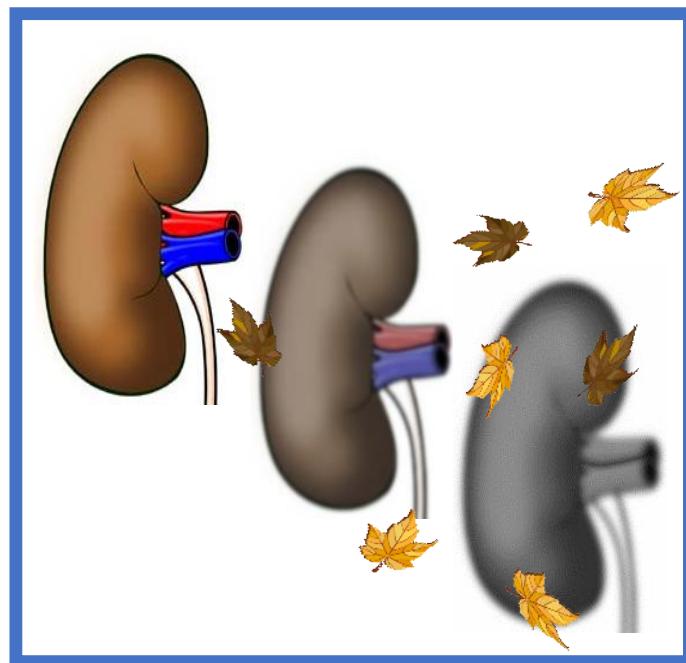


[Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!](#)

Informe del Registro Madrileño de Enfermos Renales **REMER**

*Report of the Madrid Registry
of Renal Patients*

2017



Comunidad
de Madrid

[Created by eDocPrinter PDF Pro!!](#)

© COMUNIDAD DE MADRID

Edita: Servicio Madrileño de Salud.

Dirección General de Coordinación de la Asistencia Sanitaria.

Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid.

Plaza Carlos Triás Bertrán, 7. 3^a Planta. 28020 Madrid.

Tfno.: +34914265911. Fax: +34914265914

orct@salud.madrid.org

Diseño y maquetación: Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid.

Soporte de edición: Formato pdf.

Edición: 2019

Publicado en España – Published in Spain

INFORME REMER

2017

10 años (2008-2017)

REMER REPORT
2017
10 years (2008-2017)

Comité Técnico del
Registro Madrileño de Enfermos Renales

*Technical Committee of the
Madrid Registree of Renal Patients*

(REMER)

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO ADR EN LOS ENFERMOS RENALES (RCM3) 10 AÑOS (2003-2013)

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid y SOMAME, a través del Comité Técnico del RCMER

- iv -

Presentación */Presentation:*

El Registro Madrileño de Enfermos Renales (RERMÉR) ha alcanzado ya la cifra de 10 años de información en su haber. Esto supone una madurez de trabajo que acompaña a un bagaje de datos certamente importante. Este bagaje es aún más importante si lo referimos a los trasplantes, pues anda ya mucho más cercano el objetivo de tener registrados todos los trasplantes renales efectuados en la Comunidad de Madrid desde los años 60.

El reto de ayudar a mejorar la atención a los enfermos renales, así como de colaborar activamente en investigar las causas y la evolución de la enfermedad renal deben ser el acicate que impregne el trabajo del amplio colectivo de profesionales que permiten la realidad de este Registro.

The Madrid Registry of Renal Patients (RERMÉR) has already reached the figure of 10 years of information to its credit. This supposes a work maturity that accompanies a baggage of data certainly important. This baggage is even more important if we refer to transplants, since the goal of having all kidney transplants performed in the Community of Madrid since the 1960s is much closer.

The challenge of helping to improve the attention to the renal patients, as well as collaborating actively in investigating the reasons and the evolution of the renal disease must be the spur that impregnates the work of the wide group of professionals who allow the reality of this Registry.

Firmado.:

DIRECTOR GENERAL DE COORDINACIÓN DE LA ASISTENCIA SANITARIA

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO AL FRENTE DE ENFERMOS RENALES RECMER 2017

BORRAR

BORRADOR

Autores

/Authors:

Redacción general

/General Redaction:

- Dr. Manuel I. Aparicio Madre (Técnico de Apoyo-ORCT).

Supervisión

/Supervision:

- Dr. Fernando Tornero Molina (Especialista en Nefrología, Presidente-SOMANE).
- Dr. (Especialista en Nefrología, -SOMANE).
- Dr. (Especialista en Nefrología, -SOMANE).
- Dr. Francisco del Río Gallegos (Coordinador Regional de Trasplantes-ORCT).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO AL FRENTE DE ENFERMOS RENALES RECMER 2017

BORRADOR

BORRADOR

Comité Técnico del REMER 2018:

- D. #####, (Viceconsejero de Asistencia Sanitaria, Director del Servicio Madrileño de Salud).
- D.ª Iluminada Martín-Crespo García (Presidenta ALCER-Madrid).
- Dr. Fernando Tornero Molina (Especialista en Nefrología, Presidente SOMANE).
- Dr. #####, (Especialista en Nefrología, -SOMANE).
- Dr. #####, (Especialista en Nefrología, -SOMANE).
- Dr. #####, (Dirección General de Sistemas de Información Sanitaria).
- Dr. Francisco José del Río Gallegos (Coordinador Regional de Trasplantes-ORCT).
- Dr. Manuel I. Aparicio Madre (Técnico de Apoyo-ORCT).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO AL FRENTE DE ENFERMOS RENALES REMER-07

BORRAR

Índice General */General Index:*

| | | |
|--|---|-------|
| Presentación/Presentation | v | |
| Autores/Authors | vii | |
| Índice General/General Index..... | xi | |
| Índice de tablas..... | xiii | |
| <i>Table Index.....</i> | xvi | |
| Índice de figuras..... | xix | |
| <i>Figure Index.....</i> | xxv | |
| Índice de abreviaturas/ <i>List of abbreviations.....</i> | xxx | |
| 1.- INTRODUCCIÓN <i>/INTRODUCTION</i> | 1 - <i>Introducción/Introduction</i> 3 - | |
| 2.- METODOLOGÍA <i>/METHODOLOGY.....</i> | 7 - <i>Metodología /Methodology</i> 9 - | |
| 3.- INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA <i>/INCIDENCE OF THE CHRONIC RENAL DISEASE.....</i> | 19 - 3.1- Resumen de la incidencia de la enfermedad renal crónica que precisa tratamiento renal sustitutivo/ <i>Summary of the incidence of chronic renal disease that needs renal replacement therapy</i> 21 - 3.2- Incidencia global del tratamiento renal sustitutivo/ <i>Global incidence of renal replacement therapy.....</i> 22 - 3.3- Etiología de la enfermedad renal en pacientes incidentes/ <i>Cause of renal failure in incidents patients.....</i> 36 - | |
| 4.- PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA <i>/PREVALENCE OF CRHONICAL RENAL DISEASE.....</i> | 45 - 4.1.- Resumen de la prevalencia de la enfermedad renal crónica / <i>Summary of the prevalence of chronic renal disease</i> 47 - 4.2.- Prevalencia global de la enfermedad renal según variables de edad y sexo/ <i>Prevalence of chronic renal disease by age and gender.....</i> 48 - 4.3.- Etiología de la enfermedad renal en pacientes prevalentes / <i>Cause of renal failure in prevalent patients</i> 59 - 4.4.- Tratamiento renal en pacientes prevalentes/ <i>Renal replacement therapy in prevalent patients.....</i> 65 - | |
| 5.- TRASPLANTE RENAL <i>/KIDNEY TRANSPLANT</i> | 71 - 5.1.- Resumen del trasplante renal / <i>Kidney transplant abstract.....</i> 73 - 5.2.- Datos globales de trasplante renal y según variables de edad, sexo y etiología de la enfermedad renal/ <i>Global data in kidney transplant and variables of gender, age and cause of renal failure</i> 74 - 5.3- Trasplante y enfermedad renal primaria/ <i>Transplant and cause of renal failure</i> 85 - 5.4.- Trasplante y edad/ <i>Transplant and age</i> 89 - 5.5.- Tiempo hasta trasplante/ <i>Time to transplant</i> 92 - 5.6.- Trasplante y tratamiento renal sustitutivo/ <i>Transplant and renal replacement therapy</i> 94 - | |
| 6.- MORTALIDAD Y SUPERVIVENCIA <i>/MORTALITY AND SURVIVAL.....</i> | 99 - 6.1.- Resumen de la mortalidad / <i>Summary of mortality</i> 101 - 6.2.- Mortalidad según técnicas de tratamiento renal sustitutivo / <i>Mortality by renal replacement technique</i> 102 - 6.4.- Causas de mortalidad/Cause of death | 108 - |
| | 6.5.- Mortalidad por enfermedad renal primaria/ <i>Death by cause of renal failure</i> 111 - | |
| | 6.6.- Mortalidad por hospital de referencia del paciente / <i>Mortality by patient' reference hospital.....</i> 114 - | |
| | 6.7.- Análisis de supervivencia / <i>Survival analysis.....</i> 117 - 6.7.1.- Análisis de supervivencia del paciente/ <i>Survival analysis of patients</i> 118 - 6.7.2.- Supervivencia del injerto/ <i>Graft survival analysis:</i> 127 - | |

| | |
|---|---------|
| 6.7.2.1.- Supervivencia del injerto en pacientes incidentes con un primer trasplante/ <i>Graft survival in transplanted incident patients with the first transplant</i> | - 127 - |
| 6.7.2.2.- Análisis de supervivencia del injerto en pacientes residentes trasplantados/ <i>Graft survival analysis in transplanted resident patients</i> | - 132 - |
| 6.7.2.3.- Otros análisis de supervivencia del injerto/ <i>Others graft survival analysis</i> | - 138 - |
| 7.- RESUMEN DEL INFORME REMER 2017 /SUMMARY OF REPORT REMER 2017 | - 141 - |
| Resumen del Informe REMER 2017 /Summary of REMER Report 2017..... | - 143 - |
| ANEXOS /ANNEXS | - 145 - |
| Anexo I /Annex I..... | - 147 - |
| Anexo II /Annex II..... | - 150 - |
| Anexo III /Annex III..... | - 152 - |
| Anexo IV /Annex IV..... | - 154 - |
| Anexo V /Annex V..... | - 155 - |

BORRADOR

Índice de tablas:

| | |
|---|------|
| Tabla 2-1- Centro sanitarios incluidos en el REMER..... | 13 - |
| Tabla 2-2. Responsables del REMER en los centros de la Comunidad de Madrid..... | 14 - |
| Tabla 2-3- Datos de población de referencia anual por grupos de edad y sexo en la Comunidad de Madrid..... | 16 - |
| Tabla 2-4- Datos de población anual por hospital de referencia del paciente..... | 17 - |
| Tabla 3-1- Evolución de la incidencia histórica según los distintos tipos de tratamiento renal sustitutivo, por años. Datos en número absoluto (n) y tasa (pacientes por millón de población –pmp-). | 22 - |
| Tabla 3-2- Incidencia por hospital de referencia del paciente..... | 24 - |
| Tabla 3-3- Tasas de incidencia cruda y ajustada por hospital de referencia del paciente..... | 25 - |
| Tabla 3-4- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo..... | 28 - |
| Tabla 3-5- Tasas de incidencia (pmp) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo..... | 28 - |
| Tabla 3-6- Edad media, mediana y desviación estándar de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexo y año..... | 31 - |
| Tabla 3-7- Edad media, mediana y desviación estándar de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por técnica de inicio y año..... | 32 - |
| Tabla 3-8- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología..... | 37 - |
| Tabla 3-9- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad en 2017 | 39 - |
| Tabla 3-10. Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, global en el periodo 2008-2017..... | 39 - |
| Tabla 3-11- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes, por técnica de inicio y variedad de la misma y año..... | 42 - |
| Tabla 3-12- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes, por técnica de inicio, grupo de edad y año | 42 - |
| Tabla 3-13- Etiología de la enfermedad renal en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, según técnica de inicio, en 2017 | 44 - |
| Tabla 3-14- Etiología de la enfermedad renal en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, según técnica de inicio, global para el periodo 2008-2017..... | 44 - |
| Tabla 4-1- Evolución histórica de la prevalencia de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo. Número de pacientes (n) y tasas por millón de población en cada técnica..... | 48 - |
| Tabla 4-2- Prevalencia a 31/12/2017 por hospital de referencia del paciente..... | 51 - |
| Tabla 4-3- Tipo de tratamiento en pacientes residentes de la Comunidad de Madrid y prevalentes a 31 de diciembre de 2017, por etiología de la enfermedad renal..... | 66 - |
| Tabla 4-4- Situación a 31 de diciembre de 2017 de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid en diálisis (hemodiálisis o diálisis peritoneal) en los centros de la Comunidad de Madrid, por grupos de edad (excepto pediátricos)..... | 66 - |
| Tabla 4-5- Distribución por centros de los pacientes en hemodiálisis en la Comunidad de Madrid a 31/12/2017, según el centro de referencia de los pacientes | 68 - |
| Tabla 4-6- Situación a 31 de diciembre de 2017 de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes trasplantados, por grupos de edad (excepto pediátricos)..... | 69 - |
| Tabla 5-1- Número de pacientes renales trasplantados por año, grandes grupos de edad y origen geográfico | 74 - |
| Tabla 5-2- Pacientes renales trasplantados a partir de donante vivo, por año, origen geográfico y grandes grupos de edad. | 75 - |
| Tabla 5-3- Pacientes renales trasplantados a partir de donante vivo, por año, origen geográfico, en prediálisis (contabilizado solo para primeros trasplantes), por hospital trasplantador. 2017..... | 76 - |
| Tabla 5-4- Número de pacientes renales trasplantados en prediálisis, por origen geográfico, año y grandes grupos de edad; solo primeros trasplantes. Entre paréntesis, donantes vivos..... | 76 - |
| Tabla 5-5- Año de incidencia vs año de traspante de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, y trasplantados en centros de la Comunidad de Madrid en el mismo período..... | 77 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO AL REÑO DE ENFERMIOS RENALES REM39-2017

| | |
|--|-------|
| Tabla 5-6- Número de pacientes renales trasplantados, por año y orden del trasplante sobre un mismo paciente..... | 78 - |
| Tabla 5-7- Número de pacientes renales trasplantados, por sexo y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017..... | 78 - |
| Tabla 5-8- Número de pacientes renales trasplantados, por origen geográfico de los pacientes y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017. | 79 - |
| Tabla 5-9- Número de pacientes renales trasplantados, por patología renal y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017. | 79 - |
| Tabla 5-10- Número de pacientes renales trasplantados, por centro transplantador y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017..... | 80 - |
| Tabla 5-11- Número de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados renales, por hospital de dependencia del paciente y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017. | 81 - |
| Tabla 5-12- Número de pacientes renales trasplantados, por hospital de dependencia del paciente y hospital donde se realiza el trasplante*. 2013-2017..... | 82 - |
| Tabla 5-13- Tasa cruda de trasplante 2013-2017, por hospital de dependencia del paciente..... | 83 - |
| Tabla 5-14- Número de pacientes renales trasplantados, por centro de trasplante y origen geográfico, en el periodo 2008-2017..... | 84 - |
| Tabla 5-15- Trasplantes renales, por centro de realización y variedad del trasplante. 2008-2017. | 84 - |
| Tabla 5-16- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal..... | 86 - |
| Tabla 5-17- Pacientes NO residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal..... | 86 - |
| Tabla 5-18- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2017..... | 87 - |
| Tabla 5-19- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2008-2017..... | 87 - |
| Tabla 5-20- Pacientes NO residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2008-2017..... | 87 - |
| Tabla 5-21- Edad en el momento del trasplante (media, mediana y desviación estándar, en años) de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, por sexo y año..... | 91 - |
| Tabla 5-22- Edad en el momento del trasplante (media, mediana y desviación estándar, en años), por residencia de los pacientes (Comunidad de Madrid vs otras CC.AA.), por año..... | 91 - |
| Tabla 5-23- Duración del tratamiento previo hasta el primer trasplante (media, desviación estándar, mediana, máximo y mínimo) en el período 2008-2017, según residencia de los pacientes. Se excluyen pacientes con trasplante en prediálisis. | 92 - |
| Tabla 5-24- Duración media del tratamiento previo hasta el primer trasplante (media, desviación estándar, mediana, máximo y mínimo, en días) de los pacientes residentes en la C. de Madrid e incidentes en el período 2008-2017, por centro de trasplante. | 92 - |
| Tabla 5-24- Duración del tratamiento previo hasta el primer trasplante (media, desviación estándar, mediana, máximo y mínimo) de los pacientes renales residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2017, según tipo de tratamiento inicial*, sexo, patología renal, centro transplantador y año del trasplante. Se excluye el trasplante en prediálisis..... | 93 - |
| Tabla 5-25- Primer tratamiento renal sustitutivo en pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2017, por tipo de tratamiento y centro transplantador (Solo primeros trasplantes). | 95 - |
| Tabla 5-27- Resumen histórico de los trasplantes efectuados en la Comunidad de Madrid, por centro de trasplante (1 ^a parte). | 97 - |
| Tabla 5-28- Resumen histórico de los trasplantes efectuados en la Comunidad de Madrid, por centro de trasplante (2 ^a parte). | 98 - |
| Tabla 6-1- Tasas de mortalidad, en forma de porcentual anual, por tipo de técnicas de tratamiento renal sustitutivo. | 102 - |
| Tabla 6-2- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos, por sexo, año y total. | 104 - |
| Tabla 6-5- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos, por tipo de tratamiento, año y total. | 105 - |
| Tabla 6-3- Número de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos en 2017, por tipo de técnica del último tratamiento renal sustitutivo y tramos de edad. | 105 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO AL REÑO DE ENFERMIOS RENALES REM39-2017

| | |
|--|---------|
| Tabla 6-4- Número de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos acumulado de 2008 a 2017, por último tipo de tratamiento renal sustitutivo y tramos de edad | - 105 - |
| Tabla 6-6- Causa de fallecimiento en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid por modalidad de tratamiento. Para 2017 y global del período 2008-2017(Arriba, grupos REER, Abajo, grupos ERA-EDTA) | - 108 - |
| Tabla 6-8- Relación entre la enfermedad renal y la causa de fallecimiento en los pacientes fallecidos entre 2008 y 2017..... | - 113 - |
| Tabla 6-9- Fallecidos por hospital de referencia del paciente y tasas de mortalidad poblacionales..... | - 114 - |
| Tabla 6-9- Análisis de supervivencia a cinco y diez años, de los pacientes residentes e incidentes en el período 2008-2017, según grandes grupos de edad, sexo, patologías, modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo y período de incidencia. | - 118 - |
| Tabla 6-12- Análisis de supervivencia a cinco y diez años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2017, y sólo tratados con diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal), según grandes grupos de edad, sexo, patologías, modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo y período de incidencia. | - 121 - |
| Tabla 6-11- Análisis de supervivencia a cinco y diez años desde el inicio del primer tratamiento renal sustitutivo, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2017, trasplantados con un primer trasplante en el mismo periodo, según grandes grupos de edad, sexo, patologías, modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo y por duración del tratamiento renal sustitutivo. | - 124 - |
| Tabla 6-12- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes en el período 2008-2017, con primer trasplante, según grupo de edad al trasplante, sexo, patologías, tipo de tratamiento renal sustitutivo inicial, tipo de donante y por duración del tratamiento renal sustitutivo..... | - 127 - |
| Tabla 6-13- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2017, trasplantados con un primer trasplante, según grandes grupos de edad al trasplante, sexo, patologías, tipo de tratamiento renal sustitutivo inicial y y por duración del tratamiento renal sustitutivo, con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante..... | - 130 - |
| Tabla 6-14- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años en los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el período 2008-2017, según grandes grupos de edad, sexo, patologías, tipo de tratamiento renal previo o inicial, tipo de donante, duración del tratamiento renal sustitutivo inical o previo y orden del trasplante..... | - 132 - |
| Tabla 6-17- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años en los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el período 2008-2017, según grandes grupos de edad, sexo, patologías, tipo de tratamiento renal previo o inicial, tipo de donante, duración del tratamiento renal sustitutivo previo o inicial y orden del trasplante, con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante..... | - 133 - |
| Tabla 6-16- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años de todos los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid entre 2008 y 2017, por grupos de edad, sexo, tipo de donante detallado, tipo de tratamiento renal sustitutivo previo o inicial, secuencia del trasplante, centro trasplantador, y lugar de residencia del paciente..... | - 138 - |
| Tabla 6-19- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años de todos los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid entre 2008 y 2017, por grupos de edad, sexo, tipo de donante detallado, tipo de tratamiento renal sustitutivo previo o inicial, secuencia del trasplante, centro trasplantador, y lugar de residencia del paciente, con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante..... | - 139 - |
| Tabla 7-1- Tabla de códigos de la enfermedad renal primaria:..... | - 150 - |
| Tabla 7-2- Tabla de códigos de causas de mortalidad:..... | - 152 - |

Table Index:

| | |
|---|------|
| Table 2-1- Included Centers in RCMER..... | 13 - |
| Table 2-2- RCMER responsables in centers in the Community of Madrid..... | 14 - |
| Table 3-1- Evolution of the historical incidence for different types of established therapy, by years. Data of incident counts (n) and rate (patients per million population -pmp-). | 22 - |
| Table 3-2- Incidence by patient' reference hospital..... | 24 - |
| Table 3-3- Raw and adjusted incidence rates by patient' reference hospital..... | 25 - |
| Table 3-4- Incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, grouped by gender and age group..... | 28 - |
| Table 3-5- Incidence rates (pmp) of resident patients in the Community of Madrid with established therapy, grouped by gender and age groups..... | 28 - |
| Table 3-6- Mean, median and standard deviation of age in incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by gender and year..... | 31 - |
| Table 3-7- Mean, median and standard deviation age of incident resident patients in the Community of Madrid, by type of initial established therapy and year..... | 32 - |
| Table 3-8- Incident resident patients in the Community of Madrid with renal replacement therapy, by cause of renal failure..... | 37 - |
| Table 3-9- Incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by age groups and cause of renal failure in 2017..... | 39 - |
| Table 3-10- Incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by age groups and cause of renal failure from 2008 to 2017..... | 39 - |
| Table 3-11- Incident resident patients in the Community of Madrid, by type of initial established therapy and year..... | 42 - |
| Table 3-12- Incident resident patients in the Community of Madrid, by type of initial established therapy, age group, and year..... | 42 - |
| Table 3-13- Cause of renal failure in resident patients in the Community of Madrid, incidents with established therapy, by type of initial replacement therapy, in 2017..... | 44 - |
| Table 3-14- Cause of renal failure in resident patients in the Community of Madrid, incidents with established therapy, by type of initial replacement therapy, period 2008-2017..... | 44 - |
| Table 4-1- Evolution of the historical prevalence of resident patients in the Community of Madrid by type of established therapy, and year. Accounts (n) and rates (patients per million population -pmp-). | 48 - |
| Table 4-2- Prevalence on December 31th 2017, by patient' reference hospital..... | 51 - |
| Table 4-3- Type of treatment in prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017, by cause of renal failure..... | 66 - |
| Table 4-4- Situation on December 31th 2017, of resident patients in the Community of Madrid treated with dialysis (haemodialysis or peritoneal dialysis) in centers of the Community of Madrid, by age groups (not pediatrics). | 66 - |
| Table 4-5- Center distribution of patients on hemodialysis in the Community of Madrid on December 31th 2017, according to the patient' reference center. | 68 - |
| Table 4-6- Situation on December 31th 2017, of prevalent resident patients in the Community of Madrid treated with transplant, by age groups (not pediatrics). | 69 - |
| Table 5-1- Transplanted patients by large age groups, year and geographic origin of patients..... | 74 - |
| Table 5-2- Transplanted patients with living donor, by year, origin of patients and large age groups..... | 75 - |
| Table 5-3- Transplanted patients with living donor, by year, origin of patients, in predialysis (accounted only in first transplant), by transplant center. 2017..... | 76 - |
| Table 5-4- Transplants performed in pre-dialysis period, by geographic origin of patients, year and largeage groups; only first transplants. In brackets, living donors. | 76 - |
| Table 5-5- Incidence year vs transplant year of incident resident patients in the Community of Madrid and transplanted in Community of Madrid centers in the same period. | 77 - |
| Table 5-6- Transplants performed, by year and order of the transplant on the same patient..... | 78 - |
| Table 5-7- Transplants performed on the same patient, by gender and transplant' order. 2008-2017. | 78 - |
| Table 5-8- Transplants performed, by patients' geographic origin and order of the transplant on the same patient. 2008-2017..... | 79 - |
| Table 5-9- Transplants performed, by cause of renal failure and order of the transplant on the same patient. 2008-2017..... | 79 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

| | |
|--|-------|
| INFORME DE REGISTRO PARCIAL DE TRASPLANTES EN EL PERÍODO 2008-2017 | |
| Table 5-10- Transplants performed, by transplant center and order of the transplant on the same patient. 2008-2017..... | 80 - |
| Table 5-11- Transplants performed in resident patients in the Community of Madrid, by patients dependence' hospital and order of the transplant on the same patient. 2008-2017..... | 81 - |
| Table 5-12- Transplants performed, by patients dependence' hospital and and hospital where the transplant is performed*. 2013-2017..... | 82 - |
| Table 5-13- Transplant raw rate 2013-2017, by patients dependence' hospital..... | 83 - |
| Table 5-14- Transplants performed by center and geographic origin of patients, in 2008-2017 period..... | 84 - |
| Table 5-15- Transplants performed, by center and type of transplant. 2008-2017..... | 84 - |
| Table 5-16- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure..... | 86 - |
| Table 5-17- Transplanted NOT resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure..... | 86 - |
| Table 5-18- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2017 | 87 - |
| Table 5-19- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2008-2017 | 87 - |
| Table 5-20- Transplanted NOT resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2008-2017..... | 87 - |
| Table 5-21- Age at transplant (mean, median y standard deviation, in years) of resident patients in the Community of Madrid, by sex and year..... | 91 - |
| Table 5-22- Age at transplant (mean, median y standard deviation, in years), by patients' residence (Community of Madrid vs other Communities), by year..... | 91 - |
| Table 5-23- Length of renal replacement therapy to first transplant (mean, standard deviation, median, maximum and minimum) from 2008 to 2017, by patients' residence. Excluded pre-dialysis transplant..... | 92 - |
| Table 5-24- Length of renal replacement therapy to first transplant (mean, standard deviation, median, maximum and minimum, in days) of incident resident patients from 2008 to 2017, by transplant center..... | 92 - |
| Table 5-24- Length of renal replacement therapy to first transplant (mean, standard deviation, median, maximum and minimum) of resident patients in the Community of Madrid from 2008 to 2017, by type of first renal replacement therapy*, gender, cause of renal failure, transplant center and year of transplant. Excluded pre-dialysis transplant | 93 - |
| Table 5-25- Type of technique of first renal replacement therapy in transplanted patients in the Community of Madrid in 2008-2017 period (only first transplants considered)..... | 95 - |
| Table 5-27- Historical summary of the transplants performed in the Community of Madrid, by transplant center (1st part)..... | 97 - |
| Table 5-28- Historical summary of the transplants performed in the Community of Madrid, by transplant center (2nd part)..... | 98 - |
| Table 6-1- Mortality rate (anual percentage), by type of initial renal replacement technique..... | 102 - |
| Table 6-2- Age (mean, median and standard deviation) of deceased resident patients in the Community of Madrid, by gender and year..... | 104 - |
| Table 6-5- Deceased resident patients in the Community of Madrid' age (mean, median and standard deviation), by type of renal replacement therapy and year..... | 105 - |
| Table 6-3- Number of deceased resident patients in the Community of Madrid in 2017, by type of last renal replacement therapy and age groups..... | 105 - |
| Table 6-4- Number of deceased resident patients in the Community of Madrid, grouped from 2008 to 2017, by type of last renal replacement therapy and age groups..... | 105 - |
| Table 6-6- Cause of death in resident patients in the Community of Madrid, by type of technique of renal replacement, year 2017 and global2008-2017 (Up, REER Groups, Down, ERA-EDTA Groups)..... | 108 - |
| Table 6-8- Relationship between cause of renal failure and cause of death in death patients, from 2008 to 2017..... | 113 - |
| Table 6-9- Deaths by patient' reference hospital, and population mortality rates..... | 114 - |
| Table 6-9- Survival analysis at five and ten years, of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, by age groups, gender, cause of renal failure, type of initial technique of renal replacement therapy and incidence period..... | 118 - |
| Table 6-12- Survival analysis at five and ten years, of residents patients in the Community of Madrid, and incidents in 2008-2017 period, only treated with dialysis (haemodialysis and peritoneal dialysis), by age groups, gender, cause of renal failure, type of initial technique and incidence period..... | 121 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO ALLENDE ENFERMOS RENALES RECM9-2017

| | |
|---|---------|
| Table 6-11- Survival analysis at five and ten years from the start of first renal replacement therapy, of resident and incident patients in the Community of Madrid in 2008-2017 period, treated with first transplant, by age groups, gender, cause of renal failure, type of initial technique and by length of renal replacement therapy..... | - 124 - |
| Table 6-12- Graft survival analysis at five and ten years, of resident patients in the Community of Madrid, and incidents in 2008-2017 period, treated with first transplant, by age groups, gender, cause of renal failure, type of initial technique of renal replacement therapy and by length of renal replacement therapy..... | - 127 - |
| Table 6-13- Graft survival analysis at five and ten years, of resident patients in the Community of Madrid, and incidents in 2008-2017 period, treated with first transplant, by age groups, gender, cause of renal failure, type of initial technique and by length of renal replacement therapy, censored death patients with functioning graft..... | - 130 - |
| Table 6-14- Graft survival analysis at five and ten years of renal transplants performed (first transplant or others) in resident patients in the Community of Madrid in 2008-2017 period, by age groups, by gender, by cause of renal failure, by type of previous or initial technique of renal replacement, by donor type, by length of initial or previous renal replacement therapy and transplant order..... | - 132 - |
| Table 6-17- Graft survival analysis at five and ten years of renal transplants performed (first transplant or others) in resident patients in the Community of Madrid in 2008-2017 period, by age groups, gender, cause of renal failure, type of previous or initial technique of renal replacement, donor type, length of previous or initial renal replacement therapy and transplant order, censored death patients with functioning graft..... | - 133 - |
| Table 6-16- Analysis of graft survival at five and ten years of overall transplanted patients in the Community of Madrid between 2008 and 2017, by age groups, gender, type of donor, detailed type of donor, type of previous or initial renal replacement therapy, order of transplantation, transplant center and place of patient's residence..... | - 138 - |
| Table 6-19- Analysis of graft survival at five and ten years of overall transplanted patients in the Community of Madrid between 2008 and 2017, by age groups, gender, type of donor, detailed type of donor, type of previous or initial renal replacement therapy, order of transplantation, transplant center and place of patient's residence; censored death patients with functioning graft..... | - 139 - |
| Table 7-1- Code table of cause of renal failure..... | - 150 - |
| Table 7-2- Code table of mortality causes..... | - 152 - |

Índice de figuras:

| | |
|---|------|
| Figura 3-1- Series de las tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, residentes en la Comunidad de Madrid y España. | 22 - |
| Figura 3-2- Series de las tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, residentes en la Comunidad de Madrid y España, por tipo de tratamiento inicial. | 23 - |
| Figura 3-3- Datos nacionales, por CC.AA., de la incidencia de enfermedad renal que precisa tratamiento renal sustitutivo en 2017 (Datos del REER). | 23 - |
| Figura 3-4- Tasa de incidencia cruda por hospital de dependencia del paciente 2017. | 26 - |
| Figura 3-5- Tasa de incidencia ajustada por hospital de dependencia del paciente 2017. | 26 - |
| Figura 3-6- Tasa media de incidencia cruda por hospital de dependencia del paciente en el período 2013-2017..... | 27 - |
| Figura 3-7- Evolución de la incidencia (pmp) global y por sexo de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2017..... | 29 - |
| Figura 3-8- Evolución de la incidencia (pmp) por grupos de edad de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2017..... | 29 - |
| Figura 3-9. Evolución de la incidencia (pmp) en hombres, por grupos de edad de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2017..... | 30 - |
| Figura 3-10. Evolución de la incidencia (pmp) en mujeres, por grupos de edad de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2017..... | 30 - |
| Figura 3-11- Reparto de los grupos de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, por hospital de dependencia del paciente, ordenado por importancia de los mayores de 64 años, agrupado de 2013-2017..... | 31 - |
| Figura 3-12- Evolución de la edad de inicio con tratamiento renal sustitutivo de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes..... | 32 - |
| Figura 3-13- Evolución de la edad en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexo..... | 32 - |
| Figura 3-14- Tasa de incidencia por hospital de dependencia del paciente y tipo de tratamiento inicial en 2017. | 33 - |
| Figura 3-15- Reparto de los tipos de tratamiento renal sustitutivo de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes, por hospital de dependencia del paciente, 2017..... | 34 - |
| Figura 3-16- Evolución de la edad según técnica de inicio, en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes. | 34 - |
| Figura 3-19- Pirámides de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en 2017 con tratamiento renal sustitutivo..... | 35 - |
| Figura 3-20. Pirámide de edad global de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo de 2008 a 2017..... | 35 - |
| Figura 3-21- Etiología de la enfermedad renal de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo (Datos nacionales: 2017). | 36 - |
| Figura 3-20- Evolución de la etiología de la enfermedad renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo..... | 37 - |
| Figura 3-24- Evolución del número de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo por año, agrupados según la etiología de la enfermedad renal, sexo y grandes grupos de edad. | 38 - |
| Figura 3-26- Tasa de incidencia cruda de cada grupo de enfermedad renal primaria, por hospital de dependencia del paciente, acumulado 2013-2017 (Primera parte)..... | 40 - |
| Figura 3-23- Tasa de incidencia cruda de cada grupo de enfermedad renal primaria, por hospital de dependencia del paciente, acumulado 2013-2017 (Segunda parte). | 41 - |
| Figura 3-24- Evolución de la edad media en los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes, según la etiología de la enfermedad renal. | 41 - |
| Figura 3-28- Distribución de las modalidades de tratamiento renal inicial por tramos de edad, en el periodo acumulado 2008-2017, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha), en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid. | 43 - |
| Figura 3-29- Distribución de las modalidades de tratamiento renal inicial por años, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha), en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid. | 43 - |

| | |
|---|------|
| Figura 3-30- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento de inicio, para el periodo 2008 a 2017; datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha)..... | 44 - |
| Figura 4-1- Series de las tasas de prevalencia (pmp) en la Comunidad de Madrid. | 48 - |
| Figura 4-2- Series de las tasas de prevalencia (pmp) en la Comunidad de Madrid, por tipo de tratamiento (Arriba, hemodiálisis; centro, diálisis peritoneal; abajo, trasplante)..... | 49 - |
| Figura 4-3- Datos nacionales, por Comunidades Autónomas, de la prevalencia (pmp) de enfermedad renal en 2017, tasas ajustadas (Datos del REER)..... | 50 - |
| Figura 4-4- Tasa de prevalencia cruda por hospital de dependencia del paciente a 31/12/2017..... | 52 - |
| Figura 4-5- Tasa de prevalencia ajustada por hospital de dependencia del paciente a 31/12/2017..... | 52 - |
| Figura 4-6- Tasa de prevalencia cruda y ajustada por hospital de dependencia del paciente a 31/12/2017 y tipo de tratamiento renal sustitutivo (arriba, diálisis peritoneal; en medio, hemodiálisis; abajo, trasplante; tasas crudas, izquierda, tasas ajustadas, derecha)..... | 53 - |
| Figura 4-7- Reparto de los grupos de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid prevalentes a 31/12/2017, por hospital de referencia del paciente, ordenado por importancia de los trasplantados..... | 54 - |
| Figura 4-8- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, global y por sexo..... | 54 - |
| Figura 4-9- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad..... | 55 - |
| Figura 4-10- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) pacientes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y sexo (izquierda, hombres; derecha, mujeres). | 55 - |
| Figura 4-11- Evolución de la prevalencia (pmp) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y técnica de tratamiento y por sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha). | 56 - |
| Figura 4-12- Evolución de la edad media por sexos (izquierda) y tipo de tratamiento (derecha) en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes a 31 de diciembre de cada año. En los recuadros, significación de la diferencia de las medias (ANOVA). | 57 - |
| Figura 4-13- Tasas de prevalencia en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, según grupos de edad y sexo..... | 57 - |
| Figura 4-14- Pirámide de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid prevalentes a 31 de diciembre de 2017..... | 58 - |
| Figura 4-15- Pirámide de edad global de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes a 31 de diciembre de 2017. Izquierda, en diálisis peritoneal; centro, hemodiálisis; derecha, trasplante. | 58 - |
| Figura 4-19- Porcentajes de la enfermedad renal de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes a 31 de diciembre de cada año, de 2013 a 2017. Arriba, pacientes en diálisis, abajo, pacientes trasplantados..... | 59 - |
| Figura 4-22- Evolución de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes, por sexos y etiología de la enfermedad renal..... | 60 - |
| Figura 4-23- Prevalencia cruda de cada grupo de enfermedad renal primaria, por hospital de dependencia del paciente, a 31 de diciembre de 2017 (Primera parte)..... | 61 - |
| Figura 4-24- Prevalencia cruda de cada grupo de enfermedad renal primaria, por hospital de dependencia del paciente, a 31 de diciembre de 2017 (Segunda parte). | 62 - |
| Figura 4-25- Prevalencia cruda de cada grupo de enfermedad renal primaria, por hospital de dependencia del paciente, a 31 de diciembre de 2017 (Tercera parte). | 63 - |
| Figura 4-26- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes a 31 de diciembre de cada año, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento..... | 64 - |
| Figura 4-28- Evolución de los pacientes prevalentes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, por técnica de tratamiento y sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha)..... | 65 - |
| Figura 4-29- Reparto porcentual por grupos de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes en diálisis (hemodiálisis o diálisis peritoneal), por centros a 31 de diciembre de 2017, ordenados por el porcentaje de mayores de 64 años..... | 67 - |
| Figura 4-30- Reparto porcentual por grupos de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes con un trasplante funcionante a 31 de diciembre de 2017, por centros, ordenados por el porcentaje de mayores de 64 años. | 69 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

| | |
|--|-------|
| Figura 5-1- Evolución del reparto porcentual de pacientes renales trasplantados en la Comunidad de Madrid, por año, origen de los pacientes y grandes grupos de edad: adultos (izquierda), infantil (derecha)..... | 74 - |
| Figura 5-2- Evolución del reparto porcentual de pacientes renales trasplantados con donante vivo/cadáver en la Comunidad de Madrid, por año, grandes grupos de edad y origen de los pacientes: Comunidad de Madrid (adultos de la Comunidad de Madrid, izquierda; adultos de otras CC.AA., centro-izquierda; infantiles de la Comunidad de Madrid, centro-derecha; infantiles de otras CC.AA., derecha)..... | 75 - |
| Figura 5-3- Evolución del reparto porcentual de pacientes renales trasplantados en predialisis en la Comunidad de Madrid, por año, grandes grupos de edad (adultos, arriba; infantil, abajo), y origen de los pacientes: Comunidad de Madrid (izquierda), otras CC.AA. (derecha)..... | 77 - |
| Figura 5-4- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por año y orden del trasplante sobre un mismo paciente..... | 78 - |
| Figura 5-5- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por sexo y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017 | 78 - |
| Figura 5-6- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por origen geográfico de los pacientes y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017 | 79 - |
| Figura 5-7- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por patología renal y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017 | 79 - |
| Figura 5-8- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por centro transplantador y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017 | 80 - |
| Figura 5-9- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por hospital de dependencia del paciente y orden del trasplante sobre un mismo paciente, ordenado por el porcentaje de más de un trasplante. 2008-2017..... | 81 - |
| Figura 5-10- Tasa cruda (izquierda) y ajustada (derecha) de trasplante por hospital de dependencia del paciente. 2013-2017..... | 83 - |
| Figura 5-11- Distribución de las causas de la enfermedad renal en los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados..... | 85 - |
| Figura 5-12- Distribución de las causas de la enfermedad renal en los pacientes NO residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados. | 85 - |
| Figura 5-13- Evolución de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados, por sexos, grandes grupos de edad y etiología de la enfermedad renal..... | 88 - |
| Figura 5-14- Edad al trasplante renal de pacientes entre los años 2008 a 2017, por lugar de residencia | 89 - |
| Figura 5-16- Edad al trasplante renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, por año del trasplante (izquierda) y sexo (derecha)..... | 89 - |
| Figura 5-19. Pirámide de edad de los pacientes que reciben un trasplante renal, por origen de los pacientes (Comunidad de Madrid & Otras CC.AA.), en el periodo 2008 a 2017..... | 90 - |
| Figura 5-20- Pirámide de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que reciben un trasplante renal en el periodo 2008 a 2017..... | 90 - |
| Figura 5-18- Duración del tratamiento previo hasta el primer trasplante de los pacientes en el periodo 2008-2017, por residencia. Se excluye trasplante en predialisis..... | 92 - |
| Figura 5-22- Primer tratamiento renal sustitutivo en pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, según modalidad de ese tratamiento y año; solo primeros trasplantes..... | 94 - |
| Figura 5-23- Evolución del reparto porcentual del primer tratamiento renal sustitutivo en pacientes renales trasplantados por primera vez en la Comunidad de Madrid, por años..... | 94 - |
| Figura 5-24- Evolución del reparto porcentual del primer tratamiento renal sustitutivo en pacientes renales trasplantados por primera vez en la Comunidad de Madrid, por hospital transplantador. 2008-2017 | 95 - |
| Figura 6-1- Series históricas de la tasa de mortalidad (en forma de porcentaje) de la enfermedad renal con tratamiento sustitutivo en la Comunidad de Madrid y España. En morado, las series del REMÉY; y en rojo y amarillo las nacionales (datos del REER/S.E.N.)..... | 102 - |
| Figura 6-2- Series históricas de la tasa de mortalidad (en forma de porcentaje) de la enfermedad renal con tratamiento sustitutivo en la Comunidad de Madrid y España, por tipo de último tratamiento. En morado, las series del REMÉY; y en rojo y amarillo las nacionales (datos del REER/S.E.N.) | 103 - |
| Figura 6-3- Edad al fallecimiento de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, por sexo, acumulado entre los años 2008 a 2017..... | 104 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

| | |
|--|---------|
| Figura 6-4- Edad al fallecimiento de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, por año de fallecimiento..... | - 104 - |
| Figura 6-6- Edad al fallecimiento de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid por tipo del último tratamiento renal sustitutivo (izquierda), y desglosado por sexos (derecha), acumulado entre los años 2008 a 2017..... | - 106 - |
| Figura 6-9- Pirámides de edad, en grupos de 5 años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos en el período 2008-2016..... | - 106 - |
| Figura 6-10- Pirámides de edad de los pacientes residentes fallecidos en el período 2008-2017, por última técnica de tratamiento. Diálisis peritoneal (izquierda), hemodiálisis (centro) y trasplante (derecha). | - 106 - |
| Figura 6-12- Mortalidad anual de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid (en forma de porcentaje), según tramos de edad (2). | - 107 - |
| Figura 6-13- Mortalidad anual de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid (en forma de porcentaje)) según modalidad de tratamiento y tramos de edad: izquierda, diálisis peritoneal; centro, hemodiálisis; derecha, trasplante..... | - 107 - |
| Figura 6-14- Distribución de los grupos de grandes causas de fallecimiento de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid. | - 108 - |
| Figura 6-15- Evolución del número de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos, por sexos y grandes grupos de causas de mortalidad. | - 109 - |
| Figura 6-16- Edad al fallecimiento de pacientes residentes, por causa de muerte, acumulado entre los años 2008 a 2017. Grupos REER, izquierda; grupos ERA-EDTA, derecha. | - 110 - |
| Figura 6-18- Edad al fallecimiento de pacientes residentes, por causa de enfermedad renal, acumulado entre los años 2008 a 2017. | - 111 - |
| Figura 6-19- Distribución de los grupos de enfermedad de los pacientes..... | - 111 - |
| Figura 6-20- Evolución del número de los pacientes fallecidos, por sexos y causa de la enfermedad renal..... | - 112 - |
| Figura 6-16- Tasa de mortalidad poblacional por hospital de dependencia del paciente en 2017. Izquierda, tasa cruda; derecha, tasa ajustada..... | - 115 - |
| Figura 6-17- Tasa cruda de mortalidad en 2017 (en porcentaje), por hospital de dependencia del paciente, según población prevalente en tratamiento renal sustitutivo..... | - 115 - |
| Figura 6-18- Tasa cruda de mortalidad en 2017 (en porcentaje), por hospital de dependencia del paciente, según población prevalente en cada tipo de tratamiento renal sustitutivo. Arriba, sobre pacientes en diálisis peritoneal; centro, sobre pacientes en hemodiálisis; abajo, sobre pacientes con trasplante funcinante..... | - 116 - |
| Figura 6-19- Supervivencia global de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, a los diez años..... | - 119 - |
| Figura 6-20- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, por grupos de edad (izquierda, arriba), sexo (derecha, arriba), enfermedad renal (abajo, izquierda) y técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo (abajo, derecha); | - 119 - |
| Figura 6-21- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo y estratificado por tipo de enfermedad renal..... | - 120 - |
| Figura 6-22- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo y estratificado por grupos de edad..... | - 120 - |
| Figura 6-23- Supervivencia global de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017 sólo tratados con diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal) en el periodo 2008-2017, a los diez años. | - 122 - |
| Figura 6-24- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, sólo tratados con diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal), por grupos de edad (izquierda, arriba), sexo (derecha, arriba), enfermedad renal (abajo, izquierda) y técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo (abajo, derecha)..... | - 122 - |
| Figura 6-25- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, sólo tratados con diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal), por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo, y estratificado por tipo de enfermedad renal. | - 123 - |
| Figura 6-26- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, sólo tratados con diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal) e incidentes en el periodo 2008-2017), por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo y estratificado por grupos de edad..... | - 123 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

| | |
|---|---------|
| Figura 6-27- Supervivencia global a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, incidentes y tratados con un primer trasplante en el periodo 2008-2017 | - 125 - |
| Figura 6-28- Supervivencia a diez años de los pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el periodo 2008-2017, por grupos de edad (arriba, izquierda), sexo (arriba, centro), enfermedad renal (arriba, derecha, por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo (abajo, izquierda), por tipo de donante (abajo, centro) y por duración del tratamiento renal sustitutivo (abajo, derecha)..... | - 125 - |
| Figura 6-29- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, incidentes y trasplantados con un primer trasplante en el periodo 2008-2017, por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo, y estratificado por tipo de enfermedad renal | - 126 - |
| Figura 6-30- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, incidentes y trasplantados en el periodo 2008-2017, por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo y estratificado por grupos de edad..... | - 126 - |
| Figura 6-31- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el periodo 2008-2017 y trasplantados con un primer trasplante..... | - 128 - |
| Figura 6-32- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el periodo 2008-2017 y trasplantados con un primer trasplante, por grupos de edad al trasplante (arriba, izquierda); por sexo (arriba, centro), por enfermedad renal primaria (arriba, derecha), por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo (abajo, izquierda), y por duración del tratamiento renal sustitutivo (abajo, derecha)..... | - 128 - |
| Figura 6-33- Supervivencia del injerto a diez años en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante en el periodo 2008-2017, por tipo de donante | - 129 - |
| Figura 6-34- Supervivencia del injerto a diez años en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante en el periodo 2008-2017 por tipo de donante y estratificado por grupos de edad..... | - 129 - |
| Figura 6-35- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el periodo 2008-2017 y trasplantados con un primer trasplante, con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante..... | - 131 - |
| Figura 6-36- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el periodo 2008-2017 y trasplantados con un primer trasplante (con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante), por grupos de edad al trasplante (arriba, izquierda); por sexo (arriba, centro), por enfermedad renal primaria (arriba, derecha), por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo (abajo, izquierda), por tipo de donante (abajo, centro) y por duración del tratamiento renal sustitutivo (abajo, derecha)..... | - 131 - |
| Figura 6-37- Supervivencia global a diez años del injerto en pacientes residentes en el periodo 2008-2017 en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo, global (izquierda) y con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante (derecha)..... | - 134 - |
| Figura 6-39- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo, en el periodo 2008-2017, por grupos de edad al trasplante (izquierda), por sexo (centro) y por enfermedad renal primaria (derecha); dividido en datos globales (arriba) o con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante (abajo)..... | - 134 - |
| Figura 6-40- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo, en el periodo 2008-2017, por tipo del primer tratamiento renal sustitutivo (izquierda), por tipo de donante (centro) y orden del trasplante (derecha); dividido en datos globales (arriba) o con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante (abajo)..... | - 135 - |
| Figura 6-40- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo, en el periodo 2008-2017, por duración del tratamiento renal previo o inicial; dividido en datos globales (arriba) o con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante (abajo)..... | - 135 - |
| Figura 6-43- Supervivencia del injerto a diez años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el periodo 2008-2017, por hospital y sin/con censura de pacientes fallecidos con injerto funcionante | - 136 - |
| Figura 6-44- Supervivencia del injerto a diez años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el periodo | - 136 - |

| | |
|--|---------|
| 2008-2017, por hospital y sin/con censura de pacientes fallecidos con injerto funcionante (arriba y abajo)..... | - 136 - |
| Figura 6-42- Supervivencia del injerto a veinte años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el periodo 1998-2017 | - 137 - |
| Figura 6-43 - Supervivencia del injerto a veinte años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el periodo 1998-2017, por hospital | - 137 - |
| Figura 6-39- Supervivencia del injerto en pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid en el periodo 2008-2017..... | - 140 - |
| Figura 6-39- Supervivencia del injerto en pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid en el periodo 2008-2017, por grupos de edad (arriba, izquierda), por sexo (arriba, centro), y grandes tipos de donante (arriba, derecha), por tipo detallado de donante (centro, izquierda), por tipo previo o inicial de tratamiento renal sustitutivo (centro, centro); por número de orden del trasplante (centro, derecha), por centro trasplantador (abajo, izquierda) y porresidencia del paciente (abajo, derecha)..... | - 140 - |

BORRAR

Figure Index:

| | |
|---|------|
| INFORME DE REGISTRO ALLENJO DE ENFERMIOS RENALES REEM3R 2017 | |
| Figure 3-1- Series of incidence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy, residents in the Community of Madrid and Spain..... | 22 - |
| Figure 3-2- Series of incidence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy, residents in the Community of Madrid and Spain, by type of established therapy..... | 23 - |
| Figure 3-3- National data, by Autonomous Community, of chronic renal disease' incidence that needs established therapy in 2017 (REER Data) | 23 - |
| Figure 3-4- Raw incidence rate by patient' reference hospital 2017 | 26 - |
| Figure 3-5- Adjusted incidence rate by patient' reference hospital 2017..... | 26 - |
| Figure 3-6- Mean raw incidence rate by patient' reference hospital during the period 2013-2017..... | 27 - |
| Figure 3-7- Evolution of the global incidence (pmp) by gender in resident patients in the Community of Madrid with established therapy, from 2008 to 2017..... | 29 - |
| Figure 3-8- Evolution of the global incidence (pmp) by age groups in resident patients in the Community of Madrid with established therapy, from 2008 to 2017..... | 29 - |
| Figure 3-9- Evolution of the global incidence (pmp) in men by age groups in resident patients in the Community of Madrid with established therapy from, 2008 to 2017..... | 30 - |
| Figure 3-10- Evolution of the global incidence (pmp) in women by age groups, in resident patients in the Community of Madrid, with established therapy, from 2008 to 2017..... | 30 - |
| Figure 3-11- Share by age groups of incident resident patients in the Community of Madrid, by patient' reference hospital, ordered by importance of patients older than 64 years, grouped from 2013-2017..... | 31 - |
| Figure 3-12- Evolution of onset age with renal replacement therapy in incident resident patients in the Community of Madrid..... | 32 - |
| Figure 3-13- Age evolution in incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by gender..... | 32 - |
| Figure 3-14- Incidence rate by patient' reference hospital by type of initial established therapy in 2017..... | 33 - |
| Figure 3-15- Share by type of RRT of incident resident patients in the Community of Madrid, by patient' reference hospital in 2017..... | 34 - |
| Figure 3-16- Age evolution in incident resident patients in the Community of Madrid, by type of initial established therapy..... | 34 - |
| Figure 3-19- Age pyramids of incident resident patients in the Community of Madrid in 2017 with initial established therapy..... | 35 - |
| Figure 3-20- Global age pyramid of incident resident patients in the Community of Madrid with initial established therapy, from 2008 to 2017..... | 35 - |
| Figure 3-21- Cause of renal failure in incidents resident patients in the Community of Madrid with renal replacement therapy (National data: 2017). | 36 - |
| Figure 3-20- Evolution of cause of renal failure in resident patients in the Community of Madrid with renal replacement therapy..... | 37 - |
| Figure 3-24- Incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by cause of renal failure, gender and grouped age groups..... | 38 - |
| Figure 3-26- Raw incidence rate for each group of cause of renal failure, by patient' reference hospital, aggregate 2013-2017 (First part) | 40 - |
| Figure 3-23- Raw incidence rate for each group of cause of renal failure, by patient' reference hospital, aggregate 2013-2017 (Second part) | 41 - |
| Figure 3-24- Mean age at onset in incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by cause of renal failure..... | 41 - |
| Figure 3-28- Type of initial established therapy by age group in 2008-2017 period, account data (Left) and percentage (Rigth), in incident patients in the Community of Madrid. | 43 - |
| Figure 3-29- Type of initial established therapy by year, account data (Left) and percentage (Rigth), in incident resident patients in the Community of Madrid..... | 43 - |
| Figure 3-30- Incident resident patients in the Community of Madrid, by cause of renal failure and type of initial established therapy in 2008-2017 period; account data (Left) and percentage (Rigth)..... | 44 - |
| Figure 4-1- Series of prevalence rates (pmp) in the Community of Madrid..... | 48 - |
| Figure 4-2- Series of prevalence rates (pmp) in the Community of Madrid, by type of RRT (Up, haemodialysis; Center, peritoneal dialysis; Bottom, transplant). | 49 - |
| Figure 4-3- National data, by Autonomous Community, of chronic renal disease' prevalence (pmp) in 2017. Adjusted rate (REER Data)..... | 50 - |
| Figure 4-4- Raw prevalence rate by patient' reference hospital, on December 31th 2017..... | 52 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

| | |
|---|------|
| INFORME DE REGISTRO ALLENJO DE ENFERMOS RENALES REM39-2017 | |
| Figure 4-5- Adjusted prevalence rate by patient' reference hospital, on December 31th 2017..... | 52 - |
| Figure 4-6- Raw and adjusted prevalence rate by patient' reference hospital on December 31th 2017 and type of renal replacement therapy (Up, peritoneal dialysis; Middle, haemodialysis; Down, transplant; Lef, raw rates; Rigth, adjusted rates)..... | 53 - |
| Figure 4-7- Share by age groups of prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017, by patient' reference hospital, ordered by importance of transplanted patients..... | 54 - |
| Figure 4-8- Prevalent resident patients in the Community of Madrid' rate (ppm) on December 31th, global and by gender..... | 54 - |
| Figure 4-9- Prevalent resident patients in the Community of Madrid' rate (ppm) on December 31th, by age groups..... | 55 - |
| Figure 4-10- Prevalent resident patients in the Community of Madrid' rate (ppm) on December 31th, by age groups and gender (Left, men; Rigth, women)..... | 55 - |
| Figure 4-11- Prevalent resident patients in the Community of Madrid' rate (ppm) on December 31th, by age groups, type of renal replacement therapy and gender (men, Left; women, Right)..... | 56 - |
| Figure 4-12- Mean age in prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th, by gender (left), type of renal replacement therapy (right) and year. In squares, signification of ANOVA test..... | 57 - |
| Figure 4-13- Prevalence resident patient in the Community of Madrid' rates on December 31th, by age groups and gender..... | 57 - |
| Figure 4-14- Age pyramid of prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017..... | 58 - |
| Figure 4-15- Global age pyramid of prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017. Left, peritoneal dialysis; Center, haemodialysis; Right, transplant..... | 58 - |
| Figure 4-19- Percentages of cause of renal failure in prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th, from 2013 to 2017. Up, dialyzed patients; down, transplanted patients..... | 59 - |
| Figure 4-22- Prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th, by gender and cause of renal failure..... | 60 - |
| Figure 4-23- Raw prevalence for each group of cause of renal failure, by patient' reference hospital, on December 31th 2017 (First part)..... | 61 - |
| Figure 4-24- Raw prevalence for each group of cause of renal failure, by patient' reference hospital, on December 31th 2017 (Second part)..... | 62 - |
| Figure 4-25- Raw prevalence for each group of cause of renal failure, by patient' reference hospital, on December 31th 2017 (Third part)..... | 63 - |
| Figure 4-26- Prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th, by cause of renal failure and type of treatment | 64 - |
| Figure 4-28- Prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th, by year, type of renal replacement therapy and gender. Men (Left) and women (Right). | 65 - |
| Figure 4-29- Share, by age groups, of prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017, treated by dialysis (haemodialysis or peritoneal dialysis) by centers, ordered by percentage of older than 64 years..... | 67 - |
| Figure 4-30- Share, by age groups, of prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017 and treated by transplant, by transplat centers and ordered by percentage of older than 64 years | 69 - |
| Figure 5-1- Share of transplanted patients in the Community of Madrid, by year, origin of patients and large age groups: Adult (Left), Pediatric (Right)..... | 74 - |
| Figure 5-2- Share of transplanted patients in the Community of Madrid with living/deceased donor, by year, large age groups, and origin of patients: Adults fromCommunity of Madrid, left; adults from other Communities, center-left; pediatrics from the Community of Madrid; center-right; pediatrics from others Coomunities, right)..... | 75 - |
| Figure 5-3- Share of transplanted patients in the Community of Madrid in pre-dialysis, by year, large age groups: Adult (Up), Pediatric (Down), and origin of patients: Community of Madrid (Left) and other Communities (Rigth)..... | 77 - |
| Figure 5-4- Share of transplants performed, by year and transplant' order..... | 78 - |
| Figure 5-5- Share of transplants performed, by year and order of the transplant on the same patient. 2008-2017 | 78 - |
| Figure 5-6- Share of transplants performed, by patients' geographic origin and order of the transplant on the same patient. 2008-2017..... | 79 - |
| Figure 5-7- Share of transplants performed, by cause of renal failure and order of the transplant on the same patient. 2008-2017..... | 79 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

| | |
|---|-------|
| INFORME DE REGISTRO ALLENJO DE ENFERMOS RENALES RECM39-2017 | |
| Figure 5-8- Share of transplants performed, by transplant center and order of the transplant on the same patient. 2008-2017..... | 80 - |
| Figure 5-9- Share of transplants performed by patients dependence' hospital and order of the transplant on the same patient, ordered by the percentage of more than one transplant. 2008-2017..... | 81 - |
| Figure 5-10- Transplant raw rate (Left) and adjusted rate (Right) by patients dependence' hospital. 2013-2017..... | 83 - |
| Figure 5-11- Share of cause of renal failure in transplanted patients residents in the Community of Madrid..... | 85 - |
| Figure 5-12- Share of cause of renal failure in transplanted patients NOT residents in the Community of Madrid..... | 85 - |
| Figure 5-13- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by gender, greatest age groups and cause of renal failure..... | 88 - |
| Figure 5-14- Age at kidney transplant of patients, from 2008 to 2017, by residence..... | 89 - |
| Figure 5-16- Age at kidney transplant of resident patients in the Community of Madrid and incidents from 2008 to 2017, by year (Left) and gender (Right)..... | 89 - |
| Figure 5-19- Age pyramid of transplanted patients by geographic origin (Community of Madrid & Others Communities) from 2008 to 2017..... | 90 - |
| Figure 5-20- Age pyramid of transplanted resident patients in the Community of Madrid, from 2008 to 2017..... | 90 - |
| Figure 5-18-Length of renal replacement therapy to first transplant, from 2008 to 2017, by patients' residence. Excluded pre-dialysis transplant | 92 - |
| Figure 5-22- First renal replacement therapy in transplanted patients in the Community of Madrid. by type of technique of renal replacement therapy and year; only first transplants..... | 94 - |
| Figure 5-23- Share of type of first renal replacement therapy in transplanted patients in the Community of Madrid, by year; only first transplants considered..... | 94 - |
| Figure 5-24- Share of type of first renal replacement therapy in transplanted patients in the Community of Madrid, by transplant center; only first transplants. 2008-2017 | 95 - |
| Figure 6-1-Mortality rate' historic trends (in percentage) of the renal disease treated with renal replacement therapy in the Community of Madrid and Spain. In purple are presented RECM39 series; in red and yellow, national series (REER/S.E.N. data)..... | 102 - |
| Figure 6-2-Mortality rate' historic trends (in percentage) of the renal disease treated with renal replacement therapy in the Community of Madrid and Spain, by last type of therapy. In purple are presented RECM39 series; in red and yellow, national series (REER/S.E.N. data)..... | 103 - |
| Figure 6-3- Age at death of resident patients in the Community of Madrid, by gender, from 2008 to 2017..... | 104 - |
| Figure 6-4- Age at death of resident patients in the Community of Madrid, by year | 104 - |
| Figure 6-6- Age at death of resident patients in the Community of Madrid, by type of last renal replacement therapy (Left) and splitted up by gender (Rigth), grouped from 2008 to 2017..... | 106 - |
| Figure 6-9- Age pyramid of deceased resident patients in the Community of Madrid from 2008 to 2017..... | 106 - |
| Figure 6-10- Age pyramids of deceased resident patients from 2008 to 2017, by last type of renal replacement therapy. Peritoneal dialysis (Left), haemodialysis (Center), and transplant (Rigth)..... | 106 - |
| Figure 6-12- Annual mortality in resident patients in the Community of Madrid (in percentage), by age groups (2)..... | 107 - |
| Figure 6-13- Annual mortality in resident patients in the Community of Madrid (percentage), by type of renal replacement therapy and age groups: Left, Peritoneal Dialysis; Center, Haemodialysis; Rigth, Transplant | 107 - |
| Figure 6-14- Share of cause of death in resident patients in the Community of Madrid..... | 108 - |
| Figure 6-15- Account of deceased resident patients in the Community of Madrid, by gender and cause of death..... | 109 - |
| Figure 6-16- Age at death of resident patients, by cause of death, from 2008 to 2017. REER death groups, left; ERA-EDTA death groups, rigth..... | 110 - |
| Figure 6-18- Age at death of resident patients, by cause of renal failure, from 2008 to 2017..... | 111 - |
| Figure 6-19- Share of cause of renal failure in resident patients..... | 111 - |
| Figure 6-20- Account of deceased patients, by gender and cause of renal failure..... | 112 - |
| Figure 6-16- Raw population mortality rate by patient' reference hospital in 2017. Left, raw rate; right, adjusted rate..... | 115 - |
| Figure 6-17- Average raw mortality rate in 2017 by patient' reference hospital (percentage), according to the prevalent population in renal replacement therapy..... | 115 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

| | |
|--|---------|
| INFORME DE REGISTRO ALLENJO DE ENFERMOS RENALES REM39-2017 | |
| Figure 6-18- Average raw mortality rate in 2017 by patient' reference hospital (percentage), according to the prevalent population in each type of renal replacement therapy. Up, patients treated with peritoneal dialysis; center, patients treated with haemodialysis; down, patients with functioning transplant..... | - 116 - |
| Figure 6-19- Ten years global survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period..... | - 119 - |
| Figure 6-20- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, by age groups (Up, on the left), by gender (Up, on the right), by cause of renal failure (Down, on the left) and by initial type of renal replacement therapy (Down, on the right)..... | - 119 - |
| Figure 6-21 Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, by initial type of renal replacement therapy, and stratified by cause of renal failure..... | - 120 - |
| Figure 6-22 Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, by initial type of renal replacement therapy, and stratified by age groups..... | - 120 - |
| Figure 6-23- Ten years global survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, only treated with dialysis (haemodialysis and peritoneal dialysis)..... | - 122 - |
| Figure 6-24- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, only treated with dialysis (haemodialysis and peritoneal dialysis), by age groups (Up, on the left), by gender (Up, on the right), by cause of renal failure (Down, on the left), and initial type of renal replacement therapy (Down, on the right)..... | - 122 - |
| Figure 6-25 Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, only treated with dialysis (haemodialysis and peritoneal dialysis), by initial type of renal replacement therapy, and stratified by cause of renal failure..... | - 123 - |
| Figure 6-26- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, only treated with dialysis (haemodialysis and peritoneal dialysis), by initial type of renal replacement therapy, and stratified by age groups..... | - 123 - |
| Figure 6-27- Ten years global survival of resident patients in the Community of Madrid, incident and treated with first transplant in 2008-2017 period..... | - 125 - |
| Figure 6-28- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid, incident and transplanted with first transplant in 2008-2017 period by age groups (Up, on the left), by gender (Up, center), by cause of renal failure (Up, on the right), initial type of renal replacement therapy (Down, on the left), type of donor (Down, center) and by length of renal replacement therapy (Down, on the right)..... | - 125 - |
| Figure 6-29- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid, incident and transplanted with first transplant in 2008-2017 period, by initial type of renal replacement therapy, and stratified by cause of renal failure..... | - 126 - |
| Figure 6-30- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid, incident and transplanted with first transplant in 2008-2017 period, by initial type of renal replacement therapy, stratified by age groups..... | - 126 - |
| Figure 6-31- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, treated with first renal transplant | - 128 - |
| Figure 6-32- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted with first transplant in 2008-2017 period, by age groups (Up, on the left), by gender (Up, center), by cause of renal failure (Up, on the right), by initial type of renal replacement therapy (Down, on the left), and by length of renal replacement therapy (Down, on the right) | - 128 - |
| Figure 6-33- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid, incident and transplanted with first transplant in 2008-2017 period, by type of donor..... | - 129 - |
| Figure 6-34- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid, incident and transplanted with first transplant in 2008-2017 period by type of donor, stratified by age groups..... | - 129 - |
| Figure 6-35- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, treated with first renal transplant, censored death patients with functioning graft | - 131 - |
| Figure 6-36- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted with first transplant in 2008-2017 period (censored death patients with functioning graft) by age groups (Up, on the left), by gender (Up, center), by cause of renal failure (Up, on the right), by initial type of renal replacement therapy (Down, on the | |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

| | |
|---|---------|
| left), by donor type (Down, center), and (length of renal replacement therapy (Downs, on the right)..... | - 131 - |
| Figure 6-37- Ten years global graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or other renal transplant, global (Left) and with censored death patients whith functioning graft (Rigth)..... | - 134 - |
| Figure 6-39- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or further renal transplant, by age groups at transplant (Left), by gender (Center) and by cause of renal failure (Rigth); divided in global data (Up) or censored death patients whith functioning graft (Down)..... | - 134 - |
| Figure 6-40- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or further renal transplant, by type of first renal replacement therapy (Left), by donor type (Center) and by transplant order (Rigth); divided in global data (Up) or censored death patients whith functioning graft (Down)..... | - 135 - |
| Figure 6-40- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or further renal transplant, length of previous or initial renal replacement therapy; divided in global data (Left) or censored death patients whith functioning graft (Rigth)..... | - 135 - |
| Figure 6-43- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or other renal transplant, by hospital and whith/withouth censored death patients whith functioning graft..... | - 136 - |
| Figure 6-44- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or other renal transplant, by hospital and whith/withouth censored death patients whith functioning graft (Up and Down)..... | - 136 - |
| Figure 6-42- Twenty years graft survival in resident patients in the Community of Madrid, transplanted with first transplant or further in 1998-2017 period..... | - 137 - |
| Figure 6-43- Twenty years graft survival in resident patients in the Community of Madrid, transplanted with first transplant or further in 1998-2017 period, by hospital..... | - 137 - |
| Figure 6-39- Graft survival in overall transplanted patients in 2008-2017 period in the Community of Madrid..... | - 140 - |
| Figure 6-39- Graft survival in overall transplanted patients in 2008-2017 period in the Community of Madrid: by donor type (Up), by type of death donor (Center), and global type of transplant (Down), at five years (Left) and at ten years (Rigth)..... | - 140 - |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Índice de abreviaturas */List of abbreviations:*

ALCER: Asociación de Lucha contra las Enfermedades Renales.
ANOVA: Análisis de varianza.
CC.AA.: Comunidades Autónomas.
DE: Desviación estándar.
DP: Diálisis peritoneal.
DPA: Diálisis peritoneal automatizada.
DPCA: Diálisis peritoneal continua ambulatoria.
DPPC: Diálisis peritoneal continua con cicladora.
ERA-EDTA: European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association.
ERC: Enfermedad renal crónica.
ERP: Enfermedad renal primaria, en el texto se utiliza de forma sinónima a la etiología.
GN: Glomerulonefritis
HD: Hemodiálisis.
IC: Intervalo de confianza.
ONT: Organización Nacional de Trasplantes.
ORCT: Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid.
PMP: Por millón de población (tasas).
PNC/NIC: Pielonefritis crónica/Nefropatía intersticial crónica.
REER: Registro Español de Enfermos Renales.
REMER: Registro Madrileño de Enfermos Renales.
SEN: Sociedad Española de Nefrología.
SOMANE: Sociedad Madrileña de Nefrología.
TRS: Tratamiento renal sustitutivo.
TX: Trasplante.

ALCER: Spanish Association of Fighting against Kidney Diseases.
ANOVA: Analysis of variance.
CC.AA.: Autonomous Communities.
APD: Automated peritoneal dialysis.
ACPD: Automated continuous peritoneal dialysis.
CCPD: Continuous cycling peritoneal dialysis.
CI: Confidence interval.
CRF: Cause of renal failure.
ERA-EDTA: European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association.
GN: Glomerulonephritis
HD: Haemodialysis
NC: Chronical nephropathy.
ONT: National Transplant Organization.
ORCT: Regional Office of Transplant Coordination in the Community of Madrid.
PD: Peritoneal dialysis.
PMP: Per million population (rates).
REER: Spanish Registry of Renal Patients.
REMER: Madrid Registry of Renal Patients.
RRT: Renal Replacement Therapy
SD: Standard deviation.
SEN: Spanish Society of Nephrology.
SOMANE: Madrid Society of Nephrology.
TX: Transplant.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

1. INTRODUCCIÓN /INTRODUCTION

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y CUMPLIMIENTO DE EFICACIAS ENFERMOS RENALES ROMER 2016

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Oncina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid y Sociedad Madrileña de Nefrología-Comité Técnico del RCMER

- 2 -

Introducción /Introduction:

El Registro Madrileño de Enfermos Renales es un proyecto de larga trayectoria. Esta larga trayectoria lo es en varios aspectos; así sus antecedentes más lejanos, los Registros Renales, fueron puestos en marcha por la Consejería de Salud a finales de los años 80 y principios de los 90, pero quedaron suspendidos en el tiempo y su recorrido apenas fue de unos pocos años.

Por otro lado, en su etapa reciente, el Registro se puso de nuevo en marcha por una iniciativa de la Sociedad Madrileña de Nefrología (SOMANE) que, contando con la colaboración de la empresa COHS, realizaron los cortes registrales correspondientes a los años 2005, 2006 y 2007. Estos cortes fueron financiados por el Servicio Madrileño de Salud, gracias a la negociación entre SOMANE y éste organismo. En esta etapa tuvo especial relevancia la labor del anterior Coordinador de la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, el Dr. José Luis Escalante Cobo.

En el año 2008, sin embargo, no pudo realizarse esta financiación, por lo cual el corte regstral de ese año fue asumido por la SOMANE, que realizó la gestión directa de las operaciones para conseguir la información de ese año.

Fruto de la colaboración entre la SOMANE y el Servicio Madrileño de Salud, se comenzó a trabajar simultáneamente en el desarrollo de una aplicación informática que pudiera ser la base operativa del RCMER, así como en una base normativa y legal al mismo. Esto último se consiguió con la publicación de la ORDEN 685/2008, de 23 de septiembre, de la Consejería de Sanidad, por la que se crea el Registro Madrileño de Enfermos Renales en la Comunidad de Madrid (RCMER) (véase anexo) en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid de 10 de octubre de 2008. En esta Orden se fijaban los objetivos y ámbito de aplicación del Registro, que afecta obligadamente a todos los centros de la Comunidad de Madrid que traten la enfermedad renal crónica (ERC) con tratamiento renal sustitutivo (TRS),

También se fijaba la dependencia legal del RCMER, siendo ésta la de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria y Dirección del Servicio Madrileño de Salud, con la adscripción del mismo a la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, que es la encargada de su mantenimiento y supervisión cotidiana.

Como órgano máximo de gestión del RCMER se constituyó una Comisión Técnica, en cuya composición entran a formar parte representantes de la SOMANE, del Servicio Madrileño de Salud y de la Asociación Madrileña para la Lucha contra las Enfermedades Renales (ALCER-Madrid).

Tras tener estas bases legales, en junio de 2010 se pudo disponer de una primera aplicación informática que fuera soporte del RCMER. Como quiera que la SOMANE disponía de la información correspondiente,

The Madrid Renal Patients Registry is a project of long trajectory. This trajectory is long in several aspects; their oldest antecedents, the Renal Registries, were launched by the Health Council in the late eighties and early nineties, but were cancelled over time and their short term was of barely a few years.

On the other hand, recently the Registry was launched again by the initiative of the Madrid Society of Nephrology (SOMANE) which counting with the collaboration of COHS corporation, carried on the cross-sectional registries corresponding the years 2005, 2006 and 2007. These cross sections were funded by the Madrid Health Service, thanks to the negotiations between the latter agency and SOMANE. During this period, the work of the former technical coordinator of the Regional Office of Transplant Coordination (ORCT), Dr. José Luis Escalante Cobo, was of special relevance.

However, in 2008 this funding was not obtained and the cross sectional registry was borne by SOMANE, that carried out the integral management of operations to procure the data of that year.

Based on the collaboration between SOMANE and the Madrid Health Service, work began simultaneously on the development of a computer application that could serve as an operational base for RCMER, as well as a regulatory and legal base for it. The latter was achieved with the publication of the legal order 685/2008, on September 23rd, by the Health Council, after which the Madrid Registry for Renal Patients in the Community of Madrid (RCMER) is created (see annex) in the Official Bulletin of the Community of Madrid on October 10th, 2008. In this Order the objectives and the scope of application of the registry were set, affecting all centers that treated patients with chronic kidney disease (CKD) with renal replacement therapy (RRT) in the Community of Madrid.

Also, the legal dependency of RCMER was set, being the Deputy Ministry of Healthcare and Directorate of the Madrid Health Service, with a final affiliation to the Regional Office of Transplant Coordination, which is responsible for its maintenance and regular supervision.

As the highest management body of RCMER a Technical Committee was constituted, composed of representatives of SOMANE, the Madrid Health Service and the Fight Against Renal Diseases Madrid Association (ALCER-Madrid).

After obtaining the legal basis, a computer application was available to support of RCMER in June 2010. Since SOMANE provided data corresponding to 2008, it was introduced as baseline data of the registry, once purified and recoded, so that it could officially start on January 1st 2008; in other words, collecting data of all new patients that arose in the Community of Madrid

a 2008, se utilizó ésta para introducirla como información basal del registro, una vez depurada y recodificada, de tal forma que éste pudiera nacer oficialmente con fecha 1 de enero de 2008; es decir, recogiendo la información de todos los pacientes prevalentes a esa fecha y de todos los nuevos pacientes que se produjeran en la Comunidad a partir de ese día.

Para hacer más operativa la puesta en marcha, y en colaboración con los servicios de informática de la Consejería, se organizaron tres ediciones o sesiones de introducción al manejo de la aplicación, de tal forma que pudiera estar accesible a representantes de todos los centros sanitarios implicados en el REMER.

Desde entonces, el REMER ha permitido disponer de la información oficial de la enfermedad renal en la Comunidad de Madrid, pudiendo comunicar al Registro Español de Enfermos Renales (REER) los datos correspondientes a nuestra Comunidad desde 2009.

La aplicación soporte del REMER es accesible vía intranet a todos los centros adscritos y dependientes del Servicio Madrileño de Salud, y mediante conexiones seguras a través de Internet al resto de centros.

Tras este período de tiempo, y contado con un bagaje informativo de 5 años completos, el REMER puede ofrecer ya un primer balance del TRS y de la enfermedad renal en la Comunidad de Madrid y cubrir un hueco informativo imprescindible en campos como la toma de decisiones y la investigación para la mejora de la atención al enfermo renal de nuestra Comunidad.

Este hueco se ha podido llenar gracias al esfuerzo de muchas personas, y que incluye a varias Juntas Directivas de la SOMANE. Comienza bajo la Presidencia de Dr. Juan Manuel López Gómez, que inició la puesta en marcha del Registro, con los primeros cortes anuales a cargo de una empresa externa –COHS-, así como la negociación con el Servicio Madrileño de Salud para la puesta en marcha institucionalizada del REMER; la junta presidida por el Dr. José María Portolés Pérez, que realizó el corte registral de 2008 y gracias a la cual se puso en marcha de forma efectiva el Registro en 2010; y las Juntas presididas por los Drs. José Antonio Herrero Calvo y Fernando Torneo Molina, bajo las cuales se ha continuado la consolidación y mejora del Registro, incluyendo la publicación de este Informe; la Asociación de Lucha contra la Enfermedad Renal de Madrid (ALCER-Madrid), que ha impulsado y colaborado activamente en todo el proyecto, incluyendo el aporte de información, bajo la Presidencia de D.^a Iluminada Martín-Crespo García, la de la Dra. M.^a de la Concepción Díaz Collar y de D.^a M.^a Luisa Sánchez Bachiller, esenciales con su ayuda en el manejo de la gran cantidad de información que rodea al REMER; y por supuesto todos los profesionales (facultativos y personal de enfermería) de los hospitales y centros de diálisis de la Comunidad de Madrid, que han aportado su esfuerzo en esta tarea común.

Un particular agradecimiento merece la colaboración con el Servicio de Informes de Salud y Estudios, de la Dirección General de Salud Pública de la Comunidad de Madrid, por su inestimable ayuda en la

from that day.

To afford a more operational start up, and in collaboration with all the information technology departments of the Health Council, three introductory editions or sessions were organized, so that it could be made accessible to the representatives of all health centers involved in REMER.

Since then, REMER has provided official information on renal disease in the Community of Madrid, communicating to the Spanish Renal Patients Registry (REER) the corresponding data of our Community from 2009.

The support application of REMER was accessible via intranet to all affiliated and dependent centers of the Madrid Health Service, and through secure connections via Internet to the remaining centers.

After this period, and counting with a data baggage of 5 complete years, REMER can offer an initial assessment of RRT and renal disease in the Community of Madrid and to cover an information gap indispensable for decision making and investigation to improve renal patient healthcare in our Community.

This gap has been filled thanks to the effort of many people, including various Boards of Directors of SOMANE. Starting under the chairmanship of Dr. Juan Manuel López Gómez, that initiated the setup of the Registry, with the first annual cross-sections made by an external corporation –COHS-, as well as negotiating with the Madrid Health Service for an institutionalized setup of REMER; the board from 2008 to 2012, under the chairmanship of Dr. José María Portolés Pérez, who performed the registry cross-sections of 2008 and thanks to whom the Registry of 2010 was set up effectively; and the Boards chaired by Dr. José Antonio Herrero Calvo and Dr. Fernando Tomeo Molina, that have continued the consolidation and improvement of the Registry, including the publication of this report, the Fight Against Renal Diseases Madrid Association (ALCER-Madrid), that has promoted and actively collaborated with the whole Project, including providing information, under the chairmanship of Ms. Iluminada Martín-Crespo García, Dr. M.^a de la Concepción Díaz Collar and Ms. M.^a Luisa Sánchez Bachiller, essential with their help in the management of the great amount of information surrounding REMER; and of course all healthcare professionals (medical practitioners and nursing personnel) in hospitals and dialysis centers of the Community of Madrid, who have contributed with their effort in this common task.

Deserves special thanks for their invaluable help in improving mortality data in REMER the collaboration with Service of Health Reports and Studies, from Directorate General of Public Health of the Community of Madrid.

Special reference to Dr. Manuel Aparicio, who facilitated the Regional Coordinator of Transplantation to exert his functions of coordination, supervision, and global management of REMER and has elaborated this document

mejora de los datos de mortalidad del RCMER.

Especial referencia al Dr. Manuel Aparicio, que ha facilitado al Coordinador Regional de Trasplantes ejercer sus funciones de coordinación, supervisión y gestión global del RCMER y ha elaborado este documento.

Dr. Francisco del Río Gallegos
Coordinador de Trasplantes de la Comunidad de Madrid

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y AVALENADO DE EFECTOS PERSONALES ROMA 2017

2. METODOLOGÍA */METHODOLOGY*

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y AVALENADO DE EFECTOS PERSONALES ROMA 2017

Metodología */Methodology:*

Pacientes: De acuerdo al Manual de Procedimientos y Definiciones propuesto por el REER, caso nuevo o incidente es: “*Todo paciente que comienza por primera vez en su vida tratamiento renal sustitutivo por enfermedad renal crónica en estadio 5, bien sea en la modalidad de hemodiálisis extracorpórea, diálisis peritoneal o trasplante anticipado (sin haber recibido tratamiento de hemodiálisis o diálisis peritoneal).* Se entenderá como enfermedad renal crónica toda disminución de la función renal de más de 1-2 meses de duración. Si hay evidencia de función renal normal en los dos meses previos al inicio de tratamiento sustitutivo se entenderá como fracaso renal agudo. Si un paciente con fracaso renal agudo precisa tratamiento sustitutivo por un periodo mayor a 1-2 meses se entenderá como enfermedad renal crónica secundaria a fracaso renal agudo y deberá registrarse como caso incidente.

Únicamente se contabilizarán los pacientes con residencia habitual en el ámbito territorial del registro, no se considerarán los pacientes desplazados o con residencia temporal en el caso de comunidades autónomas con elevada actividad turística, por ejemplo, ni los que reciban tratamiento en una determinada comunidad y residan en localidades limítrofes a la comunidad en cuestión”.

Y como caso prevalente: “*Todo paciente que esté recibiendo tratamiento sustitutivo de la función renal en la modalidad de hemodiálisis, diálisis peritoneal o trasplante renal a fecha de 31 de diciembre del año a calcular. En el caso de que se trate de un paciente desplazado temporalmente desde otra comunidad, es aconsejable establecer un límite temporal para considerarlo como un caso prevalente, como puede ser el recibir tratamiento durante un período de 1-2 meses como mínimo; es decir, que lleve en tratamiento al menos desde el 30 de septiembre o 31 de octubre del año a calcular.*

Aunque estas definiciones no han sido operativizadas en el manual de trabajo del RCMER, son explícitamente los criterios que se manejan para la inclusión y depuración de casos de la base de datos del RCMER. En el caso de la incidencia son incluidos todos los pacientes que inician TRS en un programa de crónicos, independientemente del tiempo en dicho tratamiento.

Para el presente informe, referido únicamente a la Comunidad de Madrid, se trabaja con pacientes cuya residencia habitual, fijada con la importación de datos automática desde las bases de datos de Tarjeta Sanitaria o manual en aquellos casos que no figuren en el citado Registro, sea nuestra Comunidad. Sólo en el caso de determinados datos, como son la cuantificación, valoración y comparación de los trasplantes, se citan y valoran pacientes de otras CC.AA.

Esto difiere de los criterios de empleados en la ERA-EDTA (90 días mínimo) y del REER (45 días), lo

Patients: According to the Procedure and Definition Manual proposed by REER, new or incident case is: “*Every patient that starts for the first time of his life renal replacement therapy due to stage 5 chronic kidney disease, either on the modality of extracorporeal hemodialysis, peritoneal dialysis, or preemptive transplantation (not receiving treatment with hemodialysis or peritoneal dialysis before).* We understand chronic kidney disease as a decrease in renal function lasting more than 1-2 months of duration. If there is evidence of normal renal function in the two months prior to start of replacement therapy it will be defined as acute kidney injury. If a patient with acute kidney injury needs replacement therapy for a period lasting more than 1-2 months, it will be defined as chronic kidney disease secondary to acute kidney injury and should be registered as incident case.

Only patients with a habitual residence in the territorial scope of the registry will be counted, it will not be considered as displaced patients or patients with a temporary residence in the case of Autonomous Communities with a high touristic activity, for example, nor those who receive treatment in a specific Community and resides in a border town to that community”.

And as prevalent case: “*Every patient that receives renal replacement therapy on the modality of hemodialysis, peritoneal dialysis or renal transplantation as of December 31st of the year to be calculated. In the case of temporarily displaced patients from other Communities, it is advisable to establish a temporal limit to consider them prevalent cases, like receiving treatment for a minimum of 1-2 months, meaning that they should be on treatment at least from September 30th or October 31st of the year to be calculated.*

Although these definitions have not been operationalized in the RCMER work handbook, they are explicitly the criteria used for the inclusion and depuration of cases in the RCMER database. In the case of incidence, we included all patients that started RRT on a chronic program, independently of the duration of treatment.

For the present report, referred only to the Community of Madrid, we used patients whose usual residency, set by automatic data import from the Health Card database or manually in those cases that do not appear in the referred Registry, is our Community. Only in some specific data, as the quantification, evaluation and comparison of transplants, we cited and evaluated patients from other Communities.

This differs from the criteria used by ERA-EDTA (minimum 90 days) and REER (45 days), which has to be taken into consideration when comparing incidence and mortality parameters, since the majority of exits considering 3 months as the minimum and a within the first 45 or 90 days of treatment is death, with recovery of renal function as the second cause, although quite less frequent. In the Community of Madrid, we included

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

cual hay que tener en consideración en la comparación de los parámetros de incidencia y mortalidad, ya que la salida mayoritaria de pacientes dentro de los primeros 45 o 90 días es el fallecimiento, con la recuperación de la función renal en segundo lugar, aunque bastante menos frecuente. En la Comunidad de Madrid son relativamente frecuentes los traslados temporales de pacientes desde y hacia otras CC.AA., de los que únicamente se incluyen aquellos que cumplen el criterio de residencia y unos plazos temporales mínimos de tratamiento, considerando 3 meses como plazo mínimo necesario para la inclusión.

Datos: Los datos son manejados de diversas fuentes, que abarcan desde la entrada directa y de forma más o menos continua de datos por los profesionales de los centros, a la información centralizada desde la ORCT, donde se maneja de forma casi exclusiva la información relativa a listas de espera y del trasplante, que cuentan actualmente con subsistemas propios de información, así como el contraste y verificación de todos los datos de los centros, realizado regularmente.

En el caso de la mortalidad, uno de los datos más difíciles de obtener, sobre todo en caso de pacientes trasplantados, anualmente se realiza, y en colaboración con la Dirección General de Salud Pública, un cruce de datos con bases de mortalidad, que permite la captación y confirmación de gran cantidad de eventos de mortalidad, especialmente de aquellos que se producen fuera del sistema sanitario.

Para el análisis de la información se obtienen vaciados periódicos de la base de datos del RCMER, que son sometidos a procesos de recodificación, y depuración a través del programa SPSS V21®, siendo analizados posteriormente (medias, tablas, supervivencia, ANOVA's, etc.) con el mismo programa.

En este Informe se amplía el capítulo de supervivencia. Además de la supervivencia del trasplante en el anterior Informes anteriores y supervivencia del paciente, que se han realizado siguiendo generalmente las pautas y expresión tabular de la ERA-EDTA, se ha añadido un apartado específico de estudio gráfico de la evolución de los pacientes incidentes y por diversas variables relevantes (sexo y grupos de edad, primera modalidad de tratamiento, etc.).

Asimismo, se amplia el horizonte temporal, que alcanza los 10 años, e incluso 20 años en determinados análisis de supervivencia del injerto, aunque estos resultados deben ser tomados con cautela debido a sesgos de ausencia de información en determinados centros.

Los análisis de supervivencia han sido calculados mediante modelos de Kaplan-Meier, y la significación de diferencias para los diferentes grupos de análisis con cálculos de Long-rank test. Los sucesos que se analizan son la supervivencia del injerto y del paciente; en la supervivencia del injerto se utiliza como eventos tanto la muerte del paciente como el fallo del injerto con cambio de técnica de reemplazamiento renal; aunque, dado que también se considera la supervivencia del injerto aislada del paciente, hasta fallo del injerto se calculan también tablas censurando el evento del

those who met the criteria of residency minimum time requirement of treatment, time needed for inclusion.

Data: Data was managed from different sources, from direct entry of data in a more or less continuous form by the healthcare professionals, to a centralized information from ORCT, where data is almost exclusively managed related to waiting lists and transplantation, currently counting with their own information subsystems, as well as contrast and verification of data from all centers, done regularly.

In the case of mortality, one of the most difficult data to obtain, especially in the case of transplant patients, data crossing of mortality databases was performed annually, in collaboration with the General Directorate of Public Health, allowing the capture and confirmation of the great amount of mortality events, especially those occurring outside de Health System.

For data analysis, periodic emptying of RCMER database were performed, and submitted to recodification and depuration processes with the program SPSS V21®, and later analyzed (means, tables, survival, ANOVA, etc.) with the same program, including graphs that express direct results (example: survival).

In this report we expand the chapter on survival. Apart from transplant survival in the previous reports and patient survival, that has been performed following the patterns and tabular expressions of ERA-EDTA, a specific section of graphical study on the evolution of incident patients in different periods of time and by different relevant variables (sex and age groups, first modality of treatment, etc.) was included.

The time horizon is also extended, reaching 10 years, and even 20 years in certain graft survival analyzes, although these results should be taken with caution due to absent information biases in certain centers.

Survival analysis was calculated with a Kaplan-Meier model, and the significance of differences for the different analysis groups with a log-rank test. The events that are analyzed are the survival of the graft and the patient; In graft survival, both patient death and graft failure with change of renal replacement technique are used as events; although, since the survival of the patient's isolated graft, up to graft failure, is also considered, tables are also calculated by censoring the event of the death of the patient with functional graft.

Survival analysis in transplantation is considered in a scenario of specific subpopulations that are very similar, but not always matching, as:

- Graft and patient survival in incident patients that are residing in the Community of Madrid during the time period 2008-2017, only after the first transplantation, which is the analysis criterion of ERA-EDTA.
- Graft survival in all transplanted redident patients in the Community of Madrid, in performed transplants during the period 2008-2017.
- Tabular expression of survival was performed to the first and the second group of patients, as well as graphical analysis of survival for different periods, usually at 5 and 10 years.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

fallecimiento del paciente con injerto funcional.

Los análisis de supervivencia sobre trasplante se plantean en escenarios de subpoblaciones específicas muy similares, pero no coincidentes, como son:

Supervivencia del injerto y del paciente sobre pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2017, sólo tras el primer trasplante, que es el criterio de análisis ERA-EDTA).

Supervivencia del injerto sobre todos los trasplantes efectuados a pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, en trasplantes realizados en el período 2008-2017.

Supervivencia del injerto de todos los trasplantes efectuados en la Comunidad de Madrid en el mismo período.

Se realiza la expresión tabular de la supervivencia tanto al primer grupo de pacientes como al segundo, al igual que los análisis gráficos de la supervivencia a diversos plazos, normalmente 5 y 10 años.

Los datos de población usados en el cálculo de tasas proceden de las tablas publicadas regularmente por el Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid. Estas tasas se calculan normalmente por millón de población (ppm); es decir, bajo la forma ($Nº\ Eventos/Población-base)*1.000.000$, aunque en el caso de mortalidad, los indicadores son porcentuales; de la forma: %Mortalidad= ($Nº\ Éxitos/(Poblac.-base+Nº\ Éxitos)*100$). Que en notación matemática queda:

$$\text{Mortalidad}(\%) = \left(\frac{\left(\sum_{1ene.}^{31dic.} \text{Éxitos} \right)}{\left(\text{Pr ev.(31dic.)} + \left(\sum_{1ene.}^{31dic.} \text{Éxitos} \right) \right)} \right) \times 100$$

Centros sanitarios del RCMER: La relación de centros que colaboran o han colaborado con el RCMER queda recogida en la tabla adjunta, junto con el tipo de actividad (tratamiento) que ofrecen a los pacientes con ERC.

Los nuevos hospitales del Servicio Madrileño de Salud, que comenzaron su andadura en 2008, prácticamente lo hicieron de forma simultánea al RCMER. En el tiempo transcurrido desde la puesta en marcha del RCMER también se ha producido alguna baja y alta de centros sanitarios, algunas de ellas temporales, otras definitivas, así como la apertura de nuevos centros hospitalarios.

Otros: Tanto las tablas de la Enfermedad Renal Primaria (ERP) como de mortalidad, están sujetas a lo establecido por la European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), y el Registro Español de Enfermos Renales (REER).

Comparación de datos con Informes de otros años: La comparación de los datos de los Informes año a año manifiesta pequeñas variaciones en muchos de los parámetros (pacientes incidentes, prevalentes a 31 de diciembre de cada año, etc.); estos cambios son debidos al proceso de depuración y mejora continua que se efectúa en la base de datos del

- Graft survival in all transplanted patients performed during the period 2008-2015.

Population data used in the calculation of rates is derived from the tables that are regularly published by the Statistics Institute of the Community of Madrid. These rates are usually calculated as per million population (ppm); meaning, under the formula ($\text{Number of events/Baseline population}) * 1000000$, although in the case of mortality, the indicators are percentual; in the form %Mortality= ($\text{Number of deaths} / (\text{Baseline population} + \text{Number of deaths})) * 100$. In mathematical notation is expressed as:

$$\text{Mortality}(\%) = \left(\frac{\left(\sum_{1jan.}^{31dec.} \text{Deaths} \right)}{\left(\text{Pr ev.(31dec.)} + \left(\sum_{1jan.}^{31dec.} \text{Deaths} \right) \right)} \right) \times 100$$

RCMER Health centres: The relationship between centres that collaborate or have collaborated with RCMER is included in the adjoined table, together with the type of activity (treatment) that offer to patients with CKD.

The new hospitals of the Madrid Health Service, that began their activity in 2008, practically started simultaneously with RCMER. In the period of time that has passed from the setup of RCMER we have witnessed some inclusions and drops of health centres, sometimes temporary, others definitive, as well as the opening of new health centres.

Others: Both the tables of Primary Kidney Disease (PKD) and mortality are subject to codes and groups of the European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association (ERA-EDTA), and the Spanish Renal Registry (REER).

Comparison of data with Reports from other years: The comparison of the data from the Reports year by year shows small variations in many of the parameters (incident patients, prevalent at December 31 of each year, etc.); These changes are due to the process of debugging and continuous improvement that takes place in the RCMER database.

The review of medical records, filiation data, etc., together with the long habitual life of the patients in the Registry, many of them with RRT well before the beginning of it, makes it necessary to change parameters such as the start date of the first RRT, or the true address of the patient (many patients from outside the CM come to our community to be temporarily domiciled for treatment), etc. This means that these parameters are affected by these small changes year after year, denoting the process of data improvement and debugging.

РЕМЭЯ.

La revisión de historias clínicas, de los datos de filiación, etc., unido a la larga vida habitual de los pacientes en el Registro, muchos de ellos con TRS muy anteriores al inicio del mismo, hace que haya que cambiar parámetros como la fecha de inicio del primer TRS, o el verdadero domicilio del paciente (muchos pacientes de fuera de la CM vienen a domiciliarse a nuestra Comunidad temporalmente para el tratamiento), etc. Esto hace que esos parámetros se vean afectados por estos pequeños cambios años a año, denominando el proceso de mejora y depuración de datos.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 2-1- Centro sanitarios incluidos en el RCMÉA.

Table 2-1- Included Centers in RCMÉA.

| Centro/Center | Tratamientos /Treatments | | | Notas/Notes |
|--|--------------------------|----|----|--|
| | DP/PD | HD | TX | |
| H.G.U. Gregorio Marañón | | | | |
| H.U. Ramón y Cajal | | | | |
| H.U. La Paz | | | | |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | | | | |
| H. Clínico San Carlos | | | | No HD de mayo 2010 a mayo 2012 /Not HD from may 2010 to may 2012 |
| H.U. 12 de Octubre | | | | |
| H.U. Fundación Jiménez Díaz | | | | |
| H.U. La Princesa | | | | |
| H.U. Príncipe de Astúrias | | | | |
| H.U. Fundación Alcorcón | | | | |
| H.U. Severo Ochoa | | | | |
| H.U. de Getafe | | | | |
| H.U. del Sureste | | | | |
| H.U. de Torrejón | | | | Inauguración hospital septiembre 2011, diálisis marzo 2012 /Hospital inauguration september 2011, dialysis mars 2012. |
| H.U. del Henares | | | | |
| H.U. Infanta Cristina | | | | |
| H.U. Infanta Elena | | | | |
| H.U. Infanta Leonor | | | | |
| H.U. Infanta Sofía | | | | |
| H.U. del Tajo | | | | |
| H.U. Rey Juan Carlos I | | | | |
| H.U. Central de la Defensa Gómez Ulla | | | | |
| H. General de Villalba | | | | |
| Complejo H. Rüber JB, Centro de Diálisis | | | | |
| H. Quirón San Camilo | | | | |
| Clínica Santa Elena | | | | |
| Un.H.D. Fuensanta (UNHSA)-Clínica Fuensanta | | | | |
| H. San Francisco de Asís | | | | |
| Centro de Diálisis Los Lauros-Majadahonda-FRIAT | | | | |
| Centro de Diálisis Los Llanos-FRIAT | | | | |
| Centro de Diálisis Santa Engracia-FRIAT | | | | |
| F.M.C. Dialcentro Centro de Diálisis | | | | |
| F.M.C. Hemodial Centro de Diálisis | | | | |
| F.M.C. I.C.N. El Pilar Centro de Diálisis | | | | |
| F.M.C. Los Enebros Centro de Diálisis | | | | |
| F.M.C. San Luciano Centro de Diálisis | | | | |
| F.M.C. Torrejón Centro de Diálisis | | | | |
| F.M.C. Unidad Nefrológica Moncloa Centro de Diálisis | | | | |
| Unidad de Diálisis Madrid Oeste BBraun A | | | | |
| Centro de Especialidades El Arroyo | | | | Cerrado en marzo de 2012/Closed in march 2012 |
| | | | | Cerrado en marzo de 2012/Closed in march 2012 |

DP= Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis.

HD= Hemodiálisis/Haemodialysis.

TX= Trasplante renal/Kidney Transplant.

Salvo los centros marcados con notas, todos ellos estuvieron en activo el período 2008-2017, aunque algunos de los hospitales de última construcción se pusieron en actividad a lo largo de los primeros meses de 2008 o posteriormente. Además, y aunque no se especifica en la tabla como actividad diferenciada, algunos centros hospitalarios no trasplantadores realizan seguimiento habitual de pacientes trasplantados/Unless the centers marked with notes, all were active in period 2008-2017, although some hospitals of recent construction were put in activity over the first months of 2008 or later. Furthermore, although not specified in the table as a distinct, some not transplanting hospitals perform routine monitoring of transplant patients.

Color verde/Green colour: Cierre a finales de 2017/Closed at the end of 2017.

Color amarillo/Yellow colour: Datos parciales/Partial data.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 2-2. Responsables del RCMER en los centros de la Comunidad de Madrid.

Table 2-2- RCMER responsible in centers in the Community of Madrid.

| Centro/Center | Responsables/Responsibles |
|--|---|
| Hospital General Universitario Gregorio Marañón | Dr. María Luisa Rodríguez Ferrero D. Porfirio Díaz-Cano Pérez |
| Hospital Universitario Ramón y Cajal | Dra. Ana M.ª Fernández Rodríguez Dra. Milagros Fernández Lucas |
| Hospital Universitario La Paz | Dr. Fernando Escuín Sancho Dr. José Luís Miguel Alonso Dr. Carlos Jiménez Martín Dra. Auxiliadora Bajo Rubio Dr. Rafael Selgas Gutiérrez |
| Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda | Dr. José María Portolés Pérez Dra. Beatriz Sánchez Sobrino Dra. Rosario López Carratalá |
| Hospital Clínico San Carlos | Dr. José Antonio Herrero Calvo Dra. Isabel Pérez Flores Dr. Fernando Tornero Molina Dra. Ana Isabel Sánchez Fructuoso |
| Hospital Universitario Doce de Octubre | Dr. Enrique Morales Ruiz Dr. Eduardo Gutiérrez Martínez Dr. Florencio García Martín |
| Fundación Jiménez Díaz | Dra. Catalina Martín Cleari Dra. Ana Ramos Verde Dr. Jesús Hernández Pérez |
| Hospital Universitario La Princesa | Dra. Guillermina Barril Cuadrado Dr. Martín Giorgi González Dr. Antonio Fernández Perpén Dra. Cristina Bernis Carro Dr. José Antonio Sánchez Tomero |
| Hospital Universitario Príncipe de Asturias | Dr. Diego Rodríguez Puyol Dra. Patricia Martínez Miguel Dra. María Fuensanta Moreno Barrio Dra. Mercedes Velo Plaza |
| Hospital Universitario Fundación Alcorcón | Dr. Enrique Gruss Vergara Dra. Ana M.ª Tato Rivera |
| Hospital Universitario Severo Ochoa | Dr. Juan Carlos Herrero Berrón |
| Hospital Universitario de Getafe | Dra. María Teresa Naya Nieto Dr. Alfonso Cubas Alcaraz |
| Hospital Universitario del Sureste | Dra. Dra. Beatriz Gil-Casares Casanova |
| Hospital Universitario de Torrejón | Dra. Elda Besada Estévez |
| Hospital Universitario del Henares | Dr. Vicente Paraíso Cuevas |
| Hospital Universitario Infanta Cristina | Dr. Jesús Benito García |
| Hospital Universitario Infanta Elena | Dra. Alicia García Pérez |
| Hospital Universitario Infanta Leonor | Dra. Patricia de Sequera Ortiz |
| Hospital Universitario Infanta Sofía | Dr. Antonio Cirujeda García |
| Hospital Universitario del Tajo | Dr. Juan Martín Navarro |
| Hospital Rey Juan Carlos I | Dra. Laura García Puente Dra. María López Picazo |
| Hospital General de Villalba | Dra. Rosa Sánchez Hernández |
| Hospital Universitario Central de la Defensa Gómez Ulla | Dra. Elisa Ruiz Cicero Dra. Cristina Albaracín Sierra |
| Clínica Rúber, Centro de Diálisis | Dr. Ramón Delgado Lillo |
| Hospital Quirón San Camilo | Dra. Raquel Gota Ángel |
| Unidad de Hemodiálisis Fuensanta (UNHSA)-Clínica Fuensanta | Dra. Cristina Moratilla Ramos D. Jorge Valencia Alonso |
| Clínica Santa Elena | Dr. Eliseo Junquera Prats |
| Hospital San Francisco de Asís | Dr. Aurelio Sanz Guajardo |
| Centro de Diálisis Santa Engracia-F.R.I.A.T. | Dr. Jesús Hernández Pérez |

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

| | |
|---|--|
| Centro de Diálisis Los Llanos-F.R.I.A.T. | Dra. Karina Ruth Furaz Czerpak |
| Centro de Diálisis Los Lauros-Majadahonda-F.R.I.A.T. | Dra. Ana Botella Lorenzo Dr. Javier Naranjo Sanz |
| F.M.C. Dialcentro, Centro de Diálisis | Dra. María Teresa Villaverde Ares Dra. Sandra Castellano Gasch |
| F.M.C. I.C.N. El Pilar, Centro de Diálisis | Dra. María del Pilar Martínez Rubio |
| F.M.C. Unidad Nefrológica Moncloa, Centro de Diálisis | Dra. Teresa de Miguel Anasagasti Dr. José Ramón Berlanga Alvarado |
| F.M.C. Los Enebros, Centro de Diálisis | Dra. Belén Martín Pérez |
| F.M.C. Hemodial, Centro de Diálisis | Dra. Ana María Blanco Santos |
| Unidad de Diálisis Madrid Oeste BBraun A | Dra. Carmen Gámez Matías Dr. Pablo Mateos Hernández |

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 2-3- Datos de población de referencia anual por grupos de edad y sexo en la Comunidad de Madrid.

Table 2.2- Annual reference population data in the Community of Madrid, by gender and age groups.

| 2008 | 0-19 a(y) | 20-44 a(y) | 0-14 a(y) | 15-44 a(y) | 45-64 a(y) | 65-74 a(y) | >74 a(y) | Total |
|--------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| Hombres (<i>Men</i>) | 643.459 | 1.348.121 | 489.495 | 1.502.085 | 729.294 | 208.186 | 165.814 | 3.094.874 |
| Mujeres (<i>Women</i>) | 611.962 | 1.326.341 | 464.286 | 1.474.017 | 806.408 | 256.140 | 291.207 | 3.292.058 |
| Total | 1.255.421 | 2.674.462 | 953.781 | 2.976.102 | 1.535.702 | 464.326 | 457.021 | 6.386.932 |
| 2009 | 0-19 a(y) | 20-44 a(y) | 0-14 a(y) | 15-44 a(y) | 45-64 a(y) | 65-74 a(y) | >74 a(y) | Total |
| Hombres (<i>Men</i>) | 657.174 | 1.333.316 | 504.445 | 1.486.045 | 748.088 | 213.286 | 172.574 | 3.124.438 |
| Mujeres (<i>Women</i>) | 624.789 | 1.321.532 | 478.314 | 1.468.007 | 825.736 | 262.167 | 300.022 | 3.334.246 |
| Total | 1.281.963 | 2.654.848 | 982.759 | 2.954.052 | 1.573.824 | 475.453 | 472.596 | 6.458.684 |
| 2010 | 0-19 a(y) | 20-44 a(y) | 0-14 a(y) | 15-44 a(y) | 45-64 a(y) | 65-74 a(y) | >74 a(y) | Total |
| Hombres (<i>Men</i>) | 663.704 | 1.308.550 | 512.756 | 1.459.498 | 763.032 | 218.973 | 178.585 | 3.132.844 |
| Mujeres (<i>Women</i>) | 631.283 | 1.307.368 | 486.908 | 1.451.743 | 841.541 | 268.559 | 308.085 | 3.356.836 |
| Total | 1.294.987 | 2.615.918 | 999.664 | 2.911.241 | 1.604.573 | 487.532 | 486.670 | 6.489.680 |
| 2011 | 0-19 a(y) | 20-44 a(y) | 0-14 a(y) | 15-44 a(y) | 45-64 a(y) | 65-74 a(y) | >74 a(y) | Total |
| Hombres (<i>Men</i>) | 666.639 | 1.277.123 | 517.564 | 1.426.198 | 778.449 | 222.942 | 185.088 | 3.130.241 |
| Mujeres (<i>Women</i>) | 634.032 | 1.287.122 | 491.106 | 1.430.048 | 857.857 | 272.056 | 317.252 | 3.368.319 |
| Total | 1.300.671 | 2.564.245 | 1.008.670 | 2.856.246 | 1.636.306 | 494.998 | 502340 | 6.498.560 |
| 2012 | 0-19 a(y) | 20-44 a(y) | 0-14 a(y) | 15-44 a(y) | 45-64 a(y) | 65-74 a(y) | >74 a(y) | Total |
| Hombres (<i>Men</i>) | 667.791 | 1.243.222 | 520.243 | 1.390.770 | 792.622 | 229.938 | 190.151 | 3.123.724 |
| Mujeres (<i>Women</i>) | 635.478 | 1.260.995 | 494.267 | 1.402.206 | 872.420 | 279.676 | 323.258 | 3.371.827 |
| Total | 1.303.269 | 2.504.217 | 1.014.510 | 2.792.976 | 1.665.042 | 509.614 | 513.409 | 6.495.551 |
| 2013 | 0-19 a(y) | 20-44 a(y) | 0-14 a(y) | 15-44 a(y) | 45-64 a(y) | 65-74 a(y) | >74 a(y) | Total |
| Hombres (<i>Men</i>) | 665.421 | 1.199.531 | 519.182 | 1.345.770 | 800.896 | 240.437 | 193.356 | 3.099.641 |
| Mujeres (<i>Women</i>) | 633.316 | 1.222.059 | 493.762 | 1.361.613 | 880.026 | 292.614 | 326.784 | 3.354.799 |
| Total | 1.298.737 | 2.421.590 | 1.012.944 | 2.707.383 | 1.680.922 | 533.051 | 520.140 | 6.454.440 |
| 2014 | 0-19 a(y) | 20-44 a(y) | 0-14 a(y) | 15-44 a(y) | 45-64 a(y) | 65-74 a(y) | >74 a(y) | Total |
| Hombres (<i>Men</i>) | 666.459 | 1.162.163 | 519.051 | 1.309.571 | 812.642 | 251.977 | 193.781 | 3.087.022 |
| Mujeres (<i>Women</i>) | 634.458 | 1.189.751 | 493.863 | 1.330.346 | 891.611 | 306.903 | 327.251 | 3.349.974 |
| Total | 1.300.917 | 2.351.914 | 1.012.914 | 2.639.917 | 1.704.253 | 558.880 | 521.032 | 6.436.996 |
| 2015 | 0-19 a(y) | 20-44 a(y) | 0-14 a(y) | 15-44 a(y) | 45-64 a(y) | 65-74 a(y) | >74 a(y) | Total |
| Hombres (<i>Men</i>) | 672.039 | 1.140.828 | 520.619 | 1.292.248 | 829.593 | 253.915 | 202.256 | 3.098.631 |
| Mujeres (<i>Women</i>) | 639.821 | 1.171.903 | 495.184 | 1.316.540 | 910.006 | 309.739 | 336.896 | 3.368.365 |
| Total | 1.311.860 | 2.312.731 | 1.015.803 | 2.608.788 | 1.739.599 | 563.654 | 539.152 | 6.466.996 |
| 2016 | 0-19 a(y) | 20-44 a(y) | 0-14 a(y) | 15-44 a(y) | 45-64 a(y) | 65-74 a(y) | >74 a(y) | Total |
| Hombres (<i>Men</i>) | 677.925 | 1.122.027 | 522.196 | 1.277.756 | 848.780 | 260.360 | 206.430 | 3.115.522 |
| Mujeres (<i>Women</i>) | 644.448 | 1.156.808 | 495.790 | 1.305.466 | 930.709 | 319.476 | 340.221 | 3.391.662 |
| Total | 1.322.373 | 2.278.835 | 1.017.986 | 2.583.222 | 1.779.489 | 579.836 | 546.651 | 6.507.184 |
| 2017 | 0-19 a(y) | 20-44 a(y) | 0-14 a(y) | 15-44 a(y) | 45-64 a(y) | 65-74 a(y) | >74 a(y) | Total |
| Hombres (<i>Men</i>) | 683.652 | 1.114.063 | 522.759 | 1.274.956 | 870.258 | 267.475 | 211.594 | 3.147.042 |
| Mujeres (<i>Women</i>) | 649.790 | 1.151.998 | 496.128 | 1.305.660 | 952.050 | 329.192 | 345.937 | 3.428.967 |
| Total | 1.333.442 | 2.266.061 | 1.018.887 | 2.580.616 | 1.822.308 | 596.667 | 557.531 | 6.576.009 |

Fuente/Source: INE/Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 2-4- Datos de población anual por hospital de referencia del paciente.

Table 2-2- Annual population data by patient' reference hospital.

| Hospital | 2013 (31/12/2012) | 2014 (31/12/2014) | 2015 (31/12/2015) | 2016 (31/12/2016) | 2017 (31/12/2017) |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Hospital General Universitario Gregorio Marañón | 315.161 | 316.090 | 316.858 | 318.818 | 320.971 |
| Hospital Universitario Infanta Leonor | 290.990 | 293.809 | 295.939 | 300.247 | 305.262 |
| Hospital Universitario del Sureste | 171.165 | 174.163 | 176.384 | 179.836 | 183.143 |
| Hospital Universitario de la Princesa | 311.966 | 315.379 | 318.282 | 323.233 | 327.557 |
| Hospital Universitario del Henares | 168.797 | 169.840 | 170.524 | 171.346 | 172.056 |
| Hospital Universitario Príncipe de Asturias | 240.000 | 241.703 | 243.053 | 245.364 | 247.760 |
| Hospital Universitario de Torrejón | 139.914 | 142.279 | 144.584 | 147.020 | 149.495 |
| Hospital Universitario Ramón y Cajal | 559.147 | 566.445 | 573.654 | 583.397 | 593.075 |
| Hospital Universitario La Paz | 499.101 | 504.378 | 509.518 | 519.300 | 527.366 |
| Hospital Universitario Infanta Sofía | 301.022 | 306.841 | 312.180 | 318.736 | 324.651 |
| Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda | 364.141 | 370.114 | 375.385 | 383.295 | 389.923 |
| Hospital Universitario de El Escorial | 105.843 | 107.222 | 107.803 | 109.341 | 111.037 |
| Hospital Universitario General de Villalba | 112.095 | 113.030 | 114.227 | 116.172 | 118.006 |
| Hospital Clínico San Carlos | 362.451 | 364.345 | 365.998 | 370.501 | 374.281 |
| Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz | 420.044 | 423.970 | 427.919 | 435.580 | 441.839 |
| Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla | 99.182 | 99.132 | 98.704 | 99.229 | 99.996 |
| Hospital Universitario de Móstoles | 156.865 | 159.712 | 162.318 | 165.072 | 167.478 |
| Hospital Universitario Rey Juan Carlos | 171.629 | 173.128 | 174.131 | 176.297 | 178.423 |
| Hospital Universitario Fundación Alcorcón | 166.943 | 167.975 | 168.450 | 169.867 | 171.098 |
| Hospital Universitario Severo Ochoa | 188.347 | 189.219 | 189.929 | 191.573 | 193.027 |
| Hospital Universitario de Fuenlabrada | 222.404 | 223.581 | 224.016 | 225.427 | 226.976 |
| Hospital Universitario de Getafe | 211.726 | 215.344 | 218.945 | 223.028 | 226.666 |
| Hospital Universitario Infanta Cristina | 155.724 | 158.743 | 161.051 | 164.627 | 167.755 |
| Hospital Universitario 12 de Octubre | 428.442 | 431.325 | 434.541 | 439.489 | 445.550 |
| Hospital Universitario del Tajo | 74.631 | 75.483 | 76.119 | 76.935 | 78.209 |
| Hospital Universitario Infanta Elena | 108.915 | 110.961 | 113.151 | 115.586 | 118.006 |
| Total | 6.346.645 | 6.414.211 | 6.473.663 | 6.569.316 | 6.659.606 |
| Población I.E. C. de Madrid /Population I.E. C. de Madrid | 6.495.551 | 6.454.440 | 6.436.996 | 6.464.078 | 6.576.009 |

Fuente/Source: Servicio Madrileño de Salud y/and Instituto de Estadística de la Comunidad de Madrid.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y LLENADO DE EFECTOS RENALES RENAL 2017

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid y Sociedad Madrileña de Nefrología-Comité Técnico del RENAL

- 18 -

3. INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA

/INCIDENCE OF THE CHRONIC RENAL DISEASE

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y LLENADO DE EFECTOS RENALES RENAL 2017

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid y Sociedad Madrileña de Nefrología-Comité Técnico del RENAL

- 20 -

3.1- Resumen de la incidencia de la enfermedad renal crónica que precisa tratamiento renal sustitutivo

/Summary of the incidence of chronic renal disease that needs renal replacement therapy:

En el periodo 2008-2012 se observó que la incidencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo disminuía en la Comunidad de Madrid. Este descenso era tanto en valores absolutos, que pasaron de 730 a 687 pacientes/año, como en valores relativos, pasando de 114,3 pmp a 105,8 pmp (Tabla 3-1). El Registro Español de Enfermos Renales también apreció a nivel nacional una disminución paralela de la incidencia, aunque en niveles medios más altos que en la Comunidad de Madrid, pasando de 128,1 a 120,4 pmp.

Esta disminución de la incidencia fue muy débil, de menos del 10%, relativamente repartida entre todos los grupos de edad de hombre y mujeres, pero fue seguida desde 2013 de un repunte continuado de la incidencia, que llegó al máximo de 135,9 pmp en 2016, lo que también se observó en el REER con 141,9 pmp. En el REER también se ha constatado un aumento de la incidencia durante los años 2013 a 2016, con grandes diferencias entre las diferentes comunidades autónomas españolas. Este repunte de la incidencia es mucho más acusado en varones y en los mayores de 64 años, permaneciendo muy estable la incidencia en mujeres.

En el análisis intrarregional, se observan grandes diferencias en todos los parámetros de incidencia, con tasas muy diferentes entre los diversos centros sanitarios. Estas diferencias se mantienen tanto en tasas crudas como ajustadas.

Las diferencias observadas alcanzan parámetros como las técnicas iniciales del tratamiento renal sustitutivo, que muestran enormes diferencias entre centros sanitarios, condicionando una oferta de servicios a los pacientes que debería ser mucho más uniformes. Estas diferencias son máximas para la diálisis peritoneal y el trasplante anticipado.

Adicionalmente, las grandes diferencias encontradas también en los parámetros de distribución geográfica de la enfermedad renal primaria invitan a analizar más exhaustivamente los patrones de distribución de la enfermedad renal, que pudieran tener gran trascendencia de cara a las políticas de prevención de la enfermedad.

El incremento en la incidencia tiene una trascendencia sanitaria y económica importante, por lo que debería ser prioritario investigar las causas. No es un problema local en la Comunidad de Madrid, pues una evolución semejante aparece para el conjunto de todas las Comunidades en el REER.

During the period 2008-2012 we observed that the incidence of patients in renal replacement therapy decreased in the Community of Madrid. This decrease was both in absolute values, that went from 730 to 687 patients/year, as in relative values, going from 114.3 pmp to 105.8 pmp (Table 3-1). The Spanish Renal Patients Registry also observed on a national scale a parallel decrease in incidence, although with higher mean levels than in the Community of Madrid, from 128.1 pmp to 120.4 pmp.

This decrease in incidence appeared was very weak, of less tan 10%, relatively distributed among all age groups of men and women, but it was followed since 2013 by a continuous rise in incidence, which peaked at 135.9 pmp in 2016, which was also observed in the REER with 141.9 pmp. The REER has also seen an increase in the incidence during the years 2013 to 2016, with large differences between the different Spanish autonomous communities. This upturn in incidence was more evident in males and especially those older than 64 years with a very stable incidence in women

In the intraregional analysis, large differences are observed in all incidence parameters, with very different rates among the different health centers. These differences remain in both crude and adjusted rates.

The differences observed reach parameters such as the initial techniques of renal replacement therapy, which show enormous differences between health centers, conditioning a range of services to patients that should be much more uniform. These differences are maximum for peritoneal dialysis and early transplant.

The increase in incidence has an important healthcare and economic transcendence, so it should be a priority to investigate the causes. It is not a local problem in the Community of Madrid, since a similar evolution has occurred in all communities in the REER.

Additionally, the large differences found also in the parameters of geographic distribution of the cause of renal disease invite us to analyze more exhaustively the distribution patterns of kidney disease, which could have great importance in the face of possible policies for the prevention of the disease.

3.2- Incidencia global del tratamiento renal sustitutivo */Global incidence of renal replacement therapy:*

Tabla 3-1- Evolución de la incidencia histórica según los distintos tipos de tratamiento renal sustitutivo, por años. Datos en número absoluto (n) y tasa (pacientes por millón de población -pmp-).

Table 3-1- Evolution of the historical incidence for different types of established therapy, by years. Data of incident counts (n) and rate (patients per million population -pmp-).

| Número/Tasa Number/Rate | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| DP/PD (n) | 104 | 106 | 108 | 109 | 97 | 117 | 129 | 125 | 141 | 145 |
| HD (n) | 606 | 581 | 559 | 568 | 559 | 641 | 658 | 650 | 701 | 674 |
| TX (n) | 20 | 24 | 18 | 30 | 31 | 41 | 50 | 38 | 33 | 35 |
| Total (n) | 730 | 711 | 685 | 707 | 687 | 799 | 837 | 813 | 875 | 854 |
| DP/PD (pmp) | 16,3 | 16,4 | 16,6 | 16,8 | 14,9 | 18,1 | 20,0 | 19,4 | 21,9 | 22,5 |
| HD (pmp) | 94,9 | 90,0 | 86,1 | 87,4 | 86,1 | 99,3 | 102,2 | 101,0 | 108,9 | 104,7 |
| TX (pmp) | 3,1 | 3,7 | 2,8 | 4,6 | 4,8 | 6,4 | 7,8 | 5,9 | 5,1 | 5,4 |
| Total (pmp) | 114,3 | 110,1 | 105,6 | 108,8 | 105,8 | 123,8 | 130,0 | 126,3 | 135,9 | 132,7 |

DP/PD=Diálisis peritoneal/*Peritoneal dialysis*

HD=Hemodiálisis/*Haemodialysis*

TX=Trasplante/*Transplant*

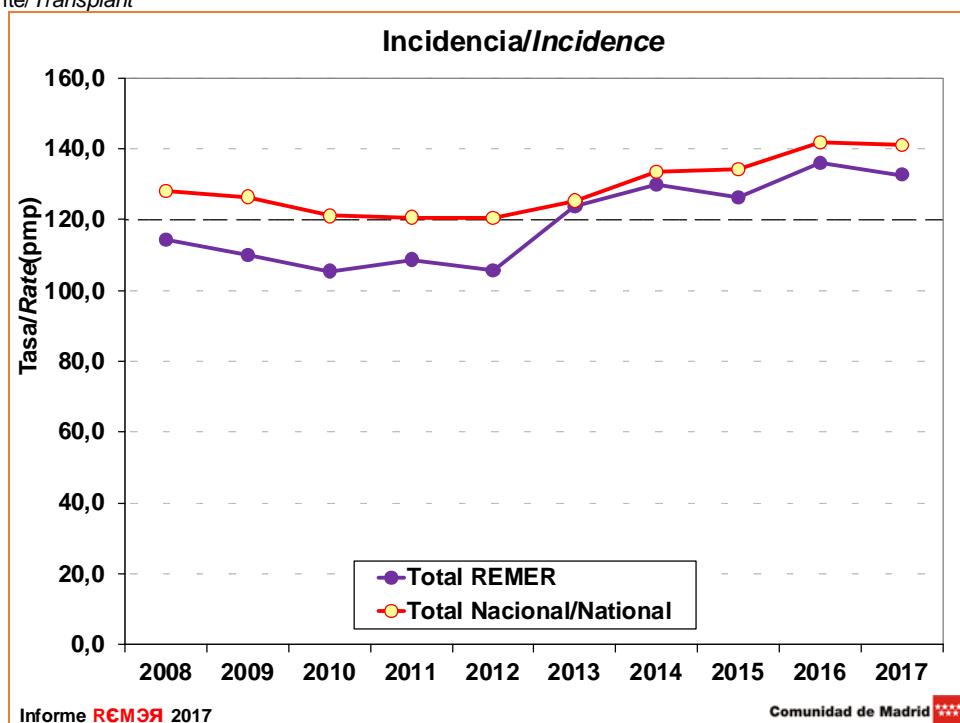


Figura 3-1- Series de las tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, residentes en la Comunidad de Madrid y España.

Figure 3-1- Series of incidence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy, residents in the Community of Madrid and Spain.

En morado, la serie del RCMÉA; en rojo y amarillo, la global nacional (datos del REER)/In purple, RCMÉA series; and in red-yellow, the national overall series (REER data).

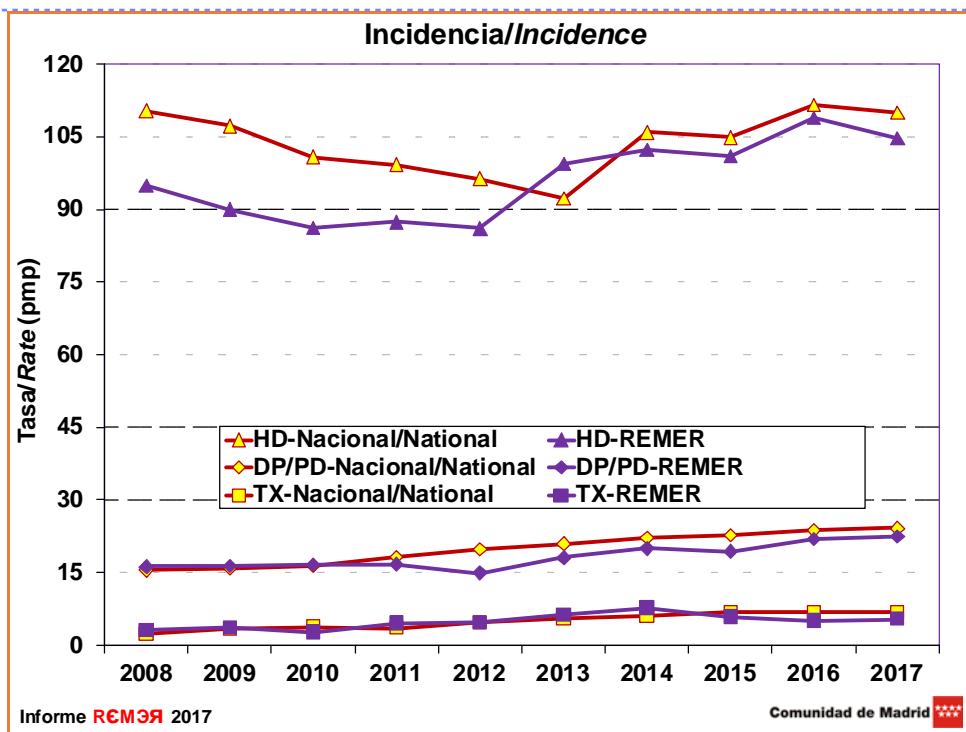


Figura 3-2- Series de las tasas de incidencia (pmp) de pacientes con tratamiento renal sustitutivo, residentes en la Comunidad de Madrid y España, por tipo de tratamiento inicial.

Figure 3-2- Series of incidence rates (pmp) in patients with renal replacement therapy, residents in the Community of Madrid and Spain, by type of established therapy.

En morado, la serie del RCMÉR; y en rojo y amarillo, la global nacional (datos del REER)/ In purple, RCMÉR series; and red and yellow series, the national overall (REER data).

Δ= Hemodiálisis/Haemodialysis.

◊= Diálisis peritoneal/Peritoneal Dialysis.

□ = Trasplante en Predialisis/Transplant in Pre-dialysis.

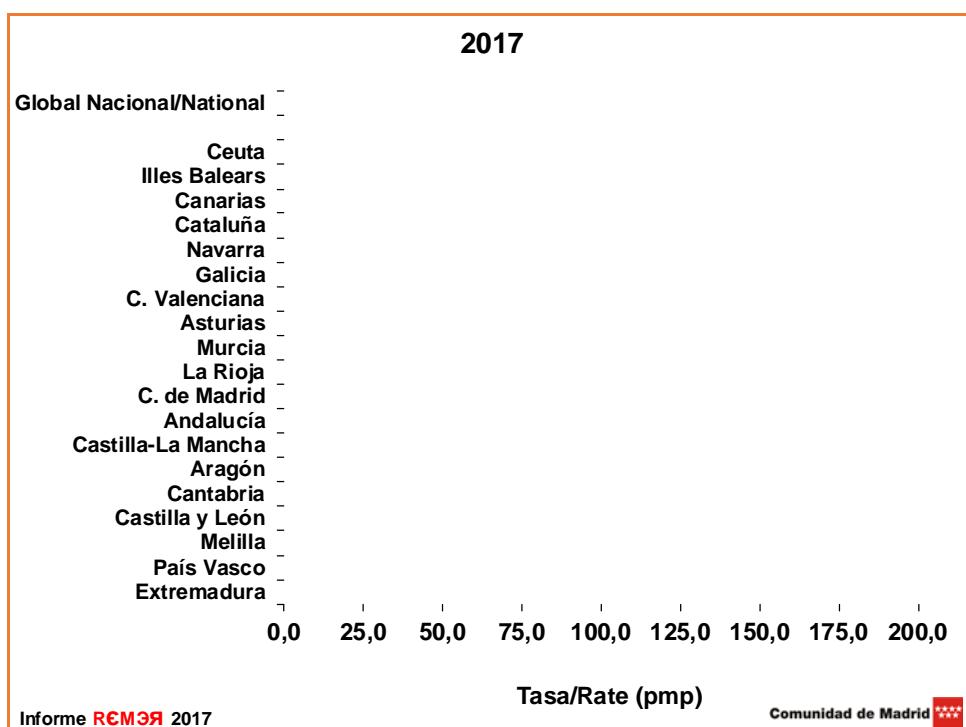


Figura 3-3- Datos nacionales, por CC.AA., de la incidencia de enfermedad renal que precisa tratamiento renal sustitutivo en 2017 (Datos del REER).

Figure 3-3- National data, by Autonomous Community, of chronic renal disease' incidence that needs established therapy in 2017 (REER Data).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y AVALEN DE TRASPLANTES RENALES ROMER 2017

Tabla 3-2- Incidencia por hospital de referencia del paciente.

Table 3-2- Incidence by patient' reference hospital.

| Hospital | 2008 | | 2009 | | 2010 | | 2011 | | 2012 | | 2013 | | 2014 | | 2015 | | 2016 | | 2017 | | |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|-----|------|-----|------|-----|--|
| | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | N | pmp | N | pmp | N | pmp | N | pmp | N | pmp | |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 48 | 35 | 26 | 32 | 40 | 32 | 101,5 | 34 | 107,6 | 34 | 107,3 | 46 | 145,2 | 43 | 134,0 | | | | | | |
| H.U. Infanta Leonor | 21 | 46 | 34 | 39 | 32 | 46 | 158,1 | 48 | 163,4 | 39 | 131,8 | 55 | 185,8 | 43 | 140,9 | | | | | | |
| H.U. del Sureste | 10 | 22 | 17 | 15 | 17 | 17 | 99,3 | 16 | 91,9 | 19 | 107,7 | 18 | 102,1 | 24 | 131,0 | | | | | | |
| H.U. de la Princesa | 49 | 25 | 43 | 38 | 34 | 43 | 137,8 | 47 | 149,0 | 40 | 125,7 | 57 | 179,1 | 42 | 128,2 | | | | | | |
| H.U. del Henares | 15 | 9 | 18 | 16 | 19 | 19 | 112,6 | 22 | 129,5 | 38 | 222,8 | 24 | 140,7 | 27 | 156,9 | | | | | | |
| H.U. Príncipe de Asturias | 44 | 30 | 37 | 38 | 22 | 25 | 104,2 | 33 | 136,5 | 29 | 119,3 | 39 | 160,5 | 30 | 121,1 | | | | | | |
| H.U. de Torrejón | --- | --- | --- | --- | 22 | 21 | 150,1 | 19 | 133,5 | 16 | 110,7 | 21 | 145,2 | 22 | 147,2 | | | | | | |
| H.U. Ramón y Cajal | 48 | 64 | 52 | 66 | 55 | 59 | 105,5 | 61 | 107,7 | 65 | 113,3 | 55 | 95,9 | 72 | 121,4 | | | | | | |
| H.U. La Paz | 50 | 52 | 45 | 42 | 47 | 58 | 116,2 | 57 | 113,0 | 60 | 117,8 | 54 | 106,0 | 55 | 104,3 | | | | | | |
| H.U. Infanta Sofía | 26 | 19 | 23 | 35 | 34 | 21 | 69,8 | 33 | 107,5 | 41 | 131,3 | 50 | 160,2 | 33 | 101,6 | | | | | | |
| H.U. Puerta de Hierro-M. | 35 | 27 | 41 | 42 | 45 | 56 | 153,8 | 53 | 143,2 | 38 | 101,2 | 45 | 119,9 | 41 | 105,1 | | | | | | |
| H.U. de El Escorial | 12 | 26 | 16 | 17 | 13 | 21 | 198,4 | 17 | 158,5 | 14 | 129,9 | 16 | 148,4 | 18 | 162,1 | | | | | | |
| H.General de Villalba | --- | --- | --- | --- | --- | --- | - | --- | - | 13 | 113,8 | 11 | 96,3 | 9 | 76,3 | | | | | | |
| H. Clínico San Carlos | 45 | 46 | 36 | 42 | 36 | 46 | 126,9 | 58 | 159,2 | 45 | 123,0 | 52 | 142,1 | 48 | 128,2 | | | | | | |
| H.U. Fund. Jiménez Díaz | 52 | 44 | 44 | 43 | 53 | 47 | 111,9 | 47 | 110,9 | 50 | 116,8 | 36 | 84,1 | 47 | 106,4 | | | | | | |
| H.G. Def. Gómez Ulla | 16 | 15 | 12 | 15 | 11 | 16 | 161,3 | 18 | 181,6 | 19 | 192,5 | 10 | 101,3 | 17 | 170,0 | | | | | | |
| H.U. de Móstoles | 45 | 57 | 42 | 39 | 9 | 13 | 82,9 | 17 | 106,4 | 17 | 104,7 | 16 | 98,6 | 21 | 125,4 | | | | | | |
| H.U. Rey Juan Carlos | --- | --- | --- | --- | 21 | 31 | 180,6 | 20 | 115,5 | 25 | 143,6 | 35 | 201,0 | 21 | 117,7 | | | | | | |
| H.U. Fundación Alcorcón | 30 | 17 | 27 | 22 | 24 | 25 | 149,8 | 37 | 220,3 | 22 | 130,6 | 23 | 136,5 | 25 | 146,1 | | | | | | |
| H.U. Severo Ochoa | 25 | 18 | 26 | 17 | 23 | 16 | 84,9 | 19 | 100,4 | 21 | 110,6 | 34 | 179,0 | 36 | 186,5 | | | | | | |
| H.U. de Fuenlabrada | 13 | 22 | 14 | 19 | 13 | 15 | 67,4 | 23 | 102,9 | 18 | 80,4 | 20 | 89,3 | 27 | 119,0 | | | | | | |
| H.U. de Getafe | 19 | 19 | 18 | 24 | 15 | 28 | 132,2 | 23 | 106,8 | 26 | 118,8 | 21 | 95,9 | 25 | 110,3 | | | | | | |
| H.U. Infanta Cristina | 9 | 16 | 19 | 19 | 16 | 24 | 154,1 | 22 | 138,6 | 20 | 124,2 | 20 | 124,2 | 18 | 107,3 | | | | | | |
| H.U. 12 de Octubre | 79 | 61 | 58 | 50 | 41 | 71 | 165,7 | 61 | 141,4 | 56 | 128,9 | 49 | 112,8 | 65 | 145,9 | | | | | | |
| H.U. del Tajo | 7 | 10 | 7 | 9 | 11 | 11 | 147,4 | 15 | 198,7 | 19 | 249,6 | 17 | 223,3 | 14 | 179,0 | | | | | | |
| H.U. Infanta Elena | 12 | 14 | 12 | 6 | 13 | 13 | 119,4 | 17 | 153,2 | 12 | 106,1 | 21 | 185,6 | 15 | 127,1 | | | | | | |
| Otros/Desconocidos/No asignables/ /Others/Unknown/Not assignable | 20 | 17 | 18 | 22 | 21 | 25 | | 20 | | 17 | | 30 | | 16 | | | | | | | |
| Total | 730 | 711 | 685 | 707 | 687 | 799 | 125,9 | 837 | 130,5 | 813 | 125,6 | 875 | 135,1 | 854 | 128,2 | | | | | | |

Nota: Durante el período 2008-2012 la asignación geográfica de los pacientes a un hospital de referencia está sometida a mayores errores.

Note: During the 2008-2012 period, the geographical allocation of patients to a reference hospital is subject to greater errors.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 3-3- Tasas de incidencia cruda y ajustada por hospital de referencia del paciente.

Table 3-3- Raw and adjusted incidence rates by patient' reference hospital.

| Hospital | 2017 Tasa Cruda/ Raw Rate | 2017 Tasa Ajustada/ Adjusted Rate | 2013-2017 Tasa Cruda Combinada/ Raw Combined Rate |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|---|
| H.G.U. Gregorio Marañón | 134,0 | 112,8 | 119,3 |
| H.U. Infanta Leonor | 140,9 | 145,4 | 156,1 |
| H.U. del Sureste | 131,0 | 170,5 | 106,6 |
| H.U. de la Princesa | 128,2 | 109,2 | 143,9 |
| H.U. del Henares | 156,9 | 148,8 | 152,5 |
| H.U. Príncipe de Asturias | 121,1 | 131,0 | 128,4 |
| H.U. de Torrejón | 147,2 | 168,8 | 136,9 |
| H.U. Ramón y Cajal | 121,4 | 117,2 | 108,8 |
| H.U. La Paz | 104,3 | 99,3 | 111,5 |
| H.U. Infanta Sofía | 101,6 | 107,8 | 114,0 |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 105,1 | 119,9 | 124,1 |
| H.U. de El Escorial | 162,1 | 169,7 | 159,6 |
| H. General de Villalba | 76,3 | 79,3 | 96,3 |
| H. Clínico San Carlos | 128,2 | 110,8 | 136,1 |
| H.U. Fundación Jiménez Díaz | 106,4 | 102,9 | 106,1 |
| H.G. de la Def. Gómez Ulla | 170,0 | 140,7 | 162,1 |
| H.U. de Móstoles | 125,4 | 123,9 | 103,5 |
| H.U. Rey Juan Carlos | 117,7 | 114,5 | 151,6 |
| H.U. Fundación Alcorcón | 146,1 | 126,3 | 156,7 |
| H.U. Severo Ochoa | 186,5 | 170,1 | 132,7 |
| H.U. de Fuenlabrada | 119,0 | 140,0 | 92,0 |
| H.U. de Getafe | 110,3 | 110,5 | 112,4 |
| H.U. Infanta Cristina | 107,3 | 136,9 | 129,2 |
| H.U. 12 de Octubre | 145,9 | 145,6 | 139,0 |
| H.U. del Tajo | 179,0 | 183,5 | 199,7 |
| H.U. Infanta Elena | 127,1 | 154,7 | 137,9 |
| Total | 128,2 | 128,0 | 129,1 |

Nota: Ajuste de tasas por método directo sobre la población de referencia del global de la Comunidad de Madrid.

Note: Adjusted rates by direct method over reference population in the Community of Madrid

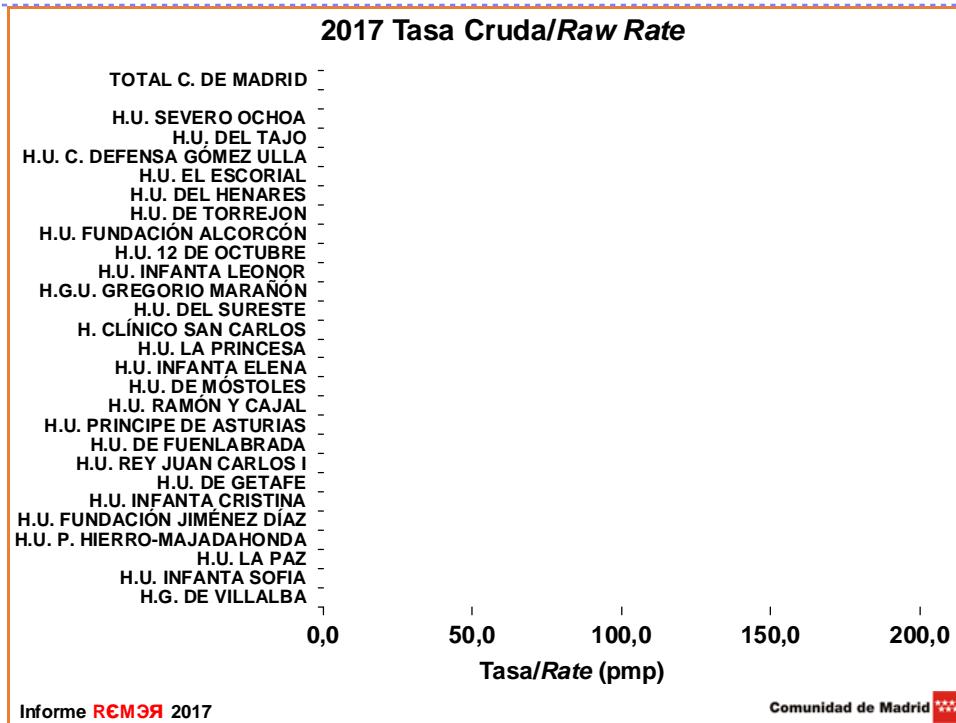


Figura 3-4- Tasa de incidencia cruda por hospital de dependencia del paciente 2017.

Figure 3-4- Raw incidence rate by patient' reference hospital 2017.

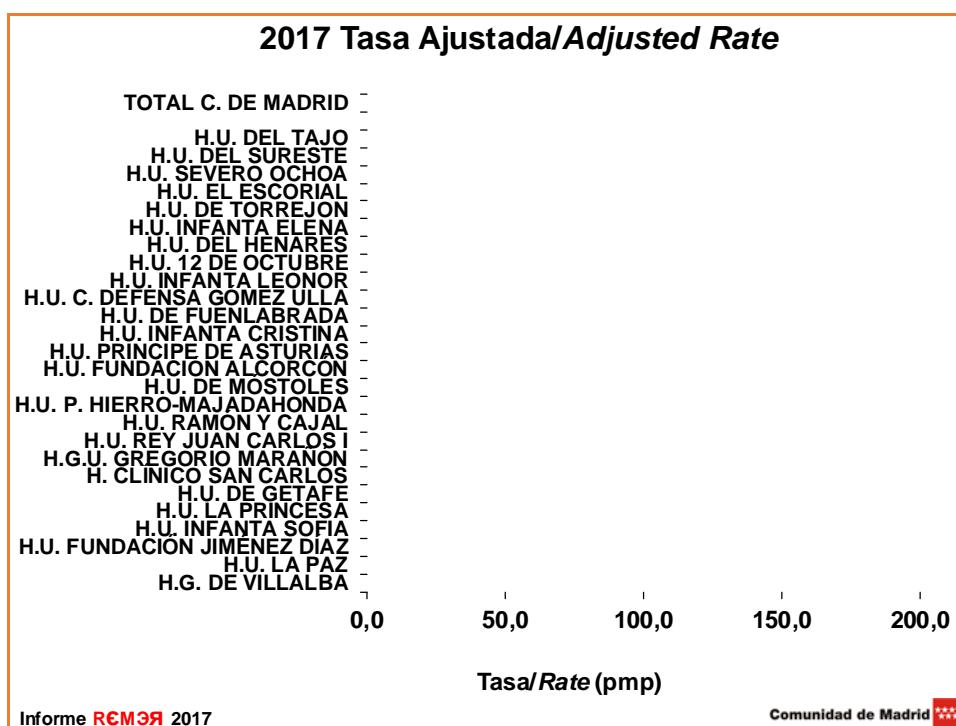


Figura 3-5- Tasa de incidencia ajustada por hospital de dependencia del paciente 2017.

Figure 3-5- Adjusted incidence rate by patient' reference hospital 2017.

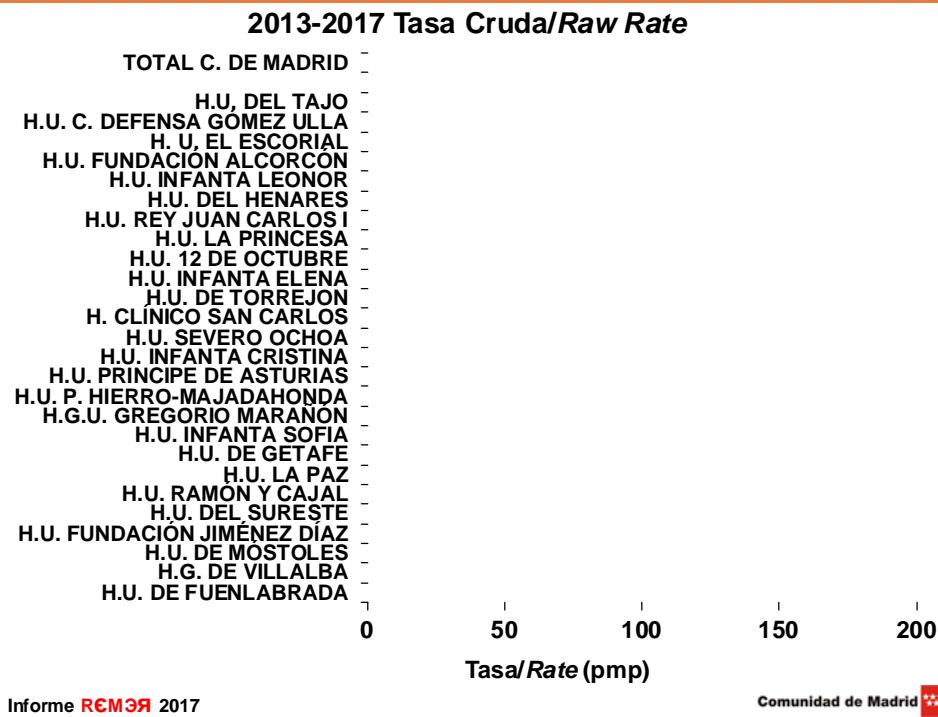


Figura 3-6- Tasa media de incidencia cruda por hospital de dependencia del paciente en el período 2013-2017.

Figure 3-6- Mean raw incidence rate by patient' reference hospital during the period 2013-2017.

Tabla 3-4- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo.
 Table 3-4- Incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, grouped by gender and age group.

| Año /Year | 0-19 a(y) | | | 20-44 a(y) | | | 0-14 a(y) | | | 15-44 a(y) | | | 45-64 a(y) | | | 65-74 a(y) | | | >74 a(y) | | | >84 a(y) | | | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-------|------------|---------|------|-----------|------|----|------------|-----|------|------------|-----|-----|------------|-----|------|----------|------|------|----------|-----|----------|----------|------|-----|----------|----------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|----|------|------|------|------|------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2008 | 4 | 0,8 | 5 | 2,0 | 9 | 1,2 | 66 | 13,7 | 38 | 15,3 | 104 | 14,2 | 2 | 0,4 | 4 | 1,6 | 6 | 0,8 | 68 | 14,1 | 39 | 15,7 | 107 | 14,7 | 154 | 32,0 | 76 | 30,5 | 230 | 31,5 | 122 | 25,4 | 53 | 21,3 | 175 | 24,0 | 135 | 28,1 | 77 | 30,9 | 212 | 29,0 | 176 | 24,0 | 10 | 2,1 | 11 | 4,4 | 481 | 100 | 249 | 100 | 730 | 100 |
| 2009 | 8 | 1,8 | 4 | 1,5 | 12 | 1,7 | 62 | 14,1 | 41 | 15,1 | 103 | 14,5 | 3 | 0,7 | 3 | 1,1 | 6 | 0,8 | 67 | 15,2 | 42 | 15,5 | 109 | 15,3 | 153 | 34,8 | 91 | 33,6 | 244 | 34,3 | 104 | 23,6 | 56 | 20,7 | 160 | 22,5 | 113 | 25,7 | 79 | 29,2 | 192 | 27,0 | 159 | 22,3 | 8 | 1,8 | 5 | 1,8 | 440 | 100 | 271 | 100 | 711 | 100 |
| 2010 | 6 | 1,4 | 1 | 0,4 | 7 | 1,0 | 60 | 14,0 | 33 | 12,9 | 93 | 13,6 | 3 | 0,7 | 0 | 0,0 | 3 | 0,4 | 63 | 14,7 | 34 | 13,3 | 97 | 14,2 | 152 | 35,3 | 79 | 31,0 | 231 | 33,7 | 100 | 23,3 | 60 | 23,5 | 160 | 23,4 | 112 | 26,0 | 82 | 32,2 | 194 | 28,3 | 162 | 23,5 | 14 | 3,3 | 3 | 1,2 | 430 | 100 | 255 | 100 | 685 | 100 |
| 2011 | 7 | 1,5 | 4 | 1,6 | 11 | 1,6 | 62 | 13,6 | 35 | 13,9 | 97 | 13,7 | 6 | 1,3 | 3 | 1,2 | 9 | 1,3 | 63 | 13,8 | 36 | 14,3 | 99 | 14,0 | 152 | 33,3 | 78 | 31,1 | 230 | 32,5 | 107 | 23,5 | 56 | 22,3 | 163 | 23,1 | 128 | 28,1 | 78 | 31,1 | 206 | 29,1 | 163 | 22,9 | 14 | 3,1 | 8 | 3,2 | 456 | 100 | 251 | 100 | 707 | 100 |
| 2012 | 3 | 0,7 | 3 | 1,3 | 6 | 0,9 | 45 | 9,8 | 36 | 15,7 | 81 | 11,8 | 2 | 0,4 | 3 | 1,3 | 5 | 0,7 | 46 | 10,0 | 36 | 15,7 | 82 | 11,9 | 161 | 35,2 | 67 | 29,3 | 228 | 33,2 | 130 | 28,4 | 62 | 27,1 | 192 | 27,9 | 119 | 26,0 | 61 | 26,6 | 180 | 26,2 | 193 | 28,1 | 16 | 3,5 | 7 | 3,1 | 458 | 100 | 229 | 100 | 687 | 100 |
| 2013 | 4 | 0,8 | 3 | 1,1 | 7 | 0,9 | 58 | 11,2 | 50 | 17,9 | 108 | 13,5 | 1 | 0,2 | 3 | 1,1 | 4 | 0,5 | 61 | 11,7 | 50 | 17,9 | 111 | 13,9 | 176 | 33,8 | 86 | 30,8 | 262 | 32,8 | 123 | 23,7 | 64 | 22,9 | 187 | 23,4 | 159 | 30,6 | 76 | 27,2 | 235 | 29,4 | 187 | 23,4 | 22 | 4,2 | 6 | 2,2 | 520 | 100 | 279 | 100 | 799 | 100 |
| 2014 | 6 | 1,0 | 7 | 2,8 | 13 | 1,6 | 56 | 9,6 | 37 | 14,7 | 93 | 11,1 | 4 | 0,7 | 4 | 1,6 | 8 | 1,0 | 58 | 9,9 | 40 | 15,9 | 98 | 11,7 | 185 | 31,6 | 66 | 26,3 | 251 | 30,0 | 149 | 25,4 | 75 | 29,9 | 224 | 26,8 | 190 | 32,4 | 66 | 26,3 | 256 | 30,6 | 222 | 26,7 | 24 | 4,1 | 6 | 2,4 | 586 | 100 | 251 | 100 | 837 | 100 |
| 2015 | 8 | 1,5 | 7 | 2,6 | 15 | 1,8 | 49 | 9,0 | 25 | 9,4 | 74 | 9,1 | 5 | 0,9 | 4 | 1,5 | 9 | 1,1 | 52 | 9,5 | 28 | 10,5 | 80 | 9,8 | 169 | 30,9 | 76 | 28,6 | 245 | 30,1 | 151 | 27,6 | 82 | 30,8 | 233 | 28,7 | 170 | 31,1 | 76 | 28,6 | 246 | 30,3 | 231 | 28,6 | 25 | 4,6 | 12 | 4,5 | 547 | 100 | 266 | 100 | 813 | 100 |
| 2016 | 5 | 0,8 | 1 | 0,4 | 6 | 0,7 | 52 | 8,7 | 46 | 16,5 | 98 | 11,2 | 2 | 0,3 | 1 | 0,4 | 3 | 0,3 | 55 | 9,2 | 46 | 16,5 | 101 | 11,5 | 186 | 31,2 | 86 | 30,9 | 272 | 31,1 | 171 | 28,6 | 75 | 27,0 | 246 | 28,1 | 183 | 30,7 | 70 | 25,2 | 253 | 28,9 | 222 | 26,7 | 24 | 4,0 | 10 | 3,6 | 597 | 100 | 278 | 100 | 875 | 100 |
| 2017 | 8 | 1,4 | 2 | 0,7 | 10 | 1,2 | 47 | 8,0 | 36 | 13,4 | 83 | 9,7 | 5 | 0,9 | 0 | 0,0 | 5 | 0,6 | 50 | 8,5 | 38 | 14,1 | 88 | 10,3 | 186 | 31,8 | 88 | 32,7 | 274 | 32,1 | 161 | 27,5 | 57 | 21,2 | 218 | 25,5 | 183 | 31,3 | 86 | 32,0 | 269 | 31,5 | 231 | 28,6 | 25 | 4,3 | 17 | 6,3 | 585 | 100 | 269 | 100 | 854 | 100 |
| Total | 59 | 1,237 | 1,496 | 1,2557 | 10,9377 | 14,5 | 934 | 12,1 | 33 | 0,6 | 25 | 1,0 | 58 | 0,8 | 583 | 11,4 | 389 | 15,0 | 972 | 12,6 | 1674 | 32,8 | 793 | 30,52467 | 32,01318 | 25,8 | 640 | 24,61958 | 25,41492 | 29,3 | 751 | 28,9 | 2243 | 29,1 | 1946 | 25,0 | 182 | 3,6 | 85 | 3,3 | 5100 | 100 | 2598 | 100 | 7698 | 100 | | | | | | | | |

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA. En rosa, grupo especial de los pacientes más ancianos/Green pattern: ERA-EDTA age groups. Rose pattern, special oldest age group.

Tabla 3-5- Tasas de incidencia (ppm) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo, por grupos de edad y sexo.
 Table 3-5- Incidence rates (ppm) of resident patients in the Community of Madrid with established therapy, grouped by gender and age groups.

| Año /Year | 0-19 a(y) | | | 20-44 a(y) | | | 0-14 a(y) | | | 15-44 a(y) | | | 45-64 a(y) | | | 65-74 a(y) | | | >74 a(y) | | | >84 a(y) | | | Total | | |
|-------------|-----------|------|-------|------------|------|-------|-----------|-----|-------|------------|------|-------|------------|-------|-------|------------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | | Total | | |
| | ♂ | ♀ | Total | ♂ | ♀ | Total | ♂ | ♀ | Total | ♂ | ♀ | Total | ♂ | ♀ | Total | ♂ | ♀ | Total | ♂ | ♀ | Total | ♂ | ♀ | Total | ♂ | ♀ | Total |
| 2008 | 6,2 | 8,2 | 7,2 | 49,0 | 28,7 | 38,9 | 4,1 | 8,6 | 6,3 | 45,3 | 26,5 | 36,0 | 211,2 | 94,2 | 149,8 | 586,0 | 206,9 | 376,9 | 814,2 | 264,4 | 463,9 | 296,6 | 128,9 | 176,4 | 155,4 | 75,6 | 114,3 |
| 2009 | 12,2 | 6,4 | 9,4 | 46,5 | 31,0 | 38,8 | 5,9 | 6,3 | 6,1 | 45,1 | 28,6 | 36,9 | 204,5 | 110,2 | 155,0 | 487,6 | 213,6 | 336,5 | 654,8 | 263,3 | 406,3 | 221,6 | 55,7 | 103,2 | 140,8 | 81,3 | 110,1 |
| 2010 | 9,0 | 1,6 | 5,4 | 45,9 | 25,2 | 35,6 | 5,9 | 0,0 | 3,0 | 43,2 | 23,4 | 33,3 | 199,2 | 93,9 | 144,0 | 456,7 | 223,4 | 328,2 | 627,2 | 266,2 | 398,6 | 364,8 | 31,8 | 128,2 | 137,3 | 76,0 | 105,6 |
| 2011 | 10,5 | 6,3 | 8,5 | 48,5 | 27,2 | 37,8 | 11,6 | 6,1 | 8,9 | 44,2 | 25,2 | 34,7 | 195,3 | 90,9 | 140,6 | 479,9 | 205,8 | 329,3 | 691,6 | 245,9 | 410,1 | 342,0 | 80,8 | 157,2 | 145,7 | 74,5 | 108,8 |
| 2012 | 4,5 | 4,7 | 4,6 | 36,2 | 28,5 | 32,3 | 3,8 | 6,1 | 4,9 | 33,1 | 25,7 | 29,4 | 203,1 | 76,8 | 136,9 | 565,4 | 221,7 | 376,8 | 625,8 | 188,7 | 350,6 | 367,8 | 67,8 | 156,8 | 146,6 | 67,9 | 105,8 |
| 2013 | 6,0 | 4,7 | 5,4 | 48,4 | 40,9 | 44,6 | 1,9 | 6,1 | 3,9 | 45,3 | 36,7 | 41,0 | 219,8 | 97,7 | 155,9 | 511,6 | 218,7 | 350,8 | 822,3 | 232,6 | 451,8 | 472,2 | 55,4 | 180,8 | 167,8 | 83,2 | 123,8 |
| 2014 | 9,0 | 11,0 | 10,0 | 48,2 | 31,1 | 39,5 | 7,7 | 8,1 | 7,9 | 44,3 | 30,1 | 37,1 | 227,7 | 74,0 | 147,3 | 591,3 | 244,4 | 400,8 | 980,5 | 201,7 | 491,3 | 482,6 | 52,9 | 183,8 | 189,8 | 74,9 | 130,0 |
| 2015 | 11,9 | 11,0 | 11,4 | 43,0 | 21,3 | 32,0 | 9,6 | 8,1 | 8,9 | 40,2 | 21,3 | 30,7 | 203,7 | 83,5 | 140,9 | 594,7 | 264,8 | 413,4 | 840,5 | 225,6 | 456,3 | 474,2 | 101,8 | 216,9 | 176,6 | 79,0 | 125,8 |
| 2016 | 7,4 | 1,6 | 4,6 | 45,6 | 39,3 | 42,4 | 3,8 | 2,0 | 3,0 | 42,6 | 35,0 | 38,7 | 224,2 | 94,5 | 156,4 | 673,5 | 242,2 | 436,5 | 904,7 | 207,8 | 469,3 | 430,3 | 82,0 | 191,3 | 192,7 | 82,6 | 135,4 |
| 2017 | 11,7 | 3,1 | 3,1 | 42,2 | 31,3 | 36,6 | 9,6 | 0,0 | 4,9 | 39,2 | 29,1 | 34,1 | 213,7 | 92,4 | 150,4 | 601,9 | 173,2 | 365,4 | 864,9 | 248,6 | 422,8 | 134,1 | 225,9 | 185,9 | 78,4 | 129,9 | |
| Media /Mean | 8,9 | 5,9 | 7,4 | 44,7 | 30,0 | 37,3 | 6,5 | 5,2 | 5,8 | 41,7 | 27,8 | 34,7 | 213,6 | 92,0 | 149,9 | 570,3 | 226,2 | 380,9 | 805,5 | 237,9 | 447,8 | 398,6 | 80,2 | 176,0 | 164,1 | 77,7 | 119,3 |

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA. En rosa, grupo especial de los pacientes más ancianos./Green pattern: ERA-EDTA age groups. Rose pattern, special oldest age group.

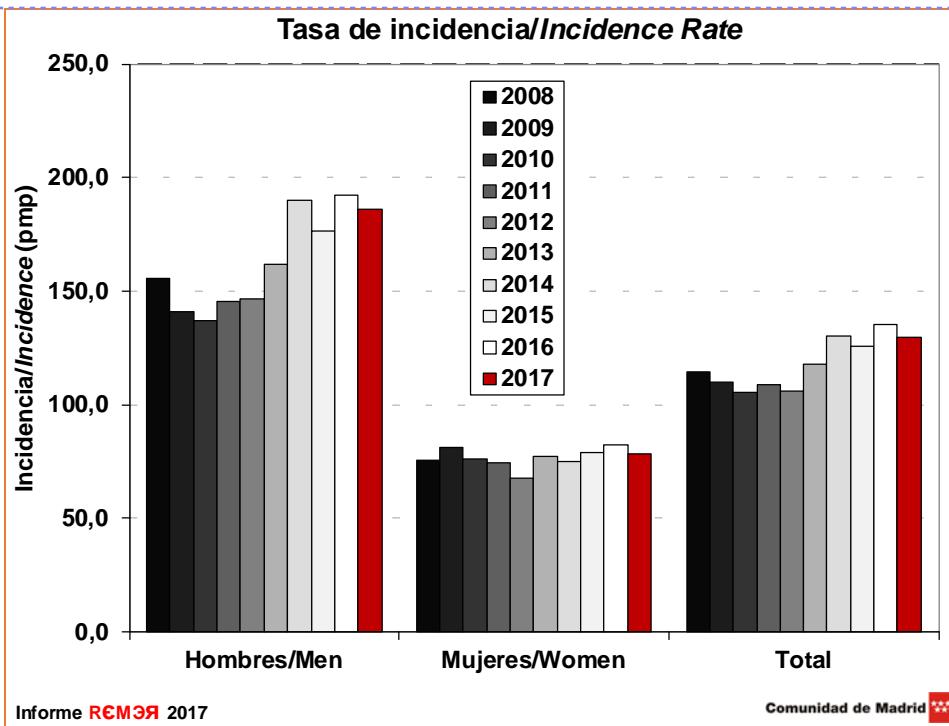


Figura 3-7- Evolución de la incidencia (pmp) global y por sexo de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2017.

Figure 3-7- Evolution of the global incidence (pmp) by gender in resident patients in the Community of Madrid with established therapy, from 2008 to 2017.

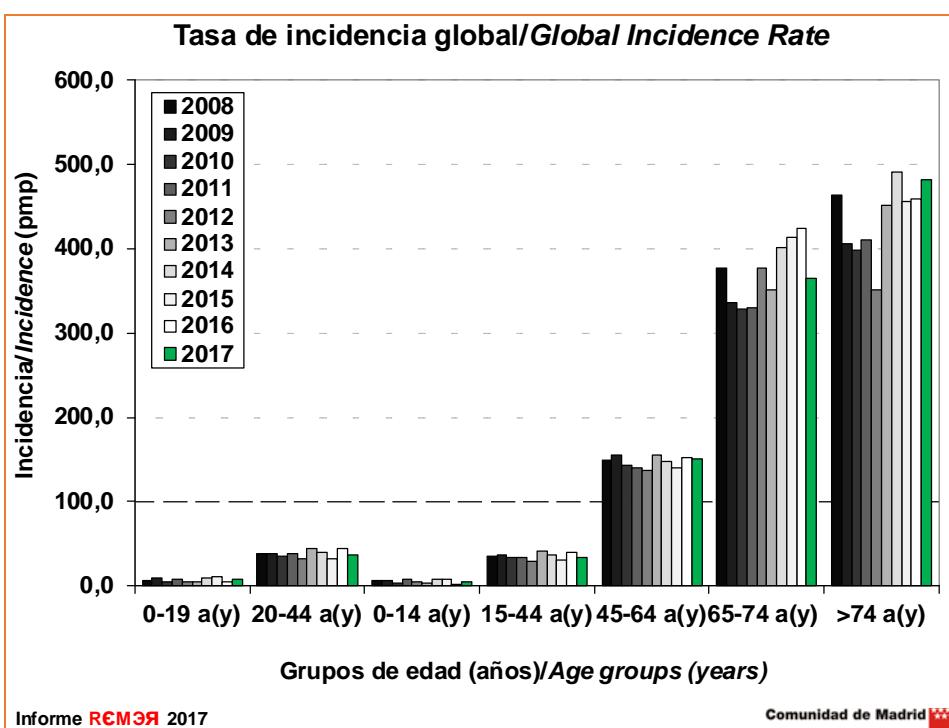


Figura 3-8- Evolución de la incidencia (pmp) por grupos de edad de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2017.

Figure 3-8- Evolution of the global incidence (pmp) by age groups in resident patients in the Community of Madrid with established therapy, from 2008 to 2017.

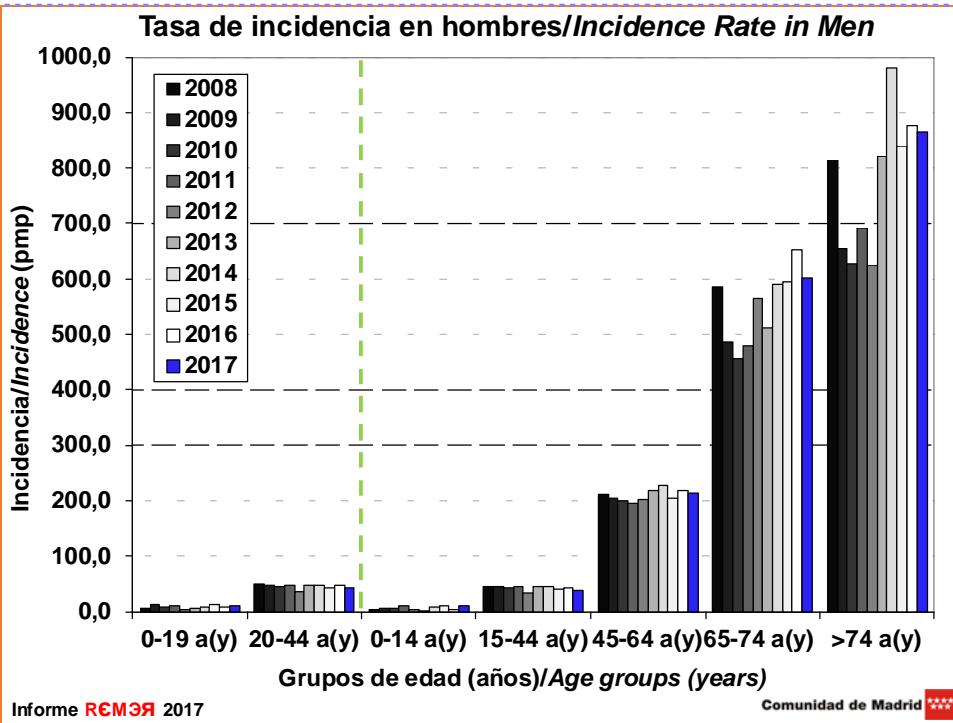


Figura 3-9. Evolución de la incidencia (pmp) en hombres, por grupos de edad de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2017.

Figure 3-9- Evolution of the global incidence (pmp) in men by age groups in resident patients in the Community of Madrid with established therapy from, 2008 to 2017.

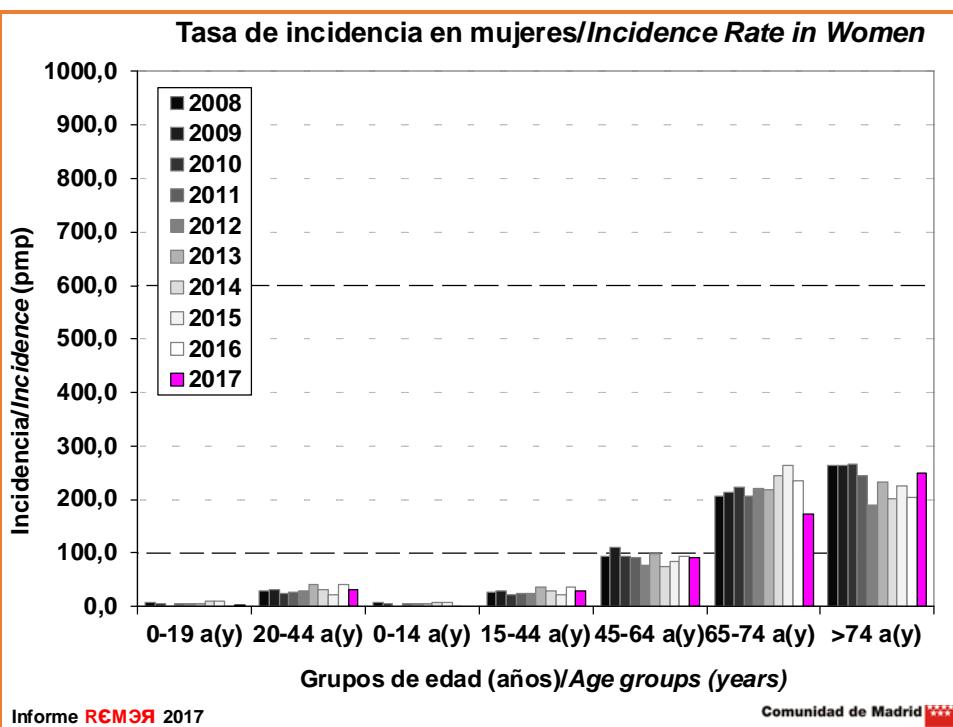


Figura 3-10. Evolución de la incidencia (pmp) en mujeres, por grupos de edad de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, con tratamiento renal sustitutivo, de 2008 a 2017.

Figure 3-10- Evolution of the global incidence (pmp) in women by age groups, in resident patients in the Community of Madrid, with established therapy, from 2008 to 2017.

Tabla 3-6- Edad media, mediana y desviación estándar de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexo y año.

Table 3-6- Mean, median and standard deviation of age in incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by gender and year.

| Año /Year | Hombres/Men | | | | | Mujeres/Women | | | | | Total | | | | |
|-----------|--------------|-------------|-------------|----------------|--------------------------|---------------|-------------|-------------|----------------|--------------------------|--------------|------------|-------------|----------------|-------------------------|
| | N | % | Media /Mean | DE (a) /SD (Y) | Mediana (a) (Median (y)) | N | % | Media /Mean | DE (a) /SD (Y) | Mediana (a) (Median (y)) | N | % | Media /Mean | DE (a) /SD (Y) | Mediana (a) /Median (y) |
| 2008 | 481 | 65,9 | 62,8 | 15,8 | 66,0 | 249 | 34,1 | 62,6 | 17,6 | 65,0 | 730 | 100 | 64,6 | 16,4 | 66,0 |
| 2009 | 440 | 61,9 | 62,6 | 16,2 | 64,0 | 271 | 38,1 | 63,9 | 17,0 | 64,0 | 711 | 100 | 63,9 | 16,5 | 64,0 |
| 2010 | 430 | 62,8 | 64,6 | 16,0 | 64,0 | 255 | 37,2 | 63,4 | 15,8 | 67,0 | 685 | 100 | 62,4 | 15,9 | 66,0 |
| 2011 | 456 | 64,5 | 62,6 | 16,5 | 65,0 | 251 | 35,5 | 62,5 | 17,3 | 67,0 | 707 | 100 | 62,6 | 16,8 | 66,0 |
| 2012 | 458 | 66,7 | 63,9 | 14,5 | 66,0 | 229 | 33,3 | 61,3 | 17,1 | 66,0 | 687 | 100 | 63,0 | 15,4 | 66,0 |
| 2013 | 520 | 65,1 | 63,9 | 15,4 | 66,0 | 279 | 34,9 | 61,3 | 17,4 | 65,0 | 799 | 100 | 61,3 | 16,2 | 66,0 |
| 2014 | 586 | 70,0 | 64,6 | 15,5 | 67,0 | 251 | 30,0 | 61,7 | 17,4 | 67,0 | 837 | 100 | 61,7 | 16,1 | 67,0 |
| 2015 | 547 | 67,3 | 65,1 | 15,5 | 68,0 | 266 | 32,7 | 63,8 | 16,6 | 67,0 | 813 | 100 | 64,7 | 15,8 | 68,0 |
| 2016 | 597 | 68,2 | 65,5 | 15,0 | 68,0 | 278 | 31,8 | 62,4 | 16,0 | 65,0 | 875 | 100 | 64,6 | 15,4 | 67,0 |
| 2017 | 585 | 68,5 | 65,1 | 15,2 | 68,0 | 269 | 31,5 | 63,5 | 16,5 | 66,0 | 854 | 100 | 64,6 | 15,7 | 68,0 |
| Total | 5.100 | 63,4 | 63,9 | 15,6 | 67,0 | 2.598 | 33,7 | 62,4 | 16,8 | 66,0 | 7.698 | 100 | 63,4 | 16,0 | 66,0 |

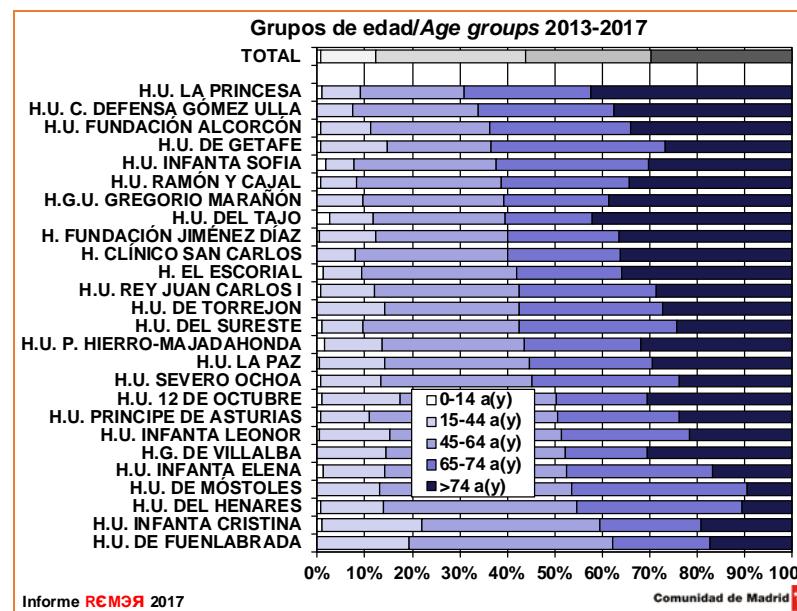


Figura 3-11- Reparto de los grupos de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, por hospital de dependencia del paciente, ordenado por importancia de los mayores de 64 años, agrupado de 2013-2017.

Figure 3-11- Share by age groups of incident resident patients in the Community of Madrid, by patient' reference hospital, ordered by importance of patients older than 64 years, grouped from 2013-2017.

Tabla 3-7- Edad media, mediana y desviación estándar de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por técnica de inicio y año.

Table 3-7- Mean, median and standard deviation age of incident resident patients in the Community of Madrid, by type of initial established therapy and year.

| Año /Year | Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | | | | | Hemodiálisis/Haemodialysis | | | | | Trasplante/Transplant | | | | | Total | | | | |
|-----------|---|------|-------------|----------------|--------------------------|----------------------------|------|-------------|----------------|--------------------------|-----------------------|-----|-------------|----------------|--------------------------|-------|-----|-------------|----------------|--------------------------|
| | N | % | Media /Mean | DE (a) /SD (Y) | Mediana (a) (Median (y)) | N | % | Media /Mean | DE (a) /SD (Y) | Mediana (a) (Median (y)) | N | % | Media /Mean | DE (a) /SD (Y) | Mediana (a) (Median (y)) | N | % | Media /Mean | DE (a) /SD (Y) | Mediana (a) (Median (y)) |
| 2008 | 104 | 14,2 | 53,5 | 17,1 | 57,0 | 606 | 83,0 | 64,9 | 15,3 | 68,0 | 20 | 2,7 | 48,9 | 16,4 | 52,0 | 730 | 100 | 62,8 | 16,4 | 66,0 |
| 2009 | 106 | 14,9 | 53,6 | 14,9 | 53,0 | 581 | 81,7 | 63,9 | 15,4 | 67,0 | 24 | 3,4 | 42,2 | 24,5 | 44,0 | 711 | 100 | 61,6 | 16,5 | 64,0 |
| 2010 | 108 | 15,8 | 53,9 | 16,1 | 55,0 | 559 | 81,6 | 64,5 | 15,2 | 68,0 | 18 | 2,6 | 50,9 | 16,7 | 54,5 | 685 | 100 | 62,4 | 15,9 | 66,0 |
| 2011 | 109 | 15,4 | 51,5 | 19,3 | 54,0 | 568 | 80,3 | 65,4 | 14,7 | 68,0 | 30 | 4,2 | 48,9 | 20,1 | 51,5 | 707 | 100 | 62,6 | 16,8 | 66,0 |
| 2012 | 97 | 14,1 | 54,9 | 14,1 | 55,0 | 559 | 81,4 | 64,9 | 15,0 | 68,0 | 31 | 4,5 | 54,7 | 16,0 | 59,0 | 687 | 100 | 63,0 | 15,4 | 66,0 |
| 2013 | 117 | 14,6 | 57,3 | 14,2 | 59,0 | 641 | 80,2 | 64,9 | 15,7 | 68,0 | 41 | 5,1 | 49,0 | 18,0 | 48,0 | 799 | 100 | 63,0 | 16,2 | 66,0 |
| 2014 | 129 | 15,4 | 58,1 | 16,3 | 60,0 | 658 | 78,6 | 65,5 | 15,7 | 69,0 | 50 | 6,0 | 55,8 | 16,5 | 57,5 | 837 | 100 | 63,8 | 16,1 | 67,0 |
| 2015 | 125 | 15,4 | 62,3 | 13,7 | 65,0 | 650 | 80,0 | 65,9 | 15,5 | 69,0 | 38 | 4,7 | 51,7 | 20,7 | 56,0 | 813 | 100 | 64,7 | 15,8 | 68,0 |
| 2016 | 141 | 16,1 | 59,2 | 16,4 | 62,0 | 701 | 80,1 | 66,3 | 14,4 | 69,0 | 33 | 3,8 | 50,4 | 19,1 | 55,0 | 875 | 100 | 64,6 | 19,1 | 67,0 |
| 2017 | 145 | 17,0 | 58,9 | 15,4 | 60,0 | 674 | 78,9 | 66,8 | 14,5 | 70,0 | 35 | 4,1 | 47,1 | 21,0 | 50,0 | 854 | 100 | 64,6 | 15,7 | 68,0 |
| Total | 1.181 | 15,3 | 56,6 | 16,1 | 58,0 | 6.197 | 80,5 | 65,3 | 15,2 | 69,0 | 320 | 4,2 | 50,4 | 19,4 | 53,0 | 7.698 | 100 | 63,4 | 16,0 | 66,0 |

DE/SD= Desviación estándar/Standard deviation

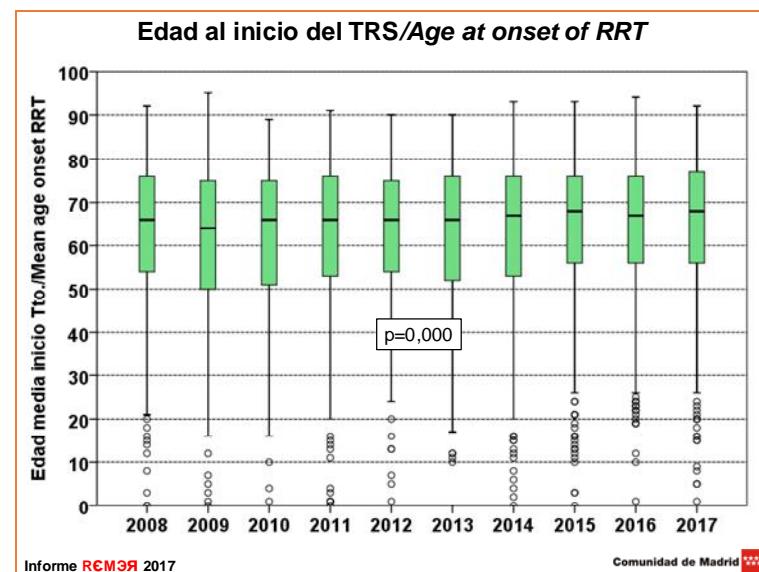


Figura 3-12- Evolución de la edad de inicio con tratamiento renal sustitutivo de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes.

Figure 3-12- Evolution of onset age with renal replacement therapy in incident resident patients in the Community of Madrid.

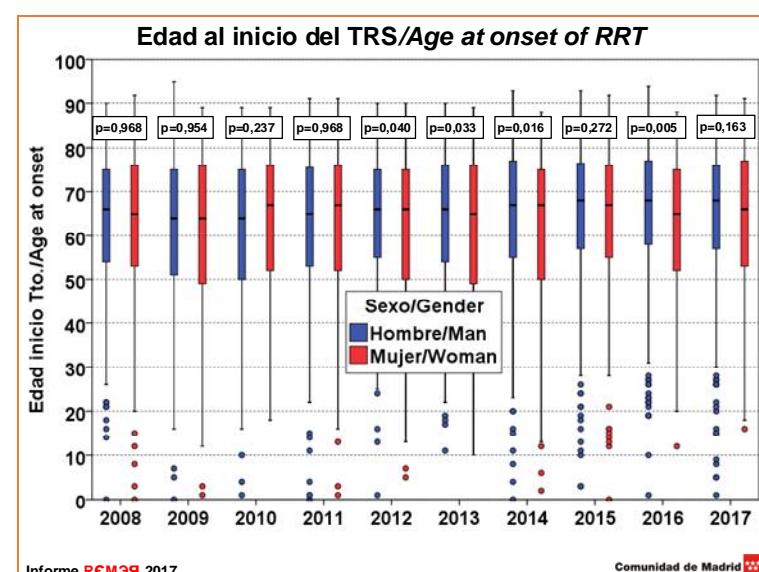


Figura 3-13- Evolución de la edad en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes con tratamiento renal sustitutivo, por sexo.

Figure 3-13- Age evolution in incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by gender.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO DE AÑO DE TRATAMIENTOS RENALES. RCM39. 2017

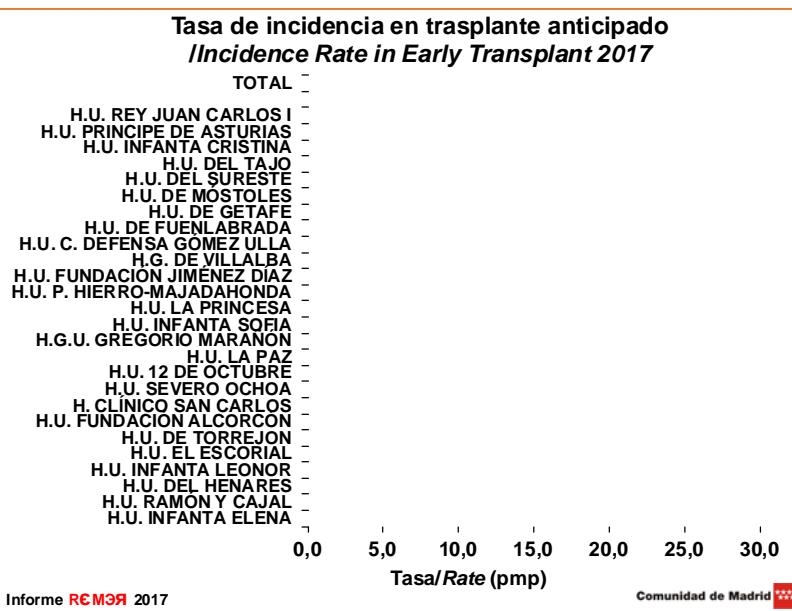
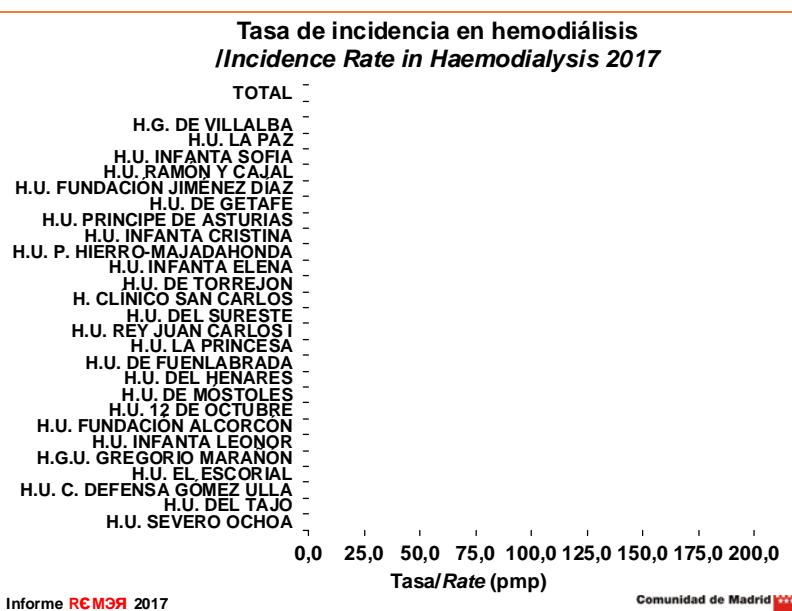
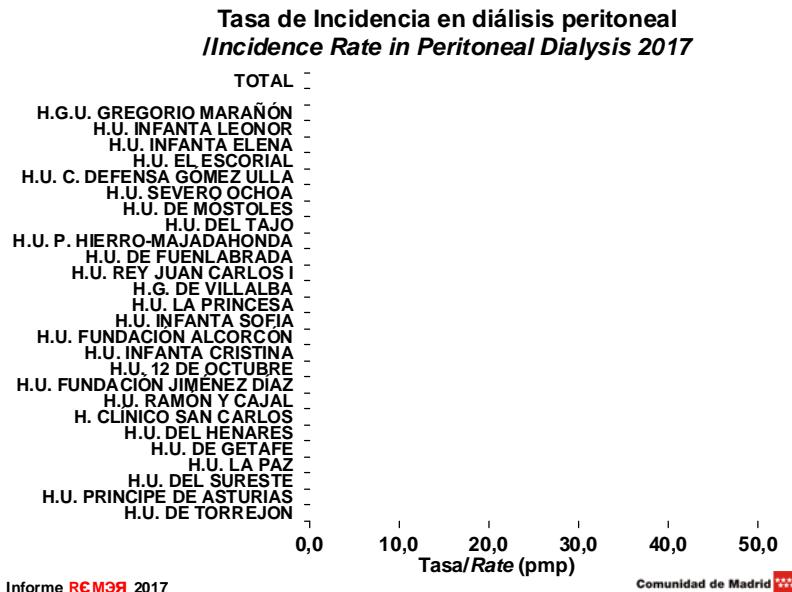


Figura 3-14- Tasa de incidencia por hospital de dependencia del paciente y tipo de tratamiento inicial en 2017.

Figure 3-14- Incidence rate by patient' reference hospital by type of initial established therapy in 2017.

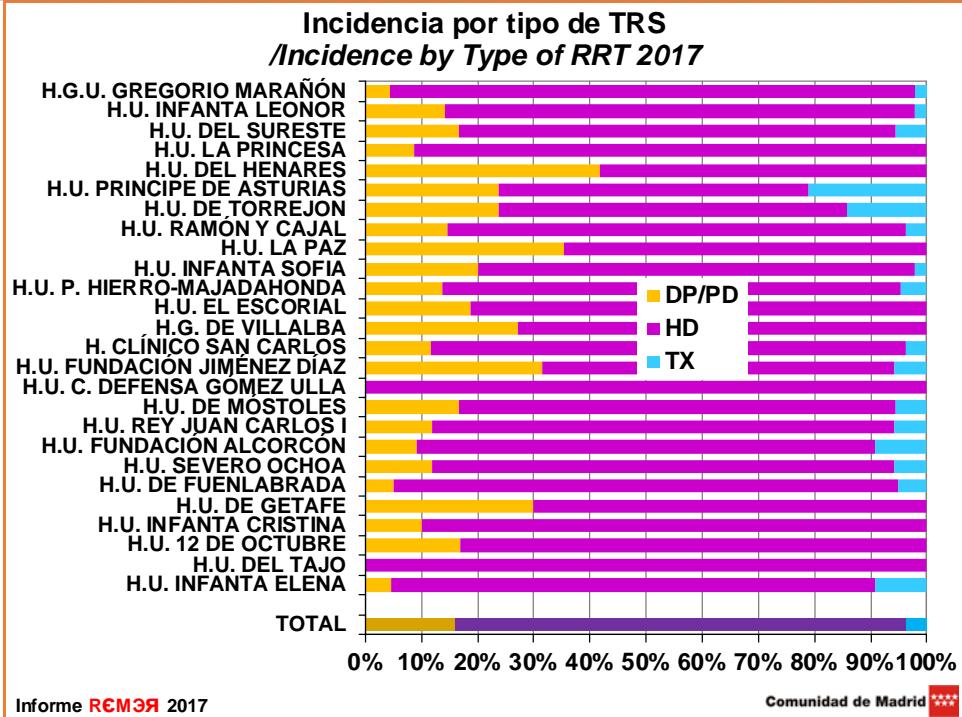


Figura 3-15- Reparto de los tipos de tratamiento renal sustitutivo de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes, por hospital de dependencia del paciente, 2017.

Figure 3-15- Share by type of RRT of incident resident patients in the Community of Madrid, by patient' reference hospital in 2017.

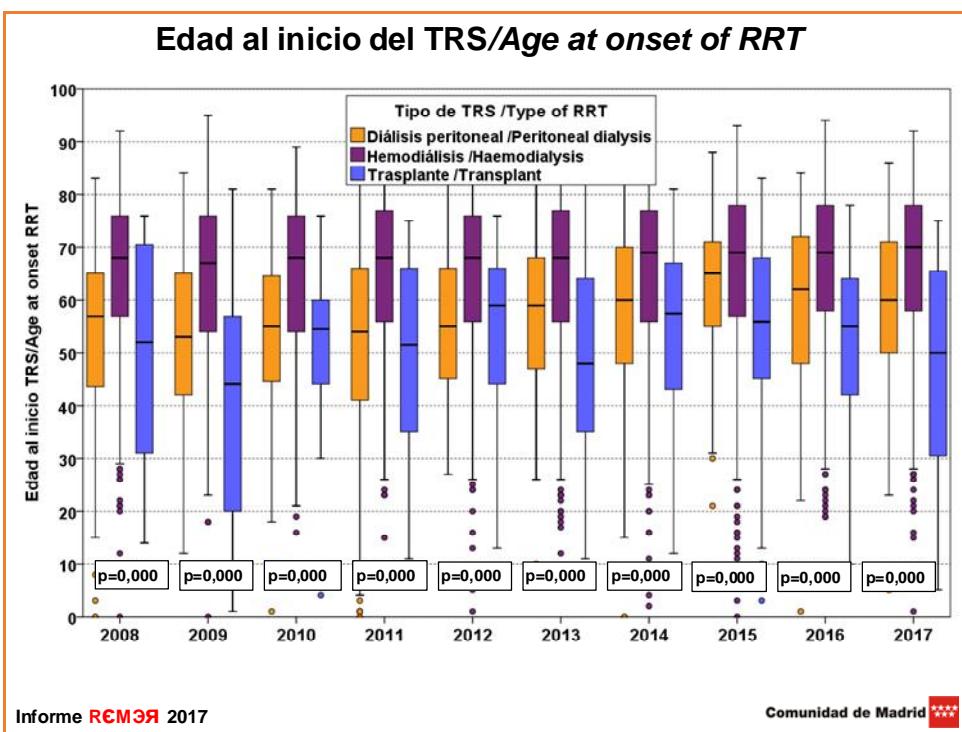


Figura 3-16- Evolución de la edad según técnica de inicio, en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes.

Figure 3-16- Age evolution in incident resident patients in the Community of Madrid, by type of initial established therapy.

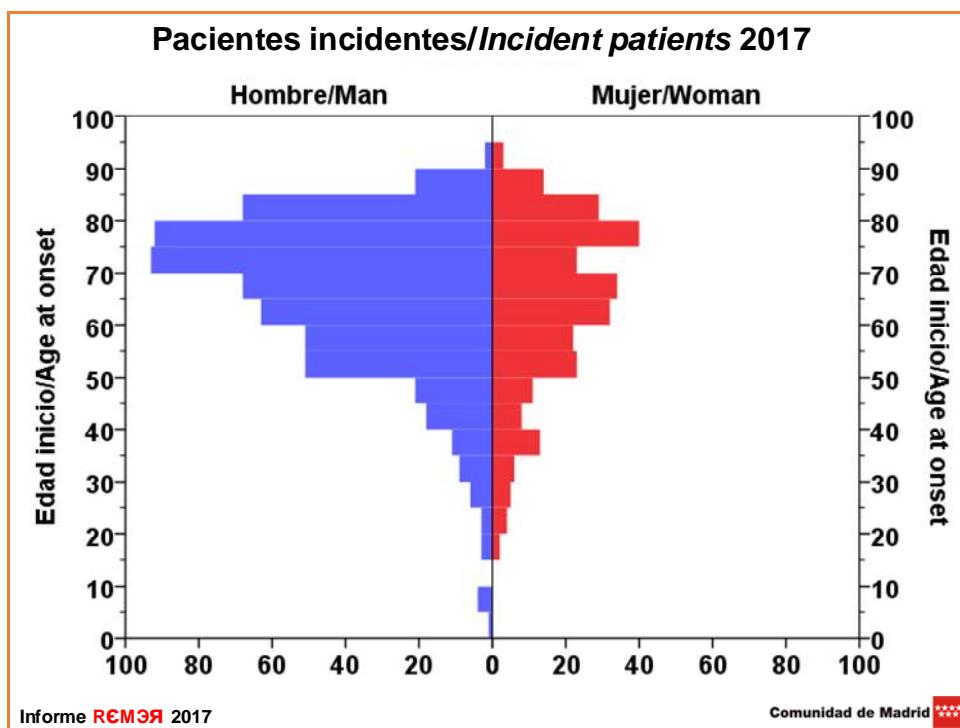


Figura 3-17- Pirámides de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en 2017 con tratamiento renal sustitutivo.

Figure 3-17- Age pyramids of incident resident patients in the Community of Madrid in 2017 with initial established therapy.

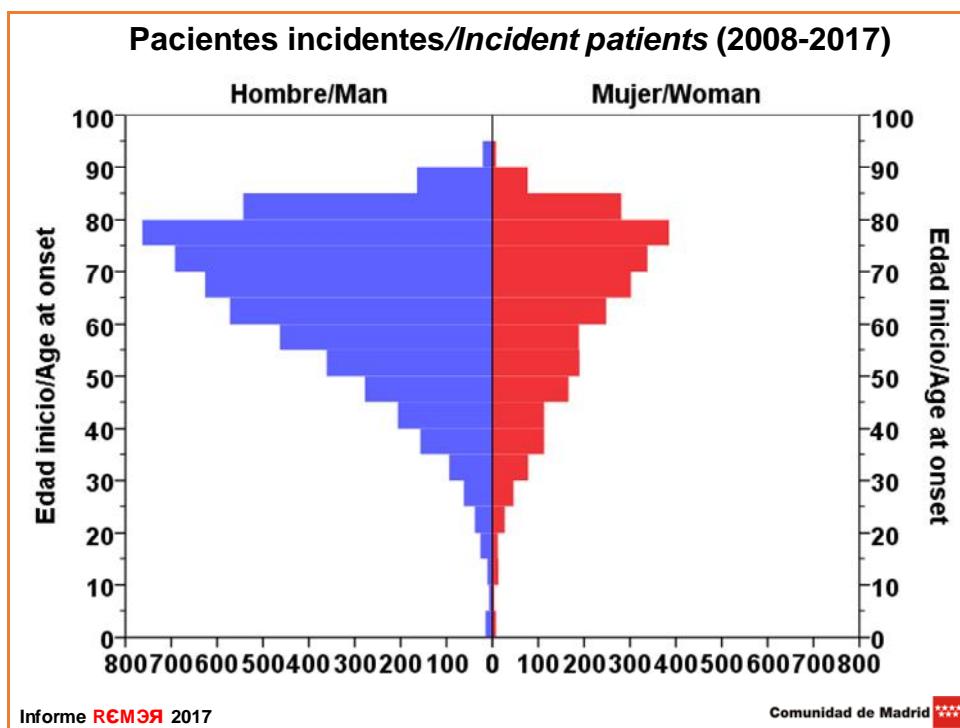


Figura 3-18. Pirámide de edad global de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo de 2008 a 2017.

Figure 3-18- Global age pyramid of incident resident patients in the Community of Madrid with initial established therapy, from 2008 to 2017

3.3- Etiología de la enfermedad renal en pacientes incidentes */Cause of renal failure in incidents patients:*

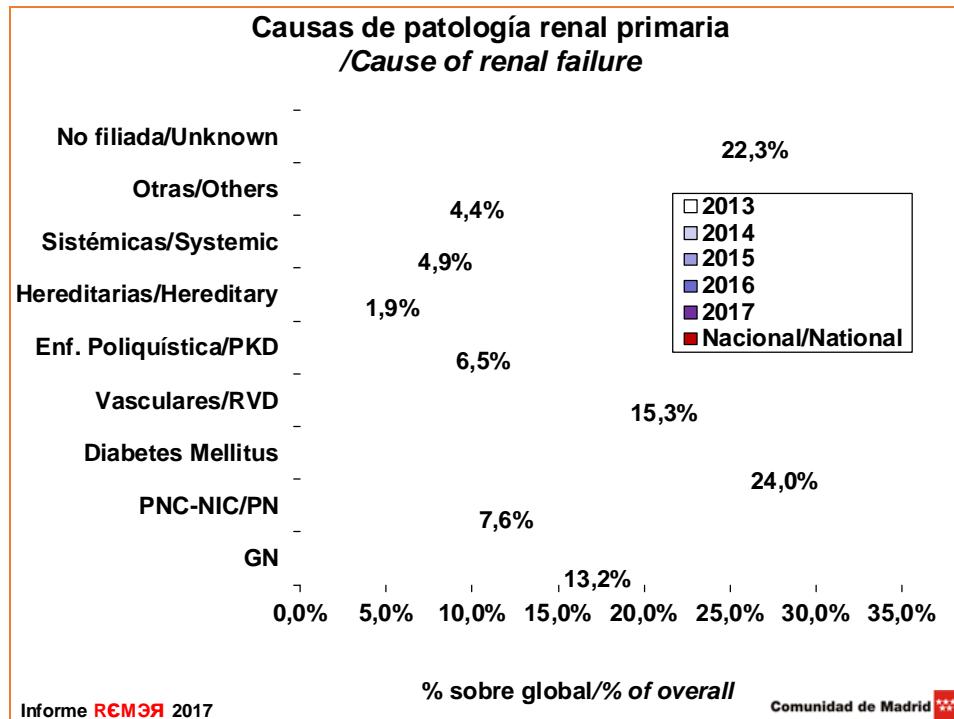


Figura 3-19- Etiología de la enfermedad renal de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo (Datos nacionales: 2017).

Figure 3-19- Cause of renal failure in incidents resident patients in the Community of Madrid with renal replacement therapy (National data: 2017).

Datos recuadrados para la serie nacional/Branded data for national serie

Enf. Poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type

RVD= Renal Vascular disease (included hypertension)

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía intersticial crónica/Pyelonephritis

GN= Glomerulonefritis/Glomerulonephritis

Tabla 3-8- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo, según la etiología.

Table 3-8- Incident resident patients in the Community of Madrid with renal replacement therapy, by cause of renal failure.

| Año /Year | Glomerulonefritis /Glomerulonephritis | | PNC-NIC /PN | | Diabetes Mellitus | | Vasculares /Renal Vascular D. | | Enf. Poliquist. /PKD | | Otras Her.-C. /Others Her.-C. | | Sistémicas /Systemic | | Otras /Others | | No Filiadas /Unknown | | Total | |
|--------------|---------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|-------------------------------|-------------|----------------------|------------|-------------------------------|------------|----------------------|------------|---------------|------------|----------------------|-------------|--------------|------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| 2008 | 107 | 14,7 | 67 | 9,2 | 185 | 25,3 | 145 | 19,9 | 55 | 7,5 | 4 | 1,0 | 57 | 7,8 | 25 | 3,4 | 85 | 11,6 | 730 | 100 |
| 2009 | 104 | 14,6 | 62 | 8,7 | 205 | 28,8 | 120 | 16,9 | 57 | 8,0 | 26 | 7,9 | 33 | 4,6 | 32 | 4,5 | 72 | 10,1 | 711 | 100 |
| 2010 | 92 | 13,4 | 67 | 9,8 | 195 | 28,5 | 107 | 15,6 | 56 | 8,2 | 6 | 1,7 | 56 | 8,2 | 26 | 3,8 | 80 | 11,7 | 685 | 100 |
| 2011 | 92 | 13,0 | 62 | 8,8 | 198 | 28,0 | 122 | 17,3 | 57 | 8,1 | 18 | 5,0 | 42 | 5,9 | 24 | 3,4 | 92 | 13,0 | 707 | 100 |
| 2012 | 88 | 12,8 | 61 | 8,9 | 210 | 30,6 | 118 | 17,2 | 52 | 7,6 | 13 | 4,6 | 43 | 6,3 | 29 | 4,2 | 73 | 10,6 | 687 | 100 |
| 2013 | 121 | 15,1 | 68 | 8,5 | 231 | 28,9 | 130 | 16,3 | 50 | 6,3 | 16 | 5,1 | 47 | 5,9 | 35 | 4,4 | 101 | 12,6 | 799 | 100 |
| 2014 | 125 | 14,9 | 80 | 9,6 | 221 | 26,4 | 160 | 19,1 | 64 | 7,6 | 13 | 4,0 | 41 | 4,9 | 60 | 7,2 | 73 | 8,7 | 837 | 100 |
| 2015 | 99 | 12,2 | 82 | 10,1 | 222 | 27,3 | 158 | 19,4 | 57 | 7,0 | 16 | 3,7 | 45 | 5,5 | 80 | 9,8 | 54 | 6,6 | 813 | 100 |
| 2016 | 136 | 15,5 | 55 | 6,3 | 231 | 26,4 | 147 | 16,8 | 61 | 7,0 | 18 | 4,2 | 60 | 6,9 | 88 | 10,1 | 79 | 9,0 | 875 | 100 |
| 2017 | 118 | 13,8 | 76 | 8,9 | 225 | 26,3 | 131 | 15,3 | 62 | 7,3 | 20 | 4,2 | 44 | 5,2 | 111 | 13,0 | 67 | 7,8 | 854 | 100 |
| Total | 1.082 | 14,1 | 680 | 8,8 | 2.123 | 27,6 | 1.338 | 17,4 | 571 | 7,4 | 150 | 1,9 | 468 | 6,1 | 510 | 6,6 | 776 | 10,1 | 7.698 | 100 |

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis

Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congénitas//Other hereditary/Congenital disease

Enf. Poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type

Vasculares/Renal Vascular D. =Vasculares/Renal vascular disease (included hypertension)

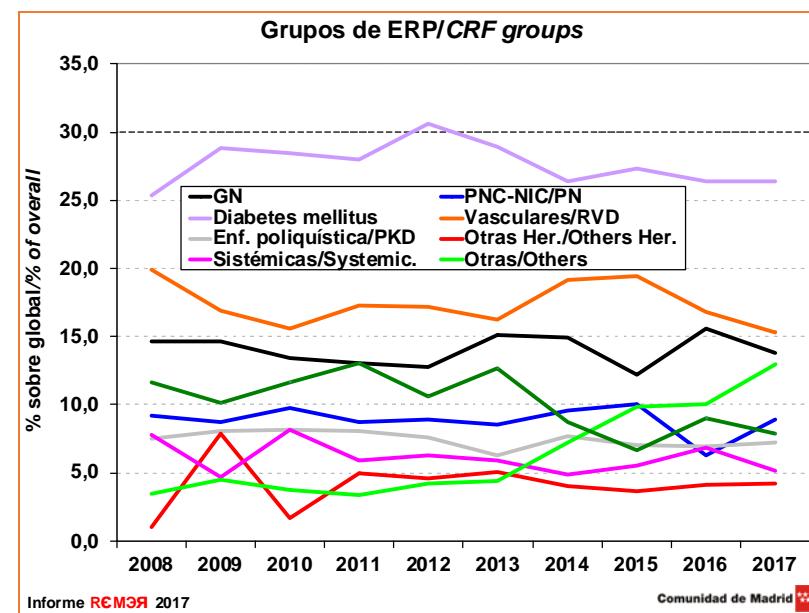


Figura 3-20- Evolución de la etiología de la enfermedad renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo.

Figure 3-20- Evolution of cause of renal failure in resident patients in the Community of Madrid with renal replacement therapy.

Enf. Poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidneys, adult type

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía intersticial crónica/Pyelonephritis

RVD= Renal Vascular disease (included hypertension)

GN= Glomerulonefritis/Glomerulonephritis

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO ALLEN DE ENFERMEDADES RENALES REEMDR 2017

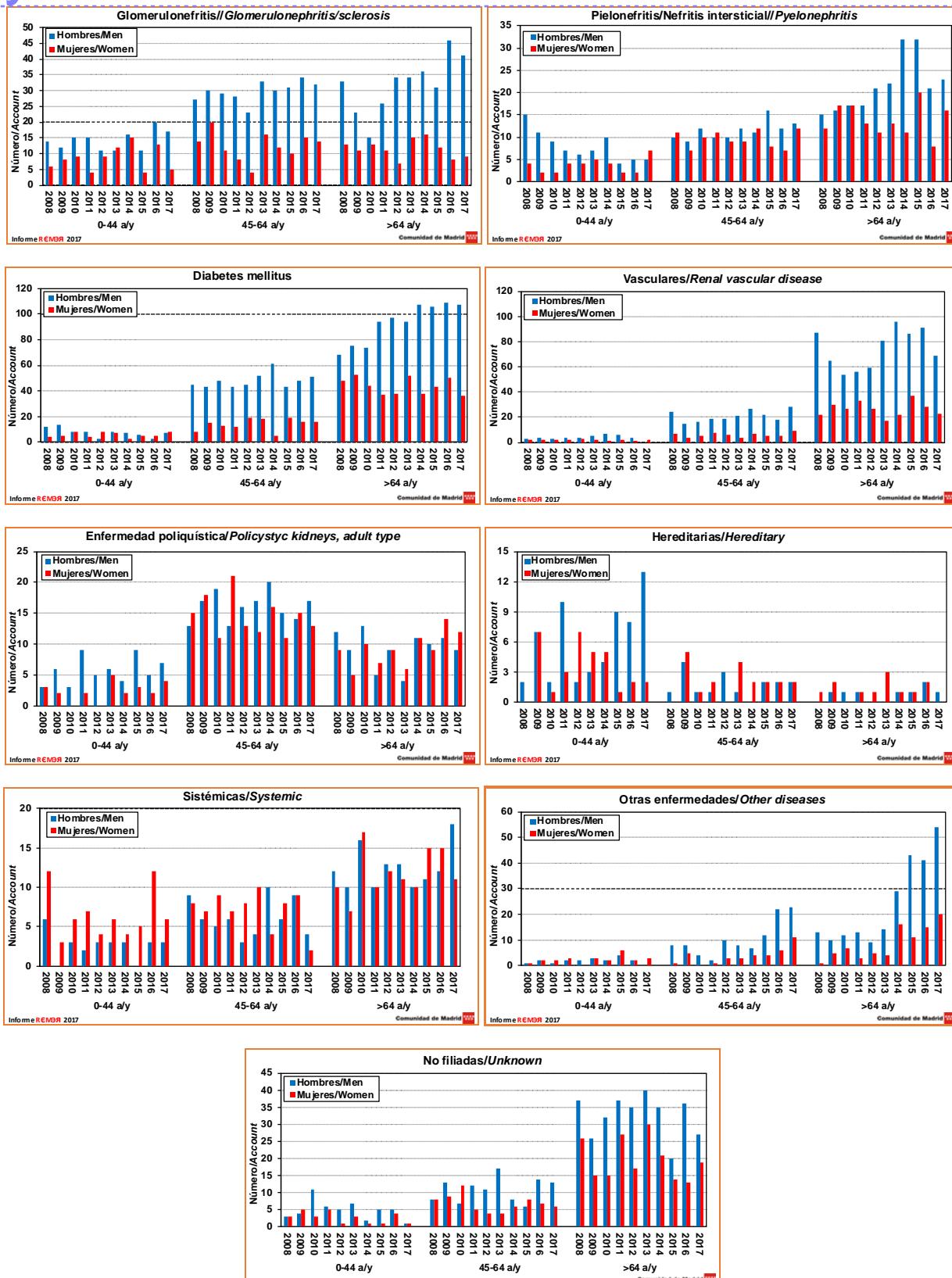


Figura 3-21- Evolución del número de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes con tratamiento renal sustitutivo por año, agrupados según la etiología de la enfermedad renal, sexo y grandes grupos de edad.

Figure 3-21- Incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by cause of renal failure, gender and grouped age groups.

Tabla 3-9- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad en 2017.

Table 3-9- Incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by age groups and cause of renal failure in 2017.

| 2016 | Glomerulonefritis /Glomerulonephritis | | PNC-NIC /PN | | Diabetes Mellitus | | Vasculares /Renal Vascular D. | | Enf. Poliquística /PKD | | Otras Her.-C. /Other Her.-C. | | Sistémicas /Systemic | | Otras /Others | | No Filiadas /Unknown | | Total | |
|--------------|---------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------------|------------|------------------------------|------------|----------------------|------------|---------------|-------------|----------------------|------------|------------|------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| 0-19 a/y | 2 | 20,0 | 1 | 10,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 6 | 60,0 | 0 | 0,0 | 1 | 10,0 | 0 | 0,0 | 10 | 100 |
| 20-44 a/y | 20 | 24,1 | 11 | 13,3 | 15 | 18,1 | 2 | 2,4 | 12 | 14,5 | 9 | 10,8 | 9 | 10,8 | 3 | 3,6 | 2 | 2,4 | 83 | 100 |
| 0-14 a/y | 1 | 20,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 4 | 80,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 5 | 100 |
| 15-44 a/y | 21 | 23,9 | 12 | 13,6 | 15 | 17,0 | 2 | 2,3 | 12 | 13,6 | 11 | 12,5 | 9 | 10,2 | 4 | 4,5 | 2 | 2,3 | 88 | 100 |
| 45-64 a/y | 48 | 17,5 | 25 | 9,1 | 70 | 25,5 | 38 | 13,9 | 29 | 10,6 | 4 | 1,5 | 6 | 2,2 | 35 | 12,8 | 19 | 6,9 | 274 | 100 |
| 65-74 a/y | 27 | 12,4 | 17 | 7,8 | 71 | 32,6 | 31 | 14,2 | 13 | 6,0 | 0 | 0,0 | 14 | 6,4 | 27 | 12,4 | 18 | 8,3 | 218 | 100 |
| >74 a/y | 21 | 7,8 | 22 | 8,2 | 69 | 25,7 | 60 | 22,3 | 8 | 3,0 | 1 | 0,4 | 15 | 5,6 | 45 | 16,7 | 28 | 10,4 | 269 | 100 |
| Total | 118 | 13,8 | 76 | 8,9 | 225 | 26,3 | 131 | 15,3 | 62 | 7,3 | 20 | 2,3 | 44 | 5,2 | 111 | 13,0 | 67 | 7,8 | 854 | 100 |

Tabla 3-10. Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, por grupos de enfermedad renal primaria y de edad, global en el periodo 2008-2017.

Table 3-10- Incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by age groups and cause of renal failure from 2008 to 2017.

| 2008-2016 | Glomerulonefritis /Glomerulonephritis | | PNC-NIC /PN | | Diabetes Mellitus | | Vasculares /Renal Vascular D. | | Enf. Poliquística /PKD | | Otras Her.-C. /Other Her.-C. | | Sistémicas /Systemic | | Otras /Others | | No Filiadas /Unknown | | Total | |
|--------------|---------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------------|------------|------------------------------|------------|----------------------|------------|---------------|------------|----------------------|-------------|--------------|------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| 0-19 a/y | 12 | 12,5 | 13 | 13,5 | 0 | 0,0 | 3 | 3,1 | 0 | 0,0 | 46 | 47,9 | 9 | 9,4 | 8 | 8,3 | 5 | 5,2 | 96 | 100 |
| 20-44 a/y | 245 | 26,2 | 119 | 12,7 | 150 | 16,1 | 65 | 7,0 | 97 | 10,4 | 51 | 5,5 | 88 | 9,4 | 43 | 4,6 | 76 | 8,1 | 934 | 100 |
| 0-14 a/y | 5 | 8,6 | 6 | 10,3 | 0 | 0,0 | 1 | 1,7 | 0 | 0,0 | 35 | 60,3 | 4 | 6,9 | 5 | 8,6 | 2 | 3,4 | 58 | 100 |
| 15-44 a/y | 252 | 25,9 | 126 | 13,0 | 150 | 15,4 | 67 | 6,9 | 97 | 10,0 | 62 | 6,4 | 93 | 9,6 | 46 | 4,7 | 79 | 8,1 | 972 | 100 |
| 45-64 a/y | 423 | 17,1 | 207 | 8,4 | 722 | 29,3 | 293 | 11,9 | 312 | 12,6 | 34 | 1,4 | 136 | 5,5 | 150 | 6,1 | 190 | 7,7 | 2.467 | 100 |
| 65-74 a/y | 220 | 11,2 | 170 | 8,7 | 648 | 33,1 | 359 | 18,3 | 107 | 5,5 | 13 | 0,7 | 105 | 5,4 | 144 | 7,4 | 192 | 9,8 | 1.958 | 100 |
| >74 a/y | 182 | 8,1 | 171 | 7,6 | 603 | 26,9 | 618 | 27,6 | 55 | 2,5 | 6 | 0,3 | 130 | 5,8 | 165 | 7,4 | 313 | 14,0 | 2.243 | 100 |
| Total | 1.082 | 14,1 | 680 | 8,8 | 2.123 | 27,6 | 1.338 | 17,4 | 571 | 7,4 | 150 | 1,9 | 468 | 6,1 | 510 | 6,6 | 776 | 10,1 | 7.698 | 100 |

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis

Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congénitas//Other hereditary/Congenital diseases

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

PKD= Polycystic kidneys, adult type

Renal Vascular D.= Renal vascular disease (inc. hypertension)

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO ACUMULADO DE ENFERMEDADES RENALES RCM39 2017

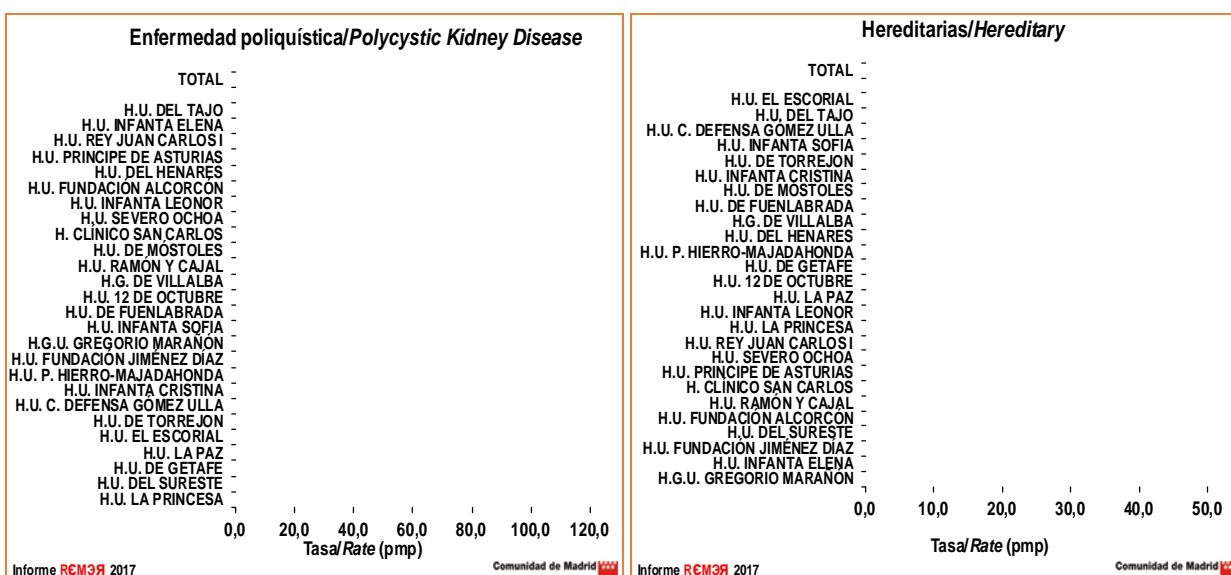
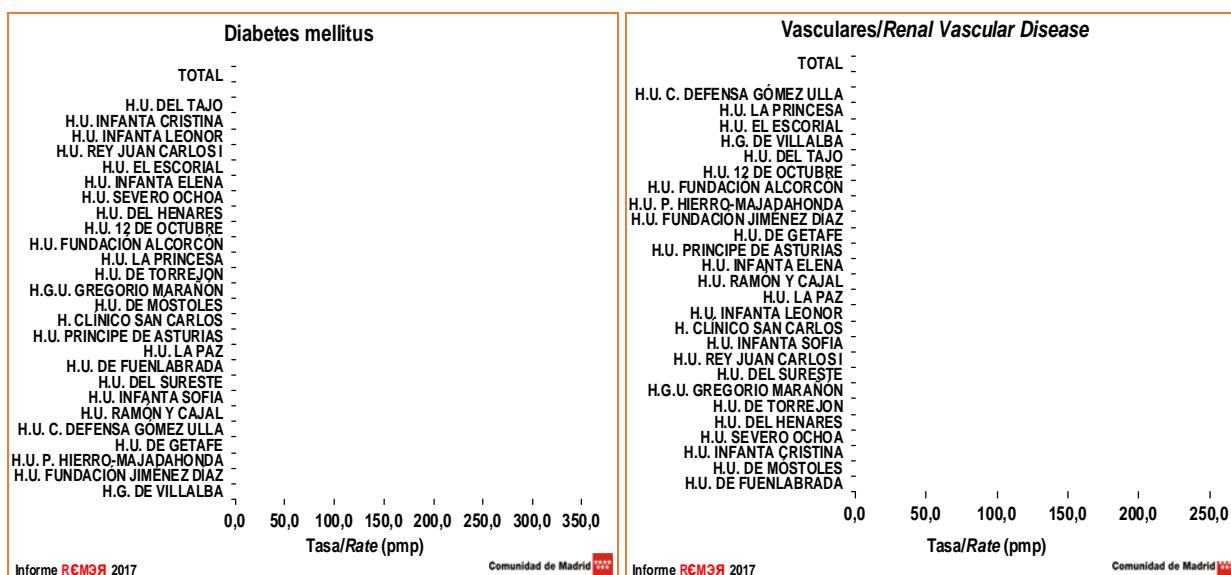
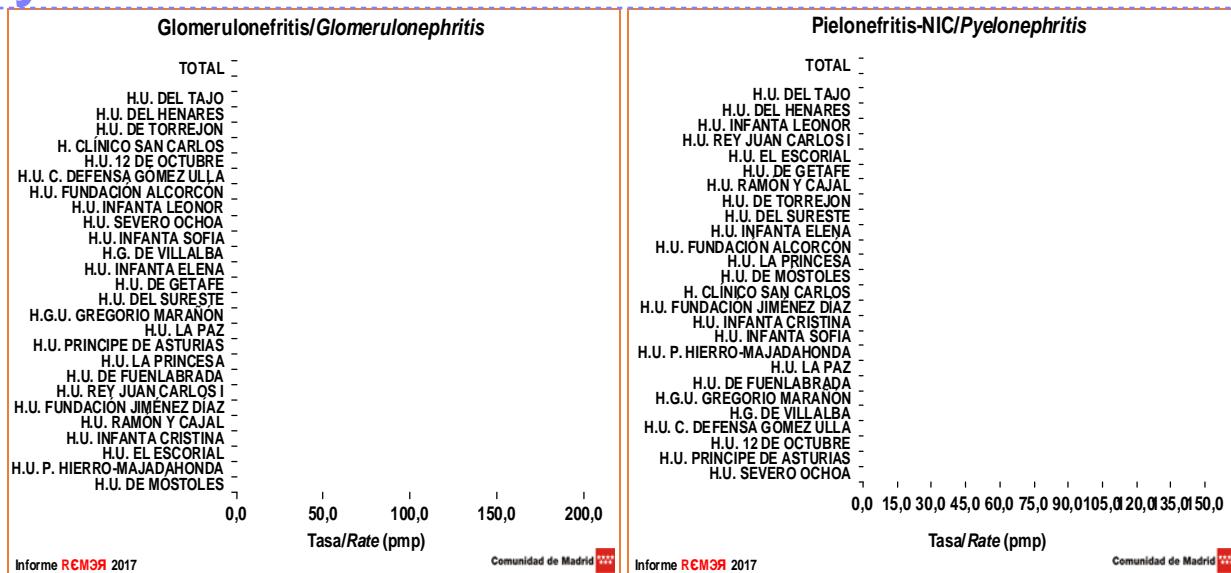
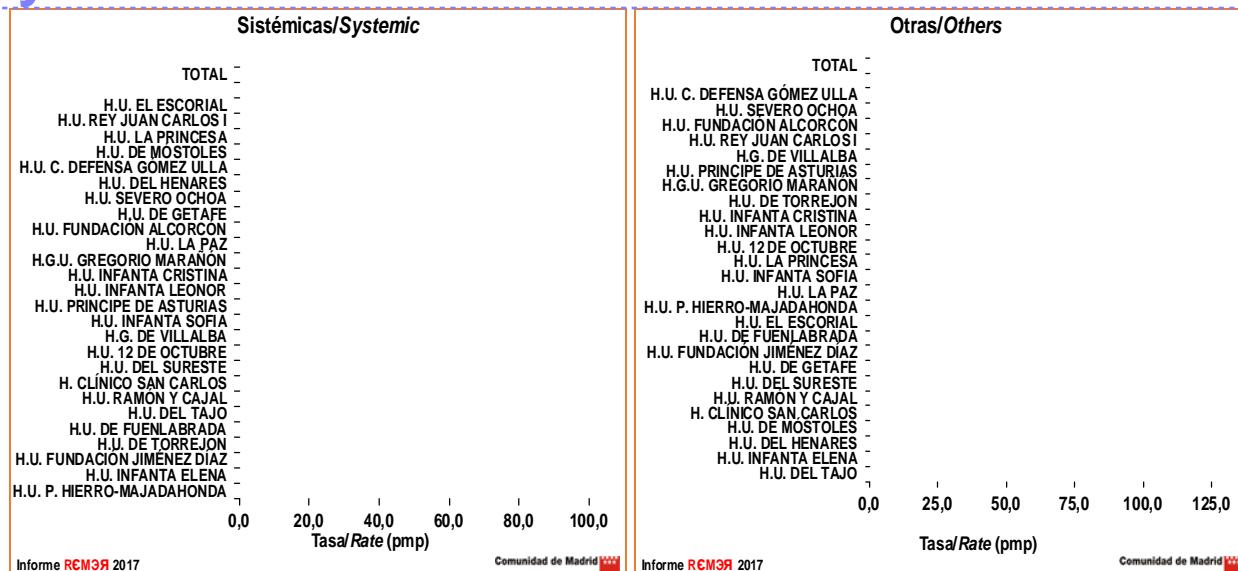


Figura 3-22- Tasa de incidencia cruda de cada grupo de enfermedad renal primaria, por hospital de dependencia del paciente, acumulado 2013-2017 (Primera parte).

Figure 3-22- Raw incidence rate for each group of cause of renal failure, by patient' reference hospital, aggregate 2013-2017 (First part).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO ACUMULADO DE ENFERMEDADES RENALES RCM39 2017



Informe RCM39 2017

Comunidad de Madrid

Figura 3-23- Tasa de incidencia cruda de cada grupo de enfermedad renal primaria, por hospital de dependencia del paciente, acumulado 2013-2017 (Segunda parte).

Figure 3-23- Raw incidence rate for each group of cause of renal failure, by patient' reference hospital, aggregate 2013-2017 (Second part).

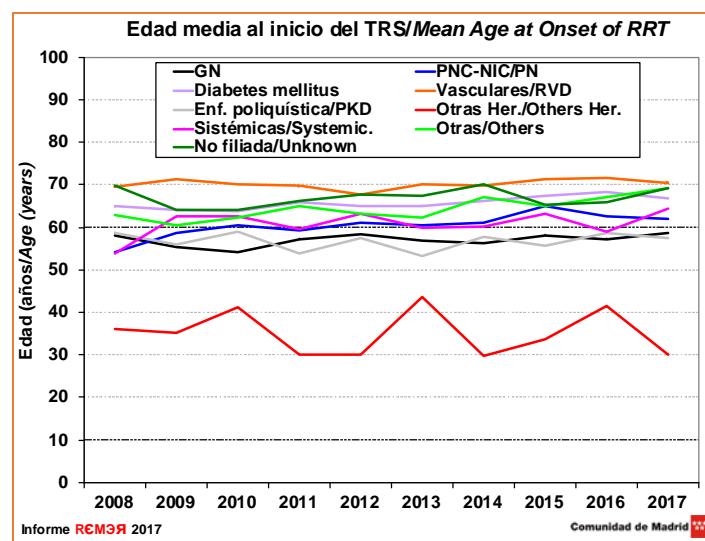


Figura 3-24- Evolución de la edad media en los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes, según la etiología de la enfermedad renal.

Figure 3-24- Mean age at onset in incident resident patients in the Community of Madrid with established therapy, by cause of renal failure.

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

3.4- Técnicas de tratamiento renal sustitutivo en pacientes incidentes */Type of renal replacement therapy in incident patients:*

Tabla 3-11- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes, por técnica de inicio y variedad de la misma y año.

Table 3-11- Incident resident patients in the Community of Madrid, by type of initial established therapy and year.

| Global | Diálisis Peritoneal/Peritoneal Dialysis | | | | | Total | Hemodiálisis/Haemodialysis | | | Total | Trasplante/Transplant | | | Total |
|--------|---|------------|----------|------------------|--|-------|----------------------------|-----------------------|---------|-------|-----------------------|-------------------|-----|-------|
| | DPCC /CCPD | DPCA /CAPD | DPI /IPD | Descon. /Unknown | | | Domicilio /Home | Hosp./C.D. //Hosp./D. | On Line | | Don. Cad. /Deceased | Don. vivo /Living | | |
| 2008 | 16 | 37 | 5 | 46 | | 104 | 0 | 606 | 0 | 606 | 12 | 8 | 20 | 730 |
| 2009 | 25 | 45 | 3 | 33 | | 106 | 1 | 580 | 0 | 581 | 14 | 10 | 24 | 711 |
| 2010 | 17 | 49 | 7 | 35 | | 108 | 1 | 553 | 5 | 559 | 9 | 9 | 18 | 685 |
| 2011 | 18 | 65 | 7 | 19 | | 109 | 3 | 562 | 3 | 568 | 14 | 16 | 30 | 707 |
| 2012 | 17 | 67 | 8 | 5 | | 97 | 0 | 556 | 3 | 559 | 24 | 7 | 31 | 687 |
| 2013 | 20 | 74 | 19 | 4 | | 117 | 1 | 639 | 1 | 641 | 30 | 11 | 41 | 799 |
| 2014 | 23 | 95 | 11 | 0 | | 129 | 1 | 648 | 9 | 658 | 41 | 9 | 50 | 837 |
| 2015 | 21 | 89 | 15 | 0 | | 125 | 0 | 631 | 19 | 650 | 26 | 12 | 38 | 813 |
| 2016 | 22 | 111 | 8 | 0 | | 141 | 2 | 668 | 31 | 701 | 21 | 12 | 33 | 875 |
| 2017 | 25 | 114 | 6 | 0 | | 145 | 6 | 626 | 42 | 674 | 22 | 13 | 35 | 854 |
| Total | 204 | 746 | 89 | 142 | | 1.181 | 15 | 6.069 | 113 | 6.197 | 213 | 107 | 320 | 7.698 |

DPCC/CCPD= Diálisis peritoneal con cicladora/Peritoneal dialysis with cycler

DPCA/CAPD= Diálisis peritoneal continua ambulatoria/Continuous ambulatory peritoneal dialysis

DPI/IPD= Diálisis peritoneal intermitente/Intermitent peritoneal dialysis.

Hosp./C.D.//Hosp./D.C.= Hospital/Centro de Diálisis//Hospital/Dialysis center

Descon./Unknown= Tipo desconocido/Unknown.

Don. Cad./Deceased= Donante cadáver/Deceased donor

Don. Vivo/Living= Donante vivo/Living donor

Don. Vivo/Living= Donante vivo/Living donor

Tabla 3-12- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes, por técnica de inicio, grupo de edad y año.

Table 3-12- Incident resident patients in the Community of Madrid, by type of initial established therapy, age group, and year.

| Grupos edad /Age groups | Diálisis Peritoneal/Peritoneal Dialysis | | | | | | | | | | Hemodiálisis/Haemodialysis | | | | | | | | | | Trasplante/Transplant | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
| 0-19 a/y | 4 | 2 | 4 | 7 | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 1 | 2008 | 2 | 4 | 2 | 1 | 5 | 4 | 7 | 10 | 2 | 2008 | 3 | 6 | 1 | 3 | 1 | 2 | 5 | 3 | 5 |
| 20-44 a/y | 23 | 28 | 23 | 26 | 23 | 21 | 18 | 15 | 29 | 25 | 76 | 69 | 66 | 62 | 50 | 74 | 64 | 55 | 61 | 50 | 5 | 6 | 4 | 9 | 8 | 13 | 11 | 4 | 8 | 8 |
| 0-14 a/y | 3 | 1 | 2 | 7 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 | 5 | 0 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | |
| 15-44 a/y | 24 | 29 | 25 | 26 | 23 | 21 | 21 | 15 | 29 | 25 | 76 | 71 | 68 | 63 | 51 | 77 | 66 | 60 | 63 | 52 | 7 | 9 | 4 | 10 | 8 | 13 | 11 | 5 | 9 | 11 |
| 45-64 a/y | 50 | 48 | 54 | 46 | 44 | 50 | 54 | 44 | 48 | 59 | 174 | 189 | 168 | 174 | 172 | 196 | 178 | 183 | 210 | 203 | 6 | 7 | 9 | 10 | 12 | 16 | 19 | 18 | 14 | 12 |
| 65-74 a/y | 18 | 20 | 14 | 22 | 20 | 35 | 32 | 43 | 36 | 38 | 153 | 138 | 143 | 135 | 165 | 146 | 181 | 183 | 204 | 172 | 4 | 2 | 3 | 6 | 7 | 6 | 11 | 7 | 6 | 8 |
| >74 a/y | 9 | 8 | 13 | 8 | 10 | 10 | 21 | 23 | 27 | 22 | 201 | 181 | 180 | 196 | 167 | 221 | 228 | 219 | 224 | 245 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 7 | 4 | 2 | 2 |
| Total | 101 | 105 | 106 | 102 | 97 | 116 | 128 | 125 | 141 | 145 | 606 | 581 | 559 | 568 | 559 | 641 | 658 | 650 | 701 | 674 | 20 | 24 | 18 | 30 | 31 | 41 | 50 | 38 | 33 | 35 |

En verde: grupos de edad de la ERA-EDTA/Green pattern: ERA-EDTA age groups

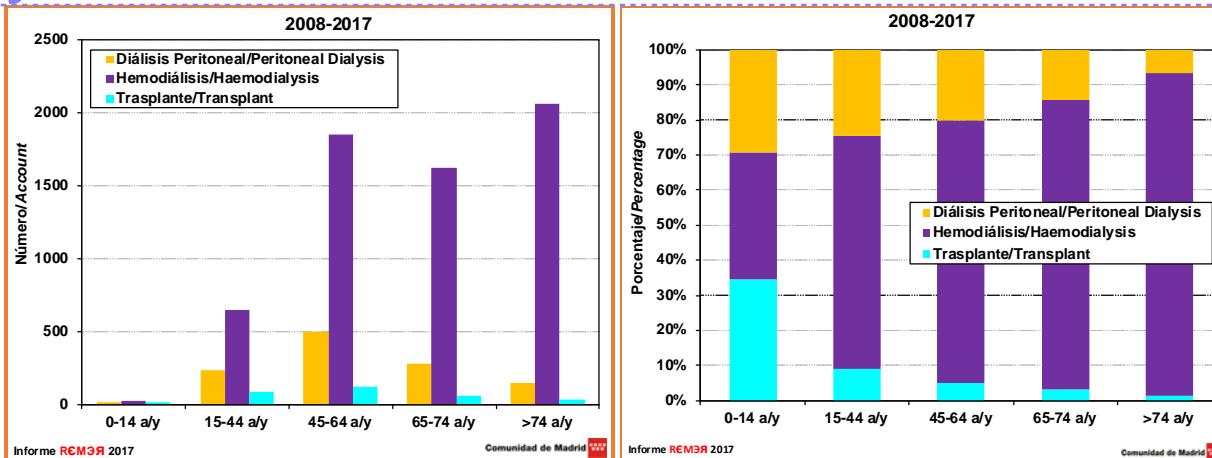


Figura 3-25- Distribución de las modalidades de tratamiento renal inicial por tramos de edad, en el periodo acumulado 2008-2017, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha), en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid.

Figure 3-25- Type of initial established therapy by age group in 2008-2017 period, account data (Left) and percentage (Right), in incident patients in the Community of Madrid.

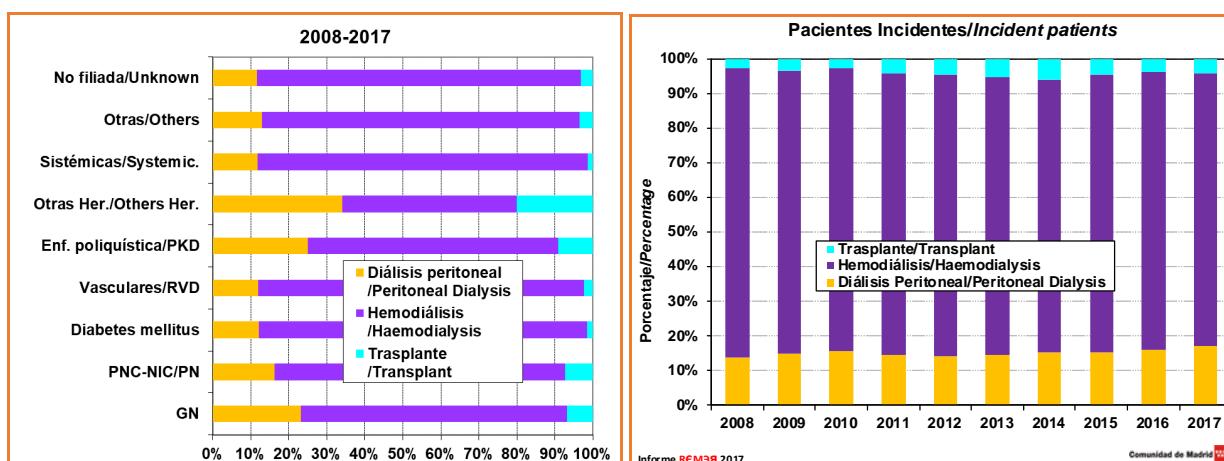


Figura 3-26- Distribución de las modalidades de tratamiento renal inicial por años, datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha), en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid.

Figure 3-26- Type of initial established therapy by year, account data (Left) and percentage (Right), in incident resident patients in the Community of Madrid.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 3-13- Etiología de la enfermedad renal en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, según técnica de inicio, en 2017.

Table 3-13- Cause of renal failure in resident patients in the Community of Madrid, incidents with established therapy, by type of initial replacement therapy, in 2017.

| 2017 | Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis | | Hemodiálisis /Haemodialysis | | Trasplante /Transplant | | Total | |
|--|--|-------------|-----------------------------|-------------|------------------------|------------|------------|------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Glomerulonefritis/Glomerulonephritis | 32 | 27,1 | 81 | 68,6 | 5 | 4,2 | 118 | 100 |
| PNC/NIC//Pyelonephritis | 18 | 23,7 | 53 | 69,7 | 5 | 6,6 | 76 | 100 |
| Diabetes mellitus | 23 | 10,2 | 198 | 88,0 | 4 | 1,8 | 225 | 100 |
| Vasculares/Renal Vascular disease | 14 | 10,7 | 117 | 89,3 | 0 | 0,0 | 131 | 100 |
| Enf. poliquística/Polycystic kidneys, adult type | 17 | 27,4 | 38 | 61,3 | 7 | 11,3 | 62 | 100 |
| Otras hereditarias/Hereditary | 8 | 40,0 | 7 | 35,0 | 5 | 25,0 | 20 | 100 |
| Sistémicas/Systemic | 5 | 11,4 | 37 | 84,1 | 2 | 4,5 | 44 | 100 |
| Otras patologías/Other diseases | 18 | 16,2 | 89 | 80,2 | 4 | 3,6 | 111 | 100 |
| No Filiadas/Unknown | 10 | 14,9 | 54 | 80,6 | 3 | 4,5 | 67 | 100 |
| Total | 145 | 17,0 | 674 | 78,9 | 35 | 4,1 | 854 | 100 |

Tabla 3-14- Etiología de la enfermedad renal en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, según técnica de inicio, global para el periodo 2008-2017.

Table 3-14- Cause of renal failure in resident patients in the Community of Madrid, incidents with established therapy, by type of initial replacement therapy, period 2008-2017.

| 2008-2017 | Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis | | Hemodiálisis /Haemodialysis | | Trasplante /Transplant | | Total | |
|--|--|-------------|-----------------------------|-------------|------------------------|------------|--------------|------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Glomerulonefritis/Glomerulonephritis | 251 | 23,2 | 757 | 70,0 | 74 | 6,8 | 1.082 | 100 |
| PNC/NIC//Pyelonephritis | 110 | 16,2 | 520 | 76,5 | 50 | 7,4 | 680 | 100 |
| Diabetes mellitus | 255 | 12,0 | 1.835 | 86,4 | 33 | 1,6 | 2.123 | 100 |
| Vasculares/Renal Vascular disease | 160 | 12,0 | 1.146 | 85,7 | 32 | 2,4 | 1.338 | 100 |
| Enf. poliquística/Polycystic kidneys, adult type | 143 | 25,0 | 376 | 65,8 | 52 | 9,1 | 571 | 100 |
| Otras hereditarias/Hereditary | 51 | 34,0 | 69 | 46,0 | 30 | 20,0 | 150 | 100 |
| Sistémicas/Systemics | 55 | 11,8 | 407 | 87,0 | 6 | 1,3 | 468 | 100 |
| Otras patologías/Other diseases | 66 | 12,9 | 426 | 83,5 | 18 | 3,5 | 510 | 100 |
| No Filiada/Unknown | 90 | 11,6 | 661 | 85,2 | 25 | 3,2 | 776 | 100 |
| Total | 1.181 | 15,3 | 6.197 | 80,5 | 320 | 4,2 | 7.698 | 100 |

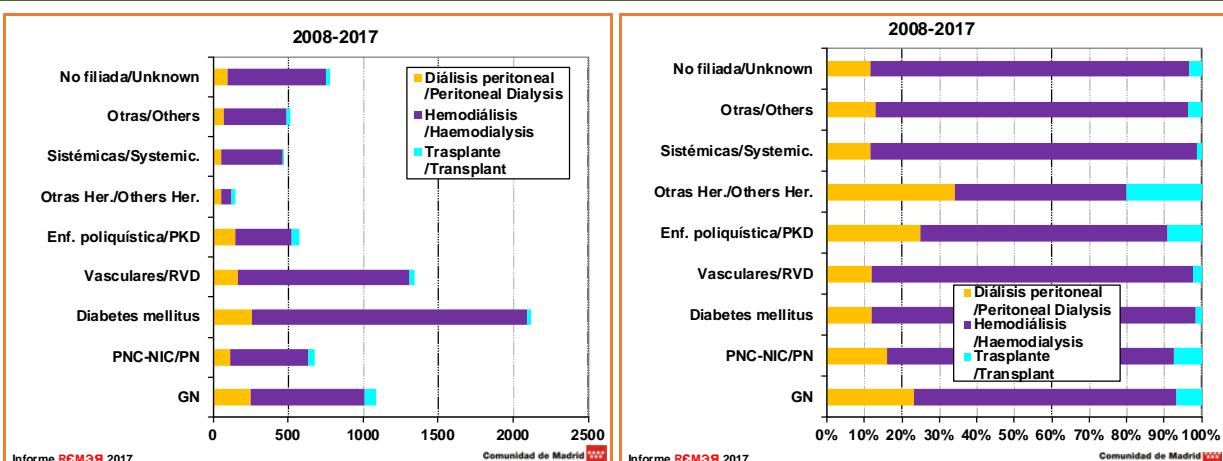


Figura 3-27- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento de inicio, para el periodo 2008 a 2017; datos absolutos (izquierda) y porcentuales (derecha).

Figure 3-27- Incident resident patients in the Community of Madrid, by cause of renal failure and type of initial established therapy in 2008-2017 period; account data (Left) and percentage (Right).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DEL REGISTRO MADRILEÑO DE ENFERMOS RENALES (REMER) - 2017

4. PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA */PREVALENCE OF CRHONICAL RENAL DISEASE*

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DEL REGISTRO MADRILEÑO DE ENFERMOS RENALES (REMER) - 2017

4.1.- Resumen de la prevalencia de la enfermedad renal crónica */Summary of the prevalence of chronic renal disease:*

La prevalencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo, medida como número de pacientes a 31 de diciembre, ha aumentado cada año desde el 2008 a 2017, tanto en valores absolutos, de 5.635 a 7.578 pacientes (+34,5%), como en relación con la población de la Comunidad de Madrid, pasando de 882,3 pacientes pmp en 2008, a 1.152,4 pmp en 2017.

Este aumento de la prevalencia afecta a los pacientes en las tres modalidades de tratamiento, trasplante renal, hemodiálisis y diálisis peritoneal. El mayor aumento corresponde a pacientes con un trasplante renal funcionante, que han pasado de 2.978 en 2008 a 4.262 en 2017. Los pacientes transplantados representan el 56,2% del total de pacientes en TRS, con una subida del 43,1%. El aumento en los pacientes en hemodiálisis es menor; los pacientes en hemodiálisis han pasado de 2.319 en 2008 a 2.919 en 2015 (+25,9%). Los pacientes en diálisis peritoneal han subido levemente en los últimos años, han pasado de 338 en 2008 a 397 en 2017 (+17,5%). Los pacientes prevalentes en tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid en 2017 se distribuyen en un 56,2% en trasplante, un 38,5% en hemodiálisis y un 5,2% en diálisis peritoneal.

El incremento pautatino de la prevalencia del tratamiento renal sustitutorio en la Comunidad de Madrid sigue una línea paralela a la del REER, pero con leves diferencias; así, la prevalencia de hemodiálisis ha disminuido muy levemente nuestro diferencial con el REER; en el caso de la diálisis, este año 2017 se ha producido un descenso respecto al REER; en el trasplante, por último, se ha comenzado a producir un diferencial en los últimos años.

La prevalencia de pacientes en tratamiento renal ha aumentado de forma mucho más acusada en los hombres que en las mujeres, que se ha mantenido muy estable (Figura 4-4), y en todo tipo de tratamientos. El incremento se basa en los grupos de edad de 65-74 años y de más de 74 años (Figuras 4-9 y 4-10).

La tasa de prevalencia presenta notables variaciones dentro de la Comunidad de Madrid, tanto de forma cruda, como ajustada, observando las máximas diferencias en el caso de la diálisis peritoneal.

La principal causa de enfermedad renal primaria entre los pacientes prevalentes en 2017 es la glomerulonefritis, como en años anteriores, seguida de la diabetes, y luego por un grupo de reparto similar, formado por las vasculares, las pielonefritis, las enfermedades no filiadas y la poliquistosis del adulto. En el caso de la prevalencia en diálisis, la diabetes es la enfermedad más prevalente.

Prevalence of patients on renal replacement therapy, measured as the number of patients as of December 31st, has increased each year from 2008 to 2017, both in absolute values, from 5635 to 7578 patients (+34.5%), and in relation to the population of the Community of Madrid, from 882,3 patients pmp in 2008 to 1152,4 pmp in 2017.

This increase in prevalence affected patients on the three modalities of treatment; renal transplantation, hemodialysis and peritoneal dialysis. The greatest increase corresponded to patients with functioning renal transplant, passing from 2978 in 2008 to 4262 in 2017. Transplant patients represented 56.2% of patients on RRT, with a rise of 43.1%. The increase of patients on hemodialysis was lower; hemodialysis patients passed from 2319 in 2008 to 2919 in 2017 (+25.9%). Peritoneal dialysis patients have slightly increased in past years, and passed from 338 in 2008 to 397 in 2017 (+17.5%). Prevalent patients on renal replacement therapy in the Community of Madrid were distributed as follows: 56.2% with renal transplantation, 38.5% on hemodialysis, 5.2% on peritoneal dialysis.

The gradual increase in prevalence of renal replacement therapy in the Community of Madrid has followed a parallel line to REER, but with slight differences; thus, the prevalence of hemodialysis has diminished very slightly our differential with REER; in the case of the dialysis, this year 2017 there has been a decrease with respect to the REER; in transplant, finally, it has begun to produce a differential in recent years.

Prevalence of patients on renal replacement therapy has increased much more in males than in females, which has remained very stable (Figure 4-4), and in all types of treatments. This increase was based on age groups 65-74 years and more than 74 years (Figures 4-9 and 4-10).

Prevalence rate presents great variations between the Community of Madrid, both raw and adjusted rates (Figures 4-4 to 4-6) observing the maximum differences in the case of peritoneal dialysis.

The main cause of primary kidney disease in prevalent patients in 2016 was glomerulonephritis, as in previous years, followed by diabetes, and after a group with similar share, formed by renal vascular diseases, pyelonephritis, kidney disease of unknown origin and the polycystic kidney, adult type (Figure 4-20). In the case of dialysis prevalence, diabetes is the most prevalent disease.

4.2.- Prevalencia global de la enfermedad renal según variables de edad y sexo */Prevalence of chronic renal disease by age and gender:*

Tabla 4-1- Evolución histórica de la prevalencia de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid con tratamiento renal sustitutivo. Número de pacientes (n) y tasas por millón de población en cada técnica.

Table 4-1- Evolution of the historical prevalence of resident patients in the Community of Madrid by type of established therapy, and year. Accounts (n) and rates (patients per million population -pmp-).

| Número/Tasa Number/Rate | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| DP/PD (n) | 338 | 344 | 343 | 349 | 350 | 353 | 375 | 377 | 405 | 397 |
| HD (n) | 2.319 | 2.369 | 2.420 | 2.428 | 2.419 | 2.508 | 2.629 | 2.654 | 2.802 | 2.919 |
| TX (n) | 2.978 | 3.140 | 3.281 | 3.428 | 3.564 | 3.668 | 3.801 | 3.978 | 4.091 | 4.262 |
| Total (n) | 5.635 | 5.853 | 6.044 | 6.205 | 6.333 | 6.529 | 6.805 | 7.009 | 7.298 | 7.578 |
| DP/PD (pmp) | 52,9 | 53,3 | 52,9 | 53,7 | 53,9 | 54,7 | 58,3 | 58,3 | 62,2 | 60,4 |
| HD (pmp) | 363,1 | 366,8 | 372,9 | 373,6 | 372,4 | 388,6 | 408,4 | 410,4 | 430,6 | 443,9 |
| TX (pmp) | 466,3 | 486,2 | 505,6 | 527,5 | 548,7 | 568,3 | 590,5 | 615,1 | 628,7 | 648,1 |
| Total (pmp) | 882,3 | 906,2 | 931,3 | 954,8 | 975,0 | 1.011,6 | 1.057,2 | 1.083,8 | 1.121,5 | 1.152,4 |

DP/PD=Diálisis peritoneal/*Peritoneal dialysis*

HD=Hemodiálisis/*Haemodialysis*

TX=Trasplante/*Transplant*

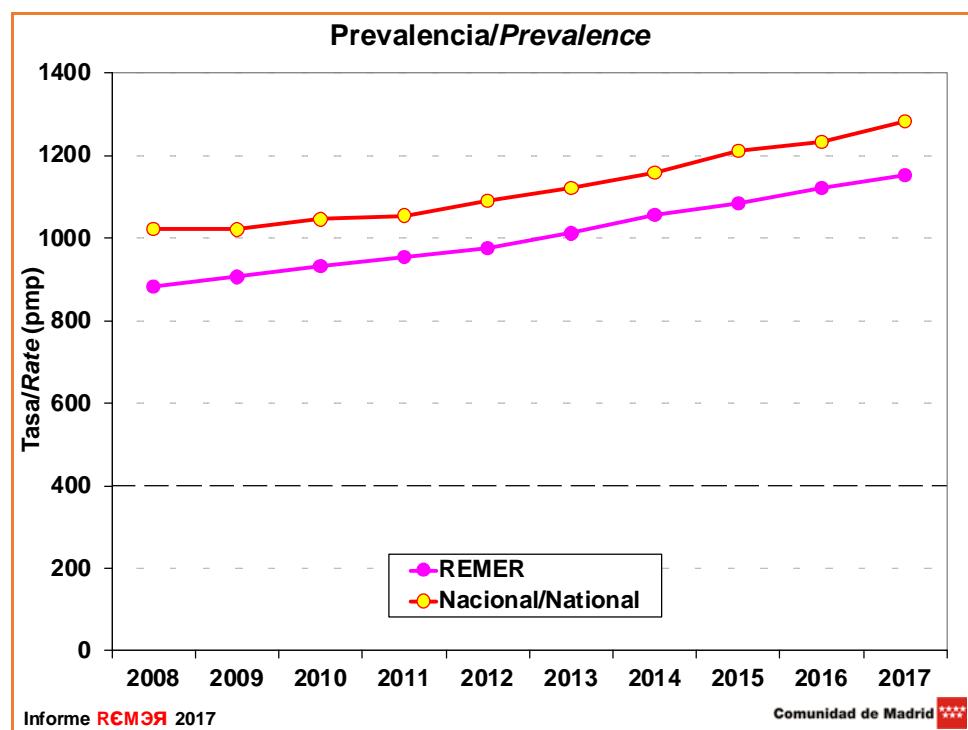


Figura 4-1- Series de las tasas de prevalencia (pmp) en la Comunidad de Madrid.

Figure 4-1- Series of prevalence rates (pmp) in the Community of Madrid.

En morado, la serie del RCMER; y en rojo y amarillo, la global nacional (datos del REER)/In purple, RCMER series; and in red-yellow, the national overall series (REER data).

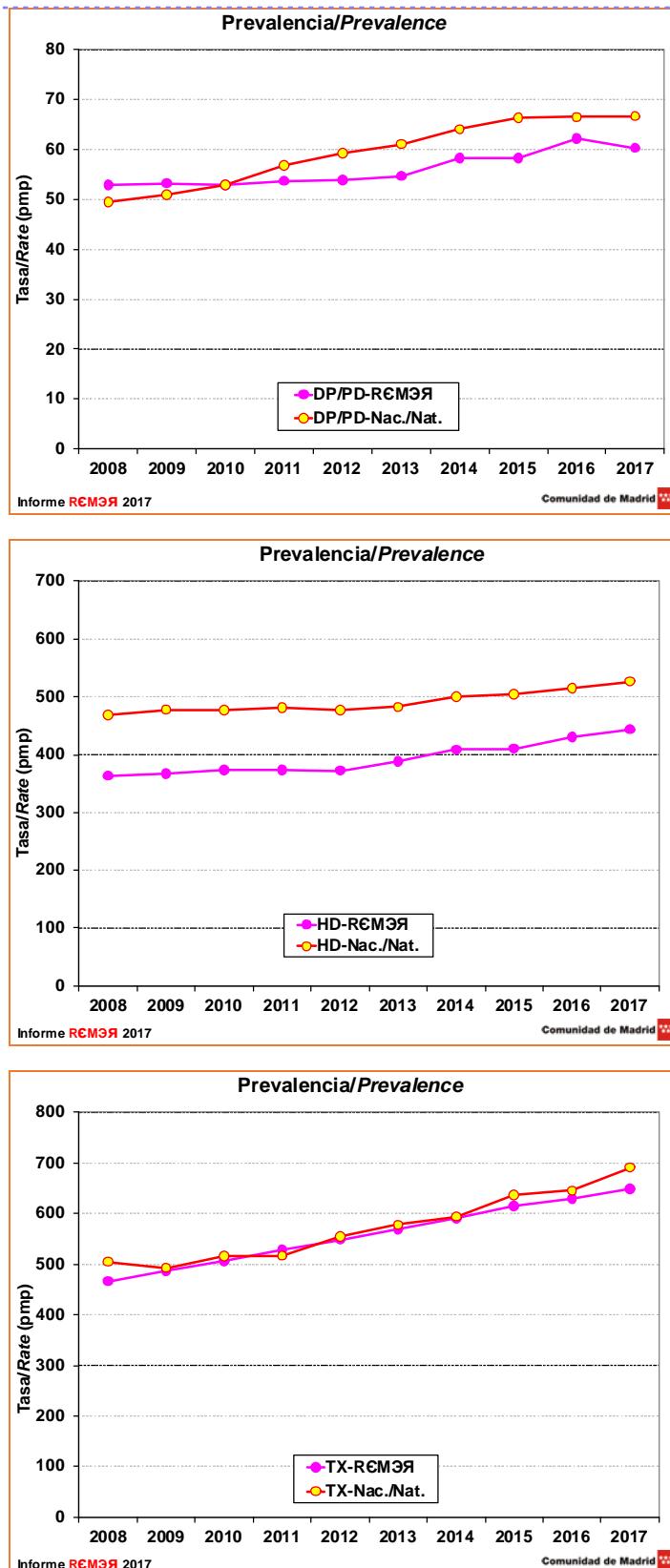


Figura 4-2- Series de las tasas de prevalencia (pmp) en la Comunidad de Madrid, por tipo de tratamiento (Arriba, hemodiálisis; centro, diálisis peritoneal; abajo, trasplante).

Figure 4-2- Series of prevalence rates (pmp) in the Community of Madrid, by type of RRT (Up, haemodialysis; Center, peritoneal dialysis; Bottom, transplant).

En morado, las series del REMER; y en rojo y amarillo, las nacionales (datos del REER)/ In purple, REMER series; and in red-yellow, the national series (REER data).



Figura 4-3- Datos nacionales, por Comunidades Autónomas, de la prevalencia (pmp) de enfermedad renal en 2017, tasas ajustadas (Datos del REER).

Figure 4-3- National data, by Autonomous Community, of chronic renal disease' prevalence (pmp) in 2017. Adjusted rate (REER Data).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y ALINEO DE TRASPLANTES RENALES ROMA 2017

Tabla 4-2- Prevalencia a 31/12/2017 por hospital de referencia del paciente.

Table 4-2- Prevalence on December 31th 2017, by patient' reference hospital.

| Hospital | Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis | | | Hemodiálisis /Haemodialysis | | | Trasplante/Transplant | | | Total | | |
|---|--|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------|----------------------------|------------------------------------|
| | N | Tasa cruda /Raw rate (pmp) | Tasa ajustada /Adjusted Rate (pmp) | N | Tasa cruda /Raw rate (pmp) | Tasa ajustada /Adjusted Rate (pmp) | N | Tasa cruda /Raw rate (pmp) | Tasa ajustada /Adjusted Rate (pmp) | N | Tasa cruda /Raw rate (pmp) | Tasa ajustada /Adjusted Rate (pmp) |
| H.G.U G. Marañón | 7 | 21,8 | 21,1 | 172 | 535,9 | 465,9 | 201 | 626,2 | 596,5 | 380 | 1.183,9 | 1.083,5 |
| H.U. I. Leonor | 9 | 29,5 | 30,5 | 185 | 606,0 | 634,1 | 231 | 756,7 | 786,8 | 425 | 1.392,2 | 1.451,4 |
| H.U. del Sureste | 9 | 49,1 | 49,6 | 73 | 398,6 | 533,3 | 105 | 573,3 | 647,6 | 187 | 1.021,1 | 1.230,4 |
| H.U. La Princesa | 15 | 45,8 | 40,9 | 152 | 464,0 | 371,3 | 162 | 494,6 | 447,2 | 329 | 1.004,4 | 859,4 |
| H.U. del Henares | 24 | 139,5 | 151,1 | 72 | 418,5 | 442,7 | 109 | 633,5 | 629,6 | 205 | 1.191,5 | 1.223,4 |
| H.U. Ppe. Asturias | 23 | 92,8 | 98,9 | 86 | 347,1 | 370,4 | 170 | 686,1 | 692,8 | 279 | 1.126,1 | 1.162,2 |
| H.U. de Torrejón | 14 | 93,6 | 98,5 | 63 | 421,4 | 512,0 | 88 | 588,6 | 612,6 | 165 | 1.103,7 | 1.223,2 |
| H.U. R. y Cajal | 32 | 54,0 | 52,4 | 173 | 291,7 | 276,0 | 394 | 664,3 | 653,2 | 599 | 1.010,0 | 981,6 |
| H.U. La Paz | 50 | 94,8 | 91,4 | 202 | 383,0 | 360,6 | 303 | 574,6 | 566,0 | 555 | 1.052,4 | 1.018,0 |
| H.U. I. Sofía | 37 | 114,0 | 120,9 | 131 | 403,5 | 471,3 | 152 | 468,2 | 482,2 | 320 | 985,7 | 1.074,4 |
| H.U. P. Hierro-M. | 19 | 48,7 | 54,5 | 118 | 302,6 | 363,2 | 193 | 495,0 | 522,7 | 330 | 846,3 | 940,3 |
| H.U. El Escorial | 6 | 54,0 | 55,4 | 74 | 666,4 | 698,5 | 63 | 567,4 | 557,9 | 143 | 1.287,9 | 1.311,8 |
| H.G. de Villalba | 6 | 50,8 | 52,4 | 38 | 322,0 | 359,2 | 72 | 610,1 | 615,1 | 116 | 983,0 | 1.026,8 |
| H. Clín. S. Carlos | 27 | 72,1 | 62,7 | 190 | 507,6 | 434,8 | 235 | 627,9 | 588,7 | 452 | 1.207,6 | 1.086,2 |
| H.U. Fund. J. Díaz | 22 | 49,8 | 48,0 | 161 | 364,4 | 351,3 | 261 | 590,7 | 573,4 | 444 | 1.004,9 | 972,6 |
| H.G. Def. G. Ulla | 2 | 20,0 | 20,3 | 70 | 700,0 | 564,1 | 80 | 800,0 | 691,8 | 152 | 1.520,1 | 1.276,1 |
| H.U. de Móstoles | 7 | 41,8 | 41,4 | 70 | 418,0 | 450,6 | 103 | 615,0 | 630,4 | 180 | 1.074,8 | 1.122,4 |
| H.U. Rey J. Carlos | 11 | 61,7 | 60,8 | 97 | 543,7 | 515,3 | 128 | 717,4 | 701,4 | 236 | 1.322,7 | 1.277,6 |
| H.U. Fund. Alcorcón | 11 | 64,3 | 52,7 | 102 | 596,1 | 540,9 | 105 | 613,7 | 580,3 | 218 | 1.274,1 | 1.173,8 |
| H.U. Severo Ochoa | 7 | 36,3 | 35,4 | 92 | 476,6 | 447,9 | 141 | 730,5 | 704,0 | 240 | 1.243,3 | 1.187,3 |
| H.U. Fuenlabrada | 8 | 35,2 | 32,7 | 75 | 330,4 | 412,4 | 143 | 630,0 | 654,1 | 226 | 995,7 | 1.099,2 |
| H.U. de Getafe | 15 | 66,2 | 62,8 | 76 | 335,3 | 342,5 | 151 | 666,2 | 664,7 | 242 | 1.067,7 | 1.069,9 |
| H.U. I. Cristina | 11 | 65,6 | 76,2 | 69 | 411,3 | 564,0 | 118 | 703,4 | 830,9 | 198 | 1.180,3 | 1.471,1 |
| H.U. 12 de Octubre | 22 | 49,4 | 50,0 | 191 | 428,7 | 421,5 | 359 | 805,7 | 806,1 | 572 | 1.283,8 | 1.277,7 |
| H.U. del Tajo | 1 | 12,8 | 13,3 | 43 | 549,8 | 563,2 | 76 | 971,8 | 997,1 | 120 | 1.534,4 | 1.573,6 |
| H.U. I. Elena | 2 | 16,9 | 17,8 | 50 | 423,7 | 588,5 | 77 | 652,5 | 762,9 | 129 | 1.093,2 | 1.369,3 |
| Otros/Desconocidos /No asignables/ /Others/Unknown /Not assignables | --- | --- | --- | 94 | --- | --- | 42 | --- | --- | 136 | --- | --- |
| Total | 397 | 59,6 | 59,5 | 2.919 | 438,3 | 429,9 | 4.046 | 640,0 | 634,2 | 7.578 | 1.137,9 | 1.144,0 |

Prevalencia cruda/Raw Prevalence 31/12/2017

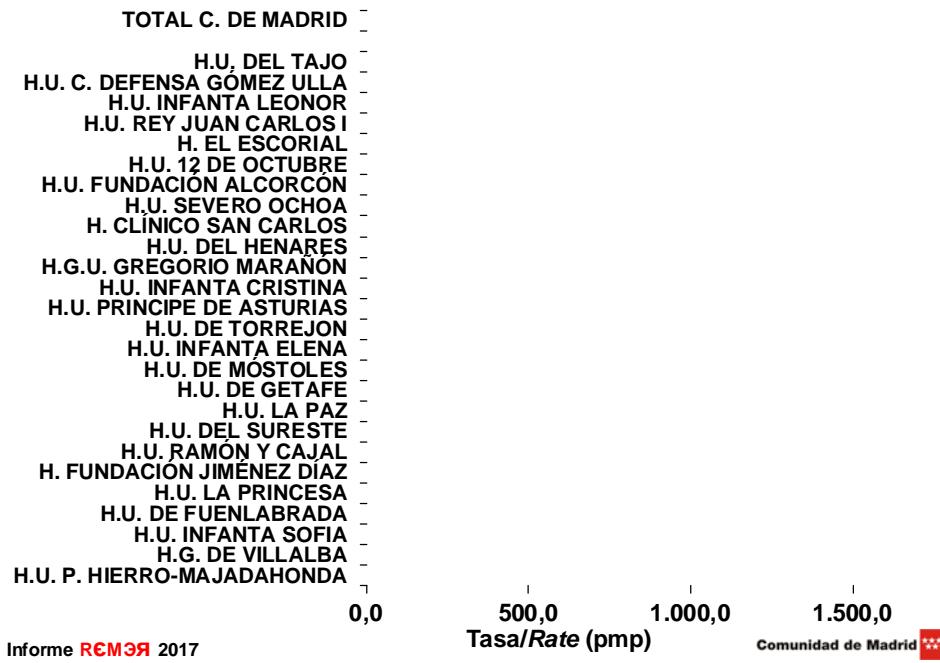


Figura 4-4- Tasa de prevalencia cruda por hospital de dependencia del paciente a 31/12/2017.

Figure 4-4- Raw prevalence rate by patient' reference hospital, on December 31th 2017.

Prevalencia ajustada/Adjusted Prevalence 31/12/2017

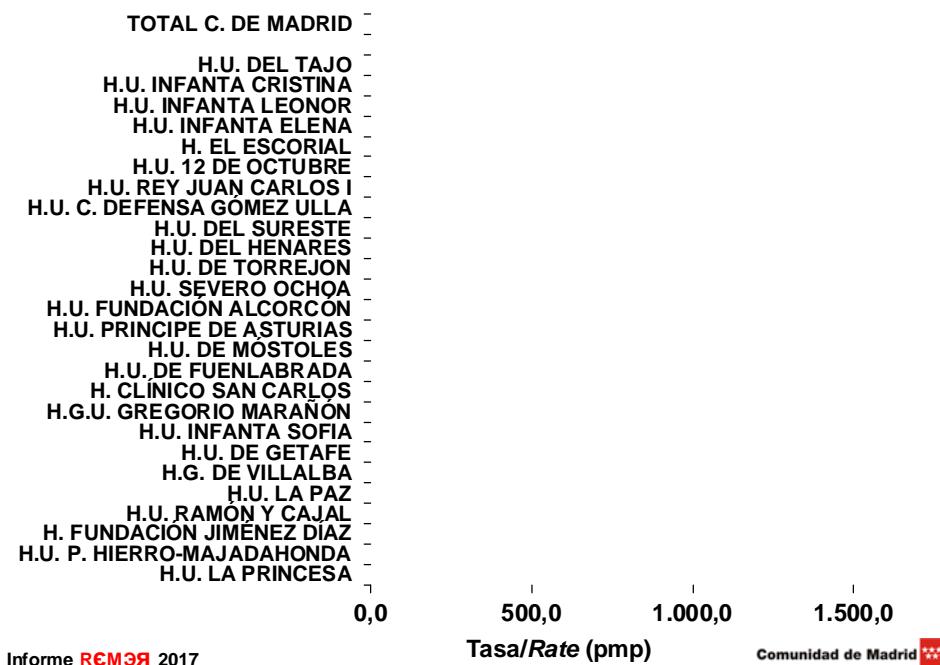


Figura 4-5- Tasa de prevalencia ajustada por hospital de dependencia del paciente a 31/12/2017.

Figure 4-5- Adjusted prevalence rate by patient' reference hospital, on December 31th 2017.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO DE SALUD DE FENÓMENOS RENALES. RCM39. 2017

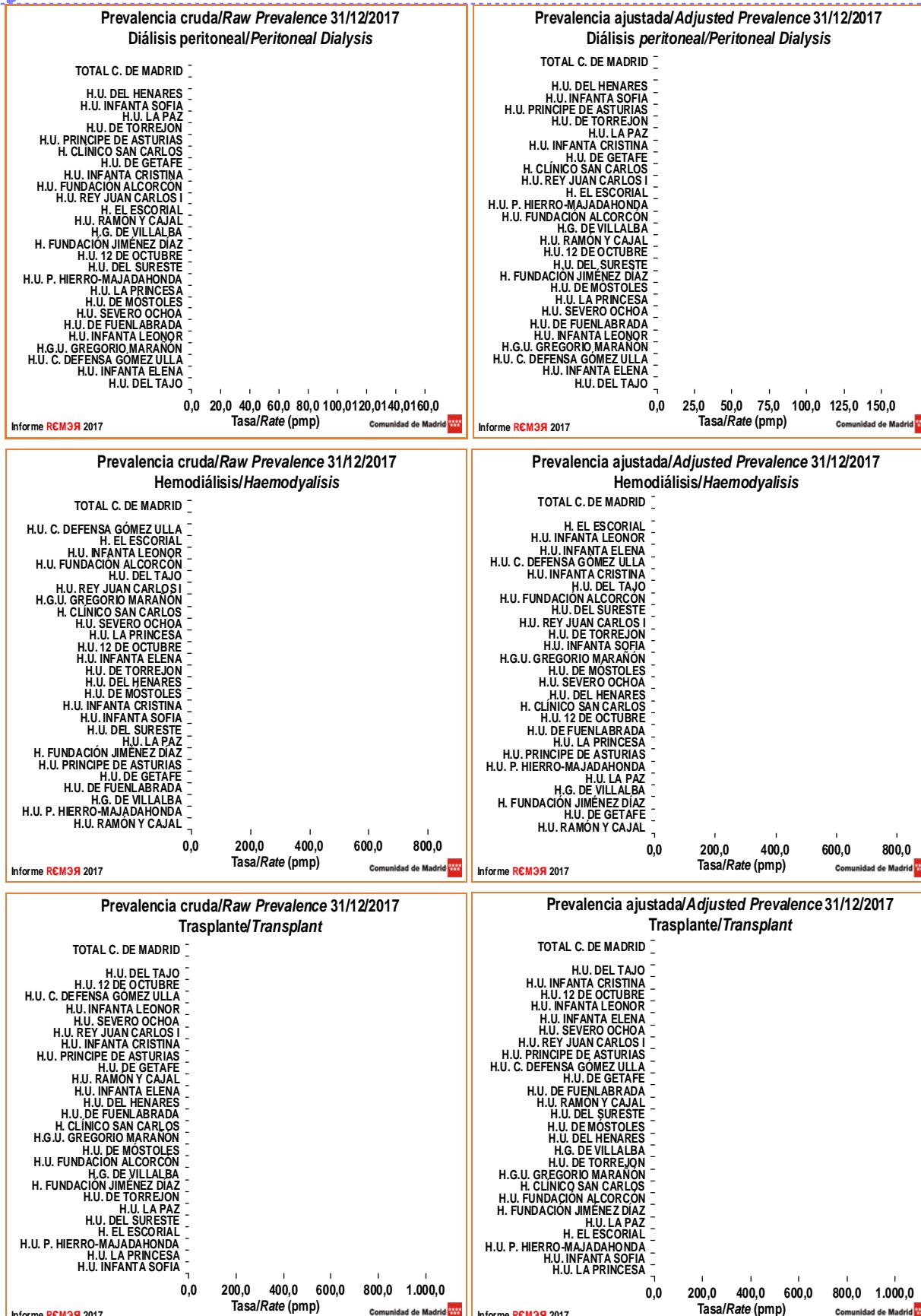


Figura 4-6- Tasa de prevalencia cruda y ajustada por hospital de dependencia del paciente a 31/12/2017 y tipo de tratamiento renal sustitutivo (arriba, diálisis peritoneal; en medio, hemodiálisis; abajo, trasplante; tasas crudas, izquierda, tasas ajustadas, derecha).

Figure 4-6- Raw and adjusted prevalence rate by patient' reference hospital on December 31th 2017 and type of renal replacement therapy (Up, peritoneal dialysis; Middle, haemodialysis; Down, transplant; Lef, raw rates; Rigth, adjusted rates).

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

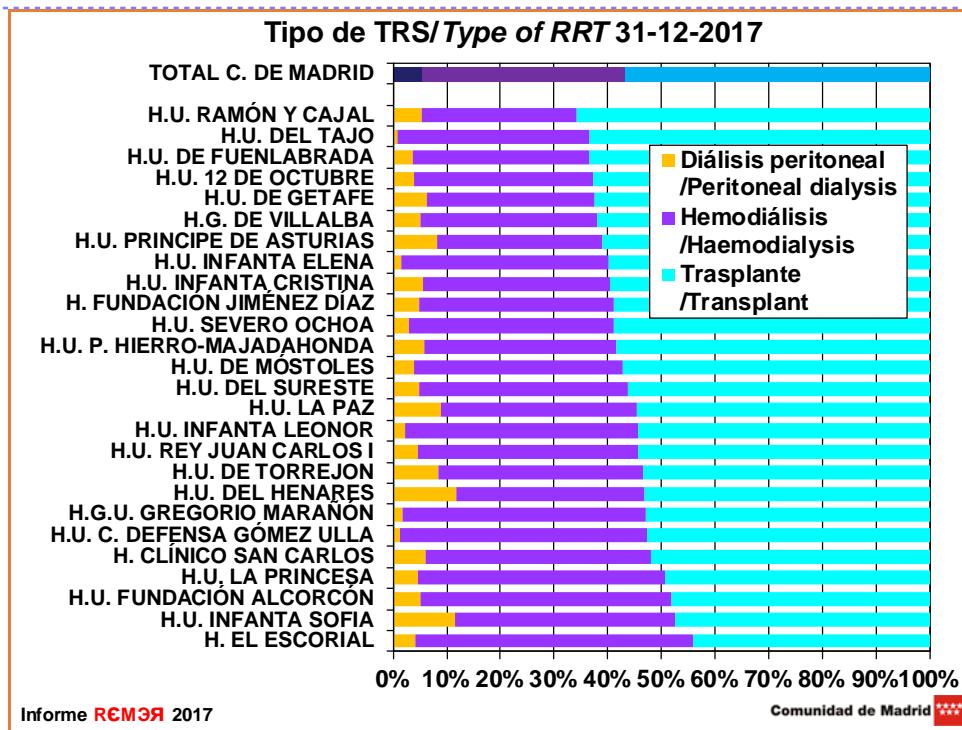


Figura 4-7- Reparto de los grupos de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid prevalentes a 31/12/2017, por hospital de referencia del paciente, ordenado por importancia de los transplantados.

Figure 4-7- Share by age groups of prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017, by patient' reference hospital, ordered by importance of transplanted patients.

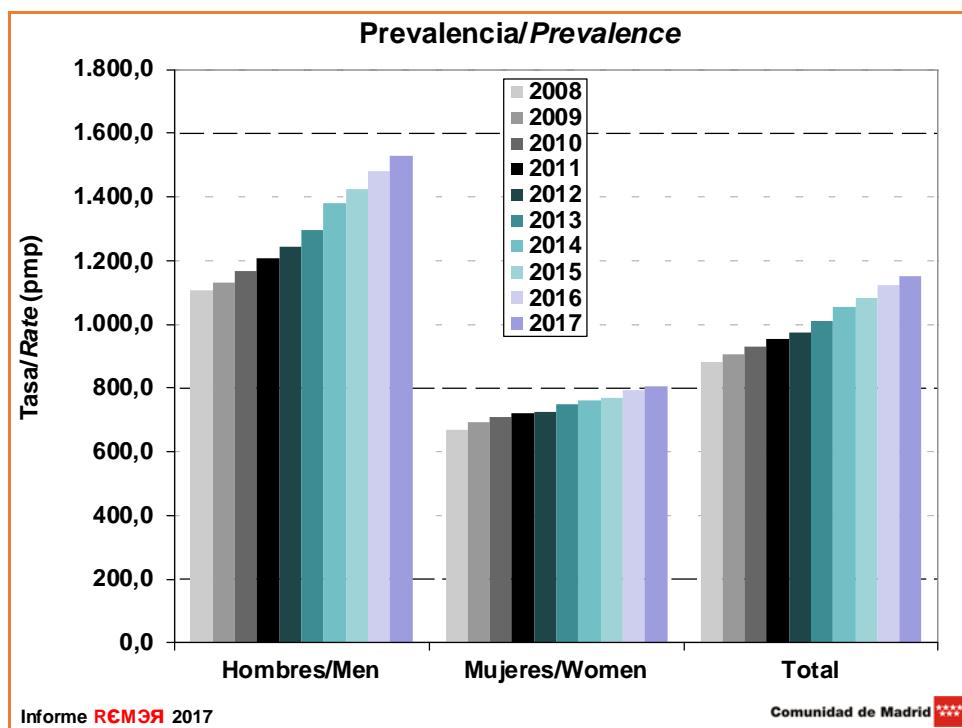


Figura 4-8- Evolución de la tasa de prevalencia (pmp) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, global y por sexo.

Figure 4-8- Prevalent resident patients in the Community of Madrid' rate (pmp) on December 31th, global and by gender.

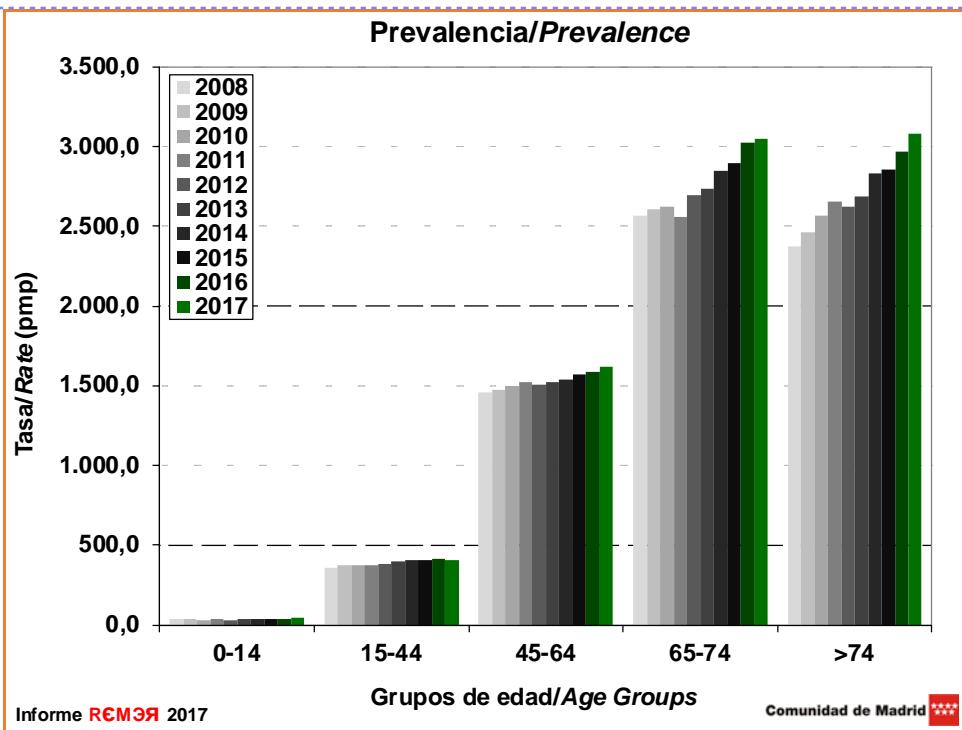


Figura 4-9- Evolución de la tasa de prevalencia (ppm) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad.

Figure 4-9- Prevalent resident patients in the Community of Madrid' rate (ppm) on December 31th, by age groups.

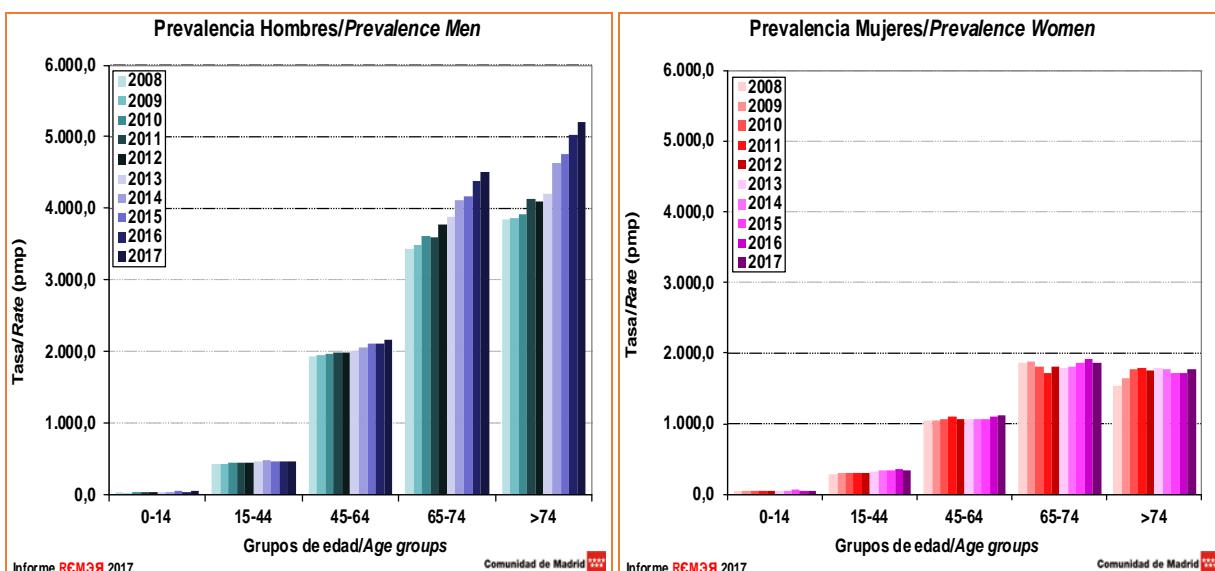


Figura 4-10- Evolución de la tasa de prevalencia (ppm) pacientes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y sexo (izquierda, hombres; derecha, mujeres).

Figure 4-10- Prevalent resident patients in the Community of Madrid' rate (ppm) on December 31th, by age groups and gender (Left, men; Rigth, women).

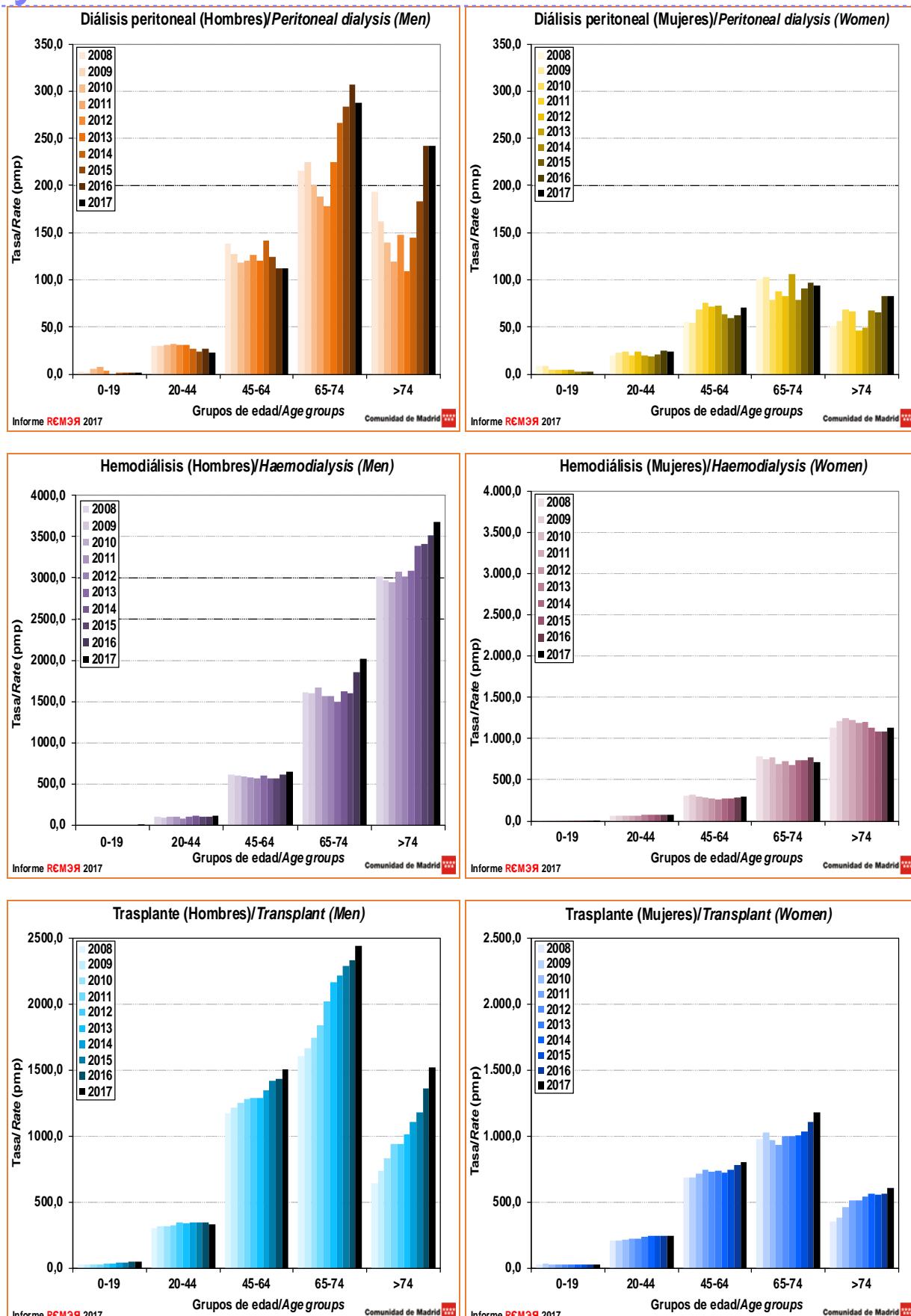


Figura 4-11- Evolución de la prevalencia (ppm) de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, por grupos de edad y técnica de tratamiento y por sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha).

Figure 4-11- Prevalent resident patients in the Community of Madrid' rate (ppm) on December 31th, by age groups, type of renal replacement therapy and gender (men, Left; women, Right).

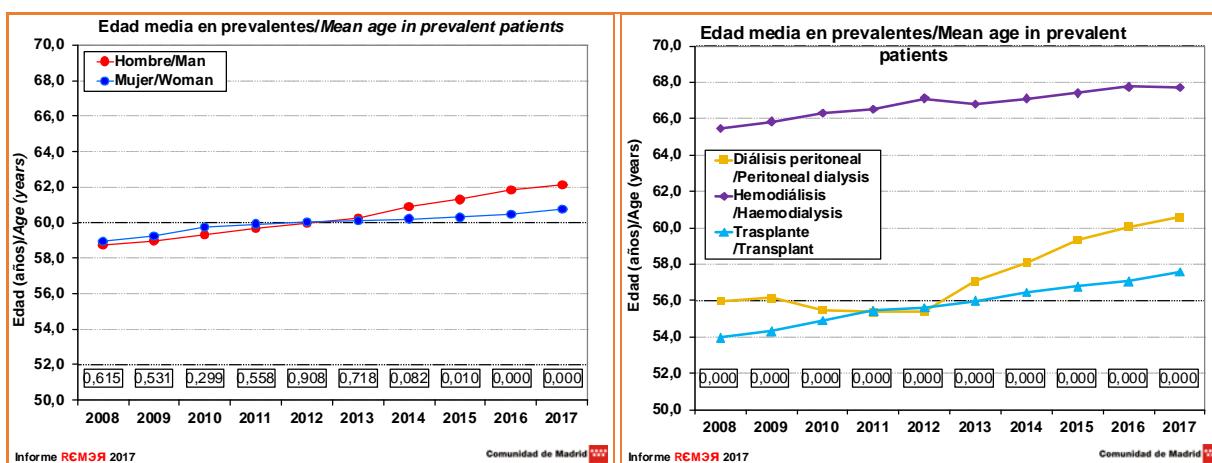


Figura 4-12- Evolución de la edad media por sexos (izquierda) y tipo de tratamiento (derecha) en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes a 31 de diciembre de cada año. En los cuadros, significación de la diferencia de las medias (ANOVA).

Figure 4-12- Mean age in prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th, by gender (left), type of renal replacement therapy (right) and year. In squares, signification of ANOVA test.

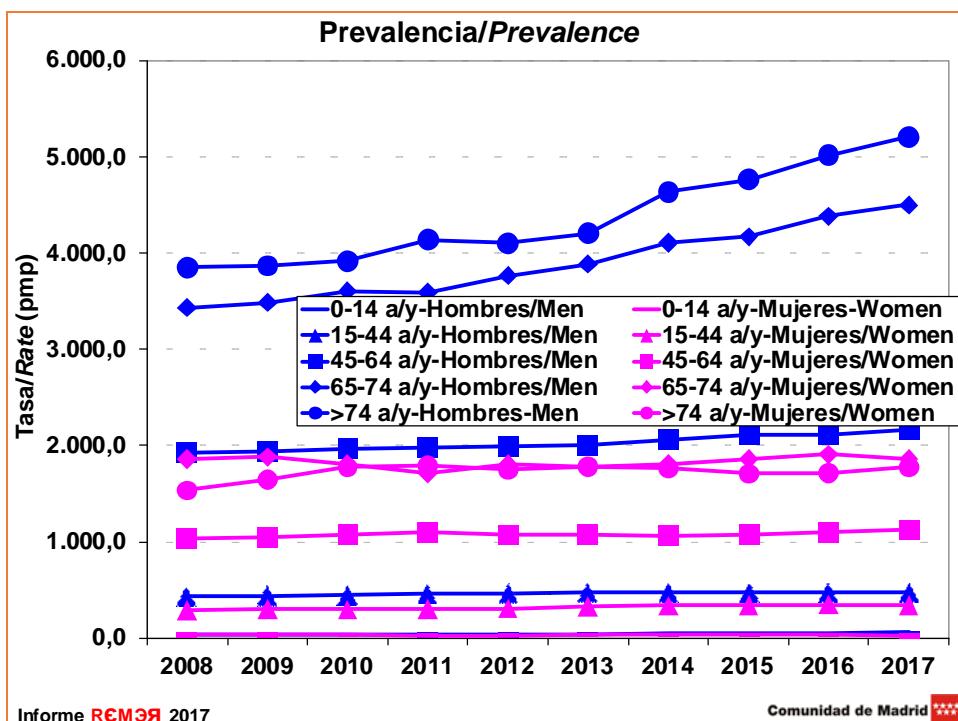


Figura 4-13- Tasas de prevalencia en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, según grupos de edad y sexo.

Figure 4-13- Prevalence resident patient in the Community of Madrid' rates on December 31th, by age groups and gender.

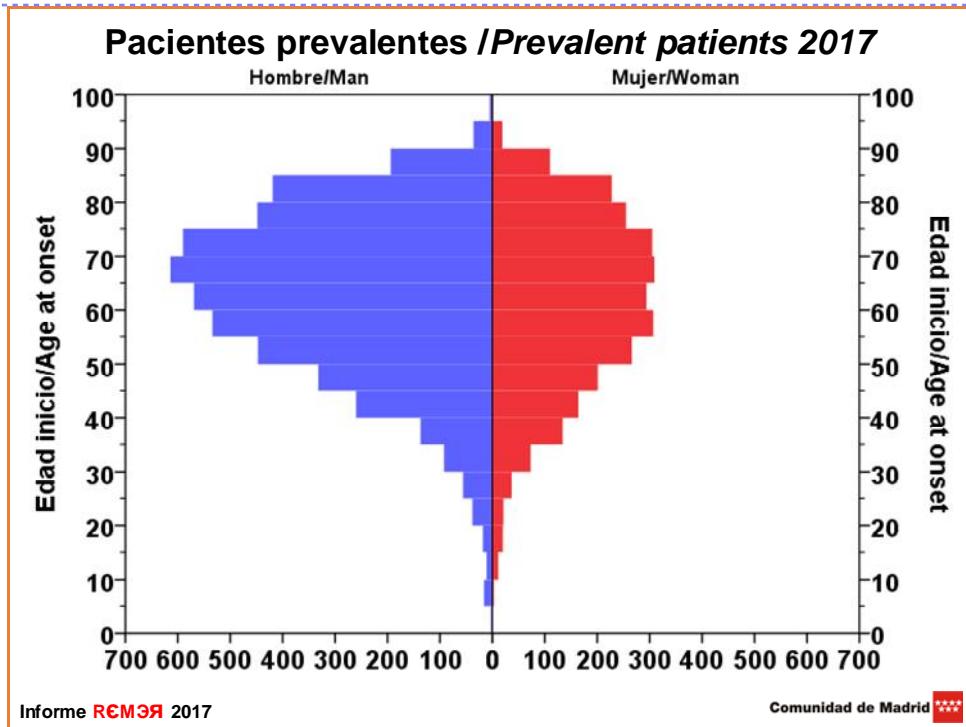


Figura 4-14- Pirámide de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid prevalentes a 31 de diciembre de 2017.

Figure 4-14- Age pyramid of prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017.

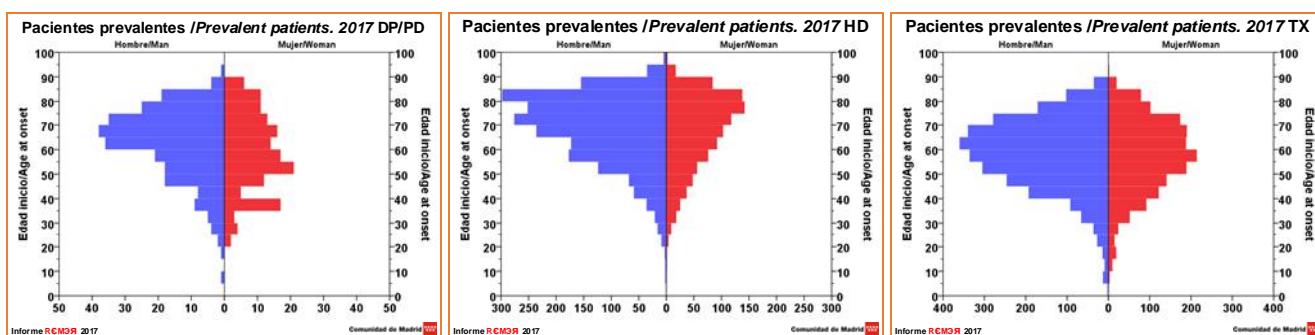


Figura 4-15- Pirámide de edad global de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes a 31 de diciembre de 2017. Izquierda, en diálisis peritoneal; centro, hemodiálisis; derecha, trasplante.

Figure 4-15- Global age pyramid of prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017. Left, peritoneal dialysis; Center, haemodialysis; Right, transplant.

4.3.- Etiología de la enfermedad renal en pacientes prevalentes */Cause of renal failure in prevalent patients:*

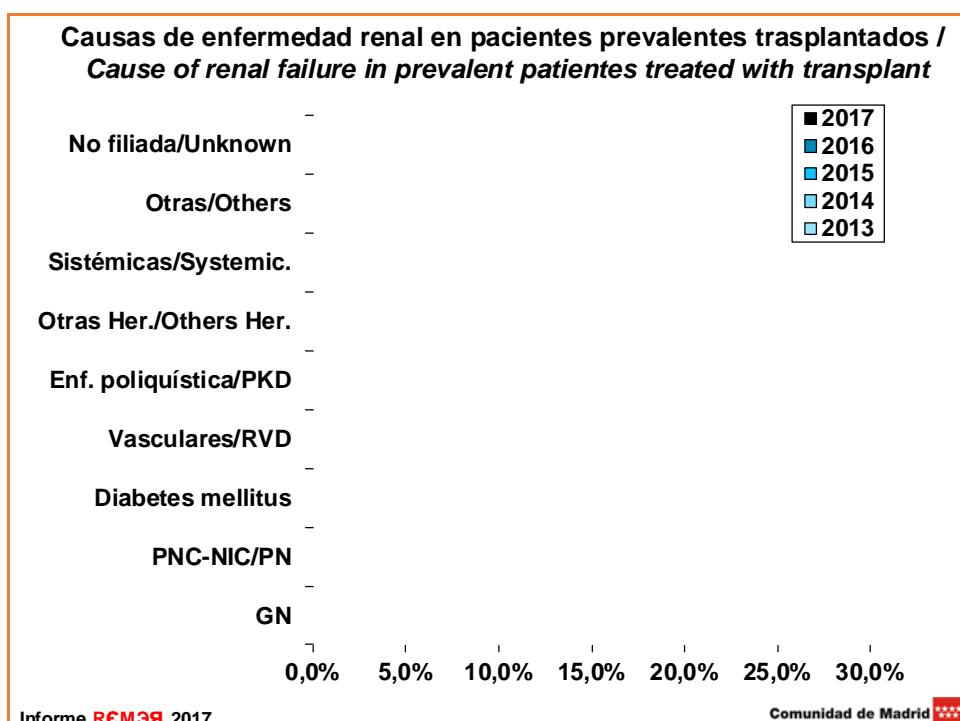
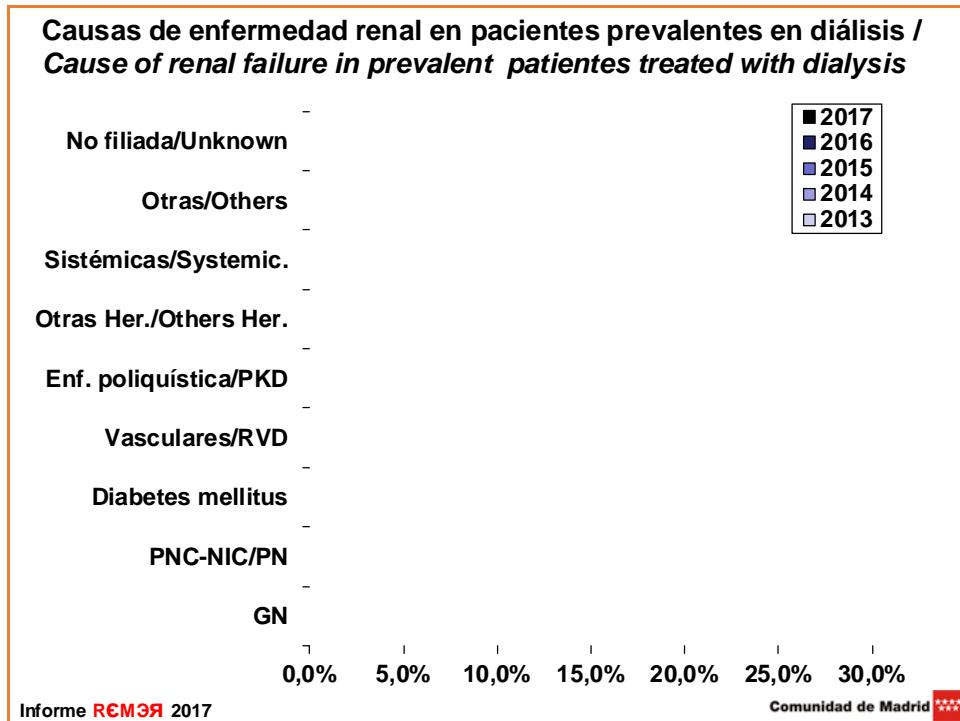


Figura 4-16- Porcentajes de la enfermedad renal de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes a 31 de diciembre de cada año, de 2013 a 2017. Arriba, pacientes en diálisis, abajo, pacientes trasplantados.

Figure 4-16- Percentages of cause of renal failure in prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th, from 2013 to 2017. Up, dialyzed patients; down, transplanted patients.

Enf.Poliquistica/PKD= Enfermedad poliquística/Polycystic kidney, adult type

RVD= Renal Vascular disease (included hypertension)

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía intersticial crónica/Pyelonephritis

GN= Glomerulonefritis/Glomerulonephritis

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

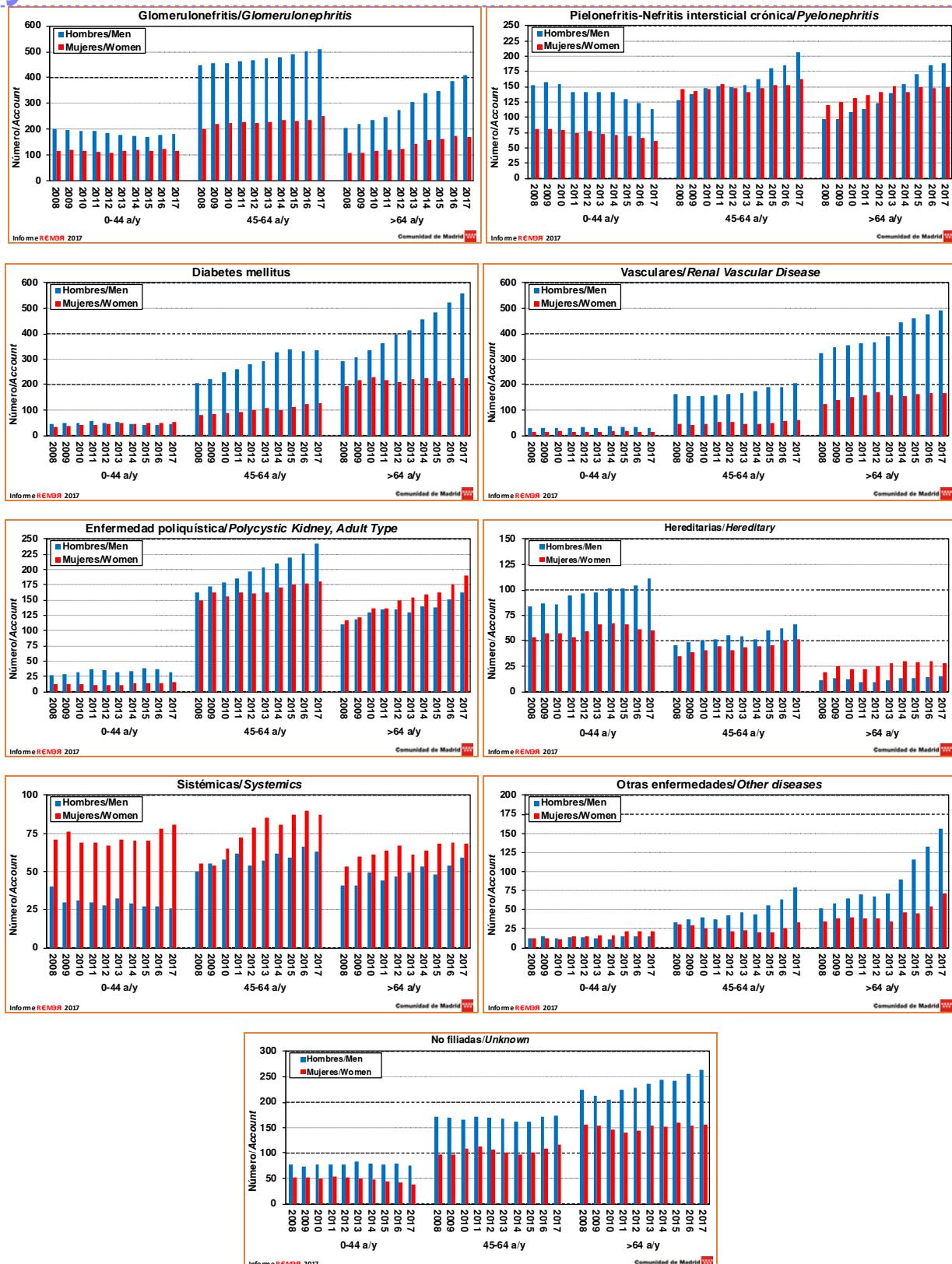


Figura 4-17- Evolución de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes, por sexos y etiología de la enfermedad renal.

Figure 4-17- Prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th, by gender and cause of renal failure.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO ANUAL DE ENFERMEDADES RENALES RCM39 2017

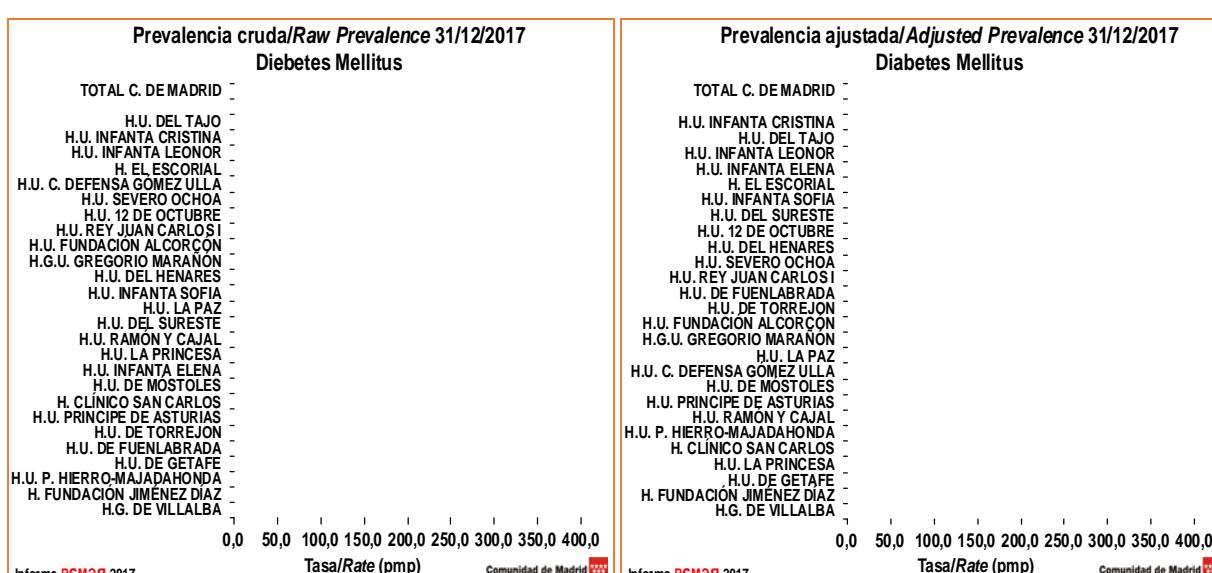
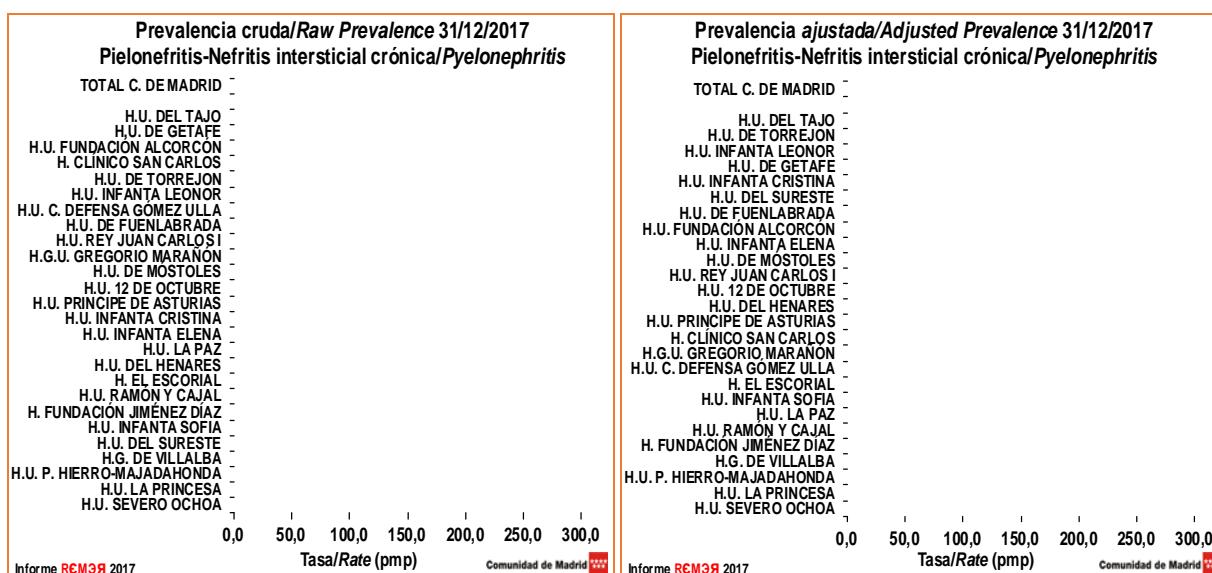
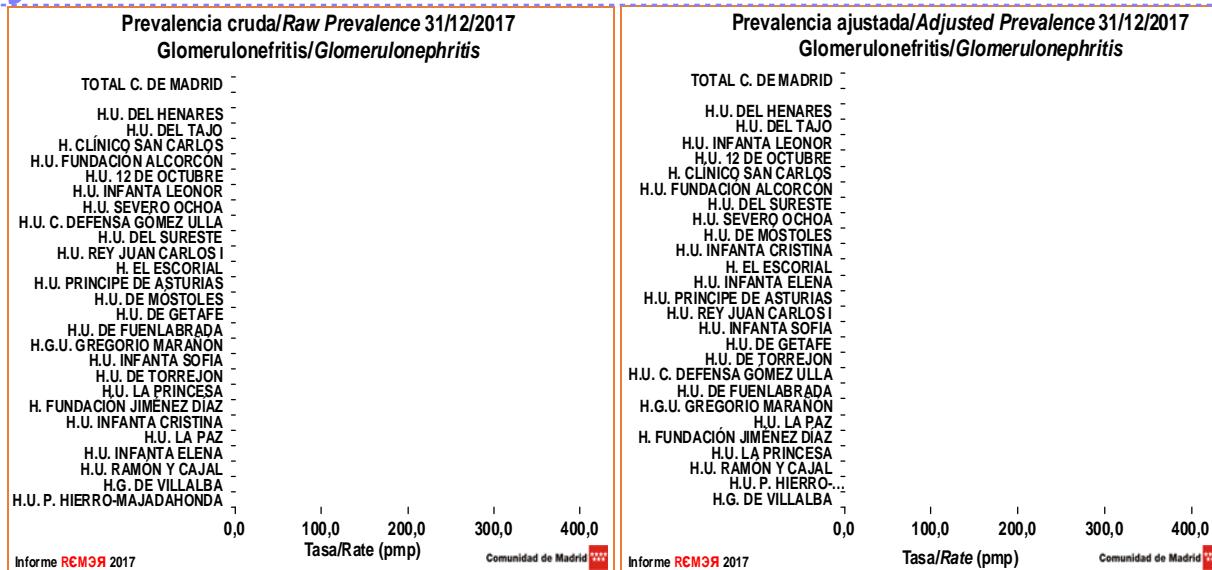
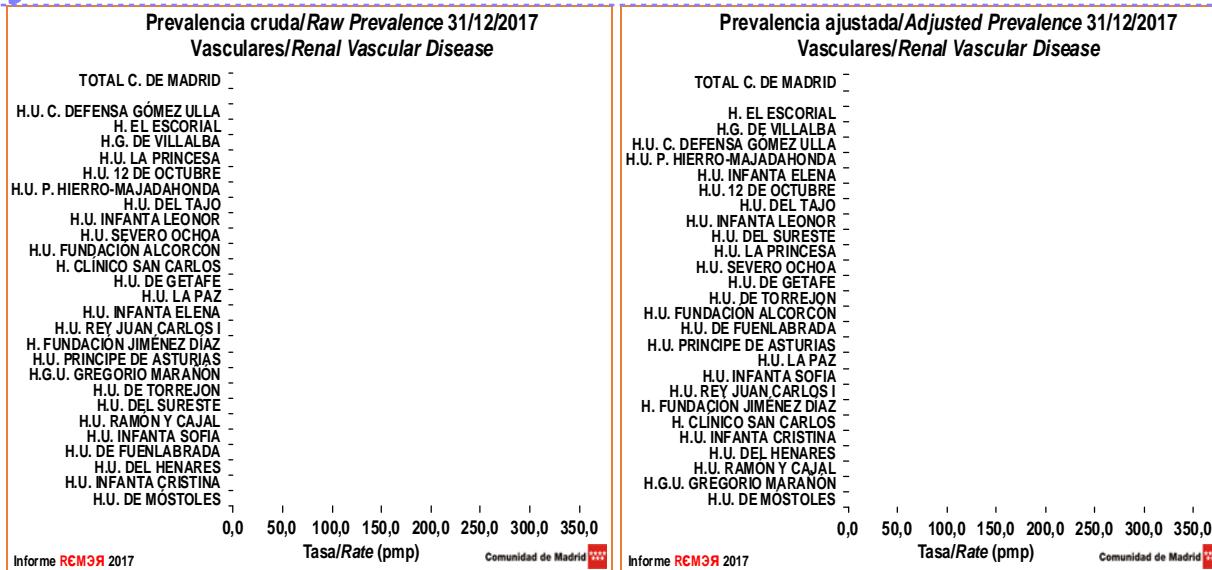


Figura 4-18- Prevalencia cruda de cada grupo de enfermedad renal primaria, por hospital de dependencia del paciente, a 31 de diciembre de 2017 (Primera parte).

Figure 4-18- Raw prevalence for each group of cause of renal failure, by patient' reference hospital, on December 31th 2017 (First part).

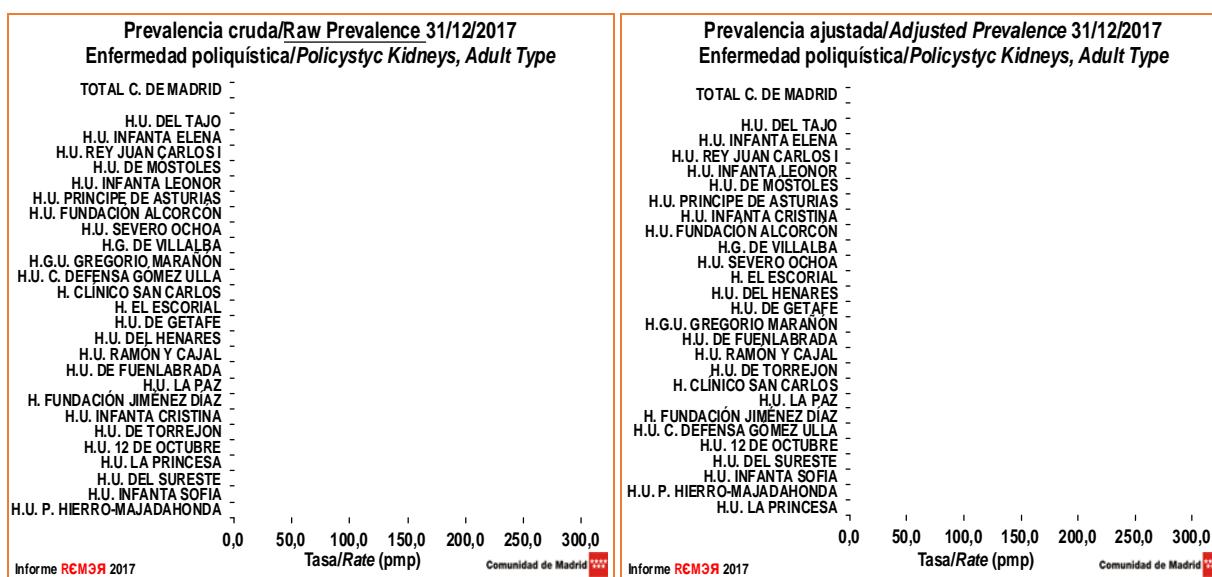
Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO ANUAL DE ENFERMEDADES RENALES RCM39 2017



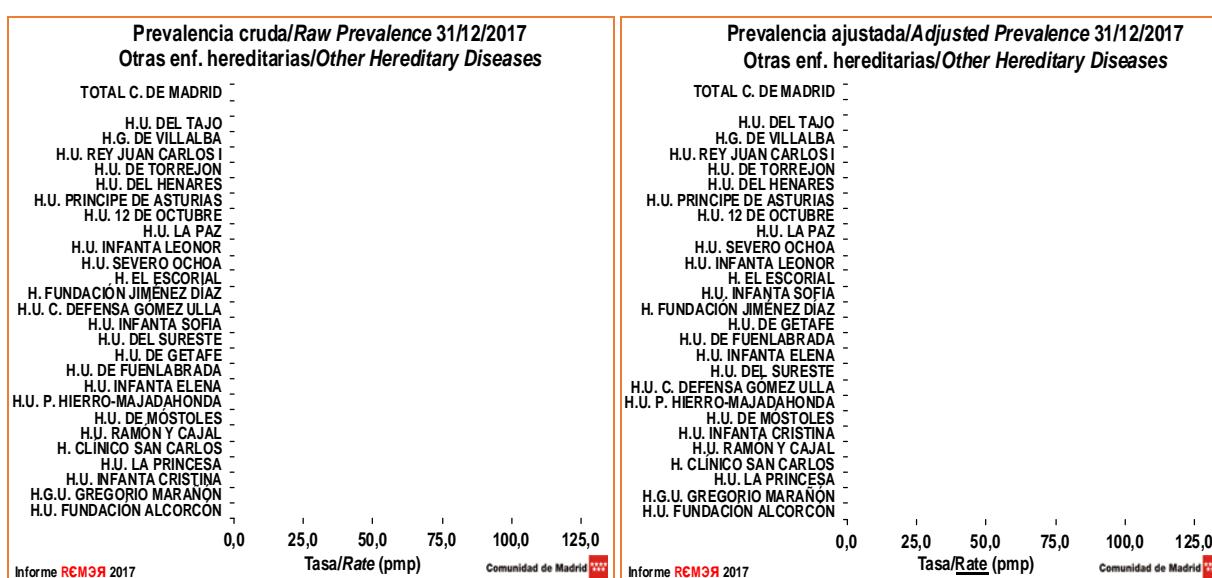
Informe RCM39 2017

Informe RCM39 2017



Informe RCM39 2017

Informe RCM39 2017



Informe RCM39 2017

Informe RCM39 2017

Figura 4-19- Prevalencia cruda de cada grupo de enfermedad renal primaria, por hospital de dependencia del paciente, a 31 de diciembre de 2017 (Segunda parte).

Figure 4-19- Raw prevalence for each group of cause of renal failure, by patient' reference hospital, on December 31th 2017 (Second part).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO DEL AÑO DE ENFERMEDADES RENALES RCM39 2017

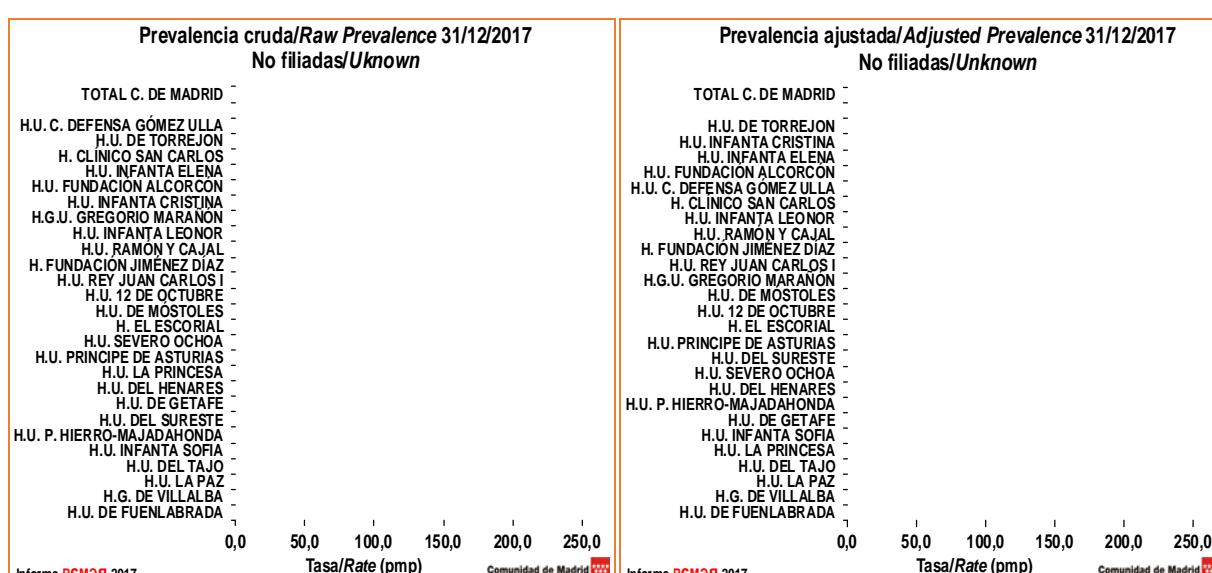
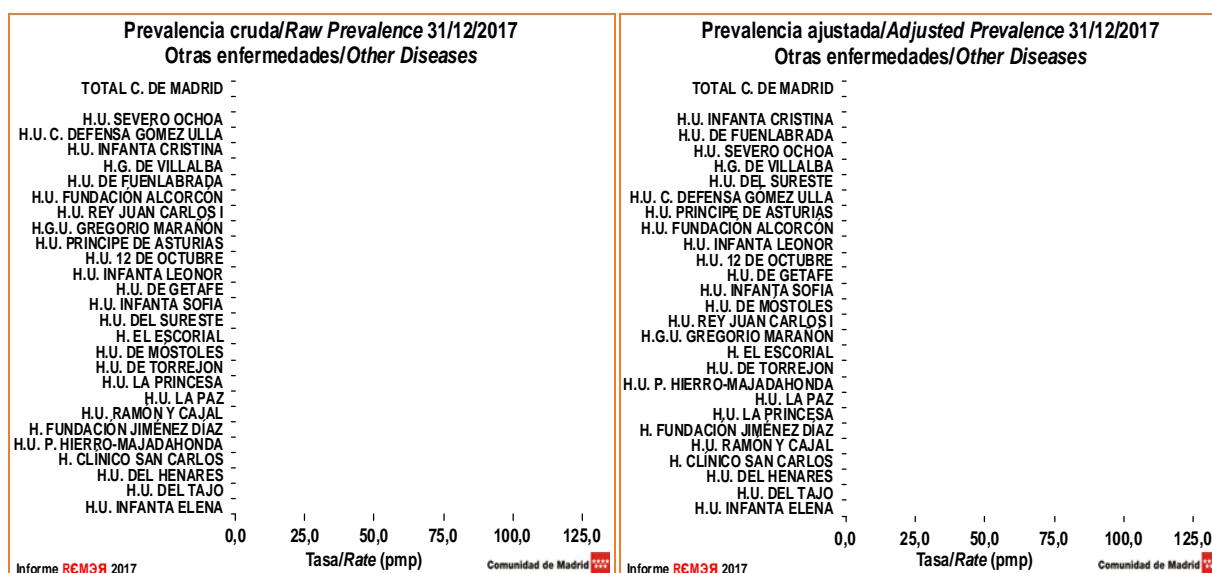
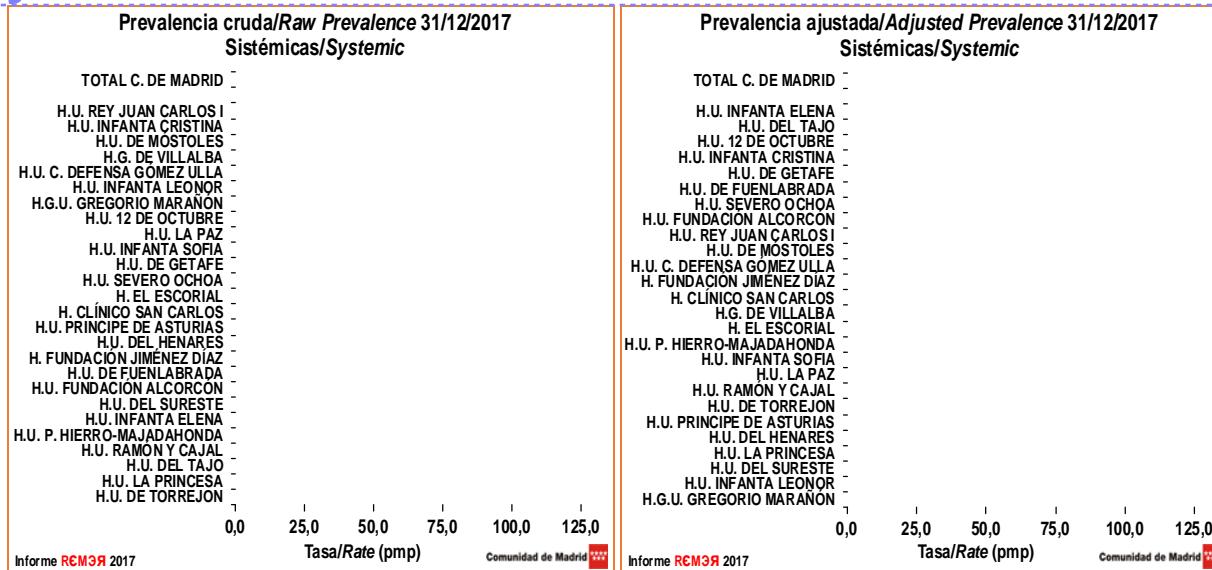


Figura 4-20- Prevalencia cruda de cada grupo de enfermedad renal primaria, por hospital de dependencia del paciente, a 31 de diciembre de 2017 (Tercera parte).

Figure 4-20- Raw prevalence for each group of cause of renal failure, by patient' reference hospital, on December 31th 2017 (Third part).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y ESTADÍSTICAS PREVALENTES RENALES RCM3 2017

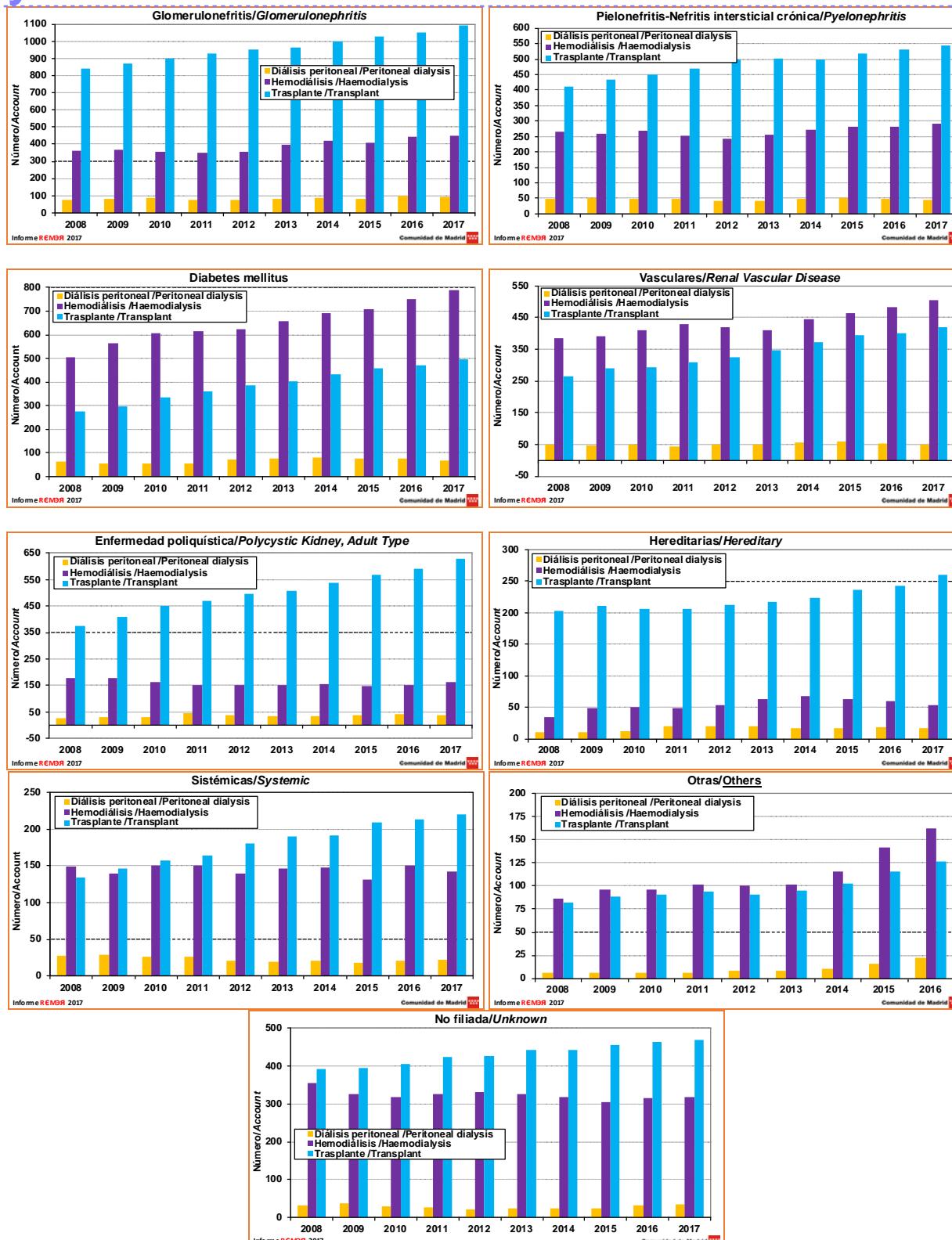


Figura 4-21- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes a 31 de diciembre de cada año, según etiología de la enfermedad renal y técnica de tratamiento.

Figure 4-21- Prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th, by cause of renal failure and type of treatment.

4.4.- Tratamiento renal en pacientes prevalentes */Renal replacement therapy in prevalent patients:*

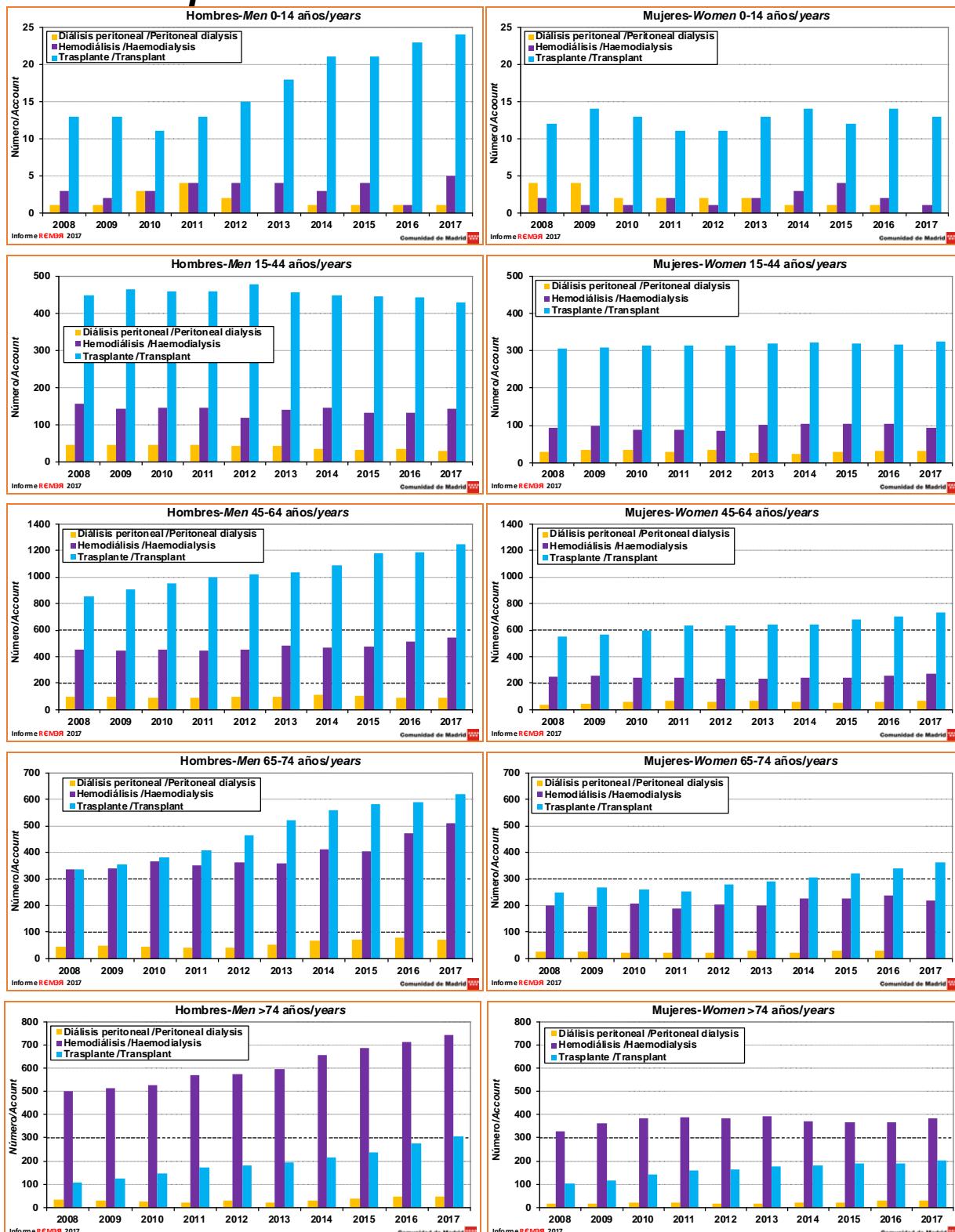


Figura 4-22- Evolución de los pacientes prevalentes residentes en la Comunidad de Madrid a 31 de diciembre de cada año, por técnica de tratamiento y sexos (hombres, izquierda; mujeres, derecha).

Figure 4-22- Prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th, by year, type of renal replacement therapy and gender. Men (Left) and women (Right).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO DEL AÑO DE TRASPLANTES RENALES ROMA 2017

Tabla 4-3- Tipo de tratamiento en pacientes residentes de la Comunidad de Madrid y prevalentes a 31 de diciembre de 2017, por etiología de la enfermedad renal.

Table 4-3- Type of treatment in prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017, by cause of renal failure.

| 31/12/2017 | Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis | | Hemodiálisis /Haemodialysis | | Trasplante /Transplant | | Total | |
|--------------------------------------|--|------------|-----------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|------------|
| | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Glomerulonefritis/Glomerulonephritis | 94 | 5,8 | 450 | 27,5 | 1.090 | 66,7 | 1.634 | 100 |
| Pielonefritis-NIC/Pyelonephritis | 45 | 5,1 | 292 | 33,1 | 545 | 61,8 | 882 | 100 |
| Diabetes Mellitus | 68 | 5,0 | 788 | 58,2 | 497 | 36,7 | 1.353 | 100 |
| Vasculares/Renal Vascular Disease | 49 | 5,0 | 505 | 51,9 | 419 | 43,1 | 973 | 100 |
| Enfermedad poliquística/PKD | 36 | 4,4 | 161 | 19,5 | 627 | 76,1 | 824 | 100 |
| Hereditarias/Hereditary | 17 | 5,1 | 54 | 16,3 | 260 | 78,5 | 331 | 100 |
| Sistémicas/Systemic | 22 | 5,7 | 142 | 37,0 | 220 | 57,3 | 384 | 100 |
| Otras enfermedades/Other diseases | 31 | 8,3 | 209 | 55,7 | 135 | 36,0 | 375 | 100 |
| No Filiadas/Unknown | 35 | 4,3 | 318 | 38,7 | 469 | 57,1 | 822 | 100 |
| Total | 397 | 5,2 | 2.919 | 38,5 | 4.262 | 56,2 | 7.578 | 100 |

Pielonefritis-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/*Pyelonephritis*.

Enfermedad poliquística/PKD= Enfermedad poliquística/*Polycystic kidneys, adult type*.

Tabla 4-4- Situación a 31 de diciembre de 2017 de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid en diálisis (hemodiálisis o diálisis peritoneal) en los centros de la Comunidad de Madrid, por grupos de edad (excepto pediátricos).

Table 4-4- Situation on December 31th 2017, of resident patients in the Community of Madrid treated with dialysis (haemodialysis or peritoneal dialysis) in centers of the Community of Madrid, by age groups (not pediatrics).

| Hospital/Centro diálisis//Dialysis Center | 15-44 a/y | 45-64 a/y | 65-74 a/y | >74 a/y | Total |
|---|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| H.G.U. G. Marañón | 21 | 39 | 19 | 22 | 101 |
| H.U. I. Leonor | 4 | 30 | 24 | 32 | 90 |
| H.U. del Sureste | 4 | 21 | 16 | 20 | 61 |
| H.U. de la Princesa | 8 | 24 | 24 | 44 | 100 |
| H.U. del Henares | 7 | 27 | 33 | 17 | 84 |
| H.U. Ppe. de Asturias | 3 | 34 | 25 | 34 | 96 |
| H.U. de Torrejón | 14 | 26 | 17 | 22 | 79 |
| H.U. Ramón y Cajal | 13 | 29 | 23 | 30 | 95 |
| H.U. La Paz | 20 | 56 | 35 | 32 | 143 |
| H.U. I. Sofía | 7 | 23 | 27 | 38 | 95 |
| H.U. P. de Hierro-M. | 8 | 31 | 33 | 34 | 106 |
| H.G. de Villalba | 3 | 14 | 12 | 18 | 47 |
| H. Clínico S. Carlos | 11 | 20 | 21 | 37 | 89 |
| H.U. Fund. J. Díaz | 4 | 30 | 16 | 31 | 81 |
| H.G. Defensa-G. Ulla | 5 | 8 | 15 | 35 | 63 |
| H. Rey Juan Carlos | 6 | 22 | 20 | 26 | 74 |
| H.U. Fund. Alcorcón | 7 | 25 | 25 | 29 | 86 |
| H.U. Severo Ochoa | 16 | 54 | 36 | 43 | 149 |
| H.U. de Getafe | 3 | 15 | 23 | 24 | 65 |
| H.U. I. Cristina | 9 | 26 | 20 | 18 | 73 |
| H.U. 12 de Octubre | 19 | 39 | 12 | 17 | 87 |
| H.U. del Tajo | 7 | 6 | 9 | 20 | 42 |
| H.U. I. Elena | 5 | 15 | 15 | 17 | 52 |
| Clinica Santa Elena | 4 | 22 | 22 | 33 | 81 |
| Clinica Quirón-Rúber | 2 | 15 | 20 | 40 | 77 |
| H. San Francisco de Asís | 1 | 3 | 20 | 14 | 38 |
| CD Los Lauros-FRIAT | 10 | 37 | 26 | 42 | 115 |
| CD Los Llanos-FRIAT | 8 | 47 | 36 | 42 | 133 |
| CD. Santa Engracia-FRIAT | 16 | 30 | 27 | 48 | 121 |
| FMC Dialcentro CD | 12 | 63 | 62 | 86 | 223 |
| FMC Hemodial CD | 3 | 11 | 20 | 32 | 66 |
| FMC ICN El Pilar CD | 9 | 26 | 18 | 57 | 110 |
| FMC San Luciano CD | 16 | 31 | 31 | 43 | 121 |
| FMC U. Nefr. Moncloa CD | 4 | 21 | 16 | 29 | 70 |
| UD Madrid-Oeste BBraun A. | 2 | 21 | 14 | 42 | 79 |
| U. H. Fuensanta (UNHSA) | 7 | 30 | 23 | 57 | 117 |
| Total | 298 | 971 | 835 | 1.205 | 3.309 |

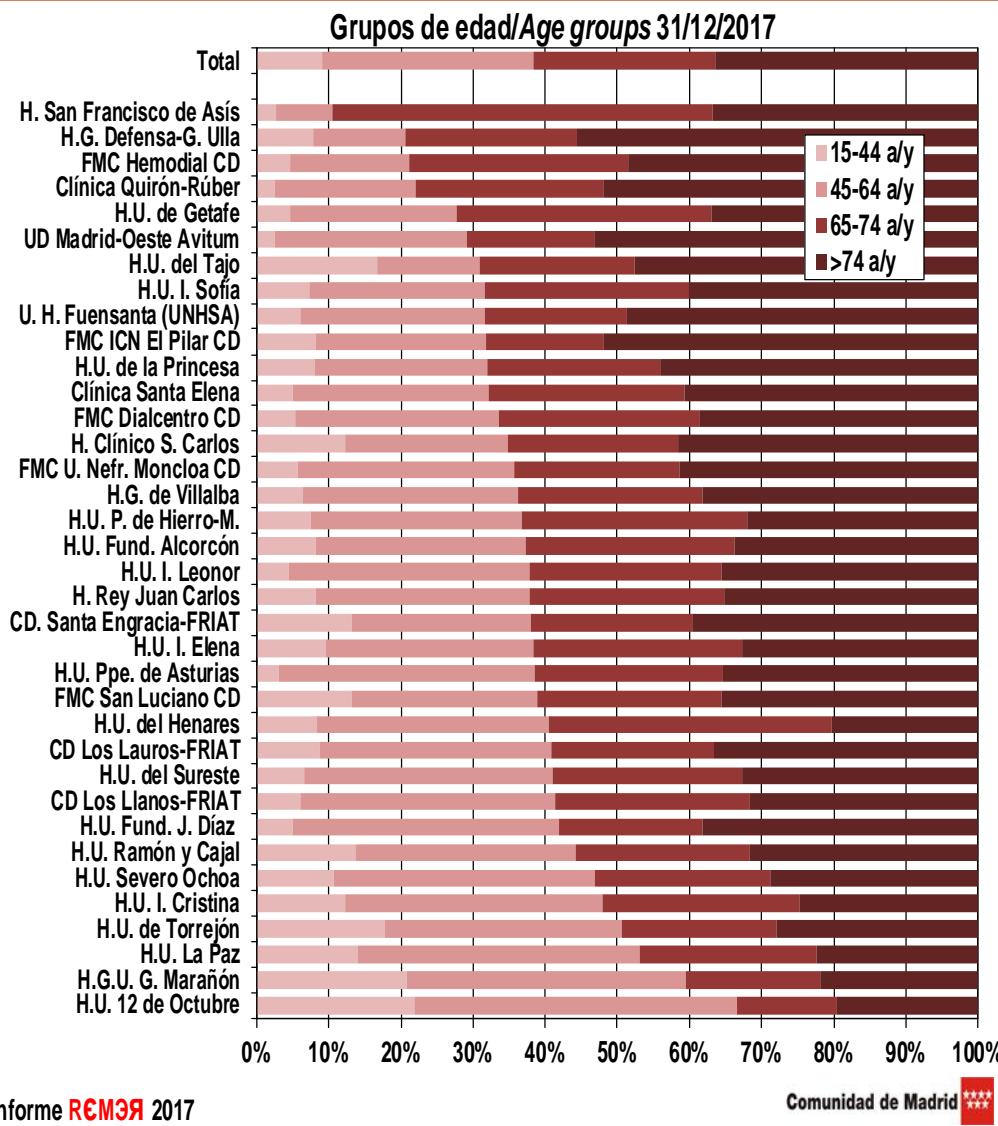


Figura 4-23- Reparto porcentual por grupos de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes en diálisis (hemodiálisis o diálisis peritoneal), por centros a 31 de diciembre de 2017, ordenados por el porcentaje de mayores de 64 años.

Figure 4-23- Share, by age groups, of prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31st 2017, treated by dialysis (haemodialysis or peritoneal dialysis) by centers, ordered by percentage of older than 64 years.

Tabla 4-5- Distribución por centros de los pacientes en hemodiálisis en la Comunidad de Madrid a 31/12/2017, según el centro de referencia de los pacientes.
 Table 4-5- Center distribution of patients on hemodialysis in the Community of Madrid on December 31th 2017, according to the patient' reference center.

| Centro de diálisis/ Dialysis center | Centro de referencia del paciente/Patient' reference center | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Total | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|----|----|-------|
| | Otra CC AA-Extr. /Oth. Com.-Abroad | H. Clínico San Carlos | H.U. El Escorial | H. Fundación Ji- ménez Díaz | H.G. de Villalba | H.G. U. G. Marañón | H.U. 12 de Octubre | H.U. C. Def. Gómez Ulla | H.U. Fuenlabrada | H.U. de Getafe | H.U. de Móstoles | H.U. de Torrejón | H.U. del Henares | H.U. del Sureste | H.U. del Tajo | H.U. Fundación Alcorcón | H.U. Infanta Cristina | H.U. Infanta Elena | H.U. Infanta Leonor | H.U. Infanta Sofía | H.U. La Princesa | H.U. Puerta de Hie- ro-Majadahonda | H.U. Príncipe de Asturias | H.U. Ramón y Cajal | H.U. Rey Juan Carlos I | H.U. Severo Ochoa | No-Assg.-Priv. /No-Private-Others | | | |
| C.D. Los Lauros.-FRIAT | 1 | 1 | 29 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | 64 | 3 | 3 | 3 | 115 | | | | | |
| C.D. Los Llanos-FRIAT | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 26 | 6 | 1 | 1 | 134 | | | | | | |
| C.D. Santa Engracia-FRIAT | 2 | 2 | 86 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 121 | | | | | | |
| Clínica Rüber | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | | | | | | |
| Clínica Santa Elena | 4 | 4 | | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 22 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 2 | 85 | | | | | | |
| FMC Dialcentro CD | 1 | | 1 | 1 | 114 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 8 | 1 | 1 | 1 | 77 | 1 | 4 | 1 | 4 | 4 | 220 | | | | | | | |
| FMC Hemodial CD | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 9 | 1 | | | | 66 | | | | | | | |
| FMC ICN El Pilar CD | | | | | | 6 | 2 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | | | | 113 | | | | | | | |
| FMC San Luciano CD | | 2 | | | | | 2 | 113 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 121 | | | | | | | |
| FMC U. Nefrológica Moncloa CD | | 47 | 2 | 8 | 5 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 70 | | | | | | | |
| H. Clínico San Carlos | 1 | 35 | 1 | 6 | 4 | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 64 | | | | | | | |
| H. Fundación Jiménez Díaz | | 4 | 38 | 1 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | | | | | | | |
| H. San Francisco de Asís | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | | | | | | | |
| H.G. de Villalba | | | 16 | 1 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | | | | | | | |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 2 | 2 | 1 | 1 | 43 | 1 | 1 | 2 | 2 | | 2 | 1 | 3 | | | | 19 | 1 | 3 | 1 | 1 | 7 | 1 | 90 | | | | | | |
| H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| H.U. 12 de Octubre | 1 | 3 | 1 | 2 | 40 | 5 | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 59 | | | | | | | |
| H.U. Central de la Defensa Gómez Ulla | 6 | 2 | 2 | | 39 | | | | 1 | 45 | | | | | | | | | | | | | 63 | | | | | | | |
| H.U. de Getafe | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 2 | | 48 | | | | | | | |
| H.U. de Torrejón | | | | | | | | | | | 57 | | | | | | | | 9 | 1 | | | 68 | | | | | | | |
| H.U. del Henares | | | | | | | | | | | 61 | | | | | | | | | | | | 63 | | | | | | | |
| H.U. del Suroeste | | | | | | | | | | | 53 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | |
| H.U. del Tajo | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | |
| H.U. Fundación Alcorcón | | | | | | | | | | | 11 | | | | | | | | | | | | 67 | | | | | | | |
| H.U. Infanta Cristina | | | | | | | | | | | | | | | | | 61 | 1 | 1 | 10 | 2 | 1 | 65 | | | | | | | |
| H.U. Infanta Elena | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | 1 | | | | 1 | 51 | | | | | | | |
| H.U. Infanta Leonor | | | | | | | | | | | | | | | | | 82 | 1 | | | | | 87 | | | | | | | |
| H.U. Infanta Sofía | | | | | | | | | | | | | | | | | 57 | 1 | | | | | 60 | | | | | | | |
| H.U. La Paz | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 2 | 4 | 47 | 1 | 6 | 73 | | | | | | | |
| H.U. La Paz-Infantil | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | |
| H.U. La Princesa | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | 2 | 1 | 4 | 66 | 2 | 2 | 83 | | | | | | | |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 1 | 3 | 17 | 2 | 8 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 34 | 70 | 1 | 2 | 1 | 82 | | | | | | |
| H.U. Príncipe de Asturias | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74 | | | | | | | |
| H.U. Ramón y Cajal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | | | | | | | |
| H.U. Rey Juan Carlos I | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | 49 | 1 | 1 | 71 | | | | | | | |
| H.U. Severo Ochoa | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | 53 | 2 | 1 | 47 | 1 | 1 | 73 | | | | | | | |
| U. D. Madrid Oeste BBraun A. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 133 | | | | | | | |
| U. Hemodiálisis Fuensanta (UNHSA) | | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 79 | | | | | | | |
| | Total | 15 | 190 | 74 | 161 | 38 | 172 | 190 | 70 | 75 | 76 | 70 | 63 | 72 | 73 | 43 | 102 | 69 | 50 | 185 | 131 | 202 | 152 | 118 | 88 | 173 | 97 | 92 | 94 | 2.935 |

En verde: Derivaciones regladas y/o de proximidad. Green colors: Regulated and/or proximity derivations.

Tabla 4-6- Situación a 31 de diciembre de 2017 de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes trasplantados, por grupos de edad (excepto pediátricos).

Table 4-6- Situation on December 31th 2017, of prevalent resident patients in the Community of Madrid treated with transplant, by age groups (not pediatrics).

| Hospital/Centro de trasplante //Transplant Center | 15-44 a/y | 45-64 a/y | 65-74 a/y | >74 a/y | Total |
|--|------------|--------------|------------|------------|--------------|
| H.G.U. Gregorio Marañón | 67 | 210 | 104 | 55 | 436 |
| H.U. Ramón y Cajal | 87 | 314 | 167 | 78 | 646 |
| H.U. La Paz | 117 | 262 | 156 | 52 | 587 |
| H. Clínico San Carlos | 95 | 295 | 152 | 86 | 628 |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 32 | 118 | 63 | 24 | 237 |
| H.U. Fundación Jiménez Díaz | 27 | 90 | 43 | 24 | 184 |
| H.U. 12 de Octubre | 237 | 665 | 294 | 188 | 1.384 |
| Total | 662 | 1.954 | 979 | 507 | 4.102 |

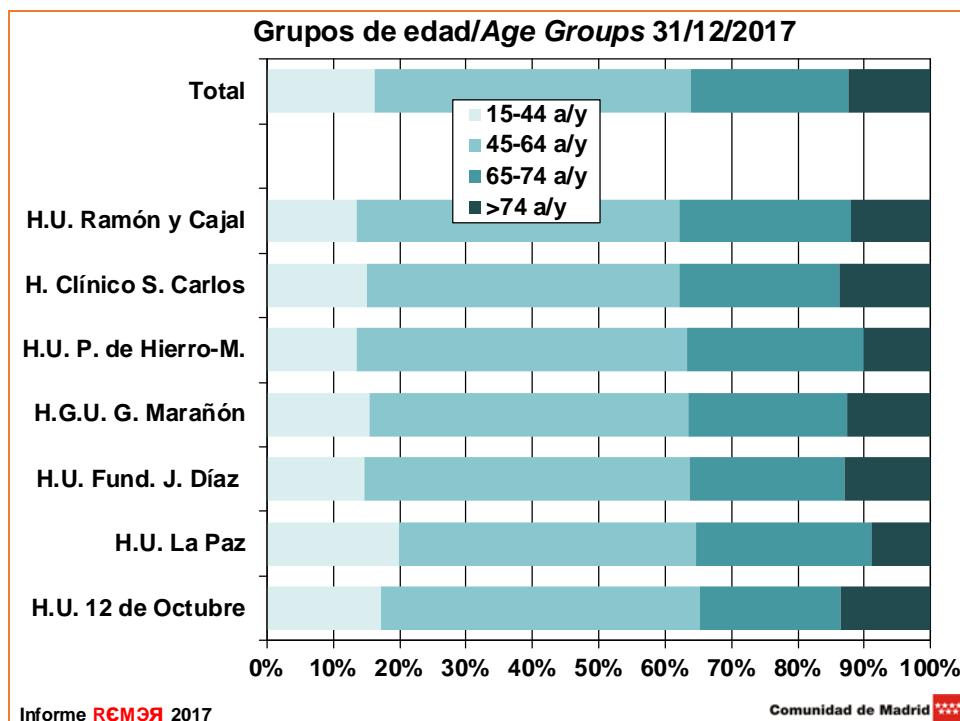


Figura 4-24- Reparto porcentual por grupos de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y prevalentes con un trasplante funcionante a 31 de diciembre de 2017, por centros, ordenados por el porcentaje de mayores de 64 años.

Figure 4-24- Share, by age groups, of prevalent resident patients in the Community of Madrid on December 31th 2017 and treated by transplant, by transplant centers and ordered by percentage of older than 64 years.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DEL REGISTRO MADRILEÑO DE ENFERMOS RENALES (REMER) - 2017

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DEL REGISTRO MADRILEÑO DE ENFERMOS RENALES (REMER) - 2017

5. TRASPLANTE RENAL /KIDNEY TRANSPLANT

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DEL REGISTRO MADRILEÑO DE ENFERMOS RENALES (REMER) - 2017

5.1.- Resumen del trasplante renal */Kidney transplant abstract:*

En los 10 años estudiados en el REMER, en la Comunidad de Madrid se han realizado 4.172 trasplantes renales, 3.997 en adultos y 175 infantiles (Tabla 5-1). El número de trasplantes renales totales anuales permanece bastante estable en los últimos años, con variaciones de menos del 8%. El 11,5% de los trasplantes se ha efectuado a pacientes residentes en otras CC.AA., distribuidos de forma muy diferente en adultos e infantiles: Un 9,8 % en el caso de los trasplantes de adultos y un 49,7% en los infantiles.

Durante este periodo, el número de trasplantes de donante vivo ha sido de 262 en adultos y 84 infantiles; con unas cifras anuales estacionarias en los últimos años. La enfermedad renal que más pacientes presentan en el momento del trasplante son las glomerulonefritis, en contraste con los datos del REER, donde las no filiadas son las más prevalentes entre los nuevos trasplantados.

En la Comunidad de Madrid hay 9 Unidades en 7 hospitales que realizan la técnica del trasplante, destacando por su número el H.U. 12 de Octubre, el H. Clínico San Carlos, el H.U. Ramón y Cajal y el H.U. La Paz.

Debido a la influencia de los trasplantes pediátricos, los pacientes de otras Comunidades son sensiblemente más jóvenes que los de la Comunidad de Madrid (Figura 5-14).

Respecto a la técnica de tratamiento renal sustitutivo previa al trasplante, solo ha cambiado ligeramente en los últimos años, con un ligero incremento de la diálisis peritoneal y del trasplante anticipado, con un leve descenso de la hemodiálisis (figura 5-19).

El tiempo de espera para recibir un primer trasplante varía en función de la edad, etiología y hospital, y no lo hace según el sexo, técnica de inicio de diálisis ni ha cambiado con los años (Tabla 5-25).

Históricamente el REMER tiene ya recogida información de 11.823 trasplantes a 31 de diciembre de 2017, que se incrementan de día en día, pero consta la existencia de un total de 12.471 trasplantes renales en la Comunidad. El primero de ellos está recogido en el año 1960 en el Hospital Provincial de Madrid.

Mientras hay centros que ya tienen la casi totalidad o la totalidad de sus trasplantes recogidos en el REMER, en otros hospitales esta información es aún relativamente incompleta.

In the 10 studied years in REMER, 4172 renal transplants have been performed in the Community of Madrid, 3997 in adults and 175 in children (Table 5-1). The number of annual total renal transplants remains fairly stable in recent years, with variations of less than 8%. 11,5% of the transplant were performed on patients residing in other Communities, distributed very differently in adults and children: 9,8% in the case of adult transplants, and 49,5% in children.

During this period of time, living donor kidney transplants have been 237 in adults and 72 in children; with stationary annual figures in recent years. The renal disease that more patients present at the time of transplant are glomerulonephritis, in contrast to the REER data, where the "unknown" diseases are the most prevalent among the new transplanted patients.

In the Community of Madrid there are 9 units in 7 hospitals that perform transplantation, standing out for their number 12 de Octubre H., Clínico San Carlos H., Ramón y Cajal H. and La Paz H.

Due to the influence of pediatric transplants, patients from other Communities are significantly younger than those from the Community of Madrid (figure 5-14).

Regarding the technique of renal replacement therapy prior to transplantation, it has only changed slightly in recent years, with a slight increase in peritoneal dialysis and early transplant, with a slight decrease in hemodialysis (Figure 5-19).

The waiting time to receive a first transplant varies depending on the age, etiology and hospital, and does not depend on the sex, on the type of renal replacement therapy or has changed over the years (Table 5-25).

Historically, the REMER has already collected information on 11,823 transplants as of December 31, 2017, which increases on a daily basis, but there is a known existence of 12.471 renal transplants in the Community. The first one was reported in 1960 in Hospital Provincial de Madrid.

Although there are centres that have most or all of their renal transplantations recorded in REMER, in other hospitals this information is still relatively incomplete.

5.2.- Datos globales de trasplante renal y según variables de edad, sexo y etiología de la enfermedad renal

/Global data in kidney transplant and variables of gender, age and cause of renal failure:

Tabla 5-1- Número de pacientes renales trasplantados por año, grandes grupos de edad y origen geográfico.

Table 5-1- Transplanted patients by large age groups, year and geographic origin of patients.

| Año /Year | Residentes en la C. de Madrid /Residents in the Community of Madrid | | | | Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities | | | | Total | | | | Total |
|--------------|---|-------------|-----------------------|-------------|--|------------|-----------------------|-------------|---------------|------------|-----------------------|------------|--------------|
| | Adulto /Adult | % | Infantil* /Pediatric* | % | Adulto /Adult | % | Infantil* /Pediatric* | % | Adulto /Adult | % | Infantil* /Pediatric* | % | |
| 2008 | 327 | 83,2 | 6 | 42,9 | 66 | 16,8 | 8 | 57,1 | 393 | 100 | 14 | 100 | 407 |
| 2009 | 347 | 86,5 | 11 | 68,8 | 54 | 13,5 | 5 | 31,3 | 401 | 100 | 16 | 100 | 417 |
| 2010 | 365 | 90,6 | 4 | 23,5 | 38 | 9,4 | 13 | 76,5 | 403 | 100 | 17 | 100 | 420 |
| 2011 | 352 | 89,8 | 8 | 57,1 | 40 | 10,2 | 6 | 42,9 | 392 | 100 | 14 | 100 | 406 |
| 2012 | 368 | 88,7 | 10 | 58,8 | 47 | 11,3 | 7 | 41,2 | 415 | 100 | 17 | 100 | 432 |
| 2013 | 351 | 90,7 | 6 | 31,6 | 36 | 9,3 | 13 | 68,4 | 387 | 100 | 19 | 100 | 406 |
| 2014 | 385 | 93,2 | 11 | 61,1 | 28 | 6,8 | 7 | 38,9 | 413 | 100 | 18 | 100 | 431 |
| 2015 | 393 | 92,3 | 14 | 58,3 | 33 | 7,7 | 10 | 41,7 | 426 | 100 | 24 | 100 | 450 |
| 2016 | 351 | 92,1 | 10 | 55,6 | 30 | 7,9 | 8 | 44,4 | 381 | 100 | 18 | 100 | 399 |
| 2017 | 365 | 94,6 | 8 | 44,4 | 21 | 5,4 | 10 | 55,6 | 386 | 100 | 18 | 100 | 404 |
| Total | 3.604 | 90,2 | 88 | 50,3 | 393 | 9,8 | 87 | 49,7 | 3.997 | 100 | 175 | 100 | 4.172 |

*= Criterio de edad pediátrico utilizado en la tabla: Trasplante realizado por un equipo infantil.

*= Pediatric age criteria used in the table: Transplant performed by specialized pediatric team.

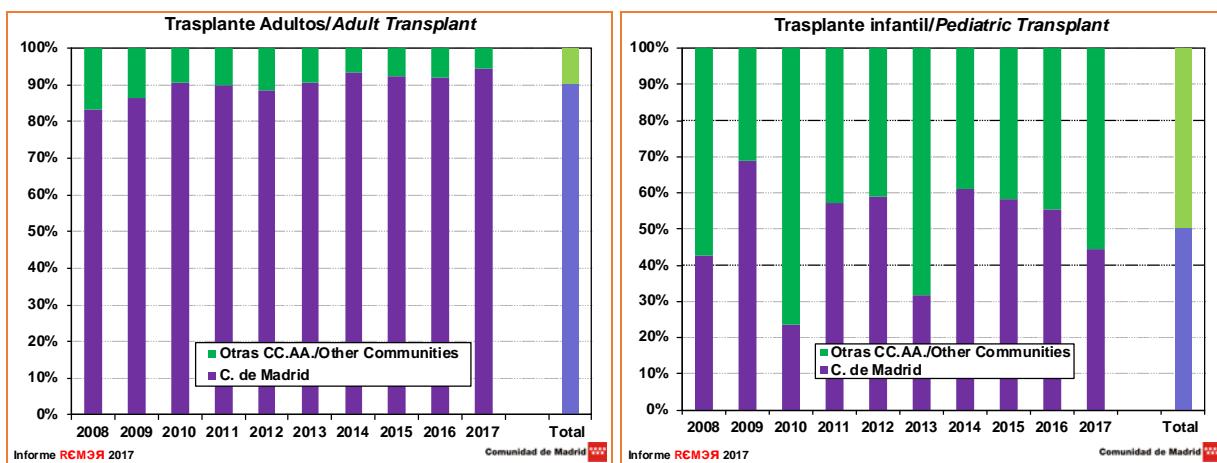


Figura 5-1- Evolución del reparto porcentual de pacientes renales trasplantados en la Comunidad de Madrid, por año, origen de los pacientes y grandes grupos de edad: adultos (izquierda), infantil (derecha).

Criterio de edad pediátrico utilizado: Trasplante realizado por un equipo infantil.

Figure 5-1- Share of transplanted patients in the Community of Madrid, by year, origin of patients and large age groups: Adult (Left), Pediatric (Right).

Pediatric age criteria used: Transplant performed by specialized pediatric team.

Tabla 5-2- Pacientes renales trasplantados a partir de donante vivo, por año, origen geográfico y grandes grupos de edad.

Table 5-2- Transplanted patients with living donor, by year, origin of patients and large age groups.

| Año /Year | Residentes en la C. de Madrid /Residents in the Community of Madrid | | | | | | | | Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities | | | | | | | | Total | | | | |
|--------------|---|-------------|--------------|------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|--|-------------|--------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|-------------|--------------|------------|--------------|
| | Adulto /Adult | | | | Infantil* /Pediatric* | | | | Adulto /Adult | | | | Infantil* /Pediatric* | | | | Total | | Total | | |
| | Cadáver /Deceased | % | Vivo /Living | % | Cadáver /Deceased | % | Vivo /Living | % | Cadáver /Deceased | % | Vivo /Living | % | Cadáver /Deceased | % | Vivo /Living | % | Cadáver /Deceased | % | Vivo /Living | % | Total |
| 2008 | 309 | 94,5 | 18 | 5,5 | 4 | 66,7 | 2 | 33,3 | 61 | 92,4 | 5 | 7,6 | 7 | 87,5 | 1 | 12,5 | 381 | 93,6 | 26 | 6,4 | 407 |
| 2009 | 334 | 96,3 | 13 | 3,7 | 7 | 63,6 | 4 | 36,4 | 48 | 88,9 | 6 | 11,1 | 3 | 60,0 | 2 | 40,0 | 392 | 94,0 | 25 | 6,0 | 417 |
| 2010 | 350 | 95,9 | 15 | 4,1 | 3 | 75,0 | 1 | 25,0 | 34 | 89,5 | 4 | 10,5 | 5 | 38,5 | 8 | 61,5 | 392 | 93,3 | 28 | 6,7 | 420 |
| 2011 | 323 | 91,8 | 29 | 8,2 | 5 | 62,5 | 3 | 37,5 | 32 | 80,0 | 8 | 20,0 | 4 | 66,7 | 2 | 33,3 | 364 | 89,7 | 42 | 10,3 | 406 |
| 2012 | 349 | 94,8 | 19 | 5,2 | 6 | 60,0 | 4 | 40,0 | 39 | 83,0 | 8 | 17,0 | 3 | 42,9 | 4 | 57,1 | 397 | 91,9 | 35 | 8,1 | 432 |
| 2013 | 330 | 94,0 | 21 | 6,0 | 2 | 33,3 | 4 | 66,7 | 29 | 80,6 | 7 | 19,4 | 5 | 38,5 | 8 | 61,5 | 366 | 90,1 | 40 | 9,9 | 406 |
| 2014 | 365 | 94,8 | 20 | 5,2 | 5 | 45,5 | 6 | 54,5 | 18 | 64,3 | 10 | 35,7 | 2 | 28,6 | 5 | 71,4 | 390 | 90,5 | 41 | 9,5 | 431 |
| 2015 | 373 | 94,9 | 20 | 5,1 | 6 | 42,9 | 8 | 57,1 | 27 | 81,8 | 6 | 18,2 | 9 | 90,0 | 1 | 10,0 | 415 | 92,2 | 35 | 7,8 | 450 |
| 2016 | 329 | 93,7 | 22 | 6,3 | 4 | 40,0 | 6 | 60,0 | 24 | 80,0 | 6 | 20,0 | 5 | 62,5 | 3 | 37,5 | 362 | 90,7 | 37 | 9,3 | 399 |
| 2017 | 345 | 94,5 | 20 | 5,5 | 4 | 50,0 | 4 | 50,0 | 16 | 76,2 | 5 | 23,8 | 2 | 20,0 | 8 | 80,0 | 367 | 90,8 | 37 | 9,2 | 404 |
| Total | 3.407 | 94,5 | 197 | 5,5 | 46 | 52,3 | 42 | 47,7 | 328 | 83,5 | 65 | 16,5 | 45 | 51,7 | 42 | 48,3 | 3.826 | 91,7 | 346 | 4,2 | 4.172 |

*= Criterio de edad pediátrico utilizado en la tabla: Trasplante realizado por un equipo infantil.

*= Pediatric age criteria used in the table: Transplant performed by specialized pediatric team.

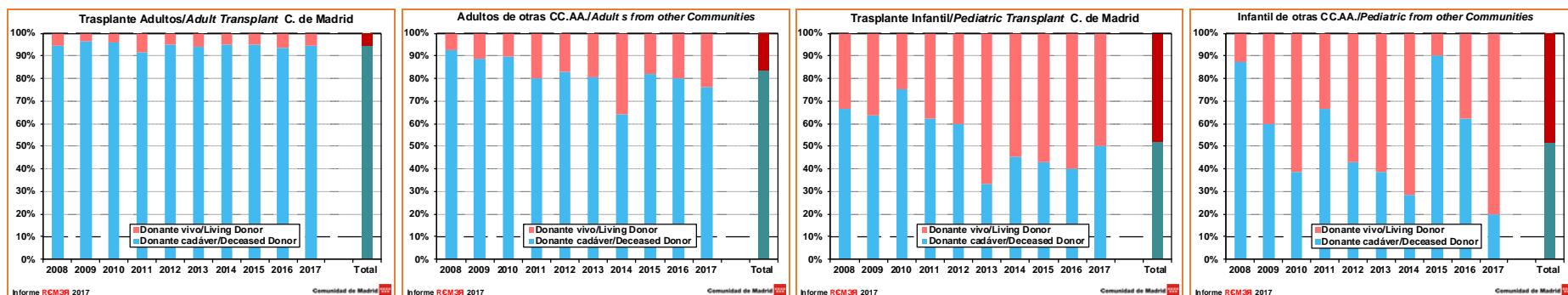


Figura 5-2- Evolución del reparto porcentual de pacientes renales trasplantados con donante vivo/cadáver en la Comunidad de Madrid, por año, grandes grupos de edad y origen de los pacientes: Comunidad de Madrid (adultos de la Comunidad de Madrid, izquierda; adultos de otras CC.AA., centro-izquierda; infantiles de la Comunidad de Madrid, centro-derecha; infantiles de otras CC.AA., derecha).

Figure 5-2- Share of transplanted patients in the Community of Madrid with living/deceased donor, by year, large age groups, and origin of patients: Adults fromCommunity of Madrid, left; adults from other Communities, center-left; pediatrics from the Community of Madrid; center-right; pediatrics from others Communities, right).

Criterio de edad pediátrico utilizado: Trasplante realizado por un equipo infantil. Pediatric age criteria used: Transplant performed by specialized pediatric team.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 5-3- Pacientes renales trasplantados a partir de donante vivo, por año, origen geográfico, en predialisis (contabilizado solo para primeros trasplantes), por hospital trasplantador. 2017.

Table 5-3- Transplanted patients with living donor, by year, origin of patients, in predialysis (accounted only in first transplant), by transplant center. 2017.

| Hospital | Residentes en la C. de Madrid /Residents in the Community of Madrid | | | Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities | | | Total | | | Total |
|------------------------------|---|--------------|---|--|--------------|--|-------------------|--------------|--|------------|
| | Cadáver /Deceased | Vivo /Living | Trasplante en predialisis (Donante vivo o cadáver) /Transplant in pre-dialysis (living or deceased donor) | Cadáver /Deceased | Vivo /Living | Trasplante en predialisis (Donante vivo o cadáver) /Transplant in pre-dialysis (living or deceased donor)) | Cadáver /Deceased | Vivo /Living | Trasplante en predialisis (Donante vivo o cadáver) /Transplant in pre-dialysis (living or deceased donor)) | |
| H. Clínico San Carlos | 47 | 3 | 5 | 10 | 1 | 1 | 57 | 4 | 6 | 61 |
| H. U. Fund. Jiménez Díaz | 22 | 2 | 1 | --- | --- | --- | 22 | 2 | 1 | 24 |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 40 | 1 | 1 | --- | --- | --- | 40 | 1 | 1 | 41 |
| H.G.U. Gregorio Marañón-Inf. | 2 | 1 | 2 | --- | --- | --- | 2 | 1 | 2 | 3 |
| H.U. 12 de Octubre | 88 | 8 | 6 | 3 | 4 | --- | 91 | 12 | 6 | 103 |
| H.U. La Paz | 55 | 5 | 4 | 1 | --- | --- | 56 | 5 | 4 | 61 |
| H.U. La Paz-Infantil | 2 | 3 | 2 | 2 | 8 | 3 | 4 | 11 | 5 | 15 |
| H.U. P. de Hierro-Majad. | 23 | --- | 1 | 1 | --- | --- | 24 | --- | 1 | 24 |
| H.U. Ramón y Cajal | 70 | 1 | 13 | 1 | --- | 1 | 71 | 1 | 14 | 72 |
| Total | 349 | 24 | 35 | 18 | 13 | 5 | 367 | 37 | 40 | 404 |

*= Criterio de edad pediátrico utilizado en la tabla: Trasplante realizado por un equipo infantil.

*= Pediatric age criteria used in the table: Transplant performed by specialized pediatric team.

Tabla 5-4- Número de pacientes renales trasplantados en predialisis, por origen geográfico, año y grandes grupos de edad; solo primeros trasplantes. Entre paréntesis, donantes vivos.

Table 5-4- Transplants performed in pre-dialysis period, by geographic origin of patients, year and largeage groups; only first transplants. In brackets, living donors.

| Año /Year | Residentes en la C. de Madrid /Residents in the Community of Madrid | | | | Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities | | | | Total | | | | Total |
|--------------|---|-------------|-----------------------|-------------|--|-------------|-----------------------|-------------|-----------------|------------|-----------------------|------------|-----------------|
| | Adulto /Adult | % | Infantil* /Pediatric* | % | Adulto /Adult | % | Infantil* /Pediatric* | % | Adulto /Adult | % | Infantil* /Pediatric* | % | |
| 2008 | 17 (6) | 89,5 | 2 (2) | 50,0 | 2 (1) | 10,5 | 2 (1) | 50,0 | 19 (7) | 100 | 4 (3) | 100 | 23 (10) |
| 2009 | 19 (8) | 86,4 | 5 (2) | 71,4 | 3 (0) | 13,6 | 2 (1) | 28,6 | 22 (8) | 100 | 7 (3) | 100 | 29 (11) |
| 2010 | 16 (7) | 100 | 1 (1) | 12,5 | 0 (0) | 0,0 | 7 (4) | 87,5 | 16 (7) | 100 | 8 (5) | 100 | 24 (12) |
| 2011 | 25 (11) | 75,8 | 3 (3) | 60,0 | 8 (5) | 24,2 | 2 (1) | 40,0 | 33 (16) | 100 | 5 (4) | 100 | 38 (20) |
| 2012 | 29 (5) | 87,9 | 2 (2) | 66,7 | 4 (2) | 12,1 | 1 (1) | 33,3 | 33 (7) | 100 | 3 (3) | 100 | 36 (10) |
| 2013 | 38 (10) | 97,4 | 2 (0) | 40,0 | 1 (1) | 2,6 | 3 (2) | 60,0 | 39 (11) | 100 | 5 (2) | 100 | 44 (13) |
| 2014 | 48 (7) | 92,3 | 2 (2) | 66,7 | 4 (4) | 7,7 | 1 (1) | 33,3 | 52 (11) | 100 | 3 (3) | 100 | 55 (14) |
| 2015 | 33 (8) | 86,8 | 5 (4) | 50,0 | 5 (2) | 13,2 | 5 (1) | 50,0 | 38 (10) | 100 | 10 (5) | 100 | 48 (15) |
| 2016 | 31 (10) | 86,1 | 2 (2) | 40,0 | 5 (2) | 13,9 | 3 (0) | 60,0 | 36 (12) | 100 | 5 (2) | 100 | 41 (14) |
| 2017 | 31 (10) | 93,9 | 4 (3) | 57,1 | 2 (1) | 6,1 | 3 (3) | 42,9 | 33 (11) | 100 | 7 (6) | 100 | 40 (17) |
| Total | 287 (83) | 89,4 | 28 (21) | 49,1 | 34 (18) | 10,6 | 29 (15) | 50,9 | 321(100) | 100 | 57 (36) | 100 | 378(136) |

*= Criterio de edad pediátrico utilizado en la tabla: Trasplante realizado por un equipo infantil.

*= Pediatric age criteria used in the table: Transplant performed by specialized pediatric team.

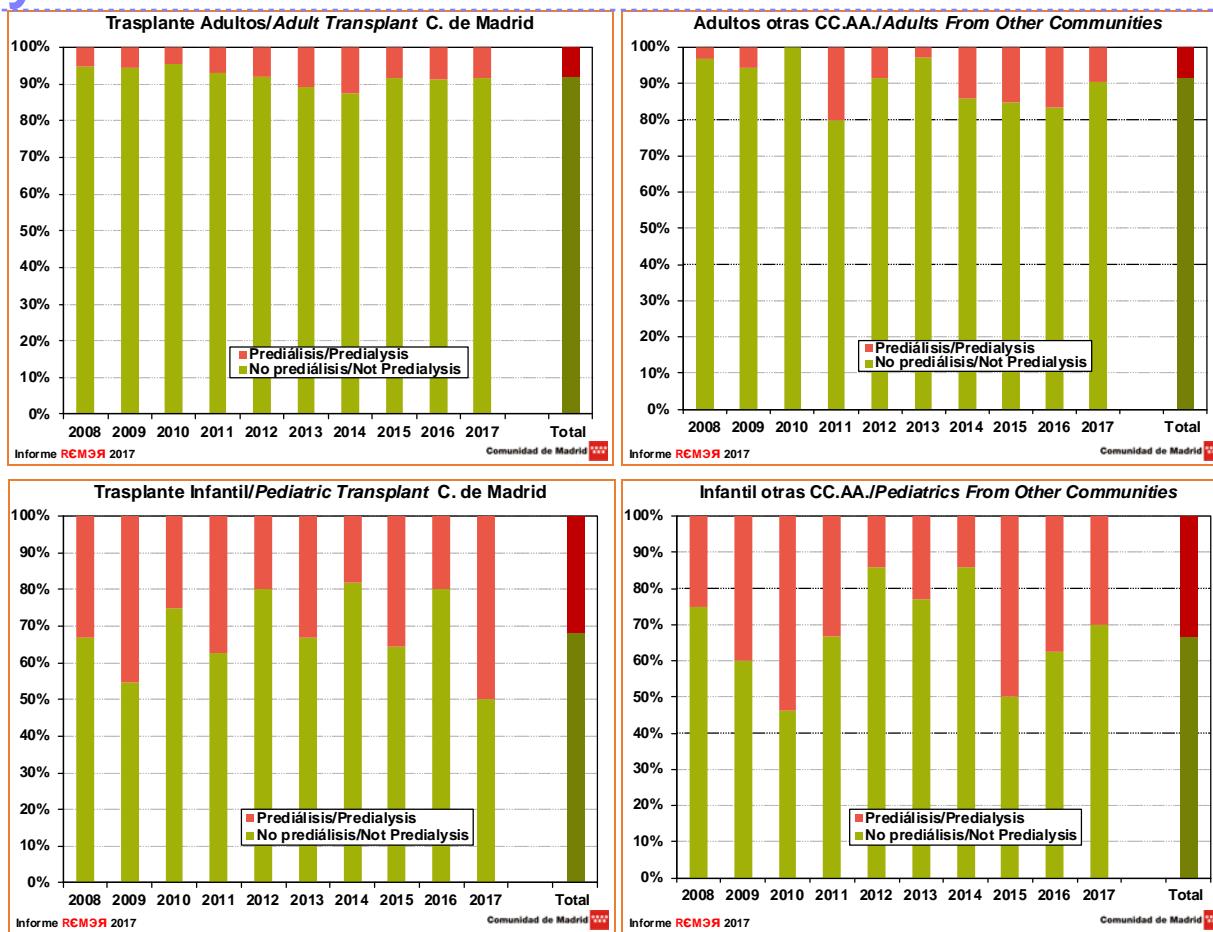


Figura 5-3- Evolución del reparto porcentual de pacientes renales trasplantados en predialisis en la Comunidad de Madrid, por año, grandes grupos de edad (adultos, arriba; infantil, abajo), y origen de los pacientes: Comunidad de Madrid (izquierda), otras CC.AA. (derecha).

Criterio de edad pediátrico utilizado: Trasplante realizado por un equipo infantil.

Figure 5-3- Share of transplanted patients in the Community of Madrid in pre-dialysis, by year, large age groups: Adult (Up), Pediatric (Down), and origin of patients: Community of Madrid (Left) and other Communities (Right).

Pediatric age criteria used: Transplant performed by specialized pediatric team.

Tabla 5-5- Año de incidencia vs año de traspante de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, y trasplantados en centros de la Comunidad de Madrid en el mismo período

Table 5-5- Incidence year vs transplant year of incident resident patients in the Community of Madrid and transplanted in Community of Madrid centers in the same period.

| Año de incidencia /Incidence Year | Año de realización del primer trasplante /Year of first transplant performed | | | | | | | | | | Total |
|--------------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | |
| 2008 | 60 | 92 | 62 | 47 | 16 | 13 | 4 | 6 | 2 | 3 | 305 |
| 2009 | | 57 | 95 | 65 | 42 | 19 | 16 | 11 | 1 | 1 | 307 |
| 2010 | | | 54 | 72 | 84 | 40 | 23 | 12 | 7 | 3 | 295 |
| 2011 | | | | 69 | 87 | 58 | 46 | 25 | 10 | 8 | 303 |
| 2012 | | | | | 62 | 95 | 68 | 41 | 21 | 7 | 294 |
| 2013 | | | | | | 78 | 106 | 75 | 32 | 23 | 314 |
| 2014 | | | | | | | 85 | 102 | 79 | 35 | 301 |
| 2015 | | | | | | | | 82 | 89 | 74 | 245 |
| 2016 | | | | | | | | | 59 | 97 | 156 |
| 2017 | | | | | | | | | | 60 | 60 |
| Total | 60 | 149 | 211 | 253 | 291 | 303 | 348 | 354 | 300 | 311 | 2.580 |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 5-6- Número de pacientes renales trasplantados, por año y orden del trasplante sobre un mismo paciente.

Table 5-6- Transplants performed, by year and order of the transplant on the same patient.

| Año/Year | 1 ^{er} Tx./1 st Tx. | 2 ^a Tx./2 nd Tx. | 3 ^{er} Tx./3 rd Tx. | 4 ^o Tx./4 th Tx. | 5 ^o Tx./5 th Tx. | Total |
|--------------|---|--|---|--|--|--------------|
| 2008 | 338 | 57 | 11 | 1 | 0 | 407 |
| 2009 | 340 | 62 | 11 | 4 | 0 | 417 |
| 2010 | 355 | 57 | 7 | 0 | 1 | 420 |
| 2011 | 347 | 49 | 8 | 2 | 0 | 406 |
| 2012 | 356 | 61 | 12 | 3 | 0 | 432 |
| 2012 | 361 | 43 | 2 | 0 | 0 | 406 |
| 2014 | 383 | 41 | 7 | 0 | 0 | 431 |
| 2015 | 391 | 47 | 7 | 5 | 0 | 450 |
| 2016 | 342 | 41 | 13 | 2 | 1 | 399 |
| 2017 | 340 | 51 | 11 | 2 | 0 | 404 |
| Total | 3.551 | 510 | 90 | 19 | 2 | 4.172 |

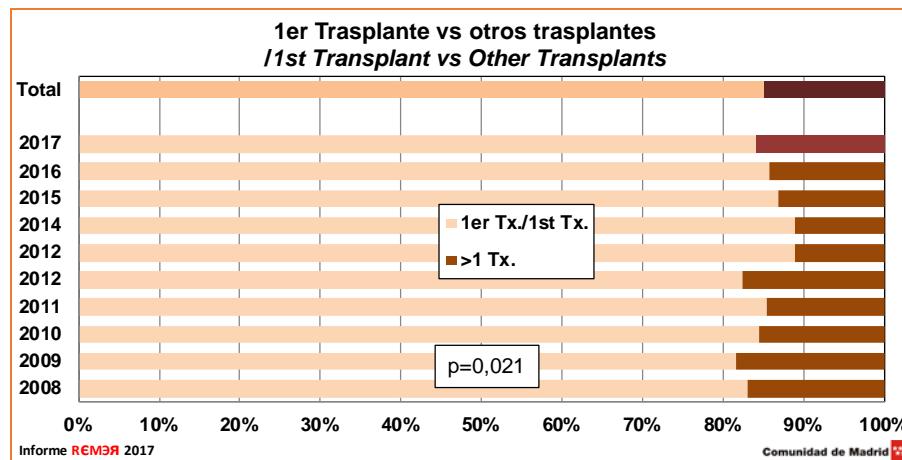


Figura 5-4- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por año y orden del trasplante sobre un mismo paciente.

Figure 5-4- Share of transplants performed, by year and transplant' order.

Tabla 5-7- Número de pacientes renales trasplantados, por sexo y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017.

Table 5-7- Transplants performed on the same patient, by gender and transplant' order. 2008-2017.

| Sexo/Gender | 1 ^{er} Tx./1 st Tx. | 2 ^a Tx./2 nd Tx. | 3 ^{er} Tx./3 rd Tx. | 4 ^o Tx./4 th Tx. | 5 ^o Tx./5 th Tx. | Total |
|---------------|---|--|---|--|--|--------------|
| Hombres/Men | 2.309 | 312 | 62 | 10 | 2 | 2.440 |
| Mujeres/Womwn | 1.242 | 198 | 28 | 9 | 0 | 1.328 |
| Total | 3.551 | 510 | 90 | 19 | 2 | 4.172 |

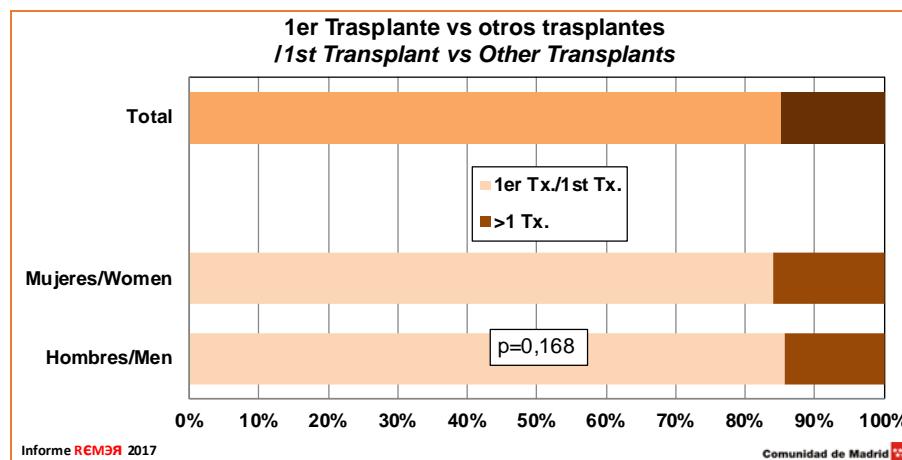


Figura 5-5- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por sexo y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017.

Figure 5-5- Share of transplants performed, by year and order of the transplant on the same patient. 2008-2017

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO ANUAL DE TRASPLANTES RENALES REMER 2017

Tabla 5-8- Número de pacientes renales trasplantados, por origen geográfico de los pacientes y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017.

Table 5-8- Transplants performed, by patients' geographic origin and order of the transplant on the same patient. 2008-2017.

| Origen del paciente /Patients' Origin | 1 ^{er} Tx./1 st Tx. | 2 ^a Tx./2 nd Tx. | 3er Tx./3 rd Tx. | 4 ^o Tx./4 th Tx. | 5 ^o Tx./5 th Tx. | Total |
|---------------------------------------|---|--|-----------------------------|--|--|--------------|
| Comunidad de Madrid | 3.152 | 453 | 70 | 16 | 1 | 3.692 |
| Otras Comunidades /Other Communities | 399 | 57 | 20 | 3 | 1 | 480 |
| Total | 3.551 | 510 | 90 | 19 | 2 | 4.172 |

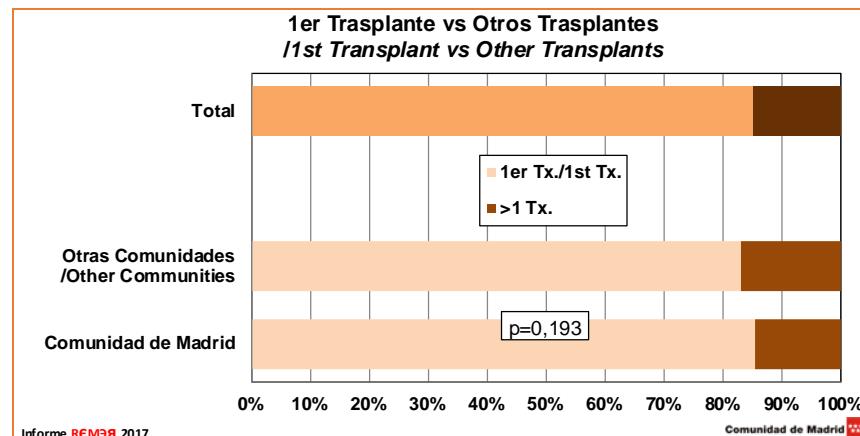


Figura 5-6- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por origen geográfico de los pacientes y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017

Figure 5-6- Share of transplants performed, by patients' geographic origin and order of the transplant on the same patient. 2008-2017.

Tabla 5-9- Número de pacientes renales trasplantados, por patología renal y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017.

Table 5-9- Transplants performed, by cause of renal failure and order of the transplant on the same patient. 2008-2017.

| Etiología de la enfermedad renal /Cause of renal failure | 1 ^{er} Tx./1 st Tx. | 2 ^a Tx./2 nd Tx. | 3er Tx./3 rd Tx. | 4 ^o Tx./4 th Tx. | 5 ^o Tx./5 th Tx. | Total |
|--|---|--|-----------------------------|--|--|--------------|
| Glomerulonefritis/Glomerulonephritis | 700 | 149 | 33 | 6 | 2 | 890 |
| Pielonefritis-NIC/Pyelonephritis | 389 | 85 | 22 | 4 | 0 | 500 |
| Diabetes Mellitus | 645 | 25 | 2 | 0 | 0 | 672 |
| Vasculares/Renal Vascular Disease | 442 | 32 | 0 | 0 | 0 | 474 |
| Enfermedad poliquística//PKD | 473 | 57 | 9 | 0 | 0 | 539 |
| Hereditarias/Hereditary | 168 | 52 | 13 | 4 | 0 | 237 |
| Sistémicas/Systemics | 163 | 38 | 4 | 3 | 0 | 208 |
| Otras/Others | 128 | 15 | 2 | 0 | 0 | 145 |
| No Filiada/Unknown | 443 | 57 | 5 | 2 | 0 | 507 |
| Total | 3.551 | 510 | 90 | 19 | 2 | 4.172 |

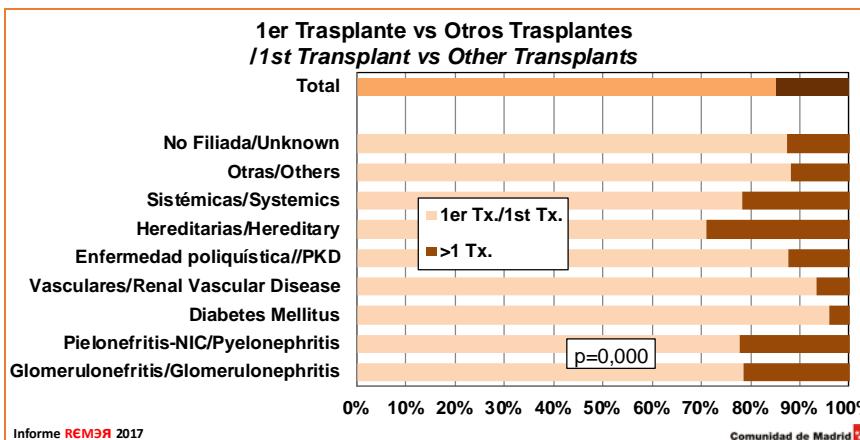


Figura 5-7- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por patología renal y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017.

Figure 5-7- Share of transplants performed, by cause of renal failure and order of the transplant on the same patient. 2008-2017.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 5-10- Número de pacientes renales trasplantados, por centro transplantador y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017.

Table 5-10- Transplants performed, by transplant center and order of the transplant on the same patient. 2008-2017.

| Centro transplantador /Transplant center | 1 ^{er} Tx./1 st Tx. | 2 ^a Tx./2 nd Tx. | 3 ^{er} Tx./3 rd Tx. | 4 ^o Tx./4 th Tx. | 5 ^o Tx./5 th Tx. | Total |
|--|---|--|---|--|--|--------------|
| H. Clínico San Carlos | 580 | 71 | 10 | 5 | 1 | 890 |
| H. U. Fundación Jiménez Díaz | 161 | 25 | 3 | 1 | 0 | 500 |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 304 | 68 | 18 | 4 | 0 | 672 |
| H.G.U. Gregorio Marañón-Inf. | 23 | 5 | 0 | 0 | 0 | 474 |
| H.U. 12 de Octubre | 1.220 | 157 | 40 | 7 | 1 | 539 |
| H.U. La Paz | 395 | 68 | 4 | 0 | 0 | 237 |
| H.U. La Paz-Infantil | 130 | 15 | 2 | 0 | 0 | 208 |
| H.U. P. de Hierro-Majadahonda | 187 | 28 | 4 | 1 | 0 | 145 |
| H.U. Ramón y Cajal | 551 | 73 | 9 | 1 | 0 | 507 |
| Total | 3.551 | 510 | 90 | 19 | 2 | 4.172 |

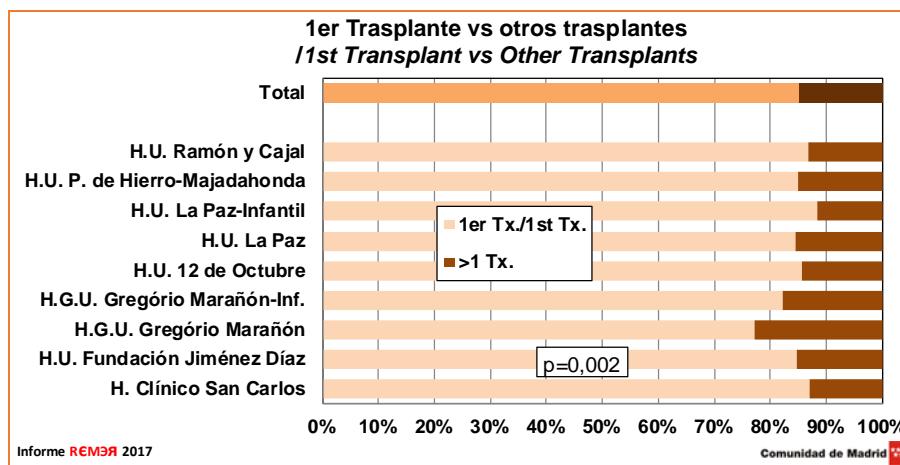


Figura 5-8- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por centro transplantador y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017

Figure 5-8- Share of transplants performed, by transplant center and order of the transplant on the same patient. 2008-2017.

Tabla 5-11- Número de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados renales, por hospital de dependencia del paciente y orden del trasplante sobre un mismo paciente. 2008-2017.

Table 5-11- Transplants performed in resident patients in the Community of Madrid, by patients dependence' hospital and order of the transplant on the same patient. 2008-2017.

| Hospital de dependencia /Dependence Hospital | 1 ^{er} Tx./1 st Tx. | 2 ^a Tx./2 nd Tx. | 3er Tx./3 rd Tx. | 4 ^o Tx./4 th Tx. | 5 ^o Tx./5 th Tx. | Total |
|---|---|--|-----------------------------|--|--|--------------|
| H. Clínico San Carlos | 163 | 24 | 5 | 2 | 1 | 195 |
| H. El Escorial | 62 | 6 | 0 | 0 | 0 | 68 |
| H. U. Fundación Jiménez Díaz | 187 | 31 | 4 | 1 | 0 | 223 |
| H.G. de Villalba | 56 | 9 | 1 | 1 | 0 | 67 |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 143 | 23 | 11 | 0 | 0 | 177 |
| H.U. 12 de Octubre | 336 | 38 | 6 | 2 | 0 | 382 |
| H.U. Cent. de la Def. Gómez Ulla | 61 | 7 | 0 | 0 | 0 | 68 |
| H.U. de Fuenlabrada | 98 | 13 | 4 | 0 | 0 | 115 |
| H.U. de Getafe | 102 | 14 | 0 | 0 | 0 | 116 |
| H.U. de Móstoles | 79 | 11 | 1 | 0 | 0 | 91 |
| H.U. de Torrejón | 71 | 14 | 0 | 0 | 0 | 85 |
| H.U. del Henares | 79 | 14 | 2 | 0 | 0 | 95 |
| H.U. del Sureste | 73 | 9 | 1 | 0 | 0 | 83 |
| H.U. del Tajo | 56 | 6 | 1 | 0 | 0 | 63 |
| H.U. Fundación Alcorcón | 71 | 10 | 2 | 0 | 0 | 83 |
| H.U. Infanta Cristina | 92 | 11 | 1 | 1 | 0 | 105 |
| H.U. Infanta Elena | 57 | 6 | 3 | 1 | 0 | 67 |
| H.U. Infanta Leonor | 162 | 35 | 7 | 3 | 0 | 207 |
| H.U. Infanta Sofía | 102 | 15 | 1 | 1 | 0 | 119 |
| H.U. La Paz | 190 | 35 | 6 | 0 | 0 | 231 |
| H.U. La Princesa | 104 | 17 | 1 | 2 | 0 | 124 |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 132 | 22 | 1 | 1 | 0 | 156 |
| H.U. Príncipe de Asturias | 143 | 11 | 2 | 0 | 0 | 156 |
| H.U. Ramón y Cajal | 315 | 44 | 8 | 0 | 0 | 367 |
| H.U. Rey Juan Carlos I | 86 | 12 | 0 | 1 | 0 | 99 |
| H.U. Severo Ochoa | 99 | 15 | 2 | 0 | 0 | 116 |
| Otros/Desconocidos/No asignables /Others/Unknown/Not assignables | 34 | 3 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| Otras Comunidades /Other Communities | 398 | 55 | 20 | 3 | 1 | 477 |
| Total | 3.551 | 510 | 90 | 19 | 2 | 4.172 |

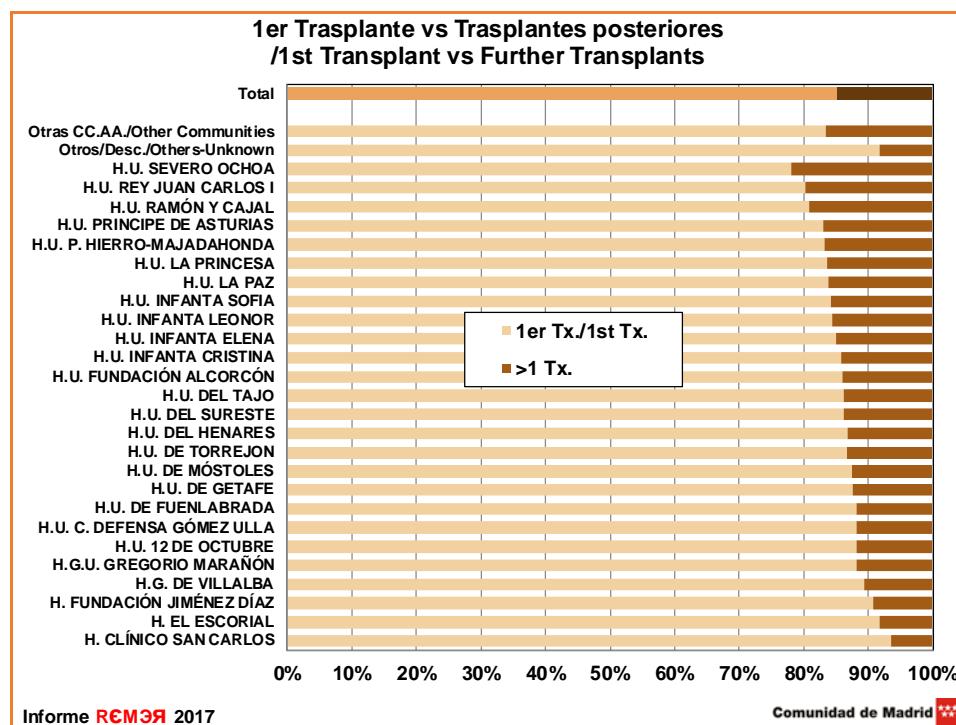


Figura 5-9- Porcentaje de pacientes renales trasplantados, por hospital de dependencia del paciente y orden del trasplante sobre un mismo paciente, ordenado por el porcentaje de más de un trasplante. 2008-2017.

Figure 5-9- Share of transplants performed by patients dependence' hospital and order of the transplant on the same patient, ordered by the percentage of more than one transplant. 2008-2017.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 5-12- Número de pacientes renales trasplantados, por hospital de dependencia del paciente y hospital donde se realiza el trasplante*. 2013-2017.

Table 5-12- *Transplants performed, by patients dependence' hospital and and hospital where the transplant is performed**. 2013-2017.

| Hospital de dependencia <i>/Dependence Hospital</i> | H. Clínico San Carlos | H. U. Fundación Jiménez Díaz | H.G.U. Gregorio Marañón | H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil | H.U. 12 de Octubre | H.U. La Paz | H.U. La Paz-Infantil | H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | H.U. Ramón y Cajal | Total | % Fidelización al centro de trasplante/ <i>% Fidelity to the transplant center</i> |
|---|-----------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------|---|
| H. Clínico San Carlos | 69 | 4 | 1 | 0 | 14 | 3 | 2 | 3 | 5 | 101 | 68,3% |
| H. El Escorial | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 1 | 26 | 1 | 35 | 74,3% |
| H. U. Fundación Jiménez Díaz | 12 | 62 | 3 | 0 | 15 | 6 | 1 | 4 | 5 | 108 | 57,4% |
| H.G. de Villalba | 1 | 3 | 1 | 0 | 3 | 2 | 0 | 22 | 3 | 35 | 71,4% |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 2 | 0 | 71 | 1 | 7 | 3 | 0 | 1 | 6 | 91 | 78,0% |
| H.U. 12 de Octubre | 10 | 0 | 4 | 0 | 146 | 3 | 3 | 0 | 4 | 170 | 85,9% |
| H.U. Central de la Def. Gómez Ulla | 9 | 1 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 | 39,1% |
| H.U. de Fuenlabrada | 3 | 0 | 1 | 0 | 42 | 3 | 0 | 1 | 1 | 51 | 82,4% |
| H.U. de Getafe | 0 | 2 | 0 | 0 | 40 | 1 | 2 | 0 | 2 | 47 | 85,1% |
| H.U. de Móstoles | 31 | 2 | 1 | 0 | 5 | 2 | 0 | 1 | 1 | 43 | 72,1% |
| H.U. de Torrejón | 8 | 1 | 2 | 0 | 4 | 1 | 2 | 1 | 28 | 47 | 59,6% |
| H.U. del Henares | 2 | 0 | 1 | 1 | 12 | 35 | 1 | 3 | 11 | 66 | 53,0% |
| H.U. del Sureste | 1 | 1 | 30 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 43 | 69,8% |
| H.U. del Tajo | 3 | 0 | 1 | 0 | 26 | 1 | 3 | 0 | 0 | 34 | 76,5% |
| H.U. Fundación Alcorcón | 29 | 0 | 0 | 0 | 10 | 0 | 2 | 1 | 6 | 48 | 60,4% |
| H.U. Infanta Cristina | 2 | 0 | 0 | 0 | 53 | 0 | 1 | 0 | 1 | 57 | 93,0% |
| H.U. Infanta Elena | 1 | 9 | 1 | 0 | 21 | 2 | 1 | 0 | 0 | 35 | 85,7% |
| H.U. Infanta Leonor | 13 | 1 | 81 | 1 | 9 | 4 | 1 | 0 | 5 | 115 | 70,4% |
| H.U. Infanta Sofía | 2 | 2 | 0 | 0 | 5 | 46 | 6 | 0 | 9 | 70 | 65,7% |
| H.U. La Paz | 6 | 2 | 1 | 1 | 5 | 98 | 1 | 2 | 6 | 122 | 80,3% |
| H.U. La Princesa | 3 | 2 | 6 | 0 | 19 | 21 | 1 | 1 | 10 | 63 | 33,3% |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 4 | 4 | 1 | 0 | 14 | 2 | 5 | 58 | 3 | 91 | 63,7% |
| H.U. Príncipe de Asturias | 4 | 0 | 0 | 0 | 6 | 2 | 2 | 0 | 75 | 89 | 84,3% |
| H.U. Ramón y Cajal | 7 | 0 | 9 | 0 | 11 | 13 | 2 | 2 | 139 | 183 | 76,0% |
| H.U. Rey Juan Carlos I | 19 | 16 | 0 | 0 | 10 | 0 | 1 | 1 | 6 | 53 | 66,0% |
| H.U. Severo Ochoa | 0 | 2 | 0 | 0 | 48 | 0 | 2 | 0 | 2 | 54 | 88,9% |
| Otros/Desconocidos/No asignables <i>/Others/Unknown/Not assignables</i> | 2 | 0 | 1 | 0 | 14 | 4 | 0 | 0 | 1 | 22 | |
| Guadalajara** | 50 | 0 | 0 | 0 | 11 | 1 | 3 | 1 | 3 | 69 | 72,5% |
| Otras Comunidades <i>/Other Communities</i> | 7 | 1 | 0 | 4 | 52 | 1 | 41 | 3 | 16 | 125 | |
| Total | 301 | 115 | 216 | 12 | 623 | 256 | 85 | 132 | 350 | 2.090 | 66,7% |
| % Atracción de pacientes de otras referencias geográficas//% Attracting patients from other geographic references | 62,5% | 78,3% | 70,4% | | 62,0% | 78,1% | | 80,3% | 69,1% | | |

Color verde/Green color: Derivación normal-histórica/Normal-historical derivation.

Color amarillo/Yellow color: Derivación por agrupación hospitalaria (2015-2016) hacia el H.U. Fundación Jiménez Díaz/Derivation by hospital group (2015-2016) through H.U. Fundación Jiménez Díaz.

Color naranja/Orange color: El H.U. 12 de Octubre realiza el trasplante páncreas-riñón, y es referencia obligada, tanto de los pacientes de otras comunidades, como de toda la Comunidad de Madrid/ The H.U 12 de Octubre performs the pancreas-kidney transplant, and is a mandatory reference, both for patients from other communities, and for the entire Community of Madrid.

*=No se han desglosado los pacientes con trasplantes riñón-hígado o riñón-otros órganos, que no siguen este patrón de derivación intercentros, aunque su escaso número no altera de manera significativa el cuadro global. Para el caso del trasplante páncreas-riñón, véase nota del color naranja/Patients with kidney-liver or kidney-other organs transplants, that do not follow this inter-center referral pattern, have not been disaggregated, although their small number does not significantly alter the overall picture. For the case of the pancreas-kidney transplant, see note of the color orange.

**=La provincia de Guadalajara, a efectos de donación y trasplante renal, está asignada como zona geográfica de influencia del Hospital Clínico San Carlos/The province of Guadalajara, for the purposes of donation and kidney transplantation, is assigned as a geographical area of influence of the Hospital Clínico San Carlos.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO DE TRASPLANTES DE Órganos y Tisulos 2017

Tabla 5-13- Tasa cruda de trasplante 2013-2017, por hospital de dependencia del paciente.

Table 5-13- Transplant raw rate 2013-2017, by patients dependence' hospital.

| Hospital de dependencia /Dependence Hospital | Total | Tasa cruda (ppm) /Raw Rate (ppm) | Tasa ajustada (ppm) /Adjusted Rate (ppm) |
|---|--------------|---|---|
| H.G.U. G. Marañón | 91 | 283,5 | 275,3 |
| H.U. I. Leonor | 115 | 376,7 | 384,6 |
| H.U. del Sureste | 43 | 234,8 | 252,5 |
| H.U. de la Princesa | 63 | 192,3 | 179,1 |
| H.U. del Henares | 66 | 383,6 | 375,2 |
| H.U. Ppe. de Asturias | 89 | 359,2 | 361,4 |
| H.U. de Torrejón | 47 | 314,4 | 327,8 |
| H.U. Ramón y Cajal | 183 | 308,6 | 307,3 |
| H.U. La Paz | 122 | 231,3 | 230,0 |
| H.U. I. Sofía | 70 | 215,6 | 222,1 |
| H.U. P. de Hierro-M. | 91 | 233,4 | 243,7 |
| H. de El Escorial | 35 | 315,2 | 309,5 |
| H.G. de Villalba | 35 | 296,6 | 290,6 |
| H. Clínico S. Carlos | 101 | 269,9 | 262,9 |
| H.U. Fund. J. Díaz | 108 | 244,4 | 238,5 |
| H.G. Defensa-G. Ulla | 23 | 230,0 | 215,1 |
| H.U. de Móstoles | 43 | 256,8 | 262,1 |
| H. Rey Juan Carlos | 53 | 297,0 | 290,6 |
| H.U. Fund. Alcorcón | 48 | 280,5 | 283,0 |
| H.U. Severo Ochoa | 54 | 279,8 | 267,8 |
| H.U. de Fuenlabrada | 51 | 224,7 | 228,1 |
| H.U. de Getafe | 47 | 207,4 | 201,3 |
| H.U. I. Cristina | 57 | 339,8 | 377,7 |
| H.U. 12 de Octubre | 170 | 381,6 | 384,7 |
| H.U. del Tajo | 34 | 434,7 | 439,6 |
| H.U. I. Elena | 35 | 296,6 | 341,0 |
| Otros/Desconocidos/No asignables /Others/Unknown/Not assignables | 22 | | |
| Otras Comunidades /Other Communities | 194 | | |
| Total | 2.090 | 284,4 | 285,4 |

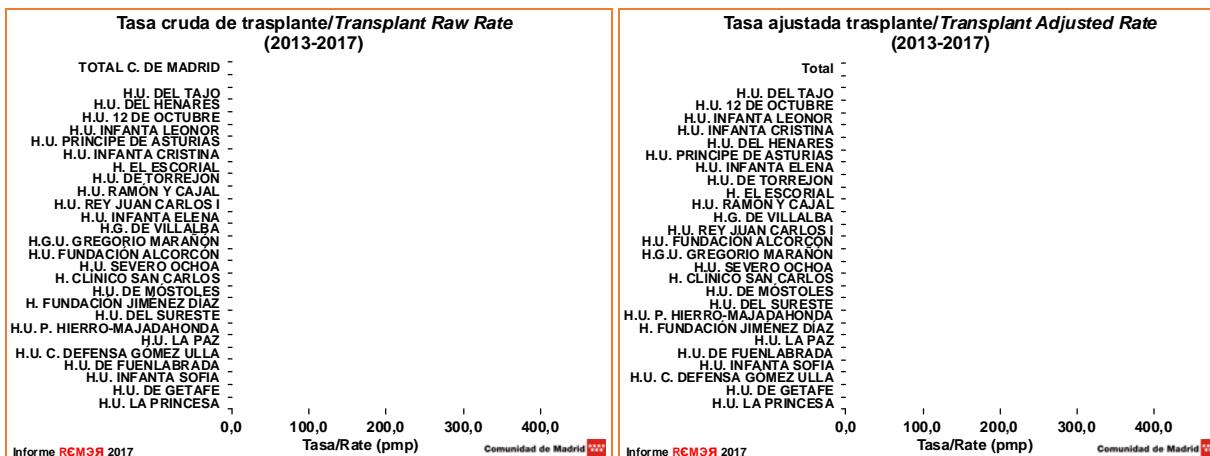


Figura 5-10- Tasa cruda (izquierda) y ajustada (derecha) de trasplante por hospital de dependencia del paciente. 2013-2017.

Figure 5-10- Transplant raw rate (Left) and adjusted rate (Right) by patients dependence' hospital. 2013-2017.

Tabla 5-14- Número de pacientes renales trasplantados, por centro de trasplante y origen geográfico, en el periodo 2008-2017.

Table 5-14- Transplants performed by center and geographic origin of patients, in 2008-2017 period.

| Centro trasplantador /Transplant center | Residentes en la C. de Madrid /Residents in the Community of Madrid | | Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities | | Total | |
|--|--|-------------|---|-------------|--------------|------------|
| | N | % | N | % | N | % |
| H.U. Fundación Jiménez Díaz | 185 | 97,4 | 5 | 2,6 | 190 | 100 |
| H. Clínico San Carlos | 506 | 75,9 | 161 | 24,1 | 667 | 100 |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 394 | 100,0 | 0 | 0,0 | 394 | 100 |
| H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil | 20 | 71,4 | 8 | 28,6 | 28 | 100 |
| H.U. 12 de Octubre | 1250 | 87,7 | 175 | 12,3 | 1425 | 100 |
| H.U. La Paz | 455 | 97,4 | 12 | 2,6 | 467 | 100 |
| H.U. La Paz-Infantil | 68 | 46,3 | 79 | 53,7 | 147 | 100 |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 216 | 98,2 | 4 | 1,8 | 220 | 100 |
| H.U. Ramón y Cajal | 598 | 94,3 | 36 | 5,7 | 634 | 100 |
| Total | 3.692 | 88,5 | 480 | 11,5 | 4.172 | 100 |

Tabla 5-15- Trasplantes renales, por centro de realización y variedad del trasplante. 2008-2017.

Table 5-15- Transplants performed, by center and type of transplant. 2008-2017.

| Centro trasplantador /Transplant center | Donante vivo/Living donor | | | | | | | | | | Donante cadáver/Deceased Donor | | | | Total |
|--|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------|
| | Vivo cruzado /Living crossed | Vivo Emp. /Living Related | Vivo no Emp. /L. not related | Único M.E. /Single B.D. | Único C.P.-II /Single C.A.-II | Único C.P.-III /Single C.A.-III | Doble C.P.-II /Double C.A.-II | Doble M.E. /Double B.D. | En bloque /Block | Riñón-corazón /Kidney-Heart | Riñón-hígado /Kidney-Liver | Riñón-páncreas /Kidney-pancreas | Riñón-otros /Kidney-Others | | |
| H.U. Fundación Jiménez Díaz | 0 | 11 | 3 | 219 | 377 | 24 | 5 | 15 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 667 |
| H. Clínico San Carlos | 0 | 24 | 7 | 138 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 190 |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 0 | 9 | 1 | 324 | 12 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 394 |
| H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil | 0 | 1 | 0 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 |
| H.U. 12 de Octubre | 7 | 77 | 33 | 837 | 303 | 47 | 1 | 11 | 0 | 1 | 31 | 76 | 1 | 1.425 | |
| H.U. La Paz | 2 | 37 | 12 | 360 | 11 | 45 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 467 |
| H.U. La Paz-Infantil | 0 | 83 | 0 | 53 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 7 | 0 | 1 | 1 | 147 |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 0 | 4 | 1 | 133 | 2 | 70 | 0 | 0 | 0 | 1 | 9 | 0 | 0 | 0 | 220 |
| H.U. Ramón y Cajal | 3 | 27 | 4 | 562 | 16 | 18 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 634 |
| Total | 12 | 273 | 61 | 2.653 | 722 | 274 | 6 | 27 | 14 | 2 | 50 | 76 | 76 | 4.172 | |

Vivo Emp./Living Related=Vivo emparentado/Living Related.

Vivo no Emp./L. not related=Vivo no emparentado (parejas de hecho)/Living not related (couples).

Único M.E./Single B.D.=Único muerte encefálica/Single Brain Death.

Único C.P.-II/Single C.A.-II=Único corazón parado tipo II-Maastrich/Single Cardiac Arrest Type II Maastrich.

Único C.P.-III/Single C.A.-III=Único corazón parado tipo III-Maastrich/Single Cardiac Arrest Type III Maastrich.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

5.3- Trasplante y enfermedad renal primaria /Transplant and cause of renal failure:

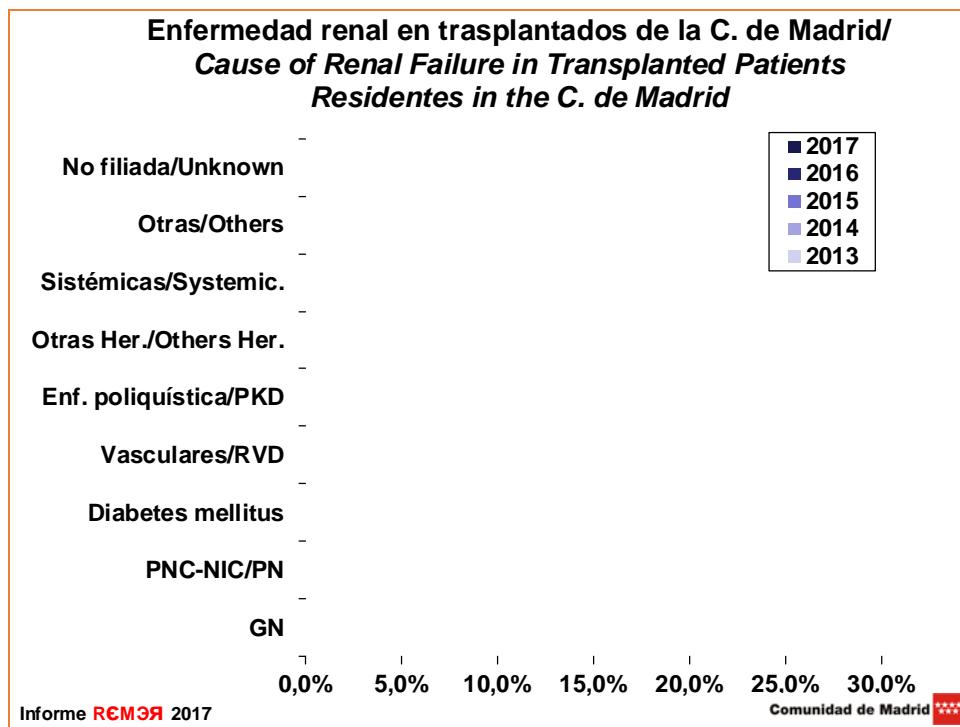


Figura 5-11- Distribución de las causas de la enfermedad renal en los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados.

Figure 5-11- Share of cause of renal failure in transplanted patients residents in the Community of Madrid.

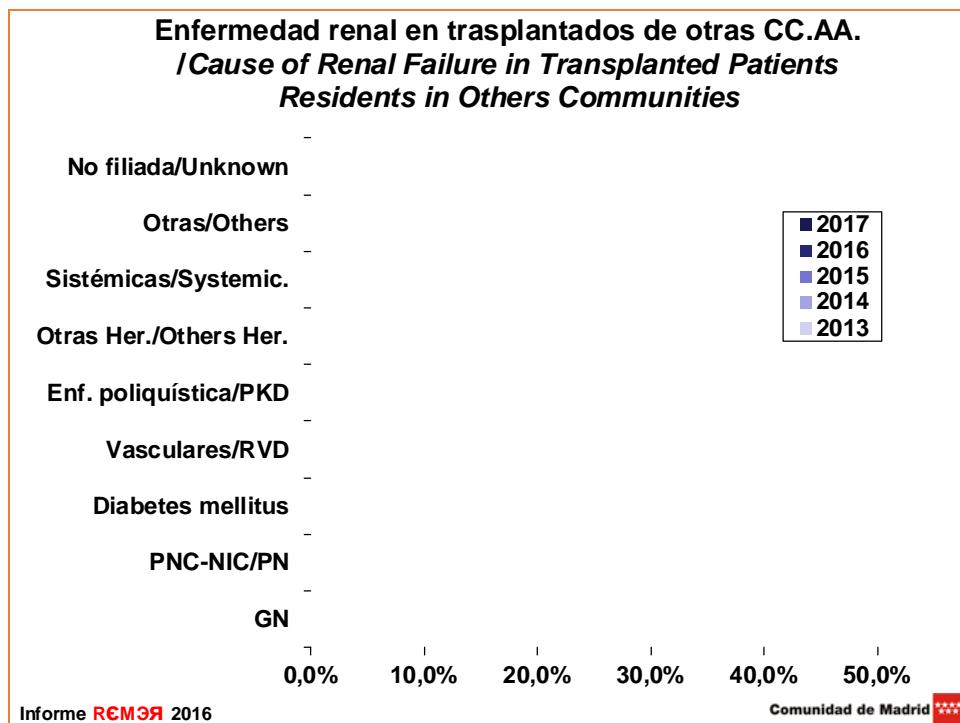


Figura 5-12- Distribución de las causas de la enfermedad renal en los pacientes NO residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados.

Figure 5-12- Share of cause of renal failure in transplanted patients NOT residents in the Community of Madrid.

Tabla 5-16- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal.

Table 5-16- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure.

| Año /Year | Glomerulonefritis /Glomerulonephritis | | PNC-NIC /PN | | Diabetes Mellitus | | Vasculares /Renal Vascular D. | | Enf. Poliquística /PKD | | Otras Her.-C. /Other Her.-C. | | Sistémicas /Systemic | | Otras Enf. /Other diseases | | No Filiadas /Unknown | | Total | | |
|--------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------------|------------|----------------------|------------|----------------------------|------------|----------------------|------------|--------------|------------|---|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N |
| 2008 | 81 | 24,3 | 50 | 15,0 | 51 | 15,3 | 38 | 11,4 | 36 | 10,8 | 13 | 3,9 | 15 | 4,5 | 13 | 3,9 | 36 | 10,8 | 333 | 100 | |
| 2009 | 75 | 20,9 | 45 | 12,6 | 60 | 16,8 | 52 | 14,5 | 47 | 13,1 | 18 | 5,0 | 19 | 5,3 | 12 | 3,4 | 30 | 8,4 | 358 | 100 | |
| 2010 | 83 | 22,5 | 42 | 11,4 | 62 | 16,8 | 27 | 7,3 | 69 | 18,7 | 12 | 3,3 | 25 | 6,8 | 12 | 3,3 | 37 | 10,0 | 369 | 100 | |
| 2011 | 85 | 23,6 | 45 | 12,5 | 61 | 16,9 | 42 | 11,7 | 52 | 14,4 | 15 | 4,2 | 13 | 3,6 | 8 | 2,2 | 39 | 10,8 | 360 | 100 | |
| 2012 | 70 | 18,5 | 58 | 15,3 | 69 | 18,3 | 45 | 11,9 | 53 | 14,0 | 18 | 4,8 | 29 | 7,7 | 4 | 1,1 | 32 | 8,5 | 378 | 100 | |
| 2013 | 70 | 19,6 | 32 | 9,0 | 61 | 17,1 | 59 | 16,5 | 42 | 11,8 | 16 | 4,5 | 18 | 5,0 | 14 | 3,9 | 45 | 12,6 | 357 | 100 | |
| 2014 | 84 | 21,2 | 38 | 9,6 | 78 | 19,7 | 54 | 13,6 | 55 | 13,9 | 24 | 6,1 | 13 | 3,3 | 14 | 3,5 | 36 | 9,1 | 396 | 100 | |
| 2015 | 81 | 19,9 | 48 | 11,8 | 72 | 17,7 | 44 | 10,8 | 53 | 13,0 | 27 | 6,6 | 28 | 6,9 | 18 | 4,4 | 36 | 8,8 | 407 | 100 | |
| 2016 | 85 | 23,5 | 43 | 11,9 | 59 | 16,3 | 40 | 11,1 | 47 | 13,0 | 20 | 5,5 | 19 | 5,3 | 18 | 5,0 | 30 | 8,3 | 361 | 100 | |
| 2017 | 90 | 24,1 | 43 | 11,5 | 53 | 14,2 | 39 | 10,5 | 59 | 15,8 | 22 | 5,9 | 18 | 4,8 | 20 | 5,4 | 29 | 7,8 | 373 | 100 | |
| Total | 804 | 21,8 | 444 | 12,0 | 626 | 17,0 | 440 | 11,9 | 513 | 13,9 | 185 | 5,0 | 197 | 5,3 | 133 | 3,6 | 350 | 9,5 | 3.692 | 100 | |

Tabla 5-17- Pacientes NO residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por año de trasplante y etiología de la enfermedad renal.

Table 5-17- Transplanted NOT resident patients in the Community of Madrid, by year and cause of renal failure.

| Año /Year | Glomerulonefritis /Glomerulonephritis | | PNC-NIC /PN | | Diabetes Mellitus | | Vasculares /Renal Vascular D. | | Enf. Poliquística /PKD | | Otras Her.-C. /Other Her.-C. | | Sistémicas /Systemic | | Otras Enf. /Other diseases | | No Filiadas /Unknown | | Total | | |
|--------------|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|------------|-------------------------------|------------|------------------------|------------|------------------------------|-------------|----------------------|------------|----------------------------|------------|----------------------|-------------|------------|------------|---|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N |
| 2008 | 15 | 20,3 | 8 | 10,8 | 10 | 13,5 | 9 | 12,2 | 3 | 4,1 | 5 | 6,8 | 3 | 4,1 | 1 | 1,4 | 20 | 27,0 | 74 | 100 | |
| 2009 | 13 | 22,0 | 7 | 11,9 | 5 | 8,5 | 3 | 5,1 | 6 | 10,2 | 8 | 13,6 | 0 | 0,0 | 3 | 5,1 | 14 | 23,7 | 59 | 100 | |
| 2010 | 13 | 25,5 | 4 | 7,8 | 5 | 9,8 | 8 | 15,7 | 1 | 2,0 | 4 | 7,8 | 0 | 0,0 | 1 | 2,0 | 15 | 29,4 | 51 | 100 | |
| 2011 | 6 | 13,0 | 2 | 4,3 | 5 | 10,9 | 5 | 10,9 | 2 | 4,3 | 3 | 6,5 | 2 | 4,3 | 0 | 0,0 | 21 | 45,7 | 46 | 100 | |
| 2012 | 7 | 13,0 | 7 | 13,0 | 6 | 11,1 | 1 | 1,9 | 1 | 1,9 | 4 | 7,4 | 3 | 5,6 | 3 | 5,6 | 22 | 40,7 | 54 | 100 | |
| 2013 | 7 | 14,3 | 4 | 8,2 | 4 | 8,2 | 2 | 4,1 | 3 | 6,1 | 8 | 16,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 21 | 42,9 | 49 | 100 | |
| 2014 | 10 | 28,6 | 2 | 5,7 | 2 | 5,7 | 2 | 5,7 | 1 | 2,9 | 6 | 17,1 | 1 | 2,9 | 1 | 2,9 | 10 | 28,6 | 35 | 100 | |
| 2015 | 7 | 16,3 | 12 | 27,9 | 3 | 7,0 | 2 | 4,7 | 2 | 4,7 | 5 | 11,6 | 1 | 2,3 | 1 | 2,3 | 10 | 23,3 | 43 | 100 | |
| 2016 | 3 | 7,9 | 7 | 18,4 | 4 | 10,5 | 1 | 2,6 | 5 | 13,2 | 4 | 10,5 | 0 | 0,0 | 2 | 5,3 | 12 | 31,6 | 38 | 100 | |
| 2017 | 5 | 16,1 | 3 | 9,7 | 2 | 6,5 | 1 | 3,2 | 2 | 6,5 | 5 | 16,1 | 1 | 3,2 | 0 | 0,0 | 12 | 38,7 | 31 | 100 | |
| Total | 86 | 17,9 | 56 | 11,7 | 46 | 9,6 | 34 | 7,1 | 26 | 5,4 | 52 | 10,8 | 11 | 2,3 | 12 | 2,5 | 157 | 32,7 | 480 | 100 | |

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.

Otras Her.-C./Other Her.-C.=Otras enfermedades hereditarias/Congénitas//Other hereditary/Congenital disease.

Otras Enf./Other diseases=Otras enfermedades/Other diseases

PKD= Polycystic kidneys, adult type.

Renal Vascular D.= Renal vascular disease (included hypertension)

Tabla 5-18- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2017.
 Table 5-18- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2017.

| Grupos de edad /Age Groups | Glomerulonefritis /Glomerulonephritis | | PNC-NIC /PN | | Diabetes Mellitus | | Vasculares /Renal Vascular D. | | Enf. Poliquística /PKD | | Otras Her.-C. /Other Her.-C. | | Sistémicas /Systemic | | Otras Enf. /Other diseases | | No Filiadas /Unknown | | Total | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|------|-------------|------|-------------------|------|-------------------------------|------|------------------------|------|------------------------------|------|----------------------|-----|----------------------------|------|----------------------|-----|-------|-----|---|-----|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| 0-19 a/y | 1 | 10,0 | 1 | 10,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 7 | 70,0 | 0 | 0,0 | 1 | 10,0 | 0 | 0,0 | 10 | 100 | | |
| 20-44 a/y | 26 | 33,8 | 9 | 11,7 | 7 | 9,1 | 3 | 3,9 | 5 | 6,5 | 13 | 16,9 | 7 | 9,1 | 2 | 2,6 | 5 | 6,5 | 77 | 100 | | |
| 0-14 a/y | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 5 | 100 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 5 | 100 |
| 15-44 a/y | 27 | 32,9 | 10 | 12,2 | 7 | 8,5 | 3 | 3,7 | 5 | 6,1 | 15 | 18,3 | 7 | 8,5 | 3 | 3,7 | 5 | 6,1 | 82 | 100 | | |
| 45-64 a/y | 43 | 25,3 | 17 | 10,0 | 23 | 13,5 | 16 | 9,4 | 42 | 24,7 | 1 | 0,6 | 8 | 4,7 | 5 | 2,9 | 15 | 8,8 | 170 | 100 | | |
| 65-74 a/y | 18 | 19,6 | 13 | 14,1 | 17 | 18,5 | 15 | 16,3 | 9 | 9,8 | 1 | 1,1 | 3 | 3,3 | 9 | 9,8 | 7 | 7,6 | 92 | 100 | | |
| >74 a/y | 2 | 8,3 | 3 | 12,5 | 6 | 25,0 | 5 | 20,8 | 3 | 12,5 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 12,5 | 2 | 8,3 | 24 | 100 | | |
| Total | 90 | 24,1 | 43 | 11,5 | 53 | 14,2 | 39 | 10,5 | 59 | 15,8 | 22 | 5,9 | 18 | 4,8 | 20 | 5,4 | 29 | 7,8 | 373 | 100 | | |

Tabla 5-19- Pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2008-2017.

Table 5-19- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2008-2017.

| Grupos de edad /Age Groups | Glomerulonefritis /Glomerulonephritis | | PNC-NIC /PN | | Diabetes Mellitus | | Vasculares /Renal Vascular D. | | Enf. Poliquística /PKD | | Otras Her.-C. /Other Her.-C. | | Sistémicas /Systemic | | Otras Enf. /Other diseases | | No Filiadas /Unknown | | Total | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|------|-------------|------|-------------------|------|-------------------------------|------|------------------------|------|------------------------------|------|----------------------|------|----------------------------|-----|----------------------|------|-------|-----|---|---|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| 0-19 a/y | 14 | 13,6 | 14 | 13,6 | 0 | 0,0 | 4 | 3,9 | 0 | 0,0 | 49 | 47,6 | 11 | 10,7 | 7 | 6,8 | 4 | 3,9 | 103 | 100 | | |
| 20-44 a/y | 258 | 28,3 | 150 | 16,4 | 94 | 10,3 | 46 | 5,0 | 74 | 8,1 | 89 | 9,7 | 75 | 8,2 | 23 | 2,5 | 104 | 11,4 | 913 | 100 | | |
| 0-14 a/y | 8 | 11,4 | 7 | 10,0 | 0 | 0,0 | 2 | 2,9 | 0 | 0,0 | 38 | 54,3 | 8 | 11,4 | 4 | 5,7 | 3 | 4,3 | 70 | 100 | | |
| 15-44 a/y | 264 | 27,9 | 157 | 16,6 | 94 | 9,9 | 48 | 5,1 | 74 | 7,8 | 100 | 10,6 | 78 | 8,2 | 26 | 2,7 | 105 | 11,1 | 946 | 100 | | |
| 45-64 a/y | 397 | 23,1 | 174 | 10,1 | 313 | 18,2 | 191 | 11,1 | 326 | 18,9 | 37 | 2,1 | 83 | 4,8 | 54 | 3,1 | 147 | 8,5 | 1.722 | 100 | | |
| 65-74 a/y | 111 | 15,2 | 85 | 11,6 | 167 | 22,8 | 138 | 18,9 | 93 | 12,7 | 8 | 1,1 | 20 | 2,7 | 38 | 5,2 | 71 | 9,7 | 731 | 100 | | |
| >74 a/y | 24 | 10,8 | 21 | 9,4 | 52 | 23,3 | 61 | 27,4 | 20 | 9,0 | 2 | 0,9 | 8 | 3,6 | 11 | 4,9 | 24 | 10,8 | 223 | 100 | | |
| Total | 804 | 21,8 | 444 | 12,0 | 626 | 17,0 | 440 | 11,9 | 513 | 13,9 | 185 | 5,0 | 197 | 5,3 | 133 | 3,6 | 350 | 9,5 | 3.692 | 100 | | |

Tabla 5-20- Pacientes NO residentes en la Comunidad de Madrid que son trasplantados, por grupos de edad y etiología de la enfermedad renal. 2008-2017.

Table 5-20- Transplanted NOT resident patients in the Community of Madrid, by age groups and cause of renal failure. 2008-2017.

| Grupos de edad /Age Groups | Glomerulonefritis /Glomerulonephritis | | PNC-NIC /PN | | Diabetes Mellitus | | Vasculares /Renal Vascular D. | | Enf. Poliquística /PKD | | Otras Her.-C. /Other Her.-C. | | Sistémicas /Systemic | | Otras Enf. /Other diseases | | No Filiadas /Unknown | | Total | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|------|-------------|------|-------------------|------|-------------------------------|------|------------------------|------|------------------------------|------|----------------------|-----|----------------------------|------|----------------------|------|-------|-----|---|---|
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| 0-19 a/y | 11 | 11,3 | 10 | 10,3 | 1 | 1,0 | 2 | 2,1 | 0 | 0,0 | 36 | 37,1 | 3 | 3,1 | 5 | 5,2 | 29 | 29,9 | 97 | 100 | | |
| 20-44 a/y | 32 | 20,9 | 23 | 15,0 | 23 | 15,0 | 9 | 5,9 | 2 | 1,3 | 14 | 9,2 | 5 | 3,3 | 1 | 0,7 | 44 | 28,8 | 153 | 100 | | |
| 0-14 a/y | 8 | 11,1 | 6 | 8,3 | 1 | 1,4 | 1 | 1,4 | 0 | 0,0 | 30 | 41,7 | 3 | 4,2 | 3 | 4,2 | 20 | 27,8 | 72 | 100 | | |
| 15-44 a/y | 35 | 19,7 | 27 | 15,2 | 23 | 12,9 | 10 | 5,6 | 2 | 1,1 | 20 | 11,2 | 5 | 2,8 | 3 | 1,7 | 53 | 29,8 | 178 | 100 | | |
| 45-64 a/y | 33 | 20,2 | 19 | 11,7 | 14 | 8,6 | 11 | 6,7 | 20 | 12,3 | 2 | 1,2 | 1 | 0,6 | 4 | 2,5 | 59 | 36,2 | 163 | 100 | | |
| 65-74 a/y | 9 | 16,7 | 3 | 5,6 | 6 | 11,1 | 9 | 16,7 | 4 | 7,4 | 0 | 0,0 | 1 | 1,9 | 0 | 0,0 | 22 | 40,7 | 54 | 100 | | |
| >74 a/y | 1 | 7,7 | 1 | 7,7 | 2 | 15,4 | 3 | 23,1 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 7,7 | 2 | 15,4 | 3 | 23,1 | 13 | 100 | | |
| Total | 86 | 17,9 | 56 | 11,7 | 46 | 9,6 | 34 | 7,1 | 26 | 5,4 | 52 | 10,8 | 11 | 2,3 | 12 | 2,5 | 157 | 32,7 | 480 | 100 | | |

PNC-NIC/PN= Pielonefritis crónica-Nefropatía Intersticial Crónica/Pyelonephritis.

Otras Her.-C./Other Her.-C.= Otras enfermedades hereditarias/Congénitas//Other hereditary/Congenital disease.

Otras Enf./Other diseases=Otras enfermedades/Other diseases

PKD= Polycystic kidneys, adult type.

Renal Vascular D.= Renal vascular disease (included hypertension).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO DE LA LISTA DE ESPERAS RENALES REMDR 2017

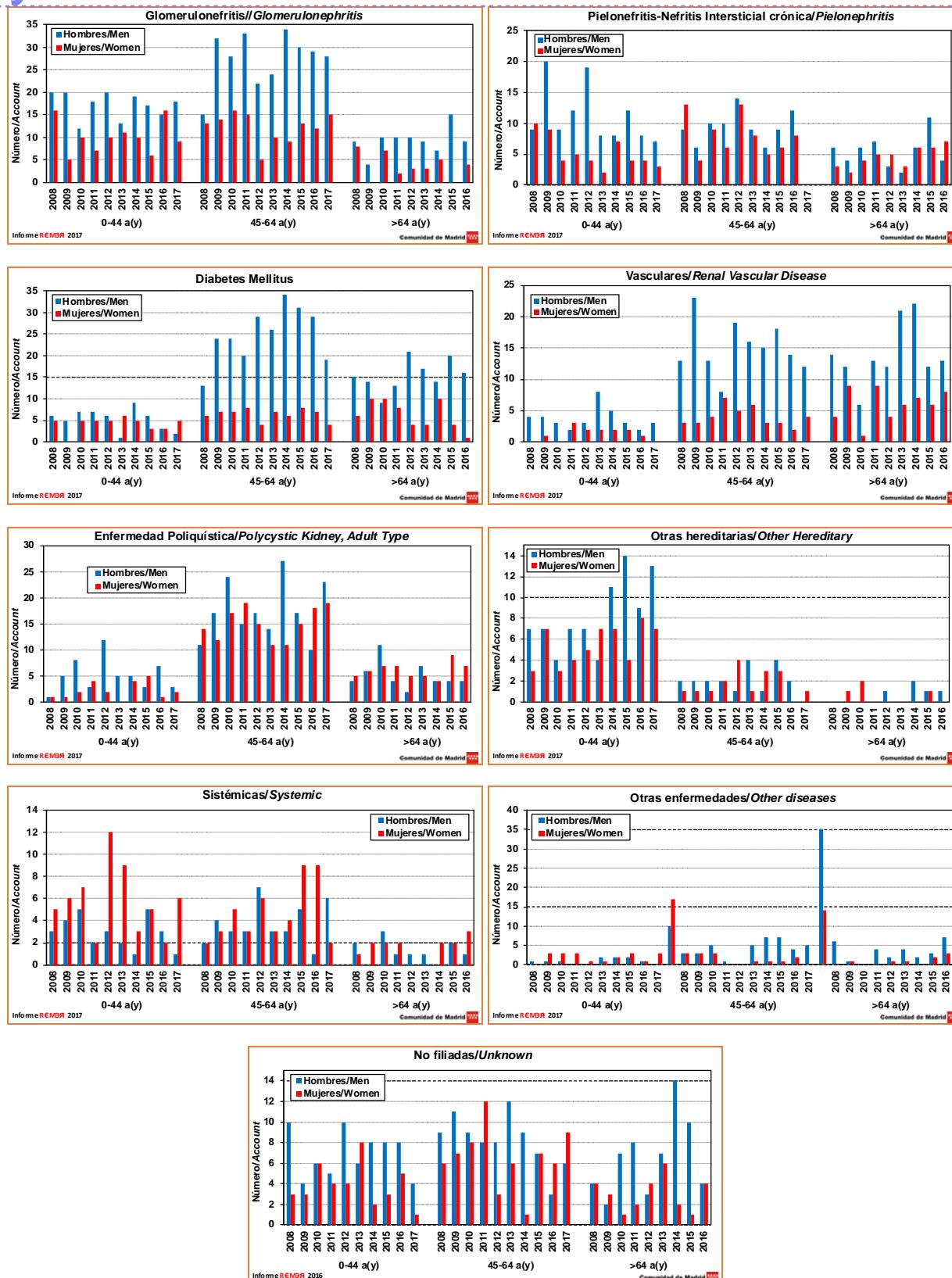


Figura 5-13- Evolución de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados, por sexos, grandes grupos de edad y etiología de la enfermedad renal.

Figure 5-13- Transplanted resident patients in the Community of Madrid, by gender, greatest age groups and cause of renal failure.

5.4.- Trasplante y edad */Transplant and age:*

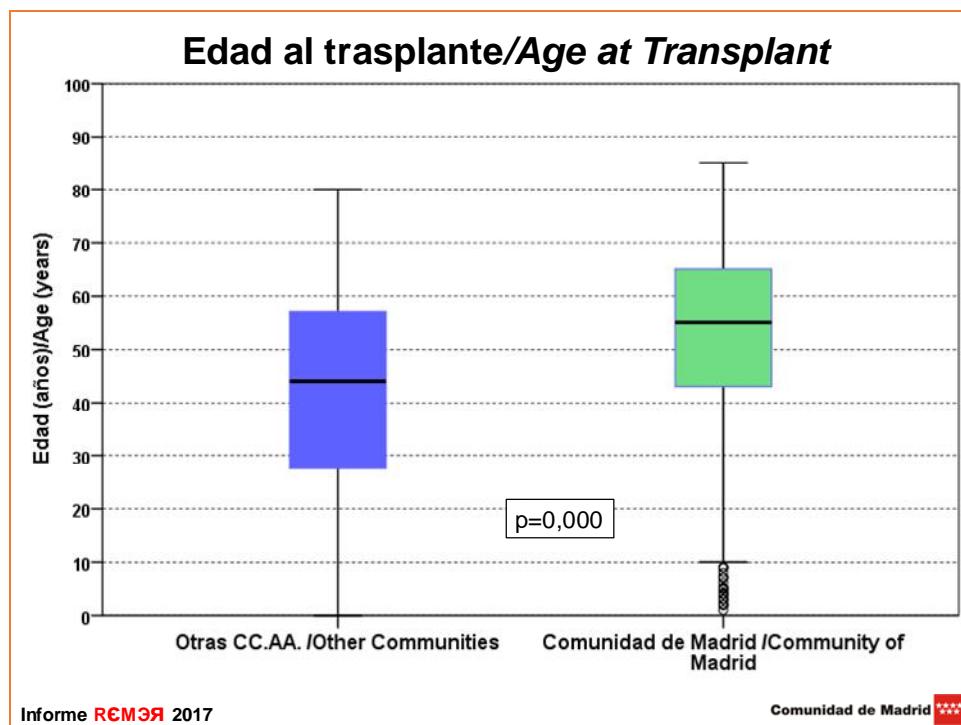


Figura 5-14- Edad al trasplante renal de pacientes entre los años 2008 a 2017, por lugar de residencia.

Figure 5-14- Age at kidney transplant of patients, from 2008 to 2017, by residence.

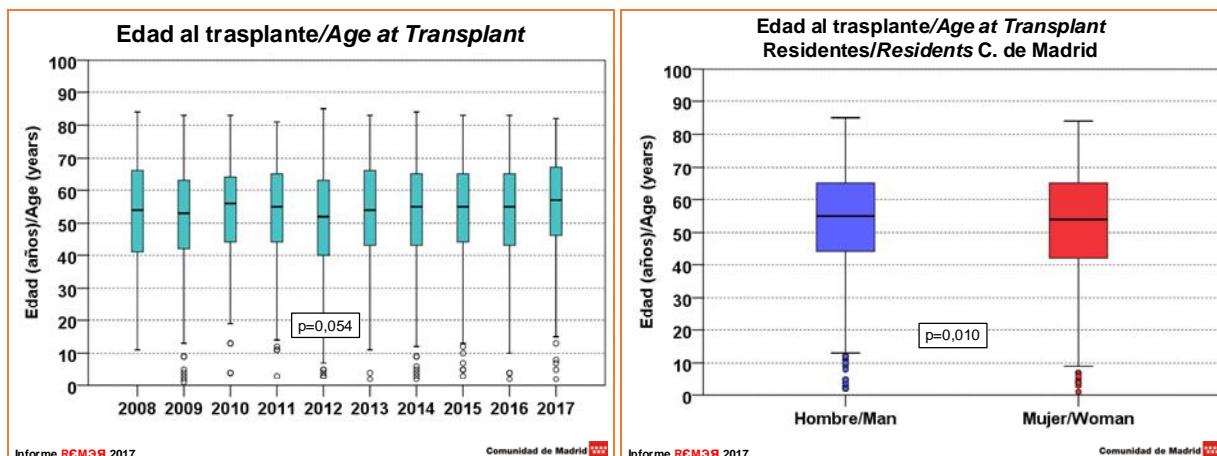


Figura 5-15- Edad al trasplante renal de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, por año del trasplante (izquierda) y sexo (derecha).

Figure 5-15- Age at kidney transplant of resident patients in the Community of Madrid and incidents from 2008 to 2017, by year (Left) and gender (Right).

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Edad al trasplante/Age at Transplant

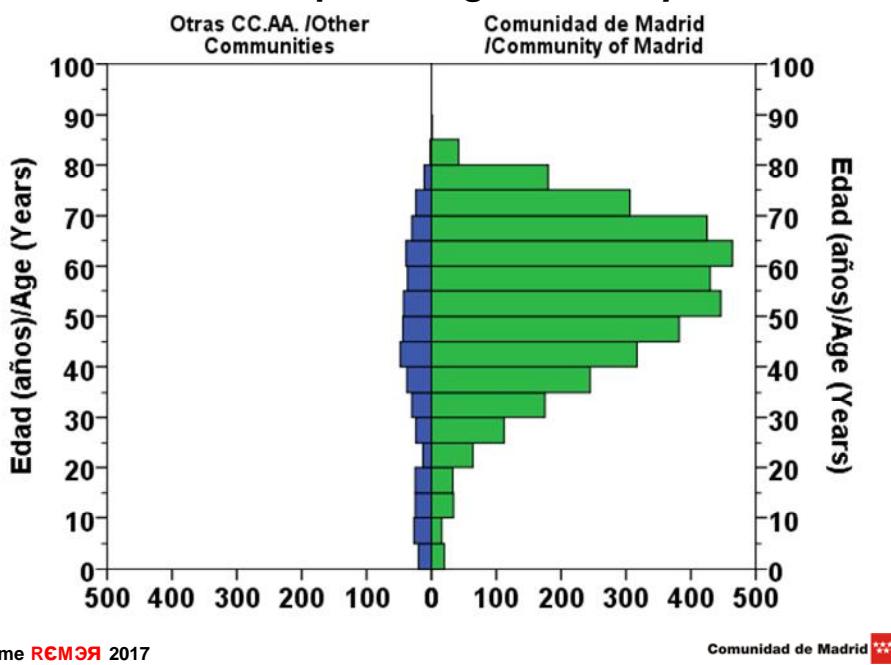


Figura 5-16. Pirámide de edad de los pacientes que reciben un trasplante renal, por origen de los pacientes (Comunidad de Madrid & Otras CC.AA.), en el período 2008 a 2017.

Figure 5-16- Age pyramid of transplanted patients by geographic origin (Community of Madrid & Others Communities) from 2008 to 2017.

Edad al trasplante/Age at Transplant Residentes/Residents (C. de Madrid)

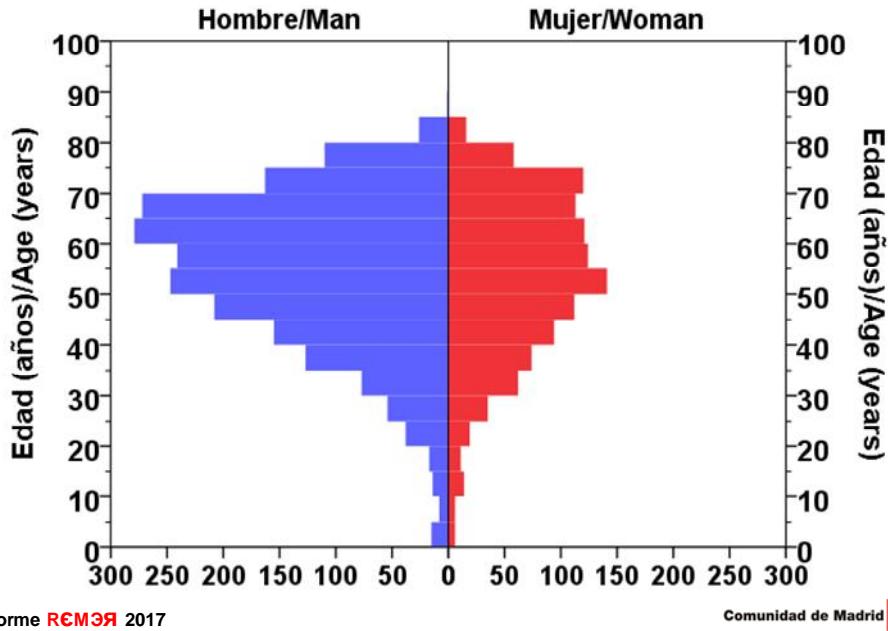


Figura 5-17- Pirámide de edad de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid que reciben un trasplante renal en el período 2008 a 2017.

Figure 5-17- Age pyramid of transplanted resident patients in the Community of Madrid, from 2008 to 2017.

Tabla 5-21- Edad en el momento del trasplante (media, mediana y desviación estándar, en años) de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, por sexo y año.

Table 5-21- Age at transplant (mean, median y standard deviation, in years) of resident patients in the Community of Madrid, by sex and year.

| Año /Year | Hombres/Men | | | | | Mujeres/Women | | | | | Total | | | | |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|----------------|-------------------------|---------------|-------------|---------------------|----------------|-------------------------|--------------|------------|---------------------|----------------|-------------------------|
| | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) |
| 2008 | 200 | 59,3 | 53,1 | 16,3 | 56,5 | 137 | 40,7 | 51,7 | 15,9 | 53,0 | 337 | 100 | 52,5 | 16,1 | 54,0 |
| 2009 | 238 | 65,0 | 51,2 | 15,0 | 53,0 | 128 | 35,0 | 51,8 | 17,3 | 53,5 | 366 | 100 | 51,4 | 15,8 | 53,0 |
| 2010 | 229 | 61,2 | 53,9 | 14,1 | 55,0 | 145 | 38,8 | 53,5 | 14,0 | 55,0 | 374 | 100 | 53,8 | 14,0 | 55,0 |
| 2011 | 220 | 60,4 | 53,2 | 15,7 | 56,0 | 144 | 39,6 | 53,3 | 14,8 | 53,5 | 364 | 100 | 53,2 | 15,3 | 55,0 |
| 2012 | 257 | 66,9 | 51,5 | 14,7 | 52,0 | 127 | 33,1 | 49,5 | 17,4 | 49,0 | 384 | 100 | 50,8 | 15,7 | 52,0 |
| 2013 | 231 | 64,2 | 54,6 | 14,9 | 56,0 | 129 | 35,8 | 50,6 | 15,7 | 51,0 | 360 | 100 | 53,1 | 15,3 | 54,0 |
| 2014 | 276 | 69,2 | 53,8 | 15,2 | 55,0 | 123 | 30,8 | 52,7 | 17,2 | 54,0 | 399 | 100 | 53,5 | 15,8 | 54,0 |
| 2015 | 278 | 68,0 | 53,9 | 15,6 | 56,0 | 131 | 32,0 | 52,1 | 15,3 | 53,0 | 409 | 100 | 53,3 | 15,5 | 55,0 |
| 2016 | 219 | 60,7 | 53,6 | 16,0 | 56,0 | 142 | 39,3 | 51,9 | 15,9 | 54,0 | 361 | 100 | 52,9 | 16,0 | 55,0 |
| 2017 | 237 | 63,5 | 55,5 | 15,4 | 59,0 | 136 | 36,5 | 53,5 | 15,7 | 56,0 | 373 | 100 | 54,8 | 15,5 | 57,0 |
| Total | 2.385 | 64,0 | 53,4 | 15,3 | 55,0 | 1.342 | 36,0 | 52,1 | 15,9 | 53,0 | 3.727 | 100 | 52,9 | 15,5 | 54,0 |

Tabla 5-22- Edad en el momento del trasplante (media, mediana y desviación estándar, en años), por residencia de los pacientes (Comunidad de Madrid vs otras CC.AA.), por año.

Table 5-22- Age at transplant (mean, median y standard deviation, in years), by patients' residence (Community of Madrid vs other Communities), by year.

| Año /Year | Residentes en la Comunidad de Madrid /Residents in the Community of Madrid | | | | | Residentes en otras CC.AA. /Residents in other Communities | | | | | Total | | | | |
|--------------|--|-------------|---------------------|----------------|-------------------------|--|-------------|---------------------|----------------|-------------------------|--------------|------------|---------------------|----------------|-------------------------|
| | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) |
| 2008 | 337 | 81,8 | 52,5 | 16,1 | 54,0 | 75 | 18,2 | 45,6 | 20,2 | 46,0 | 412 | 100 | 51,3 | 17,1 | 53,0 |
| 2009 | 366 | 85,9 | 51,4 | 15,8 | 53,0 | 60 | 14,1 | 43,7 | 19,8 | 44,5 | 426 | 100 | 50,3 | 16,6 | 52,0 |
| 2010 | 374 | 88,0 | 53,7 | 14,0 | 55,0 | 51 | 12,0 | 38,3 | 21,6 | 43,0 | 425 | 100 | 51,9 | 15,9 | 54,0 |
| 2011 | 364 | 88,8 | 53,2 | 15,3 | 55,0 | 46 | 11,2 | 42,3 | 19,5 | 43,5 | 410 | 100 | 52,0 | 16,2 | 54,0 |
| 2012 | 384 | 87,3 | 50,8 | 15,7 | 52,0 | 56 | 12,7 | 42,0 | 18,4 | 44,5 | 440 | 100 | 49,7 | 16,3 | 51,0 |
| 2013 | 360 | 88,0 | 53,1 | 15,3 | 54,0 | 49 | 12,0 | 40,8 | 23,7 | 45,0 | 409 | 100 | 51,6 | 17,0 | 53,0 |
| 2014 | 399 | 91,9 | 53,4 | 15,8 | 54,0 | 35 | 8,1 | 38,1 | 20,6 | 39,0 | 434 | 100 | 52,2 | 16,7 | 54,0 |
| 2015 | 409 | 90,1 | 53,3 | 15,5 | 55,0 | 45 | 9,9 | 39,9 | 20,5 | 42,0 | 454 | 100 | 52,0 | 16,5 | 53,0 |
| 2016 | 361 | 90,5 | 52,9 | 16,0 | 55,0 | 38 | 9,5 | 42,9 | 20,8 | 51,0 | 399 | 100 | 52,0 | 16,7 | 54,0 |
| 2017 | 373 | 92,3 | 54,8 | 15,5 | 57,0 | 31 | 7,7 | 35,8 | 21,0 | 33,0 | 404 | 100 | 53,3 | 16,7 | 56,0 |
| Total | 3.727 | 88,5 | 52,9 | 15,5 | 54,0 | 486 | 11,5 | 41,5 | 20,6 | 44,0 | 4.213 | 100 | 51,6 | 16,6 | 54,0 |

5.5.- Tiempo hasta trasplante */Time to transplant:*

Tabla 5-23- Duración del tratamiento previo hasta el primer trasplante (media, desviación estándar, mediana, máximo y mínimo) en el período 2008-2017, según residencia de los pacientes. Se excluyen pacientes con trasplante en predialisis.

Table 5-23- Length of renal replacement therapy to first transplant (mean, standard deviation, median, maximum and minimum) from 2008 to 2017, by patients' residence. Excluded pre-dialysis transplant.

| Origen de los pacientes <i>/Patients' Origin</i> | N | Media (d) <i>/Mean (d)</i> | DE (d) <i>/SD (d)</i> | Mediana (d) <i>/Median (d)</i> | Mín. (d) | Máx. (d) | p |
|--|--------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|-------|
| Comunidad de Madrid | 2.836 | 796,6 | 677,5 | 610,0 | 2 | 7.542 | 0,627 |
| Otras Comunidades/Other Communities | 338 | 815,4 | 907,2 | 532,0 | 25 | 8.893 | |
| Total | 3.174 | 798,6 | 705,4 | 602,0 | 2 | 8.893 | |
| Trasplante en predialisis/ <i>Transplant in pre-dialysis</i> | 377 | --- | --- | --- | --- | --- | |

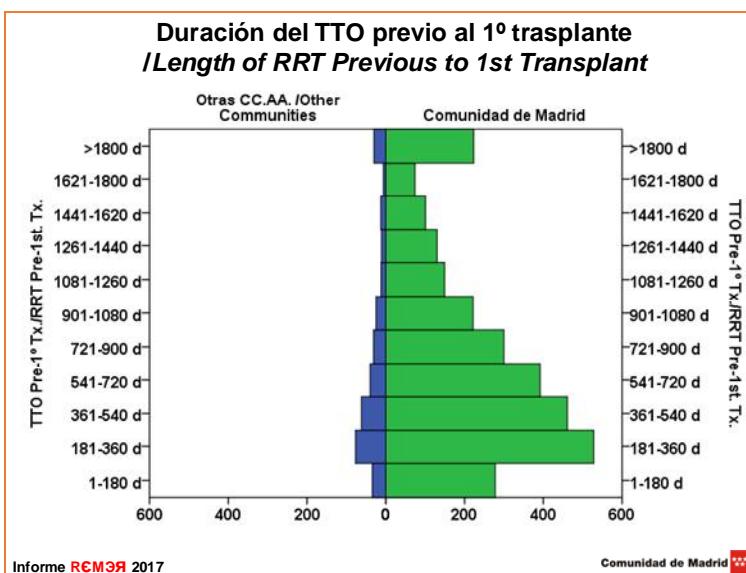


Figura 5-18- Duración del tratamiento previo hasta el primer trasplante de los pacientes en el período 2008-2017, por residencia. Se excluye trasplante en predialisis.

Figure 5-18-Length of renal replacement therapy to first transplant, from 2008 to 2017, by patients' residence. Excluded pre-dialysis transplant.

Tabla 5-24- Duración media del tratamiento previo hasta el primer trasplante (media, desviación estándar, mediana, máximo y mínimo, en días) de los pacientes residentes en la C. de Madrid e incidentes en el período 2008-2017, por centro de trasplante.

Table 5-24- Length of renal replacement therapy to first transplant (mean, standard deviation, median, maximum and minimum, in days) of incident resident patients from 2008 to 2017, by transplant center.

| Origen de los pacientes <i>/Patients' Origin</i> | N | Media (d) <i>/Mean (d)</i> | DE (d) <i>/SD (d)</i> | Mediana (d) <i>/Median (d)</i> | Mín. (d) | Máx. (d) | p |
|---|--------------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------|--------------|-------|
| H. Clínico San Carlos | 352 | 601,9 | 525,1 | 507,5 | 0 | 2.996 | |
| H.U. Fundación Jiménez Díaz | 137 | 640,5 | 475,4 | 571,0 | 0 | 2.623 | |
| H.G.U. Gregorio marañón (Adultos) | 240 | 784,5 | 555,0 | 632,0 | 0 | 2.836 | |
| H.G.U. Gregorio marañón (Infantil) | 15 | 447,8 | 539,0 | 268,0 | 0 | 1.548 | |
| H.U. 12 de Octubre | 893 | 494,4 | 448,6 | 365,0 | 0 | 3.305 | 0,000 |
| H.U. La Paz (Adultos) | 305 | 749,9 | 498,0 | 723,0 | 0 | 3.403 | |
| H.U. La Paz (Infantil) | 58 | 341,6 | 393,6 | 210,5 | 0 | 1.530 | |
| H.U. P. de Hierro-Majadahonda | 144 | 539,2 | 467,8 | 445,5 | 0 | 2.380 | |
| H.U. Ramón y Cajal | 436 | 446,1 | 499,4 | 306,5 | 0 | 2.874 | |
| Total | 2.580 | 564,6 | 500,4 | 458,5 | 0 | 3.403 | |

Nota: 0 días=trasplante en predialisis.

Note: 0 days= Transplant in pre-dialysis.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 5-25- Duración del tratamiento previo hasta el primer trasplante (media, desviación estándar, mediana, máximo y mínimo) de los pacientes renales residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2017, según tipo de tratamiento inicial*, sexo, patología renal, centro trasplantador y año del trasplante. Se excluye el trasplante en predialisis.

Table 5-25- Length of renal replacement therapy to first transplant (mean, standard deviation, median, maximum and minimum) of resident patients in the Community of Madrid from 2008 to 2017, by type of first renal replacement therapy, gender, cause of renal failure, transplant center and year of transplant. Excluded pre-dialysis transplant.*

| Grupos /Groups | N | Media (d) /Mean (d) | DE (d) /SD (d) | Mediana (d) /Median (d) | Mín. (d) | Máx. (d) | p |
|--|--------------|---------------------|----------------|-------------------------|----------|--------------|------------|
| Primer tratamiento/First treatment* | | | | | | | |
| Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | 737 | 777,7 | 624,1 | 618,0 | 2 | 4.362 | |
| Hemodiálisis/Haemodialysis | 2.099 | 803,2 | 695,3 | 605,0 | 6 | 7.542 | 0,378 |
| Total con diálisis/Global with dialysis | 2.836 | 796,6 | 677,5 | 610,0 | 2 | 7.542 | --- |
| Trasplante en predialisis/Transplant in pre-dialysis | 320 | --- | --- | --- | --- | --- | |
| Total | 2.838 | | | | | | |
| Sexo/Gender | | | | | | | |
| Hombres/Men | 1.843 | 800,1 | 678,5 | 612,0 | 7 | 7.542 | |
| Mujeres/Women | 993 | 790,1 | 675,9 | 609,0 | 2 | 4.820 | 0,694 |
| Grupos de edad/Age groups | | | | | | | |
| 0-19 a/y | 58 | 587,5 | 452,3 | 441,5 | 43 | 2.071 | |
| 20-44 a/y | 647 | 779,9 | 670,6 | 613,0 | 4 | 4.629 | |
| 0-14 a/y | 42 | 687,7 | 468,8 | 598,5 | 50 | 2.071 | |
| 15-44 a/y | 663 | 768,9 | 667,4 | 600,0 | 4 | 4.629 | |
| 45-64 a/y | 1344 | 859,2 | 704,1 | 673,0 | 11 | 7.542 | 0,000 |
| 65-74 a/y | 606 | 733,7 | 649,5 | 538,5 | 2 | 4.137 | |
| >74 a/y | 181 | 669,0 | 599,8 | 486,0 | 50 | 3.533 | |
| Tipo de donante/Type of donor | | | | | | | |
| Cadáver/Death donor | 2.734 | 808,9 | 681,1 | 618,00 | 2 | 7542 | |
| Vivo/Alive | 106 | 465,9 | 465,8 | 318,00 | 11 | 2443 | 0,000 |
| Enfermedad renal/Cause of renal failure | | | | | | | |
| Glomerulonefritis/Glomerulonephritis | 566 | 775,3 | 694,3 | 610,5 | 6 | 7.542 | |
| Pielonefritis-Nefritis intersticial/Pyelonephritis | 295 | 849,3 | 705,1 | 644,0 | 11 | 3.674 | |
| Diabetes mellitus | 568 | 768,7 | 598,5 | 612,0 | 6 | 4.820 | |
| Vaculares/Renal Vascular Disease | 380 | 727,4 | 637,3 | 531,0 | 27 | 4.362 | |
| Enf. poliquística/Polycystic Kidney, Adult Type | 397 | 729,1 | 577,7 | 580,0 | 2 | 3.804 | 0,000 |
| Hereditarias/Hereditary | 100 | 644,9 | 504,0 | 514,0 | 4 | 2.097 | |
| Sistémicas/Systemic | 150 | 953,3 | 819,0 | 676,5 | 37 | 4.230 | |
| Otras enfermedades/Other diseases | 100 | 1099,5 | 997,4 | 742,0 | 54 | 5.472 | |
| No filiadas/Unknown | 280 | 892,5 | 725,9 | 699,5 | 43 | 4.629 | |
| Centro de trasplante/Transplant center | | | | | | | |
| H. Clínico San Carlos | 392 | 854,9 | 687,2 | 666,5 | 6 | 3.984 | |
| H. Fundación Jiménez Díaz | 143 | 857,0 | 720,7 | 633,0 | 15 | 4.820 | |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 299 | 942,2 | 714,2 | 715,0 | 21 | 4.362 | |
| H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil | 13 | 682,0 | 571,4 | 377,0 | 167 | 1.665 | |
| H.U. 12 De Octubre | 1000 | 690,0 | 663,7 | 491,0 | 6 | 7.542 | 0,000 |
| H.U. La Paz | 373 | 934,1 | 612,5 | 827,0 | 11 | 3.717 | |
| H.U. La Paz-Infantil | 37 | 606,7 | 427,8 | 557,0 | 43 | 2.071 | |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 169 | 847,8 | 744,6 | 583,0 | 4 | 4.137 | |
| H.U. Ramón y Cajal | 410 | 748,2 | 659,7 | 565,5 | 2 | 4.629 | |
| Año del trasplante/Year of the transplant | | | | | | | |
| 2008 | 261 | 837,4 | 774,9 | 603,0 | 11 | 4.796 | |
| 2009 | 268 | 786,5 | 646,2 | 580,5 | 36 | 3.403 | |
| 2010 | 292 | 845,2 | 762,1 | 619,5 | 36 | 7.542 | |
| 2011 | 277 | 825,0 | 634,2 | 688,0 | 13 | 3.244 | |
| 2012 | 282 | 736,0 | 567,7 | 595,0 | 2 | 4.230 | 0,520 |
| 2013 | 278 | 802,2 | 736,6 | 564,0 | 6 | 5.472 | |
| 2014 | 306 | 758,8 | 595,1 | 586,5 | 11 | 3.984 | |
| 2015 | 318 | 760,8 | 622,0 | 596,0 | 6 | 3.717 | |
| 2016 | 276 | 837,2 | 750,7 | 620,5 | 4 | 4.366 | |
| 2017 | 278 | 787,0 | 667,2 | 608,5 | 22 | 4.820 | |

*= Primer tratamiento renal sustitutivo anotado en REMRA/First renal replacement therapy recorded in REMRA

5.6.- Trasplante y tratamiento renal sustitutivo */Transplant and renal replacement therapy:*

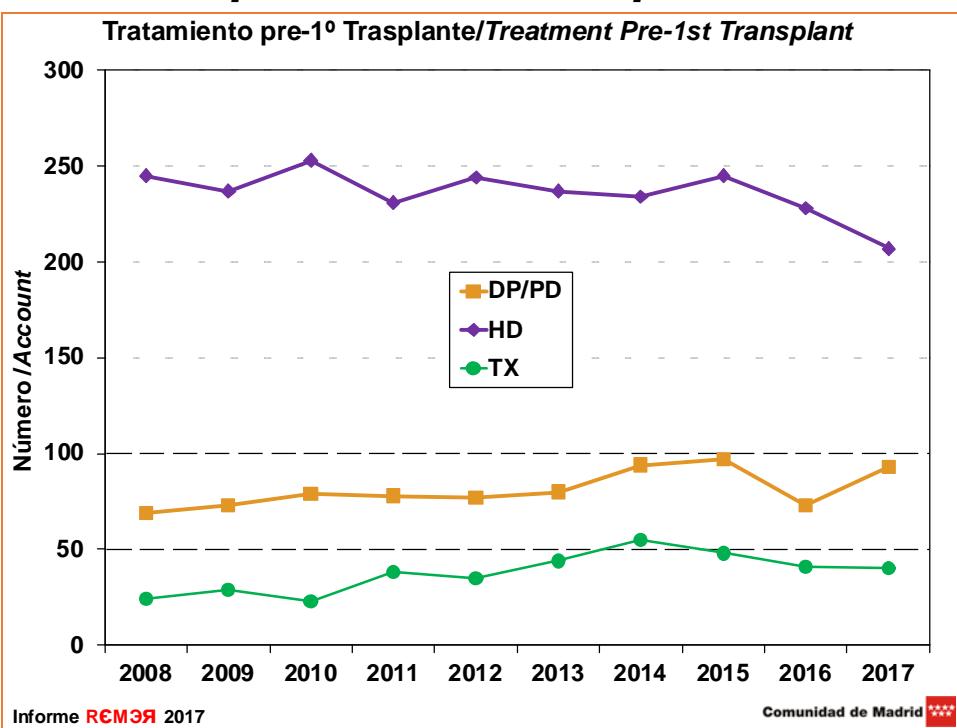


Figura 5-19- Primer tratamiento renal sustitutivo en pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid, según modalidad de ese tratamiento y año; solo primeros trasplantes.

Figure 5-19- First renal replacement therapy in transplanted patients in the Community of Madrid. by type of technique of renal replacement therapy and year; only first transplants.

DP/PD= Diálisis peritoneal/Peritoneal Dialysis; HD=Hemodiálisis/Haemodialysis; TX=Trasplante en predialisis/Pre-dialysis Transplant

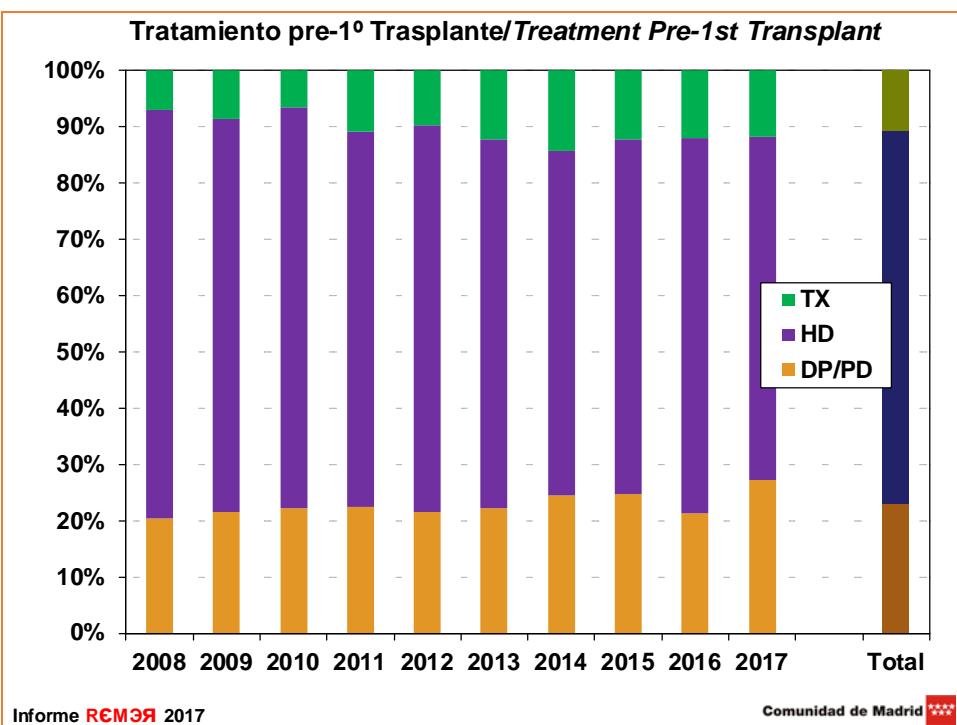


Figura 5-20- Evolución del reparto porcentual del primer tratamiento renal sustitutivo en pacientes renales trasplantados por primera vez en la Comunidad de Madrid, por años.

Figure 5-20- Share of type of first renal replacement therapy in transplanted patients in the Community of Madrid, by year; only first transplants considered.

DP/PD= Diálisis peritoneal/Peritoneal Dialysis. HD=Hemodiálisis/Haemodialysis. TX=Trasplante en predialisis/Pre-dialysis Transplant

Tabla 5-26- Primer tratamiento renal sustitutivo en pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2017, por tipo de tratamiento y centro trasplantador (Solo primeros trasplantes).

Table 5-26- Type of technique of first renal replacement therapy in transplanted patients in the Community of Madrid in 2008-2017 period (only first transplants considered).

| Centro trasplantador <i>/Transplant center</i> | Diálisis peritoneal <i>/Peritoneal Dialysis</i> | | Hemodiálisis <i>/Haemodialysis</i> | | Trasplante en predialisis <i>/Pre-Dialysis Transplant</i> | | Total |
|---|--|-------------|---------------------------------------|-------------|---|-------------|-------------------------|
| | N | % | N | % | N | % | |
| H. Clínico San Carlos | 150 | 25,9 | 379 | 65,3 | 51 | 8,8 | 580 100 |
| H.U. Fundación Jiménez Díaz | 27 | 16,8 | 120 | 74,5 | 14 | 8,7 | 161 100 |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 60 | 19,7 | 239 | 78,6 | 5 | 1,6 | 304 100 |
| H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil | 10 | 43,5 | 7 | 30,4 | 6 | 26,1 | 23 100 |
| H.U. 12 de Octubre | 187 | 15,3 | 937 | 76,8 | 96 | 7,9 | 1.220 100 |
| H.U. La Paz | 171 | 43,3 | 207 | 52,4 | 17 | 4,3 | 395 100 |
| H.U. La Paz-Infantil | 31 | 23,8 | 49 | 37,7 | 50 | 38,5 | 130 100 |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 27 | 14,4 | 145 | 77,5 | 15 | 8,0 | 187 100 |
| H.U. Ramón y Cajal | 150 | 27,2 | 278 | 50,5 | 123 | 22,3 | 551 100 |
| Total | 813 | 22,9 | 2.361 | 66,5 | 377 | 10,6 | 3.551 100 |

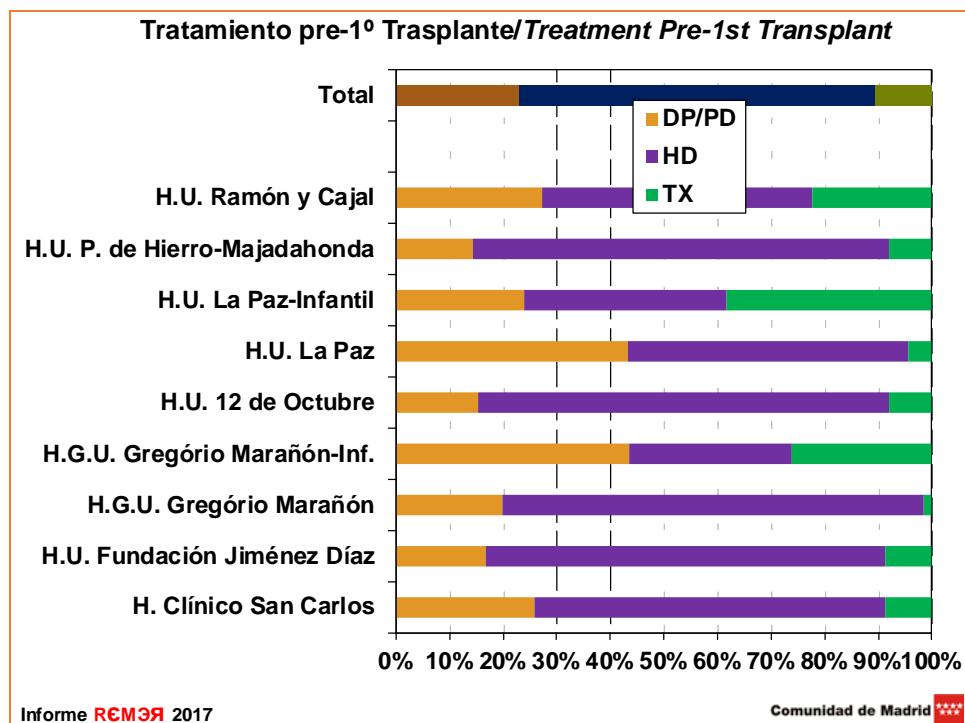


Figura 5-21- Evolución del reparto porcentual del primer tratamiento renal sustitutivo en pacientes renales trasplantados por primera vez en la Comunidad de Madrid, por hospital trasplantador. 2008-2017.

Figure 5-21- Share of type of first renal replacement therapy in transplanted patients in the Community of Madrid, by transplant center; only first transplants. 2008-2017.

DP/PD= Diálisis peritoneal/Peritoneal Dialysis. HD=Hemodiálisis/Haemodialysis. TX=Trasplante en prediálisis/*Pre-dialysis Transplant*

5.5.- Resumen histórico de los trasplantes renales efectuados en la Comunidad de Madrid y recogidos en REMS
/Summary of historic kidney transplants performed in the Community of Madrid and collected in REMS:

Tabla 5-27- Resumen histórico de los trasplantes efectuados en la Comunidad de Madrid, por centro de trasplante (1ª parte).

Table 5-27- Historical summary of the transplants performed in the Community of Madrid, by transplant center (1st part).

Trasplantes en la Comunidad de Madrid/Transplant in Community of Madrid (1)

| HOSPITAL | DATOS | 1960 | 1961 | .../... | 1965 | 1966 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | 1979 | 1980 | 1981 | 1982 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | |
|---|-----------------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| H.U. FUND. JIMÉNEZ DÍAZ | REMER | | | | 1 | 5 | 4 | 5 | 8 | 4 | 7 | 19 | 23 | 8 | 10 | 8 | 16 | 23 | 28 | 13 | 17 | 25 | 37 | 36 | 48 | 34 | 17 | |
| | Mem.Of. y otros | | | | 1 | 4 | 4 | 6 | 8 | 4 | 7 | 19 | 23 | 8 | 10 | 8 | 16 | 23 | 28 | 13 | 17 | 25 | 37 | 36 | 48 | 34 | 17 | |
| | Diferencia | | | | 0 | 1 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| H. CLÍNICO SAN CARLOS | REMER | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | 4 | 8 | 3 | 3 | 23 | 27 | 23 | 29 | |
| | Mem.Of. y otros | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 4 | 8 | 3 | 3 | 23 | 27 | 23 | 29 | |
| | Diferencia | | | | | | | | | | | | | | | -1 | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| H.G.U. GREGORIO MARÍA (ADULTOS) | REMER | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | 3 | 3 | 5 | 3 | 7 | 12 | 11 | 17 | 31 | 12 |
| | Mem.Of. y otros | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | 5 | 3 | 11 | 16 | 16 | 31 | 27 | 49 | 62 | 34 |
| | Diferencia | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | -6 | -13 | -9 | -19 | -16 | -32 | -31 | -22 | |
| H.G.U. GREGORIO MARÍA (INFANTIL) | REMER | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 3 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 6 | 10 | | |
| | Mem.Of. y otros | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 6 | 8 | 6 | 4 | 8 | 7 | 8 | 12 | 14 | | |
| | Diferencia | | | | | | | | | | | | | | | 0 | -3 | -4 | -1 | -3 | -3 | -2 | -5 | -6 | -4 | | | |
| H.U. 12 DE OCTUBRE | REMER | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 10 | 6 | 17 | 7 | 7 | 15 | 33 | 35 | 42 | 69 | 65 | |
| | Mem.Of. y otros | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 10 | 8 | 18 | 10 | 8 | 15 | 33 | 35 | 42 | 69 | 65 | |
| | Diferencia | | | | | | | | | | | | | | | -1 | 0 | -2 | -1 | -3 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| H.U. LA PAZ (ADULTOS) | REMER | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 | 4 | 1 | 5 | 6 | 22 | 25 | 18 | |
| | Mem.Of. y otros | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | | 2 | 7 | 9 | 10 | 0 | 4 | 13 | 9 | 18 | 9 |
| | Diferencia | | | | | | | | | | | | | | | -11 | | | -2 | -5 | -4 | -6 | 1 | 1 | -7 | 13 | 7 | 9 |
| H.U. LA PAZ (INFANTIL) | REMER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 7 | 6 | |
| | Mem.Of. y otros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 9 | 9 | |
| | Diferencia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 2 | 3 | |
| H.U. PUERTA DE HIERRO- MAJADAHONDA | REMER | | | | | | | 1 | 6 | 3 | 2 | 3 | 4 | | | | 3 | 6 | 9 | 8 | 10 | 9 | 17 | 23 | 26 | 33 | 25 | |
| | Mem.Of. y otros | | | | | | | 1 | 6 | 3 | 2 | 3 | 4 | | | | 3 | 6 | 9 | 7 | 10 | 9 | 17 | 23 | 26 | 32 | 25 | |
| | Diferencia | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | | |
| H.U. RAMÓN Y CAJAL | REMER | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 13 | 33 | 28 | 40 | 42 | 38 | 44 | 37 | |
| | Mem.Of. y otros | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 13 | 33 | 28 | 40 | 42 | 38 | 44 | 37 | | | |
| | Diferencia | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Otros centros (H. C. Defensa G.U., H. del Aire, H. Prov. Madrid, C. N. S.º de la Paloma) | REMER | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | | 1 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 5 | 2 | 3 | 4 | 0 | |
| | Mem.Of. y otros | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 4 | | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 3 | 7 | 4 | 2 | 1 | 1 | |
| | Diferencia | 0 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | | 0 | 0 | 1 | -1 | 1 | 0 | 1 | -2 | -1 | 1 | 3 | -1 | |
| Global C.M. | REMER | 1 | 1 | | 1 | 5 | 4 | 6 | 14 | 7 | 10 | 23 | 31 | 8 | 13 | 14 | 37 | 41 | 70 | 61 | 88 | 93 | 157 | 183 | 228 | 276 | 219 | |
| | Mem.Of. y otros | 1 | 1 | | 1 | 4 | 4 | 7 | 14 | 18 | 10 | 23 | 31 | 8 | 12 | 15 | 36 | 44 | 80 | 76 | 109 | 103 | 180 | 210 | 253 | 304 | 240 | |
| | Diferencia | 0 | 0 | | 0 | 1 | 0 | -1 | 0 | -11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | -1 | 1 | -3 | -10 | -15 | -21 | -10 | -23 | -27 | -25 | -28 | -21 | |
| % EN REMER | | 100,0% | 100,0% | | 100,0% | 125,0% | 100,0% | 85,7% | 100,0% | 38,9% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 108,3% | 93,3% | 102,8% | 93,2% | 87,5% | 80,3% | 80,7% | 90,3% | 87,2% | 87,1% | 90,1% | 90,8% | 91,3% |
| Otras CC.AA/Extranj. | REMER | | | | | | | | | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 1 | 5 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | |

REMER = Trasplantes recogidos en el REMÉR/Transplants recorded in REMÉR

Mem. Of y otros: Datos procedentes de memorias oficiales (desde 1988) y otras fuentes (datos de las Coordinaciones de trasplante hospitalarias o registros propios de cada centro)/Data from official reports (since 1988) and other sources (data from hospital transplant coordinators or registers of each transplant center)

Diferencia= Diferencia entre los valores anteriores/Difference between the previous values.

Tabla 5-28- Resumen histórico de los trasplantes efectuados en la Comunidad de Madrid, por centro de trasplante (2^a parte).
Table 5-28- Historical summary of the transplants performed in the Community of Madrid, by transplant center (2nd part).

| HOSPITAL | | DATOS | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Total |
|---|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|------|--------|-------|
| H.U. FUND. JIMÉNEZ DÍAZ | REMER | 24 | 20 | 17 | 23 | 20 | 18 | 22 | 27 | 34 | 27 | 17 | 21 | 21 | 18 | 16 | 18 | 15 | 16 | 10 | 12 | 18 | 15 | 8 | 14 | 20 | 20 | 20 | 27 | 28 | 24 | 98 | |
| | Mem.Of. y otros | 24 | 20 | 17 | 23 | 20 | 18 | 22 | 27 | 34 | 27 | 17 | 21 | 21 | 18 | 16 | 18 | 15 | 16 | 10 | 12 | 18 | 15 | 8 | 14 | 20 | 20 | 20 | 27 | 28 | 24 | 98 | |
| | Diferencia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| H. CLÍNICO SAN CARLOS | REMER | 22 | 19 | 33 | 37 | 40 | 41 | 42 | 72 | 51 | 75 | 86 | 94 | 67 | 90 | 100 | 89 | 89 | 87 | 87 | 83 | 73 | 79 | 73 | 76 | 65 | 57 | 60 | 60 | 63 | 61 | 2.09 | |
| | Mem.Of. y otros | 22 | 19 | 33 | 37 | 40 | 41 | 42 | 72 | 51 | 75 | 86 | 94 | 67 | 90 | 100 | 89 | 89 | 87 | 87 | 83 | 73 | 79 | 73 | 76 | 65 | 57 | 60 | 60 | 63 | 61 | 2.09 | |
| | Diferencia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | | | |
| H.G.U. GREGORIO MARANÓN (ADULTOS) | REMER | 14 | 12 | 25 | 24 | 20 | 28 | 27 | 29 | 24 | 25 | 20 | 24 | 23 | 33 | 54 | 49 | 33 | 31 | 34 | 33 | 42 | 30 | 41 | 32 | 33 | 36 | 49 | 41 | 49 | 41 | 1.06 | |
| | Mem.Of. y otros | 38 | 19 | 43 | 55 | 36 | 38 | 26 | 33 | 34 | 33 | 26 | 31 | 29 | 39 | 61 | 55 | 35 | 35 | 35 | 33 | 42 | 30 | 41 | 32 | 33 | 36 | 49 | 41 | 49 | 41 | 1.387 | |
| | Diferencia | -24 | -7 | -18 | -31 | -16 | -10 | 1 | -4 | -10 | -8 | -6 | -7 | -6 | -6 | -4 | -4 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -30 | | | |
| H.G.U. GREGORIO MARAÑÓN (INFANTIL) | REMER | 2 | 6 | 9 | 2 | 5 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 7 | 5 | 2 | 3 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 1 | 6 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | | |
| | Mem.Of. y otros | 4 | 13 | 16 | 12 | 9 | 4 | 3 | 6 | 8 | 5 | 9 | 8 | 5 | 6 | 3 | 5 | 2 | 4 | 5 | 3 | 5 | 1 | 6 | 1 | 2 | 3 | 2 | 2 | 3 | 233 | | |
| | Diferencia | -2 | -7 | -7 | -10 | -4 | -3 | -1 | -4 | -5 | -1 | -2 | -3 | -3 | -2 | -2 | -1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -89 | | | |
| H.U. 12 DE OCTUBRE | REMER | 58 | 43 | 83 | 81 | 89 | 90 | 90 | 109 | 103 | 132 | 129 | 136 | 123 | 105 | 118 | 116 | 131 | 156 | 147 | 148 | 161 | 186 | 152 | 149 | 154 | 141 | 145 | 130 | 104 | 103 | 3.92 | |
| | Mem.Of. y otros | 67 | 58 | 83 | 81 | 89 | 90 | 90 | 109 | 103 | 132 | 130 | 136 | 123 | 105 | 118 | 116 | 131 | 156 | 147 | 148 | 161 | 186 | 152 | 149 | 154 | 141 | 145 | 130 | 104 | 103 | 3.96 | |
| | Diferencia | -9 | -15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -3 | | | |
| H.U. LA PAZ (ADULTOS) | REMER | 22 | 22 | 15 | 17 | 28 | 10 | 17 | 16 | 10 | 14 | 31 | 56 | 27 | 28 | 42 | 47 | 35 | 38 | 35 | 36 | 34 | 35 | 50 | 46 | 46 | 43 | 45 | 59 | 48 | 61 | 1.104 | |
| | Mem.Of. y otros | 25 | 22 | 17 | 17 | 31 | 23 | 23 | 26 | 17 | 20 | 31 | 56 | 27 | 28 | 42 | 47 | 35 | 39 | 34 | 36 | 34 | 35 | 50 | 46 | 46 | 43 | 45 | 59 | 48 | 61 | 1.104 | |
| | Diferencia | -3 | 0 | -2 | 0 | -3 | -13 | -6 | -10 | -7 | -6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -54 | | | | |
| H.U. LA PAZ (INFANTIL) | REMER | 5 | 6 | 4 | 2 | 4 | 4 | 2 | 7 | 1 | 6 | 9 | 7 | 7 | 7 | 9 | 6 | 8 | 8 | 16 | 20 | 11 | 11 | 16 | 8 | 16 | 17 | 15 | 22 | 16 | 15 | 30 | |
| | Mem.Of. y otros | 11 | 9 | 11 | 10 | 12 | 14 | 10 | 16 | 6 | 16 | 18 | 20 | 14 | 17 | 18 | 18 | 14 | 17 | 18 | 15 | 21 | 11 | 11 | 16 | 8 | 16 | 17 | 15 | 22 | 16 | 15 | 454 |
| | Diferencia | -6 | -3 | -7 | -8 | -8 | -10 | -8 | -9 | -5 | -10 | -9 | -13 | -7 | -10 | -9 | -8 | -9 | -10 | 1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -157 | | |
| H.U. PUERTA DE HIERRO- MAJADAHONDA | REMER | 15 | 21 | 27 | 30 | 19 | 21 | 32 | 39 | 31 | 28 | 23 | 13 | 13 | 10 | 10 | 5 | 11 | 14 | 14 | 15 | 12 | 18 | 16 | 12 | 30 | 26 | 22 | 29 | 31 | 24 | 79 | |
| | Mem.Of. y otros | 15 | 21 | 27 | 30 | 19 | 21 | 32 | 39 | 31 | 28 | 23 | 13 | 13 | 10 | 10 | 5 | 11 | 14 | 14 | 15 | 12 | 18 | 16 | 12 | 30 | 26 | 22 | 29 | 31 | 24 | 79 | |
| | Diferencia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| H.U. RAMÓN Y CAJAL | REMER | 37 | 32 | 43 | 40 | 48 | 38 | 60 | 31 | 55 | 33 | 42 | 38 | 49 | 46 | 41 | 45 | 58 | 43 | 45 | 41 | 53 | 38 | 63 | 63 | 67 | 64 | 76 | 80 | 58 | 72 | 1.771 | |
| | Mem.Of. y otros | 37 | 32 | 43 | 40 | 48 | 38 | 60 | 31 | 55 | 33 | 42 | 38 | 49 | 46 | 41 | 45 | 58 | 43 | 45 | 41 | 53 | 38 | 63 | 63 | 67 | 64 | 76 | 80 | 58 | 72 | 1.771 | |
| | Diferencia | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Otros centros (H.C. Defensa G.U., H. del Aire, H. Prov. Madrid, C. N.S. S+ de la Paloma) | REMER | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| Global C.M. | REMER | 200 | 181 | 256 | 256 | 273 | 251 | 294 | 332 | 312 | 344 | 364 | 384 | 332 | 340 | 394 | 377 | 384 | 395 | 392 | 393 | 407 | 417 | 420 | 406 | 432 | 406 | 431 | 450 | 399 | 404 | 11.82 | |
| | Mem.Of. y otros | 244 | 213 | 290 | 305 | 304 | 287 | 308 | 359 | 339 | 369 | 382 | 417 | 348 | 358 | 412 | 392 | 396 | 410 | 391 | 395 | 407 | 417 | 420 | 406 | 432 | 406 | 431 | 450 | 399 | 404 | 12.471 | |
| | Diferencia | -44 | -32 | -34 | -49 | -31 | -36 | -14 | -27 | -27 | -25 | -18 | -23 | -16 | -18 | -18 | -15 | -12 | -15 | 1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -847 | | | |
| % EN REMER | 82,0% | 85,0% | 88,3% | 83,9% | 89,8% | 87,5% | 95,5% | 92,5% | 92,0% | 93,2% | 95,3% | 94,5% | 95,4% | 95,0% | 95,6% | 96,2% | 97,0% | 96,3% | 100,3% | 99,5% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 94,81 | | | |
| Otras CC.AA./Extranj. | REMER | 4 | 1 | 8 | 2 | 7 | 7 | 9 | 5 | 1 | 4 | 5 | 10 | 6 | 6 | 5 | 10 | 2 | 6 | 5 | 7 | 5 | 9 | 5 | 4 | 8 | 3 | 3 | 4 | 0 | 18 | | |

REMER = Trasplantes recogidos en el REMER/Transplants recorded in REMER

Mem. Of y otros: Datos procedentes de memorias oficiales (desde 1988) y otras fuentes (datos de las Coordinaciones de trasplante hospitalarias o registros propios de cada centro)/Data from official reports (since 1988) and other sources (data from hospital transplant coordinators or registers of each transplant center).

Diferencia— Diferencia entre los valores anteriores/Difference between the previous values

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y CUMPLIENDO DE EFECTOS RENALES ROMA 2017

6. MORTALIDAD Y SUPERVIVENCIA */MORTALITY AND SURVIVAL*

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid y Sociedad Madrileña de Nefrología Comité Técnico del RCM&RN - 99 - -

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y LLENADO DE EFECTOS GENERALES ROMM 2017

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid y Sociedad Madrileña de Nefrología-Comité Técnico del ROMM - 100 --

6.1.- Resumen de la mortalidad

/Summary of mortality:

Durante el periodo 2008-2017, de seguimiento del REMER, se han registrado 5.244 fallecimientos, 3.375 en hombres y 1.869 mujeres. De ellos, 3.959 estaban en hemodiálisis, 999 con trasplante renal funcinante y 286 en diálisis peritoneal. El número total de pacientes en tratamiento renal sustitutivo fallecidos anualmente ha aumentado desde 2008, con 484 pacientes, hasta 2017, con 572 fallecidos; como la prevalencia ha aumentado, el porcentaje de fallecidos anuales respecto a los pacientes en riesgo ha descendido ligeramente del 7,9% en 2008 al 7,0% en 2017.

La tasa anual de mortalidad en 2008 fue de 8,2% en diálisis peritoneal, 13,3% en hemodiálisis y 3,2% en trasplante, y en 2017: 8,5% en diálisis peritoneal, 13,7 en hemodiálisis y 1,6% en trasplante (Tabla 6-1). La tasa de mortalidad anual en hemodiálisis es menor en la Comunidad de Madrid que a nivel español. La de diálisis peritoneal también es inferior, y por primera vez, también la de trasplante.

La causa de esta caída en la mortalidad del trasplante posiblemente está causada por la imposibilidad de realizar el cruce con los registros de mortalidad, que este año no se ha posido realizar a tiempo. Este cruce es especialmente relevante para estos pacientes, ya que su alejamiento del sistema sanitario lleva a que los plazos de obtención de información del fallecimiento a través de los hospitales se demoren mucho tiempo.

La edad media de los pacientes fallecidos ha aumentado de 70,2 años en 2008 a 74,3 años en 2017, y normalmente ha sido superior en las mujeres, salvo este último año.

Las causas de muerte más frecuentes son los procesos infecciosos, seguidos por el cáncer y los problemas cardíacos/muerte súbita. La edad al fallecimiento es claramente diferente según la causa del fallo renal, siendo los fallecidos más jóvenes los correspondientes a enfermedades de tipo hereditario y los mayores los de enfermedades vasculares.

Igualmente, la causa de muerte influye sobre la edad de fallecimiento, siendo los más jóvenes los fallecidos por causas hepáticas, y los mayores los fallecidos por causas psicológicas sociales y accidentes.

Las tasas crudas y ajustadas de mortalidad por hospital de referencia de los pacientes varian de forma amplia, tanto sobre la población general, como sobre la población del Registro.

During the period 2008-2017 of REMER follow-up, 5244 deaths have been recorded, 3375 men and 1969 women. Of these, 3959 were on hemodialysis, 999 with functioning renal transplantation and 286 on peritoneal dialysis. The total number of annual deceased patients on renal replacement therapy has increased: from 484 patients in 2008, to 572 patients in 2017; as prevalence has increased, the percentage of annual deaths with respect to patients at risk has fallen slightly from 8.0% in 2008 to 7.0% in 2017.

The annual mortality rate in 2008 was 7.9% in peritoneal dialysis, 13.3% in hemodialysis and 3.3% in transplantation and in 2016: 6.5% in peritoneal dialysis, 13.1 in hemodialysis and 2.6% in transplantation (Table 6-1). The annual mortality rate in hemodialysis is lower in the Community of Madrid than at the Spanish level, which was 15.2% in 2016. The peritoneal dialysis is also lower, at 9.5%; not so the transplant, which in the REER is 2.3%.

The cause of this fall in mortality in transplanted patients of the transplant is possibly caused by the impossibility of crossing with the mortality registers, which this year has not been posed to perform in time. This crossing is especially relevant for these patients, since their distance from the health system means that the deadlines for obtaining death information through hospitals take a long time.

The average age of the deceased patients has increased from 70.2 years in 2008 to 74.3 years in 2017, and has normally been higher in women, except this last year.

The most frequent causes of death are infectious processes, followed by cancer and cardiac problems/sudden death. The age at death is clearly different according to the cause of renal failure, with the youngest deceased being those corresponding to hereditary diseases and the greatest those of vascular diseases.

Likewise, the cause of death is related to the age of death, the youngest being the deceased due to liver causes, and the older ones the deceased due to social causes and accidents.

Crude and adjusted rates of mortality per referral hospital of patients vary widely, both in the general population and in the population of the Registry.

6.2.- Mortalidad según técnicas de tratamiento renal sustitutivo */Mortality by renal replacement technique:*

Tabla 6-1- Tasas de mortalidad, en forma de porcentual anual, por tipo de técnicas de tratamiento renal sustitutivo.

Table 6-1- Mortality rate (anual percentage), by type of initial renal replacement technique.

| Técnica/Technique | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Diálisis peritoneal /Peritoneal dialysis | 8,2 | 8,3 | 6,0 | 7,4 | 6,9 | 9,3 | 5,8 | 6,2 | 6,5 | 8,5 |
| Hemodiálisis /Haemodialysis | 13,3 | 12,4 | 13,1 | 13,6 | 13,8 | 14,5 | 12,6 | 14,5 | 13,0 | 13,7 |
| Trasplante /Transplant | 3,2 | 2,6 | 2,3 | 2,6 | 2,9 | 3,1 | 3,0 | 2,9 | 2,8 | 1,6 |
| Total | 7,9 | 7,1 | 7,1 | 7,5 | 7,6 | 8,1 | 7,1 | 7,8 | 7,2 | 7,0 |

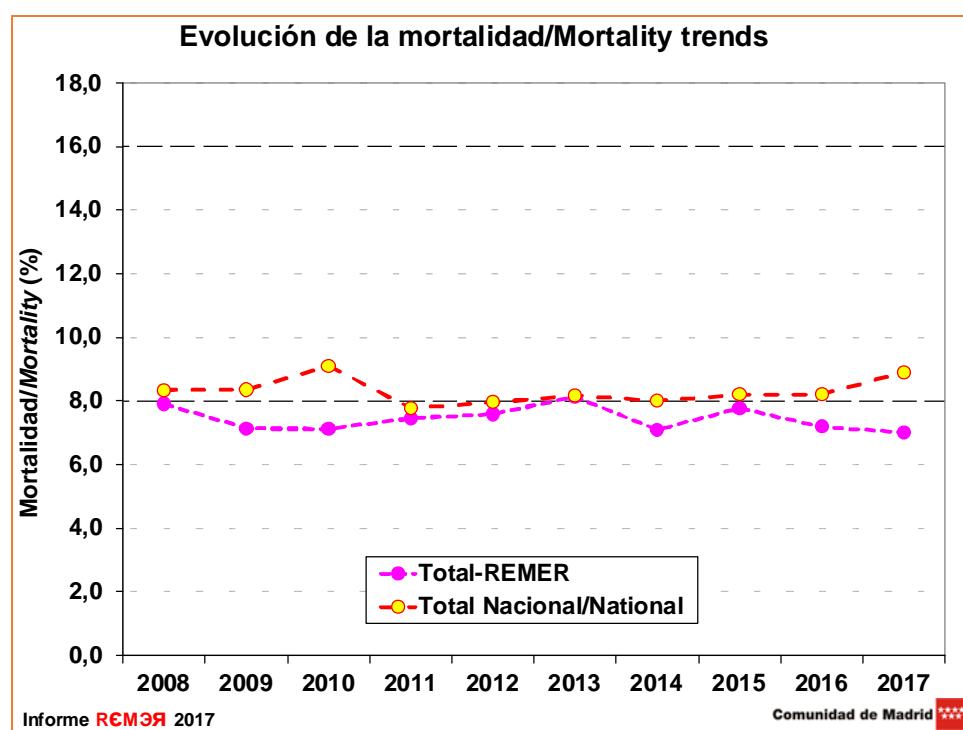


Figura 6-1- Series históricas de la tasa de mortalidad (en forma de porcentaje) de la enfermedad renal con tratamiento sustitutivo en la Comunidad de Madrid y España. En morado, las series del REMER; y en rojo y amarillo las nacionales (datos del REER/S.E.N.).

Figure 6-1-Mortality rate' historic trends (in percentage) of the renal disease treated with renal replacement therapy in the Community of Madrid and Spain. In purple are presented REMER series; in red and yellow, national series (REER/S.E.N. data).

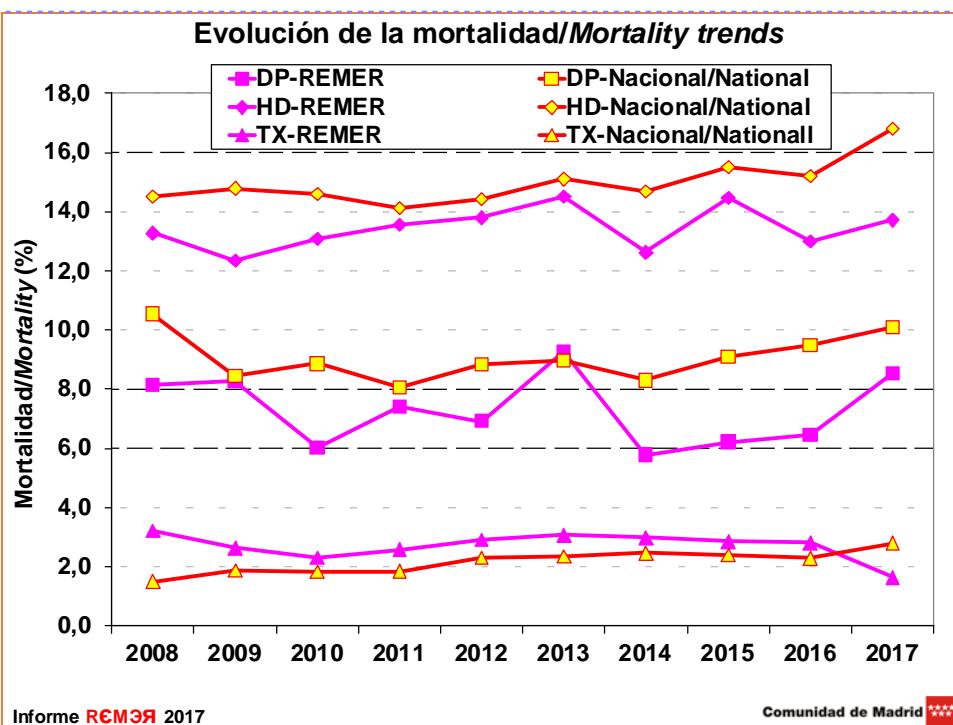


Figura 6-2- Series históricas de la tasa de mortalidad (en forma de porcentaje) de la enfermedad renal con tratamiento sustitutivo en la Comunidad de Madrid y España, por tipo de último tratamiento. En morado, las series del RCMER; y en rojo y amarillo las nacionales (datos del REER/S.E.N.).

Figure 6-2-Mortality rate' historic trends (in percentage) of the renal disease treated with renal replacement therapy in the Community of Madrid and Spain, by last type of therapy. In purple are presented RCMER series; in red and yellow, national series (REER/S.E.N. data).

6.3.- Mortalidad según edad y sexo */Mortality by age and gender:*

Tabla 6-2- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos, por sexo, año y total.

Table 6-2- Age (mean, median and standard deviation) of deceased resident patients in the Community of Madrid, by gender and year.

| Año /Year | Hombres/Men | | | | Mujeres/Women | | | | Total | | | | | | | |
|--------------|--------------|-------------|---------------------|----------------|-------------------------|--------------|-------------|---------------------|----------------|-------------------------|--------------|------------|---------------------|----------------|-------------------------|--|
| | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) | |
| 2008 | 311 | 64,3 | 70,0 | 12,6 | 73,0 | 173 | 35,7 | 70,4 | 13,0 | 74,0 | 484 | 100 | 70,2 | 12,7 | 73,5 | |
| 2009 | 303 | 67,3 | 70,8 | 12,3 | 74,0 | 147 | 32,7 | 73,2 | 11,3 | 76,0 | 450 | 100 | 71,6 | 12,1 | 75,0 | |
| 2010 | 291 | 62,7 | 71,9 | 12,0 | 75,0 | 173 | 37,3 | 72,8 | 11,4 | 75,0 | 464 | 100 | 72,3 | 11,8 | 75,0 | |
| 2011 | 303 | 60,6 | 71,6 | 10,9 | 74,0 | 197 | 39,4 | 73,7 | 11,0 | 76,0 | 500 | 100 | 72,4 | 11,0 | 75,0 | |
| 2012 | 336 | 64,6 | 72,5 | 10,9 | 75,0 | 184 | 35,4 | 72,8 | 11,5 | 76,0 | 520 | 100 | 72,6 | 11,1 | 75,0 | |
| 2013 | 370 | 64,0 | 72,2 | 11,4 | 74,0 | 208 | 36,0 | 72,9 | 11,2 | 74,5 | 578 | 100 | 72,4 | 11,3 | 74,0 | |
| 2014 | 319 | 61,3 | 72,5 | 11,8 | 75,0 | 201 | 38,7 | 72,6 | 13,8 | 76,0 | 520 | 100 | 72,6 | 12,6 | 75,0 | |
| 2015 | 375 | 63,5 | 73,8 | 10,6 | 76,0 | 216 | 36,5 | 75,0 | 11,4 | 77,5 | 591 | 100 | 74,3 | 10,9 | 77,0 | |
| 2016 | 386 | 68,3 | 73,2 | 11,3 | 75,0 | 179 | 31,7 | 74,5 | 11,0 | 77,0 | 565 | 100 | 73,6 | 11,2 | 75,0 | |
| 2017 | 381 | 66,6 | 74,5 | 10,3 | 76,0 | 191 | 33,4 | 73,9 | 12,7 | 77,0 | 572 | 100 | 74,3 | 11,2 | 76,0 | |
| Total | 3.375 | 64,4 | 72,4 | 11,5 | 75,0 | 1.869 | 35,6 | 73,2 | 11,9 | 76,0 | 5.244 | 100 | 72,7 | 11,6 | 75,0 | |

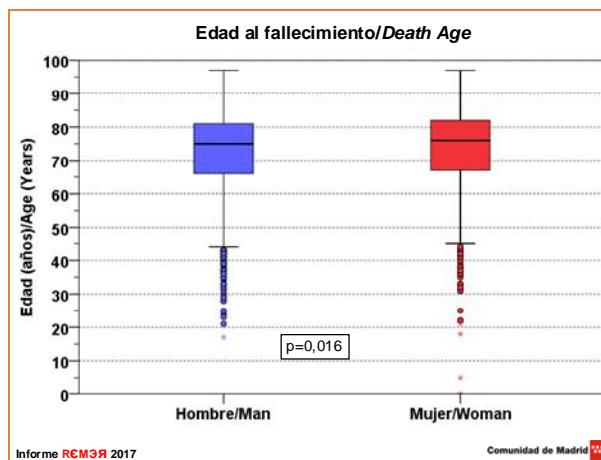


Figura 6-3- Edad al fallecimiento de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, por sexo, acumulado entre los años 2008 a 2017.

Figure 6-3- Age at death of resident patients in the Community of Madrid, by gender, from 2008 to 2017.

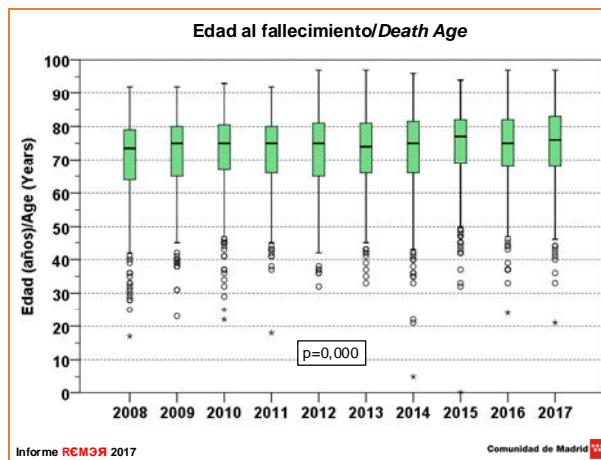


Figura 6-4- Edad al fallecimiento de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, por año de fallecimiento.

Figure 6-4- Age at death of resident patients in the Community of Madrid, by year.

Tabla 6-3- Edad (media, mediana y desviación estándar) de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos, por tipo de tratamiento, año y total.

Table 6-3- Deceased resident patients in the Community of Madrid' age (mean, median and standard deviation), by type of renal replacement therapy and year.

| Año /Year | Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | | | | | Hemodiálisis/Haemodialysis | | | | | Trasplante/Transplant | | | | | Total | | | | |
|--------------|---|------------|------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|-------------|------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------------|-------------|------------------------|-------------------|----------------------------|--------------|------------|------------------------|-------------------|----------------------------|
| | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) | N | % | Media (a) /Mean (y) | DE (a) /SD (y) | Mediana (a) /Median (y) |
| 2008 | 30 | 6,2 | 63,6 | 15,7 | 68,5 | 355 | 73,3 | 72,7 | 11,0 | 75,0 | 99 | 20,5 | 63,0 | 14,2 | 65,0 | 484 | 100 | 70,2 | 12,7 | 73,5 |
| 2009 | 31 | 6,9 | 66,7 | 15,4 | 67,0 | 334 | 74,2 | 73,4 | 11,5 | 76,0 | 85 | 18,9 | 66,3 | 10,7 | 68,0 | 450 | 100 | 71,6 | 12,1 | 75,0 |
| 2010 | 22 | 4,7 | 65,7 | 10,6 | 67,0 | 364 | 78,4 | 73,8 | 11,2 | 77,0 | 78 | 16,8 | 66,8 | 12,7 | 70,0 | 464 | 100 | 72,3 | 11,8 | 75,0 |
| 2011 | 28 | 5,6 | 63,7 | 16,0 | 68,5 | 381 | 76,2 | 74,1 | 10,3 | 76,0 | 91 | 18,2 | 68,0 | 9,1 | 69,0 | 500 | 100 | 72,4 | 11,0 | 75,0 |
| 2012 | 26 | 5,0 | 67,7 | 10,4 | 68,0 | 387 | 74,4 | 74,0 | 10,9 | 76,0 | 107 | 20,6 | 68,8 | 10,8 | 70,0 | 520 | 100 | 72,6 | 11,1 | 75,0 |
| 2013 | 36 | 6,2 | 67,4 | 12,8 | 71,0 | 426 | 73,7 | 74,1 | 11,0 | 76,0 | 116 | 20,1 | 67,7 | 10,5 | 68,0 | 578 | 100 | 72,4 | 11,3 | 74,0 |
| 2014 | 23 | 4,4 | 68,4 | 14,2 | 71,0 | 380 | 73,1 | 74,3 | 12,2 | 77,0 | 117 | 22,5 | 67,6 | 12,1 | 69,0 | 520 | 100 | 72,6 | 12,6 | 75,0 |
| 2015 | 25 | 4,2 | 72,1 | 11,3 | 75,0 | 449 | 76,0 | 75,3 | 10,7 | 78,0 | 117 | 19,8 | 70,8 | 11,0 | 73,0 | 591 | 100 | 74,3 | 10,9 | 77,0 |
| 2016 | 28 | 5,0 | 69,3 | 11,8 | 68,5 | 419 | 74,2 | 75,5 | 10,7 | 78,0 | 118 | 20,9 | 68,1 | 10,7 | 69,0 | 565 | 100 | 73,6 | 11,2 | 75,0 |
| 2017 | 37 | 6,5 | 68,0 | 14,5 | 70,0 | 464 | 81,1 | 75,4 | 10,9 | 77,5 | 71 | 12,4 | 70,4 | 9,0 | 71,0 | 572 | 100 | 74,3 | 11,2 | 76,0 |
| Total | 286 | 5,5 | 67,2 | 13,5 | 70,0 | 3.959 | 75,5 | 74,3 | 11,1 | 77,0 | 999 | 19,1 | 67,8 | 11,3 | 69,0 | 5.244 | 100 | 72,7 | 11,6 | 75,0 |

Tabla 6-4- Número de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos en 2017, por tipo de técnica del último tratamiento renal sustitutivo y tramos de edad.

Table 6-4- Number of deceased resident patients in the Community of Madrid in 2017, by type of last renal replacement therapy and age groups.

| 2017 | N | % global | 0-19 a/y | 19-44 a/y | 0-14 a/y | 15-44 a/y | 45-64 a/y | 65-74 a/y | >74 a/y | Población base /Base population (31/12/2016) |
|--------------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|--|
| DP/PD | 28 | 5,0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 8 | 9 | 402 |
| HD | 420 | 74,3 | 0 | 7 | 0 | 7 | 52 | 109 | 252 | 2.789 |
| TX | 117 | 20,7 | 0 | 2 | 0 | 2 | 41 | 36 | 38 | 4.046 |
| Total | 565 | 100 | 0 | 9 | 0 | 9 | 104 | 153 | 299 | 7.237 |

Tabla 6-5- Número de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos acumulado de 2008 a 2017, por último tipo de tratamiento renal sustitutivo y tramos de edad.

Table 6-5- Number of deceased resident patients in the Community of Madrid, grouped from 2008 to 2017, by type of last renal replacement therapy and age groups.

| 2008- 2017 | N | % global | 0-19 a/y | 19-44 a/y | 0-14 a/y | 15-44 a/y | 45-64 a/y | 65-74 a/y | >74 a/y | Población base /Base population |
|---------------|--------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| DP/PD | 248 | 5,3 | 1 | 11 | 0 | 12 | 77 | 70 | 89 | --- |
| HD | 3.495 | 74,8 | 1 | 66 | 1 | 66 | 543 | 836 | 2.049 | --- |
| TX | 927 | 19,9 | 2 | 31 | 1 | 32 | 282 | 331 | 281 | --- |
| Total | 4.670 | 100 | 4 | 108 | 2 | 110 | 902 | 1.237 | 2.419 | --- |

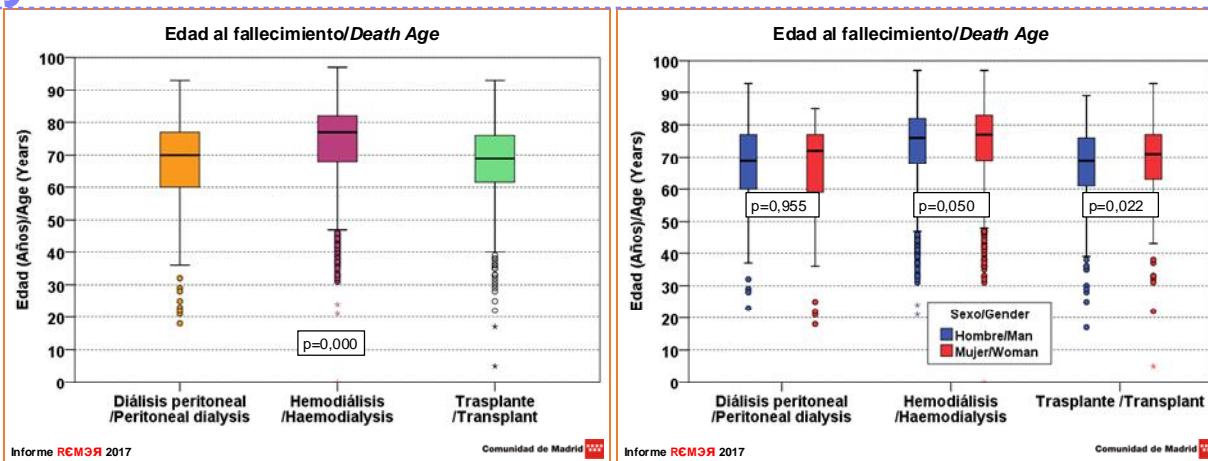


Figura 6-5- Edad al fallecimiento de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid por tipo del último tratamiento renal sustitutivo (izquierda), y desglosado por sexos (derecha), acumulado entre los años 2008 a 2017.

Figure 6-5- Age at death of resident patients in the Community of Madrid, by type of last renal replacement therapy (Left) and splitted up by gender (Rigth), grouped from 2008 to 2017.



Figura 6-6- Pirámides de edad, en grupos de 5 años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos en el período 2008-2016.

Figure 6-6- Age pyramid of deceased resident patients in the Community of Madrid from 2008 to 2017.

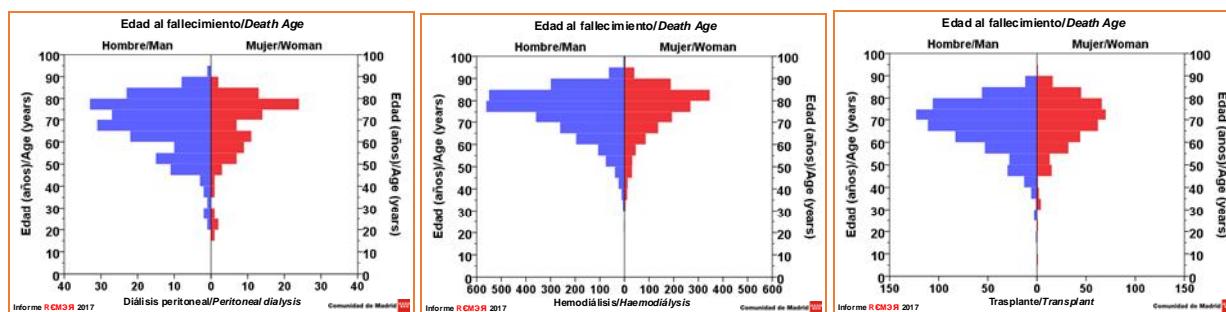


Figura 6-7- Pirámides de edad de los pacientes residentes fallecidos en el período 2008-2017, por última técnica de tratamiento. Diálisis peritoneal (izquierda), hemodiálisis (centro) y trasplante (derecha).

Figure 6-7- Age pyramids of deceased resident patients from 2008 to 2017, by last type of renal replacement therapy. Peritoneal dialysis (Left), haemodialysis (Center), and transplant (Rigth).

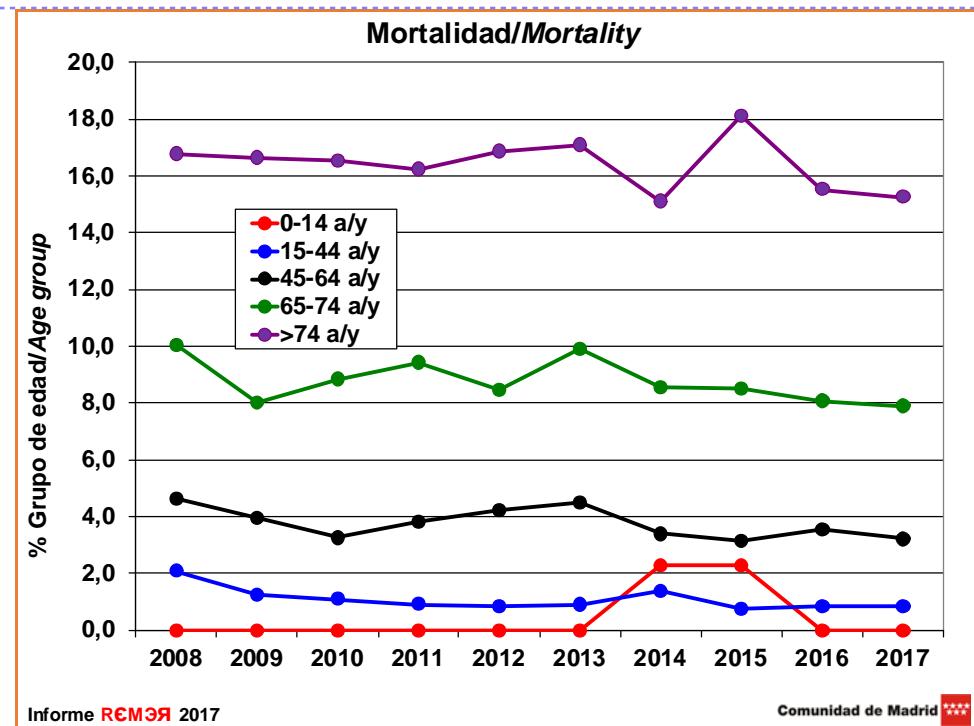


Figura 6-8- Mortalidad anual de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid (en forma de porcentaje), según tramos de edad (2).

Figure 6-8- Annual mortality in resident patients in the Community of Madrid (in percentage), by age groups (2).

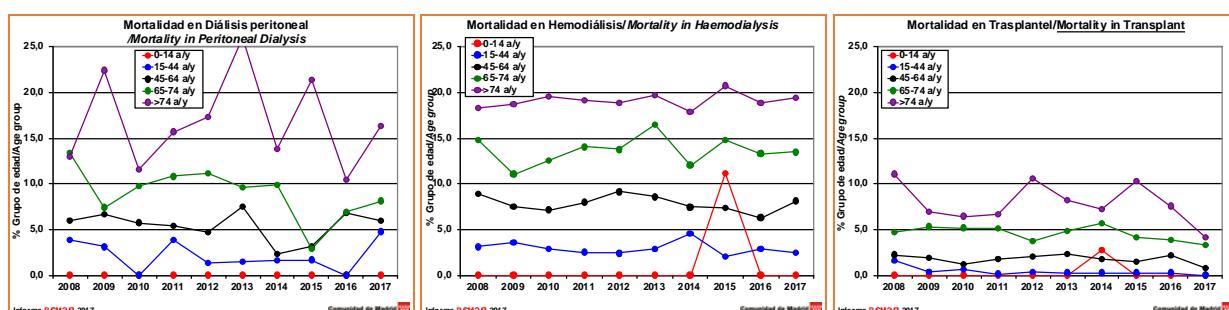


Figura 6-9- Mortalidad anual de pacientes residentes en la Comunidad de Madrid (en forma de porcentaje) según modalidad de tratamiento y tramos de edad: izquierda, diálisis peritoneal; centro, hemodiálisis; derecha, trasplante.

Figure 6-9- Annual mortality in resident patients in the Community of Madrid (percentage), by type of renal replacement therapy and age groups: Left, Peritoneal Dialysis; Center, Haemodialysis; Right, Transplant.

6.4.- Causas de mortalidad /Cause of death:

Tabla 6-6- Causa de fallecimiento en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid por modalidad de tratamiento. Para 2017 y global del período 2008-2017(Arriba, grupos REER, Abajo, grupos ERA-EDTA).

Table 6-6- Cause of death in resident patients in the Community of Madrid, by type of technique of renal replacement, year 2017 and global 2008-2017 (Up, REER Groups, Down, ERA-EDTA Groups).

| Causa de muerte (Grupos REER) /Cause of death (REER Groups) | 2017 | | | | 2008-2017 | | | |
|--|-----------|------------|-----------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | DP/PD | HD | TX | Total | DP/PD | HD | TX | Total |
| Cardíaca/Cardiac | 7 | 47 | 8 | 62 | 54 | 532 | 148 | 734 |
| Vasculares/Vascular | 2 | 25 | 4 | 31 | 28 | 341 | 87 | 456 |
| Muerte súbita/Sudden Death | 2 | 66 | 11 | 79 | 35 | 472 | 103 | 610 |
| Infecciosas/Infectious | 12 | 121 | 17 | 150 | 79 | 1.054 | 282 | 1.415 |
| Cáncer/Malignancies | 4 | 60 | 17 | 81 | 28 | 448 | 199 | 675 |
| Hepáticas/Hepatic | 0 | 7 | 0 | 7 | 6 | 64 | 19 | 89 |
| Gastrintestinales/Gastrointestinal | 3 | 21 | 0 | 24 | 10 | 234 | 28 | 272 |
| Psicológicas-Sociales/Psychologicals-Socials | 0 | 39 | 0 | 39 | 7 | 285 | 1 | 293 |
| Accidentes/Accidents | 0 | 4 | 0 | 4 | 3 | 50 | 11 | 64 |
| Otras/Others | 4 | 57 | 11 | 72 | 27 | 439 | 96 | 562 |
| No filiada-Desconocido/Unknown | 3 | 17 | 3 | 23 | 9 | 40 | 25 | 74 |
| Total | 37 | 464 | 71 | 572 | 286 | 3.959 | 999 | 5.244 |

| Causa de muerte (grupos ERA-EDTA) /Cause of death (ERA-EDTA Groups) | 2017 | | | | 2008-2017 | | | |
|--|-----------|------------|-----------|------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | DP/PD | HD | TX | Total | DP/PD | HD | TX | Total |
| Infarto-Isquemia cardíaca /Myocardial Ischaemia-Infarction | 5 | 33 | 5 | 43 | 39 | 390 | 104 | 533 |
| Fallo cardíaco/Heart failure | 3 | 19 | 5 | 27 | 26 | 211 | 66 | 303 |
| Parada cardíaca-Desconocido /Cardiac Arrest-Unknown | 2 | 66 | 11 | 79 | 35 | 472 | 103 | 610 |
| ACVA/Cerebrovascular Accident | 1 | 21 | 2 | 24 | 20 | 280 | 61 | 361 |
| Infección/Infection | 12 | 121 | 17 | 150 | 79 | 1.054 | 282 | 1.415 |
| Suicidio-Rechazo Tratamiento /Suicide-Refusal Treatment | 0 | 13 | 0 | 13 | 1 | 52 | 1 | 54 |
| Cese-abandono tratamiento/Withdrawal | 0 | 26 | 0 | 26 | 6 | 233 | 0 | 239 |
| Caquexia/Cachexia | 1 | 9 | 1 | 11 | 6 | 126 | 5 | 137 |
| Cáceres/Malignancies | 4 | 60 | 17 | 81 | 28 | 448 | 199 | 675 |
| Miscelánea/Miscellaneous | 6 | 79 | 10 | 95 | 37 | 653 | 153 | 843 |
| Desconocido/Unknown | 3 | 17 | 3 | 23 | 9 | 40 | 25 | 74 |
| Total | 37 | 464 | 71 | 572 | 286 | 3.959 | 999 | 5.244 |

DP/PD= Diálisis peritoneal/Peritoneal Dialysis HD= Hemodiálisis/Haemodialysis TX= Trasplante/Transplant

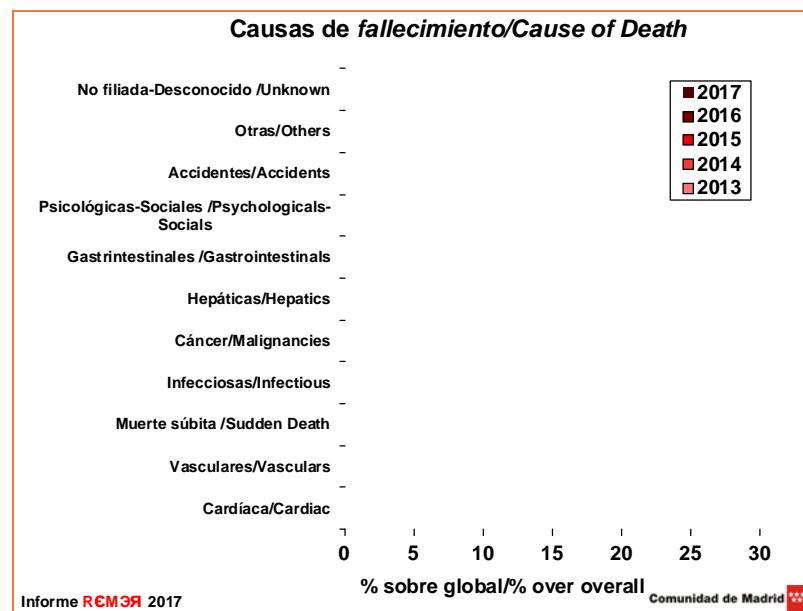


Figura 6-10- Distribución de los grupos de grandes causas de fallecimiento de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid.

Figure 6-10- Share of cause of death in resident patients in the Community of Madrid.

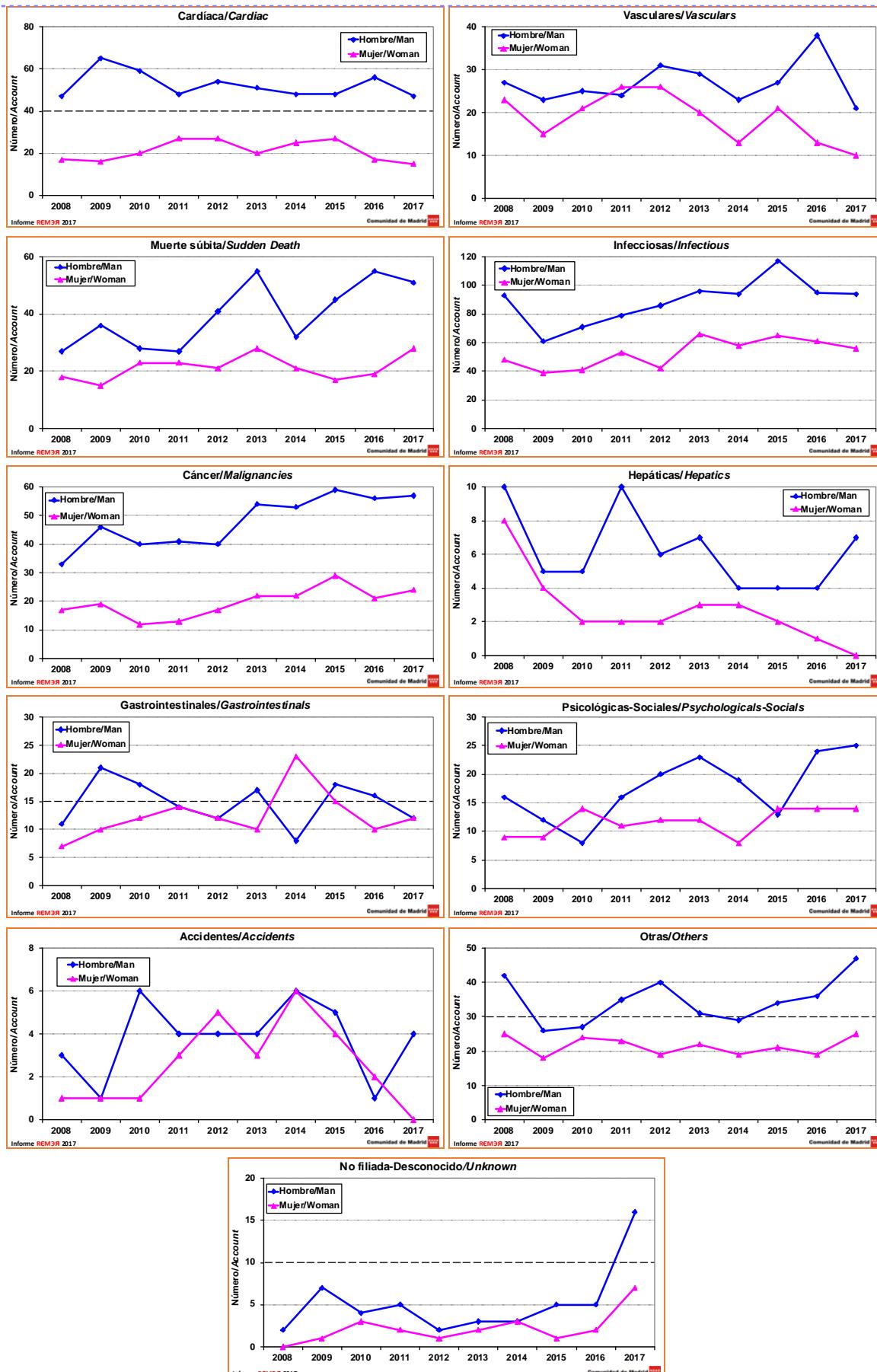


Figura 6-11- Evolución del número de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid fallecidos, por sexos y grandes grupos de causas de mortalidad.

Figure 6-11- Account of deceased resident patients in the Community of Madrid, by gender and cause of death

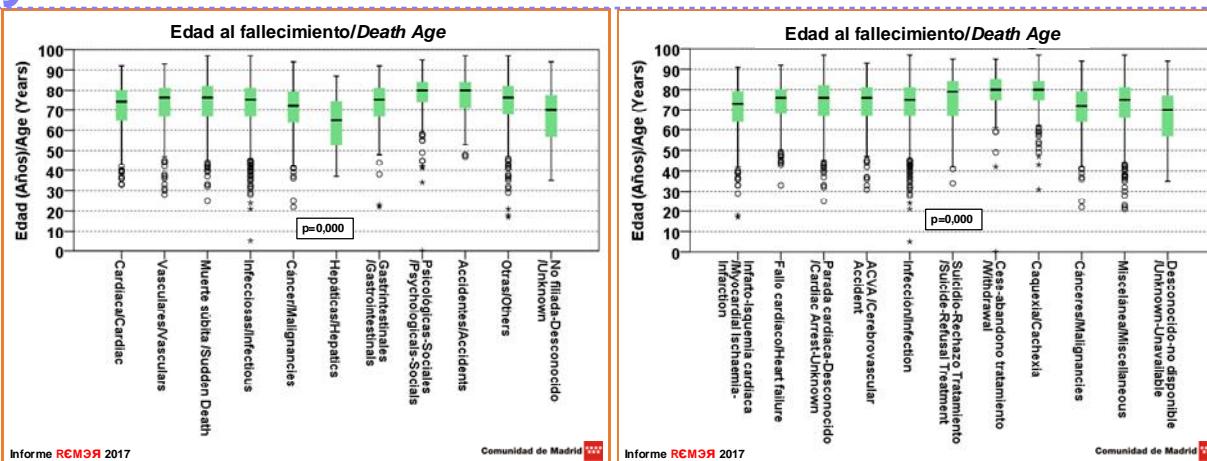


Figura 6-12- Edad al fallecimiento de pacientes residentes, por causa de muerte, acumulado entre los años 2008 a 2017. Grupos REER, izquierda; grupos ERA-EDTA, derecha.

Figure 6-12- Age at death of resident patients, by cause of death, from 2008 to 2017. REER death groups, left; ERA-EDTA death groups, right.

6.5.- Mortalidad por enfermedad renal primaria */Death by cause of renal failure:*

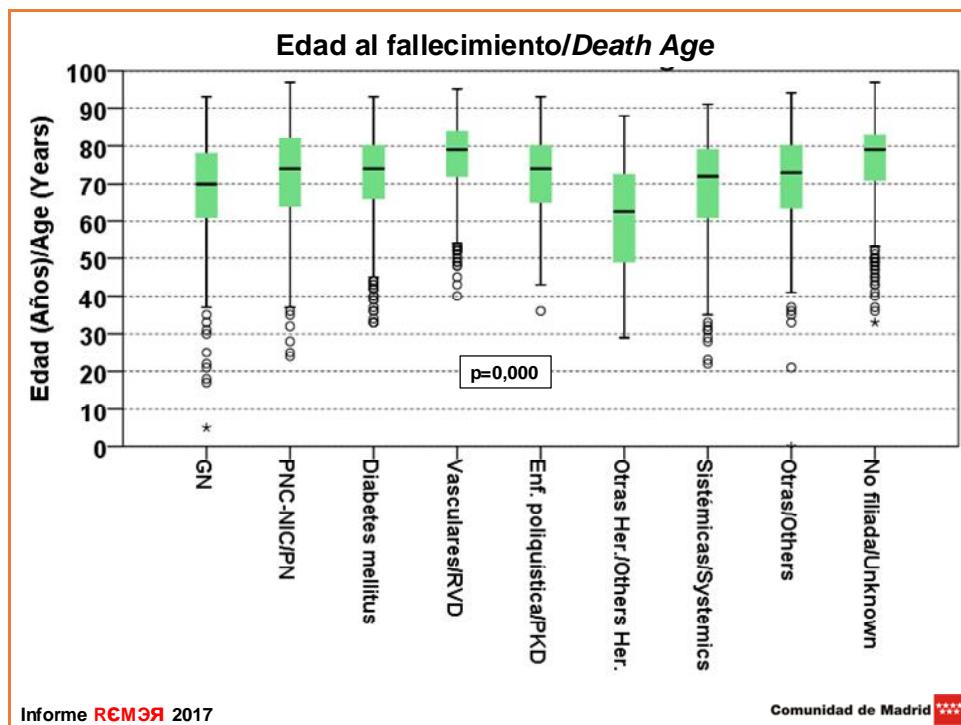


Figura 6-13- Edad al fallecimiento de pacientes residentes, por causa de enfermedad renal, acumulado entre los años 2008 a 2017.

Figure 6-13- Age at death of resident patients, by cause of renal failure, from 2008 to 2017.

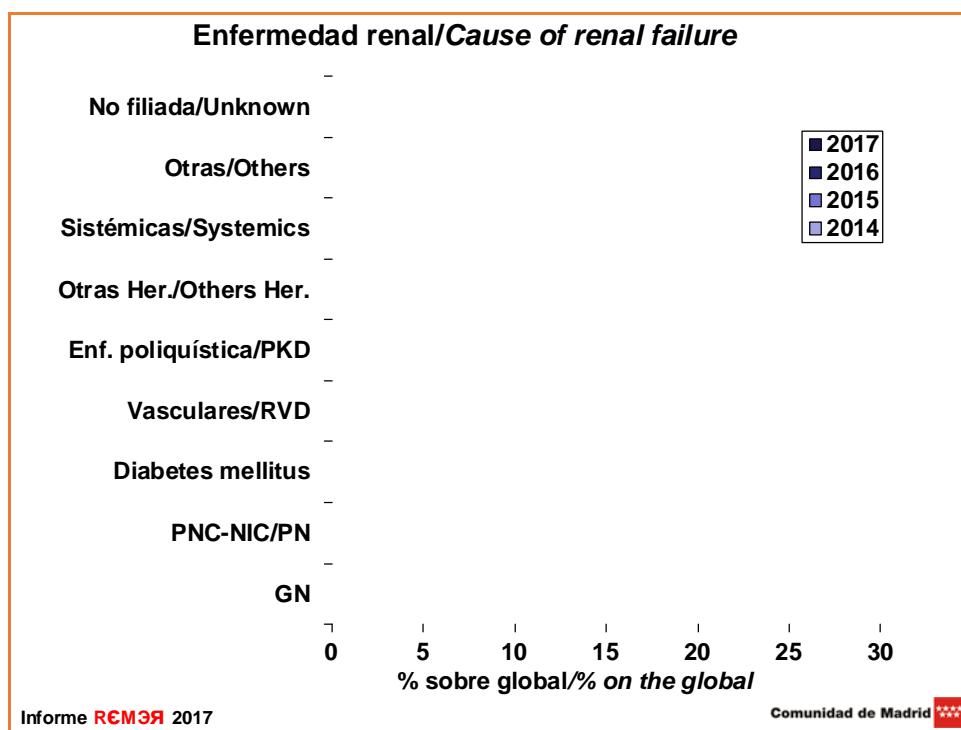


Figura 6-14- Distribución de los grupos de enfermedad de los pacientes.

Figure 6-14- Share of cause of renal failure in resident patients.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

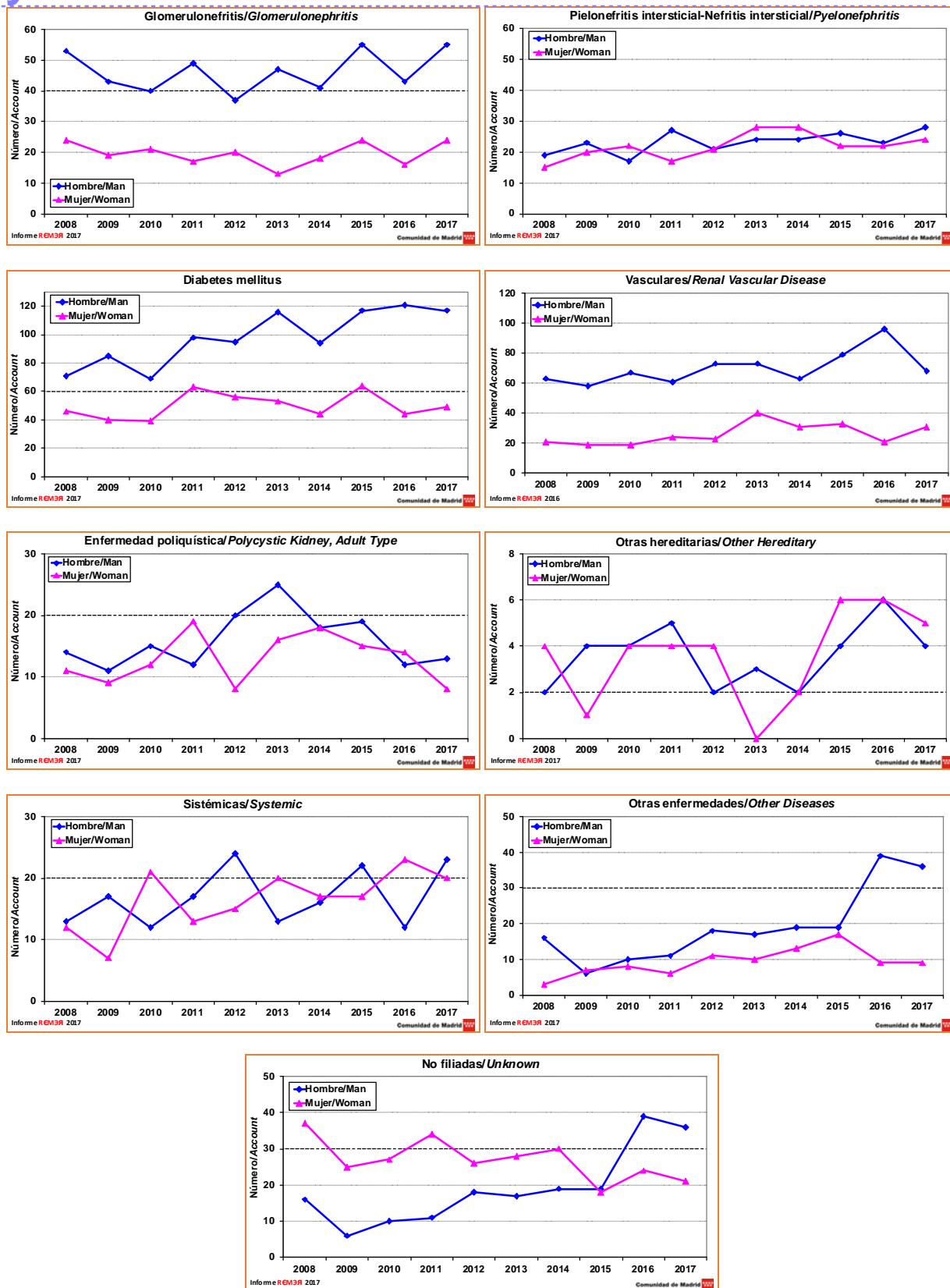


Figura 6-15- Evolución del número de los pacientes fallecidos, por sexos y causa de la enfermedad renal.

Figure 6-15- Account of deceased patients, by gender and cause of renal failure.

Tabla 6-7- Relación entre la enfermedad renal y la causa de fallecimiento en los pacientes fallecidos entre 2008 y 2017.

Table 6-7- Relationship between cause of renal failure and cause of death in death patients, from 2008 to 2017.

| Enfermedad renal/Cause of renal failure | Causa de fallecimiento/Cause of death | | | | | | | | | | | | No filiada-Desconocido/Unknown | Total | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------|----------------------|-----|----------------------------|------|------------------------|------|---------------------------------------|-----|---------------------|------|--|-------|-------------------|----------------------|--------------|-----|-----|------|
| | Cardíaca/Cardiac | | Vasculares/Vasculars | | Muerte súbita/Sudden Death | | Infecciosas/Infectious | | Gastro-intestinales/Gastro-intestinal | | Cáncer/Malignancies | | Psicológicas-Sociales/Psychologicals-Socials | | Hepáticas/Hepatic | Accidentes/Accidents | Otras/Others | | | |
| | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % | N | % |
| Glomerulonefritis /Glomerulonephritis | 77 | 1,5 | 51 | 1,0 | 53 | 1,0 | 168 | 3,2 | 42 | 0,8 | 114 | 2,2 | 27 | 0,5 | 27 | 0,5 | 5 | 0,1 | 76 | 1,4 |
| PNC/NIC /Pyelonephritis | 45 | 0,9 | 32 | 0,6 | 54 | 1,0 | 125 | 2,4 | 37 | 0,7 | 56 | 1,1 | 22 | 0,4 | 13 | 0,2 | 7 | 0,1 | 57 | 1,1 |
| Diabetes mellitus | 259 | 4,9 | 157 | 3,0 | 192 | 3,7 | 400 | 7,6 | 65 | 1,2 | 145 | 2,8 | 81 | 1,5 | 15 | 0,3 | 21 | 0,4 | 126 | 2,4 |
| Vasculares /Renal Vascular disease | 157 | 3,0 | 89 | 1,7 | 111 | 2,1 | 235 | 4,5 | 46 | 0,9 | 102 | 1,9 | 70 | 1,3 | 10 | 0,2 | 16 | 0,3 | 117 | 2,2 |
| Enfermedad Poliquística /Polycystic kidneys, adult | 34 | 0,6 | 24 | 0,5 | 37 | 0,7 | 84 | 1,6 | 17 | 0,3 | 41 | 0,8 | 10 | 0,2 | 3 | 0,1 | 2 | 0,0 | 33 | 0,6 |
| Otras hereditarias /Hereditary | 11 | 0,2 | 1 | 0,0 | 7 | 0,1 | 25 | 0,5 | 2 | 0,0 | 9 | 0,2 | 2 | 0,0 | 1 | 0,0 | 12 | 0,2 | 1 | 0,0 |
| Sistémicas /Systemics | 29 | 0,6 | 31 | 0,6 | 28 | 0,5 | 99 | 1,9 | 13 | 0,2 | 61 | 1,2 | 18 | 0,3 | 5 | 0,1 | 3 | 0,1 | 42 | 0,8 |
| Otras patologías /Other diseases | 26 | 0,5 | 17 | 0,3 | 35 | 0,7 | 78 | 1,5 | 14 | 0,3 | 66 | 1,3 | 12 | 0,2 | 8 | 0,2 | 0 | 0,0 | 25 | 0,5 |
| No filiada /Unknown | 96 | 1,8 | 54 | 1,0 | 93 | 1,8 | 201 | 3,8 | 36 | 0,7 | 81 | 1,5 | 51 | 1,0 | 7 | 0,1 | 9 | 0,2 | 74 | 1,4 |
| Total | 734 | 14,0 | 456 | 8,7 | 610 | 11,6 | 1.415 | 27,0 | 272 | 5,2 | 675 | 12,9 | 293 | 5,6 | 89 | 1,7 | 64 | 1,2 | 562 | 10,7 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Recuadros color verde, %>2%; color rojo, %>4%; color negro, >6%.

Green squares, %>2%, red squares, %>4%; black squares, %>6%.

6.6.- Mortalidad por hospital de referencia del paciente

/Mortality by patient' reference hospital:

Tabla 6-8- Fallecidos por hospital de referencia del paciente y tasas de mortalidad poblacionales.
Table 6-8- Deaths by patient' reference hospital, and population mortality rates.

| Hospital | | | | | | | 2017 | |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|----------------------------------|---|
| | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | Total | Tasa Cruda/ Raw Rate (pmp) | Tasa Ajustada/ Adjusted Rate (pmp) |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 39 | 27 | 48 | 40 | 26 | 180 | 81,0 | 63,3 |
| H.U. Infanta Leonor | 28 | 24 | 26 | 25 | 42 | 145 | 137,6 | 144,3 |
| H.U. del Sureste | 11 | 8 | 14 | 10 | 10 | 53 | 54,6 | 85,5 |
| H.U. de la Princesa | 32 | 39 | 40 | 24 | 47 | 182 | 143,5 | 108,4 |
| H.U. del Henares | 8 | 11 | 14 | 10 | 17 | 60 | 98,8 | 114,3 |
| H.U. Príncipe de Asturias | 20 | 16 | 18 | 15 | 19 | 88 | 76,7 | 82,3 |
| H.U. de Torrejón | 11 | 6 | 16 | 11 | 13 | 57 | 87,0 | 116,4 |
| H.U. Ramón y Cajal | 54 | 33 | 56 | 53 | 52 | 248 | 87,7 | 83,4 |
| H.U. La Paz | 44 | 42 | 35 | 37 | 32 | 190 | 60,7 | 56,1 |
| H.U. Infanta Sofía | 12 | 18 | 17 | 22 | 19 | 88 | 58,5 | 70,6 |
| H.U. Puerta de Hierro-Maj. | 34 | 39 | 22 | 20 | 26 | 141 | 66,7 | 81,4 |
| H.U. de El Escorial | 8 | 9 | 9 | 13 | 12 | 51 | 108,1 | 117,0 |
| H. General de Villalba | 4 | 3 | 11 | 15 | 15 | 48 | 127,1 | 146,5 |
| H. Clínico San Carlos | 36 | 42 | 39 | 37 | 39 | 193 | 104,2 | 86,4 |
| H.U. Fundación Jiménez Díaz | 37 | 27 | 42 | 42 | 38 | 186 | 86,0 | 82,2 |
| H.G. de la Def. Gómez Ulla | 13 | 10 | 11 | 10 | 18 | 62 | 180,0 | 122,7 |
| H.U. de Móstoles | 6 | 4 | 8 | 11 | 14 | 43 | 83,6 | 99,2 |
| H.U. Rey Juan Carlos | 18 | 18 | 17 | 18 | 18 | 89 | 100,9 | 95,1 |
| H.U. Fundación Alcorcón | 21 | 15 | 11 | 16 | 13 | 76 | 76,0 | 62,8 |
| H.U. Severo Ochoa | 16 | 24 | 11 | 26 | 12 | 89 | 62,2 | 52,8 |
| H.U. de Fuenlabrada | 11 | 13 | 12 | 14 | 8 | 58 | 35,2 | 51,7 |
| H.U. de Getafe | 20 | 17 | 22 | 15 | 13 | 87 | 57,4 | 57,8 |
| H.U. Infanta Cristina | 11 | 9 | 8 | 8 | 13 | 49 | 77,5 | 115,7 |
| H.U. 12 de Octubre | 50 | 39 | 56 | 39 | 33 | 217 | 74,1 | 69,8 |
| H.U. del Tajo | 6 | 6 | 8 | 14 | 6 | 40 | 76,7 | 78,2 |
| H.U. Infanta Elena | 8 | 9 | 7 | 5 | 6 | 35 | 50,8 | 71,9 |
| Otros/Desconocidos/No asignables/ /Others/Unknown/Not assignables | 20 | 12 | 13 | 15 | 11 | 71 | | |
| Total | 578 | 520 | 591 | 565 | 572 | 2.826 | 85,9 | 86,1 |

Nota: Ajuste de tasas por método directo sobre la población de referencia del global de la Comunidad de Madrid.
Note: Adjusted rates by direct method over reference population in the Community of Madrid.

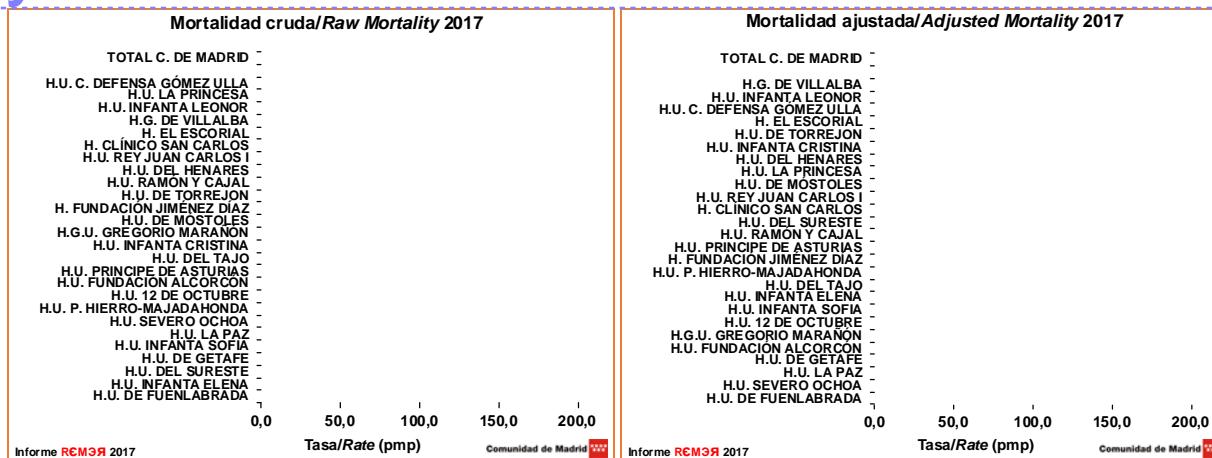


Figura 6-16- Tasa de mortalidad poblacional por hospital de dependencia del paciente en 2017. Izquierdo, tasa cruda; derecha, tasa ajustada.

Figure 6-16- Raw population mortality rate by patient' reference hospital in 2017. Left, raw rate; right, adjusted rate.

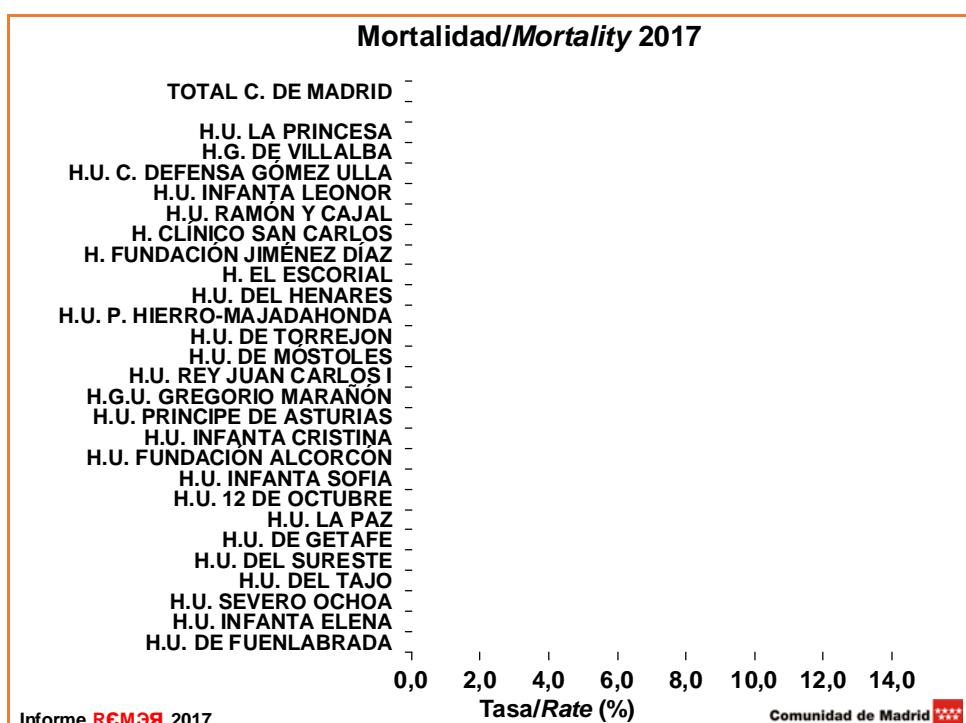


Figura 6-17- Tasa cruda de mortalidad en 2017 (en porcentaje), por hospital de dependencia del paciente, según población prevalente en tratamiento renal sustitutivo.

Figure 6-17- Average raw mortality rate in 2017 by patient' reference hospital (percentage), according to the prevalent population in renal replacement therapy.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO DE SALUD DE LOS FENÓMENOS RENALES. RCM3/2017

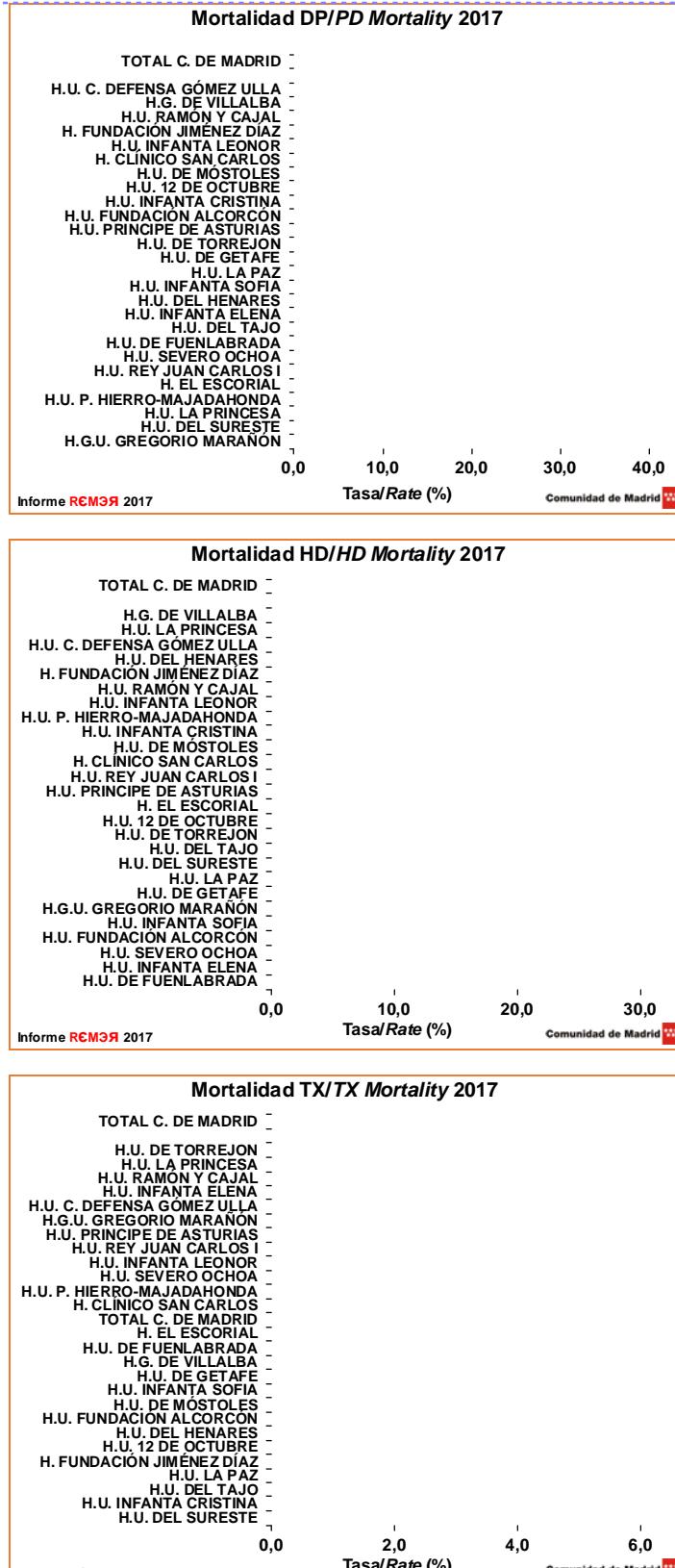


Figura 6-18- Tasa cruda de mortalidad en 2017 (en porcentaje), por hospital de dependencia del paciente, según población prevalente en cada tipo de tratamiento renal sustitutivo. Arriba, sobre pacientes en diálisis peritoneal; centro, sobre pacientes en hemodiálisis; abajo, sobre pacientes con trasplante funcionante.

Figure 6-18- Average raw mortality rate in 2017 by patient' reference hospital (percentage), according to the prevalent population in each type of renal replacement therapy. Up, patients treated with peritoneal dialysis; center, patients treated with haemodialysis; down, patients with functioning transplant.

6.7.- Análisis de supervivencia /Survival analysis:

El análisis de la supervivencia se basa en varios grupos diferentes de análisis: por un lado, y en primer lugar, se analiza la evolución de los pacientes incidente según plazos de tiempo (5 y 10 años) y bajo diversas variables de análisis, siempre centradas en la situación clínica del paciente con respecto a su tratamiento; posteriormente se revisa la supervivencia del paciente y la supervivencia del injerto renal. Estas supervivencias se concretan en diversos subgrupos, algunos de los cuales se han realizado de forma que son coincidentes con los grupos de análisis delimitados por la ERA-EDTA, a efectos de comparación, aunque no todos ellos.

Dentro del primer grupo de supervivencia del paciente se analizan tres subgrupos, coincidentes los tres con criterios ERA-EDTA: el primero la supervivencia global de los pacientes incidentes en el período de análisis (2008-2017); un segundo subgrupo formado únicamente por los pacientes incidentes de ese período que no han sido sometidos a trasplante y sólo a técnicas de diálisis; y finalmente un tercer subgrupo que analiza la supervivencia de los pacientes trasplantados con un primer trasplante en el período de estudio.

El tercer grupo, el del análisis de la supervivencia del injerto tiene, a su vez, dos subgrupos: el primero es el de la supervivencia del primer injerto en pacientes incidentes en el período de estudio (cuarto y último criterio ERA-EDTA); y un segundo análisis que estudia la supervivencia de todos injertos realizados a todos los pacientes efectuados en el período 2008-2017, sean éstos pacientes incidentes o previamente prevalentes. En algunas tablas de supervivencia del injerto se consideran por separado los eventos de fallo del injerto y fallecimiento del paciente, por un lado y solo fallo del injerto, por otro.

Con las premisas anteriores, la supervivencia a 10 años de los pacientes incidentes es del 55,4 para la diálisis peritoneal, 32,3% para hemodiálisis y 86,0% para los pacientes trasplantados en prediálisis.

En los pacientes incidentes y con un primer trasplante, la supervivencia a 10 años para los que iniciaron diálisis peritoneal es del 83,6%, 75,2 % para hemodiálisis y un 95,5% para el trasplante anticipado. La supervivencia del injerto renal en pacientes incidentes con un primer trasplante es de 83,6% para los iniciaron con una diálisis peritoneal, un 74,6% para la hemodiálisis y un 87,7% para el trasplante renal anticipado.

Por primera vez también se presentan datos de supervivencia de injertos a 20 años, fruto de la recopilación de información del Registro, aunque estos datos, por los sesgos de ausencia que presentan, deben ser tomados con cautela.

Survival analysis is reflected in various different analysis groups: on one hand, first we analyze the evolution of incident patients at different time frames (5 and 10 years) and under diverse variable analyses, always focused on the clinical situation of the patient in relation to his treatment; later patient and renal graft survival are reviewed. These survival analyses are specified in various subgroups, some of which match the analysis groups defined by ERA-EDTA, as means of comparison, but not all of them.

In the first patient survival group we analyzed three subgroups, the three matching with ERA-EDTA criteria: the first global survival of incident patients during the analysis period (2008-2017); the second subgroup formed only by incident patients during that period that have not undergone transplantation and have only received any type of dialysis; and finally a third subgroup that analyzes survival of transplant patients with a first renal transplant during the study period.

The third group, renal graft survival, had two subgroups: first, survival of first graft in incident patients during the study period (fourth and last ERA-EDTA criterion), and a second analysis that studied the survival of all transplant grafts performed to all patients during the period 2008-2017, be they incident or previously prevalent patients. In some graft survival tables, the events of graft failure and death of the patient are considered together, on the one hand; and only graft failure, on the other.

With the previous premise, five-year survival rate of incident patients was 55.4% for peritoneal dialysis, 32.3% for hemodialysis and 86.0% for preemptive renal transplantation.

In incident patients with a first transplant, 10-year survival for those who start with peritoneal dialysis survival is 83.6%, 75.2% for hemodialysis and 95.5% for preemptive transplantation. Renal graft survival in incident patients with a first renal transplantation was 83.6% for patients who start with peritoneal dialysis, 74.6% for hemodialysis and 87.7% for preemptive renal transplantation.

For the first time, graft survival data are also presented at 20 years, fruit of the collection of information from the Registry, although these data, due to the absence biases presented, should be taken with caution.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

6.7.1.- Análisis de supervivencia del paciente

/Survival analysis of patients:

6.7.1.1.- Análisis de supervivencia del paciente incidente

/Survival analysis in incident patients:

Tabla 6-9- Análisis de supervivencia a cinco y diez años, de los pacientes residentes e incidentes en el período 2008-2017, según grandes grupos de edad, sexo, patologías, modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo y período de incidencia.

Table 6-9- Survival analysis at five and ten years, of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, by age groups, gender, cause of renal failure, type of initial technique of renal replacement therapy and incidence period.

| Incidentes/Incidents 2008-2017 | N | 5 años/5 years | | | 10 años/10 years | | |
|--|--------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------|--|--|
| | | % Supervivencia % Survival | IC 95% /95% CI | % Supervivencia % Survival | IC 95% /95% CI | | |
| Grupo de edad/Age groups | | | | | | | |
| 0-19 a/y | 96 | 97,5 | 94,2 - 100 | 95,0 | 89,2 - 100 | | |
| 20-44 a/y | 934 | 92,9 | 91,0 - 94,9 | 87,7 | 84,4 - 91,0 | | |
| 0-14 a/y | 58 | 98,2 | 94,7 - 100 | 93,9 | 85,1 - 100 | | |
| 15-44 a/y | 972 | 93,0 | 91,2 - 94,8 | 88,0 | 84,7 - 91,3 | | |
| 45-64 a/y | 2.467 | 76,4 | 74,3 - 78,5 | 57,1 | 52,4 - 61,8 | | |
| 65-74 a/y | 1.958 | 52,5 | 49,8 - 55,2 | 26,1 | 21,0 - 31,2 | | |
| >74 a/y | 2.243 | 34,5 | 32,0 - 37,0 | 9,3 | 6,4 - 12,2 | | |
| Sexo/Gender | | | | | | | |
| Hombres/Men | 5.100 | 59,2 | 57,4 - 61,0 | 39,7 | 36,8 - 42,6 | | |
| Mujeres/Women | 2.598 | 62,2 | 59,9 - 64,5 | 42,8 | 38,9 - 46,7 | | |
| ERP/CRF* | | | | | | | |
| Glomerulonefr./Glomerulonephritis | 1.082 | 76,2 | 73,1 - 79,3 | 61,5 | 55,8 - 67,2 | | |
| PNC-NTIC/Pyelonephritis | 680 | 69,0 | 64,7 - 73,3 | 56,9 | 51,2 - 62,6 | | |
| Diabetes mellitus | 2.123 | 50,8 | 48,1 - 53,5 | 27,8 | 22,9 - 32,7 | | |
| Vaculares/Renal Vascular Disease | 1.338 | 53,5 | 50,2 - 56,8 | 26,2 | 20,7 - 31,7 | | |
| Enf. poliquística/PKD, Adult Type | 571 | 86,7 | 83,4 - 90,0 | 73,2 | 65,4 - 81,0 | | |
| Hereditarias/Hereditary | 150 | 89,7 | 83,9 - 95,6 | 82,5 | 73,7 - 91,3 | | |
| Sistémicas/Systemic | 468 | 49,0 | 43,5 - 54,5 | 31,1 | 24,1 - 38,1 | | |
| Otras enfermedad./Other diseases | 510 | 48,9 | 42,7 - 55,1 | 26,2 | 12,9 - 39,5 | | |
| No filiadas/Unknown | 776 | 56,1 | 52,0 - 60,2 | 37,7 | 30,7 - 44,7 | | |
| TRS inicial/Initial technique** | | | | | | | |
| Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | 1.181 | 77,6 | 74,7 - 80,5 | 61,6 | 55,4 - 67,8 | | |
| Hemodiálisis/Haemodialysis | 6.197 | 55,4 | 53,8 - 57,0 | 34,8 | 32,3 - 37,3 | | |
| Trasplante/Transplant | 320 | 91,0 | 87,1 - 94,9 | 90,1 | 86,0 - 94,2 | | |
| Período incidencia/Period of Incidence*** | | | | | | | |
| 2008-2011 | 2.126 | 59,8 | 57,7 - 61,9 | 40,3 | 37,8 - 42,8 | | |
| 2002-2014 | 2.193 | 61,2 | 59,1 - 63,3 | 51,3 | 48,0 - 54,6 | | |
| 2014-2017 | 3.379 | 65,6 | 61,9 - 69,3 | 65,6 | 61,9 - 69,3 | | |
| Total | 7.467 | 60,3 | 58,9 - 61,7 | 40,8 | 38,5 - 43,1 | | |

*ERP/CRF= Enfermedad Renal Primaria/Cause of renal failure.

**= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.

***=Seguimientos incompletos según períodos/Incomplete follow-ups according to periods

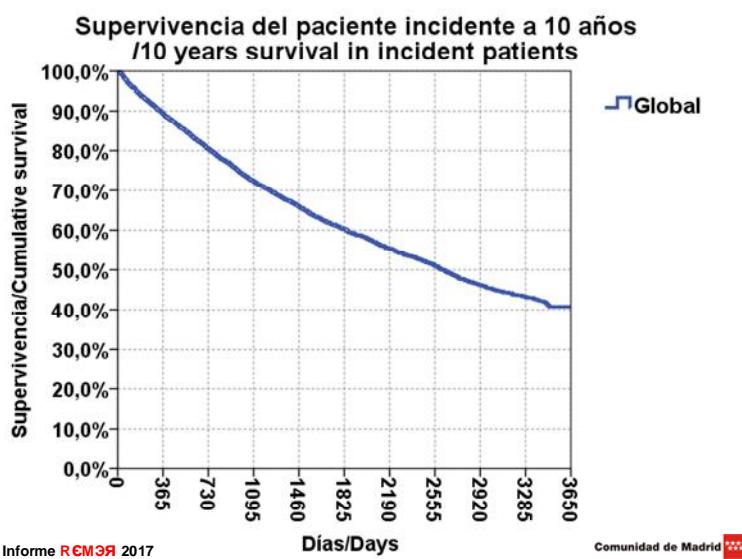


Figura 6-19- Supervivencia global de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, a los diez años.

Figure 6-19- Ten years global survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period.

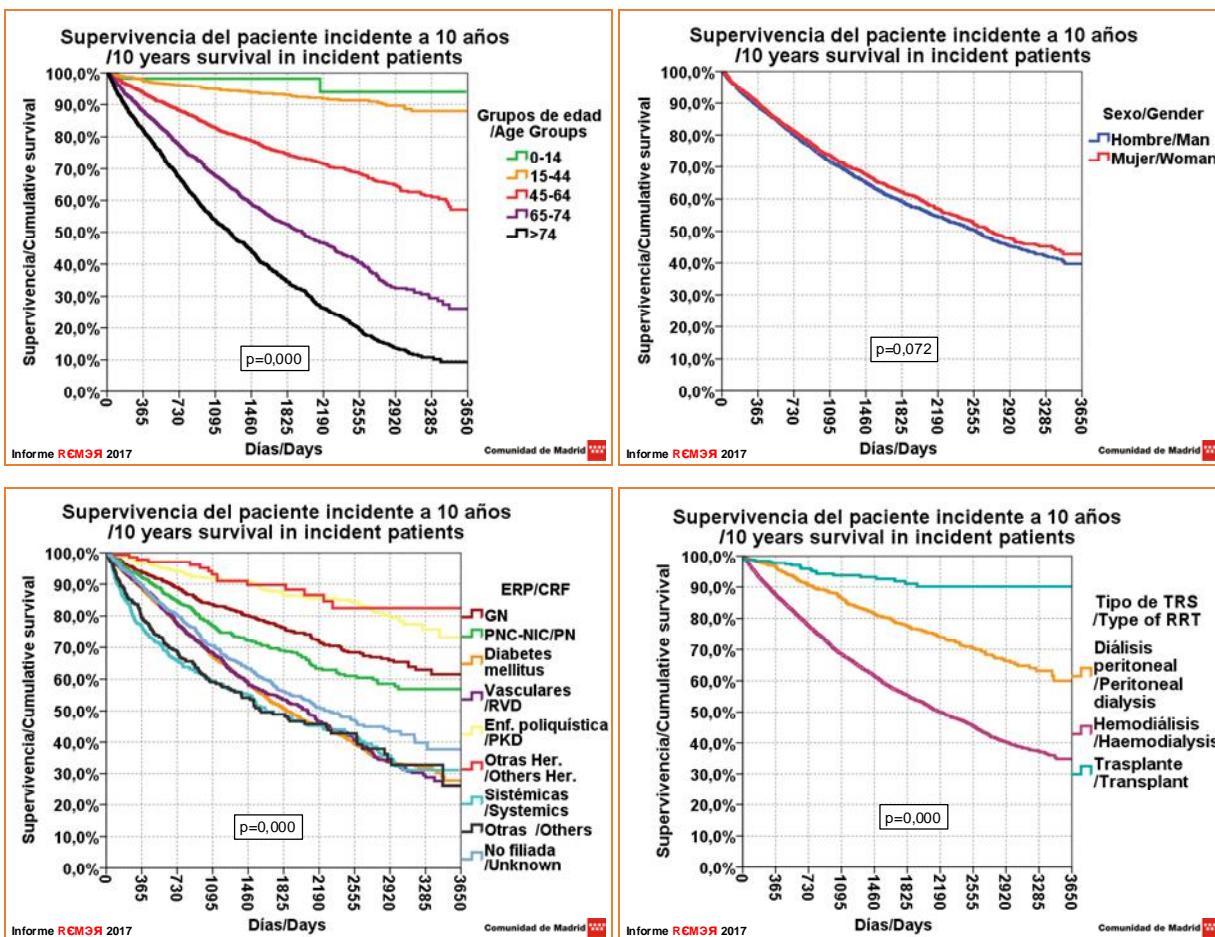


Figura 6-20- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, por grupos de edad (izquierda, arriba), sexo (derecha, arriba), enfermedad renal (abajo, izquierda) y técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo (abajo, derecha);

Figure 6-20- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, by age groups (Up, on the left), by gender (Up, on the right), by cause of renal failure (Down, on the left) and by initial type of renal replacement therapy (Down, on the right).

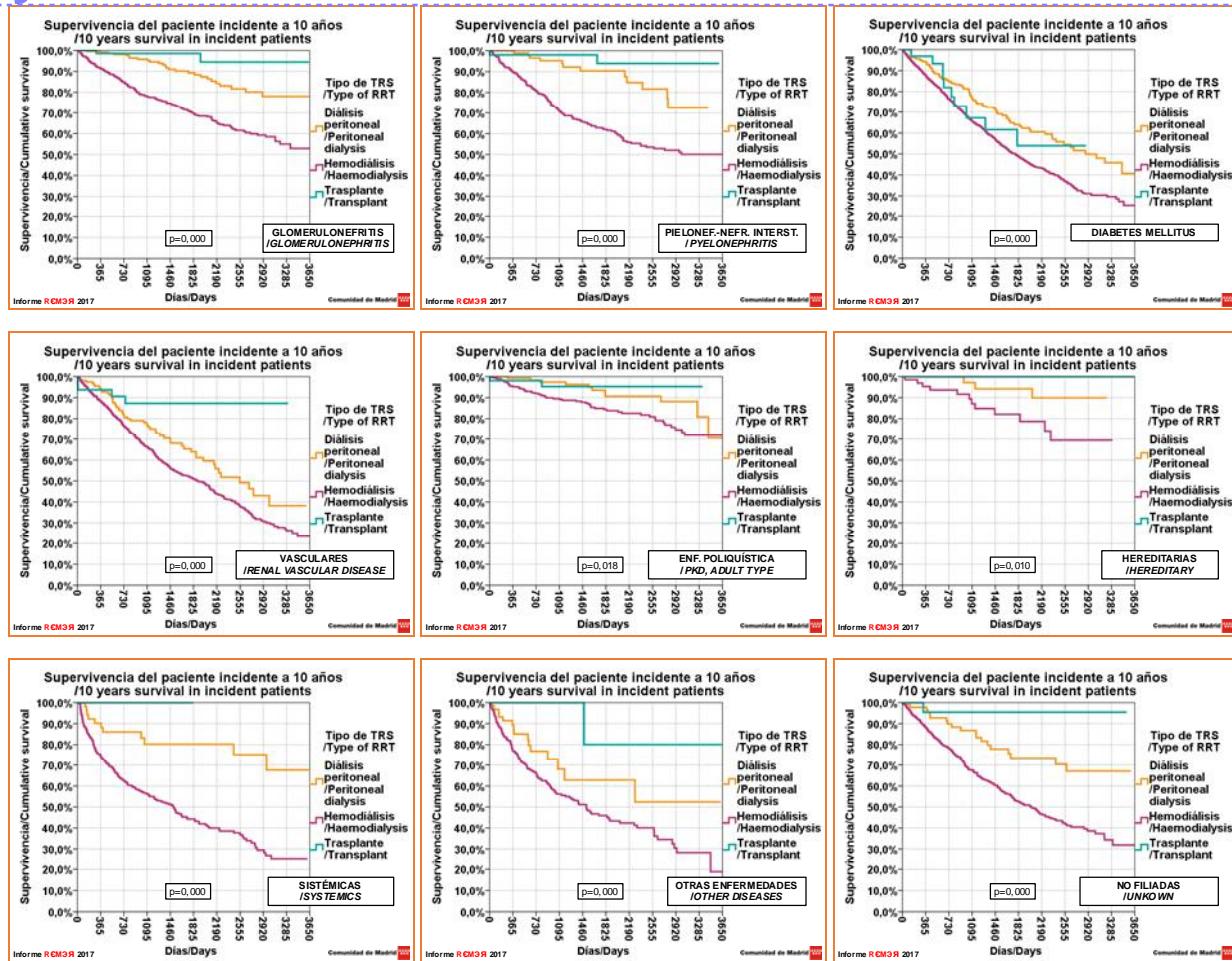


Figura 6-21- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo y estratificado por tipo de enfermedad renal.

Figure 6-21 Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, by initial type of renal replacement therapy, and stratified by cause of renal failure.

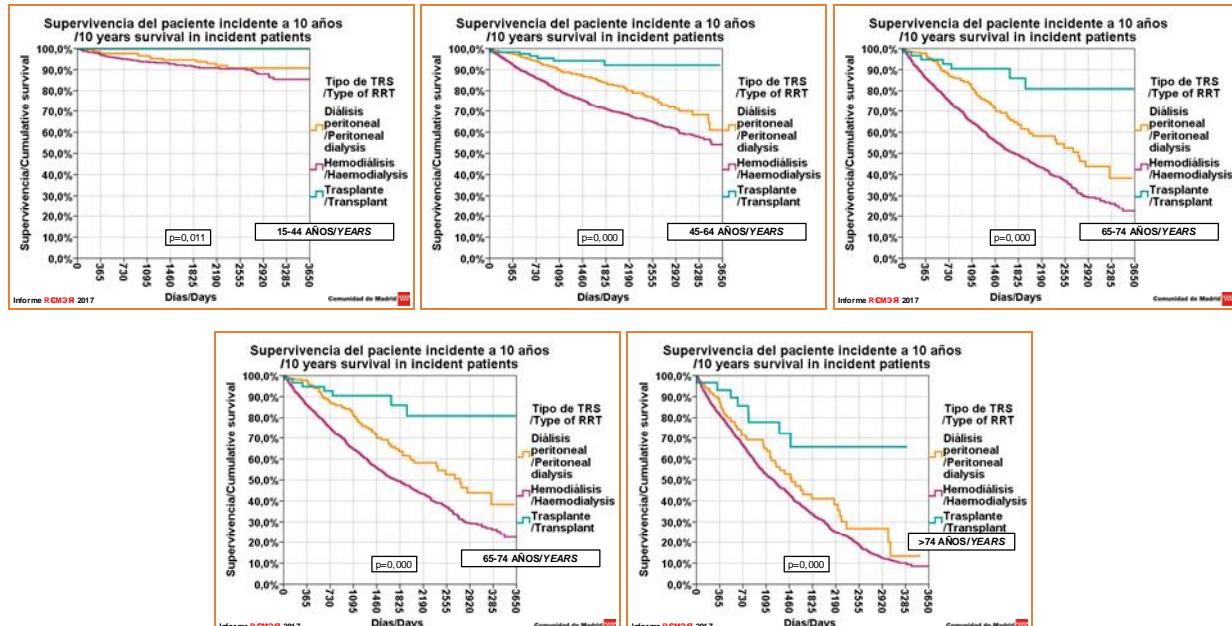


Figura 6-22- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo y estratificado por grupos de edad.

Figure 6-22 Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, by initial type of renal replacement therapy, and stratified by age groups.

6.7.1.2.- Supervivencia del paciente incidente tratado sólo con diálisis */Survival of incident patients only treated with dialysis:*

Tabla 6-10- Análisis de supervivencia a cinco y diez años, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2017, y sólo tratados con diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal), según grandes grupos de edad, sexo, patologías, modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo y período de incidencia.

Table 6-10- Survival analysis at five and ten years, of residents patients in the Community of Madrid, and incidents in 2008-2017 period, only treated with dialysis (haemodialysis and peritoneal dialysis), by age groups, gender, cause of renal failure, type of initial technique and incidence period.

| Incidentes/Incidents 2008-2017 | N | 5 años/5 years | | | 10 años/10 years | | |
|---|--------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|--|--|
| | | % Supervivencia /% Survival | IC 95% /95% CI | % Supervivencia /% Survival | IC 95% /95% CI | | |
| Grupo de edad/Age groups | | | | | | | |
| 0-19 a/y | 3 | 66,7 | 13,7 100 | 66,7 | 13,7 100 | | |
| 20-44 a/y | 255 | 67,7 | 58,0 77,5 | 40,4 | 19,9 60,9 | | |
| 0-14 a/y | 1 | 0,0 | 0,0 0,0 | 0,0 | 0,0 0,0 | | |
| 15-44 a/y | 257 | 68,3 | 58,7 77,9 | 40,8 | 20,1 61,5 | | |
| 45-64 a/y | 1.193 | 44,9 | 40,8 49,0 | 14,8 | 7,0 22,6 | | |
| 65-74 a/y | 1.402 | 39,0 | 35,5 42,5 | 10,6 | 5,1 16,1 | | |
| >74 a/y | 2.092 | 31,9 | 29,4 34,4 | 6,9 | 4,2 9,6 | | |
| Sexo/Gender | | | | | | | |
| Hombres/Men | 3.328 | 37,0 | 34,7 39,3 | 9,6 | 6,3 12,9 | | |
| Mujeres/Women | 1.617 | 39,7 | 36,6 42,8 | 12,3 | 7,8 16,8 | | |
| ERP/CRF* | | | | | | | |
| Glomerulonefr./Glomerulonephritis | 522 | 48,5 | 42,3 54,7 | 14,1 | 1,4 26,8 | | |
| PNC-NTIC/Pyelonephritis | 385 | 46,6 | 40,0 53,2 | 25,2 | 17,2 33,2 | | |
| Diabetes mellitus | 1.583 | 36,3 | 33,2 39,4 | 7,6 | 2,7 12,5 | | |
| Vaculares/Renal Vascular Disease | 974 | 37,1 | 33,0 41,2 | 8,6 | 4,3 12,9 | | |
| Enf. poliquística/PKD, Adult Type | 164 | 55,0 | 43,5 66,5 | 18,6 | 0,7 36,5 | | |
| Hereditarias/Hereditary | 31 | 50,3 | 26,5 74,1 | 20,1 | 0,0 43,7 | | |
| Sistémicas/Systemic | 336 | 26,0 | 19,8 32,2 | 4,7 | 0,0 10,2 | | |
| Otras enfermedades./Other diseases | 404 | 29,9 | 22,1 37,7 | 0,0 | 0,0 0,0 | | |
| No filiadas/Unknown | 546 | 37,0 | 31,7 42,3 | 11,6 | 1,5 21,7 | | |
| TRS inicial/Initial technique** | | | | | | | |
| Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | 550 | 45,8 | 39,6 52,0 | 12,4 | 4,0 20,8 | | |
| Hemodiálisis/Haemodialysis | 4.395 | 37,0 | 35,1 39,0 | 10,1 | 7,2 13,0 | | |
| Período incidencia/Period of Incidence *** | | | | | | | |
| 2008-2011 | 1.231 | 36,2 | 33,5 38,9 | 9,8 | 7,1 12,5 | | |
| 2002-2014 | 1.282 | 37,6 | 34,7 40,5 | 22,0 | 17,3 26,7 | | |
| 2014-2017 | 2.432 | 49,2 | 45,7 52,7 | 49,2 | 43,7 54,7 | | |
| Total | 4.945 | 37,9 | 36,1 39,7 | 10,3 | 7,6 13,0 | | |

* = Enfermedad Renal/Cause of renal failure.

**= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.

***=Seguimientos incompletos según períodos/Incomplete follow-ups according to periods

Supervivencia del paciente incidente a 10 años (HD/DP)
/10 years survival in incident patients (HD/DP)

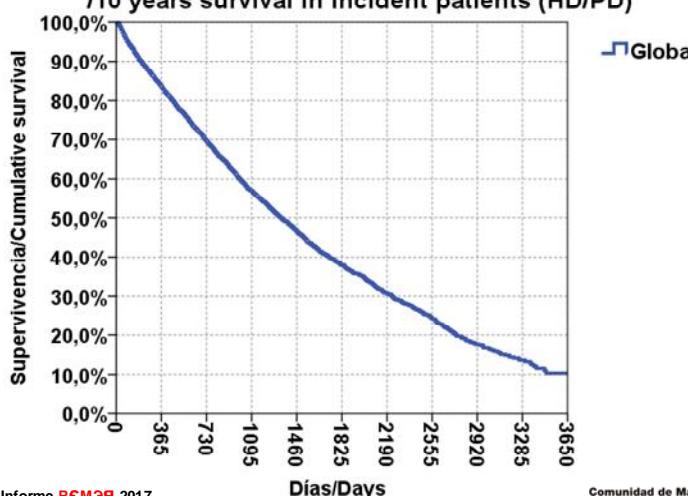


Figura 6-23- Supervivencia global de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017 sólo tratados con diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal) en el periodo 2008-2017, a los diez años.

Figure 6-23- Ten years global survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, only treated with dialysis (haemodialysis and peritoneal dialysis).

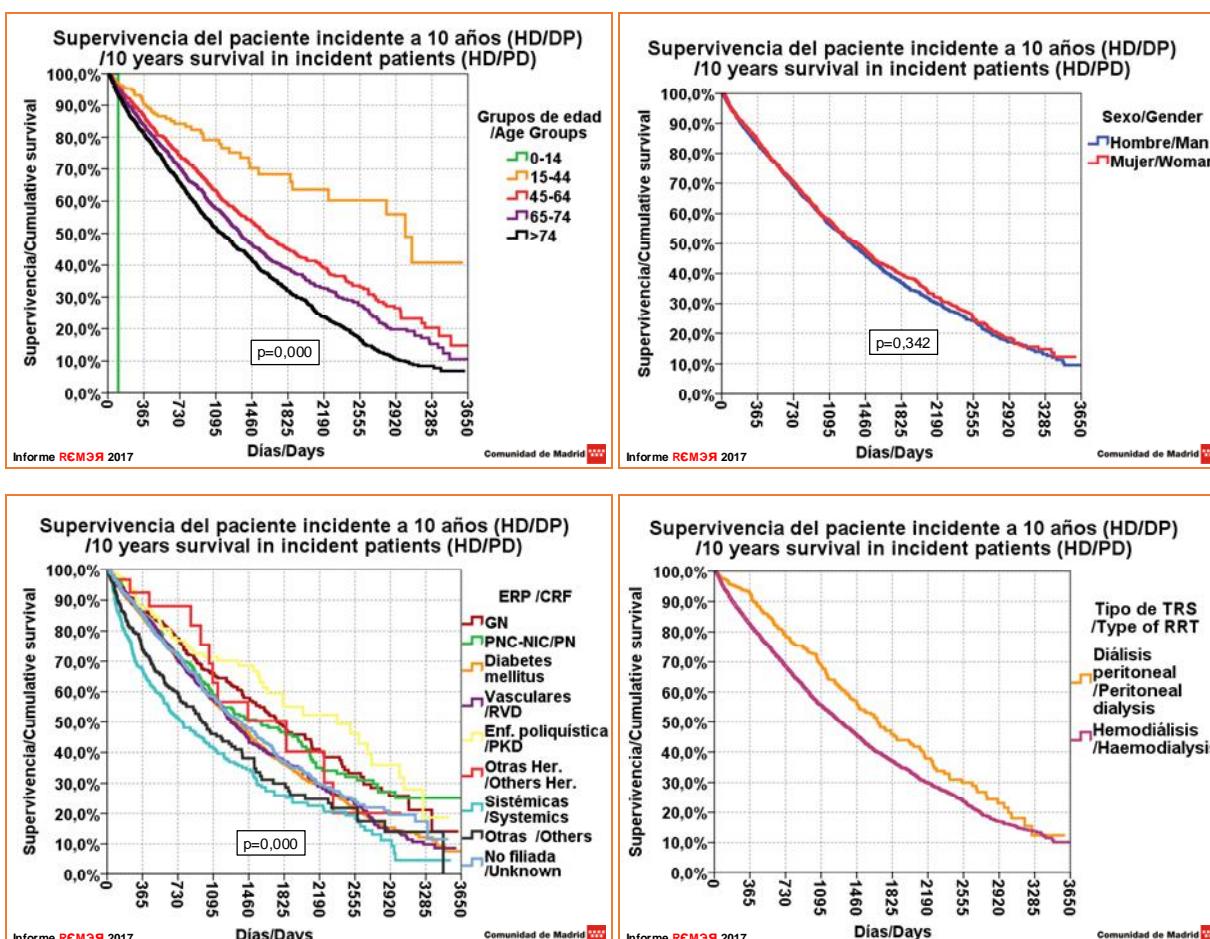


Figura 6-24- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, sólo tratados con diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal), por grupos de edad (izquierda, arriba), sexo (derecha, arriba), enfermedad renal (abajo, izquierda) y técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo (abajo, derecha).

Figure 6-24- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, only treated with dialysis (haemodialysis and peritoneal dialysis), by age groups (Up, on the left), by gender (Up, on the right), by cause of renal failure (Down, on the left), and initial type of renal replacement therapy (Down, on the right).

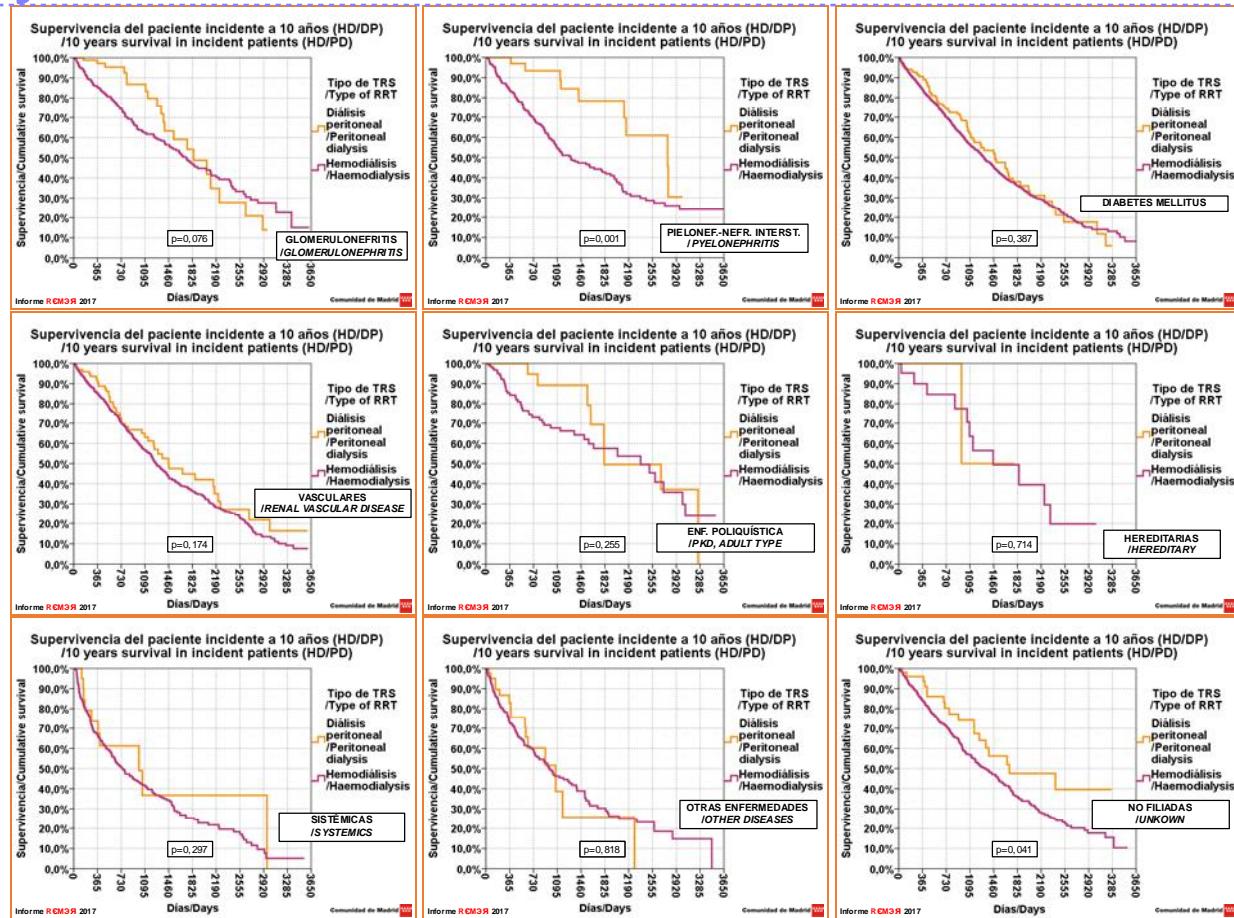


Figura 6-25- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el periodo 2008-2017, sólo tratados con diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal), por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo, y estratificado por tipo de enfermedad renal.
Figure 6-25 Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, only treated with dialysis (haemodialysis and peritoneal dialysis), by initial type of renal replacement therapy, and stratified by cause of renal failure.

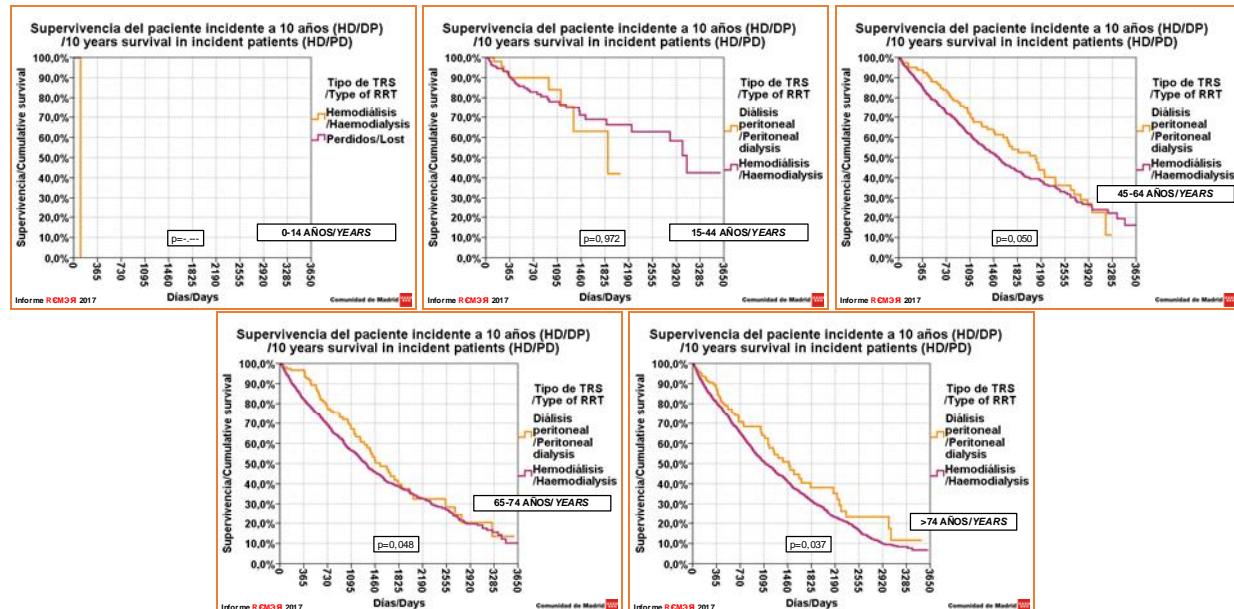


Figura 6-26- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, sólo tratados con diálisis (hemodiálisis y diálisis peritoneal) e incidentes en el periodo 2008-2017, por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo y estratificado por grupos de edad.

Figure 6-26- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, only treated with dialysis (haemodialysis and peritoneal dialysis), by initial type of renal replacement therapy, and stratified by age groups.

6.7.1.3.- Supervivencia de pacientes incidentes trasplantados con primer trasplante renal */Survival of incident transplanted patients with first renal transplant:*

Tabla 6-11- Análisis de supervivencia a cinco y diez años desde el inicio del primer tratamiento renal sustitutivo, de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2017, trasplantados con un primer trasplante en el mismo periodo, según grandes grupos de edad, sexo, patologías, modalidad del primer tratamiento renal sustitutivo y por duración del tratamiento renal sustitutivo.

Table 6-11- Survival analysis at five and ten years from the start of first renal replacement therapy, of resident and incident patients in the Community of Madrid in 2008-2017 period, treated with first transplant, by age groups, gender, cause of renal failure, type of initial technique and by length of renal replacement therapy.

| Incidentes/Incidents 2008-2017 | N | 5 años/5 years | | 10 años/10 years | |
|---|--------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| | | % Supervivencia %/Survival | IC 95% /95% CI | % Supervivencia %/Survival | IC 95% /95% CI |
| Grupo de edad/Age groups | | | | | |
| 0-19 a/y | 94 | 98,6 | 95,9 100 | 98,6 | 95,9 100 |
| 20-44 a/y | 653 | 96,7 | 94,9 98,5 | 95,2 | 92,5 97,9 |
| 0-14 a/y | 59 | 97,9 | 93,8 100 | 97,9 | 93,8 100 |
| 15-44 a/y | 688 | 96,8 | 95,0 98,6 | 95,5 | 93,0 98,0 |
| 45-64 a/y | 1.188 | 91,1 | 89,0 93,2 | 85,8 | 81,3 90,3 |
| 65-74 a/y | 512 | 79,1 | 74,2 84,0 | 68,5 | 60,9 76,1 |
| >74 a/y | 133 | 64,4 | 53,5 75,3 | 47,5 | 27,0 68,0 |
| Sexo/Gender | | | | | |
| Hombres/Men | 1.664 | 88,8 | 86,9 90,8 | 83,5 | 80,0 87,0 |
| Mujeres/Women | 916 | 90,2 | 87,7 92,7 | 83,7 | 78,0 89,4 |
| ERP/CRF* | | | | | |
| Glomerulonefr./Glomerulonephritis | 529 | 93,3 | 90,6 96,0 | 86,3 | 78,7 93,9 |
| PNC-NTIC/Pyelonephritis | 277 | 89,5 | 84,6 94,4 | 86,5 | 80,3 92,7 |
| Diabetes mellitus | 503 | 81,0 | 76,3 85,7 | 73,9 | 66,9 80,9 |
| Vaculares/Renal Vascular Disease | 308 | 85,8 | 81,3 90,3 | 74,9 | 64,8 85,0 |
| Enf. poliquística/PKD, Adult Type | 380 | 95,5 | 93,0 98,0 | 93,0 | 88,5 97,5 |
| Hereditarias/Hereditary | 113 | 96,4 | 92,3 100 | 96,4 | 92,3 100 |
| Sistémicas/Systemic | 118 | 89,6 | 81,6 97,6 | 89,6 | 81,6 97,6 |
| Otras enfermed./Other diseases | 95 | 85,8 | 74,9 96,7 | 71,2 | 50,1 92,3 |
| No filiadas/Unknown | 227 | 89,9 | 84,6 95,2 | 88,4 | 82,6 94,3 |
| TRS inicial/Initial technique** | | | | | |
| Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | 592 | 94,3 | 91,8 96,8 | 88,5 | 83,6 93,4 |
| Hemodiálisis/Haemodialysis | 1.672 | 87,1 | 85,0 89,2 | 79,7 | 75,2 84,2 |
| Trasplante/Transplant | 316 | 91,6 | 87,7 95,5 | 91,6 | 87,7 95,5 |
| Tipo de donante/Type of Donor | | | | | |
| Muerte encefálica/Brain Death | 1.703 | 89,8 | 88,2 91,4 | 77,1 | 73,8 80,4 |
| Asistolia/Circulatory Death | 682 | 93,2 | 91,1 95,3 | 81,8 | 74,6 89,0 |
| Donante vivo/Living Donor | 195 | 99,0 | 97,1 100 | 97,5 | 94,0 100 |
| Duración del TRS/Length of RRT | | | | | |
| 0-182 días/days | 586 | 90,8 | 88,1 93,5 | 81,3 | 73,7 88,9 |
| 183-365 días/days | 498 | 88,9 | 85,8 92,0 | 77,6 | 71,2 84,0 |
| 1-2 años/years | 732 | 88,9 | 86,4 91,4 | 76,8 | 70,4 83,2 |
| 3-4 años/years | 606 | 94,5 | 92,6 96,5 | 81,9 | 75,7 88,1 |
| >4 años/years | 158 | 98,1 | 96,0 100 | 83,9 | 76,3 91,5 |
| Total | 2.580 | 89,3 | 87,7 90,9 | 86,6 | 83,7 89,5 |

* = Enfermedad Renal/Cause of renal failure.

**= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.

Supervivencia del paciente incidente con 1º trasplante a 10 años
/10 years patient survival in incident patients with first transplant

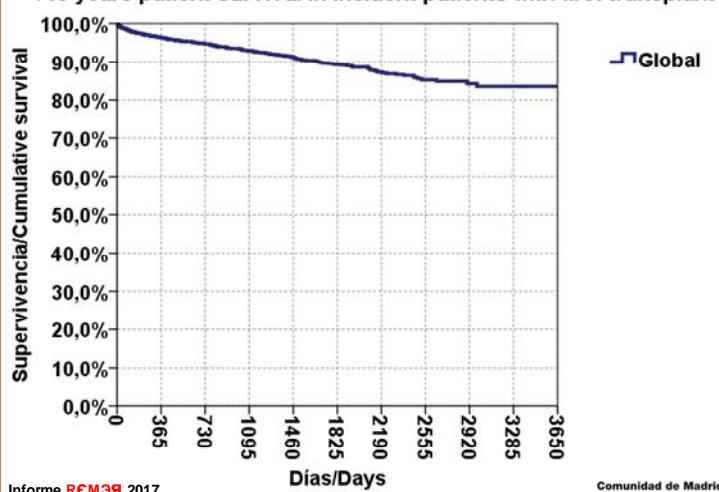


Figura 6-27- Supervivencia global a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, incidentes y tratados con un primer trasplante en el periodo 2008-2017.

Figure 6-27- Ten years global survival of resident patients in the Community of Madrid, incident and treated with first transplant in 2008-2017 period.

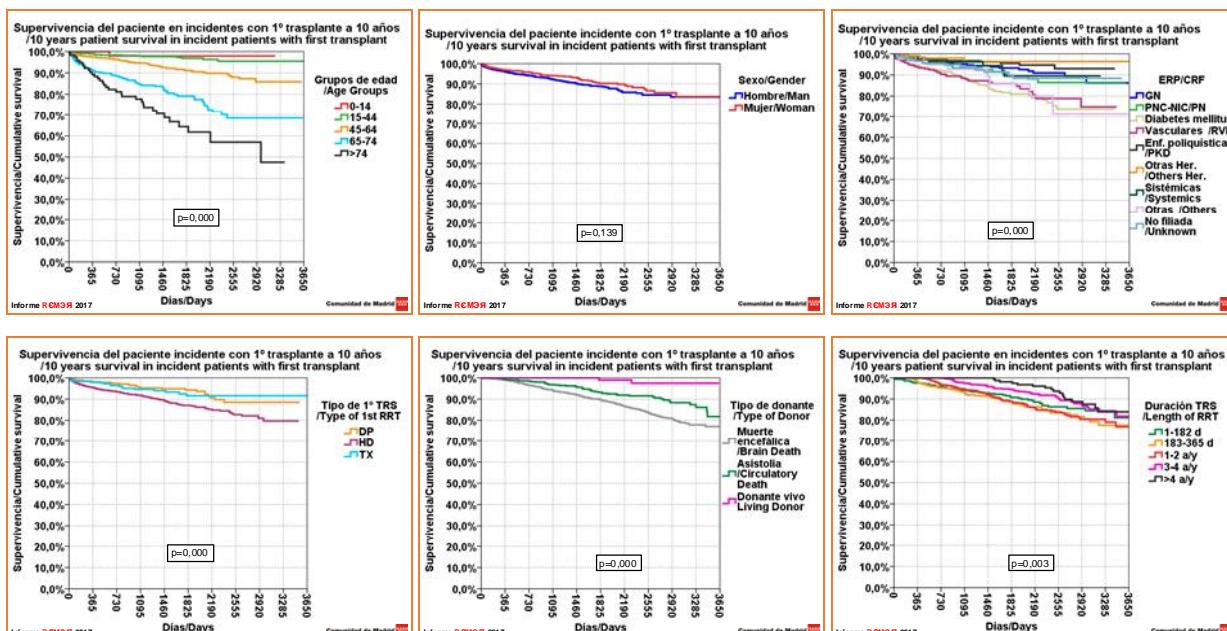


Figura 6-28- Supervivencia a diez años de los pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2017, por grupos de edad (arriba, izquierda), sexo (arriba, centro), enfermedad renal (arriba, derecha), por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo (abajo, izquierda), por tipo de donante (abajo, centro) y por duración del tratamiento renal sustitutivo (abajo, derecha).

Figure 6-28- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid, incident and transplanted with first transplant in 2008-2017 period by age groups (Up, on the left), by gender (Up, center), by cause of renal failure (Up, on the right), initial type of renal replacement therapy (Down, on the left), type of donor (Down, center) and by length of renal replacement therapy (Down, on the right).

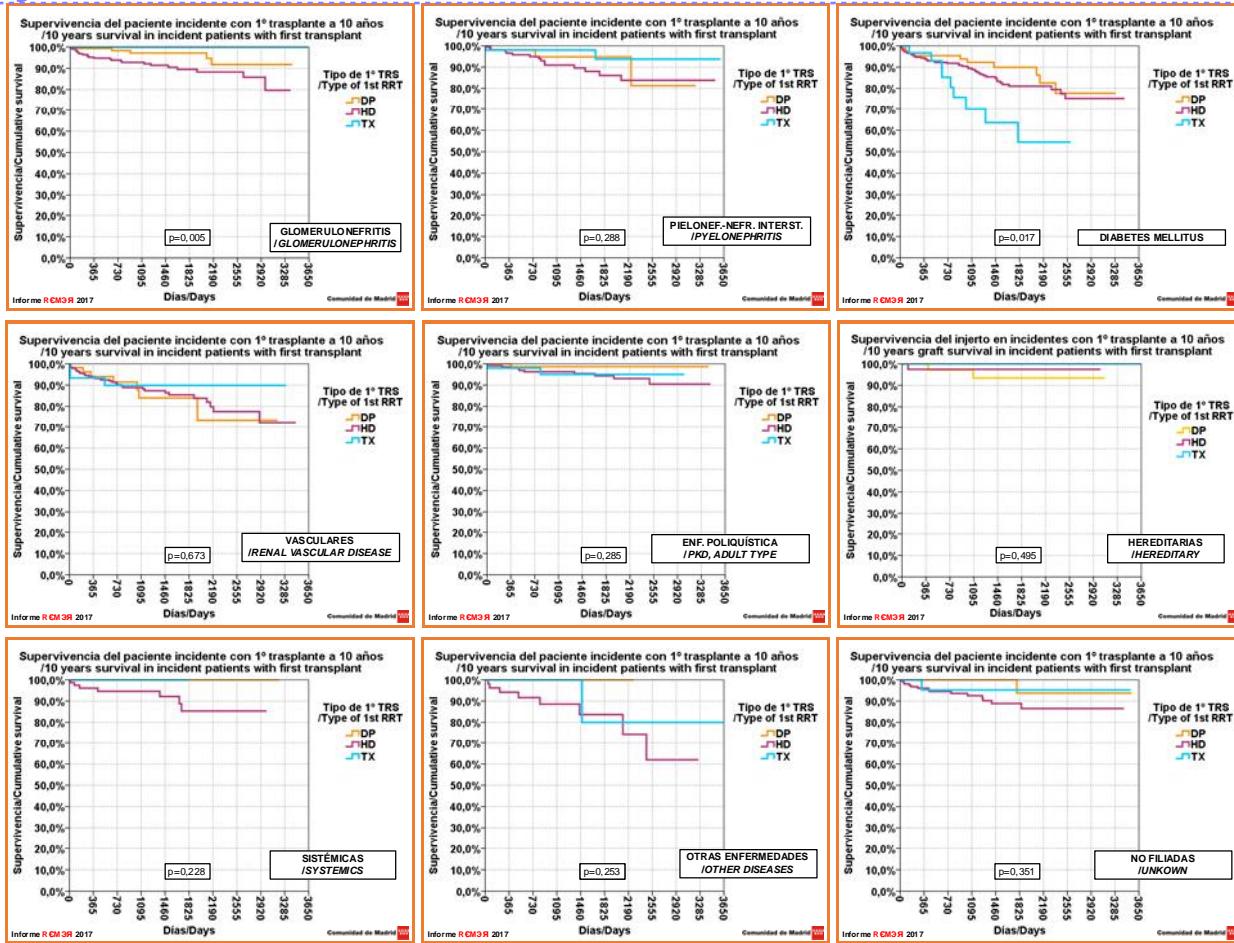


Figura 6-29- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, incidentes y trasplantados con un primer trasplante en el periodo 2008-2017, por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo, y estratificado por tipo de enfermedad renal.

Figure 6-29- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid, incident and transplanted with first transplant in 2008-2017 period, by initial type of renal replacement therapy, and stratified by cause of renal failure.

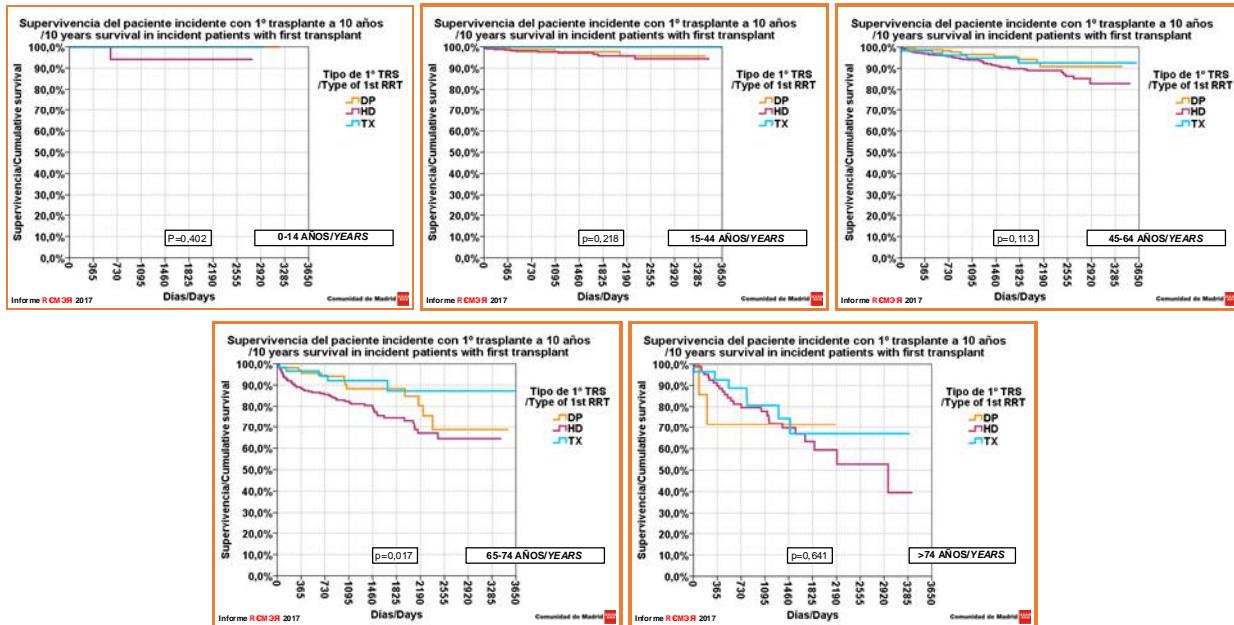


Figura 6-30- Supervivencia a diez años de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid, incidentes y trasplantados en el periodo 2008-2017, por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo y estratificado por grupos de edad.

Figure 6-30- Ten years survival of resident patients in the Community of Madrid, incident and transplanted with first transplant in 2008-2017 period, by initial type of renal replacement therapy, stratified by age groups.

6.7.2.- Supervivencia del injerto

/Graft survival analysis:

6.7.2.1.- Supervivencia del injerto en pacientes incidentes con un primer trasplante

/Graft survival in transplanted incident patients with the first transplant:

Tabla 6-12- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid incidentes en el período 2008-2017, con primer trasplante, según grupo de edad al trasplante, sexo, patologías, tipo de tratamiento renal sustitutivo inicial, tipo de donante y por duración del tratamiento renal sustitutivo.

Table 6-12- Graft survival analysis at five and ten years, of resident patients in the Community of Madrid, and incidents in 2008-2017 period, treated with first transplant, by age groups, gender, cause of renal failure, type of initial technique of renal replacement therapy and and by length of renal replacement therapy.

| Incidentes/Incidents 2008-2017 | N | 5 años/5 years | | 10 años/10 years | |
|---|--------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| | | % Supervivencia %/ Survival | IC 95% /95% CI | % Supervivencia %/ Survival | IC 95% /95% CI |
| Grupos de edad al trasplante Transplant age groups | | | | | |
| 0-19 a/y | 83 | 88,1 | 80,1 96,1 | 0,0 | 0,0 0,0 |
| 20-44 a/y | 589 | 84,0 | 80,7 87,3 | 73,9 | 66,5 81,3 |
| 0-14 a/y | 58 | 88,0 | 78,6 97,4 | 55,0 | 18,0 92,1 |
| 15-44 a/y | 614 | 84,1 | 80,8 87,4 | 49,9 | 9,9 89,9 |
| 45-64 a/y | 1.172 | 78,8 | 75,9 81,7 | 71,3 | 66,6 76,0 |
| 65-74 a/y | 550 | 65,9 | 61,0 70,8 | 45,2 | 31,7 58,7 |
| >74 a/y | 186 | 50,4 | 41,4 59,4 | 38,7 | 25,2 52,2 |
| Sexo/Gender | | | | | |
| Hombres/Men | 1.664 | 75,2 | 72,7 77,7 | 47,9 | 20,4 75,4 |
| Mujeres/Women | 916 | 76,3 | 73,0 79,6 | 61,5 | 54,5 68,5 |
| ERP/CRF* | | | | | |
| Glomerulonefr./Glomerulonephritis | 529 | 78,6 | 74,5 82,7 | 69,8 | 62,6 77,0 |
| PNC-NTIC/Pyelonephritis | 277 | 76,3 | 70,3 82,3 | 65,2 | 53,5 76,9 |
| Diabetes mellitus | 503 | 66,5 | 61,4 71,6 | 54,4 | 46,4 62,4 |
| Vacularas/Renal Vascular Disease | 338 | 69,6 | 63,9 75,3 | 44,8 | 23,9 65,7 |
| Enf. poliquística/PKD, Adult Type | 380 | 84,7 | 80,6 88,8 | 80,8 | 75,1 86,5 |
| Hereditarias/Hereditary | 113 | 87,0 | 79,8 94,2 | 39,5 | 0,0 94,7 |
| Sistémicas/Systemic | 118 | 75,5 | 65,6 85,4 | 70,5 | 57,2 83,8 |
| Otras enfermed./Other diseases | 95 | 79,4 | 68,3 90,5 | 49,4 | 17,8 81,0 |
| No filiadas/Unknown | 227 | 75,4 | 68,8 82,0 | 63,3 | 49,7 77,0 |
| TRS inicial/Initial technique** | | | | | |
| Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | 592 | 80,0 | 76,3 83,7 | 68,4 | 60,4 76,4 |
| Hemodiálisis/Haemodialysis | 1.672 | 72,5 | 70,0 75,0 | 57,6 | 49,4 65,8 |
| Trasplante/Transplant | 316 | 80,0 | 75,3 84,7 | 68,4 | 44,8 92,0 |
| Tipo de donante/Type of Donor | | | | | |
| Muerte encefálica/Brain Death | 1.703 | 73,2 | 70,7 75,7 | 39,4 | 7,8 71,0 |
| Asistolia/Circulaory Death | 682 | 76,4 | 72,5 80,3 | 69,6 | 62,8 76,4 |
| Donante vivo/Living Donor | 195 | 92,8 | 88,7 96,9 | 78,9 | 65,8 92,0 |
| Duración del TRS/Length of RRT | | | | | |
| 0-182 días/days | 586 | 81,4 | 77,9 84,9 | 56,7 | 35,6 77,8 |
| 183-365 días/days | 498 | 77,5 | 73,2 81,8 | 62,5 | 54,3 70,7 |
| 1-2 años/years | 732 | 72,2 | 68,3 76,1 | 65,4 | 60,1 70,7 |
| 3-4 años/years | 606 | 72,7 | 68,2 77,2 | 69,6 | 64,5 74,7 |
| >4 años/years | 158 | 71,0 | 60,7 81,3 | 71,0 | 60,7 81,3 |
| Total | 2.580 | 75,6 | 73,7 77,6 | 52,8 | 33,7 71,9 |

* = Enfermedad renal/Cause of renal failure.

**= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.

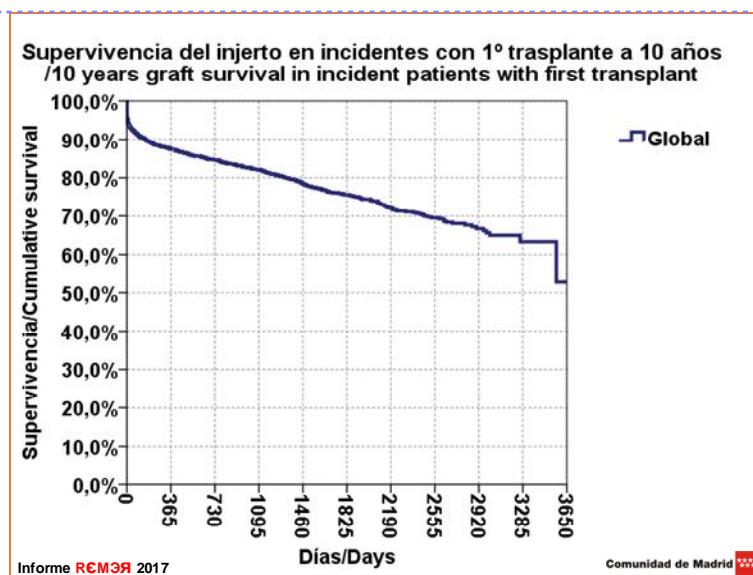


Figura 6-31- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2017 y trasplantados con un primer trasplante.

Figure 6-31- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, treated with first renal transplant.

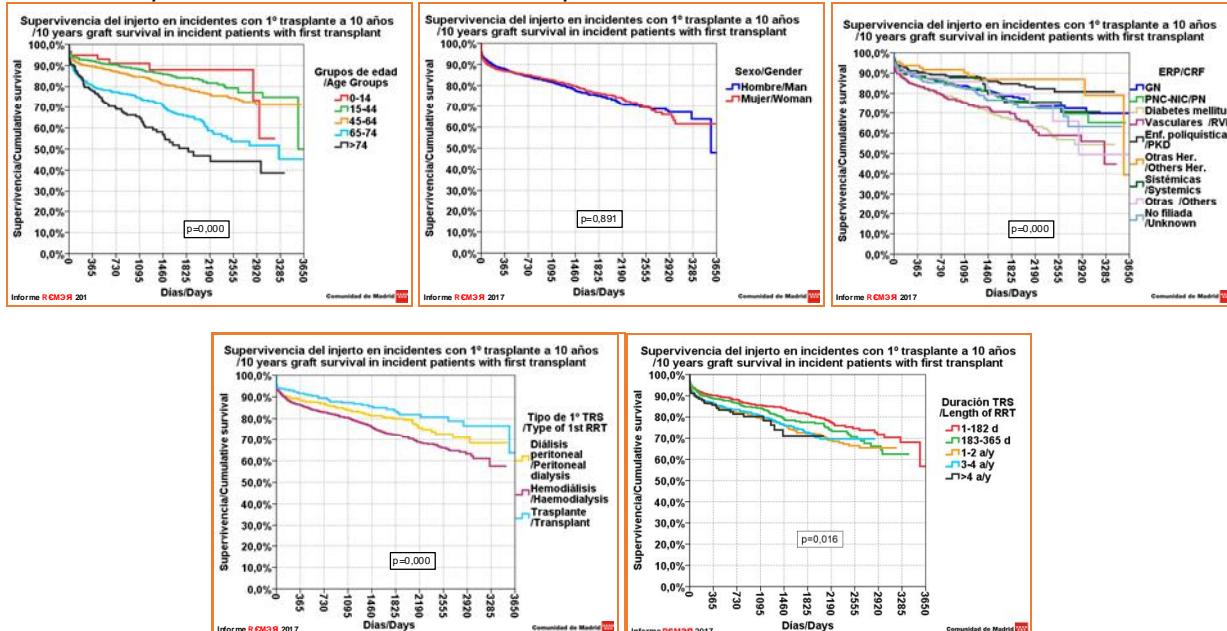


Figura 6-32- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2017 y trasplantados con un primer trasplante, por grupos de edad al trasplante (arriba, izquierda); por sexo (arriba, centro), por enfermedad renal primaria (arriba, derecha), por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo (abajo, izquierda), y por duración del tratamiento renal sustitutivo (abajo, derecha).

Figure 6-32- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted with first transplant in 2008-2017 period, by age groups (Up, on the left), by gender (Up, center), by cause of renal failure (Up, on the right), by initial type of renal replacement therapy (Down, on the left), and by length of renal replacement therapy (Down, on the right) .

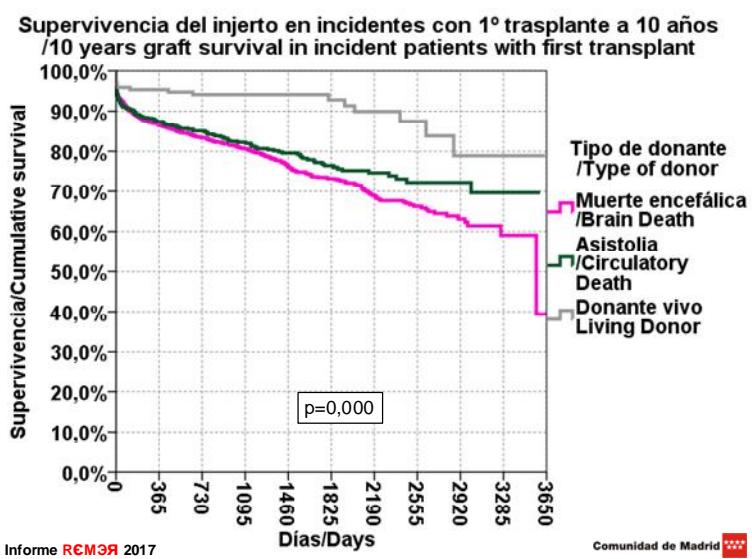


Figura 6-33- Supervivencia del injerto a diez años en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante en el periodo 2008-2017, por tipo de donante.
Figure 6-33- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid, incident and transplanted with first transplant in 2008-2017 period, by type of donor.

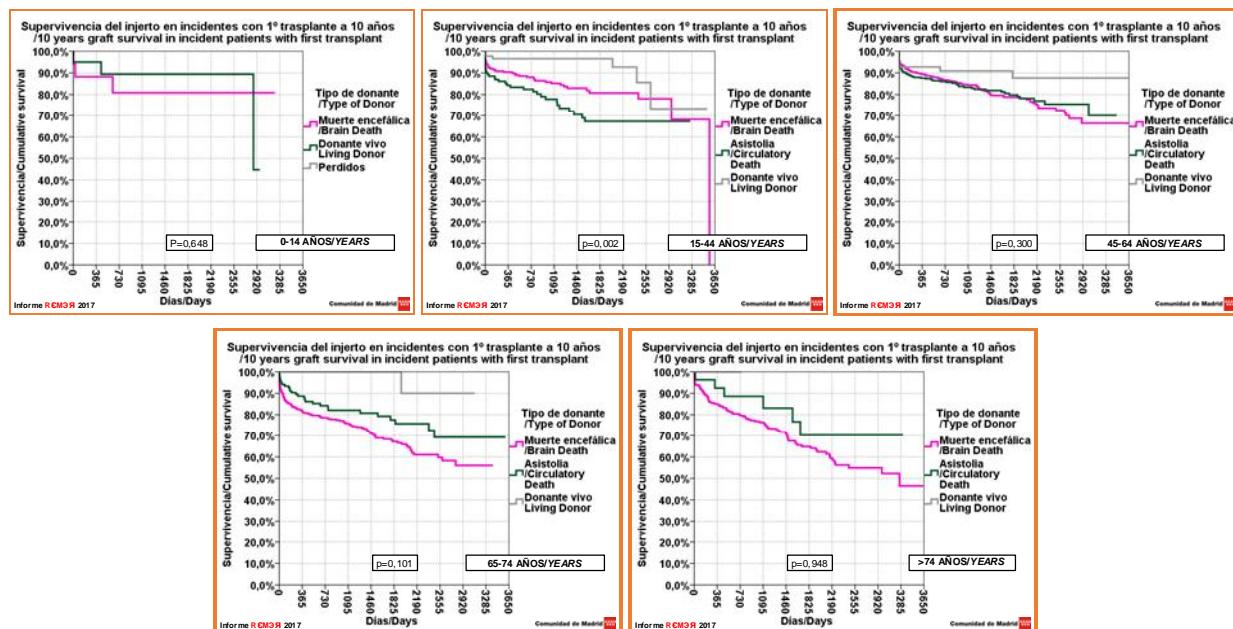


Figura 6-34- Supervivencia del injerto a diez años en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante en el periodo 2008-2017 por tipo de donante y estratificado por grupos de edad.

Figure 6-34- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid, incident and transplanted with first transplant in 2008-2017 period by type of donor, stratified by age groups.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO NACIONAL DE TRASPLANTES RENALES ROMA 2016

Tabla 6-13- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid e incidentes en el período 2008-2017, trasplantados con un primer trasplante, según grandes grupos de edad al trasplante, sexo, patologías, tipo de tratamiento renal sustitutivo inicial y y por duración del tratamiento renal sustitutivo, con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante.

Table 6-13- Graft survival analysis at five and ten years, of resident patients in the Community of Madrid, and incidents in 2008-2017 period, treated with first transplant, by age groups, gender, cause of renal failure, type of initial technique and and by length of renal replacement therapy, censored death patients whith functioning graft.

| Incidentes/Incidents 2008-2017 | N | 5 años/5 years | | | 10 años/10 years | | | |
|---|--------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|-------------|--|
| | | % Supervivencia % Survival | IC 95% /95% CI | % Supervivencia % Survival | IC 95% /95% CI | | | |
| Grupos de edad al trasplante Transplant age groups | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 0-19 a/y | 83 | 89,5 | 81,9 | 97,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| 20-44 a/y | 589 | 86,4 | 83,3 | 89,5 | 77,3 | 69,9 | 84,7 | |
| 0-14 a/y | 58 | 89,4 | 80,6 | 98,2 | 56,2 | 52,4 | 60,0 | |
| 15-44 a/y | 614 | 86,5 | 83,4 | 89,6 | 52,1 | 47,9 | 56,3 | |
| 45-64 a/y | 1.172 | 85,5 | 83,2 | 87,8 | 81,7 | 78,2 | 85,2 | |
| 65-74 a/y | 550 | 82,3 | 78,4 | 86,2 | 65,8 | 47,5 | 84,1 | |
| >74 a/y | 186 | 77,1 | 68,9 | 85,3 | 74,0 | 64,3 | 83,8 | |
| Sexo/Gender | | | | | | | | |
| Hombres/Men | 1.664 | 84,6 | 82,5 | 86,7 | 57,3 | 54,0 | 60,6 | |
| Mujeres/Women | 916 | 84,6 | 81,9 | 87,3 | 73,5 | 66,7 | 80,3 | |
| ERP/CRF* | | | | | | | | |
| Glomerulonefr./Glomerulonephritis | 529 | 84,3 | 80,6 | 88,0 | 80,9 | 76,2 | 85,6 | |
| PNC-NTIC/Pyelonephritis | 277 | 85,2 | 80,1 | 90,3 | 75,4 | 63,1 | 87,7 | |
| Diabetes mellitus | 503 | 82,1 | 78,2 | 86,0 | 73,7 | 65,3 | 82,1 | |
| Vacuulares/Renal Vascular Disease | 338 | 81,1 | 76,0 | 86,2 | 59,7 | 57,0 | 62,4 | |
| Enf. poliquística/PKD, Adult Type | 380 | 88,7 | 85,0 | 92,4 | 86,9 | 82,6 | 91,2 | |
| Hereditarias/Hereditary | 113 | 90,2 | 84,0 | 96,4 | 41,0 | 35,3 | 46,7 | |
| Sistémicas/Systemic | 118 | 84,3 | 76,3 | 92,3 | 78,7 | 65,6 | 91,8 | |
| Otras enfermedad./Other diseases | 95 | 92,6 | 87,3 | 97,9 | 69,4 | 30,2 | 100 | |
| No filiadas/Unknown | 227 | 83,8 | 78,3 | 89,3 | 71,6 | 56,8 | 86,4 | |
| TRS inicial/Initial technique** | | | | | | | | |
| Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | 592 | 84,8 | 81,5 | 88,1 | 77,3 | 69,3 | 85,3 | |
| Hemodiálisis/Haemodialysis | 1.672 | 83,2 | 81,1 | 85,3 | 72,2 | 62,8 | 81,6 | |
| Trasplante/Transplant | 316 | 84,8 | 81,5 | 88,1 | 77,3 | 51,8 | 100 | |
| Tipo de donante/Type of Donor | | | | | | | | |
| Muerte encefálica/Brain Death | 1.703 | 84,1 | 82,0 | 86,2 | 49,5 | 9,9 | 89,1 | |
| Asistolia/Circulatory Death | 682 | 83,1 | 79,8 | 86,4 | 78,2 | 71,6 | 84,8 | |
| Donante vivo/Living Donor | 195 | 94,1 | 90,8 | 97,4 | 81,3 | 68,2 | 94,4 | |
| Duración del TRS/Length of RRT | | | | | | | | |
| 0-182 días/days | 586 | 88,5 | 85,6 | 91,4 | 65,0 | 41,0 | 89,0 | |
| 183-365 días/days | 498 | 87,3 | 83,8 | 90,8 | 78,6 | 71,2 | 86,0 | |
| 1-2 años/years | 732 | 82,4 | 79,1 | 85,7 | 78,1 | 73,4 | 82,8 | |
| 3-4 años/years | 606 | 81,0 | 77,1 | 84,9 | 79,5 | 75,2 | 83,8 | |
| >4 años/years | 158 | 84,4 | 77,0 | 91,8 | 84,4 | 77,0 | 91,8 | |
| Total | 2.580 | 84,6 | 83,0 | 86,2 | 63,2 | 40,4 | 86,0 | |

* = Enfermedad renal/Cause of renal failure.

**= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.

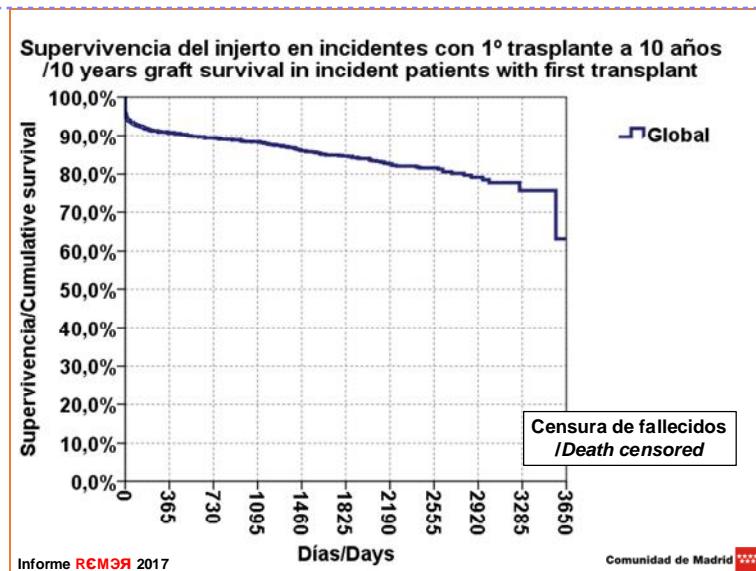


Figura 6-35- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2017 y trasplantados con un primer trasplante, con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante.

Figure 6-35- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and incidents in 2008-2017 period, treated with first renal transplant, censored death patients whith functioning graft.

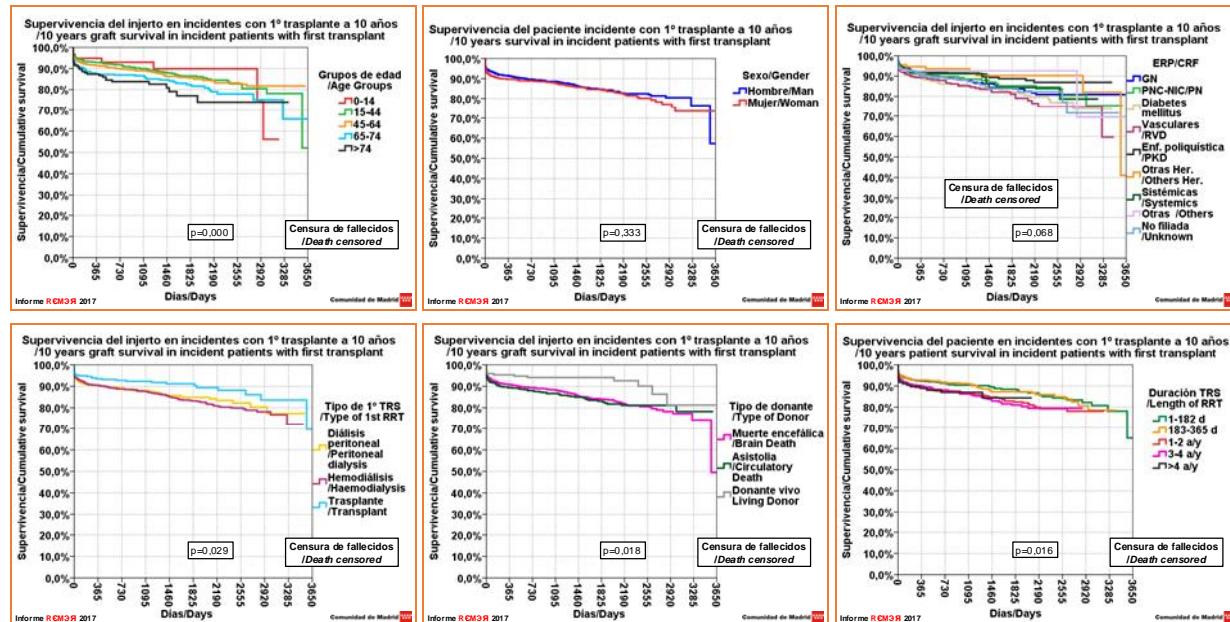


Figura 6-36- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes incidentes residentes en la Comunidad de Madrid en el período 2008-2017 y trasplantados con un primer trasplante (con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante), por grupos de edad al trasplante (arriba, izquierda); por sexo (arriba, centro), por enfermedad renal primaria (arriba, derecha), por técnica inicial de tratamiento renal sustitutivo (abajo, izquierda), por tipo de donante (abajo, centro) y por duración del tratamiento renal sustitutivo (abajo, derecha).

Figure 6-36- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted with first transplant in 2008-2017 period (censored death patients with functioning graft) by age groups (Up, on the left), by gender (Up, center), by cause of renal failure (Up, on the right), by initial type of renal replacement therapy (Down, on the left), by donor type (Down, center), and (length of renal replacement therapy (Downs, on the right).

6.7.2.2.- Análisis de supervivencia del injerto en pacientes residentes trasplantados:

/Graft survival analysis in transplanted resident patients:

Tabla 6-14- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años en los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el período 2008-2017, según grandes grupos de edad, sexo, patologías, tipo de tratamiento renal previo o inicial, tipo de donante, duración del tratamiento renal sustitutivo inicial o previo y orden del trasplante.

Table 6-14- Graft survival analysis at five and ten years of renal transplants performed (first transplant or others) in resident patients in the Community of Madrid in 2008-2017 period, by age groups, by gender, by cause of renal failure, by type of previous or initial technique of renal replacement, by donor type, by length of initial or previous renal replacement therapy and transplant order.

| Residentes/Residents 2008-2017 | N | 5 años/5 years | | 10 años/10 years | |
|--|--------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|
| | | % Supervivencia /% Survival | IC 95% /95% CI | % Supervivencia /% Survival | IC 95% /95% CI |
| Grupo de edad/Age groups | | | | | |
| 0-19 a/y | 103 | 86,8 | 79,4 - 94,2 | 35,6 | 0,0 - 85,3 |
| 20-44 a/y | 913 | 86,3 | 83,4 - 89,2 | 74,0 | 69,9 - 78,1 |
| 0-14 a/y | 70 | 81,3 | 72,3 - 90,3 | 59,2 | 32,9 - 85,5 |
| 15-44 a/y | 946 | 75,8 | 73,1 - 78,5 | 71,1 | 63,7 - 78,5 |
| 45-64 a/y | 1.722 | 63,3 | 61,0 - 65,6 | 61,9 | 56,8 - 67,0 |
| 65-74 a/y | 731 | 51,8 | 47,7 - 55,9 | 40,2 | 32,2 - 48,2 |
| >74 a/y | 223 | 94,4 | 86,6 - 100 | 26,9 | 14,6 - 39,2 |
| Sexo/Gender | | | | | |
| Hombres/Men | 2.363 | 74,3 | 72,2 - 76,4 | 53,3 | 47,5 - 59,2 |
| Mujeres/Women | 1.329 | 91,4 | 88,7 - 94,1 | 59,4 | 54,5 - 64,3 |
| ERP/CRF* | | | | | |
| Glomerulonefr./Glomerulonephritis | 804 | 76,2 | 72,9 - 79,5 | 66,6 | 60,8 - 72,5 |
| PNC-NTIC/Pyelonephritis | 444 | 74,8 | 70,3 - 79,3 | 63,6 | 56,8 - 70,4 |
| Diabetes mellitus | 626 | 65,5 | 61,2 - 69,8 | 38,8 | 28,5 - 49,1 |
| Vacuulares/Renal Vascular Disease | 440 | 69,7 | 64,8 - 74,6 | 56,9 | 49,3 - 64,5 |
| Enf. poliquística/PKD, Adult Type | 513 | 80,7 | 76,8 - 84,6 | 63,2 | 52,9 - 73,5 |
| Hereditarias/Hereditary | 185 | 78,2 | 70,6 - 85,8 | 65,2 | 47,8 - 82,6 |
| Sistémicas/Systemic | 197 | 76,1 | 69,1 - 83,1 | 66,1 | 56,2 - 76,0 |
| Otras enfermedades/Other diseases | 133 | 73,9 | 64,7 - 83,1 | 54,3 | 38,9 - 69,7 |
| No filiadas/Unknown | 350 | 71,4 | 65,9 - 76,9 | 56,3 | 44,6 - 68,0 |
| TRS previo o inicial /Previous or initial RRT | | | | | |
| Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | 821 | 77,9 | 74,6 - 81,2 | 65,1 | 58,7 - 71,5 |
| Hemodiálisis/Haemodialysis | 2.529 | 70,9 | 69,0 - 72,9 | 54,9 | 50,8 - 59,0 |
| Trasplante/Transplant | 342 | 83,5 | 79,0 - 88,0 | 63,7 | 40,3 - 87,1 |
| Tipo de donante/Type of Donor | | | | | |
| Muerte encefálica/Brain Death | 2.573 | 71,7 | 69,8 - 73,7 | 53,4 | 48,7 - 58,1 |
| Asistolia/Circulaory Death | 880 | 74,5 | 71,2 - 77,8 | 67,1 | 60,5 - 73,7 |
| Donante vivo/Living Donor | 239 | 91,1 | 87,0 - 95,2 | 80,8 | 71,6 - 90,0 |
| Duración del TRS/Length of RRT | | | | | |
| 0-182 días/days | 651 | 81,7 | 78,4 - 85,0 | 59,5 | 46,0 - 73,0 |
| 183-365 días/days | 579 | 77,6 | 73,7 - 81,5 | 58,5 | 48,8 - 68,3 |
| 1-2 años/years | 927 | 71,3 | 68,0 - 74,6 | 61,0 | 55,7 - 66,3 |
| 3-4 años/years | 987 | 71,3 | 68,0 - 74,6 | 60,3 | 54,8 - 65,8 |
| >4 años/years | 548 | 67,7 | 63,2 - 72,2 | 47,0 | 38,0 - 56,0 |
| Nº de orden del TX/Transplant order | | | | | |
| Primero/First | 3.152 | 74,4 | 72,6 - 76,2 | 57,7 | 53,4 - 62,0 |
| Segundo/Second | 453 | 71,7 | 67,0 - 76,4 | 61,3 | 53,5 - 69,1 |
| Tercero/Third | 70 | 51,7 | 37,3 - 66,1 | 41,1 | 23,2 - 59,0 |
| Cuarto/Fourth | 16 | 57,8 | 23,3 - 92,3 | 28,9 | 0,0 - 72,4 |
| Quinto/Fifth | 1 | 0,0 | 0,0 - 0,0 | 0,0 | 0,0 - 0,0 |
| Total | 3.692 | 73,6 | 71,3 | 75,9 | 57,8 |
| * = Enfermedad renal/Cause of renal failure. | | | | | |

* = Enfermedad renal/Cause of renal failure.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO NACIONAL DE TRASPLANTES 2017

Tabla 6-15- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años en los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el período 2008-2017, según grandes grupos de edad, sexo, patologías, tipo de tratamiento renal previo o inicial, tipo de donante, duración del tratamiento renal sustitutivo previo o inicial y orden del trasplante, con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante.

Table 6-15- Graft survival analysis at five and ten years of renal transplants performed (first transplant or others) in resident patients in the Community of Madrid in 2008-2017 period, by age groups, gender, cause of renal failure, type of previous or initial technique of renal replacement, donor type, length of previous or initial renal replacement therapy and transplant order, censored death patients with functioning graft.

| Residentes/Residents 2008-2017 | N | 5 años/5 years | | 10 años/10 years | |
|--|--------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| | | % Supervivencia % Survival | IC 95% /95% CI | % Supervivencia % Survival | IC 95% /95% CI |
| Grupo de edad/Age groups | | | | | |
| 0-19 a/y | 103 | 88,0 | 80,8 95,2 | 36,0 | 0,0 86,5 |
| 20-44 a/y | 913 | 85,0 | 77,2 92,8 | 79,2 | 75,3 83,1 |
| 0-14 a/y | 70 | 87,9 | 79,3 96,5 | 60,3 | 33,6 87,0 |
| 15-44 a/y | 946 | 85,1 | 82,6 87,6 | 75,9 | 68,1 83,7 |
| 45-64 a/y | 1.722 | 84,1 | 82,2 86,1 | 74,4 | 69,1 79,7 |
| 65-74 a/y | 731 | 79,3 | 75,8 82,8 | 66,8 | 56,9 76,7 |
| >74 a/y | 223 | 78,2 | 71,4 85,0 | 76,3 | 68,7 83,9 |
| Sexo/Gender | | | | | |
| Hombres/Men | 2.363 | 83,2 | 81,4 85,0 | 70,6 | 63,8 77,4 |
| Mujeres/Women | 1.329 | 83,1 | 80,8 85,4 | 75,0 | 70,5 79,5 |
| ERP/CRF* | | | | | |
| Glomerulonefr./Glomerulonephritis | 804 | 82,9 | 80,0 85,8 | 79,4 | 42,4 100 |
| PNC-NTIC/Pyelonephritis | 444 | 84,1 | 80,2 88,0 | 76,5 | 70,1 82,9 |
| Diabetes mellitus | 626 | 81,3 | 77,8 84,8 | 63,0 | 48,6 77,4 |
| Vaculares/Renal Vascular Disease | 440 | 80,4 | 76,1 84,7 | 71,7 | 63,9 79,5 |
| Enf. poliquística/PKD, Adult Type | 513 | 88,1 | 85,0 91,2 | 76,5 | 65,8 87,2 |
| Hereditarias/Hereditary | 185 | 84,5 | 77,9 91,1 | 71,9 | 53,4 90,4 |
| Sistémicas/Systemic | 197 | 81,8 | 75,4 88,2 | 73,4 | 64,2 82,6 |
| Otras enfermed./Other diseases | 133 | 90,0 | 84,9 95,1 | 84,0 | 71,7 96,3 |
| No filiadas/Unknown | 350 | 80,7 | 76,0 85,4 | 66,7 | 53,8 79,6 |
| TRS previo o inicial /Previous or initial RRT | | | | | |
| Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | 821 | 83,8 | 80,9 86,7 | 75,4 | 69,2 81,6 |
| Hemodiálisis/Haemodialysis | 2.529 | 81,9 | 80,1 83,7 | 72,3 | 68,0 76,6 |
| Trasplante/Transplant | 342 | 91,5 | 88,4 94,6 | 69,8 | 44,3 95,3 |
| Tipo de donante/Type of Donor | | | | | |
| Muerte encefálica/Brain Death | 2.573 | 82,8 | 81,0 84,6 | 70,8 | 65,3 76,3 |
| Asistolia/Circulaory Death | 880 | 81,6 | 78,7 84,5 | 75,3 | 68,5 82,1 |
| Donante vivo/Living Donor | 239 | 92,6 | 88,9 96,3 | 83,1 | 73,9 92,3 |
| Duración del TRS/Length of RRT | | | | | |
| 0-182 días/days | 651 | 88,7 | 86,0 91,4 | 68,3 | 53,3 83,3 |
| 183-365 días/days | 579 | 87,3 | 84,2 90,4 | 73,8 | 62,9 84,7 |
| 1-2 años/years | 927 | 81,9 | 79,0 84,8 | 77,3 | 73,4 81,2 |
| 3-4 años/years | 987 | 80,7 | 77,8 83,6 | 74,4 | 69,1 79,7 |
| >4 años/years | 548 | 79,0 | 74,9 83,1 | 67,8 | 58,2 77,4 |
| Nº de orden del TX/Transplant order | | | | | |
| Primero/First | 3.152 | 83,5 | 81,9 85,1 | 72,6 | 67,7 77,5 |
| Segundo/Second | 453 | 80,3 | 76,2 84,4 | 71,9 | 64,1 79,7 |
| Tercero/Third | 70 | 100 | 100 100 | 100 | 100 100 |
| Cuarto/Fourth | 16 | 57,8 | 23,3 92,3 | 28,9 | 0,2 72,4 |
| Quinto/Fifth | 1 | 0,0 | 0,0 0,0 | 0,0 | 0,0 0,0 |
| Total | 3.692 | 83,2 | 81,8 84,6 | 72,7 | 68,6 76,8 |

* = Enfermedad renal/Cause of renal failure.

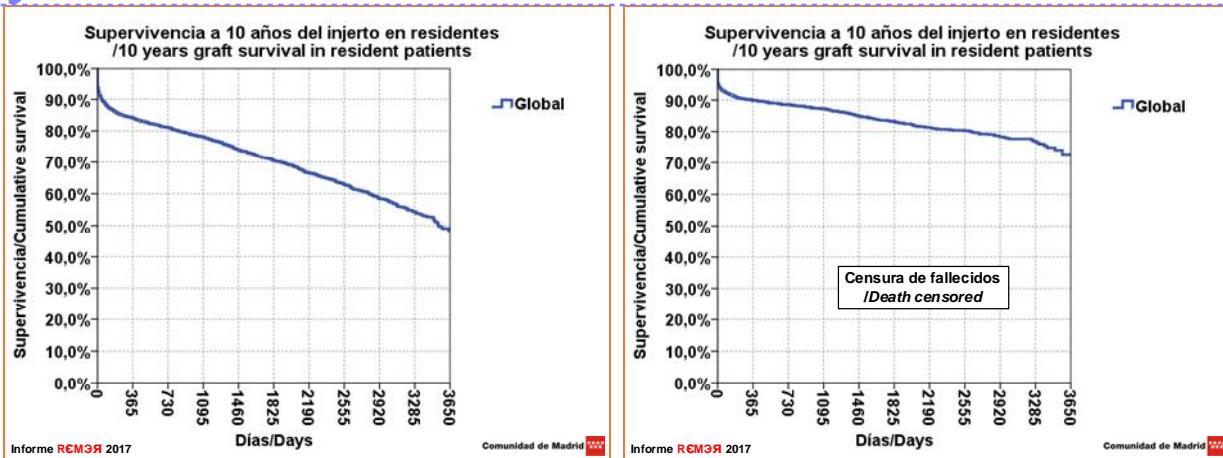


Figura 6-37- Supervivencia global a diez años del injerto en pacientes residentes en el período 2008-2017 en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo, global (izquierda) y con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante (derecha).

Figure 6-37- Ten years global graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or other renal transplant, global (Left) and with censored death patients whith functioning graft (Rigth).

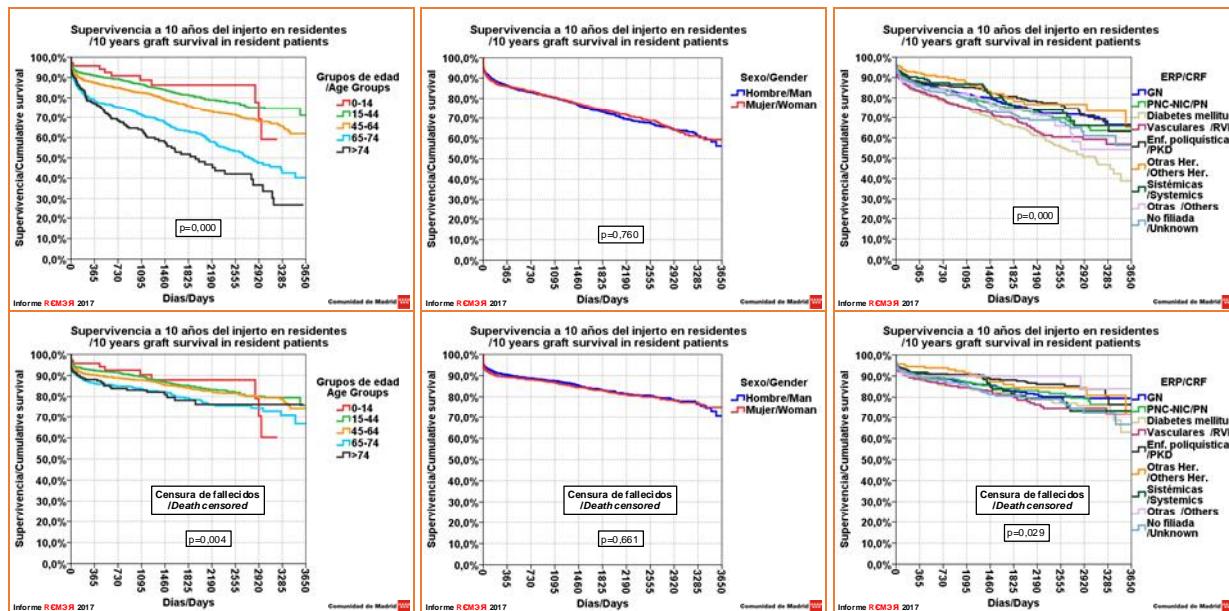


Figura 6-38- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo, en el periodo 2008-2017, por grupos de edad al trasplante (izquierda), por sexo (centro) y por enfermedad renal primaria (derecha); dividido en datos globales (arriba) o con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcioneante (abajo).

Figure 6-38- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or further renal transplant, by age groups at transplant (Left), by gender (Center) and by cause of renal failure (Rigth); divided in global data (Up) or censored death patients whith functioning graft (Down).

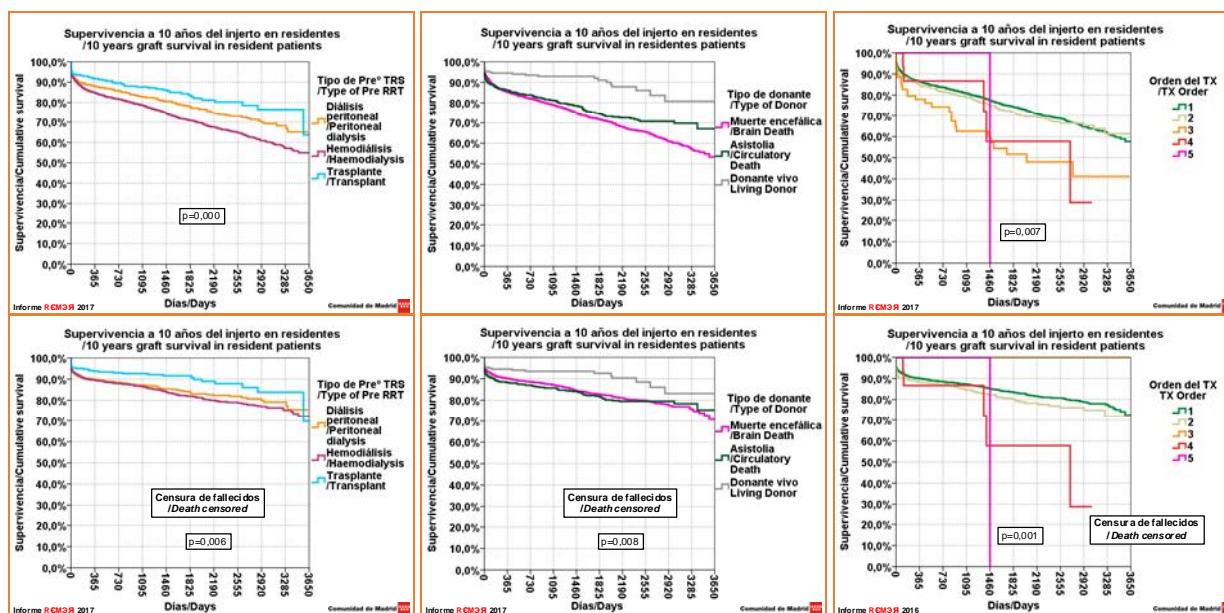


Figura 6-39- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo, en el periodo 2008-2017, por tipo del primer tratamiento renal sustitutivo (izquierda), por tipo de donante (centro) y orden del trasplante (derecha); dividido en datos globales (arriba) o con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante (abajo).

Figure 6-39- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or further renal transplant, by type of first renal replacement therapy (Left), by donor type (Center) and by transplant order (Right); divided in global data (Up) or censored death patients with functioning graft (Down).

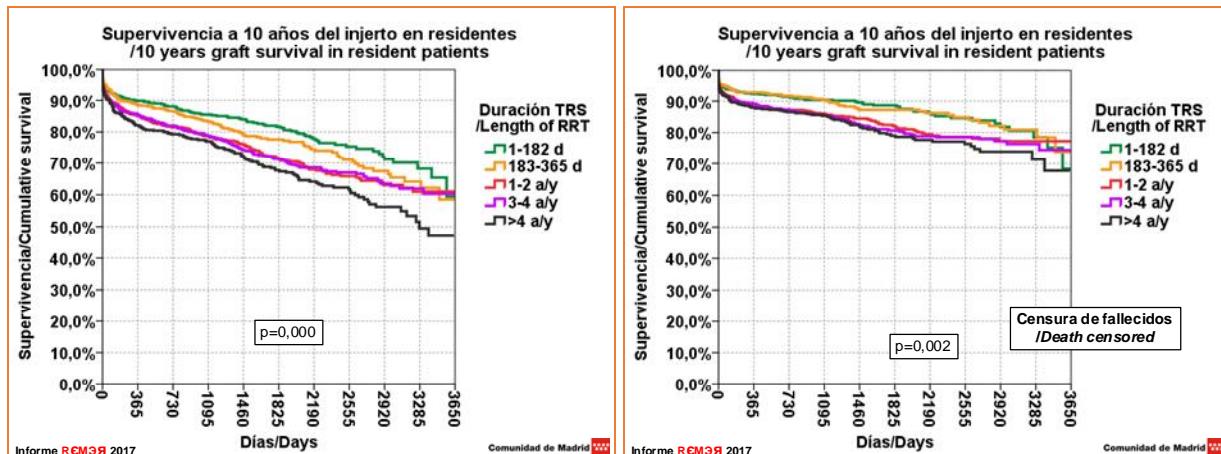


Figura 6-40- Supervivencia a diez años del injerto en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo, en el periodo 2008-2017, por duración del tratamiento renal previo o inicial; dividido en datos globales (arriba) o con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcional (abajo).

Figure 6-40- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or further renal transplant, length of previous or initial renal replacement therapy; divided in global data (Left) or censored death patients with functioning graft (Right).

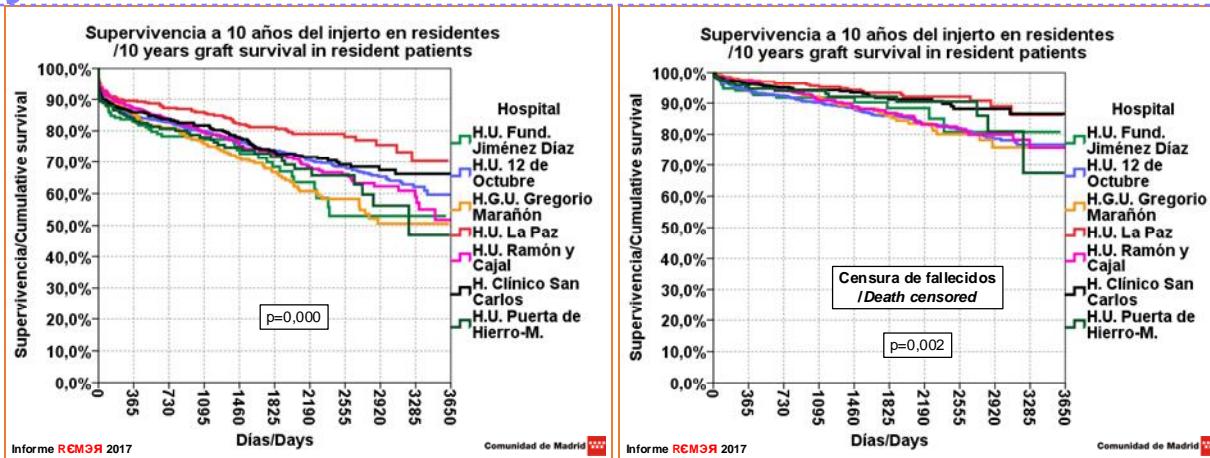


Figura 6-41- Supervivencia del injerto a diez años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el periodo 2008-2017, por hospital y sin/con censura de pacientes fallecidos con injerto funcinante .

Figure 6-41- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or other renal transplant, by hospital and whith/without censored death patients whith functioning graft.

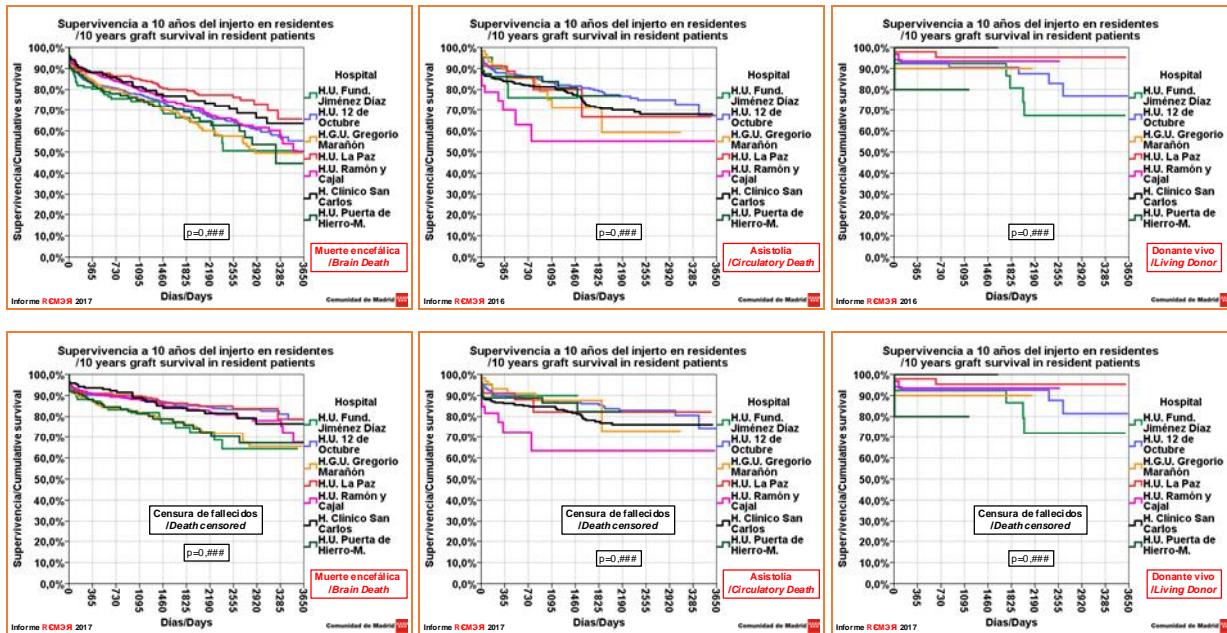


Figura 6-42- Supervivencia del injerto a diez años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el periodo 2008-2017, por hospital y sin/con censura de pacientes fallecidos con injerto funcinante (arriba y abajo).

Figure 6-42- Ten years graft survival in resident patients in the Community of Madrid and transplanted in 2008-2017 period, treated with first or other renal transplant, by hospital and whith/without censored death patients whith functioning graft (Up and Down).

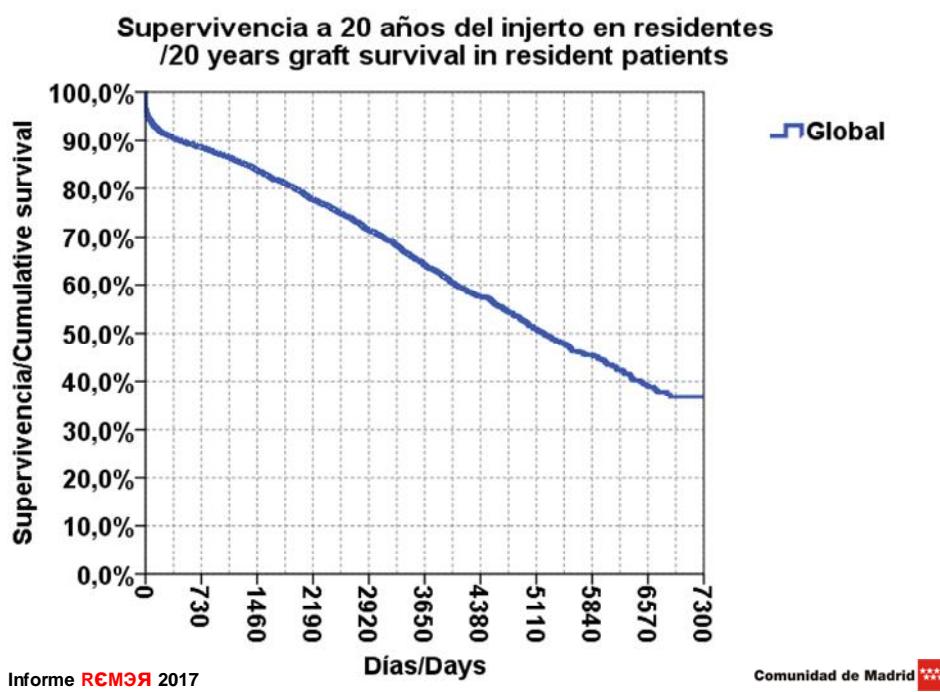


Figura 6-43- Supervivencia del injerto a veinte años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el periodo 1998-2017.

Figure 6-43- Twenty years graft survival in resident patients in the Community of Madrid, transplanted with first transplant or further in 1998-2017 period.

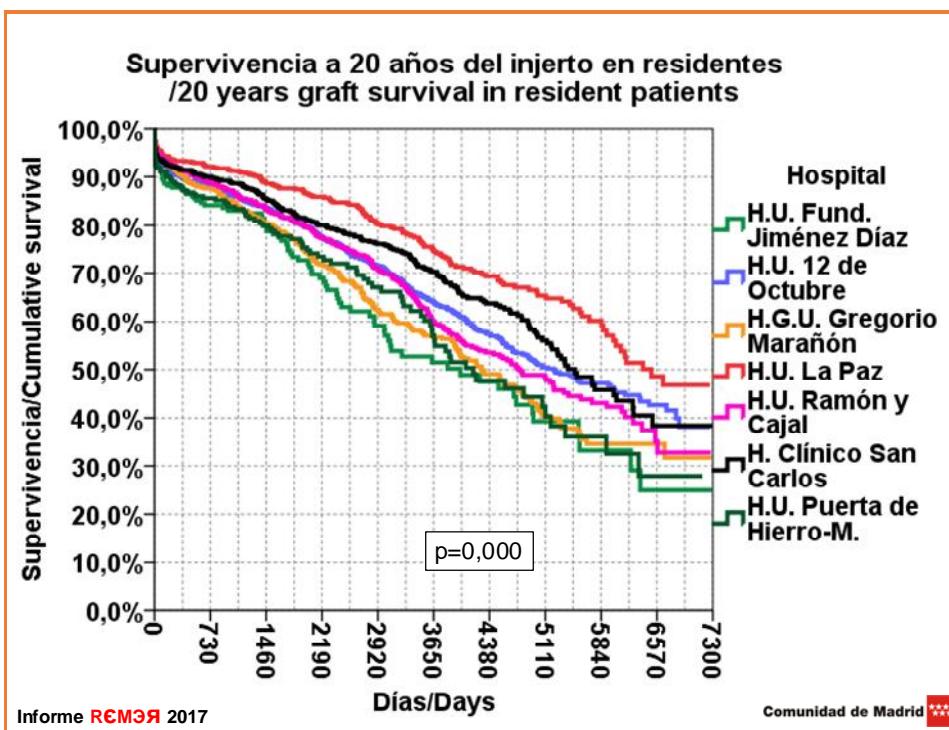


Figura 6-44 - Supervivencia del injerto a veinte años en pacientes residentes en la Comunidad de Madrid y trasplantados con un primer trasplante o sucesivo en el periodo 1998-2017, por hospital.

Figure 6-44- Twenty years graft survival in resident patients in the Community of Madrid, transplanted with first transplant or further in 1998-2017 period, by hospital.

6.7.2.3.- Otros análisis de supervivencia del injerto: */Others graft survival analysis:*

Tabla 6-16- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años de todos los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid entre 2008 y 2017, por grupos de edad, sexo, tipo de donante detallado, tipo de tratamiento renal sustitutivo previo o inicial, secuencia del trasplante, centro trasplantador, y lugar de residencia del paciente.

Table 6-16- Analysis of graft survival at five and ten years of overall transplanted patients in the Community of Madrid between 2008 and 2017, by age groups, gender, type of donor, detailed type of donor, type of previous or initial renal replacement therapy, order of transplantation, transplant center and place of patient's residence.

| Injertos/Grafts 2008-2017 | N | 5 años/5 years % Supervivencia /% Survival | IC 95% /95% CI | 10 años/10 years % Supervivencia /% Survival | IC 95% /95% CI |
|---|--------------|--|-------------------|--|-------------------|
| Grupo de edad/Age groups | | | | | |
| 0-19 a/y | 200 | 89,0 | 84,3 93,7 | 38,2 | 0,0 91,2 |
| 20-44 a/y | 1.066 | 82,5 | 80,0 85,0 | 75,5 | 71,8 79,2 |
| 0-14 a/y | 142 | 87,9 | 82,1 93,8 | 70,8 | 54,8 86,8 |
| 15-44 a/y | 1.124 | 82,9 | 80,4 85,4 | 73,6 | 73,6 73,6 |
| 45-64 a/y | 1.885 | 75,9 | 73,8 78,0 | 62,5 | 57,8 67,2 |
| 65-74 a/y | 785 | 63,9 | 60,0 67,8 | 41,8 | 34,6 49,0 |
| >74 a/y | 236 | 53,6 | 46,2 61,0 | 30,1 | 18,2 42,0 |
| Sexo/Gender | | | | | |
| Hombres/Men | 2.695 | 74,3 | 72,4 76,3 | 59,2 | 54,3 64,1 |
| Mujeres/Women | 1.477 | 75,5 | 73,0 78,0 | 61,0 | 56,5 65,5 |
| Tipos de donante/Donor type | | | | | |
| Muerte encefálica/Brain Death | 2.830 | 72,8 | 70,9 74,8 | 55,9 | 51,6 60,2 |
| Asistolia/Circulatory Death | 996 | 74,5 | 71,4 77,6 | 66,3 | 60,6 72,0 |
| Donante vivo/Living Donor | 346 | 92,3 | 89,2 95,4 | 83,7 | 76,5 90,9 |
| Tipo completo de trasplante/Type of transplant | | | | | |
| M.E.-Único/Brain death-Single | 2.653 | 72,1 | 70,2 74,1 | 54,5 | 50,0 59,0 |
| M.E doble/Brain death-Double | 27 | 66,0 | 48,1 83,9 | 55,5 | 35,2 75,8 |
| M.E. en bloque/B.D. block kidney | 14 | 85,7 | 67,4 100 | 85,7 | 67,4 100 |
| M.E. (riñón+páncreas)/B.D. (kidney+pancreas) | 76 | 87,9 | 79,9 95,9 | 76,4 | 62,4 90,4 |
| M.E. (riñón+otro órgano)/B.D. (kidney+other organ) | 54 | 81,0 | 70,5 91,5 | 81,0 | 70,5 91,5 |
| Asistolia-M. II/Circulatory death-M. II | 722 | 74,3 | 70,8 77,8 | 66,1 | 60,3 72,0 |
| Asistolia doble/Circulatory death double | 6 | 66,7 | 29,3 100 | 66,7 | 29,3 100 |
| Asistolia-M. III/Circulatory death-M. III | 274 | 74,0 | 65,6 82,4 | 70,9 | 61,0 80,8 |
| Don. vivo emp./Living donor related | 273 | 93,8 | 90,7 96,9 | 84,0 | 75,6 92,4 |
| Don. vivo no emp./Liv. donor not related | 73 | 86,5 | 77,3 95,7 | 83,3 | 72,6 94,0 |
| TRS inicial/Initial RRT* | | | | | |
| Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | 911 | 78,1 | 75,0 81,2 | 65,0 | 59,0 71,0 |
| Hemodiálisis/Haemodialysis | 2.855 | 72,4 | 70,5 74,4 | 57,8 | 54,3 61,3 |
| Trasplante/Transplant | 406 | 84,6 | 80,5 88,7 | 67,6 | 46,5 88,7 |
| Secuencia de trasplante/Transplant sequence | | | | | |
| Primero/First | 3.551 | 75,5 | 73,9 77,1 | 60,3 | 56,6 64,0 |
| Segundo/Second | 510 | 73,3 | 69,0 77,6 | 63,0 | 56,0 70,0 |
| Tercero/Third | 90 | 57,9 | 46,0 69,8 | 45,0 | 30,0 60,0 |
| Cuarto/Fourth | 19 | 59,7 | 29,3 90,1 | 19,4 | 0,0 52,7 |
| Quinto/Fifth | 2 | 0,0 | 0,0 0,0 | 0,0 | 0,0 0,0 |
| Centro de trasplante/Transplant center | | | | | |
| H.U. 12 de Octubre | 1.425 | 75,2 | 72,7 77,7 | 62,2 | 57,5 66,9 |
| H.U. La Paz | 467 | 81,4 | 77,3 85,5 | 69,9 | 60,9 78,9 |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 220 | 71,4 | 64,4 78,4 | 46,8 | 27,3 66,3 |
| H.U. Ramón y Cajal | 634 | 73,0 | 68,9 77,1 | 53,6 | 44,2 63,0 |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 394 | 66,8 | 61,1 72,5 | 50,6 | 42,4 58,8 |
| H. Clínico San Carlos | 667 | 74,0 | 70,3 77,7 | 65,3 | 60,2 70,4 |
| H.U. Fundación Jiménez Díaz | 190 | 69,6 | 61,6 77,6 | 55,4 | 43,7 67,1 |
| H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil | 28 | 74,6 | 56,7 92,5 | 62,1 | 35,4 88,8 |
| H.U. La Paz-Infantil | 147 | 92,3 | 87,6 97,0 | 0,0 | 0,0 0,0 |
| Residencia pacientes/Patient' residence | | | | | |
| Otras CC.AA./Others Communities | 480 | 83,1 | 79,6 86,6 | 74,4 | 68,9 79,9 |
| Comunidad de Madrid | 3.692 | 73,6 | 70,1 77,1 | 57,8 | 53,9 61,7 |
| Total | 4.172 | 73,6 | 72,0 75,2 | 60,2 | 56,9 63,5 |

M.E./B.D.= Muerte encefálica/Brain death.

M. II/M. III= Tipo/Type Maastrich II/III.

Don. Vivo/Liv. Donor= Donante vivo/Living donor

*= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Tabla 6-17- Análisis de supervivencia del injerto a cinco y diez años de todos los pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid entre 2008 y 2017, por grupos de edad, sexo, tipo de donante detallado, tipo de tratamiento renal sustitutivo previo o inicial, secuencia del trasplante, centro trasplantador, y lugar de residencia del paciente, con censura de los pacientes fallecidos con injerto funcionante.

Table 6-17- Analysis of graft survival at five and ten years of overall transplanted patients in the Community of Madrid between 2008 and 2017, by age groups, gender, type of donor, detailed type of donor, type of previous or initial renal replacement therapy, order of transplantation, transplant center and place of patient's residence; censored death patients with functioning graft..

| Injertos/Grafts 2008-2017 | N | 5 años/5 years | | 10 años/10 years | |
|---|--------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| | | % Supervivencia % Survival | IC 95% /95% CI | % Supervivencia % Survival | IC 95% /95% CI |
| Grupo de edad/Age groups | | | | | |
| 0-19 a/y | 200 | 91,2 | 86,9 | 95,5 | 40,1 |
| 20-44 a/y | 1.066 | 86,3 | 84,0 | 88,6 | 80,7 |
| 0-14 a/y | 142 | 90,9 | 85,6 | 96,2 | 75,9 |
| 15-44 a/y | 1.124 | 86,5 | 84,2 | 88,8 | 78,4 |
| 45-64 a/y | 1.885 | 84,3 | 82,4 | 86,3 | 75,5 |
| 65-74 a/y | 785 | 79,5 | 76,2 | 82,8 | 68,5 |
| >74 a/y | 236 | 78,9 | 72,5 | 85,3 | 77,2 |
| Sexo/Gender | | | | | |
| Hombres/Men | 2.695 | 84,1 | 82,5 | 85,7 | 73,4 |
| Mujeres/Women | 1.477 | 83,8 | 81,7 | 85,9 | 76,6 |
| Tipos de donante/Donor type | | | | | |
| Muerte encefálica/Brain Death | 2.830 | 83,4 | 81,8 | 85,0 | 72,8 |
| Asistolia/Circulatory Death | 996 | 82,2 | 79,5 | 84,9 | 77,0 |
| Donante vivo/Living Donor | 346 | 94,0 | 91,3 | 96,7 | 86,0 |
| Tipo completo de trasplante/Type of transplant | | | | | |
| M.E.-Único/Brain death-Single | 2.653 | 82,8 | 81,0 | 84,6 | 71,8 |
| M.E doble/Brain death-Double | 27 | 95,8 | 87,8 | 100 | 80,5 |
| M.E. en bloque/Brain death block kidney | 14 | 85,7 | 67,4 | 100 | 85,7 |
| M.E. (riñón+páncreas)/B.D. (kidney+pancreas) | 76 | 90,3 | 82,7 | 97,9 | 87,1 |
| M.E. (riñón+otro órg./B.D. (kidney+other organ) | 54 | 93,5 | 86,3 | 100 | 93,5 |
| Asistolia-M. II/Circulatory death-M. II | 722 | 81,3 | 79,4 | 83,3 | 76,3 |
| Asistolia doble/Circulatory death double | 6 | 66,7 | 29,3 | 100 | 66,7 |
| Asistolia-M. III/Circulatory death-M. III | 274 | 85,1 | 79,1 | 91,1 | 81,6 |
| Don. vivo emp./Living donor related | 273 | 95,1 | 92,6 | 97,6 | 85,2 |
| Don. vivo no emp./Liv. donor not related | 73 | 89,7 | 81,5 | 97,9 | 89,7 |
| TRS inicial/Initial RRT* | | | | | |
| Diálisis peritoneal/Peritoneal dialysis | 911 | 83,7 | 81,0 | 86,4 | 76,0 |
| Hemodiálisis/Haemodialysis | 2.855 | 83,0 | 81,4 | 84,6 | 74,7 |
| Trasplante/Transplant | 406 | 92,1 | 89,4 | 94,8 | 73,5 |
| Secuencia de trasplante/Transplant secuence | | | | | |
| Primero/First | 3.551 | 84,2 | 82,8 | 85,6 | 75,0 |
| Segundo/Second | 510 | 81,7 | 78,0 | 85,4 | 73,2 |
| Tercero/Third | 90 | 100 | 100 | 100 | 100,0 |
| Cuarto/Fourth | 19 | 59,7 | 29,3 | 90,1 | 19,9 |
| Quinto/Fifth | 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Centro de trasplante/Transplant center | | | | | |
| H.U. 12 de Octubre | 1.425 | 86,5 | 84,6 | 88,5 | 79,3 |
| H.U. La Paz | 467 | 87,1 | 83,6 | 90,6 | 80,8 |
| H.U. Puerta de Hierro-Majadahonda | 220 | 77,9 | 71,3 | 84,5 | 69,7 |
| H.U. Ramón y Cajal | 634 | 83,6 | 80,3 | 86,9 | 69,6 |
| H.G.U. Gregorio Marañón | 394 | 77,7 | 72,8 | 82,6 | 66,8 |
| H. Clínico San Carlos | 667 | 81,7 | 78,4 | 85,0 | 78,9 |
| H.U. Fundación Jiménez Díaz | 190 | 78,3 | 70,9 | 85,7 | 67,5 |
| H.G.U. Gregorio Marañón-Infantil | 28 | 74,6 | 56,7 | 92,5 | 62,1 |
| H.U. La Paz-Infantil | 147 | 95,3 | 91,6 | 99,0 | 0,0 |
| Residencia pacientes/Patient' residence | | | | | |
| Otras CC.AA./Others Communities | 480 | 89,5 | 86,6 | 92,4 | 87,1 |
| Comunidad de Madrid | 3.692 | 83,2 | 81,8 | 84,6 | 72,7 |
| Total | 4.172 | 84,0 | 82,8 | 85,2 | 74,9 |
| IC 95% /95% CI | | | | 71,4 | 78,4 |

M.E./B.D.= Muerte encefálica/Brain death.

M. II/M. III= Tipo/Type Maastrich II/III.

Don. Vivo/Liv. Donor= Donante vivo/Living donor

*= Primer tratamiento renal sustitutivo/First type of renal replacement therapy.



Figura 6-45- Supervivencia del injerto en pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid en el periodo 2008-2017.

Figure 6-45- Graft survival in overall transplanted patients in 2008-2017 period in the Community of Madrid.

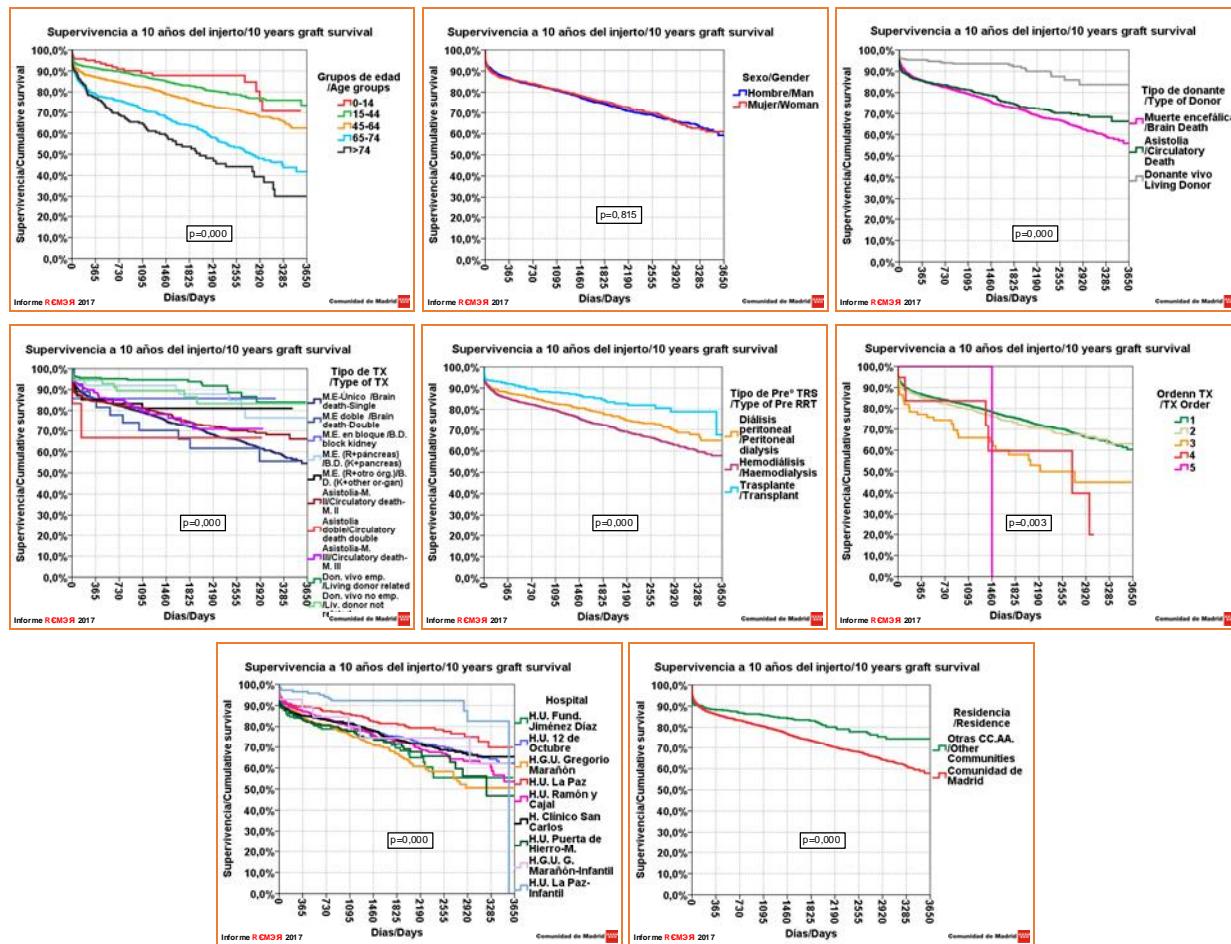


Figura 6-46- Supervivencia del injerto en pacientes trasplantados en la Comunidad de Madrid en el periodo 2008-2017, por grupos de edad (arriba, izquierda), por sexo (arriba, centro), y grandes tipos de donante (arriba, derecha), por tipo detallado de donante (centro, izquierdo), por tipo previo o inicial de tratamiento renal sustitutivo (centro, centro); por número de orden del trasplante (centro, derecho), por centro trasplantador (abajo, izquierda) y porresidencia del paciente (abajo, derecha)

Figure 6-46- Graft survival in overall transplanted patients in 2008-2017 period in the Community of Madrid: by donor type (Up), by type of death donor (Center), and global type of transplant (Down), at five years (Left) and at ten years (Right).

7. RESUMEN DEL INFORME RCMÉR 2017 */SUMMARY OF REPORT RCMÉR 2017*

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y LLENADO DE EFECTOS RENALES ROMER 2017

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid y Sociedad Madrileña de Nefrología-Comité Técnico del ROMER

- - 142 - -

Resumen del Informe RCMÉA 2017

/Summary of RCMÉA Report 2017:

Este informe corresponde a los pacientes en tratamiento renal sustitutivo en la Comunidad de Madrid entre los años 2008 y 2017.

Tras varios años de suave descenso, en 2013 se inicio una subida de la incidencia en la Comunidad de Madrid. Este repunte de la incidencia es más acusado en varones y especialmente en los mayores de 64 años.

El incremento en la incidencia tiene una trascendencia sanitaria y económica importante, por lo que debería ser prioritario investigar las causas. No es un problema local en la Comunidad de Madrid, pues una evolución semejante aparece para el conjunto de todas las Comunidades en el REER.

Hay que destacar la enorme diferencia de incidencia entre los diferentes hospitales de referencia de los pacientes en la Comunidad de Madrid. En 2017 las diferencias de incidencia variaron entre 79,3 a 183,5 pmp sobre tasas ajustadas.

La prevalencia de pacientes en tratamiento renal sustitutivo ha aumentado cada año, tanto en valores absolutos, de 5.635 a 7.578 pacientes (+34,5%), como en relación con la población de la Comunidad de Madrid, pasando de 882,3 pacientes pmp en 2008, a 1.152,4 pmp en 2017.

Este aumento de la prevalencia afecta a los pacientes en las tres modalidades de tratamiento, trasplante renal, hemodiálisis y diálisis peritoneal. El mayor aumento corresponde a pacientes con un trasplante renal funcionante, que han pasado de 2.978 en 2008 a 4.262 en 2017.

En los 10 años estudiados en el RCMÉA, en la Comunidad de Madrid se han realizado 4.172 trasplantes renales, 3.997 en adultos y 175 infantiles. El número de trasplantes renales totales anuales no se ha incrementado, pasando de 407 en 2008 a 404 en 2017. Un 5,5% de los trasplantes adultos y un 44,4% de los trasplantes infantiles realizados en 2017 corresponden a receptores residentes en otras Comunidades.

Durante el periodo del RCMÉA, el número de trasplantes de donante vivo ha sido de 262 en adultos y 84 infantiles; con unas cifras anuales estabilizadas.

Durante el periodo 2008-2017, de seguimiento del RCMÉA, se han registrado 5.244 fallecimientos, 3.375 hombres y 1.869 mujeres. De ellos, 3.959 estaban en hemodiálisis, 999 con trasplante renal funcionante y 286 en diálisis peritoneal. El porcentaje de fallecidos anuales respecto a los pacientes en riesgo ha descendido ligeramente del 7,9% en 2008 al 7,0% en 2017.

Los análisis de supervivencia se extienden por primera vez a 10 años. En los pacientes incidentes, la supervivencia a ese plazo es del 38,5%. Si los pacientes son solo tratados con diálisis, esta supervivencia baja al 10,3%. Si estos pacientes incidentes reciben un primer trasplante, la supervivencia a 10 años sube al 86,6%.

This report corresponds to patients on renal replacement therapy in the Community of Madrid between 2008 and 2017.

After several years of slight decline, in 2013 a rise in incidence began in the Community of Madrid. This increase in incidence is more pronounced in men and especially in those over 64 years of age.

The increase in incidence has an important healthcare and economic transcendence, so it should be a priority to investigate the causes. It is not a local problem in the Community of Madrid, since a similar evolution has occurred in all communities in the REER.

We have to point out the vast difference in incidence between different patients' reference hospitals in the Community of Madrid. In 2017, the differences in incidence varied between 79,3 to 183,5 pmp on adjusted rates

Prevalence rates of patients on renal replacement therapy, measured as the number of patients as of December 31st, has increased each year, both in absolute values, from 5635 to 7578 patients (+34,5%), and in relation to the population of the Community of Madrid, from 882,3 patients pmp in 2008 to 1,152,4 pmp in 2017.

This increase in prevalence affected patients on three modalities of treatment; renal transplantation, peritoneal dialysis and hemodialysis. The greatest increase corresponded to patients with functioning renal transplant, passing from 2978 in 2008 to 4262 in 2017.

In the 10 studied years in RCMÉA, 4172 renal transplants have been performed in the Community of Madrid, 3997 in adults and 175 in children. The number of total annual renal transplants has not increased, from 407 in 2008 to 404 in 2017. 5.5% of adult transplants and 44.4% of childhood performed transplants in 2017 correspond to recipients that resided in other Communities.

During this period of time, living donor kidney transplants have been 262 in adults and 84 in children; with stabilized annual figures.

During the period 2008-2016 of RCMÉA follow-up, 5244 deaths have been recorded, 3375 men and 1869 women. Of them, 3959 were on hemodialysis, 999 with functioning renal transplantation and 286 on peritoneal dialysis. The percentage of annual deaths relative to patients at risk has slightly decrease from 7,9% in 2008 to 7,0% in 2017.

The survival analyzes extend for the first time to 10 years. In the incident patients, the survival at that time is 38,5%. If patients are only treated with dialysis, this survival drops to 10,3%. If these incident patients receive a first transplant, the 10-year survival rate rises to 86,6%

For the first time, 20-year graft survival analyzes are also performed. These analyzes should be taken

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DEL REGISTRO MADRILEÑO DE ENFERMOS RENALES (REMER)- 2017

Por primera vez también se realizan análisis de supervivencia de injertos a 20 años. Estos análisis deben tomarse con cautela debido a algunos sesgos de selección derivado de una ausencia selectiva de información referida a algunos centros de trasplante.

with caution due to some selection biases derived from a selective absence of information referred to some transplant centers.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DEL REGISTRO MADRILEÑO DE INFIRMIOS PENALES (RCI) 137 - 2017

ANEXOS /ANNEXS

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y AVAILABILIDAD DE EFECTOS PERSONALES ROMA 2017

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Anexo I /Annex I:

ORDEN 685/2008, de 23 de septiembre, de la Consejería de Sanidad, por la que se crea el Registro Madrileño de Enfermos Renales en la Comunidad de Madrid (REMER). (Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid de 10 de octubre de 2008.)

Las patologías renales crónicas que precisan tratamiento sustitutivo, bien sea de diálisis, en cualquiera de sus variedades, o trasplante renal, constituyen un problema sanitario con importantes implicaciones, tanto sociales como asistenciales, dada su elevada prevalencia y la enorme carga de sufrimiento personal y coste económico que debe afrontarse en su tratamiento. La primera necesidad, para el correcto análisis de la situación de estas enfermedades, la constituye el poseer un conocimiento global y actualizado de los pacientes que el Sistema Sanitario de la Comunidad de Madrid está atendiendo. Para este tipo de enfermedades, el conocimiento se obtiene habitualmente con registros específicos, cuyo desarrollo y fortalecimiento ha sido encarecido desde instancias científicas, como la Sociedad Madrileña de Nefrología y su correspondiente nacional, la Sociedad Española de Nefrología.

Estos Registros, según el artículo 23 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, pueden ser creados por las administraciones sanitarias, de acuerdo con sus competencias, a fin de elaborar los pertinentes análisis de información, necesarios para el conocimiento de las distintas situaciones de las que puedan derivarse acciones de intervención de la autoridad sanitaria.

La Comunidad de Madrid, que tiene el desarrollo legislativo, la potestad reglamentaria y ejecución, en materia de sanidad interior y de coordinación hospitalaria en general, al amparo de los apartados 4 y 5 del artículo 27 del Estatuto de Autonomía, aprobado por la Ley Orgánica 3/1983, de 25 de febrero, en la redacción dada por la Ley Orgánica 5/1998, de 7 de julio, de Reforma del Estatuto de Autonomía, ha configurado como actividades de desarrollo prioritario de su Sistema Sanitario la creación de los sistemas de información necesarios para facilitar el ejercicio adecuado de los distintos niveles de responsabilidad, según lo dispuesto en la normativa vigente de Protección de Datos; y también la realización de los estudios de salud y epidemiológicos necesarios y su seguimiento, para orientar con mayor eficacia la prevención de los riesgos para la salud, así como la planificación y evaluación sanitaria. Ambas prioridades se establecen en los apartados a) y b) del artículo 7 de la Ley 12/2001, de 21 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de la Comunidad de Madrid.

Una de las más importantes consecuencias de los registros de enfermos renales, es la relativa a la mejor gestión y conocimiento de los tratamientos sustitutivos, bien sea diálisis en sus distintas modalidades o el trasplante renal, sin duda la mejor herramienta terapéutica para estos pacientes. Es por ello que el Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER) se adscribe a la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, creada mediante la Orden 949/1992, de 15 de diciembre, que a su vez está adscrita al Servicio Madrileño de Salud de acuerdo con lo establecido por la disposición adicional primera 2, del Decreto 23/2008, de 3 de abril, por el que se establece la estructura orgánica del Servicio Madrileño de Salud. Según la Orden de creación de la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, entre sus funciones está la facultad de recabar y elaborar los informes pertinentes para conseguir el desarrollo óptimo de los programas de trasplante. En el caso del trasplante renal, la decisiva colaboración de un Registro facilita de forma extraordinaria la tarea.

En virtud de cuanto antecede, y de conformidad con las atribuciones que me confieren la Ley 1/1983, de 13 de diciembre, de Gobierno y Administración de la Comunidad de Madrid, y el artículo 1 del Decreto 22/2008, de 3 de abril, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sanidad,

DISPONGO

Artículo 1. Objeto, ámbito de aplicación y adscripción

El objeto de la presente Orden es la creación del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER), constituido por la información de los pacientes residentes en la Comunidad de Madrid afectados por insuficiencia renal crónica terminal y con tratamiento sustitutivo para la misma, sea este el trasplante o la diálisis en sus diferentes variantes. Incluye, asimismo, a los pacientes de otras Comunidades Autónomas que, aun cuando reciban el tratamiento sustitutivo en sus lugares de origen, estén en lista de espera para trasplante renal en algún centro de la Comunidad de Madrid y/o hayan sido transplantados en ella y tengan el seguimiento activo en esta Comunidad.

El Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER) dependerá de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria que asume, de acuerdo con lo contemplado en el artículo 5 del Decreto 22/2008, de 3 de abril, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Sanidad, la superior dirección del Servicio Madrileño de Salud, quedando adscrito a la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes.

Artículo 2. Objetivos

Los objetivos perseguidos con la creación del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER) son los siguientes:

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

- a) Conocer la incidencia, prevalencia, mortalidad y otros aspectos relacionados de la epidemiología de las enfermedades que cursan con insuficiencia renal terminal en la Comunidad de Madrid, así como los tratamientos sustitutivos empleados.
- b) Ayudar en la tarea de diseño de planes de prevención y actuación frente a estas enfermedades, así como servir de herramienta de evaluación de la eficacia de la red asistencial, en sus aspectos sanitarios, económicos y de gestión.
- c) Contribuir a una mejor reasignación y distribución de recursos asistenciales en la lucha contra estas enfermedades.
- d) Fomentar la investigación epidemiológica y clínica sobre estas enfermedades, contribuyendo a la difusión de información relevante entre los profesionales y la población general.
- e) Contribuir, en coordinación con otros registros regionales, nacionales y supranacionales similares, a mejorar el conocimiento de la enfermedad renal crónica y su tratamiento.

Artículo 3. Información del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER)

La información contenida en el Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER) estará sujeta a lo estipulado en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal; en la Ley 8/2001, de 13 de junio, de Protección de Datos de Carácter Personal en la Comunidad de Madrid; en la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, Básica Reguladora de la Autonomía del Paciente y de Derechos y Obligaciones en Materia de Información Documentación Clínica y demás disposiciones sobre la materia.

La información del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER) se conformará de acuerdo a los datos que determine el Comité Técnico del Registro, y que se plasmen en el Reglamento correspondiente.

Corresponderá a la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria, a través de la Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes, el mantenimiento y evaluación periódica del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER), pudiendo recabar la información necesaria y realizar las comprobaciones pertinentes en los archivos de los centros sanitarios.

Asimismo, corresponderá a la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria la protección y cumplimiento de la garantía de confidencialidad de los datos contenidos en el mismo, de acuerdo con la legislación vigente.

Artículo 4. Obligaciones de los centros

Quedan obligados a la cumplimentación de la información que se determine de los pacientes aptos para ser incluidos en el Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER) todos los centros, públicos o privados concertados, de la Comunidad de Madrid que diagnostiquen, traten y/o realicen seguimiento de los pacientes especificados en el artículo 1 de la presente Orden.

Artículo 5. Órgano responsable

El Director o Gerente de los centros determinados en el punto anterior será el responsable de garantizar el cumplimiento de lo establecido en la presente Orden, así como de la correcta cumplimentación de la información del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER), por parte de los profesionales del centro.

Artículo 6. Creación y funciones del Comité Técnico del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER)

Se crea el Comité Técnico del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER), que asumirá las siguientes funciones:

1. Aprobar el Reglamento de Funcionamiento Interno del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER) y las posibles modificaciones que se articulen del mismo.
2. Analizar el proceso de implantación y funcionamiento del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER), proponiendo las mejoras, modificaciones y recomendaciones del sistema que se estimen oportunas.
3. Aprobar la Memoria Anual del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER).

Artículo 7. Composición del Comité Técnico del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER)

La composición del Comité Técnico será la siguiente:

- a) Presidente: El titular de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria o persona en quien delegue, que ostentará la representación del Comité y dirimirá con su voto los posibles empates, a efectos de la adopción de acuerdos.
- b) Vocales:
 - El Coordinador Regional de Trasplantes de la Comunidad de Madrid.
 - Dos representantes designados por el titular de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria, uno de los cuales actuará como Secretario.

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO MADRILEÑO DE ENFERMOS RENALES ROMER 2017

- El Presidente de la Sociedad Madrileña de Nefrología.

- Tres nefrólogos, propuestos por la Sociedad Madrileña de Nefrología de entre profesionales que realicen seguimiento de pacientes con insuficiencia renal crónica, de los cuales al menos dos de ellos prestarán servicios en centros públicos.

- El Presidente de la Asociación Madrileña para la Lucha Contra las Enfermedades Renales.

Los miembros del Comité Técnico del Registro serán nombrados por el titular de la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria.

El Comité Técnico podrá convocar para sus reuniones a aquellas personas que, por su actividad y conocimientos, sean requeridas.

El funcionamiento del Comité Técnico del Registro Madrileño de Enfermos Renales se regirá por lo dispuesto en el capítulo II del título II de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, sobre Órganos Colegiados.

Artículo 8. Programas y acciones

La Consejería de Sanidad establecerá los programas o acciones que posibiliten la gestión y explotación del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER), para cumplir sus fines y objetivos.

Artículo 9. Creación del Fichero del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER)

De acuerdo con lo dispuesto en la Ley 8/2001, de 13 de junio, de Protección de Datos de Carácter Personal en la Comunidad de Madrid, el Servicio Madrileño de Salud, instará a la realización de los trámites oportunos para la creación del fichero automatizado de datos de carácter personal del Registro Madrileño de Enfermos Renales (REMER).

Artículo 10. Régimen sancionador

Las infracciones a lo dispuesto en la presente Orden podrán ser objeto de sanciones administrativas con arreglo a lo previsto en el capítulo VI del título primero de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, en relación con los dispuesto en el capítulo III del Decreto 110/1997, de 11 de septiembre, sobre régimen jurídico de las autorizaciones de centros, servicios y establecimientos sanitarios de la Comunidad de Madrid, y en el título XIII, Régimen Sancionador, de la Ley 12/2001, de 21 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de la Comunidad de Madrid.

Disposiciones finales

Primera

Se faculta a la Viceconsejería de Asistencia Sanitaria para dictar cuantas normas sean necesarias para el desarrollo de la presente Orden.

Segunda

La presente disposición entrará en vigor a los dos meses de su publicación en el Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid.

Anexo II /Annex II:

Tabla 7-1- Tabla de códigos de la enfermedad renal primaria:
Table 7-1- Code table of cause of renal failure.

| Grupo | Descripción | Description | Group |
|---|---|--|--------------------------------|
| Glomerulonefritis | 10-Glomerulonefritis; NO estudiada histológicamente 11-Glomerulosclerosis focal y segmentaria con síndrome nefrótico en niños 12-Nefropatía IgA (demostrada por inmunofluorescencia, no incluida en los códigos 76 o 85) 13-Enfermedad de depósitos densos; GN Membranoproliferativa; tipo II (demostrada por inmunofluorescencia y/o microscopia electrónica) 14-Nefropatía membranosa 15-GN Membranoproliferativa; tipo I (demostrada por inmunofluorescencia y/o microscopia electrónica no incluida en los códigos 84 o 89) 16-Glomerulonefritis con semilunas (extracapilar) (tipo I, II, III) 17-Glomerulosclerosis focal y segmentaria con síndrome nefrótico en adultos 19-Glomerulonefritis; estudiada histológicamente, distinta de las anteriores | 10-Glomerulonephritis; histologically NOT examined 11-Focal segmental glomerulosclerosis with nephrotic syndrome in children 12-IgA nephropathy (proven by immunofluorescence, not code 76 or 85) 13-Dense deposit disease; membranoproliferative GN; type II (proven by immunofluorescence / electron microscopy) 14-Membranous nephropathy 15-Membrano-proliferative GN; type I (proven by immunofluorescence/ electron microscopy, not code 84 or 89) 16-Crescentic (extracapillary) glomerulonephritis (type I, II, III) 17-Focal segmental glomerulosclerosis with nephrotic syndrome in adults 19-Glomerulonephritis; histologically examined, not given above | Glomerulonephritis |
| Pielonefritis/ Nefritis intersticial crónica | 20-Pielonefritis de causa no especificada 21-Pielonefritis asociada a vejiga neurógena 22-Pielonefritis debida a uropatía obstructiva congénita con/sin reflujo vesicoureteral 23-Pielonefritis debida a reflujo vesicoureteral sin obstrucción 24-Pielonefritis debida a uropatía obstructiva adquirida 25-Pielonefritis debida a urolitiasis 29-Pielonefritis debida a otra causa 30-Nefritis Intersticial (no pielonefritis) debida a otras causas, o sin especificar (no mencionada previamente) 31-Nefropatía (intersticial) debida a analgésicos 32-Nefropatía (intersticial) debida a cisplatino 33-Nefropatía (intersticial) debida a ciclosporina A 34-Nefropatía (intersticial) inducida por plomo 39-Nefropatía (intersticial) inducida por drogas no mencionadas anteriormente 92-Nefropatía gotosa (uratos) 93-Nefrocalcínosis y nefropatía hipercalcémica | 20-Pyelonephritis; cause not specified 21-Pyelonephritis associated with neurogenic bladder 22-Pyelonephritis due to congenital obstructive uropathy with/without vesico-ureteric reflux 23-Pyelonephritis due to acquired obstructive uropathy 24- Pyelonephritis due to vesico-ureteric reflux without obstruction 25-Pyelonephritis due to urolithiasis 29-Pyelonephritis due to other cause 30-Interstitial nephritis (not pyelonephritis) due to other cause, or unspecified (not mentioned above) 31-Nephropathy (interstitial) due to analgesic drugs 32-Nephropathy (interstitial) due to cisplatin 33-Nephropathy (interstitial) due to cyclosporin A 34-Lead induced nephropathy (interstitial) 39-Drug induced nephropathy (interstitial) not mentioned above 92-Gout 93-Nephrocalcinosis and hypercalcemic nephropathy | Pyelonephritis |
| Poliquistosis | 41-Riñones poliquísticos; tipo adulto (dominante) | 41-Polycystic kidneys; adult type (dominant) | Polycystic kidneys, adult type |
| Hereditarias/ Congénitas | 40-Enfermedad renal quística de tipo no especificado 42-Riñones poliquísticos; tipo infantil (recesivo) 43-Enfermedad medular quística; incluido nefronopatía 49-Enfermedad renal quística de otro tipo especificado 50-Nefropatía hereditaria/familiar - tipo no especificado 51-Nefritis hereditaria con sordera neurosensorial (Síndrome de Alport) 52-Cistinosis 53-Oxalosis primaria 54-Enfermedad de Fabry 59-Nefropatía hereditaria de otro tipo especificado | 40-Cystic kidney disease - type unspecified 42-Polycystic kidneys; infantile (recessive) 43-Medullary cystic disease; including nephronophthisis 49-Cystic kidney disease - other specified type 50-Hereditary / Familial nephropathy - type unspecified 51-Hereditary nephritis with nerve deafness (Alport's Syndrome) 52-Cystinosis 53-Primary oxalosis 54-Fabry's disease 59-Hereditary nephropathy - other specified type | Hereditary / Congenital |

| | | | |
|----------------------|---|---|------------------------|
| | 60-Hipoplasia renal (congénita) de tipo no especificado 61-Hipoplasia oligomeganefrónica 63-Displasia renal congénita con o sin malformación del tracto urinario 66-Síndrome de agenesia de la musculatura abdominal (Prune Belly) | 60-Renal hypoplasia (congenital) - type unspecified 61-Oligomeganephronic hypoplasia 63-Congenital renal dysplasia with or without urinary tract malformation 66-Syndrome of agenesis of abdominal muscles (Prune Belly) | |
| Vasculares | 70-Enfermedad vascular renal de tipo no especificado 71-Enfermedad vascular renal debida a hipertensión maligna 72-Enfermedad vascular renal debida a hipertensión 79-Enfermedad vascular renal debida a otra causa (no dada previamente y no codificada en los códigos 84-88) | 70-Renal vascular disease - type unspecified 71-Renal vascular disease due to malignant hypertension 72-Renal vascular disease due to hypertension 79-Renal vascular disease - due to other cause (not given above and not code 84-88) | Renal vascular disease |
| Nefropatía diabética | 80-Glomerulosclerosis diabética o nefropatía diabética, tipo I 81-Glomerulosclerosis diabética o nefropatía diabética, tipo II | 80-Diabetes glomerulosclerosis or diabetic nephropathy - Type I 81-Diabetes glomerulosclerosis or diabetic nephropathy - Type II | Diabetes |
| Sistémicas | 73-Enfermedad vascular renal debida a poliarteritis 74-Granulomatosis de Wegener 76-Glomerulonefritis relacionada con cirrosis hepática 78-Glomerulonefritis crioglobulinémica 82-Mielomatosis/ enfermedad por depósito de cadenas ligeras 83-Amiloidosis 84-Lupus eritematoso 85-Púrpura de Henoch-Schoenlein 86-Síndrome de Goodpasture 87-Esclerosis sistémica (esclerodermia) 88-Síndrome Hemolítico Urémico (incluido el Síndrome de Moschcowitz) 89-Otra enfermedad multisistémica (no mencionada previamente) | 73-Renal vascular disease due to polyarteritis 74-Wegener's granulomatosis 76-Glomerulonephritis related to liver cirrhosis 78-Cryoglobulinaemic glomerulonephritis 82-Myelomatosis / light chain deposit disease 83-Amyloid 84-Lupus erythematosus 85-Henoch-Schoenlein purpura 86-Goodpasture's Syndrome 87-Systemic sclerosis (scleroderma) 88-Haemolytic Uraemic Syndrome (including Moschcowitz Syndrome) 89-Multi-system disease - other (not mentioned above) | Systemics |
| Otras | 90-Necrosis tubular (irreversible) o necrosis cortical (diferente de código 88) 91-Tuberculosis 94-Nefropatía de los Balcanes 95-Tumor renal 96-Perdida traumática o quirúrgica del riñón 99-Otros trastornos renales identificados | 90-Tubular necrosis (irreversible) or cortical necrosis (different from 88) 91-Tuberculosis 94-Balkan nephropathy 95-Kidney tumour 96-Traumatic or surgical loss of kidney 99-Other identified renal disorders | Others |
| No filiada | 0-Insuficiencia renal crónica de etiología incierta | 0-Chronic renal failure; aetiology uncertain | Unknown |

Anexo III /Annex III:

Tabla 7-2- Tabla de códigos de causas de mortalidad:
Table 7-2- Code table of mortality causes.

| GRUPO | CAUSA DE MUERTE | | |
|------------------------|--|--|------------------------|
| Muerte súbita | 11-Isquemia miocárdica e infarto 12-Hiperpotasemia 13-Pericarditis hemorrágica 14-Otras causas de fallo cardíaco 15-Parada cardíaca / muerte súbita; otra causa o desconocida 16-Insuficiencia cardiaca hipertensiva 17-Hipopotasemia 18-Sobrecarga de líquidos / edema pulmonar | 11-Myocardial ischaemia and infarction 12-Hyperkalaemia 13-Haemorrhagic pericarditis 14-Other causes of cardiac failure 15-Cardiac arrest / sudden death; other cause or unknown 16-Hypertensive cardiac failure 17-Hypokalaemia 18-Fluid overload / pulmonary oedema | Sudden death |
| Vasculares | 21-Embolismo pulmonar 22-Accidente cerebro-vascular, otra causa o sin especificar 26-Hemorragia por ruptura de aneurisma vascular (no en códigos 22 o 23) 29-Infarto mesentérico | 21-Pulmonary embolus 22-Cerebro-vascular accident, other cause or unspecified 26-Haemorrhage from ruptured vascular aneurysm (not code 22 or 23) 29-Mesenteric infarction | Vasculars |
| Infecciosas | 31-Infección pulmonar (bacteriana -no código 73) 32-Infección pulmonar (viral) 33-Infección pulmonar (fúngica o protozoaria; parásitos) 34-Infección en general excepto hepatitis viral 35-Septicemia 36-Tuberculosis (pulmón) 37-Tuberculosis (otra localización) 38-Infección viral generalizada 39-Peritonitis (por cualquier causa excepto por Diálisis Peritoneal) 70-Peritonitis (esclerosante, con diálisis peritoneal) 100-Peritonitis (bacteriana, con diálisis peritoneal) 101-Peritonitis (fúngica, con diálisis peritoneal) 102-Peritonitis (debida a otra causa, con diálisis peritoneal) | 31-Pulmonary infection (bacterial - not code 73) 32-Pulmonary infection (viral) 33-Pulmonary infection (fungal or protozoal; parasitic) 34-Infections elsewhere except virus hepatitis 35-Septicaemia 36-Tuberculosis (lung) 37-Tuberculosis (elsewhere) 38-Generalized viral infection 39-Peritonitis (all causes except for Peritoneal Dialysis) 70-Peritonitis (sclerosing, with peritoneal dialysis) 100-Peritonitis (bacterial, with peritoneal dialysis) 101-Peritonitis (fungal, with peritoneal dialysis) 102-Peritonitis (due to other cause, with peritoneal dialysis) | Infection |
| Hepáticas | 41-Enfermedad hepática debida a virus de la hepatitis B 42-Enfermedad hepática debida a otras hepatitis virales 43-Enfermedad hepática debida a toxicidad por drogas 44-Cirrosis no viral 45-Enfermedad hepática quística 46-Fallo hepático de causa desconocida | 41-Liver disease due to hepatitis B virus 42-Liver disease due to other viral hepatitis 43-Liver disease due to drug toxicity 44-Cirrhosis - not viral 45-Cystic liver disease 46-Liver failure - cause unknown | Hepatics |
| Psicológicas/ sociales | 51-El paciente rechaza continuar el tratamiento para IRCT 52-Suicidio 53-Tratamiento de la IRCT suspendido por cualquier otra razón 54-Tratamiento de la IRCT suspendido por razones medicas | 51-Patient refused further treatment for ESRF 52-Suicide 53-ESRF treatment ceased for any other reason 54-ESRF treatment withdrawn for medical reasons | Psychological /Socials |
| Cánceres | 66-Enfermedad maligna, inducida posiblemente por tratamiento inmunosupresor 67-Enfermedad maligna: tumores sólidos excepto los del código 66 68-Enfermedad maligna: enfermedades linfoproliferativas excepto código 66 | 66-Malignant disease, possibly induced by immunosuppressive therapy 67-Malignant disease: solid tumors except those of 66 68 68-Malignant disease: lymphoproliferative disorders except those of 66 | Malignancies |
| Gastrointestinales | 23-Hemorragia gastrointestinal 62-Pancreatitis 71-Perforación de úlcera péptica 72-Perforación de colon | 23-Gastro-intestinal haemorrhage 62-Pancreatitis 71-Perforation of peptic ulcer 72-Perforation of colon | Gastrointestinals |
| Accidentes | 81-Accidente relacionado con el tratamiento de la IRCT (no 25) 82-Accidente no relacionado con el tratamiento de la IRCT | 81-Accident related to ESRF treatment (not code 25) 82-Accident unrelated to ESRF treatment | Accidents |
| | | | |

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y LLENADO DE FICHAES RENALES ROMER 2017

| | | | |
|-------------|--|--|-----------------------|
| Varias | 24-Hemorragia en el sitio del injerto 25-Hemorragia en el acceso vascular o el circuito de diálisis 27-Hemorragia por cirugía (no en códigos 23, 24 o 26) 28-Otra hemorragia (no en códigos 23-27) 61-Uremia causada por fallo del injerto 63-Aplasia de medula ósea 64-Caquetía 69-Demencia 73-Enfermedad obstructiva crónica de la vía aérea 99-Otra causa identificada de muerte | 24-Haemorrhage from graft site 25-Haemorrhage from vascular access or dialysis circuit 27-Haemorrhage from surgery (not code 23, 24 or 26) 28-Other haemorrhage (not codes 23-27) 61-Uremia caused by graft failure 63-Bone marrow depression 64-Cachexia 69-Dementia 73-Chronic obstructive airways disease 99-Other identified cause of death | Miscellaneous |
| Desconocida | 0-Causa de muerte incierta/no determinada | 0-Cause of death uncertain / not determined | Unknown / unavailable |

Anexo IV /Annex IV:

Ficha de inicio del tratamiento renal sustitutivo.



FICHA DE INICIO DE TRATAMIENTO RENAL SUSTITUTIVO

Hospital: _____

Identificación del paciente

Nombre: _____ Apellido 1: _____ Apellido 2: _____

Fecha de nacimiento: _____ DNI/NIE/Pasaporte: _____

ERP (Según tablas EDTA): _____

Modalidad de tratamiento renal sustitutorio

Diálisis peritoneal:

- Intermittente Hospital/Domicilio
- Continua ambulatoria (DPCA)
- Con cicladora (DPCC)

Hemodiálisis:

- Hospitalaria convencional
- Hospitalaria on line
- Domicilio

Fecha de inicio del TRS: _____

Si hemodiálisis, tipo de acceso vascular:

- Fistula AV
- Fistula con prótesis
- Catéter tunelizado
- Catéter temporal

Fecha de realización: _____

Serologías

VIH (+): VHB (+): VHC (+):

Derivación a otro hospital/centro concertado

Hospital/ centro concertado: _____

Fecha de derivación: _____

Anexo V /Annex V:

Ficha de entrada en Lista de Espera de trasplante renal:

The form is titled "FICHA DE INCLUSIÓN EN LISTA DE ESPERA DE TX. RENAL". It includes sections for hospital information, patient identification (name, date of birth, DNI), ERP, blood type, and current treatment center. It also asks about residence in Madrid, reasons for non-residence, and treatment modality. A section for dialysis and hemodialysis is present, along with a field for predialysis. The bottom section asks for inclusion date.

Servicio Madrileño de Salud
Comunidad de Madrid

FICHA DE INCLUSIÓN EN LISTA DE ESPERA DE TX. RENAL

Hospital: _____

Identificación del paciente

Nombre: _____ Apellido 1: _____ Apellido 2: _____

Fecha de nacimiento: _____ / _____ / _____ DNI/NIE/Pasaporte: _____

ERP: _____
(Según tablas EDTA)

Grupo sanguíneo ABO: _____

Centro de tratamiento/seguimiento actual del paciente

Hospital/centro de atención actual del paciente: _____

Si no residente en Madrid, Provincia: _____

Si no residente, motivo de no inclusión en su L.E. autonómica:

Modalidad de tratamiento sustitutivo actual

Diálisis peritoneal: - Intermittente Hospital/Domicilio
- Continua ambulatoria (DPCA)
- Con cicladora (DPCC)

Hemodiálisis: - Hospitalaria convencional
- Hospitalaria on line
- Domicilio

Sin tratamiento/
Prediálisis: - Prediálisis total
- Prediálisis por fallo de tx. previo

Fecha de inicio del TRS: _____ / _____ / _____

Si apto, fecha prevista de inclusión en L.E.: _____ / _____ / _____

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

INFORME DE REGISTRO Y LLENADO DE EFECTOS RENALES ROMER 2017

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Oficina Regional de Coordinación de Trasplantes de la Comunidad de Madrid y Sociedad Madrileña de Nefrología-Comité Técnico del ROMER

- - 156 - -

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!

Created by eDocPrinter PDF Pro!!

Buy Now to Create PDF without Trial Watermark!!



Comunidad
de Madrid

Created by eDocPrinter PDF Pro!!