

ESTADISTICA

Resumen de la actividad de donación y trasplante de órganos sólidos en España, 1996

B. Miranda, C. Felipe, M. Naya, M. Fernández y J. M. González-Posada
Organización Nacional de Trasplantes.

INTRODUCCION

Como ya viene siendo habitual desde estas páginas, exponemos a continuación los datos estadísticos oficiales más relevantes con respecto a las actividades de donación de órganos y de trasplante renal ocurridos en España durante 1996. Los datos españoles han sido obtenidos gracias a la colaboración de todos los coordinadores de trasplante, tanto autonómicos como hospitalarios, así como de los responsables de los diferentes equipos de trasplantes y administración sanitaria. La constatación de las diferentes fuentes los hace de una fiabilidad prácticamente total.

Los datos referentes a la actividad desarrollada en otros países han sido obtenidos de la revista *Transplant*¹, órgano de difusión del Comité Permanente de Trasplantes del Consejo de Europa.

Los datos demográficos corresponden al censo poblacional de 1991. La centralización de los datos, así como la elaboración de los mismos, se ha realizado en la oficina central de la Organización Nacional de Trasplantes. En la primera figura se resume la actividad extractora y trasplantadora de órganos sólidos realizada durante 1996.

OBTENCION DE ORGANOS

La tasa de donación por millón de población ha sido de 26,8 (fig. 2), lo que convierte a esta actividad en una situación estacionaria con respecto al año precedente. La contribución de las diferentes Comunidades Autónomas a esta actividad es varia-

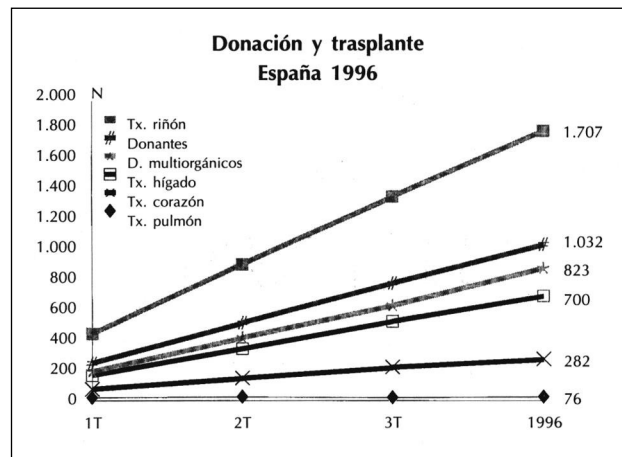


Fig. 1.—Donación y trasplante de órganos. España 1996.

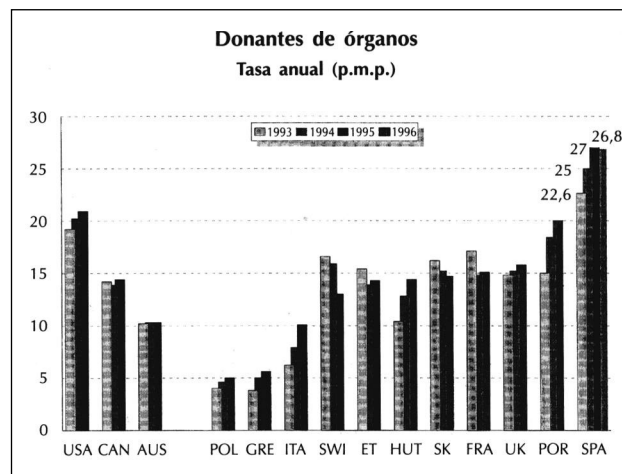


Fig. 2.—Actividad de donación en diferentes países (donantes/p.m.p.)

Correspondencia: Blanca Miranda.
Organización Nacional de Trasplantes.
C/ Sinesio Delgado, 8.
28029 Madrid..

ble, como se demuestra en la figura 3. Como se puede ver, 9 Comunidades Autónomas superan los 29 donantes p.m.p. El porcentaje de donaciones multiorgánicas, es decir, extracciones de algún órgano sólido, además de los riñones, fue del 79,7%.

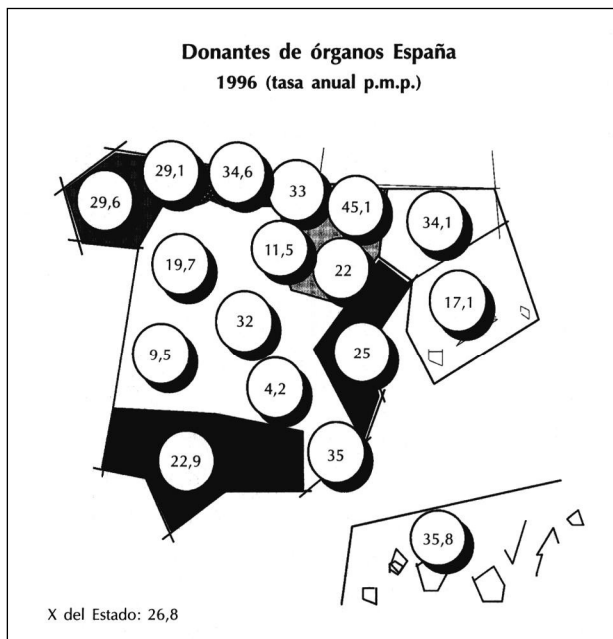


Fig.3.—Donación en España por CC.AA. 1996. Cifras p.m.p.

Trasplante renal

El número de equipos de trasplante renal de adultos es de 33, y seis los centros que realizan trasplante renal pediátrico.

Durante el pasado año 1996 se han realizado en España 1.707 trasplantes renales (fig. 4), de los que 50 se realizaron en niños (en edad < 16 años) (figura 5), siendo la tasa de trasplante renal p.m.p. de 44,4. La distribución en números absolutos y según el volumen de población de las distintas Comunidades Autónomas y zonas de trasplante puede observarse en las figuras 6 y 7. La distribución de la actividad trasplantadora por hospitales y CC.AA. se refleja en las tablas I y II.

La actividad de trasplante renal realizada en España ha sido mayoritariamente de donante cadáver, suponiendo una tasa p.m.p. de 43,8 (fig. 8). Se han realizado 22 trasplantes renales de donante vivo, siendo la tasa p.m.p. de 0,6 y representando el 1,3% del total de actividad de trasplante y una de las más bajas de Europa (fig. 9).

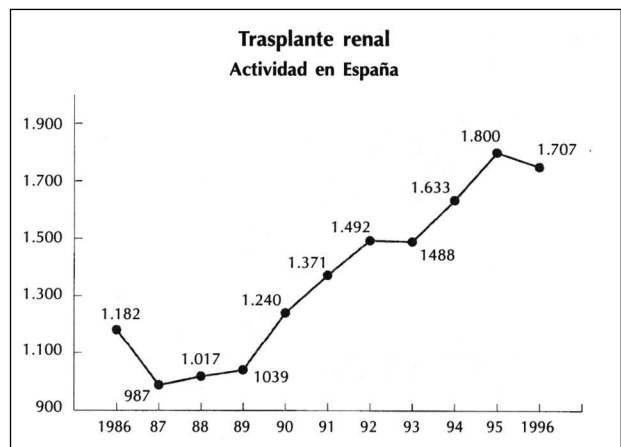


Fig. 4.—Actividad anual de trasplante renal en España (1986-1996).

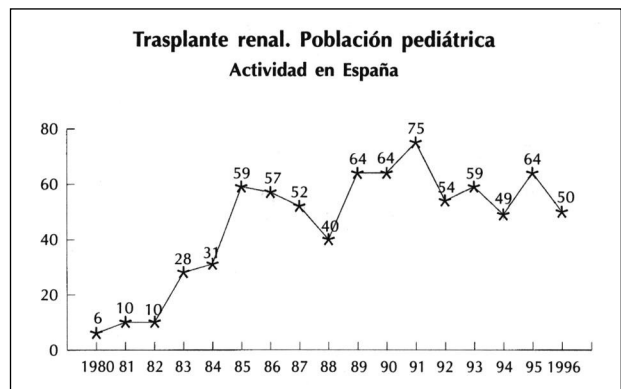


Fig. 5.—Trasplante renal en población pediátrica (1980-1996).

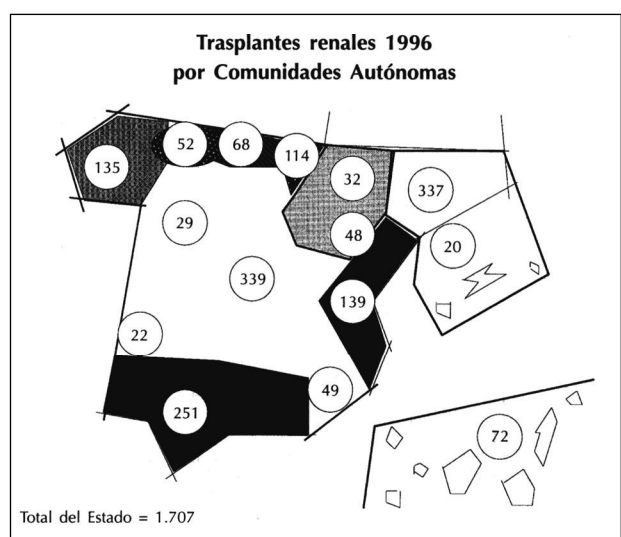


Fig. 6.—Trasplante renal en España 1996. Distribución en valores absolutos de la actividad realizada según CC.AA.

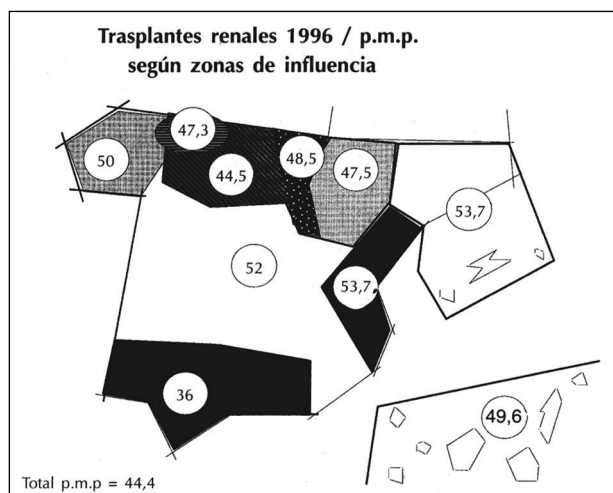


Fig. 7.—Trasplante renal en España 1996. Distribución según zonas de trasplante y millón de población.

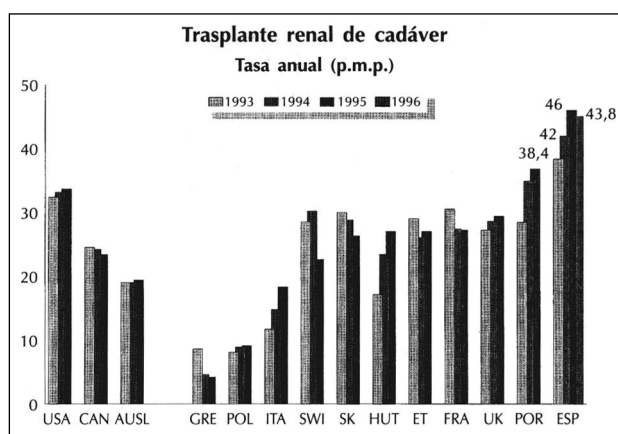


Fig. 8.—Trasplante renal de cadáver p.m.p. comparativo (1993-1996).

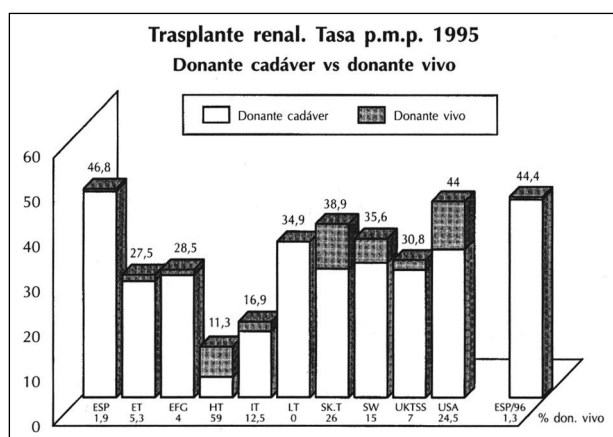


Fig. 9.—Contribución de trasplante renal de cadáver y de vivo al cómputo total de la actividad de trasplante. España 95-96 comparativo con Europa, 1996.

Tabla I. Relación de trasplantes renales en España. Actividad en hospitales (1992-1996).

Comunidad Autónoma/Hospitales	92	93	94	95	96
Andalucía					
H. Del SAS. Puerta del Mar. Cádiz	21	25	26	43	32
H. Reina Sofía. Córdoba	42	35	30	36	41
H. Regional. Málaga	63	53	64	69	84
H. V. del Rocío Inf. Sevilla	7	9	6	8	6
H. V. del Rocío. Sevilla	27	35	41	47	53
H. V. de las Nieves. Granada	46	30	39	47	35
Aragón					
H. Miguel Servet. Zaragoza	39	43	59	61	48
Asturias					
H. Central de Asturias. Oviedo	41	59	39	52	52
Baleares					
H. Son Dureta. Palma de Mallorca	9	12	17	27	20
Canarias					
H. Universitario La Laguna. Tenerife	70	87	98	84	72
Cantabria					
H. M. de Valdecilla	71	55	55	82	68
Castilla-León					
Complejo Hospitalario. Salamanca	26	34	39	29	28
H. Clínico. Valladolid	-	-	-	2	1
Cataluña					
H. de Bellvitge. L'Hospitalet	62	78	68	85	73
H. Vall d'Hebrón. Inf. Barcelona	7	9	6	12	11
H. Vall d'Hebrón. Barcelona	31	29	38	43	27
H. Clínic i Provincial. Barcelona	121	81	116	111	95
H. del Mar (L'Esperança). Barcelona	26	30	16	18	26
H. Germans Trias i Pujol. Badalona	26	23	37	25	22
Fundació Puigvert. Barcelona	37	22	51	56	83
Euskadi					
H. de Cruces Inf. Baracaldo. Vizcaya	3	6	9	5	9
H. de Cruces Ad. Baracaldo. Vizcaya	83	110	114	124	105
Extremadura					
H. Infanta Cristina. Badajoz	22	30	24	25	22
Galicia					
J. Juan Canalejo. La Coruña	100	102	128	116	101
H. Xeral de Galicia. Santiago	17	41	22	28	34
Madrid					
H. Doce de Octubre	89	90	90	109	103
H. Ramón y Cajal	48	38	60	31	55
H. Gregorio Marañón Inf.	9	4	3	6	8
H. Gregorio Marañón Ad.	35	39	26	33	34
H. La Paz Inf.	12	14	10	16	6
H. La Paz Ad.	31	23	23	26	17
H. Clínico San Carlos	40	41	42	72	51
Clínica Puerta de Hierro	19	21	32	39	31
Fundación Jiménez Díaz	20	18	22	27	34
Murcia					
H. Virgen de la Arrixaca. Murcia	27	19	26	36	49
Navarra					
Clínica Univ. de Navarra. Pamplona	29	26	26	33	32
C. Valenciana					
H. La Fe Inf. Valencia	11	10	12	13	8
H. La Fe Ad. Valencia	78	75	79	81	87
H. d'Alacant. Alicante	47	32	40	43	41
H. Dr. Peset. Valencia	-	-	-	-	3
Total del Estado	1.4921.4881.6331.8001.707				
Trasplantes donante vivo	15	15	20	35	22
Trasplantes infantiles	54	59	49	64	50

Tabla II. Trasplantes renales por CC.AA. (1992-1996).

CC.AA.	92	93	94	95	96
Andalucía	206	187	206	250	251
Aragón	39	43	59	61	48
Asturias	41	59	39	52	52
Baleares	9	12	17	27	20
Canarias	70	87	98	84	72
Cantabria	71	55	55	82	68
Castilla León	26	34	39	31	29
Catalunya	310	272	332	350	337
Euskadi	86	116	123	129	114
Extremadura	22	30	24	25	22
Galicia	117	143	150	144	135
Madrid	303	288	308	359	339
Murcia	27	19	26	36	49
Navarra	29	26	26	33	32
C. Valenciana	136	117	131	137	139
Total del Estado	1.4921.488	1.6331.800	1.707		
Trasplantes donante vivo	15	15	20	35	22
Trasplantes infantiles	54	59	49	64	50

En el año 1996 se han extraído 2.012 riñones para trasplante, según la distribución reflejada en la tabla III, 307 de los cuales no fueron implantados, lo que representa el 15,2% y la cifra más alta de desestimación experimentada en los últimos 7 años (fig. 10).

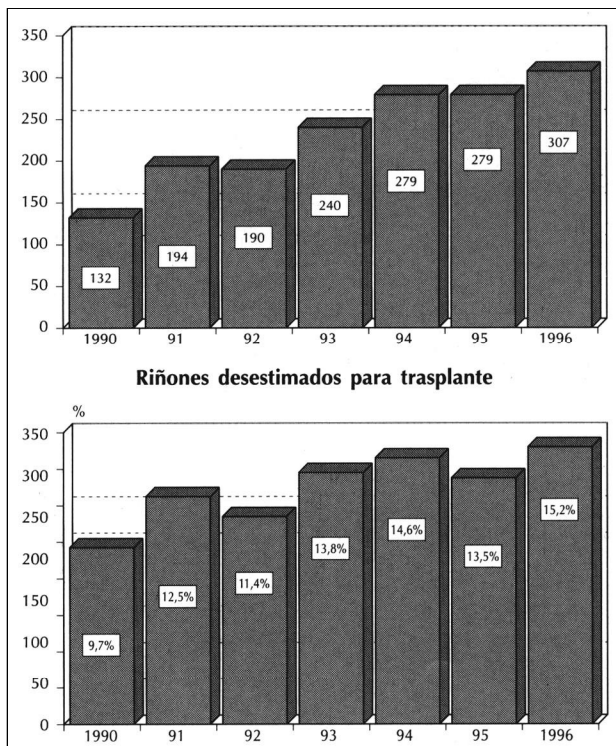


Fig. 10.—Riñones desestimados para trasplante. España 1990-1996.

Tabla III. Generación renal.

Zonas	Generados	No implantados	Enviados	Recibidos	Trasplantes
Z. Norte	529*	69	135 (1 Eur)	126	449
Cataluña	425	78	25** (5 Eur)	29	357 (4 V)
Com. Valenciana	184	19	34 (4 Eur)	8	139
Z. Centro	456	78	70 (1 Eur)	124 (2 Eur)	439 (10 Blq-17 V)
Andalucía	314	49	23 (1 Eur)	8	251 (1 V)
Canarias	104	14	20	2	72
Total del Estado	2.012	307	307 (12 Eur)	297 (2 Eur)	1.707 (10 Blq-22 V)

* 2R Tx en 1997. ** 2R Ext. en 1995.

El número de intercambios renales entre CC.AA. y zonas de trasplante se muestra en las tablas IV y V y en la figura 11. El descenso experimentado en los intercambios entre zonas es atribuible a la consideración de 10 intercambios renales que se han producido en la C.A. de Castilla-León en las dos

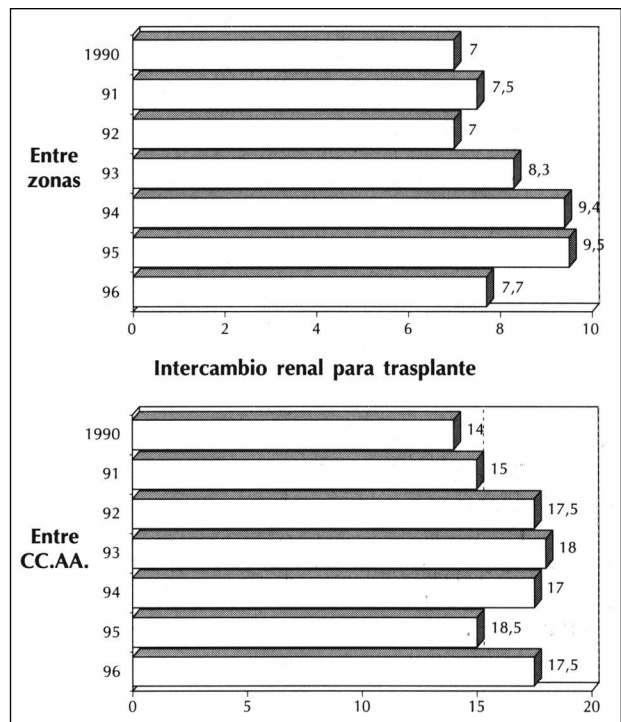


Fig. 11.—Intercambio de órganos para trasplante entre zonas de influencia y CC.AA. España 1990-1996.

Tabla VI. Trasplantes renales 1996. Según CC.AA. de los receptores.

CC.AA	ANDALUCIA	ARAGON	ASTURIAS	BALEARES	CANARIAS	CANTABRIA	CASTILLA MANCHA	CASTILLA LEON	CATALUÑA	EXTREMADURA	GALICIA	MADRID	MURCIA	NAVARRA	PAIS VASCO	LA RIOJA	COM. VALENCIANA	TOTAL T.X	
ANDALUCIA	251																	251 (7 Inf)	
ARAGON		48																48	
ASTURIAS			52															52	
BALEARES				20														20	
CANARIAS					72													72	
CANTABRIA						1	28	39										68	
CASTILLA MANCHA																			
CASTILLA LEON								29										29	
CATALUÑA	7	6		10	2		1	1	301	2			2			4	1	337 (11 Inf)	
EXTREMADURA										22								22	
GALICIA											135							135	
MADRID							65	31			2	236	3				1	1	339 (15 Inf)
MURCIA													49					49	
NAVARRA														32				32	
PAIS VASCO								2			1				98	13		114 (9 Inf)	
LA RIOJA																			
COM. VALENCIANA	1							1					2					139 (8 Inf)	
TOTAL ESTADO	259	54	52	30	75	28	67	102	301	24	138	236	56	32	98	13	140	2	1707

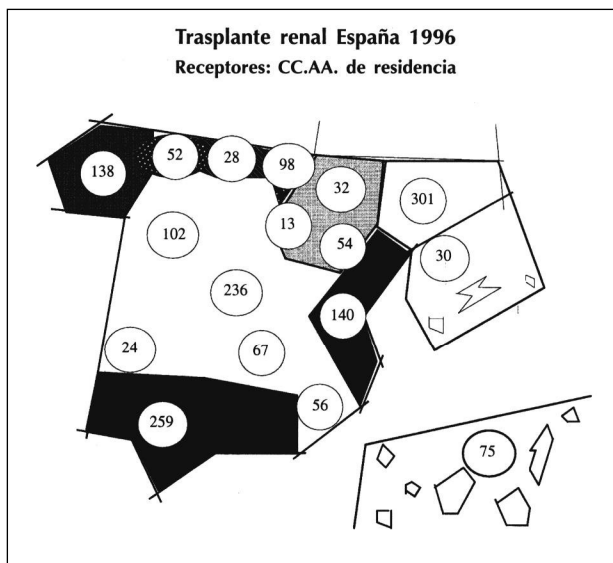


Fig. 13.—C.A. de residencia de los receptores de trasplante con independencia del lugar del trasplante. España 1996. Cifras absolutas.

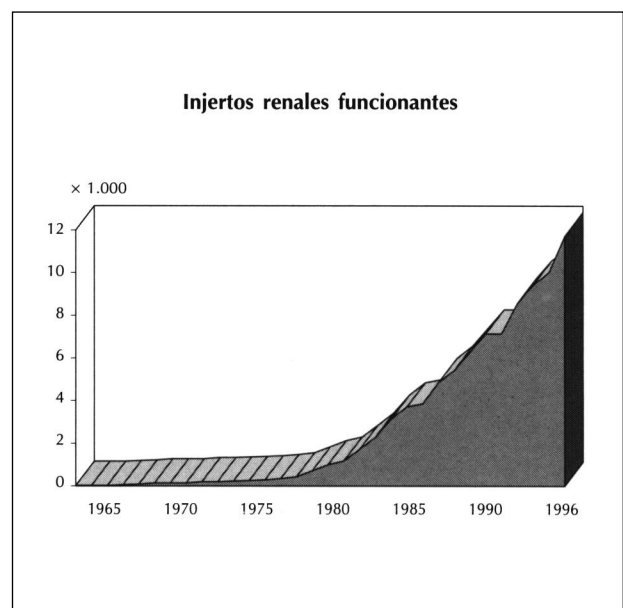


Fig. 14.—Evolución de los injertos renales funcionantes en España.

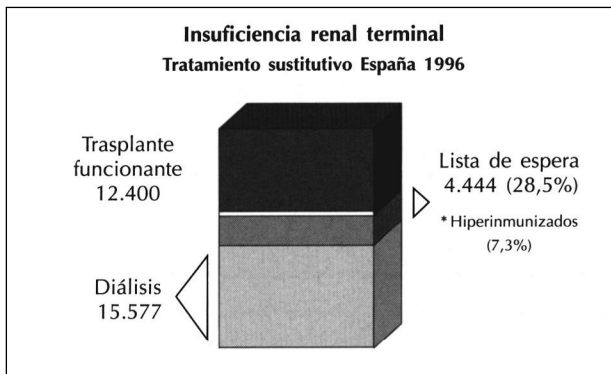


Fig. 15.—Contribución de las diferentes modalidades de tratamiento sustitutivo de la insuficiencia renal terminal en España (enero de 1997).

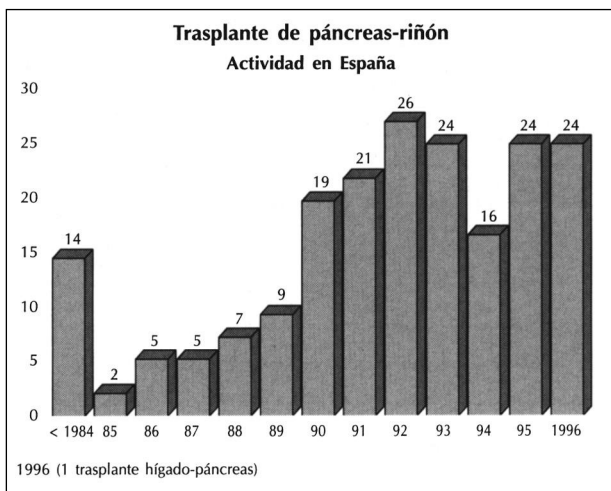


Fig. 17.—Trasplante de páncreas-riñón en España.

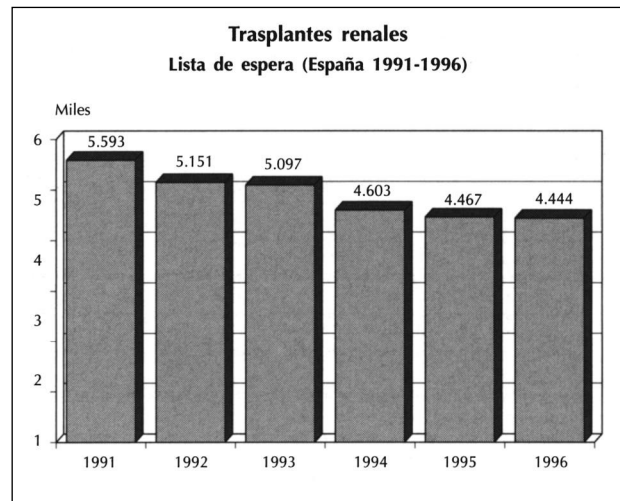


Fig. 16.—Evolución de la lista de espera para trasplante renal (1991-1996).

La tabla VII refleja la distribución de los pacientes en diálisis y lista de espera renal durante 1996 en las diferentes CC.AA.

La figura 17 refleja la evolución de la actividad de trasplante de riñón-páncreas.

Bibliografía

1. *Newsletter Transplant* (vol. I), ed. Aula Médica, 1996.
2. *Revista Española de Trasplantes*. Vol 3 (2), 1994.
3. *Revista Española de Trasplantes*. Vol. 4 (1), 1995.
4. *Revista Española de Trasplantes*. Vol 5 (1), 1996.
5. *Revista Española de Trasplantes*. Vol 6 (1). (En prensa), 1997.

Tabla VII. Pacientes en diálisis y en lista de espera de trasplante (1996)

CC.AA.	Población (10 ⁶)	Pacientes diálisis	Diálisis (p.m.p.)	Pacientes L. espera	L. Espera (p.m.p.)	Pacientes hiperinmunizados
Andalucía.....	6.98	2.918	418,0	908	130	54
Aragón.....	1.18	350	296,6	87	73,7	1
Asturias	1.1	333	302,7	50	45,5	5
Baleares.....	0.7	225	321,4	51	72,8	1
Canarias.....	1.45	678	467,5	103	71,0	17
Cantabria.....	0.52	128	246,1	43	82,7	2
C. La Mancha	1.65	795	481,8	265	160,6	5
C. León	2.53	972	384,1	285	112,6	4
Cataluña.....	5.95	3.093	519,8	696	117,0	122*
Extremadura.....	1.05	394	375,2	160	152,3	6
Galicia.....	2.70	611	226,2	280	103,7	23
La Rioja.....	0.26	103	396,1	22	84,6	
Madrid.....	4.84	1.684	347,9	668	138,0	19
Murcia	1.03	544	528,1	148	143,7	9
Navarra	0.51	151	296,0	68	133,3	2
P. Vasco.....	2.09	525	251,9	131	62,7	12
C. Valenciana	3.83	2.073	541,2	479	125,0	79
Total.....	38.42	15.577	405,4	4.444	115,7	360

Pacientes hiperinmunizados: Anticuerpos > 75%. *Anticuerpos > 50% Pacientes L. Espera Infantil: 45.