

Neurólogos prueban una neuroprótesis en pacientes con Parkinson



Renovado el Comité de Ética Asistencial del Hospital

Las doctoras Ana Romance y Marta Redondo operan en Tanzania



Nuevas claves en la formación de la leucemia linfoblástica aguda

# Noticias del 12

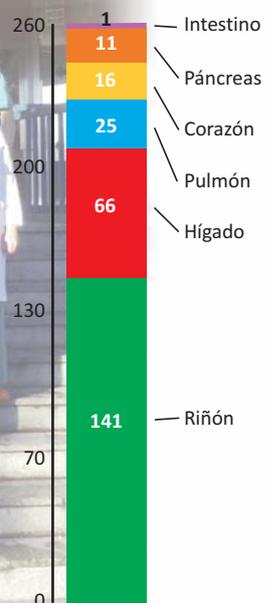


Hospital Universitario  
12 de Octubre  
Comunidad de Madrid

Nº 75 - Enero 2014



Trasplantes de órganos sólidos realizados en el Hospital en 2013



Primer puesto en la Comunidad de Madrid en trasplante de riñón, hígado y páncreas

## El Hospital, líder nacional en donaciones y trasplantes en 2013

El Hospital se situó el año pasado a la cabeza del país en número de trasplantes realizados, con 260 intervenciones. A estos excelentes datos se une el liderazgo en donaciones de órganos, ya que en 2013 también fuimos el primer centro sanitario nacional, con 57, incluyendo los procedentes de pacientes en muerte encefálica y en asistolia o a corazón parado.

Asimismo, obtuvimos el primer puesto en la clasificación de la Comunidad de Madrid en lo que se refiere a trasplante renal, con 141 (13 de ellos de vivo), hepático con 66 (dos también de vivo; uno de ellos infantil) y pancreático con 11. Este logro se completa con los buenos resultados alcanzados en los otros tipos de órganos sólidos: en total, nuestros profesionales hicieron también 25

de pulmón, 16 de corazón y uno de intestino. En 2013 también realizamos 66 trasplantes de médula ósea, de los que cuatro se llevaron a cabo en pacientes menores de edad.

Lo cierto es que estos impresionantes resultados no hubieran sido posibles sin la generosidad de los donantes. A ellos hay que agradecerles que los receptores trasplantados hayan recuperado su calidad de

vida. Todos podemos participar de este pequeño milagro. La Coordinación de Trasplantes insiste en la necesidad de seguir concienciando a los ciudadanos sobre la donación: todos podemos ser donantes, sea cual sea nuestra edad; sólo debemos hacer partícipe a nuestra familia de la voluntad de ceder nuestros órganos cuando ya no nos sean útiles. Es una bonita forma de pasar el testigo vital.

**NOMBRAMIENTOS**



José Manuel Moreno Villares, Jefe de Estudios. Presidente de la Comisión de Docencia



María Pilar del Olmo Cañas, Supervisora de Área Funcional de Hospitalización

Marta Ruiz Moreno, Jefe de Equipo de Cajero Pagador

**PREMIOS**

→ La doctora **María Vallet Regí**, miembro del Instituto de Investigación i+12, ha obtenido el Premio de Investigación Miguel Catalán por ser una de las investigadoras pioneras en el área de los biomateriales en España.



→ La doctora **Paz Sanz Ayán**, del Servicio de Medicina Física y Rehabilitación, ha sido galardonada con el premio Doctor Laguna Serrano al mejor trabajo presentado por un médico español por el trabajo Estudio sobre la presencia de ECTASIA dural y dolor lumbar en pacientes pediátricos con Síndrome de Marfan. Valoración de la calidad de vida e incapacidad en esta población.

**BREVES**



→ El Servicio de Atención al Paciente ha celebrado el primer curso de Habilidades de comunicación para los Informadores del Hospital Universitario 12 de Octubre. Una contribución a la calidad asistencial. Está previsto que se realicen próximamente más ediciones para que puedan asistir todos los informadores del Centro.

→ La editorial **Signo Editores** ha donado al Aula Escolar del hospital una colección de su obra Cuentacuentos bilingües, para que los niños ingresados puedan leerlos y aprender inglés con ellos.



**Renovado el Comité de Ética Asistencial del Hospital**



Recientemente se ha producido una renovación de los miembros del Comité de Ética Asistencial. Ahora está constituido por:

**Presidente**

Begoza Azcoitia Álvarez (*Médico Unidad de Cuidados Paliativos*)

**Vicepresidenta**

Gabriela García Álvarez (*Médico A.P.*)

**Secretaria**

Isabel Cuevas García-Hinojosa (*Secretaria Materno-Infantil*)

**Vocales**

José Quirce Catrillo (*Capellán*)

Lidia Casanueva Mateos (*Pediatra*)

Rafael Fernández Ramos (*Médico E.S.A.D.*)

M<sup>a</sup> Pilar Hernández Suárez (*Enfermera*)

Fernando Mejía Estebanz (*Médico de Medicina Interna*)

Federico Montalvo Jääskeläinen (*Abogado*)

Juan Carlos Montejo González (*Médico de Medicina Intensiva*)

Cristina Sánchez Jiménez (*Enfermera*)

M<sup>a</sup> Jesús Yerro Álvarez (*Médico Psiquiatra*)

Cristina Minguet Arenas (*Enfermera*)

Sofía Emilia Vázquez Guntín (*Enfermera*)

M<sup>a</sup> Josefa Sánchez Sánchez (*Fisioterapeuta*)

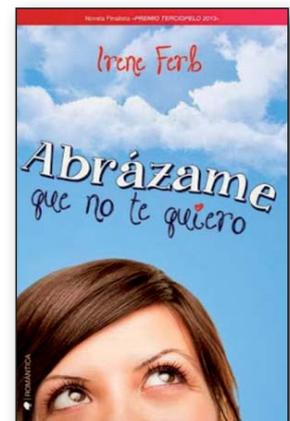
María Fernández Fernández (*Enfermera*)

Javier Cedena Privado (*Auxiliar Enfermería*)

Eva J. Hernández Olmo (*Abogada*)

Dolores Boluda Ruiz (*Voluntaria Cáritas*)

**Irene Ferb, finalista del premio de novela Terciopelo**



La enfermera, Irene Ferb, de la planta 15 de Medicina Interna, ha publicado su primera novela *Abrázame que no te quiero*, con la que ha conseguido ser finalista del premio Terciopelo.

Última fase del Proyecto NeuroTREMOR, en colaboración con el Centro Superior de Investigaciones Científicas y la Universidad de Göttingen

## Neurólogos del Hospital ensayan un guante robótico portátil que controla el temblor del Parkinson



La neuroprótesis es capaz de identificar si la extremidad superior está temblando y si quiere ejecutar movimientos voluntarios o no, en cuyo caso, a través de la estimulación eléctrica se estabiliza el temblor.

Un equipo de investigadores del Servicio de Neurología, formado por los doctores Félix Bermejo, Julián Benito, Ignacio Posada y Juan Pablo Romero, participa en un proyecto de investigación para desarrollar un exoesqueleto robótico, una especie de guante inteligente portátil capaz de atenuar los temblores provocados por el Parkinson, el temblor esencial y otras enfermedades neurológicas.

El proyecto NeuroTREMOR, desarrollado en colaboración con el Centro Superior de Investigaciones Científicas –CSIC– y la Universidad alemana de Göttingen, se puso en marcha hace tres años con fondos de la Unión Europea y se encuentra ahora en su última fase, la de validación. En él están participando 80 pacientes del Hospital, con edades comprendidas entre los 40 y 80 años, que han sido

sometidos a diferentes pruebas de medición e imagen avanzada para conocer el comportamiento de sus músculos durante el temblor, así como a estudios neuropsicológicos.

Con los resultados obtenidos se ha contribuido al diseño de un guante inteligente portátil que integra un sistema de control del movimiento, sensores flexibles y un conjunto de electrodos para regular el temblor a través

de la neuroestimulación. La neuroprótesis es capaz de identificar si la extremidad superior está temblando y si quiere ejecutar movimientos voluntarios o no, en cuyo caso, a través de la estimulación eléctrica se estabiliza el temblor. Una vez ajustada en el brazo, científicos y pacientes han observado una reducción significativa de la discapacidad causada por la enfermedad.

Los investigadores pretenden conseguir una alternativa a los tratamientos farmacológicos y quirúrgicos actuales que producen una disminución de su eficacia con el paso del tiempo o que no pueden aplicarse en todos los pacientes por su riesgo quirúrgico. Así lo destacan los neurólogos del Hospital quienes consideran que este tipo de investigaciones “permite incorporar los avances en robótica a la práctica clínica, con beneficios directos en la salud y bienestar de los pacientes”.

Inmaculada Rapado, segunda firmante de un estudio publicado en Nature Medicine

## El i+12 participa en el descubrimiento de nuevas alteraciones genéticas que originan la leucemia linfoblástica aguda

Inmaculada Rapado, del Laboratorio de Hematología del Instituto de Investigación i+12, ha participado en un estudio internacional que demuestra la existencia de nuevas mutaciones genéticas adicionales implicadas en el origen de la leucemia linfoblástica aguda y en el que se han analizado muestras de más de 50 pacientes con esta enfermedad. Se trata del tipo de leucemia infantil más frecuente que se origina durante la gestación y afecta al 25 por ciento de los casos diagnosticados por cáncer de la sangre.

La leucemia linfoblástica aguda se ca-



acteriza molecularmente por la fusión de los genes ETV6 y RUNX1, que afecta directamente a los linfocitos B del sistema inmunitario. Esta investigación experimental ha puesto de manifiesto que en esta fusión genética intervienen una serie de proteínas, denominadas RAG1 y RAG2, que reorganizan el ADN de los genes implicados en la leucemia.

A raíz de este descubrimiento los científicos que han colaborado en estudio, publicado en la revista Nature Medicine, han considerado que la reducción de la actividad de las proteínas RAG o su inhibición podrían suponer nuevas vías terapéuticas para el

tratamiento de esta patología. Por otro lado, han descubierto que estas alteraciones genómicas no se producen en otros tipos de cánceres, como el de mama, páncreas o próstata.

### Incidenia en el 12 de Octubre

El Hospital 12 de Octubre cuenta con una sección de Hemato-Oncología Pediátrica, que cubre todos los ámbitos de actuación necesarios para abordar al niño oncológico en cuanto al diagnóstico y tratamiento se refiere. Al año diagnostica aproximadamente 10 nuevos casos de leucemia y mantiene la revisión de 70 pacientes con edades comprendidas entre los 0 y 15 años. Además, el índice de supervivencia asciende al 80-85 por ciento de los menores tratados.



# Más de 2 millones de euros para investigación concedidos por el Instituto de Salud Carlos III

**E**l Instituto de Investigación del Hospital 12 de Octubre i+12 ha obtenido 2.285.173,65 euros en ayudas, dentro de la Acción Estratégica en Salud 2013 del Instituto de Salud Carlos III, lo que supone un nuevo impulso a la estrategia de fomento de esta área de actividad en nuestro Centro. Estas ayudas están destinadas de forma directa a 25 investigadores (ver cuadro adjunto).

## Proyectos de Investigación en Salud

Investigador principal	Título
Carlos J. Álvarez Martínez	Design and local implementation of clinical audits in different types of OLD (DELICATO)
Rosa Ayala Díaz	Implicaciones clínicas de la detección de mutaciones recurrentes por secuenciación masiva de paneles en Leucemia Mieloide Aguda, y correlación con la sensibilidad a fármacos antileucemia.
M <sup>a</sup> . Dolores Folgueira López	Marcadores genómicos de virulencia en la infección congénita por citomegalovirus humano (hCMV)
Alberto Galindo Izquierdo	Incorporación clínica de los biomarcadores de angiogénesis (ratio sFlt-1/PlGF) para la detección precoz y el seguimiento de la preeclampsia
Nadia Raquel García Lara	Episodios de disminución de la saturación de oxígeno en recién nacidos en contacto piel con piel en relación con F(71)CLA posición materna tras el parto. Ensayo clínico aleatorizado
M <sup>a</sup> Eneyr Gómez Montes	Desarrollo de métodos predictivos basados en la integración de factores prenatales y postnatales para la detección de neurodesarrollo anómalo en cardiopatías congénitas
Aurelio Hernández Laín	Búsqueda de alteraciones genéticas diferenciales entre los distintos subgrupos de glioblastomas primarios. Aplicaciones diagnósticas y terapéuticas
Estela Paz Artal	Definición de respuestas locales y periféricas relacionadas con la evolución del trasplante intestinal clínico
José Perea García	Susceptibilidad genética del Cáncer colorrectal en el adulto joven: Identificación de regiones cromosómicas de interés y búsqueda de genes de alta y baja penetrancia
Manuel Praga Terente	Terapia secuencial con tacrolimus y rituximab en la nefropatía membranosa primaria
Jesús Ruiz Contreras	Papel de las coinfecciones respiratorias virales y de la expresión de perfiles genómicos transcripcionales en la gravedad de la tos ferina en lactantes
Rafael Salguero Bodes	Antiagregación en IAM con elevación ST revascularizado c/stent. subproyecto 4: efectividad de la estratificación del riesgo hemorrágico y trombótico
José J. Segura de la Morena	Abordaje integral de la hipertensión arterial resistente: mejora del diagnóstico y tratamiento y búsqueda de marcadores biológicos de respuesta terapéutica

## Proyectos de Investigación Integrados de Excelencia para IIS

Coordinador	Título
José María Aguado García	Innovative strategies to seek novel Biomarkers and predictive models in solid organ transplantation: establishing personalized transplant medicine

## Plataformas de apoyo a la investigación en ciencias y tecnologías de la salud

Investigador principal	Título
Eva María Carro Díaz	Red de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias
Agustín Gómez de la Cámara	Plataforma de Unidades de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos
José Luis Rodríguez Peralto	Red Nacional de Biobancos

## Subprogramas Estatales de Formación e Incorporación

Investigador	Actuación
Sara Llamas Velasco	Contrato Río Hortega
Julia Origüen Sabater	Contrato Río Hortega
Gabriel Criado Carrasco	Contrato Miguel Servet Tipo II
Fernando Bartolomé Robledo	Contrato Sara Borrell
Irina Diana Boborela	Contrato Post FSE - Juan Rodes
José María Aguado García	Contrato intensificación
Juan José Lahuerta Palacios	Contrato intensificación
José Luis Pablos Álvarez	Contrato intensificación



Las doctoras Marta Redondo (izqda.) y Ana Romance. Derecha, durante una de las intervenciones de fisura palatina realizadas. En la foto pequeña, resultado de la operación.

## Cirugía Maxilofacial en misión humanitaria en Tanzania



Las doctoras Ana Romance, jefe de Sección de Cirugía Maxilofacial, y Marta Redondo, residente de quinto curso de la misma especialidad, han viajado hasta la ciudad de Tabora, en Tanzania, para realizar labores humanitarias durante una semana en colaboración con el doctor Fernando García Marín, cirujano maxilofacial del Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla y organizador de la expedición.

Durante una semana, este equipo de profesionales con la ayuda de anestelistas y enfermeras del Hospital Ndala de Tabora ha atendido a 35 pacientes con edades comprendidas entre los 10 meses y los 15 años. En total han llevado a cabo nueve revisiones de procesos efectuados en misiones anteriores y 20 intervenciones quirúrgicas, de las cuales 17 fueron paladar hendido y fisura facial atípica de tipo III, y

el resto fueron cirugías completas, labio hendido más paladar hendido.

Tanto Ana Romance como Marta Redondo coinciden en asegurar que la experiencia ha sido dura pero a la vez satisfactoria, "ya que los resultados de las cirugías han sido buenos y hemos podido operar a todos los pacientes seleccionados a pesar de las difíciles condiciones en las que hemos trabajado".

## Más de 300 personas participan en un simulacro de incendio en el CEP de Villaverde

Al finales del mes de enero y dentro del desarrollo del Plan de Autoprotección del Hospital, se llevó a cabo un simulacro de incendio en Villaverde en el que participaron más de 300 personas, 89 de ellos profesionales del propio Centro de Especialidades, incluyendo médicos, enfermeros, auxiliares de enfermería, técnicos de radiodiagnóstico, auxiliares administrativos, celadores, personal de limpieza y un vigilante de seguridad. A ellos se unieron también profesionales del Hospital, desplazados al Centro para coordinar el simulacro y supervisar si las acciones realizadas eran llevadas a la práctica conforme a lo establecido en el Plan.

El simulacro comenzó a las 10,20 horas y tuvo una duración de 17 minutos. Todo transcurrió con normalidad, con gran colaboración de pacientes y familiares, y participación activa de los profesionales, sin cuya ayuda no hubiera podido llevarse a efecto.



1.- Momento de la evacuación del Centro de Especialidades.



2.- El centro completamente vacío.



3.- Profesionales, pacientes y familiares en el punto de reunión.