



ESTADÍSTICA

Informe de diálisis y trasplante de la Sociedad Española de Nefrología y Registros Autonómicos correspondientes al año 1999

Comité de Registro de la SEN: J. J. Amenábar, F. García-López, N. R. Robles, R. Saracho. **Comunidades y Registros (R) Autonómicos:** *Andalucía (R):* A. Rivas y M. A. Gentil; *Aragón:* J. Castilla y J. A. Gutiérrez; *Asturias (R):* E. Martín-Martínez y R. Alonso; *Baleares (R):* R. Bernabéu; *Canarias (R):* V. Lorenzo y N. Vega; *Cantabria (R):* R. Escallada; *Castilla-La Mancha:* T. Sierra; *Cataluña (R):* M. Clèries y E. Vela; *Ceuta:* S. Tallón; *Extremadura:* A. Covarsí y B. Cancho; *Galicia (R):* C. Vázquez y F. Otero; *La Rioja:* A. Sánchez-Casajús; *Melilla:* A. Torralbo; *Murcia:* M. Rodríguez-Gironés; *País Vasco (R):* A. Magaz; *C. Valenciana (R):* M. J. García y O. Zurriaga

INTRODUCCIÓN

Este informe ha sido elaborado por el Grupo de Registros de Enfermos Renales de España (GRER), constituido por el Comité de Registro de la Sociedad Española de Nefrología (SEN) y representantes de los Registros Autonómicos de Enfermos Renales.

Como viene siendo habitual el informe analiza la incidencia y prevalencia de los pacientes en tratamiento renal sustitutivo en cada una de las Comunidades de España en 1999, indicando las formas de tratamiento utilizadas, la mortalidad y las causas de enfermedad renal. Este año, al igual que en el anterior, también se ha recogido información referida a la edad y sexo de los pacientes que iniciaron diálisis y de los fallecidos en 1999. También se muestran algunos datos evolutivos de los pacientes que han recibido tratamiento renal sustitutivo en España y Europa en los últimos 20 años.

DISEÑO DEL INFORME

Los datos de este informe corresponden al año 1999 y se obtuvieron mediante un cuestionario

que se envió, como en años precedentes, a todas las Comunidades que disponen de un Registro de pacientes en diálisis y trasplante y, en su ausencia, a nefrólogos dispuestos a centralizar la recogida de los datos de su Comunidad. En el formulario se solicitó información global de cada Comunidad sobre el número de pacientes en diálisis y trasplante a 31 de diciembre de 1999 y de los que iniciaron por primera vez tratamiento renal sustitutivo a lo largo de dicho año, especificando en ambos casos la modalidad de tratamiento utilizada. En este segundo grupo se preguntaron las causas de enfermedad renal, el sexo y las modalidades de tratamiento recibido según diferentes grupos de edad. También se recabó información referente al número de pacientes fallecidos en el año 1999, indicando las causas de muerte según grupo de edad y modalidad del último tratamiento recibido. Los pacientes se incluyeron en la Comunidad que residían, con independencia de la Comunidad en la que eran tratados.

La encuesta se envió en enero del año 2000 y en noviembre de ese mismo año se finalizó la recogida y validación de los datos. Todas las Comunidades, con excepción de las de Castilla y León, Madrid y Navarra contestaron el cuestionario, lo que supone una cobertura del 80% de la población española. Los datos del informe se expresan en valores absolutos, porcentajes y tasas por millón de población (PMP). Los datos demográficos utilizados de la población española y de cada una de las Comunidades corresponden al censo poblacional de

Recibido: 20-II-2001.
Aceptado: 20-II-2001.

Correspondencia: Dr. Juan José Amenábar
Servicio de Nefrología
Hospital Cruces
Plaza Cruces, s/n.
48903 Baracaldo

1998 editado por el Instituto Nacional de Estadística¹.

Los datos evolutivos de los pacientes en diálisis y trasplante en España y Europa se han obtenido de los informes elaborados por la SEN en las 2 últimas décadas².

RESULTADOS

Datos globales

En 1999 en España, sin contabilizar los datos de las Comunidades de Castilla y León, Madrid y Navarra, 3.996 pacientes iniciaron tratamiento renal sustitutivo. Al finalizar dicho año permanecían vivos 13.660 pacientes en hemodiálisis, 1.304 en diálisis peritoneal y 10.680 con injerto funcionando (fig. 1). Durante 1999 se registraron 2.513 fallecimientos, determinando un crecimiento neto anual de 1.483 pacientes. La cobertura poblacional de la encuesta ha sido del 80%, esto nos permite estimar en alrededor de 31.000 el número total de pacientes en tratamiento renal sustitutivo en España.

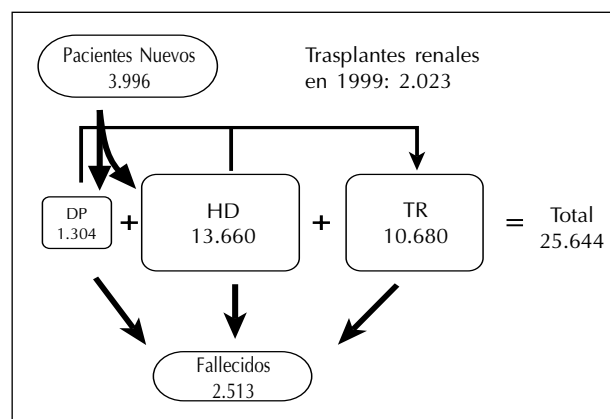


Fig. 1.—Incidencia, prevalencia y mortalidad de pacientes en tratamiento renal sustitutivo en España en 1999 (no están incluidos los pacientes de las Comunidades de Castilla y León, Madrid y Navarra).

Incidencia y modalidad inicial de tratamiento

La tasa anual de incidencia de pacientes que iniciaron en España por primera vez tratamiento renal sustitutivo fue de 126 PMP, con importantes variaciones de unas Comunidades a otras, oscilando en el rango de 90 a 184 PMP y (tabla 1). En todas las

Tabla 1. Pacientes que comenzaron tratamiento renal sustitutivo en España¹ en 1999 según Comunidad de residencia y distribución de la modalidad inicial de tratamiento utilizada

Comunidad de residencia	Población ²	Incidencia		Modalidad inicial de tratamiento (%)		
		N	PMP	Hemodiálisis	Diálisis peritoneal	Trasplante
Andalucía	7.236.459	690	95	639 (92,6)	49 (7,1)	2 (0,3)
Aragón	1.183.234	122	103	120 (98,4)	2 (1,6)	—
Asturias	1.081.834	106	98	100 (94,3)	6 (5,7)	—
Baleares	796.483	75	94	66 (88,0)	9 (12,0)	—
Canarias	1.630.015	300	184	268 (89,3)	32 (10,7)	—
Cantabria	527.137	70	133	41 (58,6)	29 (41,4)	—
Castilla-La Mancha	1.716.152	161	94	143 (88,8)	18 (11,2)	—
Cataluña	6.147.610	920	150	852 (92,6)	56 (6,1)	12 (1,3)
C. Valenciana	4.023.441	609	151	542 (89,0)	63 (10,3)	4 (0,7)
Extremadura	1.069.419	125	117	105 (84,0)	20 (16,0)	—
Galicia	2.724.544	405	149	311 (76,8)	92 (22,7)	2 (0,5)
La Rioja	263.644	36	136	34 (94,4)	2 (5,6)	—
Murcia	1.115.068	154	138	143 (92,9)	11 (7,1)	—
País Vasco	2.098.628	190	90	130 (68,4)	60 (31,6)	—
Ceuta y Melilla	132.225	33	250	33 (100,0)	—	—
Total	31.745.893	3.996	126	3.527 (88,3)	449 (11,2)	20 (0,5)

¹ Se excluyen las Comunidades de Madrid, Navarra y Castilla y León por falta de datos.

² Población de las Comunidades de España referidas a 1 de enero de 1998 según el Instituto Nacional de Estadística.

Comunidades la hemodiálisis fue la modalidad inicial de tratamiento más utilizada, el 88% de los pacientes comenzaron hemodiálisis y el 11% diálisis peritoneal, pero también con importantes variaciones regionales. Las Comunidades de Cantabria, Galicia y País Vasco fueron las que incluyeron un mayor porcentaje de pacientes en diálisis peritoneal (tabla I). Un total de 20 trasplantes renales se realizaron en pacientes que no recibían previamente diálisis.

En la figura 2 se indica la evolución de la tasa de incidencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo en España y en los países europeos occidentales en las dos últimas décadas. Los datos muestran un aumento progresivo muy similar de dicha tasa en ambos bloques, que se triplica sin que se aprecie una tendencia a estabilizarse. Estados Unidos con una incidencia de 296 y Japón con 229 PMP son los dos únicos países que superan la barrera de los 200 pacientes PMP³.

Prevalencia y modos de tratamiento

La prevalencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo en España a 31 de diciembre de 1999 fue de 808 PMP, con importantes variaciones regionales (tabla II). Cataluña y Canarias refieren tasas superiores a 900 PMP, mientras que otras Comunidades como Extremadura y Aragón presentan valores inferiores a 700 PMP.

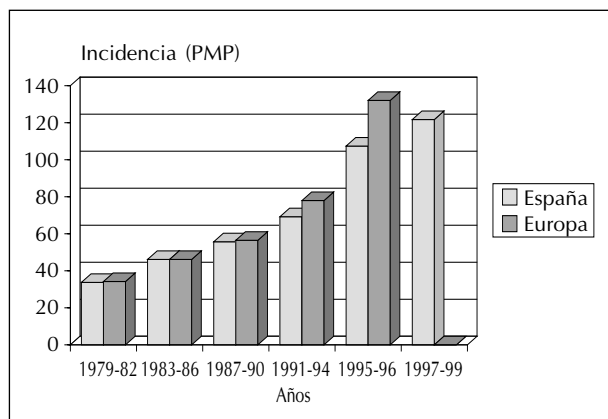


Fig. 2.—Evolución de la incidencia media anual de pacientes (PMP) que iniciaron tratamiento renal sustitutivo en España y Europa (países del MCE, CEE, UE según período histórico).

En cuanto a las modalidades de tratamiento, el 53% de los pacientes recibían hemodiálisis, el 42% estaban trasplantados con injerto funcional y el 5% en diálisis peritoneal. También en este caso las variaciones entre Comunidades son importantes, con Comunidades en las que el 60% de sus pacientes están trasplantados y otras que no alcanzan el 40%. La utilización de la diálisis peritoneal también fluctúa de unas Comunidades a otras, oscilando entre el 1 al 12%.

En la encuesta se notificaron un total de 365 pacientes trasplantados que perdieron el injerto e ini-

Tabla II. Prevalencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo en España¹ según Comunidad de residencia a 31 de diciembre de 1999 y distribución de la última modalidad de tratamiento utilizada

Comunidad de residencia	Prevalencia		Modalidades de tratamiento (%)		
	N	PMP	Hemodiálisis	Diálisis peritoneal	Trasplante
Andalucía	5.504	761	3.220 (58)	254 (5)	2.030 (37)
Aragón	763	645	365 (48)	7 (1)	391 (51)
Asturias	750	788	324 (43)	18 (2)	408 (55)
Baleares	605	760	402 (67)	20 (3)	183 (30)
Canarias	1.518	931	737 (49)	107 (7)	674 (44)
Cantabria	360	683	100 (28)	45 (12)	215 (60)
Castilla-La Mancha	1.246	726	678 (54)	87 (7)	481 (39)
Cataluña	5.917	962	3.238 (54)	160 (3)	2.519 (43)
C. Valenciana	3.518	874	2.193 (62)	164 (5)	1.161 (33)
Extremadura	683	639	424 (62)	48 (7)	211 (31)
Galicia	2.123	779	824 (39)	196 (9)	1.103 (52)
La Rioja	225	853	117 (52)	2 (1)	106 (47)
Murcia	916	821	578 (63)	44 (5)	294 (32)
País Vasco	1.516	722	460 (30)	152 (10)	904 (60)
Ceuta y Melilla	111	839	79 (71)	3 (3)	29 (26)
Total	25.644	808	13.660 (53)	1.304 (5)	10.680 (42)

¹ Se excluyen las Comunidades de Madrid, Navarra y Castilla y León por falta de datos.

ciaron diálisis, 19 pacientes (5%) comenzaron diálisis peritoneal y el resto hemodiálisis.

Al igual que en la incidencia también se aprecia un aumento evolutivo progresivo de la prevalencia tanto europea como española, con datos muy similares. En ambos casos la tasa de prevalencia se ha multiplicado por siete en los últimos 20 años (fig. 3). Como en el caso de la incidencia, Estados Unidos y Japón son los países que tienen mayor prevalencia de pacientes, en ambos casos superior a 1.000 PMP³.

El trasplante renal es la modalidad de tratamiento que más ha aumentado en estos últimos años. En 1980 se realizaron 283 trasplantes renales, 956 en 1985, 1.240 en 1990, 1.800 en 1995 y 2.023 en 1999⁴. Lógicamente esto ha supuesto un incremento progresivo de pacientes con injerto renal funcional. En 1980, sólo el 8% de los pacientes en tratamiento renal sustitutivo vivía con injerto funcional, porcentaje que se ha estabilizado en valores del 40% en los últimos años (fig. 4).

Aspectos demográficos y causas de enfermedad renal

En la tabla III se señala la distribución según edad y sexo de la población española y de los pacientes que iniciaron tratamiento renal sustitutivo en 1999. El número de varones que inician diálisis es superior al de mujeres, en 1999 dicha relación fue de 1,56. El 33% de los pacientes que comenzaron diálisis en 1999 tenían 45-65 años, un 32% entre 65-74 años y el 18% ≥ 75 años. En la última década se ha constatado un importante aumento de pacientes de edad avanzada que inician diálisis. En el grupo de 65-74 años se ha pasado en España de

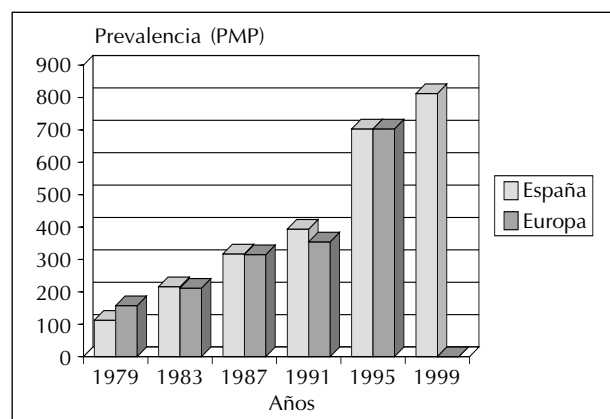


Fig. 3.—Evolución de la prevalencia anual de pacientes (PMP) en tratamiento renal sustitutivo en España y Europa (países del MCE, CEE, UE según período histórico).

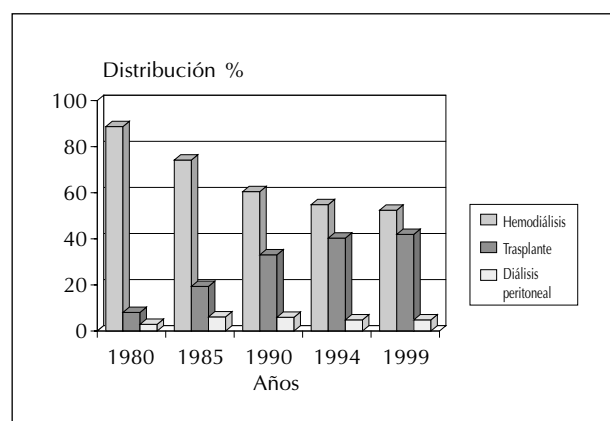


Fig. 4.—Evolución de la distribución de las modalidades de tratamiento renal sustitutivo en España.

Tabla III. Distribución según edad y sexo de la población española y de los pacientes que iniciaron tratamiento renal sustitutivo en España¹ en 1999

Grupos de edad	Población General ¹		Tratamiento Renal Sustitutivo ²			Total	
	N (x 1.000)	Relación Varones/Mujeres	Varones	Mujeres	Relación Varones/Mujeres	N	PMP ³
0-14	5.913,5	1,06	19	6	3,16	25	5
15-44	18.082,6	1,02	382	226	1,69	608	44
45-64	8.809	0,95	806	463	1,74	1.269	187
65-74	3.805,5	0,82	751	502	1,49	1.253	428
≥ 75	2.836,7	0,58	380	301	1,26	681	314
Total	39.465.3	0,95	2.338	1.498	1,56	3.836	125

¹ Población proyectada a 1-7-2000.

² Se excluyen las Comunidades de Madrid, Murcia, Navarra y Castilla y León por falta de datos (23% de la población española).

³ Las tasas PMP están calculadas utilizando como denominador el 77% de la población total correspondiente de España.

278 PMP en el año 1991 a 428 en 1999. En el caso de pacientes con ≥ 75 años el incremento ha sido de 105 a 314 PMP⁵. También otros países como Estados Unidos han constatado este mismo aumento proporcional de pacientes incluidos en estas edades.

La modalidad inicial de tratamiento renal sustitutivo varía con la edad. En la población pediátrica el 20% de los pacientes iniciaron diálisis peritoneal y otro 20% fueron trasplantados sin haber comenzado previamente diálisis. En los grupos de mayor edad disminuye el porcentaje de pacientes que inician diálisis peritoneal y desaparece el trasplante renal como modalidad inicial de tratamiento (tabla IV)

En cuanto a las causas de enfermedad renal de los pacientes que iniciaron tratamiento renal sustitutivo en 1999 (tabla V), la diabetes mellitus junto con las de origen no filiado, ambas con un 20%, constituyen las causas más frecuentes de insuficien-

cia renal. La tasa de pacientes diabéticos que iniciaron diálisis en 1999 fue de 25 PMP, el doble de la referida en nuestro país hace una década⁵. La tasa de nefropatías vasculares también ha aumentado en este período de tiempo de 13 a 20 PMP, permaneciendo estables el resto de los grupos diagnósticos. En Estados Unidos la tasa de pacientes con diabetes mellitus aumentó de 70 PMP en 1990 a 125 en 1997, en este país la diabetes mellitus supone actualmente el 40% de las causas de enfermedad renal de inicio en diálisis.

Letalidad y causas de mortalidad

La letalidad de pacientes se mantiene estable con una tasa anual de 9 por cien pacientes en diálisis y trasplante, con valores de 13 y 14% en el caso de la hemodiálisis y la diálisis peritoneal y con un 2%

Tabla IV. Distribución de la modalidad inicial de tratamiento (%) en los diferentes grupos de edad de pacientes que comenzaron tratamiento renal sustitutivo en España¹

Modalidad de tratamiento	Grupos de edad en años					Total
	0-14	15-44	45-64	65-74	≥ 75	
Hemodiálisis	14 (60)	490 (80)	1.114 (87)	1.130 (91)	646 (94)	3.394 (88)
Diálisis peritoneal	6 (20)	112 (18)	152 (12)	117 (9)	41 (6)	428 (11)
Trasplante	4 (20)	11 (2)	5 (1)	-	-	20 (1)
Total	24 (100)	616 (100)	1.271 (100)	1.247 (100)	687 (100)	3.846 (100)

¹Se excluyen las Comunidades de Madrid, Murcia, Navarra y Castilla y León por falta de datos.

Tabla V. Distribución de las causas de enfermedad renal en los diferentes grupos de edad de pacientes que iniciaron tratamiento renal sustitutivo en España¹ en 1999

Etiología	Grupos de edad en años																	
	0-14			15-44			45-64			65-74			≥ 75			Total		
	N	(%)	PMP	N	(%)	PMP	N	(%)	PMP	N	(%)	PMP	N	(%)	PMP	N	(%)	PMP
Glomerulonefritis	3	(12)	0,6	156	(26)	11,2	217	(17)	31,9	107	(9)	36,5	54	(8)	24,7	537	(14)	16,6
PNC/NIC	9	(36)	1,9	99	(16)	7,1	126	(10)	18,5	139	(11)	47,4	75	(11)	34,3	448	(12)	14,7
Diabetes mellitus	1	(4)	0,2	89	(15)	6,3	260	(20)	38,3	306	(25)	104,4	121	(18)	55,4	777	(20)	25,5
Vasculares	2	(8)	0,4	28	(5)	2,0	171	(14)	25,2	248	(20)	84,6	167	(25)	76,4	616	(16)	20,2
Enf. Poliquística	-	-	-	43	(7)	3,0	158	(13)	23,2	71	(6)	24,2	18	(3)	8,2	290	(7)	9,5
Otras hereditarias/ congénitas	6	(24)	1,3	26	(4)	1,8	12	(1)	1,7	12	(1)	4,1	7	(1)	3,2	63	(2)	2,1
Sistémicas	2	(8)	0,4	40	(7)	2,8	57	(4)	8,4	57	(4)	19,4	20	(3)	9,1	176	(5)	5,8
Otras	-	-	-	19	(3)	1,3	40	(3)	5,8	58	(4)	19,8	30	(4)	13,7	147	(4)	4,8
No filiadas	2	(8)	0,4	104	(17)	7,4	234	(18)	34,4	244	(20)	83,2	186	(27)	85,1	775	(20)	25,3
Total	25	(100)	5,4	604	(100)	43,6	1275	(100)	187	1242	(100)	427,6	678	(100)	314	3829	(100)	125,0

¹ Se excluyen las Comunidades de Madrid, Murcia, Navarra y Castilla y León por falta de datos (23% de la población española).

² Las tasas PMP están calculadas utilizando como denominador el 77% de la población total correspondiente de España.

en pacientes trasplantados (tabla VI). Estos datos son similares a los referidos en informes previos. Las diferencias de mortalidad entre los pacientes en diálisis y trasplante hay que valorarlas teniendo en cuenta que son poblaciones de diferente edad y comorbilidad.

En las tablas VII-X se indican las causas de mortalidad distribuidas según grupos de edad y última modalidad de tratamiento. Las causas cardiovasculares son las más frecuentes en todos los grupos de edad y formas de tratamiento, contabilizando un 36-50% de todas las causas de muerte. Las causas infecciosas con un 17% ocupan el segundo lugar y las neoplasias con el 7% el tercer lugar. El porcentaje de pacientes trasplantados fallecidos por causas de origen infeccioso (28%) y neoplasias (14%) es mayor que en el resto de los grupos. La distribución de las causas de muerte sigue siendo muy similar a la referida en informes previos.

Tabla VI. Letalidad de pacientes en España¹ en 1999 distribuida según última modalidad de tratamiento renal sustitutivo recibido

Modalidad de tratamiento	Fallecimientos	Pacientes a riesgo ²	Letalidad (%)
Hemodiálisis	2.085	15.836	13
Diálisis peritoneal	211	1.517	14
Trasplante	217	10.907	2
Total	2.513	28.260	9

¹ Se excluyen las Comunidades de Madrid, Navarra y Castilla y León por falta de datos.

² Se consideran como pacientes a riesgo la suma de los pacientes prevalentes al 31-12-1999 y los fallecimientos acaecidos en 1999.

Tabla VII. Distribución de las causas de fallecimiento (%) ocurridas en España¹ en 1999 en pacientes en hemodiálisis según diferentes grupos de edad

Causas de fallecimiento	Grupos de edad en años			Total
	0-14	15-64	≥ 65	
Cardiovascular	–	220 (46)	679 (44)	899 (45)
Infecciosa	–	74 (16)	230 (15)	304 (15)
Cáncer	–	37 (8)	90 (6)	127 (6)
Hepática	–	11 (2)	15 (1)	26 (1)
Gastrointestinal	–	8 (2)	42 (3)	50 (3)
Psicológica/Social	–	10 (2)	83 (5)	93 (4)
Accidente	–	8 (2)	13 (1)	21 (1)
Otras	–	44 (9)	166 (10)	210 (10)
No filiadas	–	61 (13)	231 (15)	292 (15)
Total	–	473 (100)	1.549 (100)	2.022 (100)

¹ Se excluyen las Comunidades de Madrid, Murcia, Navarra y Castilla y León por falta de datos.

Tabla VIII. Distribución de las causas de fallecimiento (%) ocurridas en España¹ en 1999 en pacientes en diálisis peritoneal según diferentes grupos de edad

Causas de fallecimiento	Grupos de edad en años			Total
	0-14	15-64	≥ 65	
Cardiovascular	–	38 (50)	62 (49)	100 (49)
Infecciosa	–	22 (30)	21 (16)	43 (21)
Cáncer	–	4 (5)	9 (7)	13 (7)
Hepática	–	1 (1)	1 (1)	2 (1)
Gastrointestinal	–	0 (0)	3 (2)	3 (1)
Psicológica/Social	–	1 (1)	6 (5)	7 (3)
Accidente	–	1 (1)	1 (1)	2 (1)
Otras	–	4 (5)	13 (10)	17 (9)
No filiadas	–	5 (7)	11 (9)	16 (8)
Total	–	76 (100)	127 (100)	203 (100)

¹ Se excluyen las Comunidades de Madrid, Murcia, Navarra y Castilla y León por falta de datos.

Tabla IX. Distribución de las causas de fallecimiento (%) ocurridas en España¹ en 1999 en pacientes con trasplante renal según diferentes grupos de edad

Causas de fallecimiento	Grupos de edad en años			Total
	0-14	15-64	≥ 65	
Cardiovascular	–	53 (36)	31 (38)	84 (37)
Infecciosa	1 (100)	36 (25)	28 (35)	65 (28)
Cáncer	–	22 (15)	9 (11)	31 (14)
Hepática	–	8 (5)	4 (5)	12 (5)
Gastrointestinal	–	1 (1)	1 (1)	2 (1)
Psicológica/Social	–	1 (1)	0 (0)	1 (1)
Accidente	–	2 (1)	1 (1)	3 (1)
Otras	–	11 (8)	3 (4)	14 (6)
No filiadas	–	12 (8)	4 (5)	16 (7)
Total	1 (100)	146 (100)	81 (100)	228 (100)

¹ Se excluyen las Comunidades de Madrid, Murcia, Navarra y Castilla y León por falta de datos.

Comentarios y conclusiones

La tasa de respuesta conseguida este año ha sido inferior a la obtenida en 1998, pero tenemos la esperanza de poder mejorar en los próximos años. Todas las Comunidades españolas están asumiendo la responsabilidad de disponer un Registro de pacientes en tratamiento renal sustitutivo y cuando se consoliden la disponibilidad de información será mucho más amplia.

En la presentación de los datos es necesario considerar la existencia de varias fuentes de error. En primer los derivados del propio proceso de recogida

Tabla X. Distribución de las causas de fallecimiento (%) ocurridas en España¹ en 1999 según la última modalidad de tratamiento renal sustitutivo recibida

Causas de fallecimiento	Modalidad de tratamiento			
	Hemodiálisis	Diálisis peritoneal	Trasplante renal	Global
Cardiovascular	899 (45)	100 (49)	84 (37)	1.083 (44)
Infecciosa	304 (15)	43 (21)	65 (28)	412 (17)
Cáncer	127 (6)	13 (7)	31 (14)	171 (7)
Hepática	26 (1)	2 (1)	12 (5)	40 (2)
Gastrointestinal	50 (2)	3 (1)	2 (1)	55 (2)
Psicológica/Social	93 (5)	7 (3)	1 (1)	101 (4)
Accidente	21 (1)	2 (1)	3 (1)	26 (1)
Otras	210 (10)	17 (9)	14 (6)	241 (10)
No filiadas	292 (15)	16 (8)	16 (7)	324 (13)
Total	2.022 (100)	203 (100)	228 (100)	2.453 (100)

¹Se excluyen las Comunidades de Madrid, Murcia, Navarra y Castilla y León por falta de datos.

da de datos, diferente de unas Comunidades a otras. Los pacientes, para poder conseguir tasas poblacionales, han sido adscritos a su Comunidad de residencia y no a la Comunidad de tratamiento. Este hecho ha podido determinar errores de clasificación en la asignación real de la Comunidad de residencia, especialmente en el caso de pacientes trasplantados que son controlados en otra Comunidad. En las tablas que se distribuyen a los pacientes según grupos de edad, los totales no son iguales debido a la existencia de datos incompletos, pero las desviaciones existentes no son relevantes.

En resumen, los datos de este informe muestran una tendencia al alza en el número de pacientes que inician tratamiento renal sustitutivo y un crecimiento sostenido del total de pacientes que reciben tratamiento. También se observan un aumento progresivo de pacientes de edad avanzada y de pacientes

diabéticos que comienzan diálisis. A pesar de lo anterior, la mortalidad de los pacientes se mantiene estable.

BIBLIOGRAFÍA

1. Instituto Nacional de Estadística. <http://www.ine.es>
2. Amenábar JJ, Barrio V, Botella J, García-García, García-López F, López-Pedret J y cols.: Historia del Comité de Registro de la Sociedad Española de Nefrología. *Nefrología* 20: 2-6, 2000.
3. US Renal Data System, USRDS 1999 Annual Data Report: National Institutes of Health, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases. *Am J Kidney Dis* 34: 41-151, 1999.
4. Organización Nacional de Trasplantes. Trasplante renal. *Rev Esp Trasp* 9: 15-25, 2000.
5. Grupo de Registros de Enfermos Renales de España: Comparación de la incidencia, prevalencia, modalidades de tratamiento y mortalidad en pacientes con tratamiento renal sustitutivo en cinco comunidades autónomas españolas en el período 1991-1996. *Nefrología* 19: 443-459, 1999.