

🔍 **Primer diagnóstico por deficiencia parcial del gen DOCK8 en España**

🔍 **Objetivos de la Fundación Cirujanos en Acción en 2013**



🔍 **Neurología evidencia una menor mortalidad por cáncer en pacientes con Alzheimer**

🔍 **Halcones en la azotea de la Residencia General**



# Noticias del 12



Hospital Universitario  
12 de Octubre  
Comunidad de Madrid

Nº 77 - Marzo 2014

Realizados también 1.227 de médula ósea y 1.382 de tejidos

## El Hospital bate récord con más de 6.000 trasplantes de órganos sólidos en 38 años

El Hospital ha realizado hasta el momento 6.043 trasplantes de órganos sólidos desde el año 1976 –fecha en la que llevó a cabo el primero de riñón–, 1.218 de médula ósea desde 1987 y 1.382 de tejidos desde el año 2000. Nuestro Centro es uno de los pocos del país capaz de trasplantar todos los órganos sólidos posibles y además es referente en donación de órganos en asistolia o a corazón parado, programa que inició en 2005 y que permite incrementar la oferta de riñones, pulmones, hígados y tejidos procedentes de personas que sufren una parada cardiorrespiratoria irreversible fuera de un centro sanitario. Desde el año 1990, en el que se constituyó la Coordinación de Trasplantes, se han registrado 843 donantes fallecidos –628 por muerte encefálica y 215 en asistolia– que han facilitado generalmente más de un ór-

gano para varios receptores. A estos hay que añadir 192 donantes vivos.

En estos 38 años de experiencia, hemos realizado 3.515 trasplantes renales, de los que 120 han sido de donante vivo y 287 de asistolia. Además, se han llevado a cabo 1.715 hepáticos desde el año 1986 –180 infantiles–, 73 de ellos con segmentos de órganos procedentes de donante vivo y 69 de asistolia. En 1991 se puso en marcha el programa de trasplante cardiaco, logrando hasta la actualidad 501 intervenciones. Completan estos buenos resultados los 195 pancreáticos, 22 intestinales y cuatro multiviscerales.

El último en sumarse a la lista, el de pulmón. Comenzó a realizarse en 2008 y hasta el momento se han llevado a cabo 95, nueve de ellos con pulmones procedentes de donantes en asistolia.

A estas cifras hay que añadir los 1.227 trasplantes de médula

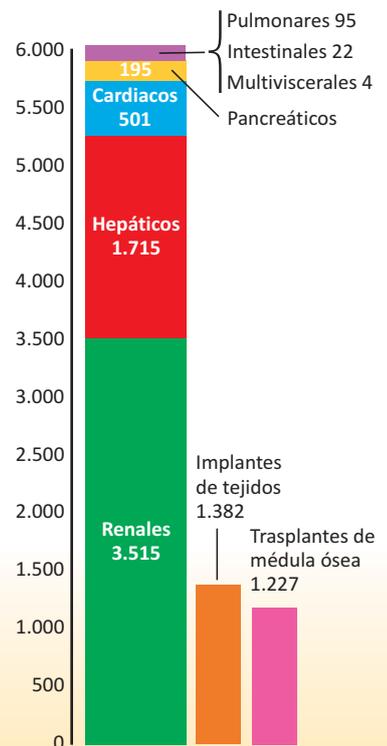
ósea efectuados en el Hospital en 27 años, de ellos 110 alogénicos –con médula donada– y 1.108 autólogos –donación del propio receptor–.

En cuanto a los de tejidos, hemos llevado a cabo 1.382 implantes desde el año 2000, procedentes de donantes del propio Hospital y de bancos de tejidos nacionales. De ellos, la mayoría, 997, fueron de huesos y tendones. El resto se reparten entre 92 de segmentos vasculares o valvulares, 158 de córnea, 31 de esclera, 2 de limbo y 102 de membranas amnióticas.

### Líder nacional

El Hospital ha demostrado año tras año su posición de liderazgo en esta área de actividad. Así, en 2013 se situó a la cabeza nacional tanto en número de trasplantes realizados –260 intervenciones–, como en donaciones de órganos –57–. El pasado año también realizó 66 trasplantes de médula ósea.

Trasplantes de órganos sólidos realizados en el Hospital (1976 - 31/03/2014)



## Punto de encuentro de especialistas en trasplantes de todo el mundo



→ El pasado 14 de marzo un numeroso grupo de expertos en trasplantes de España y también de otros países se dio cita en nuestro Hospital, en las I Jornadas de Actualización de Trasplantes de órganos. Trasplante de órganos sólidos con injertos procedentes de donante en asistolia. En ellas se destacó la posición de liderazgo mundial que nuestro Hospital ocupa en este tipo de actividad.

NOMBRAMIENTOS



Dra. Lola Delgado, jefe de Sección de Cirugía Pediátrica

María José García Rodríguez, Supervisora de Área Funcional Parto-rios y Urgencias Maternales

NUEVAS NORMAS DE FUNCIONAMIENTO INTERNO

• **Número 60** = Procedimiento, requisitos y autorización para la realización de estancias formativas de profesionales de Ciencias de la Salud en el Hospital Universitario 12 de Octubre/Instituto de Investigación 12 de Octubre (i+12).

• **Número 61** = Norma que regula el procedimiento de recogida y entrega de los dosímetros en el Hospital 12 de Octubre.

Texto completo:

[https://12deoctubre/normas/n\\_generales.php](https://12deoctubre/normas/n_generales.php)

LECTURAS

Nueva Guía de Vacunación

El doctor José Ramón de Juanes, jefe de Servicio de Medicina Preventiva, ha editado la tercera edición del libro *Enfermedades Inmunoprevenibles. Vacunas disponibles en España*, para actualizar los avances que se han producido en los últimos años.

La guía contiene las recomendaciones vacunales de enfermedades como la gripe, difteria, meningococo, fiebre amarilla o cólera entre

otras. Además, indica al profesional cuándo debe pautarse, la seguridad y efectos adversos, y las contraindicaciones y precauciones a tener en cuenta.



Conclusiones del estudio NEDICES, coordinado por el Hospital Neurología evidencia una menor mortalidad por cáncer en pacientes con Alzheimer

Los doctores Félix Bermejo-Pareja, Juan Pablo Romero y Julián Benito León, del Servicio de Neurología, han demostrado que el riesgo de morir de cáncer es menor en los pacientes con demencia de tipo Alzheimer. Dicha correlación parece ser exclusiva de los pacientes con Alzheimer y no con otros tipos de demencia. Esta conclusión se desprende del estudio de cohorte NEDICES –*Neurological Disorders in Central Spain*–, coordinado por el Hospital y publicado en *Journal of Alzheimer's Disease*.

La investigación se ha centrado en valorar la situación clínica y mortalidad en una cohorte de 5.278 mayores de 65 años seleccionados aleatoriamente, seguidos a lo largo de 13 años y procedentes del barrio de Salamanca en Madrid, las Margaritas de Getafe y la comarca de Arévalo, municipio de Ávila. Del total de personas incluidas, 1.976 fallecieron durante el seguimiento.

A partir del estudio de los certificados de defunción de los fallecidos, la investigación concluye que tan solo el 5 por ciento de los pacientes con Alzheimer habían fallecido de cáncer, frente al 26 por ciento de los pacientes sin demencia.

Según los investigadores del Hospital, existen



Los doctores Julian Benito, Felix Bermejo y Juan P. Romero.

ya varias investigaciones mundiales que han puesto de manifiesto una correlación inversa entre la incidencia de cáncer y demencia, pero es la primera vez que se demuestra en un estudio poblacional de estas características.

En el estudio NEDICES han participado también el Centro de Investigación Biomédica en Red sobre Enfermedades Neurodegenerativas –CIBERNED–, la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid, y los departamentos de Neurología, Epidemiología y el Instituto Taub para la investigación del Alzheimer de la Universidad de Columbia de Nueva York.

El Hospital realiza el primer diagnóstico por deficiencia parcial del gen DOCK8 en España

El Servicio de Inmunología ha descrito por primera vez en España el caso de un paciente con una deficiencia del gen DOCK8. Esta proteína está implicada en el mantenimiento de la estructura celular, migración, adhesión y funcionamiento del sistema inmune para proporcionar una protección adecuada frente a los patógenos.

La deficiencia de DOCK8 es una de las formas genéticas del Síndrome Hiper IgE, una enfermedad rara hereditaria que se incluye dentro del grupo de las inmunodeficiencias primarias. En la mayoría de los casos, los pacientes presentan infecciones de repetición, dermatitis atópica, alergia, eosinofilia con altos niveles de IgE –inmunoglobulina E–, deficiencia de citotoxicidad y pueden desarrollar algún tipo de

cáncer. Hasta ahora todos los casos descritos en la comunidad científica eran pacientes con defecto completo de este gen, pero este es el primero que se describe con un defecto parcial de la proteína DOCK8 en un varón adulto con una clínica menos severa que los descritos previamente.

Tanto el Dr. Luis Allende como Raquel Ruiz que pertenecen al grupo de Investigación en Inmunodeficiencias e Inmunología del Trasplante del Instituto de Investigación i+12, creen que los estudios inmunológicos realizados en este

paciente y en otros con sospecha de inmunodeficiencia primaria son de gran utilidad para el diagnóstico temprano y sirven para ofrecer un tratamiento adecuado que en muchos casos consiste en el trasplante de médula ósea.

Este trabajo, en colaboración con clínicos e investigadores del Servicio de Inmunodeficiencias infantil del i+12 del Hospital y del Departamento de Bioquímica, Biología Molecular y Celular de la Universidad de Zaragoza acaba de publicarse en la revista *Journal of Allergy and Clinical Immunology*.



De izquierda a derecha, los doctores Luis I. González-Granado, Luis Allende, Esther Mancebo, Raquel Ruiz, Jesús Ruiz Contreras y Miguéla Menchén, técnico de laboratorio.



*Creada por médicos de nuestro Hospital y de otros centros de la Comunidad*

## Latinoamérica y África, objetivos de la Fundación Cirujanos en Acción en 2013

**E**cuador, Mongolia y Camerún fueron los tres países visitados el pasado año por los voluntarios de la Fundación Cirujanos en Acción, creada por médicos de nuestro Centro, entre otros de varios hospitales de la Comunidad de Madrid. En estos tres destinos han realizado acciones de atención humanitaria, operando a más de 185 pacientes.

En el primero de estos tres países estuvieron seis cirujanos y un anestésico. Operaron a más de 100 pacientes adultos y niños con patología de pared abdominal –hernias y eventraciones– en el Hospital de Santo Domingo de los Tsáchilas, al que ya han ido otras veces. Allí llevaron material médico y juguetes donados.

En Mongolia, en colaboración con *Operation Hernia Foundation*, estuvo

una cirujana como voluntaria. Operaron en tres hospitales a más de 60 pacientes con similares patologías. Además, impartieron charlas sobre indicaciones y cirugías, y enseñaron a los profesionales locales algunas técnicas quirúrgicas.

En Camerún estuvieron tres cirujanos, un traumatólogo y un anestésico. Allí atendieron y operaron a más de 25 pacientes con diversas patologías, algunas graves –hernias estranguladas y tumoración gigante intraabdominal, entre otras–. También llevaron material médico y juguetes donados.

En 2014 están programadas cuatro misiones, una de ellas ya realizada, de nuevo a Camerún. El resto tendrán como destino Camerún, Mongolia y un nuevo país, India, estando en estudio otras propuestas, como Paraguay, Haití y Perú.



*Colaboración con la Asociación Española de Cetrería y Conservación de Aves Rapaces, y el Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat*

## Una pareja de halcones peregrinos se instala en la azotea de la Residencia General

**E**l Hospital, en colaboración con la Asociación Española de Cetrería y Conservación de Aves Rapaces –AECCA– y el Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat –GREFA–, ha instalado una caja nido para una pareja de halcones peregrinos en la azotea de la Residencia General, en la planta 18.

La pareja de halcones fue descubierta a finales de 2012. Tras un año de seguimiento por AECCA, en el que se constató que no logró reproducirse, se propuso al Hospital instalar un nido para facilitar el nacimiento de nuevos halcones. Tras un período de trabajo de un mes y medio, la iniciativa ha concluido con éxito. Los halcones se encuentran en periodo de incubación.

El proyecto también ha incluido la instalación de una webcam abierta al público para facilitar su seguimiento y la obtención de imágenes en directo. Puede

consultarse en [www.aecca.org](http://www.aecca.org) y [www.grefa.org](http://www.grefa.org).

La presencia de estas aves en el recinto del Hospital contribuirá a controlar de forma natural la presencia de palomas y estorninos, cuya población urbana está creciendo en las ciudades a veces de forma descontrolada y debe ser especialmente cuidada en cualquier entorno sanitario.

El proyecto realizado de forma conjunta por el Hospital, GREFA y AECCA –esta última ha asumido el coste total– ayuda a su conservación. Los halcones peregrinos son una especie protegida, después de que en el siglo pasado estuviera en peligro de extinción en algunos países. Estas aves, exclusivamente ornitófagas –se alimentan de otras aves–, pueden volar a gran altura y superar los 350 kilómetros por hora cuando se lanzan en picado, tienen una vista 10 veces superior a la del ser humano y se emparejan de por vida.

