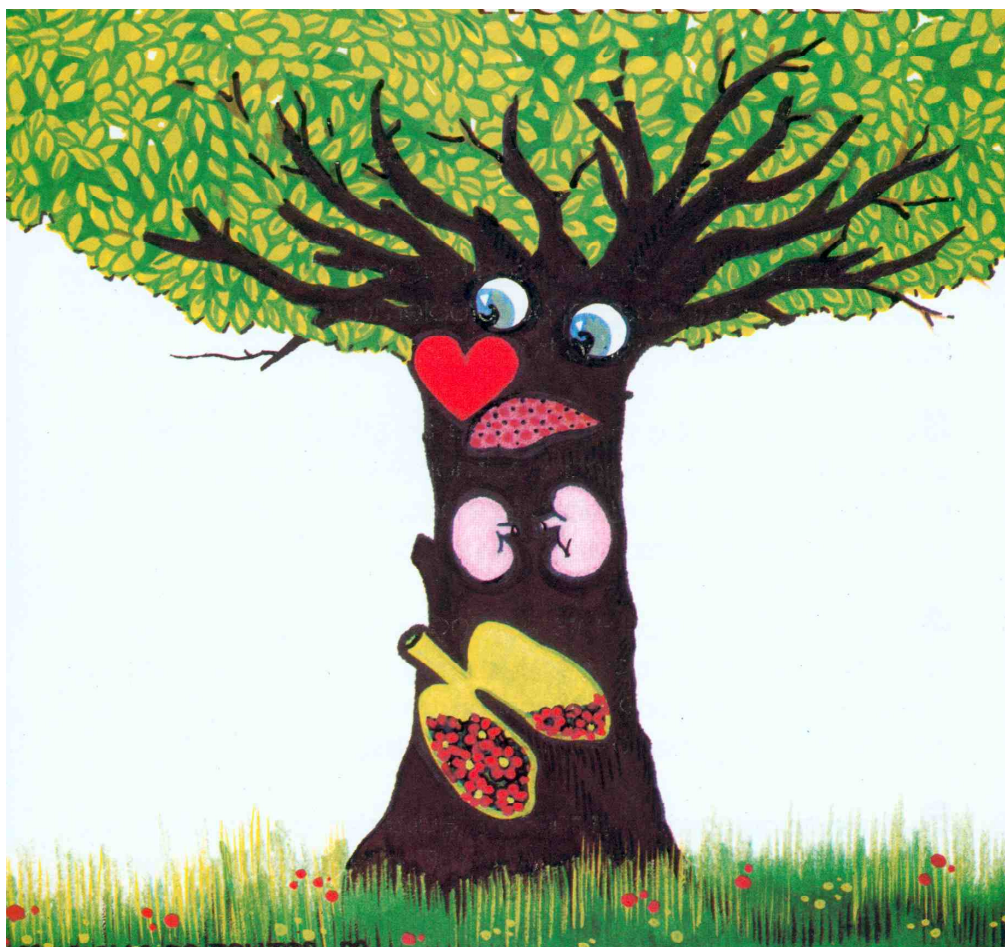


Donación y Trasplantes

“Sector Málaga”



Memoria 2010

INDICE

	<i>página</i>
1. Agradecimientos.....	3
2. Introducción.....	4
3. Estructura de la Coordinación de Trasplantes	5
 4. Estadística global del Sector	
Estudio de los donantes y extracciones.....	8
 5. Hospital Regional Universitario Carlos Haya	
5.1. Donantes y extracciones	14
 6. Trasplantes.....	16
6.1. Trasplante de riñón.....	16
6.2. Trasplante de hígado.....	21
6.3. Trasplante de páncreas.....	23
6.4. Trasplante de corazón.....	25
6.5. Trasplante de pulmón.....	25
6.6. Trasplante de córnea.....	26
6.7. Trasplante de progenitores hematopoyéticos	26
6.8. Trasplante de tejido osteotendinoso	27
6.9. Extracción e implante de válvulas cardíacas	28
 7. Hospital Clínico Virgen de la Victoria.....	29
 8. Hospital de Antequera.....	30
 9. Hospital Costa del Sol.....	30
 10. Hospital de la Axarquía	31
 11. Hospital Torrecárdenas de Almería.....	31
 12. Hospital de Ceuta.....	32
 13. Hospital de Melilla	33
 14. Actividades Docentes e Investigadoras....	34
 15. Objetivos para el año 2011.....	35
 16. Comisiones de Trasplante, Directivos y Coordinadores	36
 16. Artículos de Opinion	38

1. AGRADECIMIENTOS

- * A todos los donantes y a sus familias, que con su altruismo y solidaridad hacen posible el tratamiento con trasplantes.
- * A la Coordinación Autonómica y profesionales de la Oficina de Trasplantes del SAS en Sevilla, por su imprescindible colaboración en el desarrollo del Programa de Trasplantes de Andalucía.
- * A la Organización Nacional de Trasplantes por la profesionalidad con la que desarrollan su trabajo.
- * A todos los profesionales sanitarios de hospitales y clínicas que participan directa o indirectamente en todos los procesos de donación, trasplante y controles evolutivos.
- * A las Delegaciones de Salud de Málaga y Almería.
- * A los Gerentes, Directores y Subdirectores Médicos y de enfermería de los hospitales que participan en los programas de donaciones y trasplantes.
- * A los Jueces-Magistrados, médicos forenses y personal de los juzgados en turnos de guardia.
- * A las Diputaciones Provinciales y Ayuntamientos de las provincias de Málaga y Almería, así como a las ciudades de Ceuta y Melilla.
- * A los facultativos y enfermería de la Empresa Pública de Emergencias Sanitaria (EPES)
- * Al personal de AENA del Aeropuerto de Málaga.
- * A los Pilotos y personal administrativo de las líneas aéreas comerciales y empresas privadas de transporte aéreo.
- * A los conductores de ambulancias y otros transportes por carretera.
- * A las asociaciones de enfermos de riñón (ALCER) y Trasplantados de Hígado (ATHEMA) ambas en Málaga.
- * A las autoridades Religiosas y en particular a los Capellanes de los hospitales extractores.
- * A la Guardia Civil, Policía Nacional y Policía Municipal.
- * Al Club de Leones de Málaga por su continuado apoyo en el fomento de las donaciones de órganos.
- * A los medios de comunicación social, prensa, radio y televisión que informan con rigor de la actualidad en donación y trasplante y que contribuyen con su trabajo a fomentar una concienciación social favorable a la donación de órganos.
- * A los administradores, administrativos, secretarías, auxiliares, celadores, personal de limpieza, mantenimiento y telefonistas de los hospitales participantes.

2. INTRODUCCION

Se presenta el informe de donación y trasplante de 2010, año en el que los hitos mas significativos han sido los records alcanzados en trasplante renal y en trasplante de páncreas.

Los 82 donantes de órganos efectivos, completados en hospitales del Málaga, Almería, Ceuta y Melilla han significado una tasa de 33,3 donantes de órganos por millón de población. A estos hay que añadir los 17 donantes multitejidos, mayoritariamente realizados en el Hospital Virgen de la Victoria que se consolida definitivamente como el mayor centro extractor de donantes multitejidos en toda Andalucía.

En la provincia de Málaga han descendido los donantes de órganos con respecto a las cifras alcanzadas en 2009, que fueron las mas elevadas de toda la historia de la Coordinación de Trasplantes. No obstante, este descenso se ha acompañado de un dato positivo: la mejor utilización de los órganos de estos donantes, que aun siendo menos han facilitado mayor numero de órganos validos y por tanto han hecho posible mayor numero de trasplantes de órganos.

La pérdida de donantes por negativas a la donación ha sido 15 que significan para el Sector Málaga el 15,4% sobre el total de donantes efectivos de órganos, valor en línea con años anteriores y menor al que se cita en referencias andaluzas o españolas.

Los trasplantes de órganos realizados en Málaga durante 2010 han alcanzado los 172 trasplantes, con 115 de riñón, entre los que se incluyen 9 de donante vivo (la cifra mas elevada de toda la historia de trasplantes en Carlos Haya) y 11 trasplantes dobles de riñón. Esta modalidad ha conseguido una de las cifras mas elevadas de toda España y ha sido necesario implementar para minimizar el numero de riñones individualmente no validos y que tradicionalmente se descartaban para trasplante. Carlos Haya se esta consolidando como centro de referencia para el trasplante doble de riñón que aporta buenos resultados en pacientes con enfermedad renal crónica cuidadosamente seleccionados.

En hígado los 42 trasplantes realizados representan cinco menos que los de 2009 y 14 han sido los trasplantes de páncreas, la mayoría simultáneos a trasplantes de riñón.

En trasplantes de tejidos, se realizaron 48 trasplantes de córnea (36 en Carlos Haya y 12 en Virgen de la Victoria). En médula ósea se realizaron 74 (31 alotrasplantes y 43 autotrasplantes). En piezas óseas, material osteotendinoso y meniscos se contabilizaron cerca de 400 implantes.

A finales de 2010 las lista de espera para trasplantes de órganos se mantienen en cifras similares: destacando los 204 que esperan un trasplante de riñón; 44 que esperan un trasplante de hígado y 10 en espera de un páncreas combinado o solo.

La Coordinación de Trasplantes de Málaga quiere expresar el reconocimiento a la población de Málaga por su elevado grado de aceptación de la donación de órganos, actitud que facilita la realización de tratamientos con trasplantes. Al mismo tiempo, manifiesta su reconocimiento a todos los profesionales de la sanidad que con su entusiasmo y esfuerzo han facilitado la compleja logística de las extracciones de órganos y de los trasplantes, intervenciones siempre urgentes y que exigen una disponibilidad permanente todos los días del año.

Dr. Miguel Ángel de Frutos Sanz

Coordinador de Trasplantes del “Sector Málaga”.

3. ESTRUCTURA DE LA COORDINACION SECTORIAL DE TRASPLANTES

Personal

El personal asignado a la Coordinación de trasplantes del “Sector Málaga” incluye un médico Coordinador Sectorial, (Dr. Miguel A. de Frutos Sanz), un médico coordinador intrahospitalario en Carlos Haya (Dr. Miguel Lebrón Gallardo); un médico Coordinador hospitalario en el H. Virgen de la Victoria (Dr. Domingo Daga) y tres enfermero/as, (Dña. Pilar Ruiz Guerra y D. Juan José Mansilla) en el Hospital Regional Universitario Carlos Haya y Dña. Margarita Carballo en el Hospital Universitario Virgen de la Victoria respectivamente.

La Dra. Lola Briones es la coordinadora intrahospitalaria del hospital Costa del Sol en Marbella; el Dr. Alejandro Vázquez es el Coordinador intrahospitalario del hospital de Antequera y por último, ha habido una nueva incorporación en el hospital de la Axarquía donde contamos con la colaboración de la Dra. Monica Delange, especialista en Cuidados Intensivos.

La Coordinación intrahospitalaria del Hospital Torrecárdenas en Almería es responsabilidad del Dr. Francisco Guerrero y de la enfermera Dña. María del Rosario Ortuño.

Dependencia y dedicación

Los coordinadores médicos dependen orgánicamente de los Directores Gerentes hospitalarios y funcionalmente del Coordinador Andaluz de Trasplantes. La unidad funcional de la Coordinación de Trasplantes es sencilla, las tres enfermeras y los tres facultativos dependen del Coordinador Sectorial de Málaga. Los médicos realizan sus funciones con dedicación parcial y todos los enfermeros, excepto uno en el Hospital Regional de Málaga, tienen dedicación parcial.

Dotación de la unidad de Coordinación Sectorial

La Unidad de **Coordinación Sectorial** está ubicada en el tercer piso del pabellón A del Hospital Universitario "Carlos Haya" (Avda. Carlos Haya, 82. 29010-MÁLAGA).

- Teléfono Coordinación Carlos Haya: 951.29.11.73; Fax Coordinación: 951.29.14.41

- Teléfono Hospital: 951.29.0000

- Teléfono Móvil (Fac.): 670. 943. 498 (743.498)

- Teléfono Móvil (Enf.): 670. 943. 499 y 670.947.672 (743.499)

- <http://www.carloshaya.net/>

- e-mail: mangel.frutos.sspa@juntadeandalucia.es

Hospital Universitario Virgen de la Victoria:

- Virgen de la Victoria: 951.032.000

- Virgen de la Victoria (Coordinación): 951.032.043

- Móvil (Fac): 670.94.49.84 - Enfermera: 697.954.151

Hospital Costa del Sol

- 951.976.669

- (753.228)

Hospital Axarquía

- 678.646.363

Hospital Antequera

- 664471795

Hospital Torrecárdenas:

- 950.01.60.00; Fax: 950.01.61.26

- Móvil (Fac): 670.94.19.94 – Enfermera: 670.94.19.91

Tiene dos habitaciones, una exterior y otra interior, con una superficie aprox. de 30 m². El inventario del equipamiento a 31 de Diciembre de 2010 incluye:

Fax y scanner Brother Network

Tres PC y dos impresoras hp Laserjet 1200

Cañón de proyección y ordenador portátil.

Archivadores, armarios y mesas de despacho con mobiliario auxiliar.

Funciones de la Unidad de Coordinación

* La Coordinación de Trasplantes de Málaga asesora a Gerentes y Directores de los hospitales integrados en el sector en asuntos relacionadas con el programa de detección, extracción y trasplante de órganos y tejidos.

* Se atienden todas las relaciones con la Coordinación Autonómica de trasplantes con sede en Sevilla y con la Organización Nacional de Trasplantes ubicada en Madrid.

* Colabora en el control de las listas de espera para trasplante con cada una de las especialidades responsables.

* Se ocupa de la aplicación del protocolo de muerte cerebral desde que se recibe la comunicación de posible donante, incluyendo la valoración global como donante y la valoración de viabilidad de cada órgano por separado.

* Coordina la realización del protocolo de muerte cerebral, de la analítica y de todos los permisos legales pre-extracción. Atiende a la familia durante la donación y queda a su disposición para cualquier necesidad o apoyo posterior.

* Programa y desarrolla campañas para mejorar la información y aumentar la difusión de la donación de órganos en distintos sectores de la Sociedad.

* Actualiza y desarrolla protocolos para mejorar la viabilidad y aumentar el número de órganos y tejidos trasplantables.

* Colabora con las asociaciones de enfermos en proyectos que mejoren las actitudes poblacionales respecto a la donación de órganos.

* Investiga mediante la realización de diversos estudios psicológicos y sociológicos, posibles medidas de intervención para un mejor aprovechamiento de los recursos materiales y humanos que intervienen en los procedimientos de donación, extracción y trasplante.

- Facilita el trabajo de los medios de comunicación de las provincias del sector que se interesan por noticias, actualidad y datos estadísticos.
- La cartera de servicios de la Coordinación de Trasplantes de Málaga, puede consultarse en la web de Carlos Haya, donde quedan también los datos de esta memoria y las publicaciones mas significativas.

Centros extractores, trasplantadores y de diálisis

Durante el año 2010 el área de actuación de esta Coordinación Sectorial de Trasplantes, ha incluido las provincias de Málaga, Almería, Ceuta, Melilla.

	<i>Población (Censo INE 2010)</i>	<i>Andalucía: 8.527.588</i>
* Málaga.....	1.609.557	
* Almería.....	695.560	
* Ceuta.....	80.579	
* Melilla.....	76.034	
Total.....	2.461.730	

Centros extractores de órganos y tejidos:

- * Hospital Regional "Carlos Haya" de Málaga.
- * Hospital Clínico Universitario "Virgen de la Victoria" de Málaga.
- * Hospital de Antequera (Málaga)
- * Hospital Costa del Sol (Málaga)
- * Hospital de la Axarquía en Vélez-Málaga (Málaga)
- * Hospital Torrecárdenas de Almería.
- * Hospital Comarcal de Melilla.
- * Hospital de la Cruz Roja de Ceuta.

Centros extractores e implantadores de tejidos:

- Hospital Comarcal de Ronda
- Hospital del Poniente (Almería)
- Hospital Xanit de Benalmadena
- Clínica Santa Elena (Torremolinos)
- Clínica Parque de San Antonio (Málaga)
- Clínica Galvez (Málaga)
- Clínica El Ángel (Málaga)
- Hospital USP (Marbella)

Centro de trasplante de órganos:

- * Hospital Regional Universitario "Carlos Haya" de Málaga

Centros de diálisis

- * Hospital Regional de Málaga
- * Centro de diálisis del Atabal (Málaga)
- * Centros de diálisis NMC (El Cónsul, Ciudad Jardín, Antequera y Estepona).
- * Centro de diálisis Diaverum (Torremolinos y Axarquía en Torre del Mar).
- * Centro diálisis Hospital Costal del Sol (Marbella, Málaga).
- * Centro de diálisis hospital USP (Marbella. Málaga).
- * Hospital Comarcal de Ronda (Málaga).
- * Hospital de Torrecárdenas (Almería)
- * Hospital Virgen del Mar (Almería)
- * Hospital Comarcal de Huerca Overa (Almería)
- * Centro de diálisis “Los Arcos” (Almería)
- * Hospital de Poniente (Almería)
- * Centro Ceutí de diálisis.
- * Hospital Comarcal de Melilla.

Laboratorio de histocompatibilidad:

El Servicio de Inmunología del Hospital Universitario Carlos Haya de Málaga, se encuentra el Laboratorio de Histocompatibilidad que realiza el tipaje HLA de todos los donantes y receptores del Sector, así como del seguimiento periódico de los niveles de anticuerpos y de las pruebas cruzadas pretrasplante. Es centro de referencia también para los trasplantes de médula ósea.

Coordinaciones adheridas

El hospital de la Cruz Roja en Ceuta y el Hospital Comarcal de Melilla ambos dependientes del INGESA están integrados funcionalmente en la Coordinación Sectorial de Málaga dependiente del SAS. Los pacientes en insuficiencia renal crónica y en diálisis en estos dos centros están integrados en la lista de espera para trasplante renal del Sector. Del mismo modo todas las donaciones producidas en estos dos hospitales tienen en el Hospital Regional de Málaga el centro de referencia para tipaje HLA y el apoyo logístico de la Coordinación y de los equipos quirúrgicos para extracciones renales.

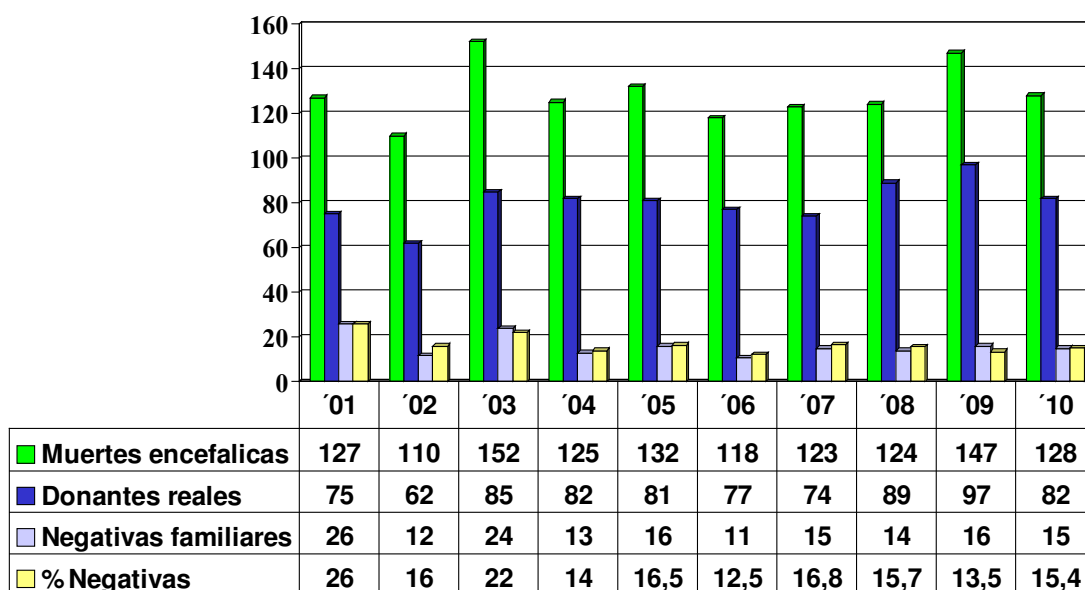
La Coordinación de trasplantes en Ceuta es responsabilidad de la Dra. Irene Martínez y el Dr. Alberto Levy es actualmente el coordinador de trasplantes del hospital Comarcal de Melilla.



Monumento a los Donantes de Órganos en la plaza de la Solidaridad de Málaga con ocasión de la ofrenda floral de trasplantados, profesionales sanitarios junto a autoridades locales y provinciales en el primer miércoles de junio (Día del Donante de órganos)

Coordinación de Trasplantes de Málaga

Estadística global del Sector



Durante el pasado año 2010, el número total de fallecidos en muerte encefálica considerados *a priori* aptos (es decir, sin contraindicación médica mayor) para iniciar protocolo de donación, ha alcanzado los 128 potenciales o posibles donantes. Esta cifra es menor a la de años precedentes y muestra la tendencia a la baja y motivada en parte por la menor siniestralidad de tráfico y laboral y posiblemente también por cambios introducidos en las actuaciones quirúrgicas en las apoplejías.

Con estos potenciales donantes, el número de donantes de órganos efectivos ascendió a 82 (quince menos que en 2009).

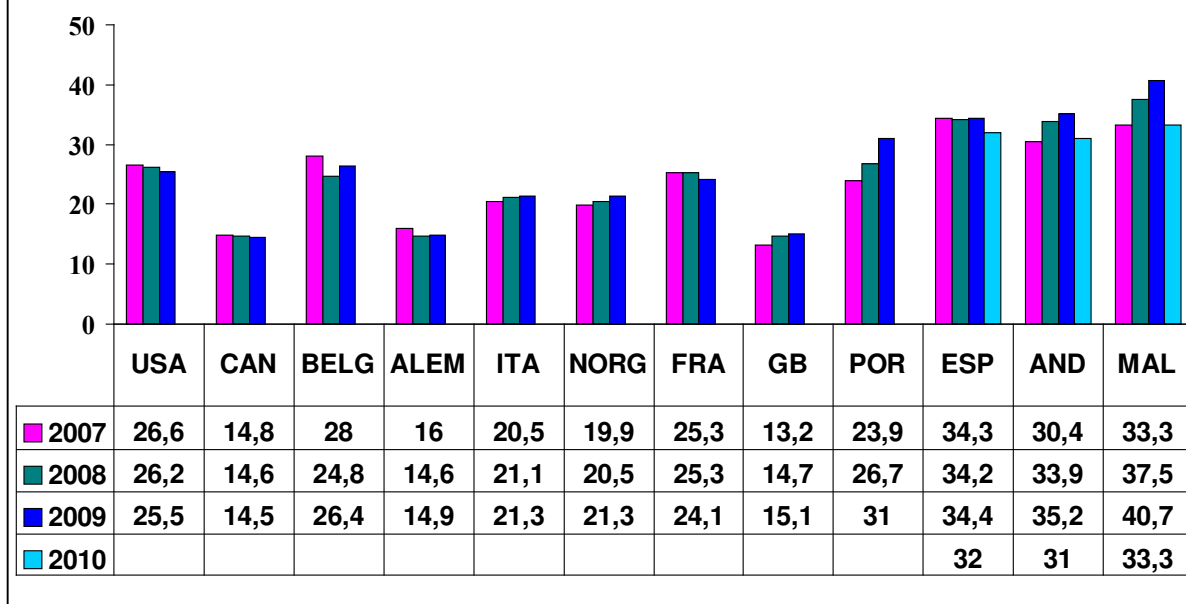
La pérdida de donaciones como consecuencia de negativa expresada por las familias en el momento de la entrevista para solicitar la donación se mantiene estable alrededor del 15%.

Las actuaciones tendentes a mejorar la concienciación social han continuado a nivel hospitalario y extrahospitalario en todo el "Sector Málaga", en la línea de mejorar la opinión pública sobre donación y trasplante de órganos. Se ha continuado la colaboración en el programa de garantía de calidad en la donación. Todos los hospitales del "Sector Málaga" realizan la evaluación interna de todas las historias de fallecidos en las unidades de críticos. Los resultados globales permiten asegurar que la detección de los donantes potenciales está cercana al 100% si bien queda espacio de mejora en disminuir algunas contraindicaciones médicas.

Globalmente, la tasa de donantes efectivos en relación con todas las muertes encefálicas (DE/ME) ha sido del 64%.

Además se han contabilizado 17 donaciones multitejidos (cifra idéntica a la de 2009) que han proporcionado mayoritariamente córneas, homoinjertos valvulares y múltiples piezas óseas, cartílagos, tendones y meniscos tan demandados en cirugía traumatológica y ortopédica.

“Sector Málaga” Donantes de órganos p.m.p



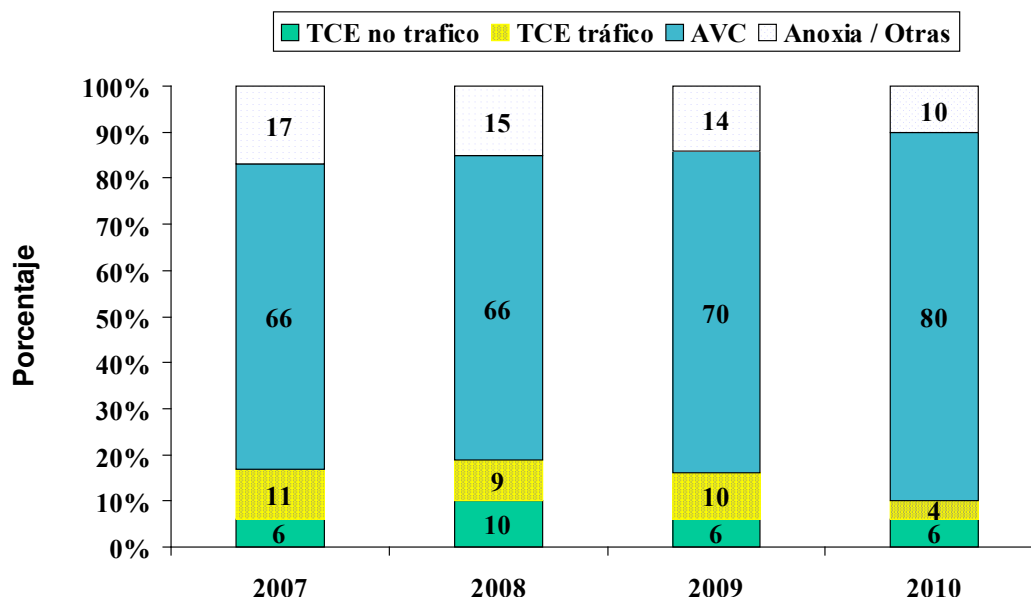
La gráfica muestra las tasas de donación por millón de población de los últimos cuatro años para el conjunto del “Sector Málaga” comparados con las tasas a nivel nacional y para la autonomía andaluza. El pasado año a nivel nacional se contabilizaron 104 donantes menos y 11 de las 17 Comunidades Autónomas de España sufrieron descensos significativos en la tasa de donación. Los datos de 2010 se han actualizado los censos de población por lo que pequeñas modificaciones del global de la donación tienen, en ocasiones, una amplia repercusión en la tasa pmp.

Globalmente y a pesar que 2010 ha sido un año con menor numero de donantes, podemos decir que la donación de órganos en el **“Sector Málaga” sigue siendo superior a la media andaluza y española.**

Merece destacar el hecho de Portugal que a falta de los datos mas recientes ha superado ya los 31 donantes pmp. en un entorno en el que la mayoría de países europeos o de Norteamérica muestra estabilización o mínimos descensos en las tasas de donantes fallecidos.

Coordinación de Trasplantes de Málaga

Causa de muerte donantes efectivos (%)



La figura superior queda expresada la epidemiología del diagnóstico que condujo a la muerte encefálica en los 82 donantes del "Sector Málaga".

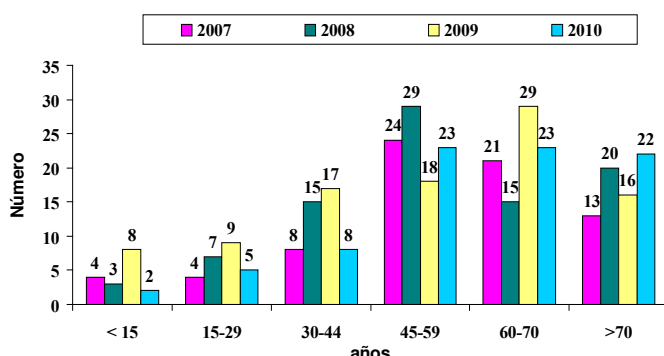
Se constata, como en años anteriores, que la muerte por accidente vasculocerebral (ACV) (mayoritariamente hemorrágico) ha destacado sobre cualquiera de las otras, alcanzado ya a 8 de cada 10 donantes de órganos.

Los fallecidos por traumatismo craneoencefálico (TCE) solo llegaron al 10% del total siendo los TCE por accidentes de tráfico solo 4%, que ha sido la cifra mas baja de toda la historia del "Sector Málaga". Estos porcentajes están en línea con los referidos en otros hospitales y con la media española.

En cuanto al género de los donantes, 50 (61%) fueron varones y 32 (39%) mujeres, también en línea con los datos presentados e años anteriores.

Coordinación de Trasplantes de Málaga

Donantes efectivos por grupos de edad



En la distribución de los donantes del "Sector Málaga" por grupos de edad, se mantiene la tendencia al progresivo envejecimiento de los donantes, en línea con la mayoritaria causa de muerte por ACV. En la figura anterior destacan los tres grupos etarios con edades superiores a 45 años.

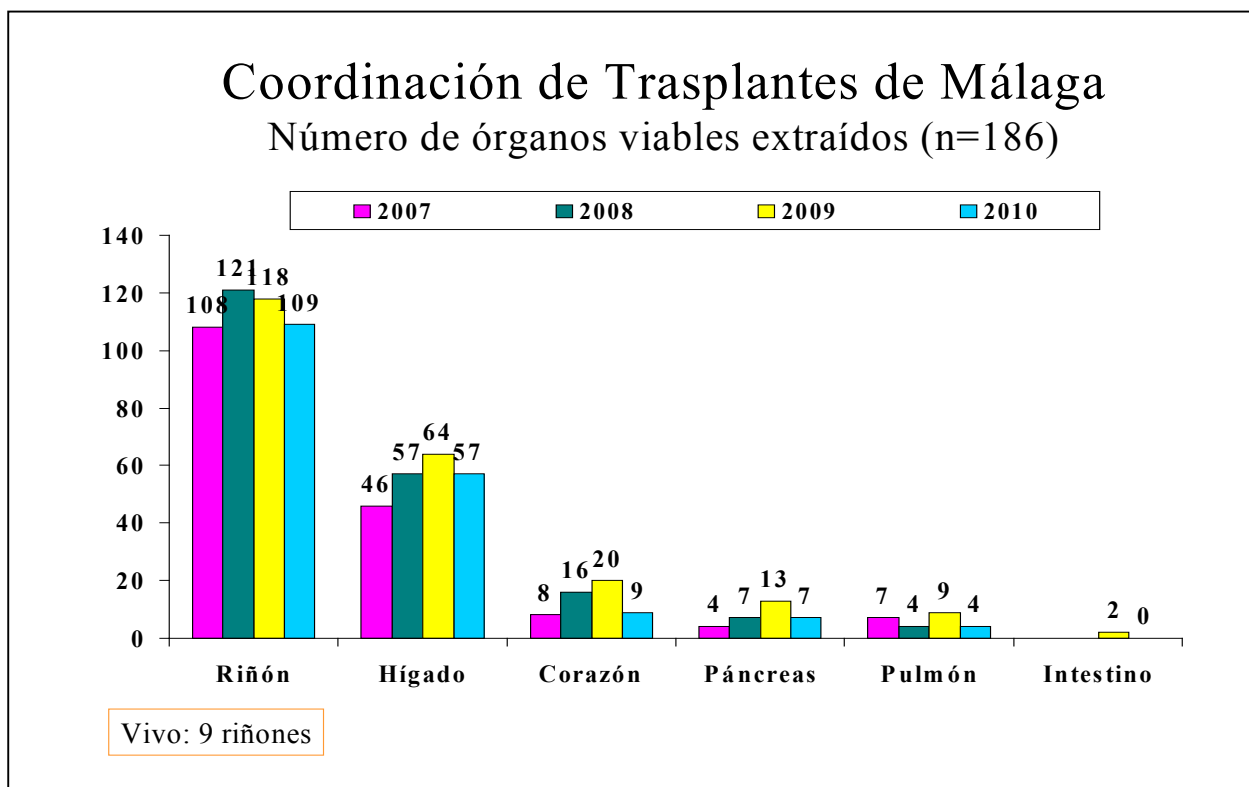
El donante efectivo de mayor edad fue de 83 años y el de menor edad de 2 meses.

Tan solo 15 donantes se encontraron en los grupos de edad que tradicionalmente se han considerado ideales (menor de 45 años) lo que representa el 18,2% que ha sido el porcentaje mas bajo de toda la historia del "Sector Málaga".

La edad media global de los donantes en la provincia de Málaga fue de 60 años; en la provincia de Almería 61 años y en Melilla 45 años.

Por hospitales, en Antequera la edad media fue de 75 años; en Virgen de la Victoria 57 años; Torrecárdenas 61 años; Carlos Haya 55 años.

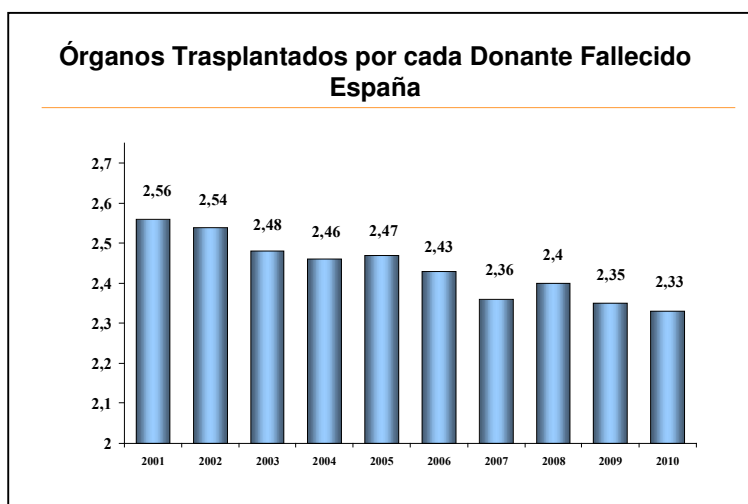
Por grupos sanguíneos 36 (44%) fueron donantes del grupo A; 36 (44%) del grupo O; 7 (8%) del grupo B y 3 (4%) del grupo AB.



El número total de órganos extraídos que resultaron viables y fueron finalmente trasplantados, alcanzó los 186, que representa 30 menos que los extraídos en 2009, lo que se relaciona directamente con el menor número de donantes y la creciente edad y comorbilidad de los mismos.

Estas modificaciones de edad del donante son todavía más importantes en los órganos torácicos y páncreas donde los descensos son tan significativos que prácticamente alcanzan el 50%.

Los donantes efectivos divididos por trimestres muestran que los descensos mayores fueron en el primero y segundo con 18 y 21 donantes respectivamente. En cambio en el tercer y cuarto trimestre con 21 y 22 donantes respectivamente, las cifras fueron similares a las de años precedentes.



La media española de órganos válidos por cada donante fue de 2.33 para el año 2010. Se puede apreciar la tendencia decreciente en los últimos diez años. Por ello, a pesar de que la utilización de órganos de donantes añosos es cada año un poco mayor, la media de órganos válidos sigue una tendencia decreciente ya que por ejemplo órganos como corazón, pulmones y páncreas siguen teniendo límites de edad prácticamente invariables.

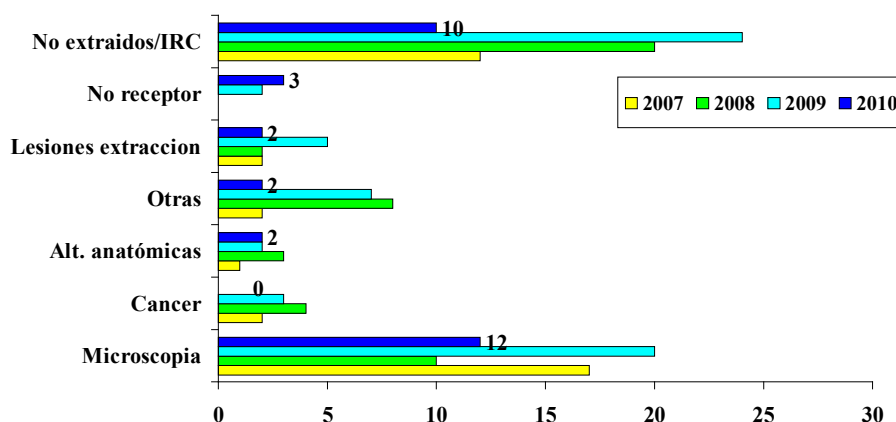
La media de órganos válidos por cada donante fue para el conjunto de los hospitales de Andalucía de 2,08 y para el "Sector Málaga" de 2,26.

Por hospitales, destacan como en años anteriores Carlos haya con 2,7 órganos válidos por donante; Torrecárdenas con 2,3 órganos válidos por donante; Virgen de la Victoria con 1,9 órganos válidos por donante; Costa del Sol con 1,4 y Antequera con 1,0 órganos válidos por donante.

El número de riñones no aptos para trasplante fue de 31, ocho menos que los perdidos en 2009.

Coordinación de Trasplantes de Málaga

Riñones no aptos para trasplante (n=31)



Este es un dato importante que ha facilitado un mayor número de trasplantes de riñón en un contexto de menor número de donantes. Por un lado hay que destacar que solo 12 riñones se dejaron de trasplantar como consecuencia del estudio de microscopia realizado de urgencia por los patólogos en disponibilidad para trasplante. Cifra que

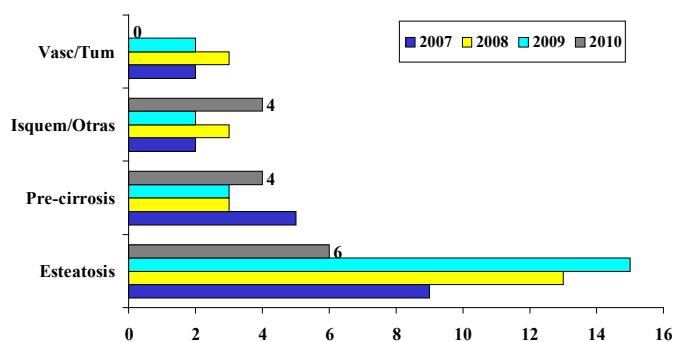
contrasta con los 20 que por el mismo motivo dejaron de trasplantarse en el año precedente.

Ningún riñón se perdió por aparecer lesiones sugerentes de malignidad. También fueron solo dos los riñones que se perdieron por lesiones producidas en el momento de la extracción, principalmente desgarros en vena y corte en arterias polares.

En otras se recogen dos riñones por isquemia prolongada recibidos de fuera para receptores VHC positivos. Tres por no receptor adecuado y 10 riñones que no se llegaron a extraer por detectar en la analítica o en las exploraciones previas a la extracción anomalías funcionales.

Coordinación de Trasplantes de Málaga

Hígados no válidos para trasplante (n=14)



En relación con los hígados “no válidos” calificados así en el momento de la extracción, fueron 14, ocho menos que en el año 2009, destacando como siempre la presencia de esteatosis y precirrosis con 6 y 4 casos respectivamente.

En esta línea se pretende seguir bajando estas cifras con una mejor valoración preextracción. Lamentablemente con los datos aportados por la analítica de función hepática, la historia clínica y la ecografía abdominal no son suficientemente discriminativos.

Otras actuaciones que se están considerando en este sentido serían la biopsia hepática o la medida de la densidad hepática con el fibroscan, válido para las precirrosis pero no para las esteatosis.

Órganos enviados “Sector Málaga” (n=48)

	Riñón	Hígado	Páncreas	Corazón	Pulmón	Intestino
Sevilla	2	13	-	3	-	-
Cádiz	1	-	-	-	-	-
Córdoba	1	5	-	1	2	-
Granada	3	5	-	-	-	-
Madrid	-	2	-	1	-	-
Barcelona	1	1	1	1	-	-
Coruña	-	-	-	1	-	-
Bilbao	-	1	-	-	-	-
Asturias	-	-	-	1	-	-
Valencia	-	1	-	1	-	-
TOTAL	8	28	1	9	2	0

Los órganos enviados desde el sector “Málaga” para trasplantar en hospitales diferentes de Carlos Haya se muestran en el cuadro siguiente. Globalmente han bajado notablemente respecto a lo referido en 2009. Hay que diferenciar los órganos sin programa de trasplante en Carlos Haya (corazón, pulmón e intestino) que siempre se envían fuera de los órganos abdominales que se trasplantan en Carlos Haya.

En esta línea mostrar que los riñones enviados han sido solo 8, menos de la mitad de los de años anteriores y a destacar que ningún riñón ha tenido que salir por falta puntual de camas, obteniendo así un máximo aprovechamiento de los recursos generados con los donantes del “Sector Málaga”.

Respecto a los hígados se continua con la lista única a nivel andaluz para todos los receptores que han alcanzado determinada gravedad, por lo que son las puntuaciones de la escala MELD quien regula los flujos de los órganos hepáticos trasplantables.

En la tabla de órganos recibidos se aprecia que por primera vez en las últimas dos décadas, se han recibido un mayor numero de riñones de los que el Sector envía. Este es un hecho que ha contribuido de forma decisiva a lograr el

record de trasplantes de riñón. Se han recibido varias parejas de riñones para trasplante birrenal y un numero importante para el programa de trasplante simultaneo páncreas-riñón.

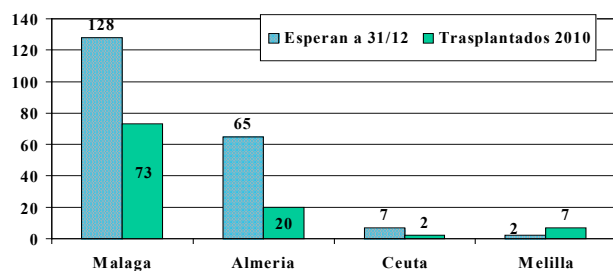
Este año pasado se ha conseguido equilibrar “deudas” pendientes de riñones entre sectores por lo que a final de año no hay saldo acreedor o deudor en riñón.

El numero total de pacientes en espera de trasplante renal es de 204 a finales de 2010 (excluidos las contraindicaciones temporales). Esto significan 2 menos que los que esperaban a finales de 2009, por lo que consideramos globalmente la lista de espera de trasplante renal como estable, en un

Órganos recibidos “Sector Málaga” (n=38)

	Riñón	Hígado	Páncreas
Sevilla	2	3	4
Cádiz	2	2	-
Córdoba	2	2	-
Granada	3	0	1
Huelva	3	1	1
Jaén	1	1	-
Pamplona	1	-	1
Madrid	1	2	1
Castellón	-	1	-
Santander	-	1	-
Asturias	-	1	-
Bilbao	-	-	1
TOTAL	15	14	9

Trasplante riñón cadáver



equilibrio entre entradas de nuevos pacientes y salidas por trasplante.

En contraindicación temporal son 58 pacientes; Hiperinmunizados con Ac mayores 50% son 33; y finalmente son 15 los pacientes en técnicas de tratamiento renal sustitutivo (TRS) que no se han trasplantado todavía por primera vez y llevan mas de 60 meses en diálisis (10 en Málaga; 4 en Almería y uno en Ceuta).

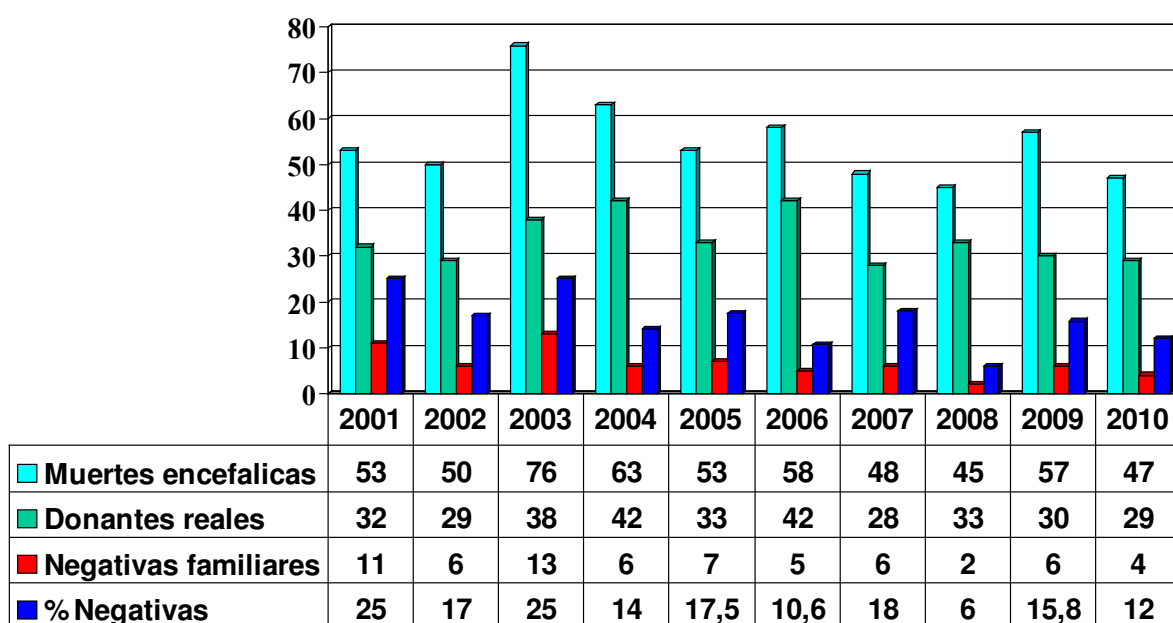
A destacar por el tamaño de la población los siete trasplantes de riñón a residentes de la ciudad de Melilla, cifra muy superior a la de los últimos ejercicios.

No se han incluido en la grafica pacientes residentes fuera del Sector Málaga, donde están reflejados principalmente aquellos residentes en Sevilla que se trasplantan de riñón y páncreas en Carlos Haya.

Los indicadores globales de Tx renal / pacientes prevalentes en diálisis fueron para Málaga de: 8,2 y para la provincia de Almería de: 5,7.

5. HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO CARLOS HAYA

Hospital Regional Carlos Haya Donantes de órganos



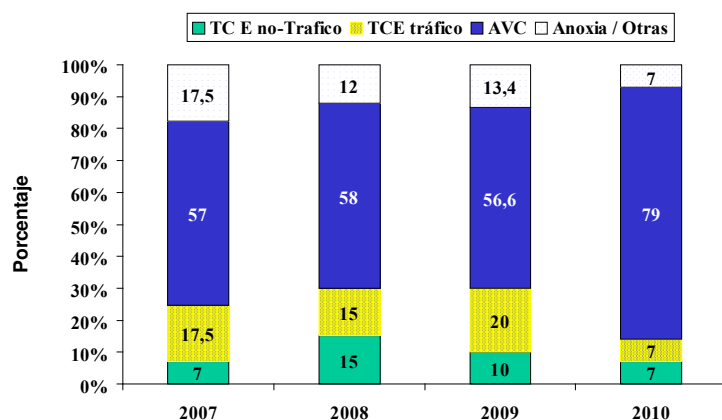
Los 29 donantes efectivos de órganos con los que acabó el año 2010 representan un donante menos que en el año 2009. Esta cifra se encuentra en el rango de las mas bajas de la ultima década y esta estrechamente relacionada con la tendencia descendente de la muerte encefálica.

La ratio DE/ME fue del 62% (el la media de otros hospitales del sector) y los protocolos de ME que no llegaron a la extracción fueron consecuencia de contraindicaciones por comorbilidad con 14 casos y 4 perdidas por negativa familiar, que porcentualmente representaron 12% sobre el total de las entrevistas realizadas.

Al igual que otros años, las razones principales manifestadas por los familiares para no acceder a la donación fueron: socioreligiosas (1) y deseo de mantener la integridad corporal (1); negativa en vida (1) y negativa de los familiares sin mas razón (1).

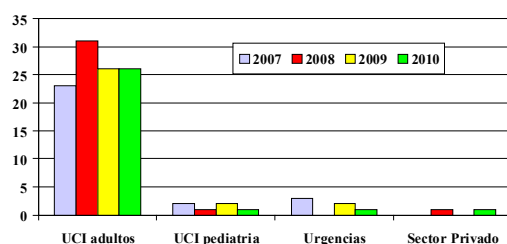
Finalmente hay que contabilizar de forma adicional, dos donantes multitejidos (corneas, hueso-tendón-hueso y fragmentos óseos).

Hospital Carlos Haya Causa de muerte donantes efectivos (%)



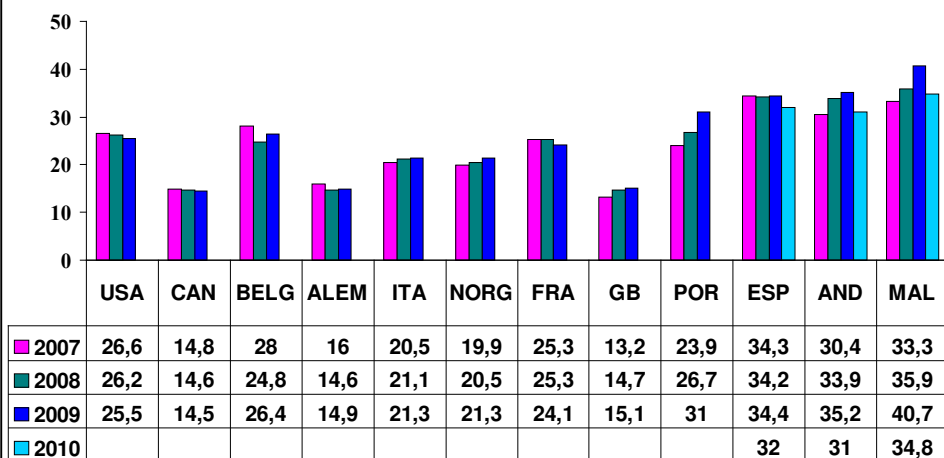
La distribución de los donantes según la causa de fallecimiento se muestra en la figura superior. Globalmente se aprecia un notable descenso de los TCE tanto por accidentes de tráfico como de otro tipo, espacio que ha sido ocupado por los ACV, la mayoría hemorrágicos. En relación con las unidades donde han finalizado los protocolos de ME, destaca Cuidados Intensivos del Hospital General con 26, UCI pediátrica con 1, Urgencias con 1 y hospitales sector privado con 1.

Hospital Carlos Haya Procedencia donantes efectivos



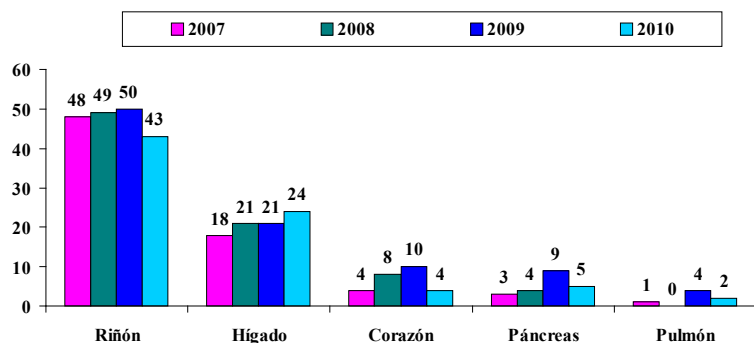
La tasa anual de donación de los cinco hospitales autorizados para la extracción de la provincia de Málaga alcanzó los 34,8 donantes p.m.p., casi seis puntos menos que en el año precedente, si bien **supera la media andaluza y española** y destaca notablemente en la comparación con las obtenidas en otros países europeos o norteamericanos.

“Hospitales de Málaga” Donantes de órganos p.m.p



Hospital Regional “Carlos Haya”

Número de órganos viables extraídos (n=78)



Vivo: 9 riñones (no incluidos)

Respecto al número de órganos viables extraídos se evidencia un notable descenso desde 94 a 78, en prácticamente todos los órganos excepto en hígado que fueron superiores los considerados válidos entre los últimos cuatro años valorados y que suponen una validez global del 82,7% cifra especialmente significativa pese a contar incluso con menor número de donantes.

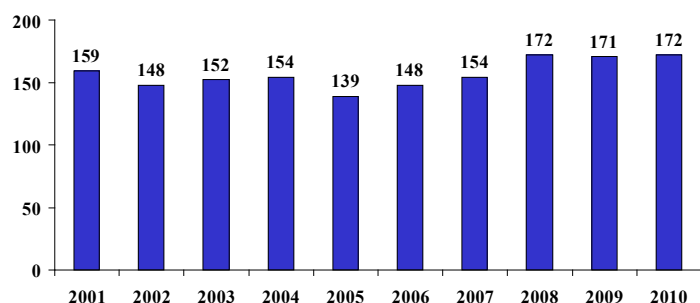
Durante el año 2010 el número de trasplantes de órganos sólidos (riñón, hígado y páncreas) ascendió a 172, que permite igualar el record alcanzado en 2008 y configura una línea de

máximos en los tres últimos años.

Así a finales de 2010 el número total de trasplantes de riñón ascendía a 2153; los de hígado a 601 y los de páncreas a 109.

El número total de donantes efectivos de órganos en Carlos Haya entre 1978 y 2010 es de 821.

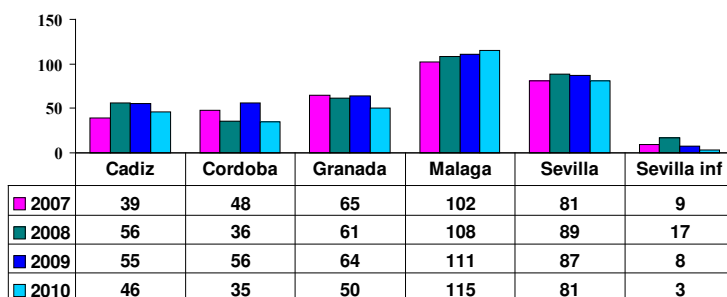
Hospital Regional Universitario “Carlos Haya” Trasplantes de órganos



6.1. TRASPLANTE DE RIÑÓN. La figura previa muestra el total de trasplantes renales en Andalucía en los seis equipos (cinco hospitales). Destaca Carlos Haya de Málaga con 115 trasplantes de riñón, que resulta la cifra mayor alcanzada en toda la historia del trasplante de riñón desde los inicios en 1979.

Estos 115 trasplantes incluyen 9 de donante vivo y 11 trasplantes birrenales, modalidad en la que también se ha alcanzado el mayor número desde que se inició este tratamiento. Los trasplantes birrenales o dobles se indican en el caso de riñones extraídos de donantes con criterios muy expandidos (edad y comorbilidades). Estos riñones con una masa nefronal algo disminuida por factores antes descritos, no podrían trasplantarse de forma individualizada porque el filtrado glomerular alcanzado sería insuficiente. Al trasplantar los dos riñones, los resultados de función renal son prácticamente normales.

Trasplantes renales Andalucía (n=330)

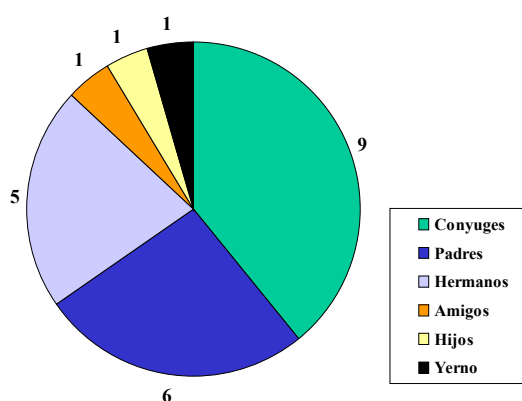
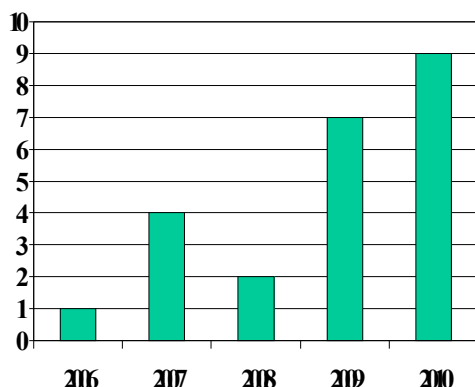


Hospital Regional Málaga

Trasplantes renales donante vivo

[1979-2005= 11]

[2006-2010= 23]



Las figuras precedentes muestran la evolución del programa de trasplante renal de donante vivo en Carlos Haya.

En la fase inicial que comprende 1979 a 2005, se realizaron 11 trasplantes.

En la fase actual entre 2006 y 2010 se han realizado 23 trasplantes, todos con la modalidad de extracción del riñón del donante vivo mediante técnicas de laparoscopia o cirugía mínimamente invasiva.

También se expresan en la figura de la derecha el parentesco del donante con el receptor, siendo en la actualidad cada vez mayor el número de donantes de riñones en vida que son cónyuges, seguido de padres y hermanos.

Esta tabla resume las circunstancias y condiciones por las que 37 posibles donantes vivos de riñón fueron descartados en los estudios previos a los largo de los dos últimos años. Destacan las circunstancias motivadas por un estudio anormal de la

Hospital Regional Carlos Haya

Donantes descartados TRDV (2009-2010)

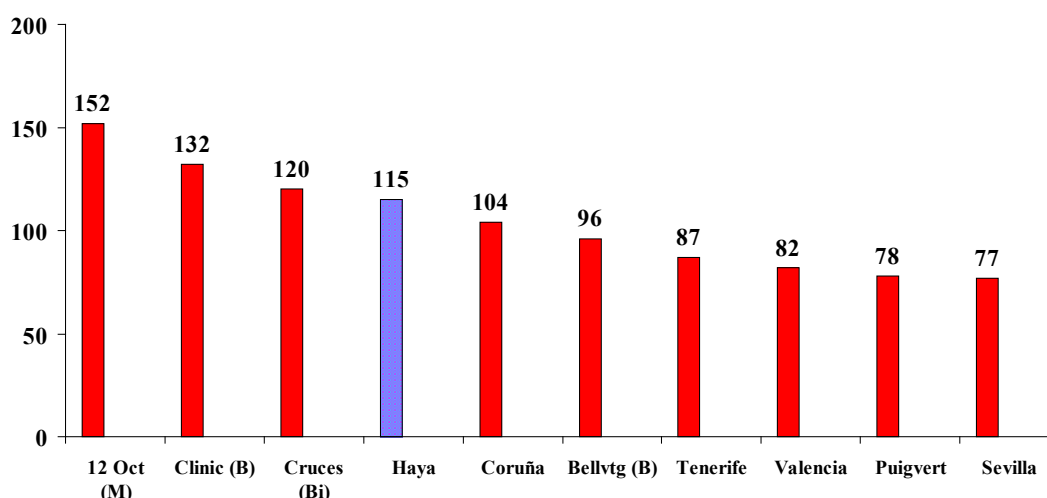
	GS	Intol gluc	PC+	ClCr D	AP	Psic	Arteri multipl	Cáncer	Nefrop. Heredit	Situació R	Éticas
2009	3	4	3	3	5	2	1	1	2	-	1
2010	1	2	2	3	-	-	-	-	1	2	1
TOTAL	4	6	5	6	5	2	1	1	3	2	2

TRDV: trasplante renal donante vivo; D: Donante; R: Receptor; ClCr: Aclaramiento creatinina

glucosa, seguido de aclaramiento de creatinina en el donante insuficiente y prueba cruzada donante-receptor positiva, en general mas frecuente en trasplantados, por la presencia de anticuerpos citotóxicos. Este es un esfuerzo notable tanto por parte de nefrólogos como de la coordinación de trasplante y que no se traduce directamente en cifras de trasplante. En los casos de donantes en los que se descubre alguna patología no conocida el beneficio de estos estudios es manifiesto puesto que en los casos de cáncer y prediabetes se han podido tratar o controlar de forma anticipada.

Para las parejas con incompatibilidad de grupo sanguíneo donante-receptor se les ofrece la posibilidad de trasplante cruzado y en este sentido decir que recientemente el Hospital Carlos Haya ha sido reconocido por la Coordinación Autonómica de Andalucía y por la Organización Nacional de Trasplantes.

“Top 10” en 2010 Trasplantes Renales en España entre 44 unidades de trasplante en 37 hospitales

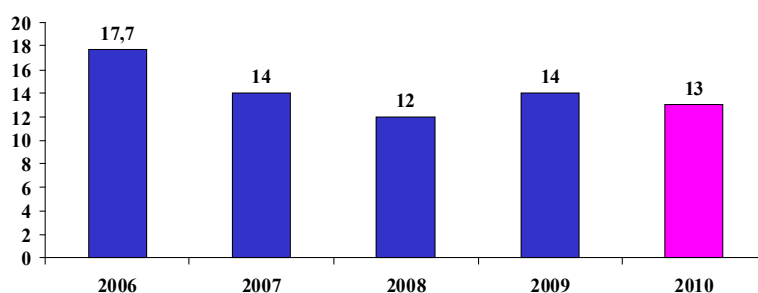


La figura anterior muestra que Carlos Haya se posiciona como el 4º centro que mas trasplantes de riñón practica a nivel nacional. Esta posición se mantiene invariable desde hace varios años y como se puede observar es también el primer centro de trasplante renal de Andalucía. El valor estadístico (mediana) en meses de espera

para trasplante renal que esperaron los receptores del sector Málaga que se trasplantaron el año 2010 fue de 14 meses contados a partir del momento de entrada en la lista de espera (casi dos años desde inicio o vuelta a diálisis). Esta cifra está en línea con los objetivos marcados, esto es, tiempos de espera alrededor de dos años. Existe no obstante una variación significativa en el tiempo de espera según el grupo sanguíneo del

Hospital Universitario Carlos Haya

Tiempo medio de espera para trasplante de riñón en meses (*)



** Valores (mediana) desde momento entrada en lista de espera.*

receptor, siendo los de grupo O los que mas tiempo esperan (28 meses); grupo A (7 meses); grupo B (9 meses) y grupo AB (17meses).

Hospital Universitario Carlos Haya

Tiempo de espera Tx renal en 2010 según grupo sanguíneo y modalidad de Tx
TRASPLANTE RENAL SIMPLE DONANTE CADAVER

	n	Edad media (años)	Desde inicio HD (mediana, meses)	Desde entrada en LE (mediana, meses)
Grupo O	34	55,5	57,5	30
Grupo A	40	53,8	27,0	7
Grupo B	4	50,2	25,0	12,5
Grupo AB	6	45,6	28,0	17
TOTAL	84	53,7	33	14

Las dos tablas adyacentes reflejan los diferentes criterios de asignación de riñones siendo los trasplantes únicos o simples recibidos en mayor medida por pacientes de menor edad, que los trasplantes dobles o birrenales, aunque a favor de estos últimos están los menores tiempos de espera.

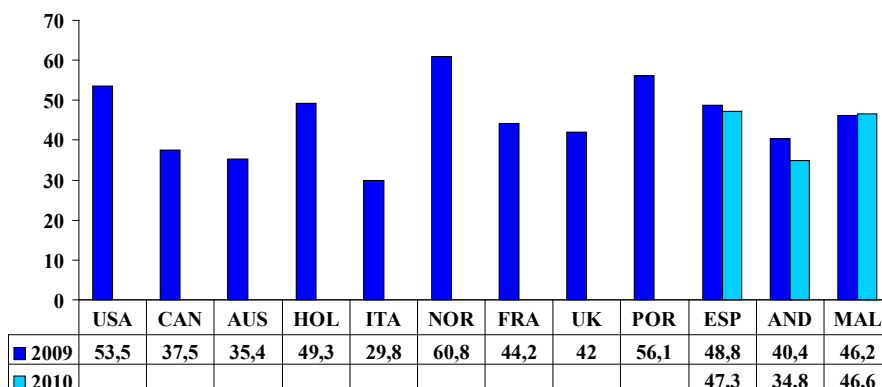
Hospital Universitario Carlos Haya

Tiempo de espera Tx renal en 2010 según grupo sanguíneo y modalidad de Tx
TRASPLANTE RENAL DOBLE

	n	Edad media (años)	Desde inicio HD (mediana, meses)	Desde entrada en LE (mediana, meses)
Grupo O	6	68	37	17,4
Grupo A	3	71	18	5
Grupo B	2	74	51	7
Grupo AB	0	--	--	--
TOTAL	11	69,9	34	11

Trasplante renal (vivo+cadáver)

Comparativa p.m.p. para el "Sector Málaga"



En esta figura queremos exponer la tasa global de trasplante de riñón tanto lo de origen en donante vivo como los de donante fallecido.

Para el Sector Málaga la tasa a final de 2010 fue de 46,6 trasplantes de riñón (cualquier modalidad) por millón de población.

Comparada esta tasa con otros países quedamos mejor que la media andaluza y cerca de la media española.

Con respecto a otros países EEUU con una gran actividad de trasplante renal de vivo supera los 50 Tx pmp, lo mismo que Noruega y Portugal.

En la tabla de oportunidades para trasplante renal por segmentos de edad, se intenta ver la equidad en el acceso al trasplante de riñón de donante cadáver en función de la edad del receptor. Lamentablemente y debido exclusivamente al cambio en el perfil del donante estamos apreciando como las posibilidades de trasplante mejoran para los grupos de receptores mayores de 61 años y empeoran para los receptores menores de 30 años. Revertir este dato que tiene ya significado estadístico al

Oportunidades para Trasplante Renal por segmentos de edad "Sector Málaga" (2004-2010)

	Donantes	Esperan	Trasplantes	Tx/Es %
16-20 años	29	23 (1,5%)	9 (1,40%)	39,1 ↓
21-30	43	123 (8,2%)	43 (7,19%)	35 ↓
31-40	48	236 (15,7%)	102 (16,31%)	43,2 ↔
41-50	93	361 (24,0%)	146 (22,63%)	40,4 ↓
51-60	121	434 (28,9%)	178 (26,14%)	41 ↓
> 61 años	222	324 (21,5%)	187 (26,31%)	57,7 ↑
	556	1501	665	44,3

Se han excluido los trasplantes combinados.

Consecuencia del incremento de la edad de los donantes y de los criterios de reparto "old to old".

incluir mas de 600 trasplantados de los últimos 7 años es difícil porque los donantes fallecidos siguen creciendo en edad. Por ello tenemos que poner mayor énfasis, si cabe, en los donantes vivos de riñones, única vía para poder ofrecer menores tiempos de espera para receptores jóvenes o de mediana edad.

Pacientes en LE Trasplante de Riñón

	LISTA ACTIVA	Primer Tx TRS > 60 meses (n)	Retrasplantes (n)	Hiperinmunizados (n) (> 50%)	Contraindicación Temporal (n)	TOTAL
“Sector Málaga” 31.12.2010	204	15	86	33	58	262
31.12.2009	206	31	80	31	45	252

Algunos pacientes comparten varias categorías por lo que el total no es la suma de filas

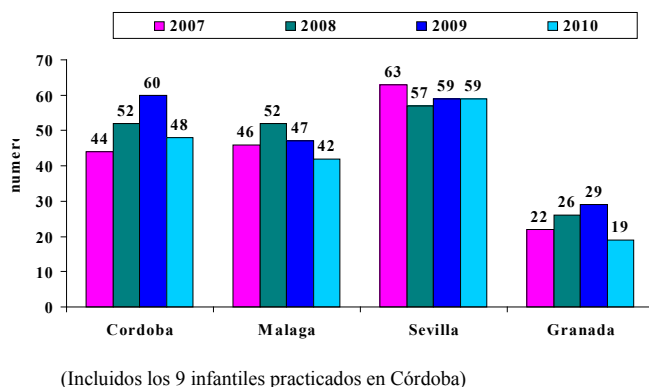
Un análisis un poco mas detallado de la lista de espera para **trasplante renal** refleja que comparada con los datos a finales de 2009 la lista a finales del pasado año se mantiene estable. Sin embargo, debemos destacar que ha mejorado en el número de pacientes que esperaban su primer trasplante desde hace más de cinco años. El total de la lista de espera es algo mayor principalmente porque se han acumulado mayor número de receptores en contraindicación temporal (CT).

En el caso del **trasplante de hígado** la espera a final de año incluía a 44 pacientes.

En el programa de trasplante simultáneo **páncreas-riñón** a 10 pacientes, seis de ellos para los dos órganos y cuatro solo para páncreas, al estar ya trasplantados de riñón.

La lista de espera para **trasplante de corneas** incluía a 18 receptores en Carlos Haya y a 4 en Virgen de la Victoria.

Trasplantes hepáticos Andalucía (n=166)



6.2. TRASPLANTE DE HIGADO.

Andalucía ha experimentado un descenso del número de trasplantes de hígado a lo largo de 2010, bajando todos los centros de trasplante excepto Sevilla.

En relación con los 42 practicados en Málaga, 7 han sido realizados en la modalidad de código “cero” consecuencia de hepatopatías fulminantes en pacientes sin hepatopatía previa o durante los primeros siete días para los retrasplantes que presentan fallo primario del injerto.

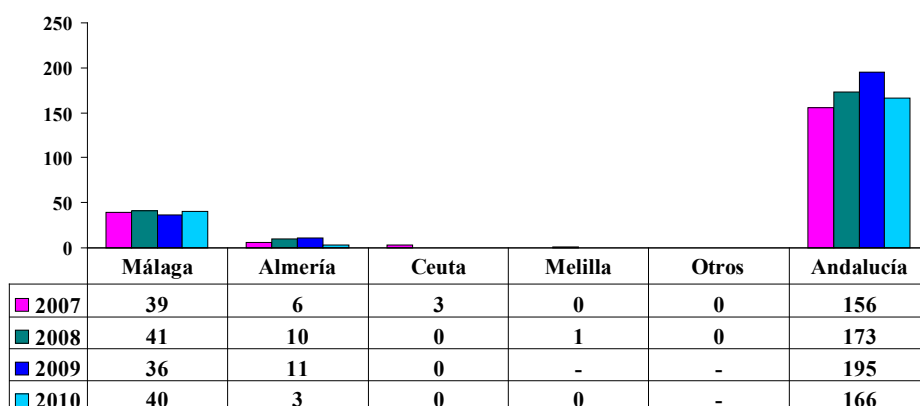
De los 42 trasplantes de hígado realizados, en 26 el hígado llegó desde fuera del sector Málaga; en 17 fue enviado (extraído por equipos locales) y en 9 fue extraído por equipos de Carlos

Haya desplazados a tal efecto.

Carlos Haya ocupó el 10º puesto nacional entre los 25 centros de trasplante hepático y el tercer puesto a nivel de Andalucía.

Receptores trasplantes de hígado

Pacientes residentes en el “Sector Málaga”



La mayoría de los receptores de trasplante de hígado eran residentes en la provincia de Málaga. Almería ha experimentado un apreciable descenso en el número de receptores en 2010.

Tiempo de espera para trasplantados que ingresan directamente en LE preferente autonómica			Tiempo de espera para trasplantados que ingresan en LE de forma electiva o preferente local		
	n	Mediana/media		n	Mediana/media
Grupo 0	5	50 días/ 87.8	Grupo 0	9	379 días/ 410
Grupo A	4	77.5 días/ 111.7	Grupo A	11	360 días/ 646.5
Grupo B	4	66.5 días/ 88.2	Grupo B	2	44 días/ 44

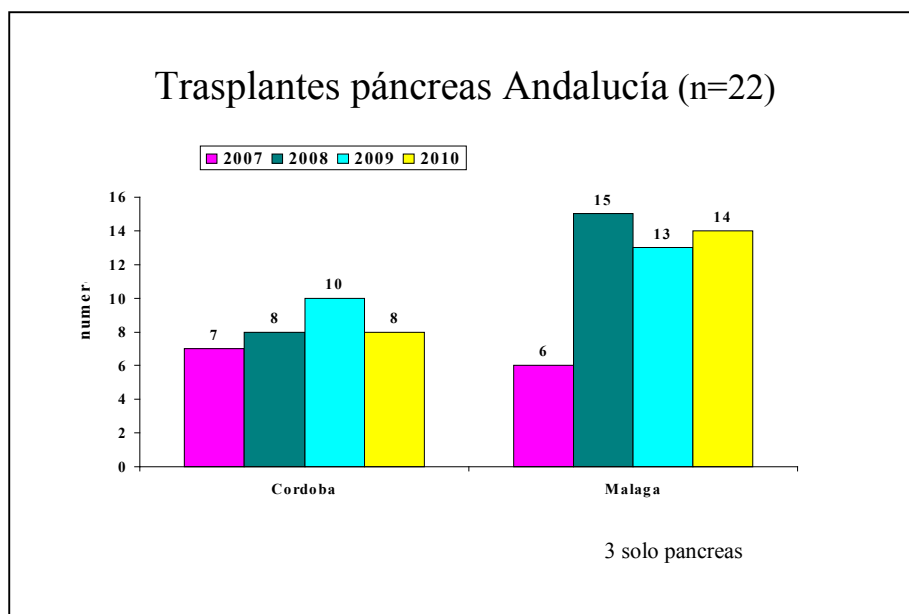
7 tx en código 0 (3 por reTx); 35 Tx electivos: mediana tiempo LE: 210 días.
Excepto un grupo B todos los trasplantes electivos se han realizado por preferencia autonómica

“Sector Málaga” Hígados recibidos (n=26)					
	Código “cero”	Preferencia autonómica	Turno general	No receptor	Otros (No aceptación)
Carlos Haya	7 Santander Castellón Valladolid Madrid (3) Las Palmas	17 Granada (3) Sevilla (5) Córdoba (3) Huelva (1) Jaen (1) Jerez (1) Cadiz (1) Motril (1)	1 Asturias	1 Tenerife	0

“Sector Málaga” Hígados enviados (n=41)					
Código “cero”	Preferencia autonómica	Niño	Problemas logísticas	Devolución	No receptor
5 Barcelona (1) Madrid (3) Valencia (1)	34 Sevilla (19) Córdoba (9) Granada (6)	1 Córdoba	0	0	1 Bilbao

En recibidos, destacan 7 hígados por acuerdos contemplados en urgencia “código cero”; y dos recibidos por turno general o por no haber receptor apropiado. De los 17 restantes corresponden a los criterios de preferencia autonómica que como otros años sigue prioridad por puntuación MELD.

Desde el “Sector Málaga “ han salido 41 hígados destacando 5 por “código cero” y 34 por prioridad MELD entre los que destaca el hospital Virgen del Rocío de Sevilla con 19 hígados.

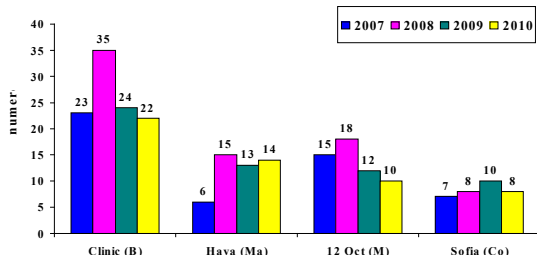


6.3. TRASPLANTE DE PANCREAS. Carlos Haya mantiene una gran actividad en el trasplante de páncreas, la mayoría en la modalidad simultánea a trasplante de riñón.

El pasado año se han contabilizado 14 trasplantes de páncreas (11 SPK y 3 Tx solo de páncreas a pacientes ya trasplantados de riñón, PAK).

Pese a los criterios tan estrictos que se mantienen en la aceptación de los donantes se ha podido mantener una lista de espera razonable, con inclusión de un número importante de nuevos receptores, con representación de todos los grupos sanguíneos que ha hecho posible valorar / aceptar la mayoría de los órganos ofrecidos para esta modalidad de trasplante.

Trasplantes páncreas España (n=94)

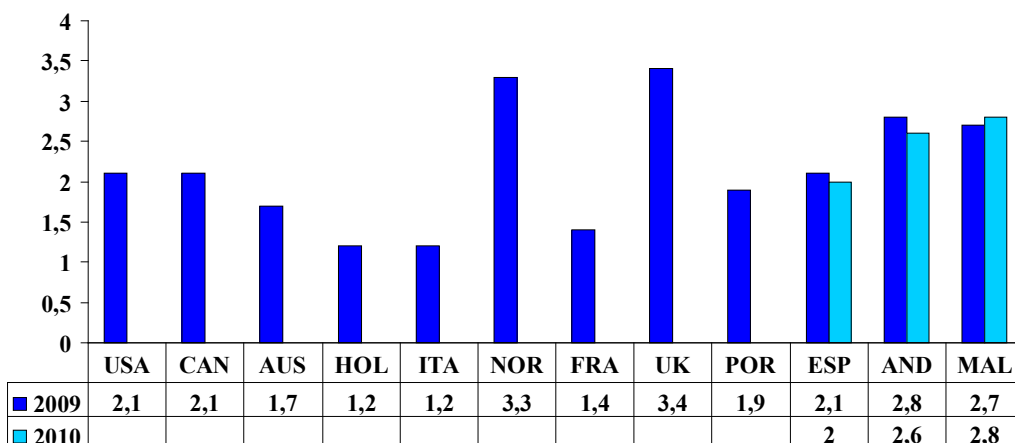


También realizaron 8 los hospitales de Tenerife y La Fe;

Carlos Haya se posiciona como el segundo hospital que mas trasplantes de páncreas (en cualquiera de las modalidades) realizó el año pasado en toda España.

En total son 13 los centros españoles autorizados para trasplante de páncreas, si bien solo tres mantienen una actividad estable por encima de los 10 trasplantes / año. Todos los trasplantes de páncreas realizados el pasado año han sido a receptores de la CCAA de Andalucía, aunque Carlos Haya es centro de referencia nacional para esta modalidad de trasplante.

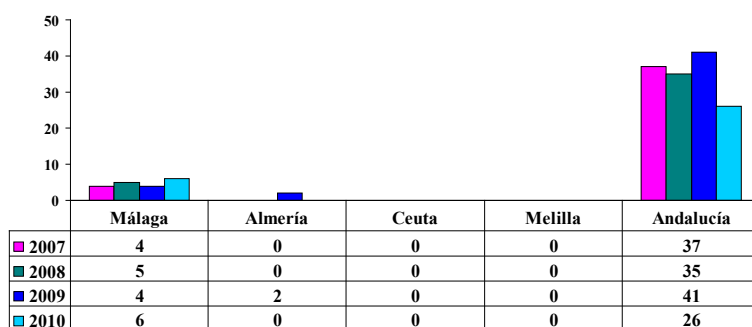
Trasplante páncreas (incluidas todas las combinaciones) Comparativa p.m.p. para el "Sector Málaga"



Esta comparativa muestra claramente el significado de la actividad de trasplante de páncreas en relación con la población atendida. Para este trasplante además del "Sector Málaga" se aceptan pacientes residentes en el sector Sevilla-Huelva (Total 2,9 millones de habitantes).

Excepto el Reino Unido y Noruega, la tasa de trasplante de páncreas alcanzada en Carlos Haya es ligeramente superior a la media.

Receptores trasplantes de corazón Pacientes residentes en el “Sector Málaga”



6.4. TRASPLANTE DE CORAZÓN.

Los pacientes que necesitan trasplante de corazón y que residen en el “Sector Málaga” siguen teniendo como hospital de referencia el hospital Virgen del Rocío de Sevilla, aunque en cumplimiento del decreto de libre elección, pueden también optar por el centro de trasplante de Córdoba, según posibilidades y dependiendo de la lista de espera.

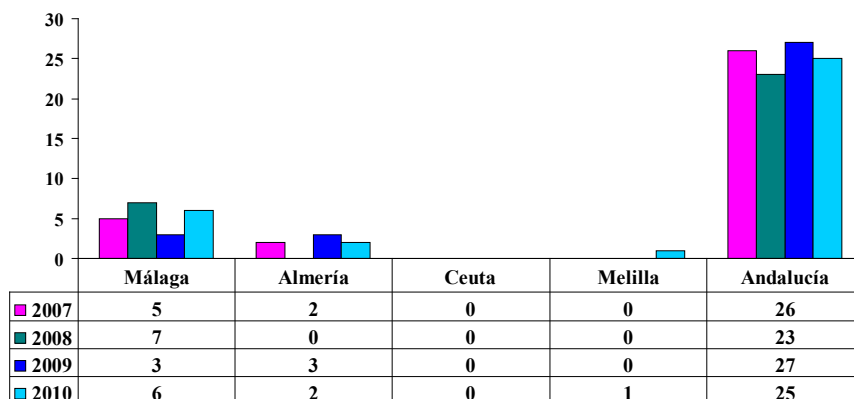
Los trasplantes de corazón continúan con una tendencia decreciente en toda España. De los 274 trasplantes de corazón realizados en 2009 se ha pasado a 243 en todo 2010 y Andalucía no ha

sido ajena a esta tendencia, bajando desde 41 a solo 26 trasplantes de corazón en los dos centros (Córdoba y Sevilla).

De estos 26 receptores 6 eran residentes en la provincia de Málaga que mantiene así un excelente índice de indicaciones.

A finales de año 2010 seis pacientes están en LE para trasplante cardiaco (5 de Málaga y uno de Melilla).

Receptores trasplantes de pulmón Pacientes residentes en el “Sector Málaga”

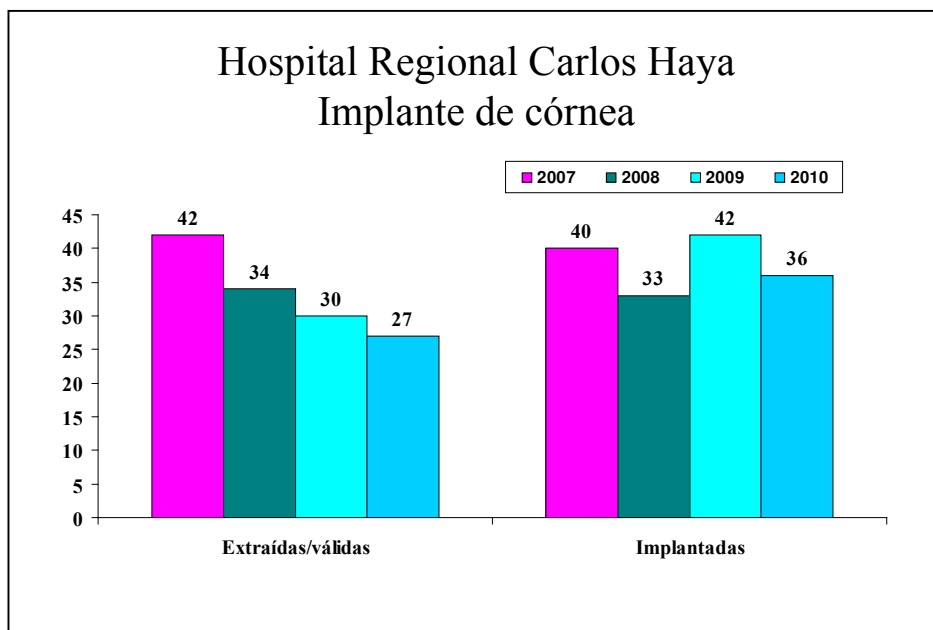


6.5. TRASPLANTE DE PULMÓN.

Los pacientes que necesitan trasplante de pulmón y que residen en el “Sector Málaga” siguen teniendo como hospital de referencia el hospital Reina Sofía de Córdoba, El trasplante de pulmón se ha mantenido en Andalucía en cifras elevadas y en línea con las alcanzadas en los últimos años.

A destacar los ocho receptores residentes en el Sector Málaga (6 en Málaga y dos en Almería) que en conjunto han supuesto un tercio del total realizado en

Andalucía. Este dato es un buen indicador del compromiso y atenciones que los responsables de Neumología (adultos e Infantil) tienen con el programa de trasplante de pulmón.



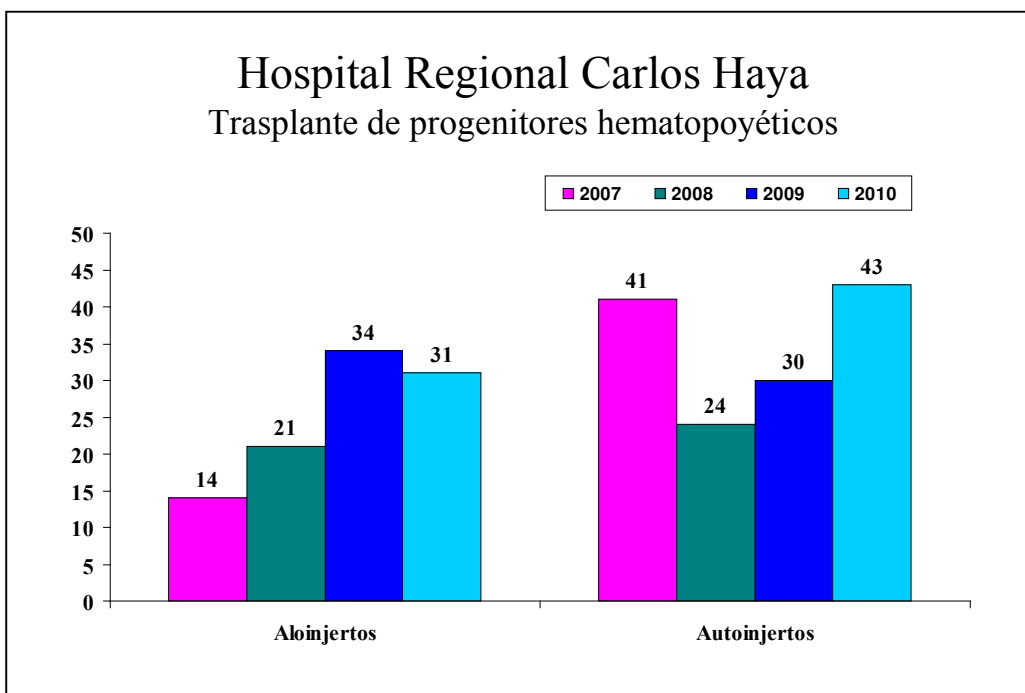
6.6. TRASPLANTE DE CORNEA. Durante el pasado año se practicaron 36 implantes corneales, en Carlos Haya, cifra algo inferior a la del 2009. La lista de espera a final de año incluía 18 pacientes.

De las 27 córneas extraídas 3 se consideraron no válidas y 2 fueron criopreservadas.

En el hospital Virgen de la Victoria se trasplantaron 12 corneas. La menor actividad en trasplante corneas de este hospital se relaciona con la menor lista de espera.

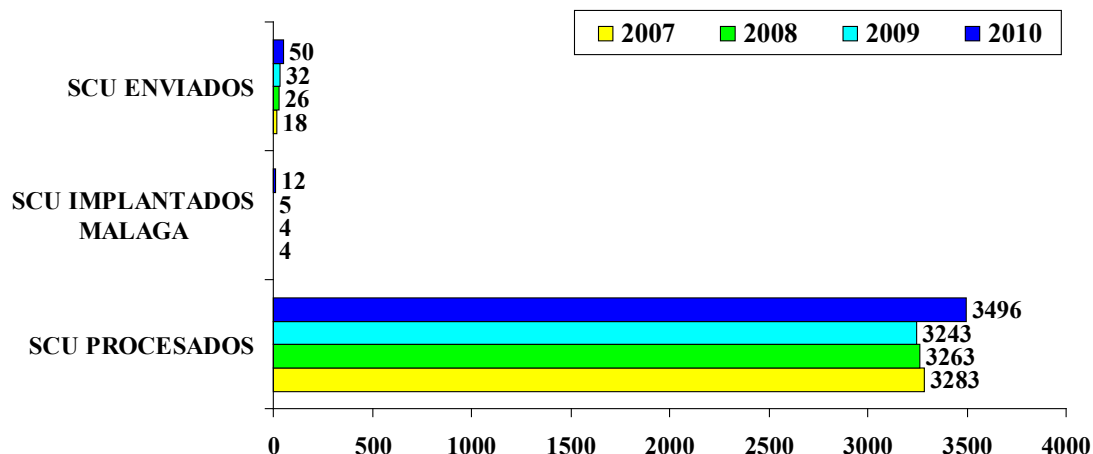
No se realizó ningún

trasplante de cornea en el hospital de Torrecardenas y tampoco se envió ninguna cornea para trasplante en Ceuta.



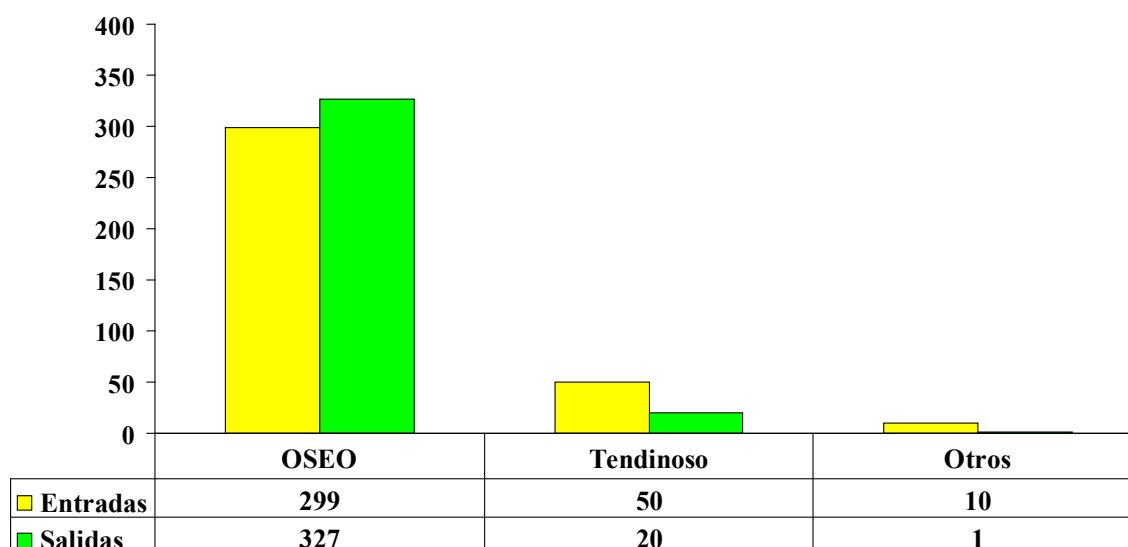
6.7. TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYETICOS. Carlos Haya alcanzó números record en Trasplante de progenitores hematopoyéticos (médula ósea). De los 31 aloinjertos realizados (con médula procedente de otra persona) en 12 se utilizó células procedentes de sangre de cordón umbilical. Los 43 autoinjertos (con células procedentes del mismo paciente) representan también la cifra jamás antes alcanzada, superando en dos los trasplantes realizados en 2007.

Donantes de Sangre Cordón Umbilical (SCU) para trasplantes de médula ósea



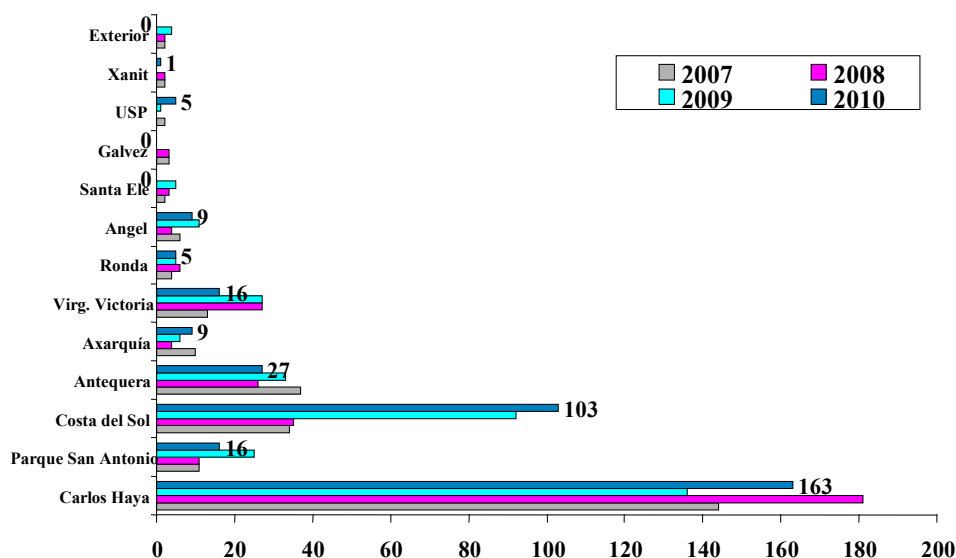
Banco de Tejidos de Málaga.

Entradas y salidas piezas tejido osteotendinoso (2010)

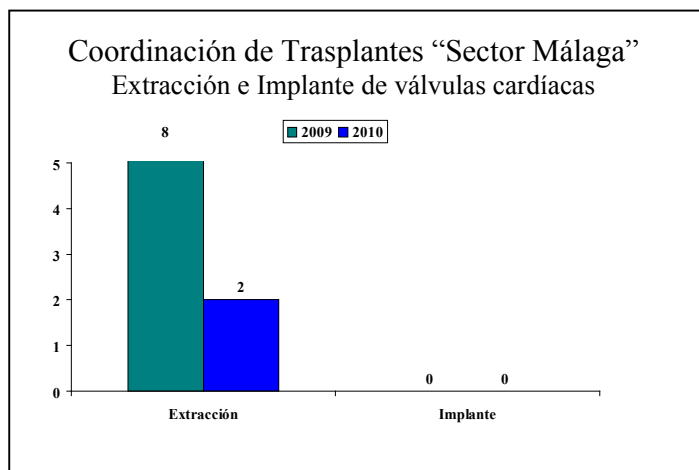


6.8. EXTRACCION y TRASPLANTE DE TEJIDO OSTEOTENDINOSO. Se mantiene un importante actividad en cirugía ortopédica y traumatología con 327 piezas de hueso esponjoso enviadas a los distintos centros de la provincia de Málaga autorizados para el implante. En piezas de hueso-tendón-hueso la tendencia es a una menor utilización y las existencias actuales son suficientes. En otros se incluyen principalmente meniscos y huesos largos.

Coordinación de Trasplantes “Sector Málaga” Implantes tejido osteotendinoso



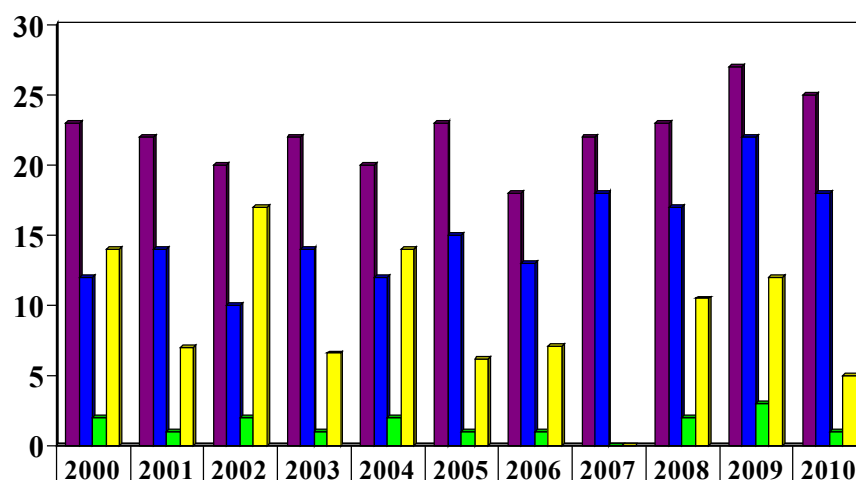
En esta grafica se reflejan los implantes de piezas óseas realizados en los hospitales de la provincia de Málaga acreditados. Destaca Carlos Haya con 163 piezas óseas suministradas desde el banco de tejidos de Málaga, seguido del hospital osta del Sol con 103. Globalmente se mantiene respecto años precedentes un suministro similar de piezas óseas.



6.9. EXTRACCIÓN E IMPLANTE VÁLVULAS CARDIACAS. Se han extraído un total de dos bloques cardíacos. Uno en Carlos Haya y otro en Virgen de la Victoria.

Durante el pasado año no ha existido demanda para este tipo de implantes biológicos en ninguna de las dos unidades de cirugía cardiovascular acreditadas en al provincia de Málaga

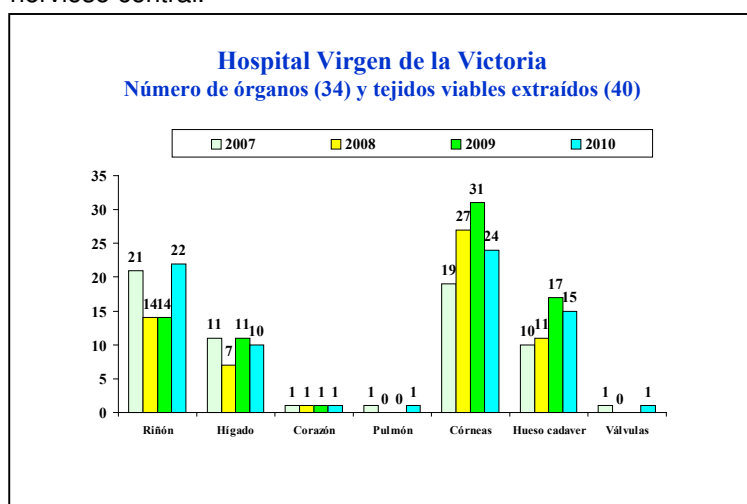
Hospital Virgen de la Victoria Donantes de órganos



Muerres encefálicas	23	22	20	22	20	23	18	22	23	27	25
Donantes efectivos	12	14	10	14	12	15	13	18	17	22	18
Negativas familiares	2	1	2	1	2	1	1	0	2	3	1
% Negativas	14	7	17	6,6	14	6,2	7,1	0	10,5	12	5

7. HOSPITAL CLINICO VIRGEN DE LA VICTORIA DE MALAGA. Durante 2010 el Hospital Universitario Virgen de la Victoria ha tenido 28 donantes efectivos. De ellos 18 fueron donantes de órganos y 10 fueron donantes multitejidos. Esta es una excelente actividad para un hospital sin neurocirugía y que mantiene por lo tanto estándares dentro del rango de excelencia según criterios del Programa de Garantía de Calidad en el Proceso de Donación. Tan solo se perdió un donante por entrevista familiar con resultado negativo que supone para el total de las entrevistas a fallecidos en muerte encefálica el 5%.

Los donantes de órganos de este hospital han fallecido mayoritariamente (83%) de accidente vascular cerebral y 17% por otras causas entre las que se incluyen principalmente procesos de anoxia del sistema nervioso central.

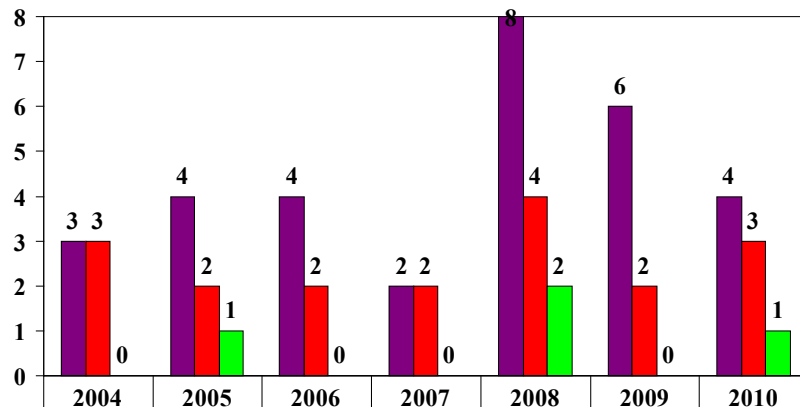


Respecto al número de órganos viables extraídos destacan los 22 riñones válidos, que es la cifra más alta del último cuatrienio, los 10 hígados (en línea con los extraídos en los últimos años) un corazón y un pulmón. Estos 34 órganos viables representan una tasa de 1,88 órganos válidos por cada donante. Respecto a los tejidos fueron 24 las corneas y 15 los donantes que aportaron hueso y material osteotendinoso, a los que hay que añadir una pieza cardíaca para homoinjertos valvulares.

En cuanto a la actividad de implantes de cornea en este hospital, el pasado año se realizaron 12, cifra también en línea con las de años anteriores. La lista de espera para trasplante de cornea en Virgen de la Victoria incluye a final de año a 4 pacientes.

8. HOSPITAL DE ANTEQUERA. MALAGA.

Hospital de Antequera Donantes de órganos



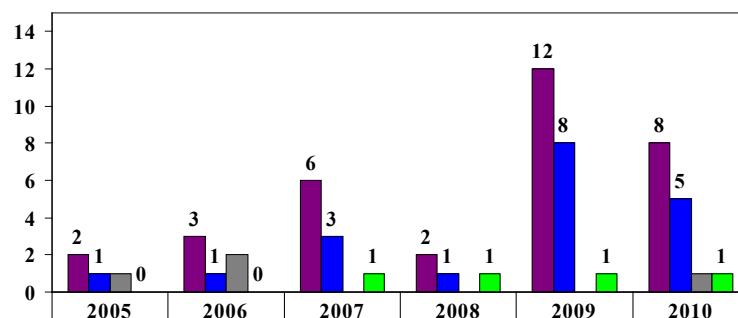
Muertes encefálicas	3	4	4	2	8	6	4
Donantes efectivos	3	2	2	2	4	2	3
Negativas familiares	0	1	0	0	2	0	1

características de edad avanzada y comorbilidad, el número de órganos extraídos fueron sólo 3 (dos riñones y un hígado). No se realizó extracción de ninguna cornea ni material osteotendinoso.

Durante el pasado año se han diagnosticado 4 muertes encefálicas que han facilitado la extracción de órganos en 3 donantes. Esta es una cifra en línea con los indicadores de mortalidad, ingresos en UCIs y población de referencia. Las causas de muerte de estos donantes fue accidente vascular cerebral en dos y traumatismo craneal (no tráfico) en uno. Lamentablemente y principalmente a las

9. HOSPITAL COSTA DEL SOL. MALAGA.

Hospital Costa del Sol Donantes de órganos



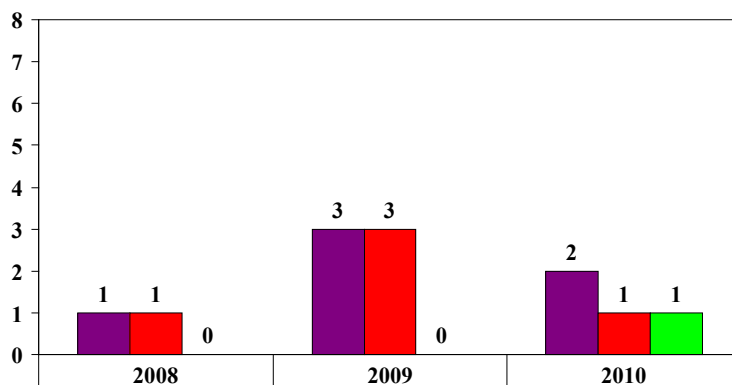
Muertes encefálicas	2	3	6	2	12	8
Donantes efectivos	1	1	3	1	8	5
Donantes tejidos	1	2	0	0	0	1
Negativas familiares	0	0	1	1	1	1

El número de órganos viables extraídos ascendió a 7 (4 riñones y tres hígados). En cuanto a tejidos fueron 12 las corneas y hueso y material osteotendinoso en uno.

En el hospital Costa del Sol de Marbella se han diagnosticado 8 fallecimientos en muerte encefálica que han finalizado en 5 donantes efectivos y una perdida por negativa familiar. Además y en un caso de contraindicación medica para la donación se pudieron extraer tejidos. Las causas de fallecimiento de estos donantes fueron ACV en 4 y anoxia en uno.

10. HOSPITAL AXARQUIA. MALAGA.

Hospital de la Axarquia Donantes de órganos



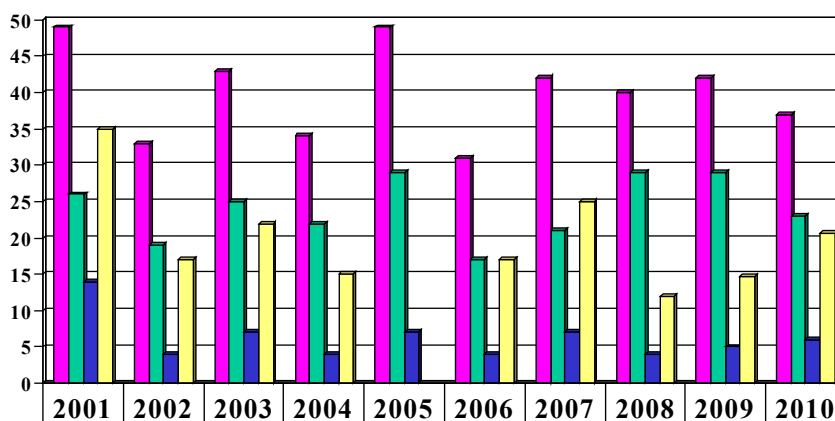
Muertes encefálicas	1	3	2
Donantes efectivos	1	3	1
Negativas familiares	0	0	1

Durante 2010 se diagnosticaron dos fallecimientos en muerte encefálica, de los que finalmente solo uno fue donante efectivo. Se contabilizó una negativa familiar.

Este donante facilitó la extracción de tres órganos viables (dos riñones e hígado). No ha habido ninguna cornea ni hueso extraído.

10. HOSPITAL TORRECÁRDENAS. ALMERIA.

Hospital Torrecárdenas Donantes de órganos



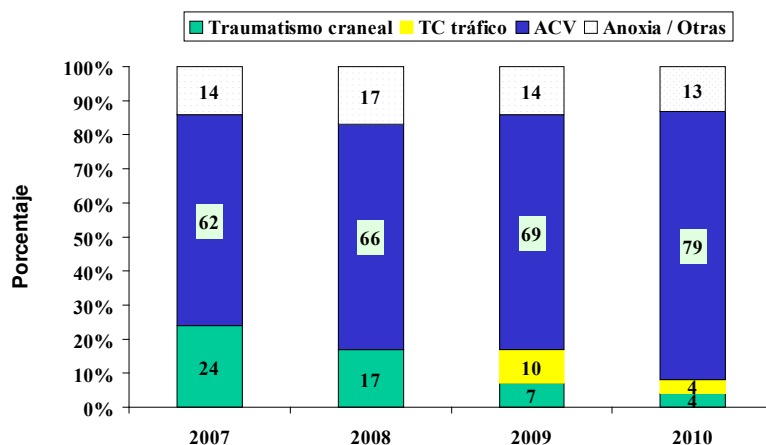
Muertes encefálicas	49	33	43	34	49	31	42	40	42	37
Donantes efectivos	26	19	25	22	29	17	21	29	29	23
Negativas familiares	14	4	7	4	7	4	7	4	5	6
% Negativas	35	17	22	15	18.4	17	25	12	14,7	20,6

A lo largo de todo 2010 se completaron 37 protocolos de fallecidos en muerte encefálica de los que 23 finalizaron en donantes efectivos, 6 se perdieron por negativas expresadas por la familia en el momento de la entrevista de donación (20,6%). Esta cifra de donantes de órganos representa seis donantes menos que los habidos en los dos años precedentes (que fueron años de record).

El menor número de donantes se relaciona estrechamente con el menor número de muertes encefálicas.

Hospital Torrecárdenas

Causa de muerte donantes efectivos (%)

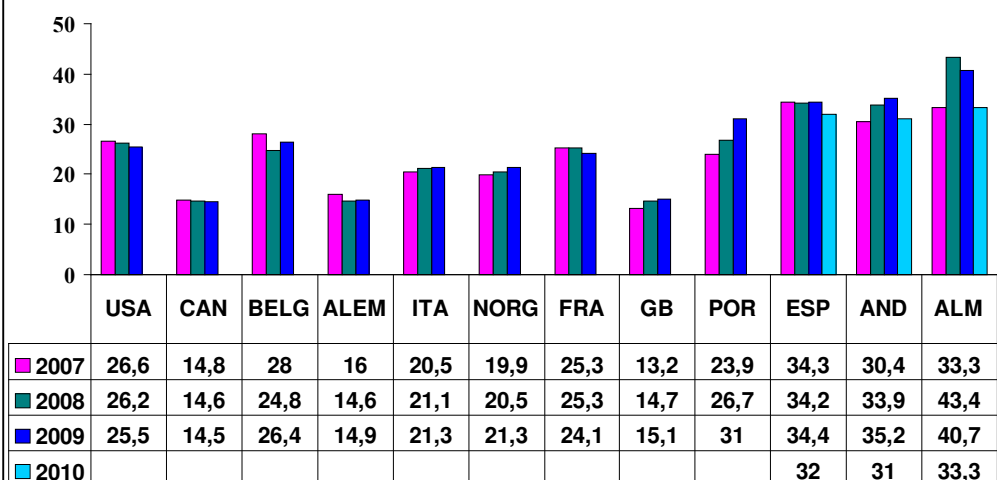


La causa de muerte de los donantes de 2010 marcan de forma manifiesta lo que es la tendencia del sector Málaga y de España: Un descenso continuado de fallecidos por traumatismos craneoencefálicos que solo fueron en todo el años 2 (uno de tráfico y otro no tráfico).

El número de órganos viables extraídos que fueron válidos para trasplante ascendió a 53 (cuatro menos que en todo 2009) mejorando el número de riñones válidos, pero bajando en hígado. En tejidos solo se extrajeron dos corneas.

Hospital Torrecardenas

Donantes de órganos p.m.p



La tasa de donación de órganos en Almería fueron de 33,3 donantes pmp, cifra que pese al descenso antes señalado representa una media ligeramente superior a la nacional y a la andaluza.

En esta línea, la tasa de trasplante de riñón para los pacientes en lista de espera en Almería fue de 28 trasplantes pmp, tasa inferior a la alcanzada en años precedentes.

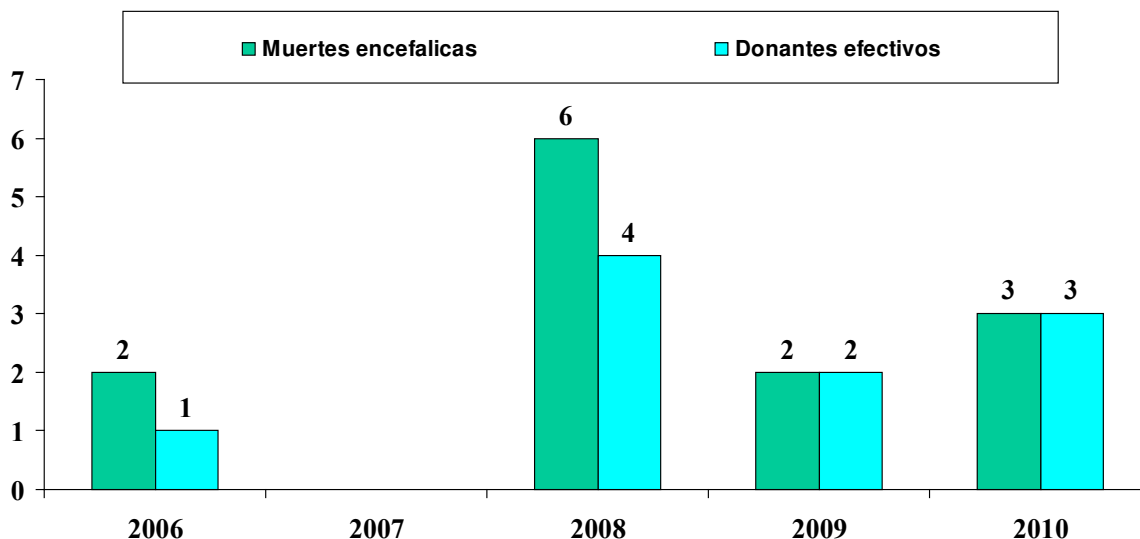
Las extracciones de tejidos fueron

mínimas (solo dos corneas) y no se contabilizó ningún trasplante de cornea. Este es un punto sobre el que se tendrá que introducir mejoras en el presente año de 2011.

12. HOSPITAL DE CEUTA. Durante el pasado año 2010 se diagnosticó un único fallecimiento en muerte encefálica que finalmente no fue donante debido a negativa familiar. No se han extraído tejidos y no se ha enviado desde el sector Málaga ninguna cornea para implante

13. HOSPITAL DE MELILLA.

Hospital Comarcal de Melilla Donantes de órganos



En el año 2010 se detectaron en la UCI tres muertes encefálicas que finalmente todas fueron donantes efectivos. Así el hospital de Melilla mantiene una actividad de donación buena acorde con las características de la población tratada.

Con estos tres donantes se pudieron extraer 5 riñones válidos; dos hígados y un corazón. En relación con los tejidos fueron 4 las corneas y uno el bloque cardíaco extraído para homoinjertos valvulares.

14. ACTIVIDADES DOCENTES E INVESTIGADORAS.

A.- Difusión de la donación-trasplante de órganos.

Como en años anteriores, se han mantenido la participación periódica en los medios de comunicación de la provincia con el propósito de mejorar la información y percepción social de la donación y los trasplantes.

Con ocasión del día del donante de órganos, se realizó una misa de acción de gracias en la catedral de Málaga bajo la dirección del Deán D. Francisco García.

Además se realizó una ofrenda floral al pie del monumento a los donantes de órganos, tejidos y sangre en la plaza de la Solidaridad con gran aceptación por parte del público, de las familias de donantes de órganos, de profesionales sanitarios y trasplantados.

En colaboración con D. Gonzalo Fuentes y Clubes de Leones de diferentes localizaciones de Málaga se organizaron mesas informativas en municipios de la provincia de Málaga atendidas también por trasplantados y familiares donde se repartió información sobre donación y trasplante de órganos.

Se ha continuado con el proyecto de Jardines Solidarios. Se trata de una iniciativa que deseamos ofrecer a todos los municipios de la provincia de Málaga (alrededor de 100) para que destinen un espacio singular donde plantar dos árboles: el árbol del amor (*cercis siliquastrum*) y el árbol de la vida (*thuja occidentalis*). Estos dos árboles simbolizarán la gratitud de los trasplantados que reciben anónimamente el trasplante y el reconocimiento a los donantes que con su decisión y el acuerdo de sus familias permitieron la continuidad de la vida mediante la donación y los trasplantes. Este proyecto se está desarrollando en colaboración con la Diputación de Málaga y la Delegación de Salud en Málaga. Los municipios donde se han plantado ya estos Jardines Solidarios son: Vélez-Málaga, Torremolinos, Antequera, Benamargosa, Archidona, Ardales, Colmenar, Benalauria, Málaga, Torrox, Istan, Monda, Cuevas del Becerro, Riogordo, Cútar, Cártama, Alozaina, Casarabonela, Casabermeja, Canillas de Aceituno y Mijas.

La Conmemoración del **Donante de Órganos número 1000** para la provincia de Málaga (primera provincia andaluza que alcanza esa cifra) tuvo lugar en el Salón de Actos de Carlos Haya el día 23 de julio de 2010 con un programa científico y social.

B.- Otras actuaciones.

Se han continuado con las conferencias-coloquio sobre donación y trasplantes a nivel de institutos de enseñanza media de Málaga, Almería, Ceuta, Melilla para alumnos de ESO y Ballicherato. Es interés de esta Coordinación mejorar la forma de difusión de la información sobre donación-trasplante en las provincias del Sector. En este sentido y en colaboración con profesores de la facultad de Psicología de la Universidad de Málaga se ha distribuido un material específico desarrollado en la Coordinación Autonómica de Andalucía.

Charla-Coloquio con los Coordinadores de Trasplantes de Córdoba ante el éxito alcanzado en 2009 de mas de 70 donantes pmp. para evaluar cambio actuaciones en nuestros hospitales. Marzo 2010.

Curso iniciación médicos MIR de primer año de hospitales de Málaga. Febrero y marzo de 2010.

Curso actualización en donación y Trasplantes de órganos para Enfermería. Noviembre 2010.

E. Conferencias:

Aspectos éticos de la Donación y Trasplante de Órganos. Curso Internacional para Coordinadores de Trasplantes. Granada. Febrero 2010.

Criterios de selección de receptores y distribución de órganos para trasplantes. Curso Internacional para Coordinadores de Trasplantes. Alicante. Marzo 2010.

Resultados y Calidad de Vida de los Trasplantes de Órganos. Curso Internacional para Coordinadores de Trasplantes. Alicante. Marzo 2010.

G. Reconocimientos:

Durante el pasado año 2010 han obtenido el diploma acreditativo de **Coordinador de Trasplantes Europeo** emitido por el European Board of Surgery los coordinadores Dña. Pilar Ruiz Guerra y Don Juan José Mansilla Francisco y los Dres. Domingo Daga y Miguel Ángel de Frutos.

15. OBJETIVOS AÑO 2011

- Mantener una tasa de donantes de órganos alrededor de 40 por millón de población (pmp).
- Mantener las negativas familiares a la donación en menos del 15%.
- Estabilizar el trasplante renal en 120 Tx año, que significa 50 p.m.p.
- Alcanzar que el 10% de trasplantes renales totales sean de donante vivo.
- Mantener una actividad de trasplante de hígado alrededor de 50 Tx año.
- Estabilizar la tasa de trasplante de páncreas alrededor de 15 Tx año.
- Continuar el crecimiento con el trasplante doble de riñón trasplantando riñones extraídos en hospitales fuera del Sector Málaga.
- Mantener tiempos de espera para implante de corneas inferiores a 6 meses.
- Evaluar las posibilidades de extracción de órganos de donantes fallecidos en parada cardiaca.
- Aumentar las extracciones de tejidos.



HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO DE MALAGA

COMISION DE TRASPLANTE		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
José Cañón	Mercedes Cabello	Antonio Pérez Rielo	Miguel Ángel de Frutos
José Ramos Tito	Oscar Fernández	M Ángel Prieto	Miguel Lebrón
Alfonso Muñoz	Cipriano Viñas	José Cañón	Pilar Ruiz Guerra
Ana Isabel Heiniger	Javier Yebes	Cipriano Viñas	Juan José Mansilla
Rafael Garín	Julio Santoyo	Maria del Mar Vázquez	
Guillermo Milano	Cristina González	José L. Doña	
Antonio Alonso	Luis De Miguel	Pedro García Fortea	
Miguel A. de Frutos	Pilar Ruiz Guerra	Antonio Carrión	
Juan Rodrigo	Alonso Gallardo		
Eva Briceño	Rafael Navidad		
Miguel Lebrón	Andrés Sanz		
Lucía Rueda	Ana Lago		
J Vicente Gómez			

HOSPITAL CLINICO VIRGEN DE LA VICTORIA. MALAGA

COMISION DE TRASPLANTE		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Rosario Corrales	Elvira Montañés	Tomas Urda	Domingo Daga
Margarita Carballo	Manuel Romero	JA Medina	Margarita Carballo
Domingo Daga	Fernando Segura	Carlos Martín	
Inmaculada Martínez	José Sarmiento	Maria Luisa Corpas	
José García-Campos	José Cruz	Inmaculada Martínez	
Alfonso Valera			

HOSPITAL DE ANTEQUERA

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Carmen Cortes	MA García	Antonio Mantero	Alejandro Vázquez
E. Quesada	C Expósito	Remedios Delgado	
Antonio Mantero	Alejandro Vázquez	José Pinazo	

HOSPITAL DE LA AXARQUIA

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Maria Botella	Francisco Castillo	Torcuato Romero	Mónica Delange
Mónica Delange	Olga Molina	Maria Botella	
Salvador López	Dolores Román	Olga Molina	
Francisco Aguiar	Trinidad Nievas		
Antonio Martín	Federico Navajas		
Miguel A. Villarejo			

HOSPITAL COSTA DEL SOL

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Luis Moreno	Dolores Briones	Luis Moreno	Dolores Briones
Enrique Pérez	Diego Parra	José Carlos Canca	
Fco Javier García	Javier Hernández	Emilio Montenegro	
Yolanda Fernández	Miguel Cantero	JA García Ruiz	
Aurelio Díaz	Manuel Vergara		
Emilio Montenegro			

HOSPITAL TORRECARDENAS, ALMERIA

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Luis Martínez Rosario Ortuño Moreno Antonio Chacon Andrés Ruiz Paloma Villalobos Purificación Aguilera Teresa Fernández	Dolores del Pino Francisco Guerrero Antoine Nicolás Raimundo Ávila José Masegosa M ^a José Pérez	Fca. Antón Molina Luis Martínez Rosario Ortuño	Francisco J. Guerrero Maria del Rosario Ortuño

HOSPITAL DE CEUTA

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Irene Martínez Juan Ramon Guiote Rafael Merino Saul Belyti	Soledad Martínez Concepción Díaz Max Garcia Africa Vega	Juan Carlos Querol Carlos Ramírez Javier Delgado Concepción Díaz	Irene Martínez

HOSPITAL DE MELILLA

COMISION DE TRASPLANTES		DIRECCION HOSPITAL	COORDINACION DE TRASPLANTES
Alberto Levy Omar Haouari Isabel Hidalgo Pedro Miralles	Concepción Martínez Francisca López José Carlos Muñoz Maria Isabel Val	José Esteban Sánchez Silvia Mora Oscar del Toro	Alberto Levy

LA TRIBUNA

Donantes de sobresaliente

MIGUEL ÁNGEL DE FRUTOS

COORDINADOR DE TRASPLANTES DEL SECTOR MÁLAGA

La donación de órganos tiene en nuestra provincia más apoyos cada día. Gracias a la colaboración de muchos, podemos dar este año una buena nota en donación a la sociedad malagueña que ha permitido alcanzar tasas en donación que superan los 40 donantes por millón de población; logro impensable hace tan sólo dos décadas cuando esta cifra apenas llegaba a la mitad. Una calificación de sobresaliente.

Sin embargo, si alguien piensa que con este récord en donantes las necesidades están cubiertas, es preciso decirle que no. Estamos en tasas elevadas, sí, de las más altas del mundo pero insuficientes. Las necesidades en trasplantes de órganos crecen tanto o más deprisa que las donaciones y nunca serán líneas convergentes.

Es verdad que desde hace años el número de enfermos de Málaga que esperan un trasplante de riñón permanece estable. Se trasplantan más de cien riñones al año, pero entran otros tantos y así, los que esperan un trasplante de riñón apenas cambian. Pese a todo y coincidiendo con el día del donante que se celebra en toda España, es tiempo de agradecer, concienciar y mejorar.

Está claro que tenemos profesionales e infraestructuras dispuestos para trasplantar un mayor número de riñones, hígados o páncreas, pero nuestro interés no es sólo aumentar el número sino trasplantarles antes. Los resultados de las operaciones de trasplante son siempre mejores si reducimos tiempos de espera. Y ése sí es un acicate que nos empuja energicamente cuando solicitamos una donación a los familiares de un fallecido o explicamos las ventajas y riesgos de una donación entre vivos. Esta estrategia de trasplantar rápido la estamos ofreciendo a los pacientes que se trasplantan con riñón de donante vivo, habitualmente de un familiar. En ellos es posible trasplantar de forma anticipada a la diálisis, justo en situación de prediálisis, lo que viene a ser un plus de garantías y ventajas adicionales que aportan calidad al trasplante, con mejor función y durabilidad.

Esta gran solidaridad de la sociedad española se está viendo tanto con los donantes fallecidos como con el incremento de las donaciones de vivo. Mantenemos en Málaga una alta predisposición a la donación, con el 85% de entrevistas que acaban en resultado positivo. lo que nos permite ser moderada-

su altruismo y sólo le quedará la gratitud de la sociedad y la sensación íntima de una buena acción hacia alguien anónimo que nunca se lo podrá agradecer personalmente. Esta decisión es en cierto modo parecida al gesto por el que alguien se lanza en ayuda de un desconocido, de quien percibe está en peligro y a riesgo de perder la propia vida. Para todos ellos, la sociedad debe reconocer sus extraordinarios méritos y ofrecerles los mejores premios.

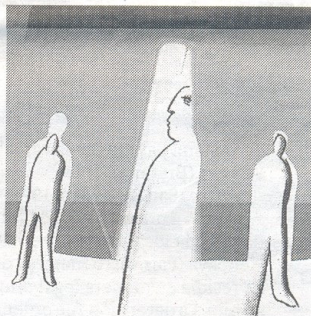
También a los profesionales sanitarios nos resulta estimulante trasladar la gratitud de los trasplantados hacia sus idealizados donantes, generalmente fallecidos, tras comprobar cómo ha cambiado su vida. Sienten que están aquí porque recibieron un gran regalo que no sabrían valorar en miles de euros, pero que sienten en millones en gratitud. En los casos que reciben órganos de fallecidos, se dan cuenta que si siguen vivos es por una curiosa coincidencia: la de su operación que les dio vida poco después que sus donantes perdieran la suya

abruptamente. Les apena que tenga que ser así, pero fatalidad y oportunidad son eslabones que componen la monumental cadena de trasplantes.

Así, con motivo del día del donante debemos manifestar gratitud para todos nuestros donantes de órganos, donantes de tejidos y donantes de sangre. La ofrenda floral en el Monumento al Donante de la Plaza de la Solidaridad será el encuentro emotivo entre quienes dieron y quienes recibieron al coincidir familias de donantes y tras-

plantados con profesionales sanitarios e instituciones públicas.

Finalmente, la concienciación hacia la donación camina a buen ritmo y superando obstáculos. Donantes cada vez más complejos y donantes que permiten trasplantes más difíciles o novedosos como los de estructuras faciales, que han supuesto un reto técnico con los tres realizados en nuestro país hasta la fecha. Alguien pensará que donar algo tan familiar como la cara con su piel tan sentida e incluso sus arrugas es una decisión difícil, y sin embargo no ha sido el gran problema en nuestra organización. Lo dificultoso fue encontrar armonía de formas y medidas entre donante y receptor y organizar una logística con máximas garantías para el trasplante. Puede resultar sorprendente pero las reticencias de las familias donantes no pasan de las lógicas cautelas ante algo desconocido. Y éste también es un signo de creciente con-



Un millar de donantes

16.07.10

MIGUEL ÁNGEL DE FRUTOS SANZ | COORDINADOR DE TRASPLANTES DEL SECTOR MÁLAGA

Recientemente Carlos Haya ha comunicado que en trasplantes de riñón se habían alcanzado los 2000, en trasplantes de hígado los 500 y estamos cerca de los 100 trasplantes de páncreas. Son hitos importantes que permiten ver con esperanza cómo gracias a la solidaridad de los donantes se está consiguiendo trasplantar un número importante y creciente de órganos. Hoy podemos informar con orgullo de que la provincia de Málaga ha superado el millar de donantes de órganos. La medicina actual precisa en diferentes especialidades de un gran soporte social: donantes de sangre, plasma o plaquetas; voluntarios en hospitales y centros de cuidados paliativos; donantes de tejidos; donantes de células progenitoras hematopoiéticas, cordón umbilical, etc; y la importante tarea que a nosotros nos ha ocupado más tiempo en éstos últimos veinte años: donaciones de órganos. España lidera el ranking de países en número relativo de donantes de órganos por millón de población. Esto se debe a múltiples causas, todas ellas muy importantes y trascendentes, si bien la predisposición social, la organización y el apoyo de las administraciones sanitarias son los tres pilares que sustentan este éxito.

La donación y el trasplante tienen en la actualidad una buena imagen pública y son los ciudadanos los que al valorar de forma positiva las donaciones y los trasplantes de órganos, apoyan implícitamente este modelo organizativo que se potencia y ramifica de forma imparable logrando así nuevas y fuertes adhesiones. La donación de órganos no sería viable sin esa simbiosis entre organización y confianza que hace posible disponer de donantes, facilitar órganos y trasplantarles lo antes posible.

La sanidad pública, central y autonómica también han apostado fuerte por facilitar donaciones y trasplantes. Los recursos destinados a estos programas son ciertamente importantes y podemos declarar sin ningún género de duda, que en el momento actual, casi tres de cada cuatro donantes posibles finalizan los estudios de valoración con éxito y facilitan órganos válidos que después se implantan, consiguiendo, en una gran mayoría de los pacientes, solucionar graves problemas de salud.

Por ello, el Día del Donante es un día trascendente para todos los que trabajamos cerca de los donantes y para todos los que han contribuido con su profesionalidad y entusiasmo en que la provincia de Málaga destaque con esa cifra redonda recientemente alcanzada de 1000 donantes de órganos. Y ese es un motivo para sentirnos más felices, si cabe, por vivir en la primera provincia andaluza que supera la cota del millar de donaciones de órganos, por residir en esta Málaga Solidaria que consigue un nuevo hito en donaciones y trasplantes y que camina imparable en ofrecer soluciones con trasplantes a un creciente número de ciudadanos cada año.

Sin embargo, estos triunfos tienen que ser efímeros, recuerdos para el día de hoy, ya que para mañana tenemos la obligación de superarlos con nuevos objetivos. Más de dos centenares de pacientes en espera de un trasplante nos ponen cada día los pies en el suelo con una sencilla pregunta: ¿Para mi trasplante, cuánto queda, doctor?.

Los mil donantes son mil ejemplos de solidaridad, mil méritos por los extraordinarios valores de los donantes como ciudadanos ejemplares, mil gracias por parte de los profesionales sanitarios y por los receptores de cada una de esas historias que comenzaron con llanto y acabaron con una media sonrisa tras el trasplante. En cualquier caso, el Día del Donante debe servir para testimoniar el agradecimiento de las instituciones sanitarias de la provincia de Málaga y de sus profesionales en recuerdo de esos mil donantes transmitiendo nuestro recuerdo y afecto por aquel gesto solidario que nos ha permitido realizar ya cerca de cinco mil trasplantes de órganos e implantes de tejidos.

La extracción de órganos es posible a día de hoy en cinco hospitales de Málaga y este desarrollo ha sido clave para que en los últimos años, el crecimiento en donaciones haya sido tan notable, porque la historia que ahora celebramos comenzó hace treinta y dos años cuando en 1978 se consiguieron los primeros tres donantes de órganos que fueron la primera piedra de este monumento solidario que alcanzó el pasado año 2009 los 65 donantes de órganos y 16 donantes multitejidos.

Si hoy tuviéramos que repartir trofeos por haber alcanzado los mil donantes, deberíamos precisar que solo es una meta volante, que hay que seguir pedaleando fuerte por llegar a la meta final de equilibrio entre posibilidades y necesidades y que ésta medalla se la adjudicamos al mejor conjunto que tenemos en la provincia. Equipo ganador que viste la camiseta de la responsabilidad ciudadana y que se ha hecho acreedor de suficientes méritos por estos mil donantes. Puede parecer algo abstracto e impreciso pero ha sido ejemplar como este pelotón multidisciplinario ha trabajado desde dentro y fuera de los hospitales de forma que se ha hecho acreedor de este nuevo record para Málaga. Este es el mejor colofón que se percibe como un primer paso de una nueva época, ésta que acaba de comenzar en la que lleguemos a sentir la donación de órganos en Málaga como un hecho tan cotidiano, tan usual, tan responsable que incluso llegue a dejar de ser noticia.