

Informe anual del registro de pacientes en diálisis y trasplante renal en España (1984)

M. García García y M. Vallés

Comité de Registro de la Sociedad Española de Nefrología.

El presente informe ha sido elaborado con los datos obtenidos del Registro de la Sociedad Europea de Diálisis y Trasplante-Sociedad Renal Europea.

La característica más específica de este registro, que lo diferencia de los datos generales que sobre España se publican en «Combined Report on Regular Dialysis and Transplantation in Europe, XV, 1984», de los Proceedings of the European Dialysis and Transplant Association-European Renal Association, consiste en que su fuente procede del registro individualizado de pacientes, por lo que forzosamente no deberá coincidir con aquellos datos que se obtienen del registro global de centros en donde pueden estar incluidos pacientes no actualizados; asimismo, contiene datos específicos para España.

Como en otros años, insistimos en que los datos que se ofrecen proceden de los pacientes registrados, que no son todos los pacientes en tratamiento sustitutivo renal en España. Los pacientes incluidos en el registro de esta anualidad proceden del 89,9 % de los 198 centros conocidos y registrados.

El contenido del informe de esta anualidad se ha dividido en cinco grandes apartados: 1. Examen demográfico general. 2. Enfermedad renal primaria y mortalidad. 3. Estudios de supervivencia. 4. Registro autonómico y 5. Conclusiones.

1. Examen demográfico general

En la tabla I se recoge la evolución del tratamiento sustitutivo renal en España en las cinco últimas anualidades. Se constata un progresivo y constante crecimiento del número de pacientes tratados. El término hemodiálisis hospital significa en este informe HD asistida en centro u hospital y su porcentaje está en continuo descenso, mientras que el porcentaje de pacientes en trasplante renal está en franco crecimiento. Las diálisis domiciliarias mantienen en su conjunto una estabilidad, constatándose que mientras la hemodiálisis domiciliaria desciende, la DPCA aumenta. El hecho más llamativo del tratamiento sustitutivo renal en España es el espectacular crecimiento del trasplante renal, que hace que en cinco años se haya incrementado un 300 %. En la figura 1 se representa

la evolución de la distribución del tipo de tratamiento sustitutivo en las cinco últimas anualidades.

En la tabla II se recoge un resumen comparativo entre la Comunidad Económica Europea y España. Cabe destacar que el número de pacientes tratados por millón de población recogidos en el registro es discretamente mayor en España, probablemente debido a la conducta restrictiva seguida en la inclusión de pacientes en tratamiento sustitutivo en el Reino Unido. En España hay una tasa de pacientes/millón de población en hemodiálisis asistida mayor que en la CEE, siendo mucho menor la hemodiálisis domiciliaria y tendiéndose a aproximar DPCA y pacientes con injerto renal funcional.

En la figura 2 se recoge, como en otros años, el promedio de edad de la población que inicia anualmente el tratamiento sustitutivo renal. Continúa el incremento del promedio de edad, que en la anualidad de 1984 se sitúa en 48,6 años.

La tabla III recoge la edad de los pacientes en los distintos tipos de tratamiento sustitutivo: los pacientes más añosos corresponden a los incluidos en DPCA, con 50,6 años, mientras que los más jóvenes corresponden al trasplante, con 37,4 años. Este mismo modelo se repite en el conjunto de pacientes de la EDTA, aunque con una edad discretamente superior.

En la tabla IV se recoge la incidencia de nuevos pacientes pediátricos en las últimas anualidades, constatándose una estabilización en los últimos seis años.

La tabla V contiene la incidencia en distintas anualidades de pacientes mayores de sesenta y cinco años que entran en tratamiento sustitutivo, existiendo un crecimiento continuo y representando en 1984 el 17,4 % de todos los pacientes del registro. En la tabla VI se recoge una comparación de la edad de los nuevos pacientes entre 1974 y 1984. Se constata el notable envejecimiento de la población que anualmente inicia tratamiento, mientras que en 1974 los pacientes de edad igual o mayor de cincuenta y cinco años representaban el 5,1 %, en 1984 representan el 44,8 %.

2. Enfermedad renal primaria y mortalidad

El cambio experimentado en el diagnóstico de la enfermedad renal primaria en los últimos once años se recoge en la tabla VII, en la que se comparan las

Correspondencia: M. García García y M. Vallés.
Comité de Registro de la Sociedad Española de Nefrología.
Apartado de Correos 20.153. Barcelona.

Tabla I. Tratamiento sustitutivo renal en España (población: 37.684.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	5.585	6.700	7.998	9.037	10.535
Pacientes/millón de población	148,2	177,8	212,2	239,8	279,6
Porcentaje HD hospital	83,3	80,6	79,5	76,6	73,8
Porcentaje HD domicilio	5,0	4,9	4,2	3,4	3,0
Porcentaje DPCA	1,1	2,3	3,9	5,0	5,4
Porcentaje trasplante	8,4	10,3	11,2	14,0	17,0
Nuevos pacientes	1.306	1.403	1.534	1.582	1.764
Nuevos pacientes/millón de población	34,6	37,2	40,7	42,0	46,8
Mortalidad/millón de población	10,2	11,8	12,8	16,13	17,5
Número de trasplantes	254	355	349	626	766
Trasplantes/millón de población	6,7	9,4	9,3	16,6	20,3

Tabla II. Resumen comparativo entre Comunidad Económica Europea (CEE) y España el 31 de diciembre de 1984

	CEE	España
Número de países	10	
Total de pacientes vivos	70.607	10.535
Población (millones de habitantes)	269,2	37,7
Pacientes en HD asistida/millón de habitantes	155,9	206,4
Pacientes en HD domicilio/millón de habitantes	24,9	8,3
Pacientes en DPCA/millón de habitantes	17,9	15,0
Pacientes con injerto funcional/millón de habitantes	61,4	47,6
Pacientes/millón de habitantes	262,3	279,6
Pacientes no actualizados	8.898	635

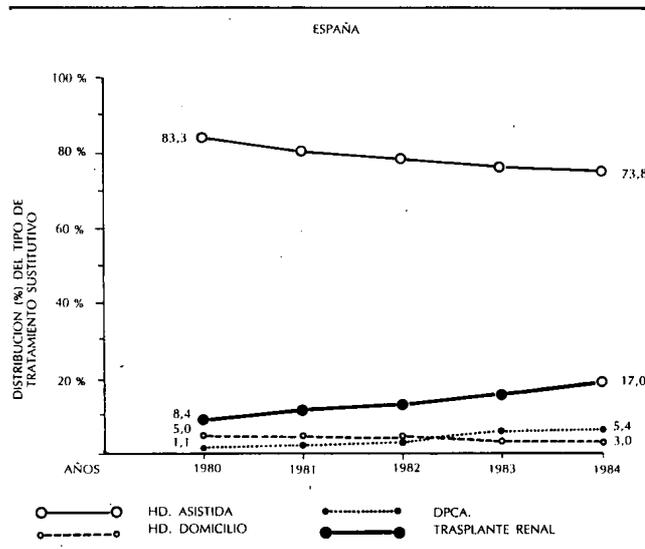


Fig. 1.—Distribución en porcentajes del tipo de tratamiento sustitutivo renal en España (1980-1984).

Tabla III. Edad de los pacientes en tratamiento sustitutivo el 31 de diciembre de 1984

	HD Hosp.	HD Dom.	DPCA	Trasplante	Total
Total	7.777	314	567	1.794	10.535
España (%)	73,8	3,0	5,4	17,0	---
Promedio edad España (años)	49,0	43,9	50,6	37,4	47,0
EDTA (%)	62,5	7,3	6,1	23,3	---
Promedio edad EDTA (años)	51,1	46,2	52,7	39,8	48,3

Tabla IV. Nuevos pacientes pediátricos por año desde 1974

Años	1974	1976	1978	1980	1981	1982	1983	1984
Pacientes	14	25	52	56	38	55	57	57
pMPI (España)	1,4	2,6	5,4	5,8	3,9	5,7	5,9	5,9

pMPI: Por millón de población infantil.

Tabla V. Nuevos pacientes con edad > 65 años en tratamiento sustitutivo desde 1974

Años	1974	1976	1978	1980	1982	1983	1984
Pacientes	2	16	53	114	227	297	279
Porcentaje del total de nuevos pacientes	0,5	2,1	4,3	7,4	11,8	15,1	17,4

Tabla VI. Distribución de las edades. Pacientes nuevos en 1974 y 1984

	< 15	< 25	< 35	< 45	< 55	< 65	< 75	+ 75
1974 (%)	3,7	18,7	26,8	26,0	19,7	4,5	0,3	0,3
1984 (%)	3,5	6,7	10,8	12,3	21,7	27,5	12,6	4,7
Total (%)	3,1	10,3	17,6	24,9	20,1	7,3	1,7	

Tabla VII. Enfermedad renal primaria. Comparación 1974-1984

	Pacientes que iniciaron tratamiento en 1974 total (%)	Pacientes que iniciaron tratamiento en 1984 total (%)
IRC de etiología incierta	8,2	19,6
Glomerulonefritis	46,7	18,0
Pielonefritis	17,0	19,1
Nefropatía por drogas	0,3	0,9
Enfermedades quísticas	6,4	10,1
Nefropatías hereditarias	5,8	3,2
Nefropatía de origen vascular ..	7,2	11,0
Diabetes	0,3	9,9
Enfermedades sistémicas	2,1	4,2
Otras	6,1	3,9
Número total de pacientes ..	377	1.764

Tabla VIII. Enfermedad renal primaria. Pacientes pediátricos y geriátricos (1984)

	Todos los pacientes del registro total (%)	Pacientes < 65 años total (%)	Pacientes pediátricos total (%)
IRC de etiología incierta	17,8	27,9	5,3
Glomerulonefritis	26,2	9,4	26,1
Pielonefritis	18,2	22,8	27,5
Nefropatía por drogas	0,5	0,5	0
Enfermedades quísticas	10,6	8,2	11,7
Nefropatías hereditarias	3,4	0,6	15,2
Nefropatía de origen vascular	9,9	14,2	1,8
Diabetes	5,0	7,8	1,1
Enfermedades sistémicas	3,6	2,6	5,9
Otras	5,0	6,0	3,4
Total de pacientes ..	13.781	1.212	437

Tabla IX. Distribución de las causas de muerte. España (%)

	1984	Total
Desconocida	5,9	3,5
Cardíaca	33,1	34,5
Vascular	17,5	19,9
Infección	16,3	18,4
Hepatopatía	3,1	3,2
Social	3,3	2,6
Neoplasias	4,4	3,1
Total de pacientes fallecidos	607	3.729

anualidades de 1974 y de 1984. Cabe destacar el notable descenso de los diagnósticos de glomerulonefritis y el aumento de los diagnósticos de IRC de etiología incierta, expresión de una mejoría en la precisión diagnóstica. Es, asimismo, de especial interés el señalar que los pacientes con nefropatía diabética que prácticamente no se trataban en 1974, pasan a ocupar un significativo lugar como causa de IRC terminal en 1984. En la figura 3, en donde se recoge la evolución de los diagnósticos de IRC de etiología incierta, glomerulonefritis y diabetes desde 1974 a 1984, puede constatar que el progresivo incremento de los pacientes diabéticos tratados todavía no se ha detenido y que en un futuro no lejano pueden representar un grupo muy importante de pacientes sometidos a tratamiento sustitutivo renal. En la tabla VIII se recogen los diagnósticos de la enfermedad renal primaria en pacientes pediátricos, geriátricos y en el conjunto de todos los pacientes del registro. Mientras que el diagnóstico de IRC de etiología incierta es más frecuente en la población geriátrica, es, sin embargo, poco frecuente en la población pediátrica. El diagnóstico de pielonefritis es más frecuente en la población pediátrica, y junto con las patologías quísticas y hereditarias, patologías potencialmente prevenibles, representan el 54,4 % de todas las causas de enfermedad renal primaria. En la población geriátrica especial incidencia tienen las nefropatías de origen vascular, que representan el 14,2 %.

Como es conocido, la causa principal de muerte es la cardiovascular, que en la anualidad de 1984 (tabla IX) representa el 50,6 %. Queremos señalar el pequeño crecimiento de la denominada causa social, que comprenden el cese del tratamiento sustitutivo y el suicidio, que representan el 3,3 %.

3. Estudios de supervivencia

En la figura 4 se recoge la supervivencia acumulativa global del conjunto de los pacientes, del grupo pediátrico y del grupo geriátrico a lo largo de cinco años. La supervivencia global a los cinco años es del 64,1 %, siendo mejor dicha supervivencia en la población pediátrica con un 73,2 % y mucho peor en la población geriátrica con un 25,4 %. En la figura 5 se recogen los optimistas resultados encontrados en la supervivencia acumulativa global del injerto tras primer trasplante renal de donante vivo y de cadáver. A los cinco años los resultados hallados a partir de

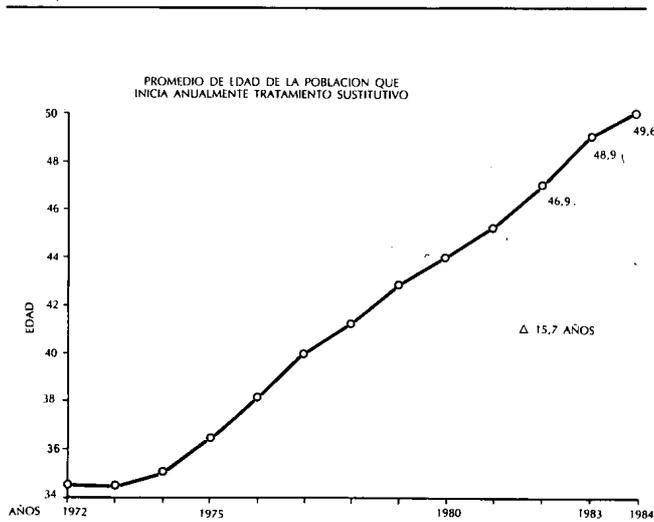


Fig. 2.—Evolución del promedio de edad de la población que inicia anualmente tratamiento sustitutivo renal (1972-1984).

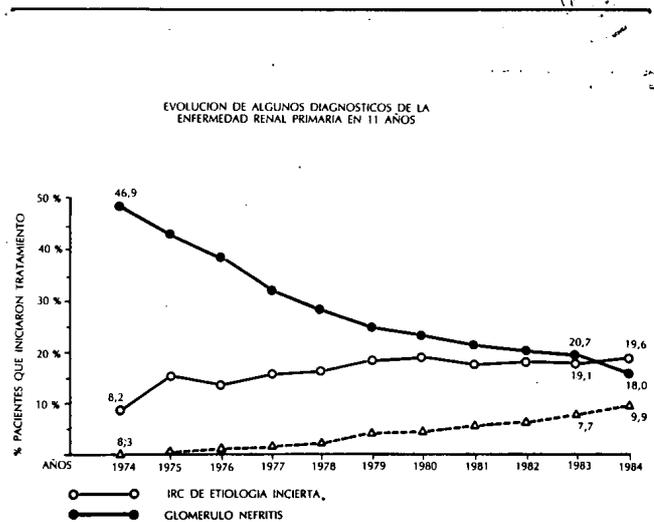


Fig. 3.—Evolución de los diagnósticos de IRC de etiología incierta, glomerulonefritis y diabetes desde 1974 a 1984.

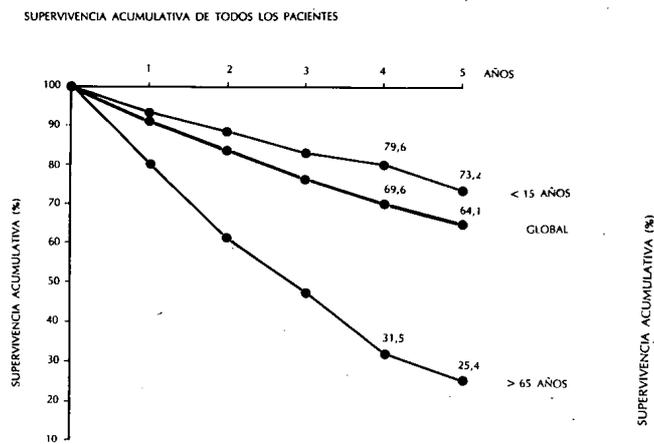


Fig. 4.—Supervivencia acumulativa global de la población pediátrica y de la población geriátrica.

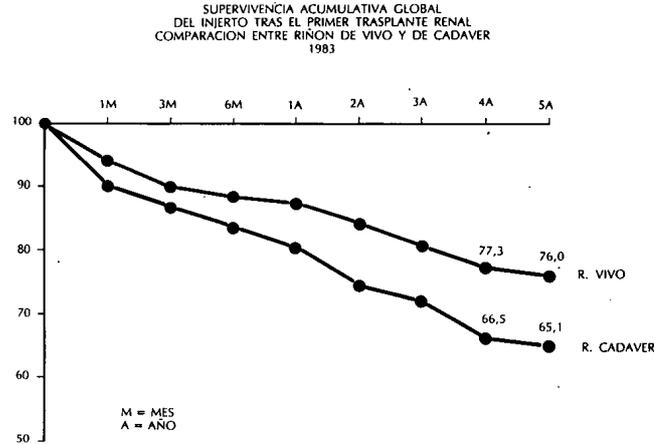


Fig. 5.—Supervivencia acumulativa global del injerto tras el primer trasplante renal de donante vivo y de cadáver hasta 1983.

los datos ofrecidos al registro muestran una supervivencia del injerto de cadáver del 65,1 %, mientras que la supervivencia del riñón de donante vivo es del 76 %. En la figura 6 se comparan la supervivencia acumulativa del primer injerto de cadáver en dos quinquenios, 1874-1978 y 1979-1983, encontrándose una notable mejoría en la supervivencia del injerto de cadáver (+ 11 %) en el último quinquenio.

4. Registro autonómico

Por primera vez se presentan datos del tratamiento sustitutivo renal correspondientes a las autonomías de España. El presente registro autonómico debe ser

contemplado sólo como una mera evaluación de tendencias, pues dado que en este registro no están incluidos todos los pacientes, no podrá tener un carácter poblacional. Por otra parte, en función del porcentaje de centros que envíen sus datos al registro y en función de que la actividad sanitaria de una autonomía sobrepase su propio ámbito o esté restringida en el mismo, los resultados pueden estar muy distorsionados. A pesar de estas limitaciones creemos interesante presentar las evoluciones del tratamiento sustitutivo renal en las cinco últimas anualidades en las 17 autonomías españolas. En la tabla X se desglosan el total de pacientes, nuevos pacientes y trasplantes por millón de población y el número de trasplantes en 1984 por cada autonomía. Desde las tablas XI a la

Tabla X. Tratamiento sustitutivo renal en las autonomías (1984)

	Pacientes/ mill. población	Nuevos pacientes/ mill. población	Núm. de trasplantes	Trasplantes/ mill. población
Cataluña	423,9	56,9	226	37,9
País Vasco	No actualizado			
Galicia	188,5	27,7	54	19,2
Aragón	No actualizado			
Canarias	227,5	60,7	26	19,0
País Valenciano	367,0	61,9	73	20,0
Andalucía	250,0	53,4	71	11,0
Baleares	277,9	45,8	—	—
Extremadura	150,4	31,0	—	—
Castilla-León	207,5	37,2	23	8,9
Asturias	201,9	38,1	20	17,7
Murcia	291,1	38,7	5	5,2
La Mancha	128,0	30,9	2	1,2
Cantabria	284,6	64,3	21	40,9
La Rioja	303,1	47,2	2	7,8
Navarra	365,4	43,2	35	68,8
Madrid	373,4	50,8	185	39,5
España	279,6	46,8	766	39,5

Tabla XI. Tratamiento sustitutivo renal en Catalunya (población: 5.956.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	1.349	1.597	1.907	2.175	2.525
Pacientes/millón de población	226,5	268,1	320,2	365,2	423,9
Porcentaje HD hospital	85,6	82,3	80,0	77,0	73,4
Porcentaje HD domicilio	2,4	2,4	2,2	1,8	1,8
Porcentaje DPCA	0,4	0,3	1,2	1,2	1,6
Porcentaje trasplante	10,9	14,4	16,2	19,3	22,5
Nuevos pacientes	231	249	308	324	339
Nuevos pacientes/millón de población	38,8	41,8	51,7	54,39	56,9
Mortalidad/millón de población	10,9	14,1	15,1	21,8	23,8
Número de trasplantes	54	104	121	170	226
Trasplantes/millón de población	9,1	17,5	20,3	28,5	37,5

Tabla XII. Tratamiento sustitutivo renal en Andalucía (población: 6.440.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	720	922	1.148	1.367	1.610
Pacientes/millón de población	111,8	142,8	178,3	212,3	250
Porcentaje HD hospital	82,1	77,0	77,9	78,3	79,2
Porcentaje HD domicilio	2,2	2,7	2,4	2,6	2,4
Porcentaje DPCA	3,3	6,4	8,5	8,0	6,3
Porcentaje trasplante	7,6	9,7	8,8	9,7	11,4
Nuevos pacientes	201	252	286	280	344
Nuevos pacientes/millón de población	31,2	39,1	44,4	43,5	53,4
Mortalidad/millón de población	8,1	10,4	13,3	15,5	15,7
Número de trasplantes	41	48	35	67	71
Trasplantes/millón de población	6,4	7,4	5,4	10,4	11,0

Tabla XIII. Tratamiento sustitutivo renal en Galicia (población: 2.811.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	235	273	354	429	530
Pacientes/millón de población	83,6	97,1	125,9	152,6	188,5
Porcentaje HD hospital	90,6	87,2	86,4	86,	80,0
Porcentaje HD domicilio	4,2	5,1	5,4	4,2	3,4
Porcentaje DPCA	0	2,2	2,8	1,8	2,4
Porcentaje trasplante	0,8	2,2	4,2	7,4	13,8
Nuevos pacientes	66	62	74	81	78
Nuevos pacientes/millón de población	23,5	22,1	26,3	28,8	27,7
Mortalidad/millón de población	6,7	8,2	6,7	9,6	12,4
Número de trasplantes	1	5	12	24	54
Trasplantes/millón de población	0,3	1,8	4,3	8,5	19,2

Tabla XIV. Tratamiento sustitutivo renal en Madrid (población: 4.686.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	1.131	1.273	1.422	1.552	1.750
Pacientes/millón de población	241,4	271,6	303,4	331,2	373,4
Porcentaje HD hospital	73,2	71,2	67,9	64,6	60,5
Porcentaje HD domicilio	9,7	9,7	8,6	6,2	4,7
Porcentaje DPCA	1,7	3,0	5,8	6,4	7,0
Porcentaje trasplante	13,4	15,1	17,0	22,0	27,0
Nuevos pacientes	236	226	208	213	23,8
Nuevos pacientes/millón de población	50,4	48,22	44,4	45,4	50,8
Mortalidad/millón de población	20,0	20,1	18,1	18,8	18,6
Número de trasplantes	78	90	92	151	185
Trasplantes/millón de población	16,6	19,2	19,6	32,2	39,5

Tabla XV. Tratamiento sustitutivo renal en el País Valenciano (población: 3.648.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	613	766	942	1.089	1.339
Pacientes/millón de población	168,0	210,0	258,2	298,5	367,0
Porcentaje HD hospital	94,3	91,1	90,3	85,6	82,7
Porcentaje HD domicilio	1,9	2,0	2,1	2,3	2,2
Porcentaje DPCA	0	0,6	1,8	4,3	5,1
Porcentaje trasplante	0,5	5,7	4,9	7,3	9,7
Nuevos pacientes	178	181	197	190	226
Nuevos pacientes/millón de población	48,8	49,6	54,0	52,1	61,9
Mortalidad/millón de población	9,0	12,9	15,3	19,2	27,4
Número de trasplantes	15	30	15	58	73
Trasplantes/millón de población	4,1	8,2	4,1	15,9	20,0

Tabla XVI. Tratamiento sustitutivo renal en Cantabria (población: 513.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	69	74	85	92	146
Pacientes/millón de población	134,5	144,2	165,7	179,3	284,6
Porcentaje HD hospital	62,3	63,5	65,9	57,6	57,5
Porcentaje HD domicilio	13,0	8,1	5,9	2,1	3,4
Porcentaje DPCA	0	0	0	4,3	6,8
Porcentaje trasplante	24,6	28,4	28,2	35,9	32,2
Nuevos pacientes	16	16	12	17	33
Nuevos pacientes/millón de población	31,2	31,2	23,4	33,1	64,3
Mortalidad/millón de población	17,5	19,5	9,7	19,5	11,7
Número de trasplantes	15	11	7	14	21
Trasplantes/millón de población	29,2	21,4	13,6	27,3	40,9

XXVII se recoge en cada autonomía en los últimos cinco años: número de pacientes, pacientes/millón de población, distribución porcentual del tratamiento sustitutivo renal, nuevos pacientes, nuevos pacientes/millón de población, mortalidad/millón de población,

número de trasplantes y trasplantes/millón de población. En las figuras 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 se recogen la distribución porcentual del tipo de tratamiento sustitutivo renal en Catalunya, Andalucía, Galicia, Madrid, País Valenciano, Cantabria y Asturias, respectivamente.

Tabla XVII. Tratamiento sustitutivo renal en Asturias (población: 1.129.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	122	150	176	195	228
Pacientes/millón de población	108,1	132,9	155,9	172,7	201,9
Porcentaje HD hospital	54,1	56,0	57,4	57,4	60,5
Porcentaje HD domicilio	31,9	24,7	22,7	17,9	12,7
Porcentaje DPCA	0	0	1,1	0,5	0,4
Porcentaje trasplante	11,5	18,0	18,7	23,6	26,3
Nuevos pacientes	31	34	36	28	43
Nuevos pacientes/millón de población	27,4	30,1	31,9	24,8	38,1
Mortalidad/millón de población	5,3	7,1	8,8	10,6	14,2
Número de trasplantes	7	15	7	21	20
Trasplantes/millón de población	6,2	13,3	6,2	18,6	17,7

Tabla XVIII. Tratamiento sustitutivo renal en La Mancha (población: 1.648.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	83	116	131	160	211
Pacientes/millón de población	50,4	70,4	79,5	97,1	128,0
Porcentaje HD hospital	77,1	73,3	71,0	66,9	73,0
Porcentaje HD domicilio	4,8	0,9	0,8	0,6	1,6
Porcentaje DPCA	10,8	20,7	23,7	27,5	24,6
Porcentaje trasplante	1,2	0	2,3	1,9	0,9
Nuevos pacientes	18	29	25	37	51
Nuevos pacientes/millón de población	10,9	17,6	15,2	22,4	30,9
Mortalidad/millón de población	6,1	0,6	5,5	3,6	11,5
Número de trasplantes	0	0	2	3	2
Trasplantes/millón de población	0	0	1,2	1,8	1,2

Tabla XIX. Tratamiento sustitutivo renal en Navarra (población: 509.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	98	120	137	152	186
Pacientes/millón de población	192,5	235,7	269,1	298,6	365,4
Porcentaje HD hospital	81,6	85,0	82,5	65,1	53,7
Porcentaje HD domicilio	0	0	0,7	0,6	0
Porcentaje DPCA	1,0	3,3	5,1	7,9	9,7
Porcentaje trasplante	16,3	10,8	11,7	26,3	36,5
Nuevos pacientes	23	27	25	20	22
Nuevos pacientes/millón de población	45,2	53,0	49,1	39,3	43,2
Mortalidad/millón de población	13,7	9,8	17,7	17,7	13,7
Número de trasplantes	10	3	5	28	35
Trasplantes/millón de población	19,6	5,9	9,8	55,0	68,8

Tabla XX. Tratamiento sustitutivo renal en Murcia (población: 955.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	125	165	190	238	278
Pacientes/millón de población	130,9	172,8	198,0	249,2	291,1
Porcentaje HD hospital	84,0	84,2	90,0	86,9	86,7
Porcentaje HD domicilio	9,6	10,9	2,6	1,3	1,4
Porcentaje DPCA	0	0	0,5	5,0	6,8
Porcentaje trasplante	0,8	0,6	3,7	2,9	3,2
Nuevos pacientes	35	42	35	61	37
Nuevos pacientes/millón de población	36,6	44,0	36,6	63,9	38,7
Mortalidad/millón de población	4,2	3,1	7,3	12,6	8,4
Número de trasplantes	0	1	1	4	5
Trasplantes/millón de población	0	1,0	1,0	4,2	5,2

Tabla XXI. Tratamiento sustitutivo renal en Canarias (población: 1.367.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	146	177	233	265	311
Pacientes/millón de población	106,8	129,5	170,4	193,8	227,5
Porcentaje HD hospital	91,8	90,9	82,8	77,7	73,6
Porcentaje HD domicilio	0	0	0,4	0	0
Porcentaje DPCA	0 (8,2 % DPT)	2,3	7,7	11,7	10,3
Porcentaje trasplante	0	3,9	3,9	9,1	12,9
Nuevos pacientes	40	43	44	64	83
Nuevos pacientes/millón de población	29,3	31,4	32,2	46,8	60,7
Mortalidad/millón de población	6,6	8,0	5,1	24,9	34,4
Número de trasplantes	0	9	7	25	26
Trasplantes/millón de población	0	6,6	5,1	18,3	19,0

Tabla XXII. Tratamiento sustitutivo renal en Aragón (población: 1.196.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	175	199	234	256	170 *
Pacientes/millón de población	146,3	166,4	195,6	214,0	—
Porcentaje HD hospital	92,0	87,9	91,0	92,6	—
Porcentaje HD domicilio	0	1	0,8	0,4	—
Porcentaje DPCA	0,6	0,5	0,8	0	—
Porcentaje trasplante	2,8	3,5	3,0	3,9	—
Nuevos pacientes	47	47	52	56	—
Nuevos pacientes/millón de población	39,3	39,3	43,5	46,8	—
Mortalidad/millón de población	13,4	22,6	22,6	22,6	—
Número de trasplantes	3	2	0	5	—
Trasplantes/millón de población	2,5	1,7	0	4,2	—

Tabla XXIII. Tratamiento sustitutivo renal en Extremadura (población: 1.064.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	78	106	122	142	160
Pacientes/millón de población	73,3	99,6	114,7	133,5	150,4
Porcentaje HD hospital	87,2	89,6	87,7	79,6	78,7
Porcentaje HD domicilio	2,6	1,9	1,6	2,8	3,1
Porcentaje DPCA	0	1,9	3,3	12,0	14,4
Porcentaje trasplante	5,1	1,9	2,4	3,5	1,2
Nuevos pacientes	20	36	28	32	33
Nuevos pacientes/millón de población	18,8	33,8	26,3	30,0	31,0
Mortalidad/millón de población	6,6	5,6	9,4	12,2	11,3
Número de trasplantes	0	1	1	5	0
Trasplantes/millón de población	0	0,9	0,9	4,7	0

Tabla XXIV. Tratamiento sustitutivo renal en Castilla-León (población: 2.583.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	232	269	356	431	536
Pacientes/millón de población	89,8	104,1	137,8	166,9	207,5
Porcentaje HD hospital	93,1	90,7	89,0	81,9	79,5
Porcentaje HD domicilio	3,4	4,8	4,2	4,9	4,5
Porcentaje DPCA	0	0,4	2,8	6,5	6,9
Porcentaje trasplante	1,7	2,6	3,4	5,1	8,2
Nuevos pacientes	66	52	95	93	96
Nuevos pacientes/millón de población	25,5	20,1	36,8	36,0	37,2
Mortalidad/millón de población	6,9	8,9	7,3	11,6	9,3
Número de trasplantes	4	11	8	20	23
Trasplantes/millón de población	1,5	4,2	3,	7,7	8,9

Tabla XXV. Tratamiento sustitutivo renal en Baleares (población: 655.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	109	130	146	153	182
Pacientes/millón de población	166,4	198,5	222,9	233,6	277,9
Porcentaje HD hospital	95,4	93,8	89,7	89,5	93,4
Porcentaje HD domicilio	0	0,8	0,7	0	0
Porcentaje DPCA	0	0	0	0	0
Porcentaje trasplante	3,7	4,6	8,9	9,1	6,6
Nuevos pacientes	22	28	24	21	30
Nuevos pacientes/millón de población	33,6	42,7	36,6	32,1	45,8
Mortalidad/millón de población	6,1	10,7	13,7	24,4	13,7
Número de trasplantes	2	3	14	4	0
Trasplantes/millón de población	3,0	4,6	21,4	6,1	0

Tabla XXVI. Tratamiento sustitutivo renal en La Rioja (población: 254.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	31	41	58	68	77
Pacientes/millón de población	122,0	161,4	228,3	267,7	303,1
Porcentaje HD hospital	87,1	85,4	82,7	88,2	89,6
Porcentaje HD domicilio	3,2	7,3	5,2	4,4	3,9
Porcentaje DPCA	0	0	5,2	4,4	2,6
Porcentaje trasplante	9,7	4,9	5,2	2,9	3,9
Nuevos pacientes	2	7	15	16	12
Nuevos pacientes/millón de población	7,9	27,5	59,0	63,0	47,2
Mortalidad/millón de población	7,9	0	3,9	19,7	19,7
Número de trasplantes	2	0	1	1	2
Trasplantes/millón de población	7,9	0	3,9	3,9	7,8

Tabla XXVII. Tratamiento sustitutivo renal en el País Vasco (población: 2.141.000 habitantes)

Año	1980	1981	1982	1983	1984
Número de pacientes	269	322	357	273 *	296 *
Pacientes/millón de población	125,6	150,4	166,7	—	—
Porcentaje HD hospital	82,2	76,7	76,5	—	—
Porcentaje HD domicilio	8,5	8,7	6,7	—	—
Porcentaje DPCA	0	1,8	1,9	—	—
Porcentaje trasplante	9,3	7,2	14,3	—	—
Nuevos pacientes	74	72	70	—	—
Nuevos pacientes/millón de población	34,6	33,6	32,7	—	—
Mortalidad/millón de población	13,1	13,1	15,9	—	—
Número de trasplantes	22	22	21	—	—
Trasplantes/millón de población	10,3	10,3	9,8	—	—

5. Conclusiones

1. Prosigue el crecimiento en el número de pacientes tratados, aproximándonos al promedio de la Comunidad Económica Europea en DPCA y trasplante renal funcional por millón de población.

2. Envejecimiento progresivo de la población total del registro y de la integrada anualmente. Incremento en la edad de los pacientes incluidos en DPCA, que es la más vieja de todo el registro.

3. Incorporación de la población geriátrica al tratamiento sustitutivo renal, pasando del 0,6 % del registro en 1974 al 17,3 % en 1984.

4. Estabilización de nuevos pacientes pediátricos por millón de población infantil.

5. Cambio de la incidencia de la enfermedad renal primaria en los últimos once años. Se aprecia un

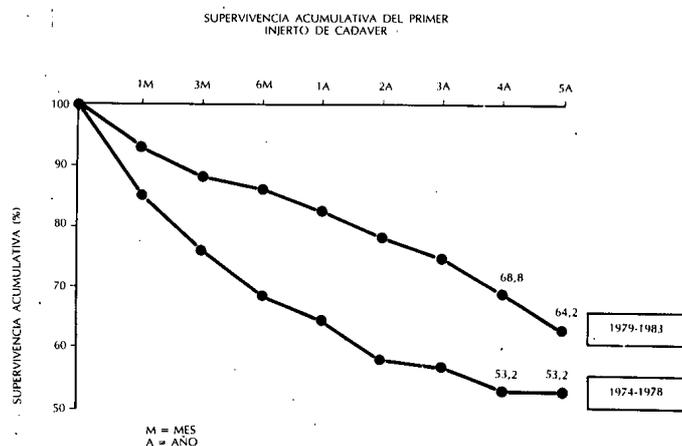


Fig. 6.—Supervivencia acumulativa del primer injerto de cadáver evaluados en dos periodos: 1974-1978 y 1979-1983.

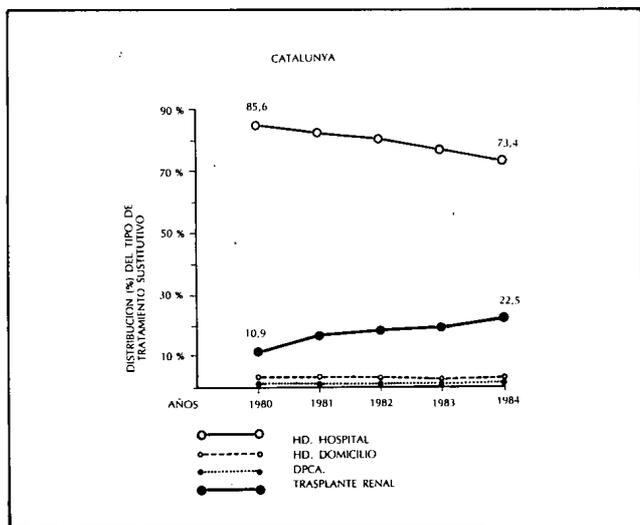


Fig. 7.—Distribución (%) del tipo de tratamiento sustitutivo renal en Catalunya (1980-1984).

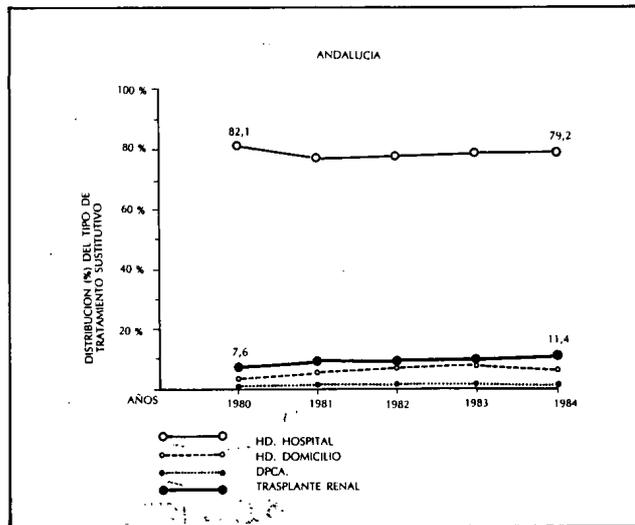


Fig. 8.—Distribución (%) del tipo de tratamiento sustitutivo renal en Andalucía (1980-1984).

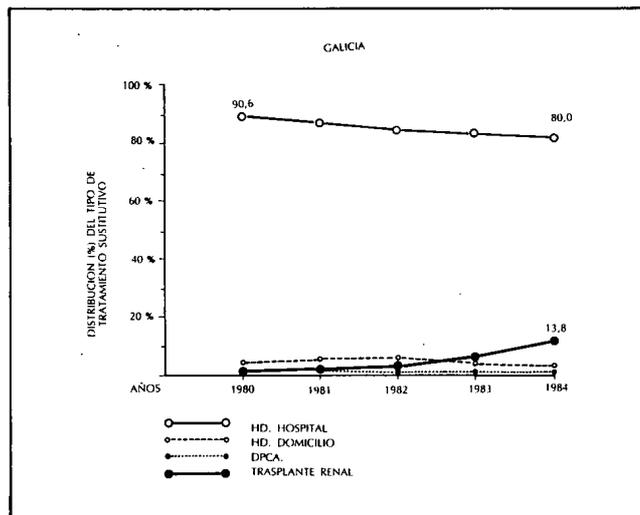


Fig. 9.—Distribución (%) del tipo de tratamiento sustitutivo renal en Galicia (1980-1984).

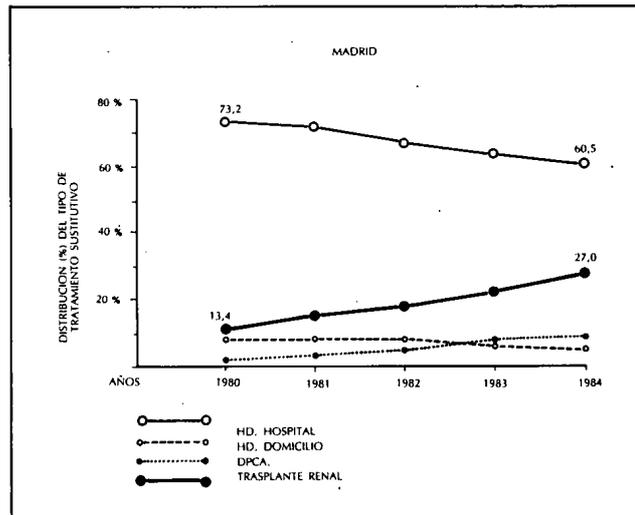


Fig. 10.—Distribución (%) del tipo de tratamiento sustitutivo renal en Madrid (1980-1984).

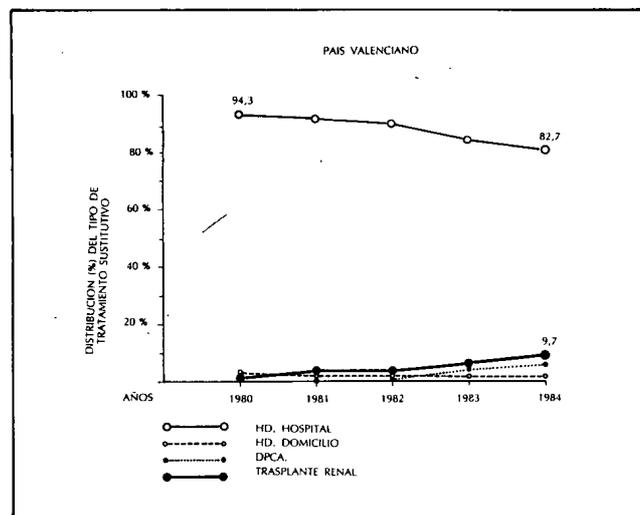


Fig. 11.—Distribución (%) del tipo de tratamiento sustitutivo renal en el País Valenciano (1980-1984).

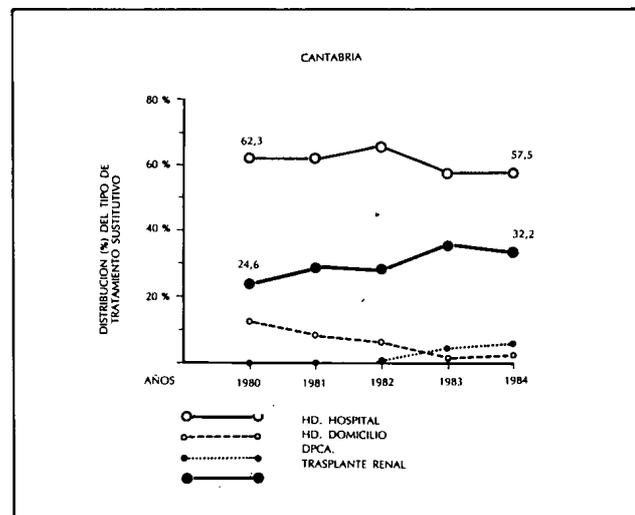


Fig. 12.—Distribución (%) del tipo de tratamiento sustitutivo renal en Cantabria (1980-1984).

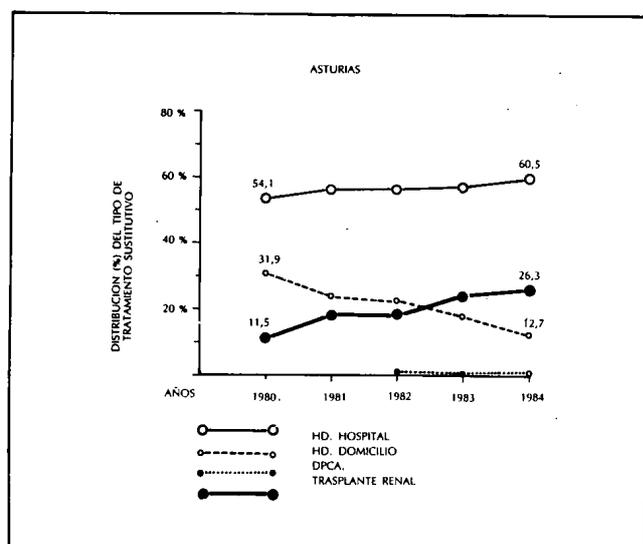


Fig. 13.—Distribución (%) del tipo de tratamiento sustitutivo renal en Asturias (1980-1984).

aumento progresivo del diagnóstico de IRC de etiología incierta, disminución marcada de glomerulonefritis, aumento de las nefropatías de origen vascular y muy notable incremento de la diabetes mellitus que pasa a tratarse.

6. Las nefropatías quísticas-hereditarias, junto con la pielonefritis, patologías potencialmente prevenibles, representan el 54 % de las causas de insuficiencia renal terminal incluidas en el registro pediátrico.

7. La enfermedad renal primaria en la población geriátrica presenta mayor incidencia de IRC de etiología incierta, pielonefritis, nefropatía de origen vascular y diabetes, así como menor incidencia de glomerulonefritis.

8. El tratamiento sustitutivo renal en España se caracteriza globalmente por un predominio de HD asistida en hospital o centros, que tiende a descender, y un progresivo e importante crecimiento del trasplante renal.

Agradecimientos

Agradecemos al doctor S. Challah, director del Registro de la EDTA, las facilidades prestadas para la confección de este informe.

Agradecemos a Productos Médico-Quirúrgicos, S. A. (PALEX), y a TRAVENOL, S. A., su aportación para este estudio.

Agradecemos su colaboración a todos los centros españoles que han remitido sus datos al registro de la EDTA porque con ellos han hecho posible la realización de este estudio.