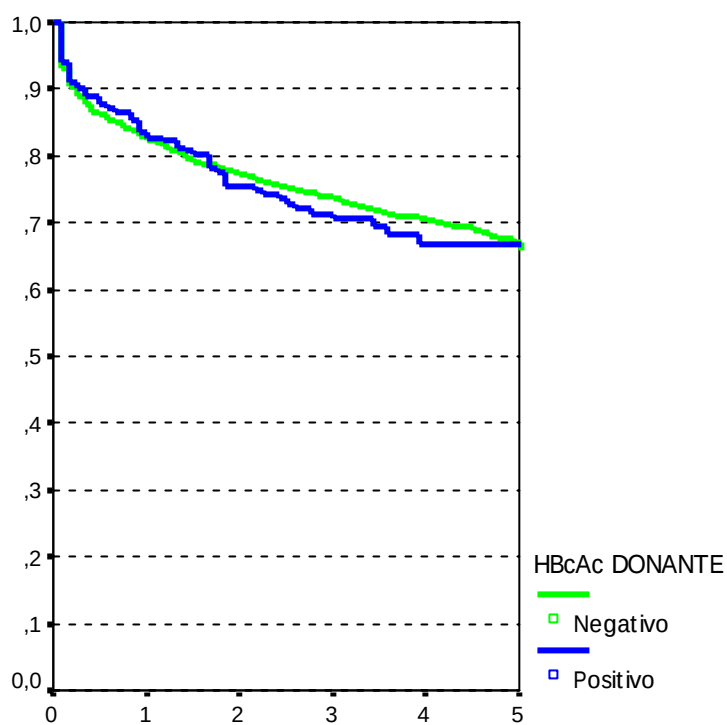
**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO
SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE EN
RECEPTORES HbcAc POSITIVO.
TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2005**



Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Anticore + (194)	96.9%	92.6%	86.7%	76.6%
Donante Anticore - (912)	92.3%	87%	80.6%	68%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$

**SUPERVIVENCIA DEL INJERTO
SEGÚN EL HBcAc DEL DONANTE EN
RECEPTORES HbcAc NEGATIVO.
TX ELECTIVOS. ADULTOS. 2000-2005**

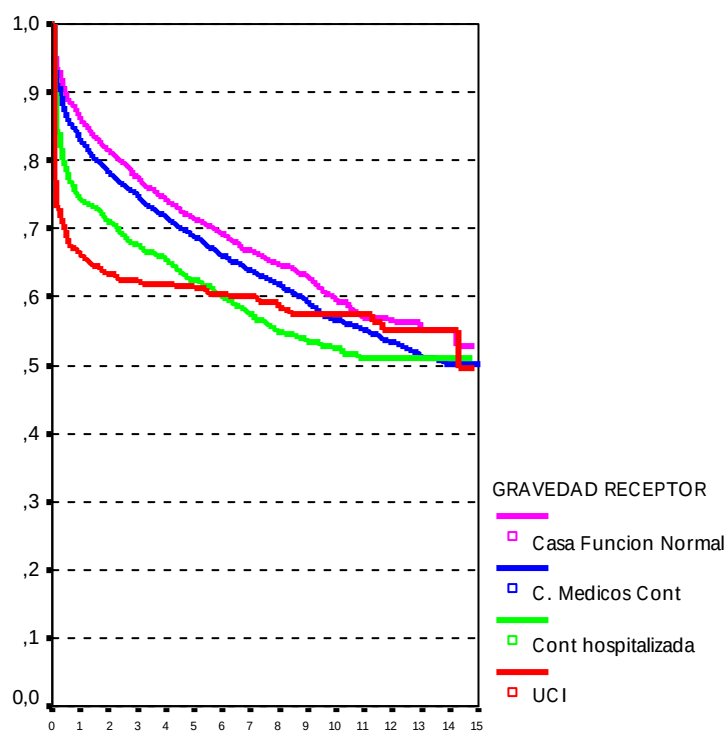


Supervivencia del injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Anticore + (272)	94.6%	90.2%	82.7%	67%
Donante Anticore - (2.891)	93.3%	88.9%	82.3%	67.1%

GLOBAL Wilcoxon Test $p > 0.05$



SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2005

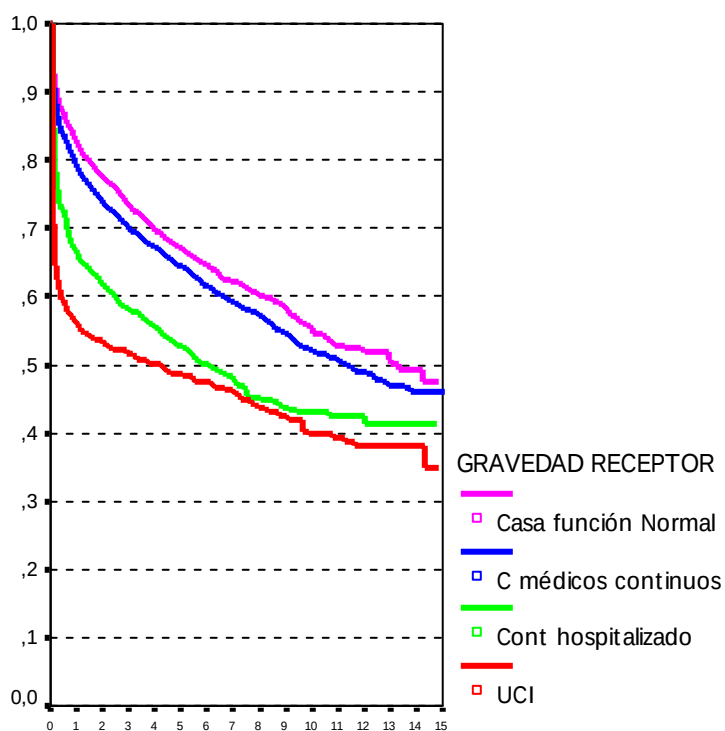


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
UCI (615)	77%	71.5%	66.2%	62.2%	57.4%	49.5%
Hospitalización cont. (872)	90.1%	81.8%	74.1%	67.5%	52.4%	50.9%
Cuidados médicos (5769)	93.2%	89.3%	82.7%	74.5%	56.5%	50.1%
En casa (3604)	95.2%	92.1%	86%	77.3%	59.2%	52.9%

GLOBAL Wilcoxon Test
 $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL ESTADO PREVIO DEL RECEPTOR 1991-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	3 años	10 años	15 años
UCI (1034)	70.7%	62.5%	56%	51.7%	40.3%	34.9%
Hospitalización cont. (1154)	84.9%	75.6%	66.1%	58%	43%	41.3%
Cuidados médicos (6005)	90.5%	86.6%	78.8%	69.9%	52%	46%
En casa (3700)	92.7%	89.1%	82.5%	73.3%	54.7%	47.4%

GLOBAL Wilcoxon Test
 $p < 0.01$

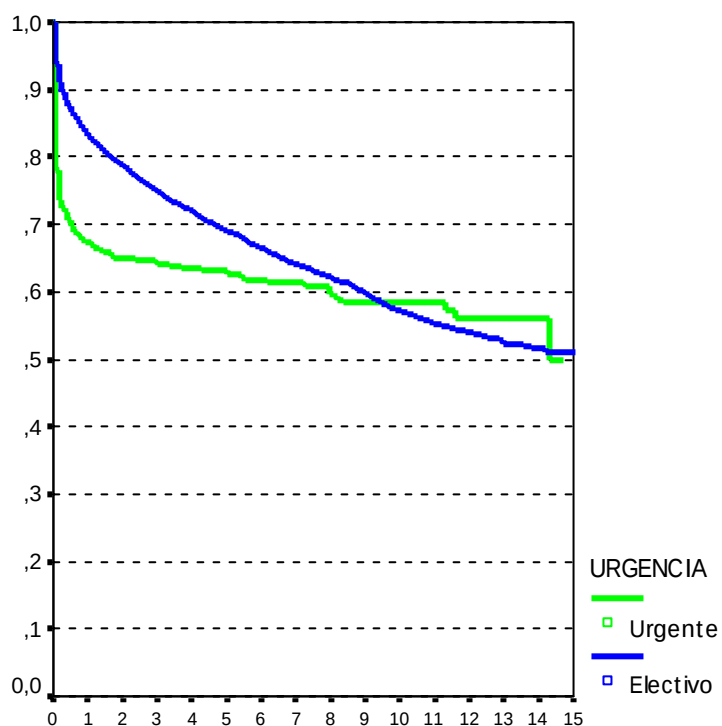
Todas las comparaciones
 $p < 0.01$



SUPERVIVENCIA SEGÚN ASPECTOS TÉCNICOS



SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2005

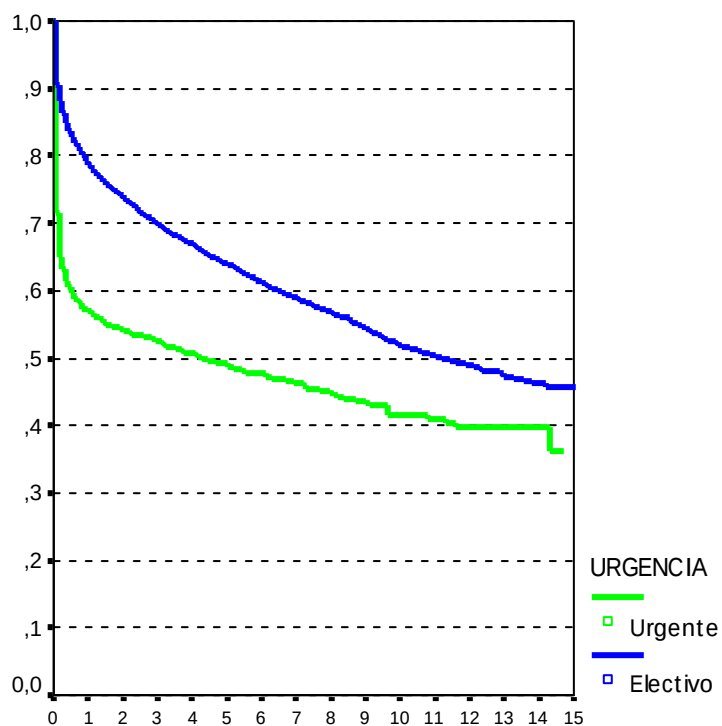


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Trasplantes Urgentes (616)	78%	72.6%	67.3%	62.7%	58.3%	49.9%
Trasplantes Electivos (10.272)	93.7%	89.6%	83.1%	69%	57%	51%

Wilcoxon Test
 $p < 0.01$



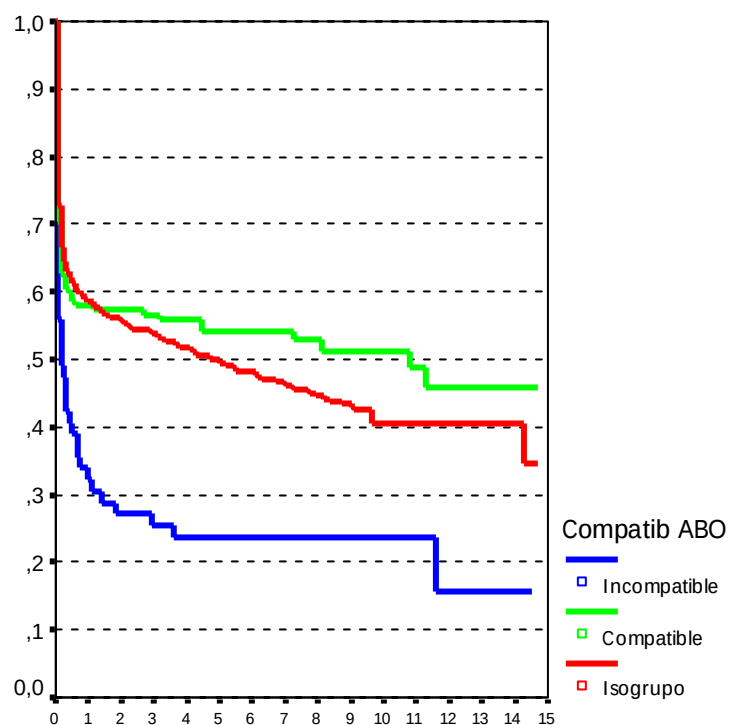
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL CÓDIGO DE URGENCIA 1991-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Trasplantes Urgentes (1.054)	71.4%	63.2%	56.9%	48.7%	41.4%	36.1%
Trasplantes Electivos (10.889)	90.6%	86.2%	78.6%	63.8%	51.8%	45.8%

Wilcoxon Test
 $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES URGENTES. 1991-2005

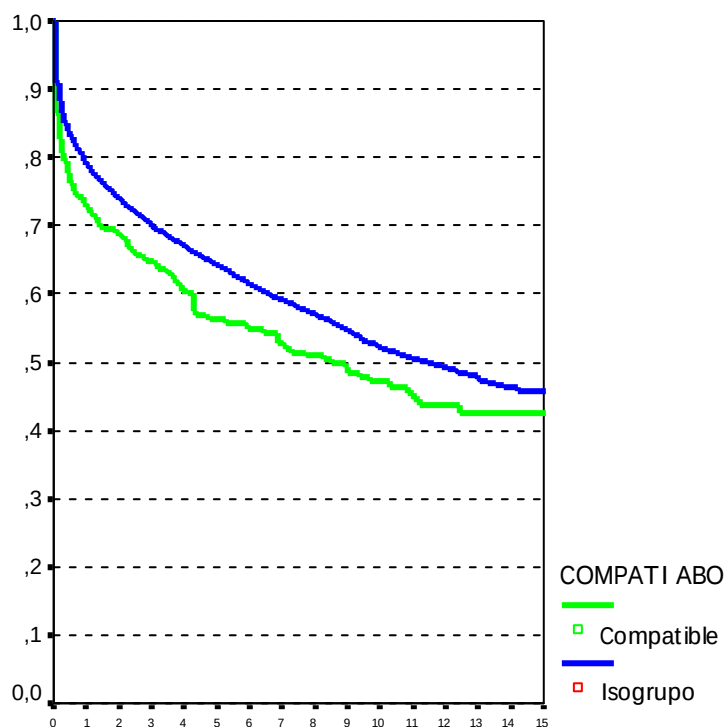


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Isogruppo (806)	72.6%	64.5%	58.6%	49.5%	40.5%	34.7%
Compatible (184)	70.5%	62.1%	58.1%	54.1%	51.3%	45.8%
Incompatible (59)	55.9%	47.5%	32.2%	23.7%	23.7%	15.8%

GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01

Incompatible vs Resto p < 0.01
Compatible vs Isogruppo p > 0.5

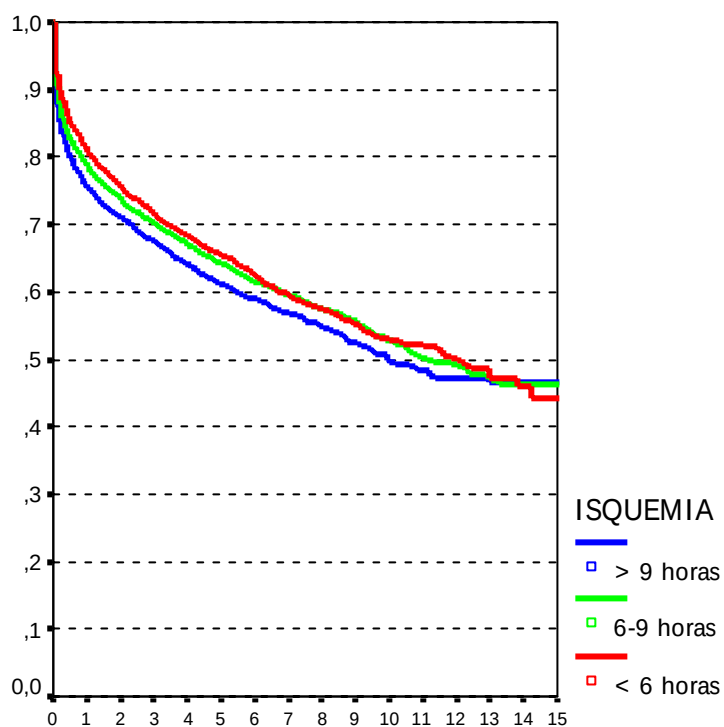
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN LA COMPATIBILIDAD ABO TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Isogrupa (10455)	90.8%	86.5%	78.9%	70%	51.9%	45.7%
Compatible (381)	86.6%	80.7%	72.8%	56.2%	47.1%	42.6%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIEMPO DE ISQUEMIA TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2005

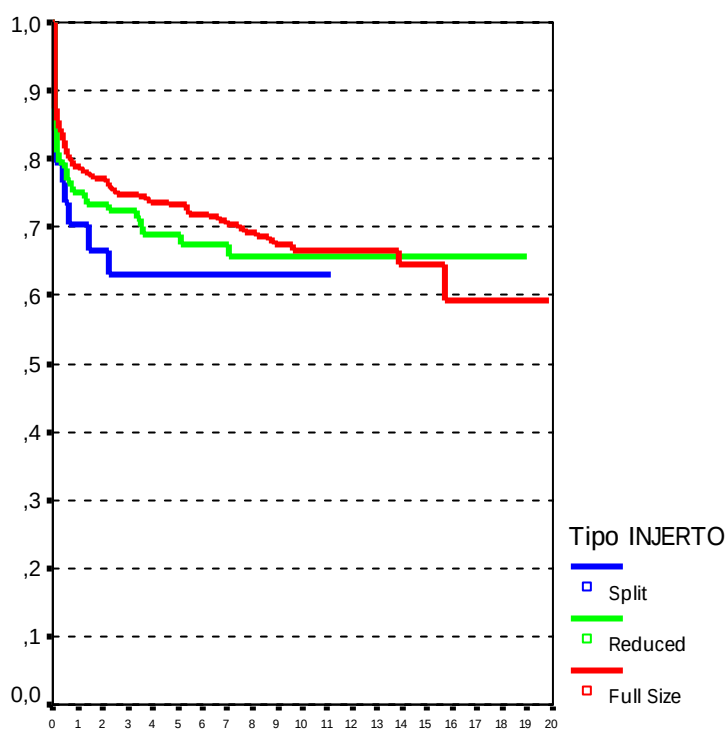


Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
< 6 horas (4429)	92.4%	88.5%	88.8%	65.4%	52.7%	44.3%
6-9 horas (4007)	90.6%	85.9%	78.6%	64.1%	52.7%	46.3%
> 9 horas (2252)	88%	83.3%	75.5%	61%	49.6%	46.6%

GLOBAL Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones $p < 0.05$

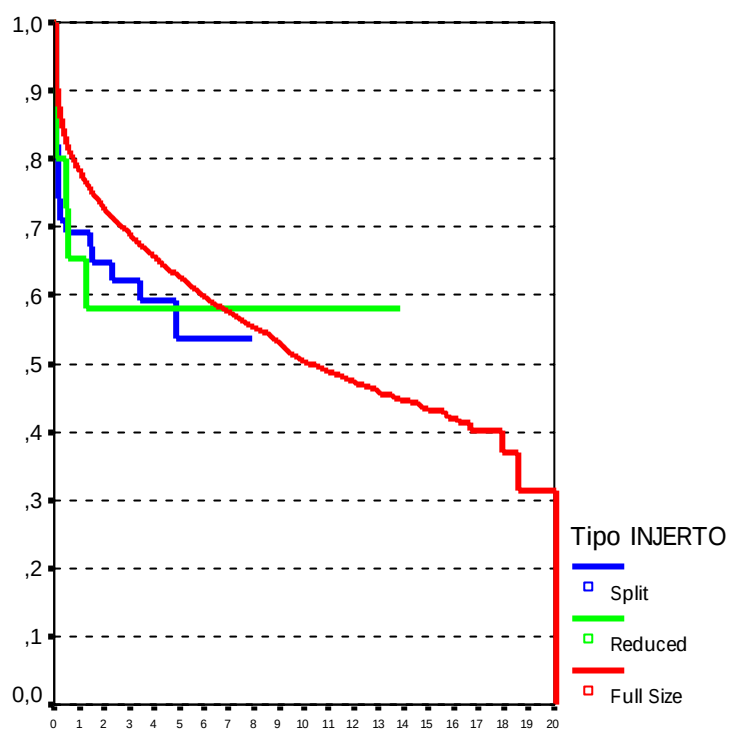
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO **SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER** **TX ELECTIVOS EN RECEPTORES <16 AÑOS. 1984-2005**



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (387)	87.5%	84.4%	79%	73.2%	66.7%	54.5%	59.1%
Reducido (127)	84.2%	79.3%	75.2%	68.8%	65.8%	65.8%	--
Split (34)	79.4%	79.4%	70.4%	63%	63%	--	--

GLOBAL Wilcoxon Test
p> 0.05

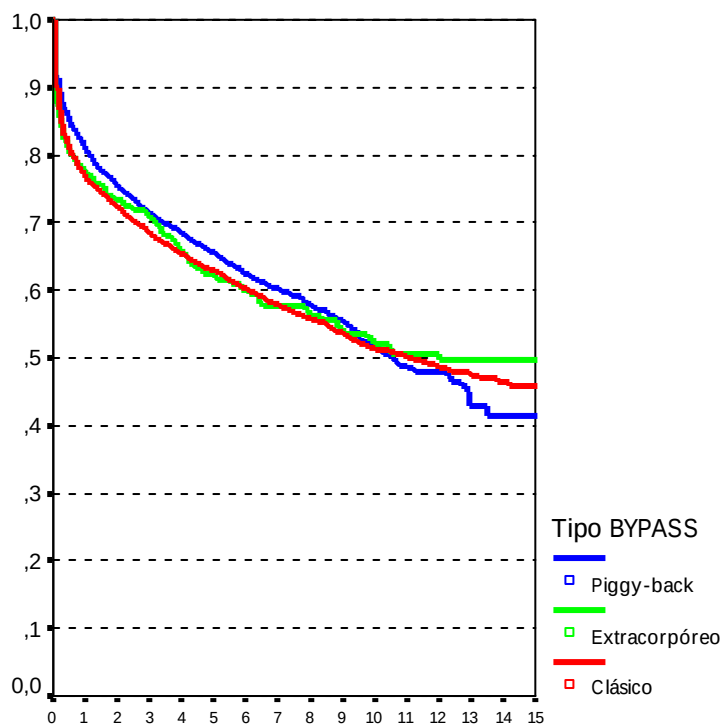
SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE INJERTO DE DONANTE CADÁVER TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1984-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años	20 años
Completo (10515)	90.4%	85.8%	77.9%	62.6%	50.1%	43.1%	20.9%
Reducido (15)	80%	80%	65.4%	58.2%	58.2%	-	-
Split (62)	82.3%	71%	69.3%	53.6%	-	-	-

**GLOBAL
Wilcoxon Test
p> 0.05**

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN EL TIPO DE BY-PASS TRASPLANTES ELECTIVOS. 1991-2005



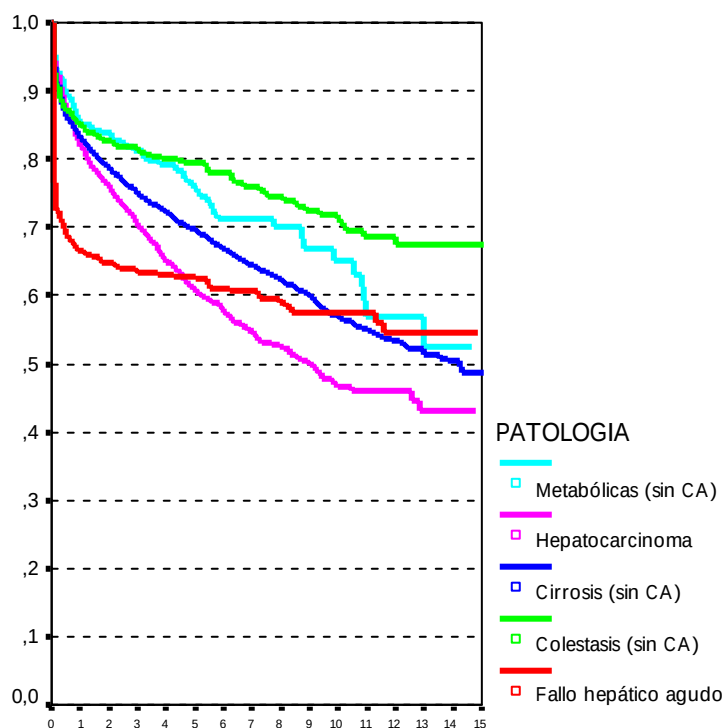
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Clásico (4464)	89.9%	84.6%	76.7%	62.7%	51.2%	45.8%
Extracorpóreo (398)	87.7%	83.9%	77.4%	62%	52.2%	49.6%
Piggy-back (5493)	91.5%	87.9%	80.7%	65.2%	51.6%	41.5%

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



SUPERVIVENCIA SEGÚN LAS DIFERENTES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES ADULTOS

SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS. 1991-2005

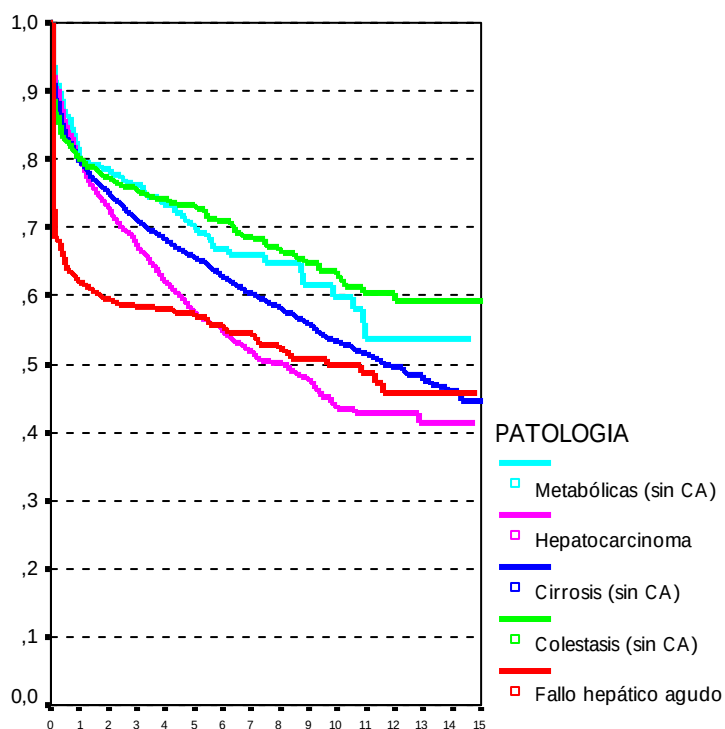


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Fallo agudo/subagudo (487)	76.5%	71.3%	66.5%	62.3%	57.5%	54.4%
Colestasis sin carcinoma (573)	92.6%	88.9%	84.9%	79.4%	70.8%	67.5%
Cirrosis sin carcinoma (6576)	93.5%	89.2%	83%	69.4%	56.7%	48.7%
Hepatocarcinoma (2129)	94.5%	90.6%	81.9%	60.5%	46.5%	43%
Metabólicas sin ca (241)	95.4%	92.1%	85.1%	75.8%	65.1%	52.6%

**GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01**

Todas comparaciones p < 0.05
excepto
Metabólicas vs Colestasis

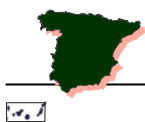
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO EGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES ADULTOS. 1991-2005



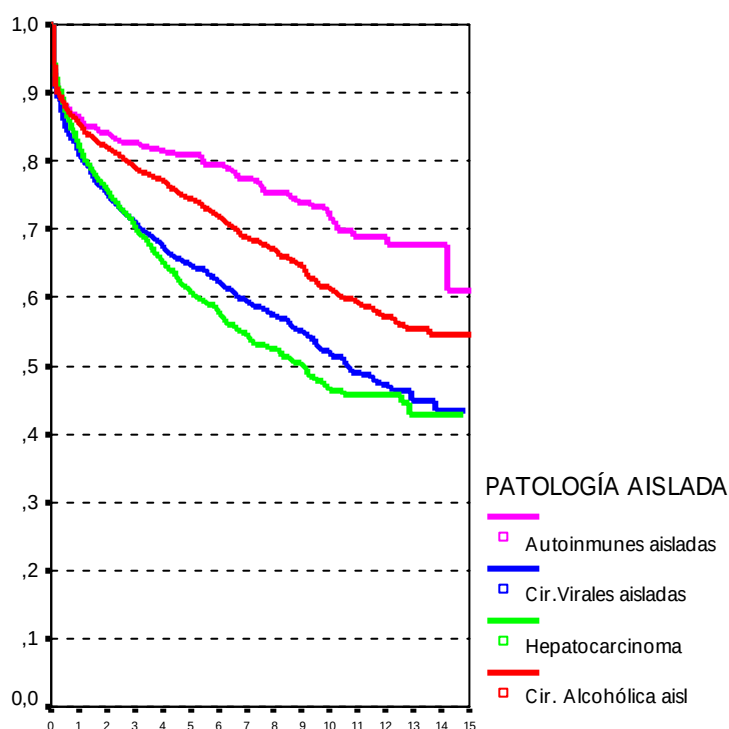
Supervivencia 1er Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Fallo agudo/subagudo (487)	72.8%	67.6%	62%	57%	50%	45.7%
Colestasis sin carcinoma (573)	88.8%	84.9%	80%	73.1%	62.5%	59.2%
Cirrosis sin carcinoma (6576)	91.3%	86.9%	79.6%	65.5%	53%	44.5%
Hepatocarcinoma (2129)	92.5%	88.6%	79.6%	57.2%	43.5%	41.2%
Metabólicas sin ca (241)	93.8%	90%	80%	70%	60%	53.7%

GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01

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



SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2005

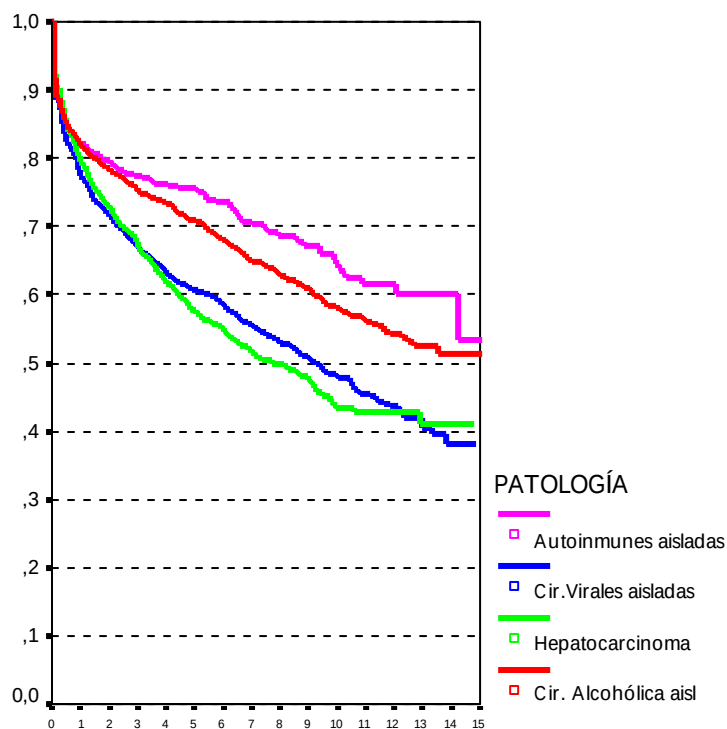


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cir. Alcohólica aislada (2694) (sin 2º Dx y AcVHC -)	94%	89.6%	85.3%	78.9%	61.1%	54.4%
Hepatocarcinoma (2120) (todos)	94.4%	90.6%	81.8%	60.5%	46.4%	42.9%
Cir. Virales aisladas (2387) (sin 2º Dx)	93.1%	89.3%	80.7%	64.5%	51.4%	43.3%
Autoinmunes aisladas (560) (sin 2º Dx y AcVHC -)	93.5%	89.7%	86.4%	80.8%	71.3%	60.9%

**GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01**

Todas las comp p<0.05
excepto
Hepatoca vs Cirr virales

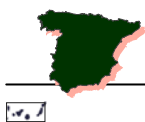
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA PATOLOGÍA DE BASE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2005



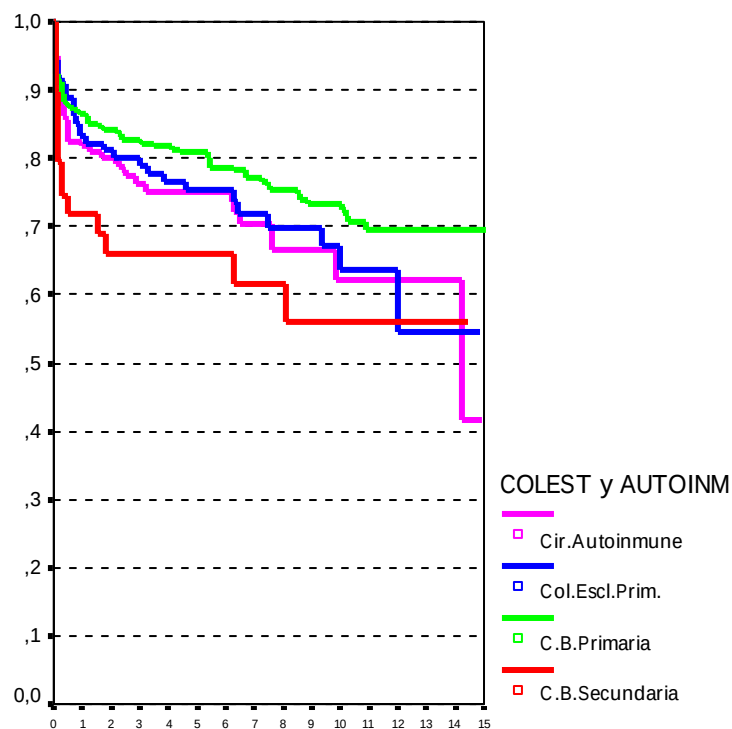
Supervivencia 1 ^{er} Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cir. Alcohólica aislada (2694) (sin 2º Dx y AcVHC -)	91.8%	87.3%	81.9%	70.8%	57.9%	51.3%
Hepatocarcinoma (2120) (todos)	92.5%	88.6%	79.6%	52.7%	43.4%	41.1%
Cir. Virales aisladas (2387) (sin 2º Dx)	90.9%	87.1%	77.3%	60.6%	47.7%	38.1%
Autoinmunes aisladas (560) (sin 2º Dx y AcVHC -)	90.9%	87.1%	82.2%	75.5%	63.9%	53.5%

GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01

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



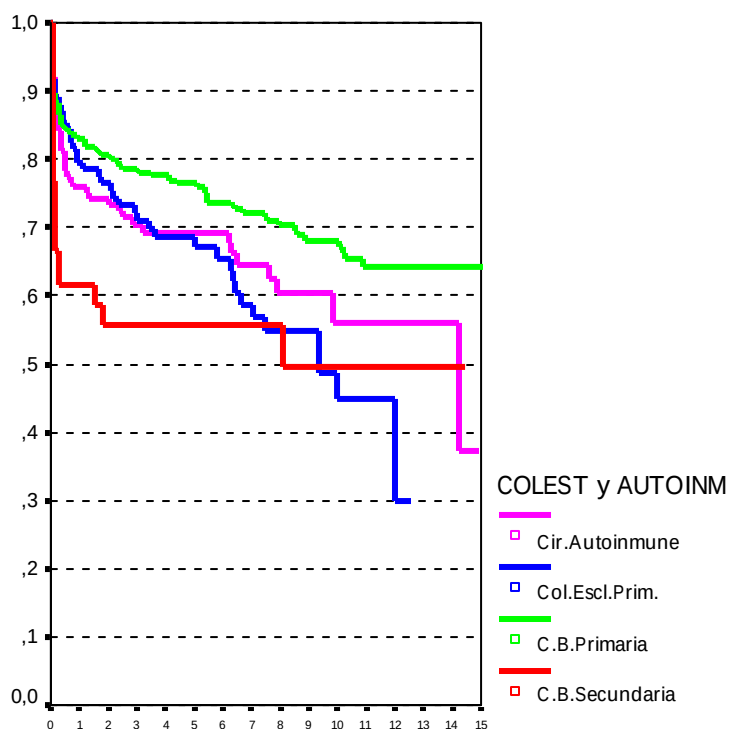
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2005



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Secundaria (39)	89.7%	74.3%	71.7%	66%	56%	56%
Cirrosis Biliar Primaria (376)	92.3%	89.3%	86.5%	81%	72.4%	69.4%
Colangitis Esclerosante (111)	94.5%	90.8%	83.1%	75.2%	63.7%	54.6%
Cirrosis Autoimmune (140)	95%	87.8%	81.7%	75.2%	62.3%	41.5%

**GLOBAL
Wilcoxon Test
p>0.05**

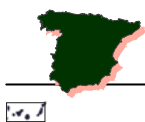
SUPERVIVENCIA DEL PIMER INJERTO ENF COLESTÁSICAS Y AUTOINMUNES ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2005



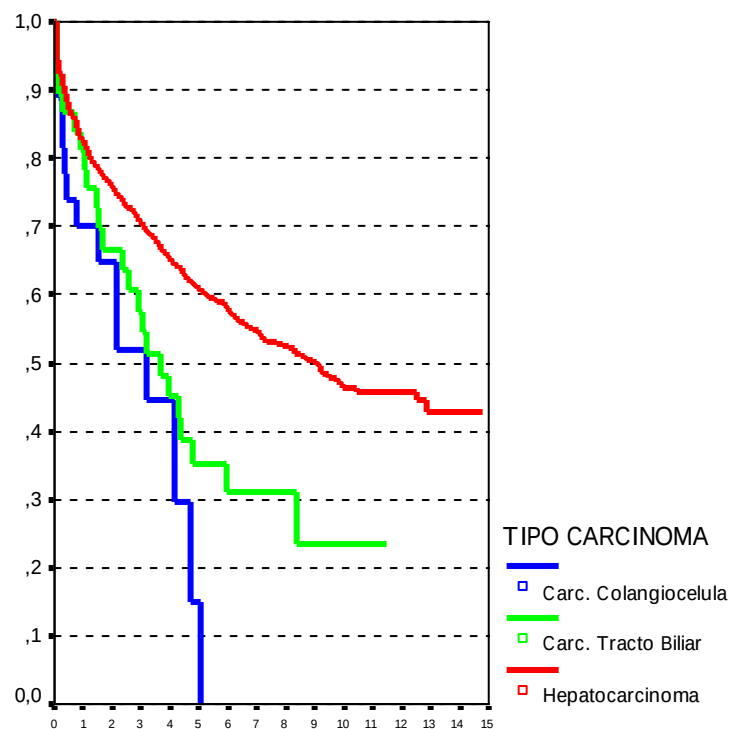
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cirrosis Biliar Secundaria (39)	76.9%	61.5%	61.5%	55.6%	49.5%	49.5%
Cirrosis Biliar Primaria (376)	89.6%	86.6%	83%	76.4%	67.3%	64.3%
Colangitis Esclerosante (111)	91.8%	88.1%	79.5%	67.1%	45%	--
Cirrosis Autoimmune (140)	92.1%	84.2%	75.9%	69.3%	56%	37.4%

**GLOBAL Wilcoxon Test
P<0.05**

C.B. 2ª vs resto: p<0.05
Resto comp p>0.05



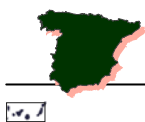
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2005



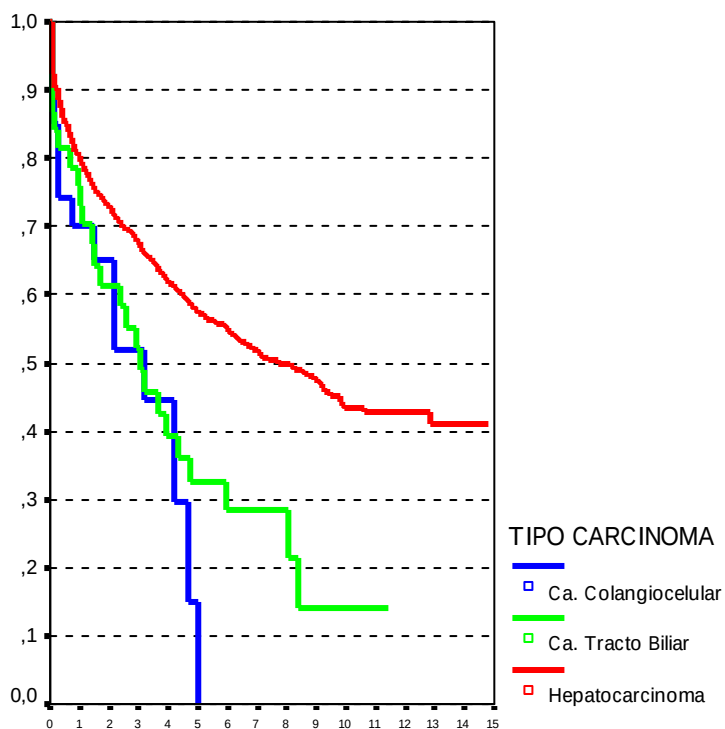
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (2120)	94.4%	90.6%	81.8%	60.5%	46.4%	42.9%
Carcinoma Tracto Biliar (38)	92.1%	86.8%	78.4%	35.1%	23.4%	--
Ca. Colangiocelular (27)	92.6%	81.5%	70.1%	--	--	--

GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01

Ca. Tracto Biliar vs
Ca. Colangiocel: p > 0.05
Resto comparaciones: p < 0.05



SUPERVIVENCIA DEL PIMER INJERTO SEGÚN TIPO DE CARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2005



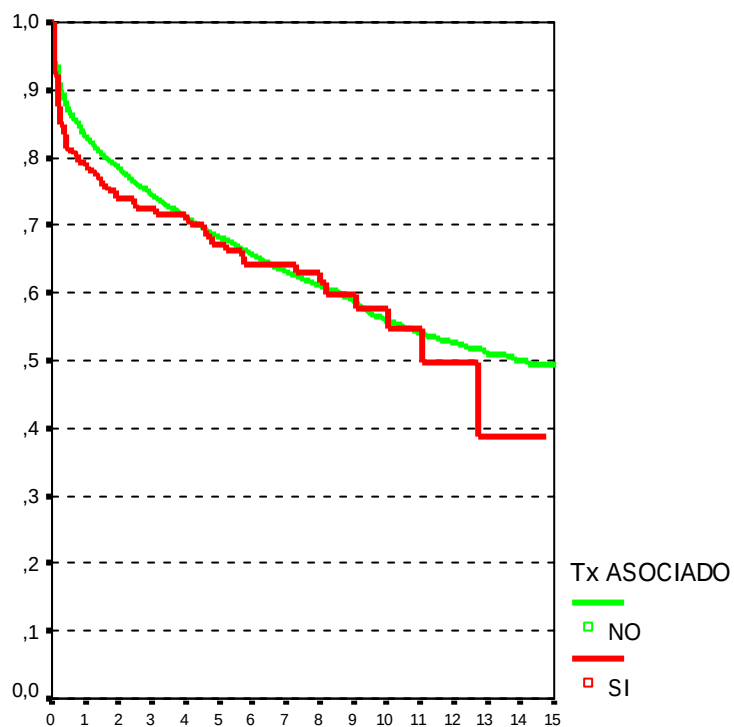
Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Hepatocarcinoma (2120)	92.4%	88.6%	79.6%	57.2%	43.4%	41.1%
Carcinoma Tracto Biliar (38)	86.8%	81.5%	73.1%	32.4%	14.2%	-
Ca. Colangiocelular (27)	88.9%	74.1%	70.2%	-	-	-

GLOBAL Wilcoxon Test
p < 0.01

Ca. Tracto Biliar vs
Ca. Colangiocel: p > 0.05
Hepatoca vs resto: p < 0.05



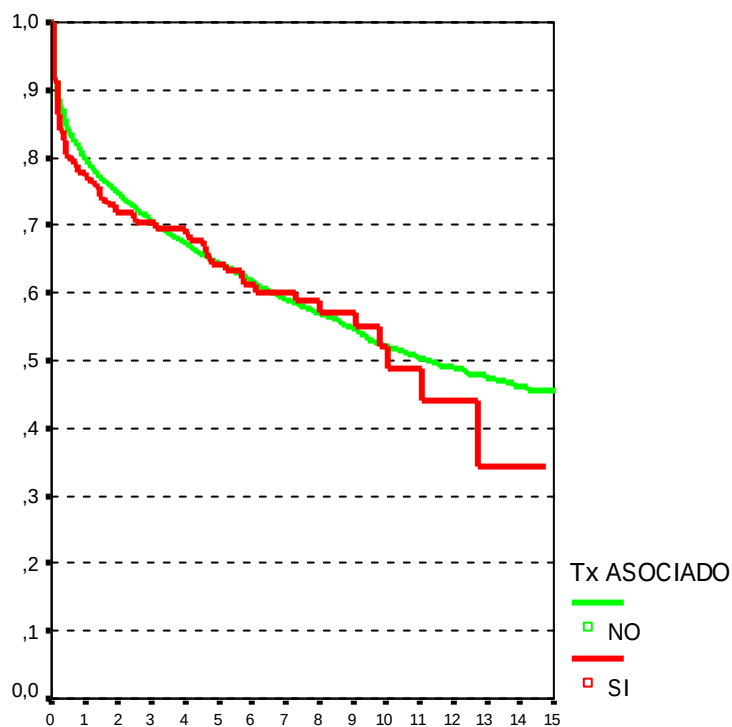
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE
SEGÚN TX ASOCIADO (Simultáneo, Previo o Posterior)
ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2005



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Con Tx Asociado (209)	92.3%	85%	78.8%	67.3%	54.8%	38.7%
Sin Tx Asociado (9552)	93.7%	89.6%	82.9%	68.2%	55.8%	49.6%

Wilcoxon Test $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO **SEGÚN TX ASOCIADO** (Simultáneo, Previo o Posterior) **ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2005**

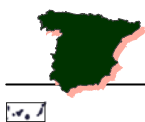


Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Con Tx Asociado (209)	91.4%	84%	77.3%	64.2%	48.9%	34.2%
Sin Tx Asociado (9552)	91.4%	87.1%	79.6%	64.2%	52%	45.6%

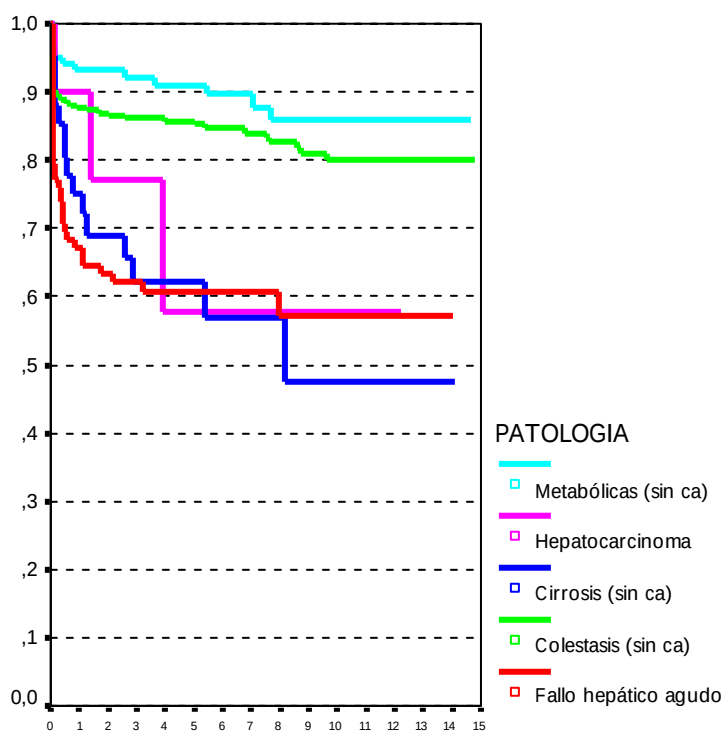
Wilcoxon Test $p > 0.05$



SUPERVIVENCIAS SEGÚN LAS DIFERENTES PATOLOGÍAS EN RECEPTORES INFANTILES



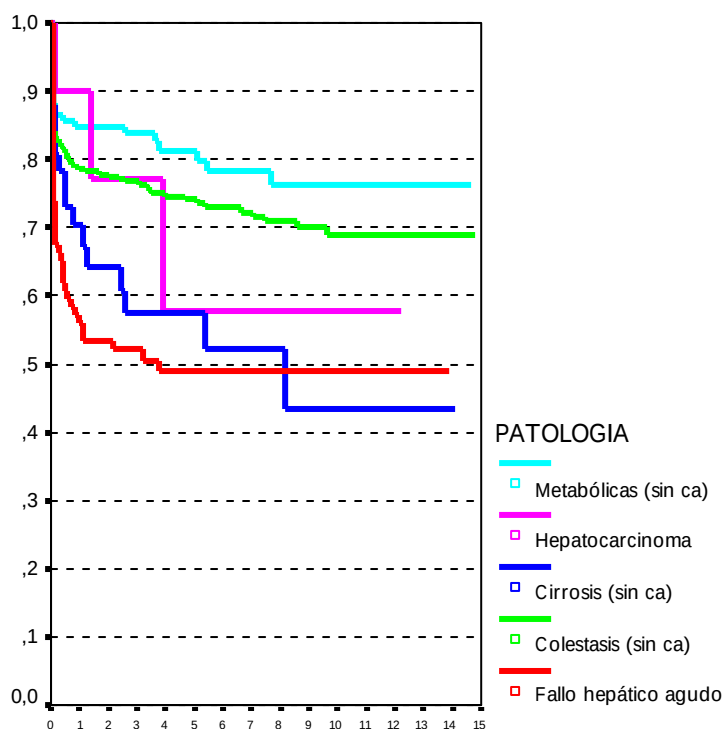
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES. 1991-2005



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Fallo agudo/subagudo (92)	79.3%	76.1%	67.1%	60.6%	57.1%	57.1%
Colestasis sin ca. (336)	90.4%	89.2%	87.6%	85.2%	80%	80%
Cirrosis sin ca. (42)	95.2%	85.4%	75%	62.2%	47.5%	47.5%
Hepatocarcinoma (10)	100%	90%	90%	58%	58%	--
Metabólicas sin ca. (120)	96.6%	95%	93.2%	91%	85.8%	85.8%

GLOBAL Wilcoxon Test
p<0.01
 Fallo agudo vs Metabólicas/
 Colestasis: p< 0.01
 Cirrosis vs Metabólicas/
 Colestasis: p< 0.01
 Resto comp: p> 0.05

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO SEGÚN LA INDICACIÓN DE TRASPLANTE RECEPTORES INFANTILES. 1991-2005



Supervivencia 1 ^{er} Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Fallo agudo/subagudo (92)	73.9%	66.2%	56%	48.9%	48.9%	48.9%
Colestasis sin ca. (336)	84.2%	82.3%	78.6%	74%	68.8%	68.8%
Cirrosis sin ca. (42)	88%	78.2%	70.3%	57.5%	43.5%	43.5%
Hepatocarcinoma (10)	100%	90%	90%	57.9%	57.9%	--
Metabólicas sin ca. (120)	88.3%	86.6%	84.9%	81.3%	76.2%	76.2%

GLOBAL Wilcoxon Test
 $p < 0,01$

Fallo agudo vs Metabólicas/
Colestasis: $p < 0.01$

Cirrosis vs Metabólicas: $p < 0.05$

Resto comp: $p > 0.05$



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	7755		0,00 (*)	6670		
Entre 50 y 74 años	4433	1,16 (1,1-1,2)		3948	1,24 (1,1-1,3)	0,00 (*)
75 o mas años	467	1,32 (1,1-1,5)		406	1,66 (1,4-1,9)	
Causa de muerte						
TCE	5030		0,00 (*)	4396		0,00 (*)
ACVA	6204	1,1 (1,07-1,2)		5456	1,14 (1,07-1,2)	
Anoxia	678	1,02 (0,9-1,1)		590	1,08 (0,9-1,2)	
Tumor	139	1,46 (1,1-1,8)		126	1,36 (1,06-1,7)	
Otras	605	1,24 (1,1-1,4)		456	1,27 (1,07-1,5)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR						
Gravedad						
En casa	3880		0,00 (*)	3504		0,00 (*)
UCI	1154	2,14 (1,9-2,4)		847	1,85 (1,4-2,3)	
Hospitalizado	1216	1,65 (1,5-1,8)		1008	1,46 (1,3-1,6)	
Cuidados médicos	6303	1,14 (1,1-1,2)		5665	1,16 (1,08-1,2)	
Virus C						
No	7423		0,00 (*)	6811		0,00 (*)
Si	4589	1,29 (1,2-1,3)		4213	1,26 (1,1-1,4)	
Compatibilidad ABO						
Isogrupo	11812		0,00 (*)	1046		0,00 (*)
Compatible	640	1,27 (1,1-1,4)		522	1,15 (1,0-1,3)	
Incompatible	112	2,30 (1,8-2,8)		86	1,93 (1,4-2,5)	
Edad del receptor						
Adulto menor de 60	8838		0,02 (*)	7751		0,02 (*)
Infantil	884	0,89 (0,8-1,0)		611	1,05 (0,8-1,2)	
Mayor o igual a 60	2931	1,09 (1,02-1,1)		2662	1,12 (1,02-1,2)	
Enfermedad de base						
Colestasis	1202		0,00 (*)	962		0,00 (*)
Fallo hepático	759	1,80 (1,5-2,1)		628	1,17 (0,9-1,4)	
Cirrosis	7520	1,16 (1,05-1,2)		6667	1,06 (0,9-1,2)	
Cáncer	2352	1,32 (1,1-1,4)		2097	1,23 (1,06-1,4)	
Metabólicas	441	0,87 (0,7-1,0)		372	0,97 (0,7-1,2)	
Otras	349	1,49 (1,2-1,8)		298	1,49 (1,2-1,8)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS						
Nº del trasplante						
1º	11515		0,00 (*)	10406		0,00 (*)
2º	1021	1,92 (1,7-2,1)		526	1,54 (1,3-1,7)	
3º y sucesivos	120	2,13 (1,7-2,6)		95	1,77 (1,3-2,3)	
Tiempo de isquemia						
< 6 horas	5180		0,01 (*)	4678		0,00 (*)
6-12 horas	6516	1,09 (1,02-1,1)		5799	1,13 (1,06-1,2)	
> 12 horas o mas	620	1,2 (1,06-1,3)		547	1,22 (1,07-1,4)	
Bypass						
Clásico	5353		0,00 (*)	4862		0,00 (*)
Extracorpóreo	682	1,17 (1,1-1,2)		558	1,1 (1,02-1,2)	
Piggy-back	5818	1,48 (1,3-1,6)		5604	1,33 (1,1-1,5)	
Fecha del trasplante						
2000-2005	5964		0,00 (*)	5199		0,00 (*)
1991-1999	6030	1,99 (1,8-2,2)		5385	2,29 (1,9-2,6)	
1984-1990	660	1,36 (1,2-1,4)		440	1,41 (1,3-1,5)	
Actividad media						
≥ de 50 Tx/año	6676		0,00 (*)	5836		0,00 (*)
< de 50 Tx/año	5980	1,09 (1,03-1,15)		5188	1,29 (1,1-1,3)	
Urgencia						
Electivo	11391		0,00 (*)	10163		0,72
Urgente	1167	1,79 (1,6-1,9)		861	0,96 (0,7-1,2)	

* p < 0,05



FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A LARGO PLAZO DEL INJERTO



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	5376	0,00 (*)	4716		0,00 (*)
Entre 50 y 74 años	2930	1,50 (1,3-1,6)	2659	1,41 (1,2-1,6)	
75 o mas años	258	1,99 (1,5-2,6)	229	2,15 (1,6-2,8)	
Causa de muerte					
TCE	3548	0,00 (*)	3157		0,14
ACVA	4098	1,01 (0,7-1,2)	3672	1,14 (1,02-1,3)	
Anoxia	468	1,29 (1,1-1,6)	413	1,09 (0,8-1,3)	
Tumor	94	1,01 (0,7-1,3)	86	1,34 (0,8-2,02)	
Otras	357	1,51 (0,9-2,3)	276	1,08 (0,8-1,5)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR					
Gravedad					
En casa	2856	0,10	2600		0,22
UCI	5632	0,82 (0,6-1,0)	432	1,21 (0,8-1,8)	
Hospitalizado	702	1,09 (0,9-1,3)	606	1,14 (0,9-1,3)	
Cuidados médicos	4380	1,01 (0,9-1,1)	3966	1,11 (0,9-1,2)	
Virus C					
No	5070	0,00 (*)	4731		0,00 (*)
Si	3100	1,82 (1,6-1,9)	2873	1,60 (1,4-1,7)	
Compatibilidad ABO					
Isogrupo	8080	0,32	7250		0,18
Compatible	383	0,85 (0,6-1)	321	1,1 (0,8-1,3)	
Incompatible	48	1,13 (0,6-1,8)	33	1,6 (0,9-2,7)	
Edad del receptor					
Adulto menor de 60	6057	0,00 (*)	5433		0,24
Infantil	564	0,42 (0,3-0,5)	396	0,61 (0,3-1,1)	
Mayor o igual a 60	1942	1,26 (1,1-1,4)	1775	0,93 (0,7-1,1)	
Enfermedad de base					
Colestasis	826	0,00 (*)	676		0,00 (*)
Fallo hepático	399	1,22 (0,9-1,6)	339	1,34 (0,8-2,07)	
Cirrosis	5200	1,87 (1,5-2,2)	4678	1,38 (1,1-1,7)	
Cáncer	1586	2,75 (2,2-3,3)	1441	1,89 (1,4-2,4)	
Metabólicas	323	0,97 (0,7-1,3)	277	1,16 (0,8-1,6)	
Otras	220	2,31 (1,7-3,1)	193	2,32 (1,6-3,2)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Nº del trasplante					
1º	7973	0,00 (*)	7278		0,00 (*)
2º	534	1,35 (1,1-1,6)	280	1,63 (1,2-2,0)	
3º y sucesivos	58	1,23 (0,7-1,9)	46	1,51 (0,8-2,6)	
Tiempo de isquemia					
< 6 horas	3675	0,23	3068		0,87
6-12 horas	4307	0,92 (0,8-1,0)	3875	0,97 (0,8-1,0)	
> 12 horas	405	0,98 (0,8-1,2)	361	1,01 (0,8-1,2)	
Bypass					
Piggy-back	3992	0,28	3880		0,50
Clásico	3368	0,92 (0,8-1,0)	3358	0,94 (0,8-1,05)	
Extracorpóreo	431	0,99 (0,8-1,2)	366	1,03 (0,8-1,3)	
Fecha del trasplante					
2000-2005	3771	0,01 (*)	3338		0,00 (*)
1991-1999	4422	1,24 (1,02-1,5)	4010	1,81 (1,4-2,3)	
1984-1990	372	1,19 (1,05-1,3)	256	1,33 (1,1-1,5)	
Actividad media					
≥ de 50 Tx/año	4669	0,01 (*)	4159		0,03 (*)
< de 50 Tx/año	3896	0,85 (0,7-0,9)	3445	1,20 (1,01-1,4)	
Tipo de injerto					
Full size	82554	0,00 (*)	7348		0,87
Resto	310	0,50 (0,3-0,7)	256	0,96 (0,6-1,4)	
Urgencia					
Electivo	7919	0,00 (*)	7156		0,19
Urgente	585	0,76 (0,6-0,9)	448	0,74 (0,4-1,1)	
Tx asociado					
No	8388	0,28	7449		0,52
Si	177	0,82 (0,5-1,1)	155	0,88 (0,6-1,2)	

* p < 0,05



FACTORES PRONÓSTICOS DE LA SUPERVIVENCIA A CORTO PLAZO DEL INJERTO

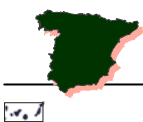


REGRESIÓN COX

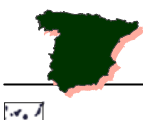
1 MES

UNIVARIANTE			MULTIVARIANTE		
Nº	RR (IC 95%)	p	Nº	RR (IC 95%)	p
CARACTERÍSTICAS DEL DONANTE					
Edad donante					
Niño y adulto < 50 años	7756		6670		
Entre 50 y 74 años	4435	0,87 (0,7-0,9)	3948	1,04 (0,9-1,2)	0,60
75 o mas años	467	0,85 (0,6-1,1)	406	1,16 (0,8-1,6)	
Causa de muerte					
TCE	5031	0,00 (*)	4396		0,00 (*)
ACVA	6206	1,05 (0,9-1,1)	5456	1,21 (1,0-1,3)	
Anoxia	678	1,00 (0,7-1,2)	590	1,02 (0,7-1,3)	
Tumor	139	1,75 (1,1-2,5)	126	1,47 (0,9-2,2)	
Otras	605	1,72 (1,4-2,1)	456	1,67 (1,2-2,1)	
CARACTERÍSTICAS DEL RECEPTOR					
Gravedad					
En casa	3880	0,00 (*)	3504		0,00 (*)
UCI	1157	4,61 (3,9-5,3)	847	2,33 (1,6-3,3)	
Hospitalizado	1216	2,34 (1,9-2,7)	1008	1,81 (1,4-2,2)	
Cuidados médicos	6303	1,35 (1,1-1,5)	5665	1,27 (1,08-1,4)	
Virus C					
No	7426	0,00 (*)	6811		0,24
Si	4589	0,79 (0,7-0,8)	4213	1,08 (0,9-1,2)	
Compatibilidad ABO					
Isogrupo	11815	0,00 (*)	10416		0,00 (*)
Compatible	640	1,91 (1,5-2,2)	522	1,23 (0,9-1,5)	
Incompatible	112	3,54 (2,5-4,8)	86	1,91 (1,3-2,7)	
Edad del receptor					
Adulto menor de 60	8841	0,00 (*)	7751		0,02 (*)
Infantil	884	1,62 (1,3-1,9)	611	0,77 (0,5-1)	
Mayor o igual a 60	2931	0,86 (0,7-0,9)	2662	1,14 (1,0-1,3)	
Enfermedad de base					
Colestasis	441	0,00 (*)	372		0,00 (*)
Fallo hepático	1203	1,46 (1,07-2)	962	1,51 (1,05-2,1)	
Cirrosis	7521	0,93 (0,7-1,2)	6667	1,01 (0,7-1,4)	
Cáncer	2352	0,77 (0,5-1,6)	2097	0,98 (0,6-1,4)	
Metabólicas	760	2,79 (2-3,8)	628	1,45 (0,9-2,1)	
Otras	349	1,30 (0,8-1,9)	298	1,33 (0,8-2,1)	
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Nº del trasplante					
1º	11515	0,00 (*)	10406		0,00 (*)
2º	1024	2,51 (2,2-2,9)	523	1,55 (1,2-1,9)	
3º y sucesivos	120	3,50 (2,5-4,8)	95	1,93 (1,3-2,8)	
Tiempo de isquemia					
< 6 horas	5180	0,00 (*)	4678		0,00 (*)
6-12 horas	6519	1,40 (1,2-1,5)	5799	1,46 (1,2-1,6)	
> 12 horas	620	1,77 (1,4-2,2)	547	1,71 (1,3-2,1)	
Bypass					
Piggy-back	5818	0,00 (*)	5604		0,06
Clásico	5353	1,38 (1,2-1,5)	4862	1,04 (0,9-1,1)	
Extracorpóreo	682	2,19 (1,8-2,6)	558	1,31 (1-1,6)	
Fecha del trasplante					
2000-2005	5964	0,00 (*)	5199		0,01 (*)
1991-1999	6033	2,64 (2,2-3,1)	5385	1,32 (0,9-1,9)	
1984-1990	660	1,51 (1,3-1,6)	440	1,32 (1-1,5)	
Actividad media					
≥ de 50 Tx/año	6676	0,00 (*)	5836		0,00 (*)
< de 50 Tx/año	5983	1,43 (1,3-1,6)	5188	1,38 (1,2-1,5)	
Tipo de injerto					
Full size	12113	0,00 (*)	10585		0,38
Resto	546	1,76 (1,4-2,1)	439	1,37 (1,0-1,8)	
Urgencia					
Electivo	11391	0,00 (*)	10163		0,20
Urgente	1170	3,33 (2,9-3,7)	861	1,24 (0,8-1,7)	

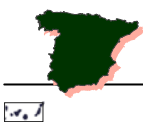
* p < 0,05



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	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	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	NO	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 2000-2005 1991-1999 1984-1990	SI	SI	SI
Actividad media ≥ de 50 Tx/año < de 50 Tx/año	SI	SI	SI
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 2005**

146 Primeros Trasplantes: 53 receptores infantiles
93 receptores adultos

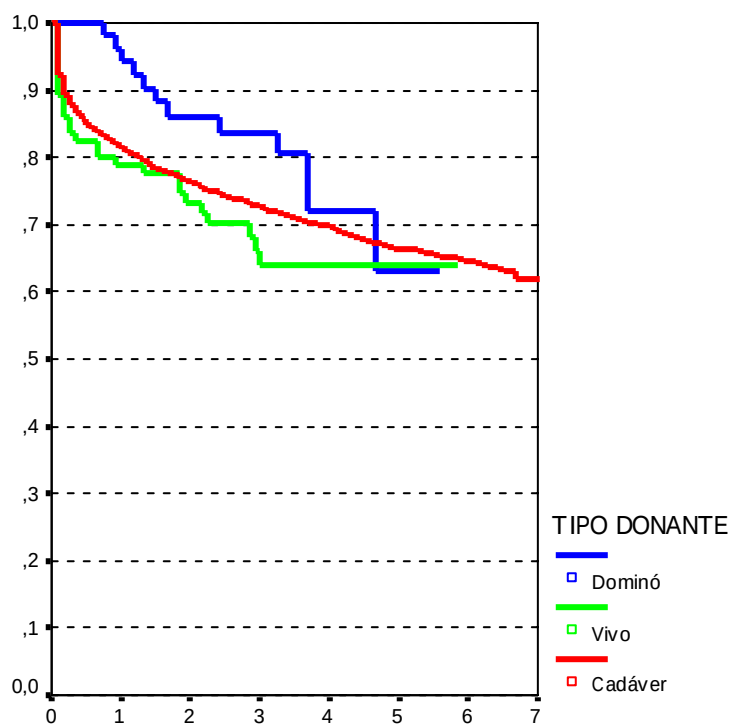
2 Segundos Trasplantes: 2 receptores adultos
1 receptor infantil

NÚMERO DE TRASPLANTES HEPÁTICO DE VIVO POR CENTRO DE TRASPLANTE:

Primeros Trasplantes: 50 en Hospital Clínic i Provincial
36 en Hospital La Paz
38 en Hospital Doce de Octubre
11 en Hospital Ramón y Cajal
3 en Hospital Reina Sofía
3 C. U. Navarra
4 Hospital Vall d'Hebron infantil

Segundos Trasplantes: 2 en Hospital Doce de Octubre
1 en Hospital Reina Sofía

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN TIPO DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES ADULTOS. 1999-2005



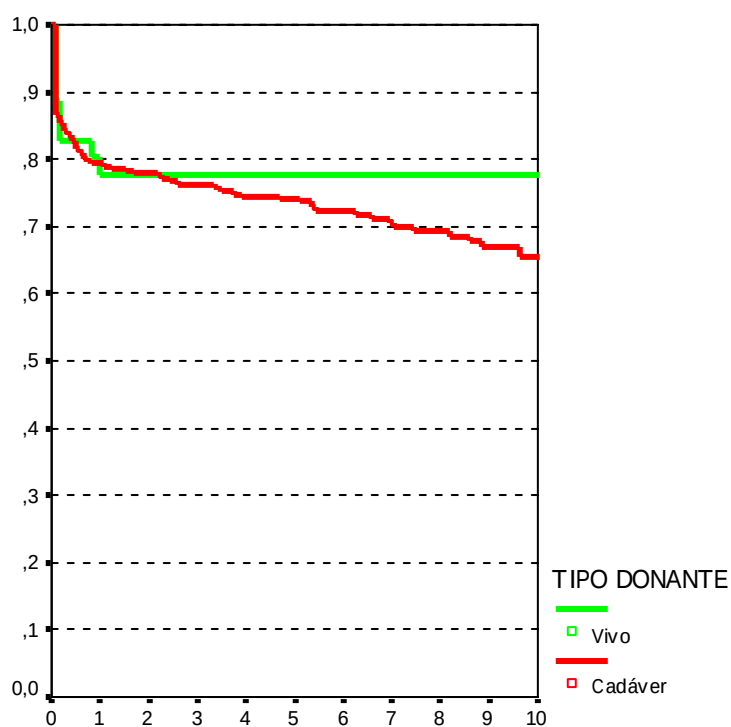
Supervivencia	1 mes	3 meses	1 año	5 años
Donante Cadáver (5920)	92.1%	87.7%	81.2%	66.4%
Donante Vivo (93)	89.2%	83.7%	78.9%	63.9%
Donante Dominó (62)	100%	100%	94.3%	63.1%

GLOBAL **Wilcoxon Test** $p < 0.05$

Dominó vs resto: $p < 0.05$

Cadáver vs Vivo: $p > 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO SEGÚN TIPO DE DONANTE TX ELECTIVOS EN RECEPTORES INFANTILES. 1993-2005



Supervivencia	1 mes	3 meses	12 meses	5 años	10 años
Donante Cadáver (452)	86.6%	84.1%	79.5%	64.1%	65.6%
Donante Vivo (54)	88.7%	82.7%	77.6%	77.6%	77.6%

GLOBAL Wilcoxon Test
p>0.05



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	3952 34.3%	7577 65.7%	11529 100%
2º Tx	331 32.2%	698 67.8%	1029 100%
3º Tx	23 20.7%	88 79.3%	111 100%
4º Tx	3 33.3%	6 66.7%	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 (1.5%)	9 (2.7%)	407 (24.6%)	2673 (39.1%)	1502 (52.6%)	4569 (38.2%)
Negativo	338 (98.5%)	319 (97.3%)	1250 (75.4%)	4169 (60.9%)	1356 (47.4%)	7432 (61.8%)
TOTAL	343 (100%)	328 (100%)	1657 (100%)	6842 (100%)	2858 (100%)	12028 (100%)

EVOLUCIÓN DE LAS CIRROSIS POR VIRUS C

	Re-trasplante	Muerto	Vivo	Perdido	Total
1º Tx	330 8.4%	1352 34.2%	2229 56.4%	38 1%	3949 100%
2º Tx	23 7%	177 53.8%	124 37.7%	5 1.5%	329 100%
3º Tx	3 13%	13 56.5%	7 30.4%	-	23 100%
4º Tx	-	1 33.3%	2 66.7%	-	3 100%

**CAUSA PRINCIPAL DE RE-TRASPLANTE DE LAS CIRROSIS POR VHC**

	1^{er} Tx	2^o Tx	3^{er} Tx
Recidiva enfermedad de base	112 34.8%	5 22.7%	1 33.3%
Tumor de novo	3 0.9%	-	-
Rechazo	34 10.6%	4 18.2%	-
Complicación técnica	93 28.9%	6 27.3%	2 66.7%
No función/Disfunción primaria	67 20.8%	6 27.3%	-
Hepatitis de novo	2 0.6%	-	-
Muerte Perioperatoria	1 0.3%	-	-
Otras	10 3.1%	1 4.5%	-
Desconocido	8	1	
TOTAL	330 100%	23 100%	3 100%

CAUSA PRINCIPAL DE MUERTE DE LAS CIRROSIS POR VHC

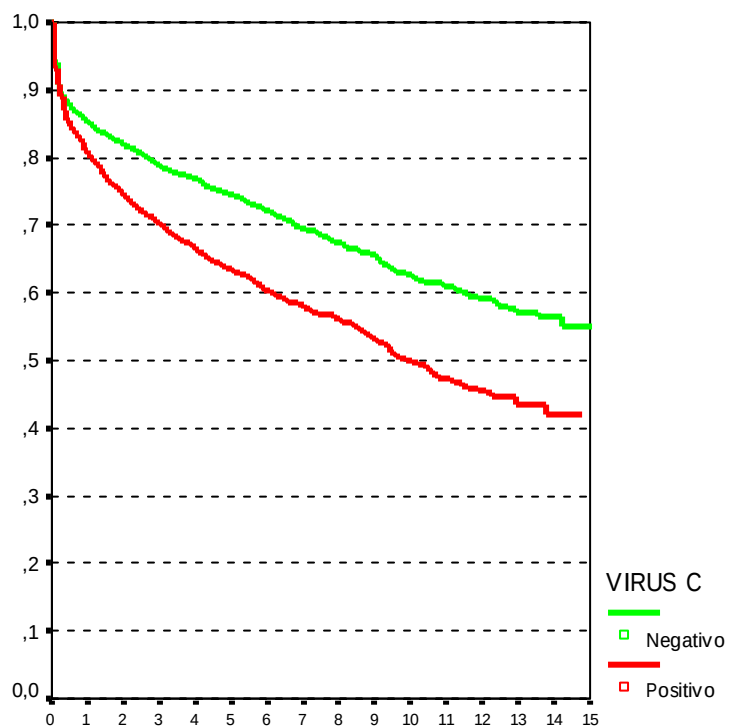
	1^{er} Tx	2^o Tx	3^{er} Tx	4^o Tx
Infección	251 19.4%	54 32.1%	6 46.2%	-
Complicación extrahepática	182 14.1%	33 19.6%	1 7.7%	-
Recidiva enfermedad de base	495 38.3%	34 20.2%	2 15.4%	1 100%
Tumor de novo	98 7.6%	2 1.2%	-	-
Muerte perioperatoria	32 2.5%	5 3%	-	-
Rechazo	37 2.9%	6 3.6%	1 7.7%	-
Complicación técnica	50 3.9%	13 7.7%	1 7.7%	-
No función/Disfunción primaria	40 3.1%	10 5.6%	-	-
Hepatitis de novo	9 0.7%	1 0.6%	-	-
MOF	17 1.3%	3 1.8%	-	-
Otras	82 6.3%	7 4.2%	2 15.4%	-
Desconocido	59	9	-	-
TOTAL	1352 100%	177 100%	13 100%	1 100%



PREVALENCIA DE HEPATOCARCINOMA EN CIRROSIS VHC y RESTO DE PATOLOGÍAS

			Hepatocarcinoma		Total
			Si	No	
1º Tx	Cirrosis VHC	Si	1200 30.4%	2752 69.6%	3952 100%
		No	1000 13.2%	6577 86.8%	7577 100%
	Total		2200 19.1%	9329 80.9%	11529 100%
2º Tx	Cirrosis VHC	Si	82 24.8%	249 75.2%	331 100%
		No	66 9.5%	632 90.5%	698 100%
	Total		148 14.4%	881 85.6%	1029 100%
3º Tx	Cirrosis VHC	Si	3 13%	20 87%	23 100%
		No	3 3.4%	85 96.6%	88 100%
	Total		6 5.4%	105 94.6%	111 100%
4º Tx	Cirrosis VHC	Si	-	3	3
			-	100%	100%
		No	-	6	6
			-	100%	100%
	Total		-	9	9
			-	100%	100%

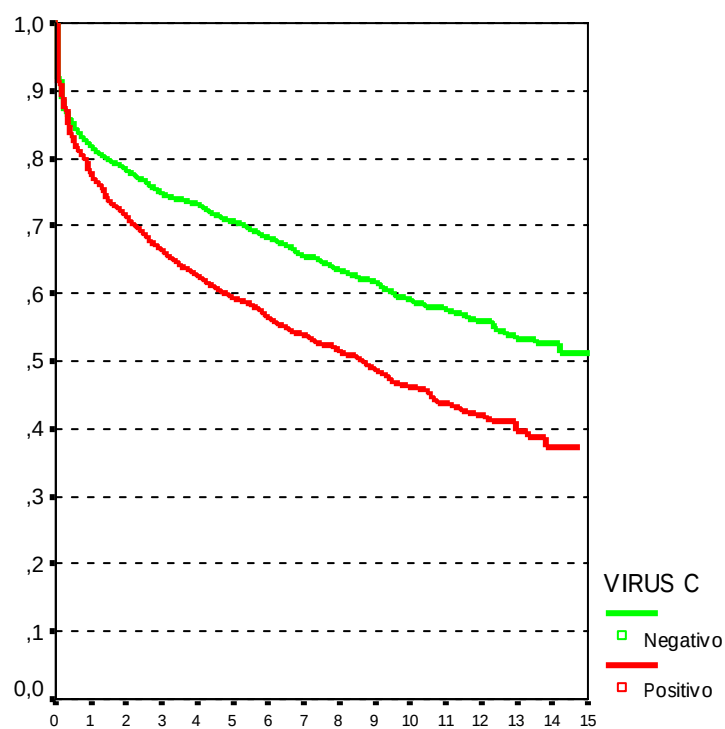
SUPERVIVENCIA DEL PACIENTE CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2005



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cirrosis sin carc. AcVHC+ (2718)	93.1%	89.2%	80.5%	63.2%	49.8%	42.2%
Cirrosis sin carc. AcVHC- (3635)	94%	89.5%	85.1%	74.5%	62.3%	55%

Wilcoxon Test $p < 0.01$

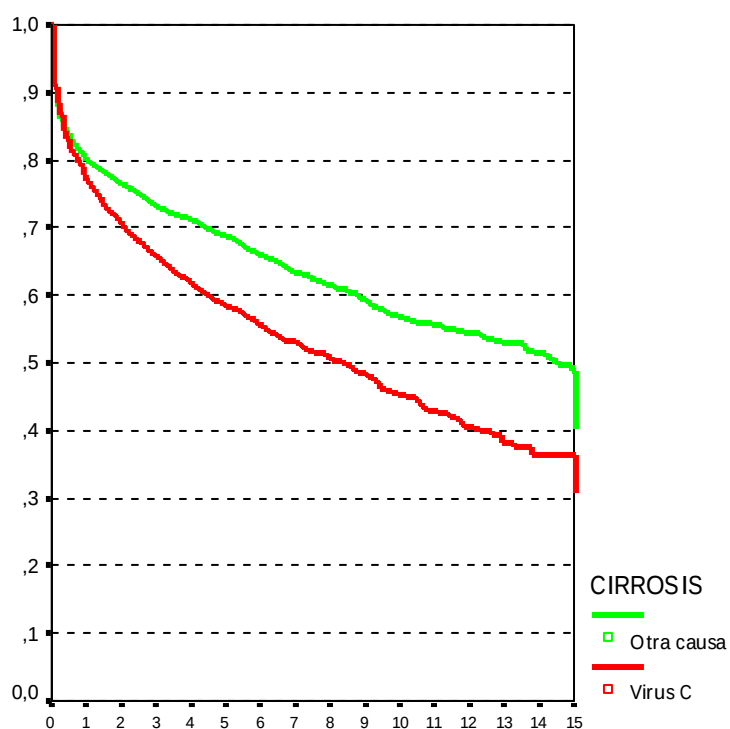
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS SEGÚN SEROLOGÍA VHC DEL RECEPTOR ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1991-2005



Supervivencia Paciente	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cirrosis sin carc. con AcVHC+ (2718)	91%	87.1%	77.3%	59.3%	46.1%	37.4%
Cirrosis sin carc. con AcVHC- (3635)	91.7%	87%	81.5%	70.6%	58.8%	51.2%

**Wilcoxon Test
p < 0.01**

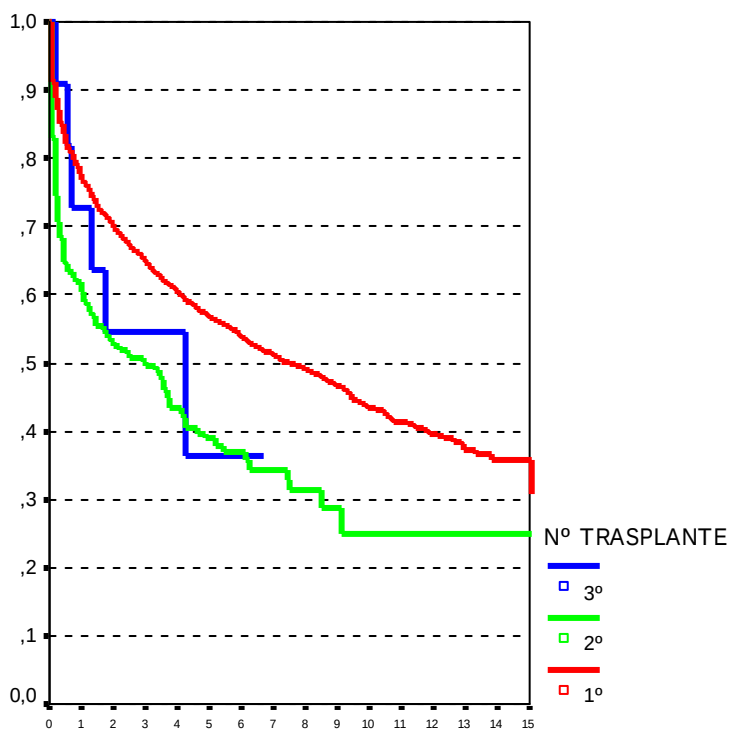
SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS HEPÁTICAS SIN HEPATOCARCINOMA ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2005



Supervivencia 1 ^{er} injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Cirrosis por VHC (2736)	91%	86.6%	76.9%	58.3%	45.2%	36.5%
Cirrosis por otras causas (4115)	90.8%	86%	80%	68.7%	57%	49%

Wilcoxon Test
p < 0.01

SUPERVIVENCIA DEL INJERTO **CIRROSIS POR VHC** **ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2005**



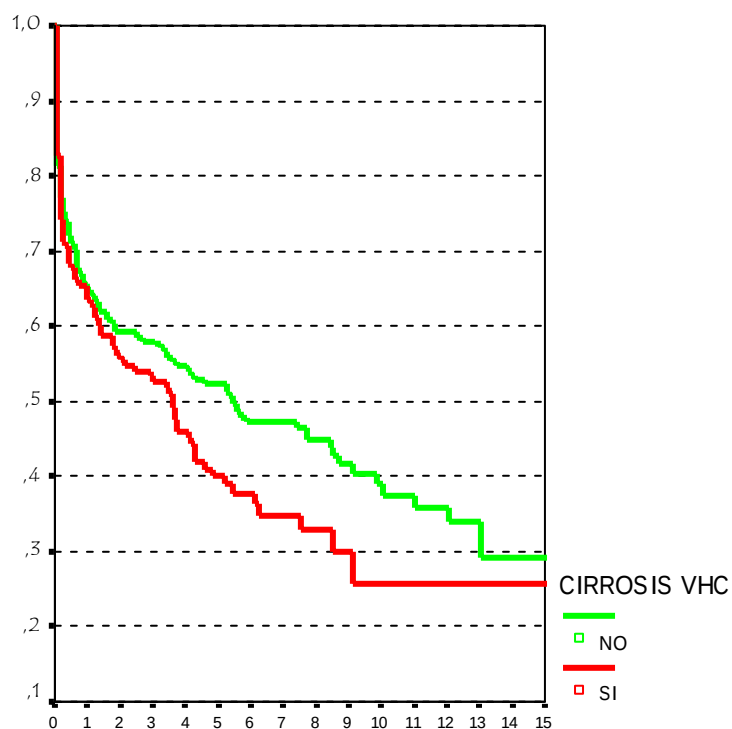
Supervivencia del Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
1er injerto en cirrosis VHC (3925)	91.3%	87%	76.9%	56.6%	43.4%	35.8%
2º injerto en cirrosis VHC (212)	83%	70.6%	60.5%	38.9%	25.1%	25.1%
3er injerto en cirrosis VHC (11)	100%	90.9%	72.7%	36.4%	--	--

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

SUPERVIVENCIA DEL 2º INJERTO

RETRASPLANTES ELECTIVOS (EXCLUIDOS HEPATOCARCINOMAS)

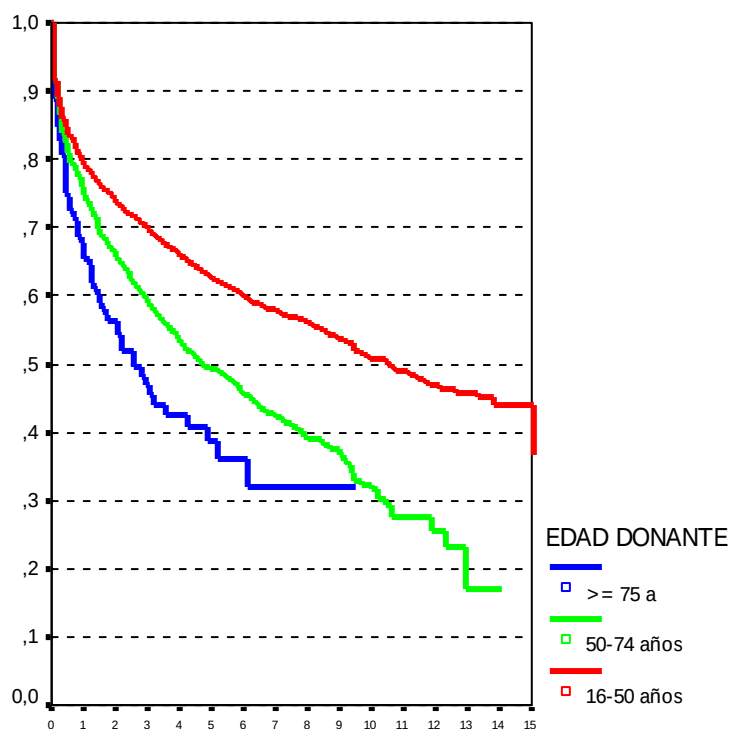
ADULTOS. 1984-2005



Supervivencia 2º Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Retx electivo en cirrosis VHC (175)	82.8%	71.3%	63.6%	40%	25.7%	25.7%
Retx electivo en otras patologías (319)	81.4%	75.3%	65%	52.4%	37.6%	29.2%

Wilcoxon Test
p> 0.05

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS POR VHC SEGÚN LA EDAD DEL DONANTE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2005

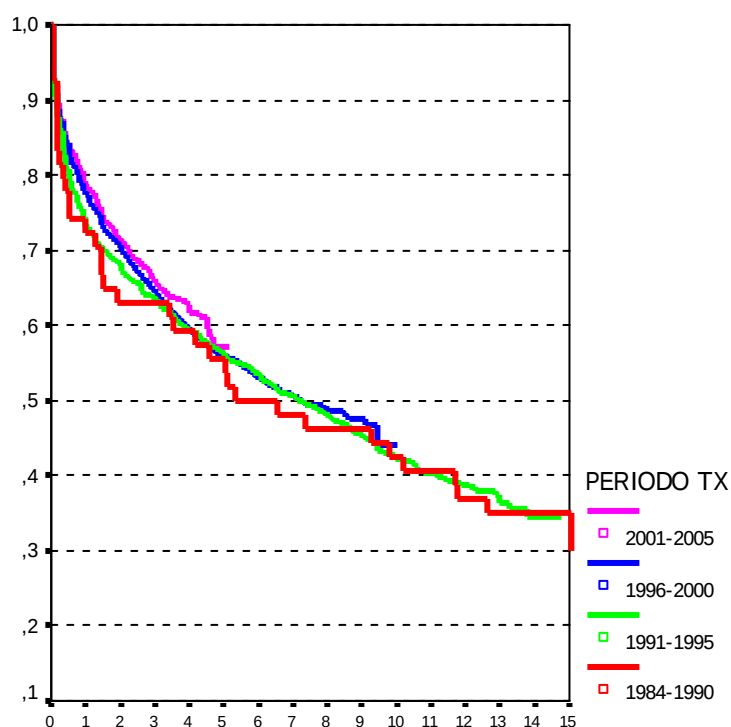


Supervivencia 1 ^{er} Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Donante de 16-49 años (2.087)	91.5%	87.6%	79.2%	62.5%	50.6%	44%
Donante de 50-74 años (1.574)	91.4%	86.6%	74.8%	49.2%	31.6%	17%
Donante de ≥ 75 años (151)	88.7%	82.7%	65.3%	38.7%	--	--

Wilcoxon Test $p < 0.01$

Todas las comparaciones:
 $p < 0.05$

SUPERVIVENCIA DEL PRIMER INJERTO CIRROSIS POR VHC SEGÚN EL PERÍODO DE TRASPLANTE ADULTOS. TX ELECTIVOS. 1984-2005



Supervivencia 1 ^{er} Injerto	1 mes	3 meses	1 año	5 años	10 años	15 años
Tx realizados entre 1984-1990 (54)	92.6%	81.5%	72.2%	53.7%	42.6%	34.9%
Tx realizados entre 1991-1995 (752)	90.3%	85.8%	73.1%	55.8%	42.2%	34.5%
Tx realizados entre 1996-2000 (1452)	91%	87.3%	77.3%	55.9%	44%	--
Tx realizados entre 2000-2005 (1667)	92.1%	87.5%	78.5%	57.1%	--	--

**Wilcoxon Test
p>0.05**