



Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

Hasta que la curemos
NO PARAREMOS

Imparables **contra la leucemia**



#01
DIC'14

REPORTAJE

Hemos puesto en marcha una máquina mágica para curar la leucemia.

DE CERCA

Entrevista a Laura Palomo, investigadora.

DESDE EL LABORATORIO

Inauguramos el Campus Clínic-UB del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras.

En este número podrás encontrar

2-5. REPORTAJE

Hemos puesto en marcha una máquina mágica para curar la leucemia

P. 6-7. DESDE EL LABORATORIO

Inauguramos el Campus Clínic-UB del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras

8-10. DE CERCA

Entrevistamos a Laura Palomo, investigadora del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras

12-13. LA FUNDACIÓN DESDE DENTRO

Un hogar a dos minutos de la cama del hospital: el piso de acogida para trasplantes domiciliarios

14. LUCHADORES IMPARABLES

Montse, ex-paciente de síndrome mielodisplásico

15-18. NOTICIAS

19. EMPRESAS SOLIDARIAS

Revista "IMPARABLES"

C/Muntaner, 383 2º. 08021 Barcelona
93 414 55 66
comunicacio@fcarreras.es
www.fcarreras.org

Contenidos: Alexandra Carpentier de Changy
Brenda Roqué

Diseño y maquetación: www.traslpuerta.com

Impresión: Marbet Eventos, S.A.

Distribución: Unipost

¡Muchas felicidades Daniela!

El 21 de agosto pasado la pequeña Daniela, de Chiclana de la Frontera (Cádiz) celebró su primer cumpleaños. El verano pasado se sometió a un trasplante de donante no emparentado localizado por nuestra Fundación para curar la leucemia que padecía desde los nueve meses. Hoy es una peque de dos años que ya está muy recuperada. ¡Felicidades!

Junto a sus padres, en el hospital en 2013.



Hace pocos meses con su madre.



¡Cuando acabes de leerme, no me tires... déjame en algún lugar en el que pueda sensibilizar a más personas sobre la lucha contra la leucemia!

Hasta que la curemos, **NO PARAREMOS**

Apreciado amigo,

Si hace ya un tiempo que recibe la revista de nuestra Fundación de forma periódica constatará que ésta es distinta, más completa, más positiva, si cabe.

Tenemos la responsabilidad de investigar, de ofrecer un donante de médula ósea voluntario para quien lo necesita o de apoyar a una familia que está luchando contra la leucemia. En los últimos años, hemos creado el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, el trabajo del Registro de Donantes de Médula Ósea no ha parado de aumentar y, a nivel digital, nos hemos convertido en uno de los referentes informativos en lengua española a nivel internacional.

Tras más de veinticinco años de duro trabajo contra la leucemia hemos querido replantearnos nuestra manera de presentarnos a la sociedad. Nuestro lema “Solidarios hasta la médula” se nos ha quedado un poco pequeño... Sí, somos solidarios hasta la médula pero queremos ser algo más.

Como tenor, no puedo evitar remitirme a un gran maestro, Beethoven, que en su día dijo: “*El genio se compone del dos por ciento de talento y del noventa y ocho por ciento de perseverante aplicación*”. No somos genios, si no ya habríamos encontrado una curación definitiva para todos los pacientes de leucemia, pero sí podemos decir, sin presunción alguna, que durante veinticinco años no hemos parado. En 1991 creamos el Registro

de Donantes de Médula Ósea, inexistente en España hasta ese momento, ya que nuestros pacientes no tenían la oportunidad de un trasplante de donante por no poder acceder a las bases de datos internacionales. Años más tarde fuimos pioneros en apostar por la sangre de cordón umbilical apoyando la creación de los bancos de almacenamiento de cordón en Düsseldorf y Barcelona. Desde 1988 hemos invertido más de ciento diez millones de euros en investigación científica y cada año atendemos a miles de pacientes que buscan en nosotros información, consuelo y atención personalizada.

Por todo ello, creemos que lo que mejor nos representa públicamente es el hecho de **intentar constan-**

temente ser un motor de cambio en la lucha contra la leucemia. Por ello, hoy me siento muy satisfecho de que ésta sea la primera revista “**Imparables**” y contemos con una nueva imagen gráfica.

Porque **HASTA QUE LA CUREMOS, NO PARAREMOS.**

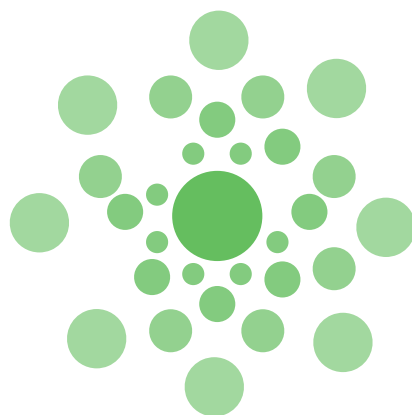
Gracias por formar parte de este motor de cambio.

Algún día, lo conseguiremos.

Afectuosamente,


Josep Carreras
Presidente

Hemos puesto en marcha una **máquina mágica** para curar la leucemia



1. Víctor y Paula dibujaron el prototipo de una máquina mágica para curar la leucemia.

2. Paula pudo conocer a Isabel, una guerrera de 10 meses quien se ha sometido recientemente a un trasplante de médula ósea con las células madre de su padre.

Con motivo de la Semana contra la Leucemia 2014 (21-28 de junio) y por tercer año consecutivo, salimos a la calle acompañados por 296 pacientes y ex-pacientes de leucemia, linfoma, mieloma y demás hemopatías malignas, para sensibilizar a la sociedad sobre estas enfermedades. Este año, nuestro objetivo era recaudar 38.500€ para adquirir un equipamiento necesario para nuestro Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras mediante mensajes de texto de 1,2€ de donativo.

Bajo el título, “La Máquina Mágica”, y con la colaboración de Víctor, paciente de leucemia de 5 años y la actriz Paula Echevarría, lanzamos la campaña que tuvo una gran acogida. **Gracias a la solidaridad de muchas personas, ¡logramos recaudar más de 55.000€!** mediante SMS al 28027 con la palabra NO LEUCEMIA! Todo el dinero recaudado se destinará a la compra de distintos equipamientos para los campus científicos del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras. En concreto, estamos adquiriendo una centrifuga de alta velocidad y un tanque de criopreservación de muestras en nitrógeno líquido.

Queremos agradecer especialmente la colaboración de la actriz Paula Echevarría, quien ha sido un gran apoyo durante toda la campaña. Con ella, visitamos el Hospital Universitario La Paz, de Madrid, donde conocimos a Víctor, Lucía e Isabel, pacientes de leucemia. Ahí grabamos un vídeo que podéis ver en nuestro canal de Youtube (www.youtube.com/fundacionjcarreras).

Los verdaderos protagonistas de esta campaña fueron los **296 pacientes y ex-pacientes**, de edades entre los 10 meses y los 74 años, que se unieron a nosotros, el pasado 28 de junio, en 39 provincias españolas. Entre ellos, contamos con 57 familias de pacientes o ex-pacientes infantiles, 20 pacientes o ex-pacientes adolescentes y 10 personas que participaron en homenaje a un familiar que no pudo superar la batalla contra la enfermedad. Como cada año, salieron a la calle para repartir unos folletos personalizados donde cada uno contaba su testimonio de lucha y pedía a la sociedad que colaborara.



3. El equipo de Bilbao al completo.

4. Enaitz, ex-paciente de leucemia de 9 años, repartiendo folletos en Laredo, Cantabria.

5. El equipo de Pamplona al completo.

6. María, ex-paciente de leucemia, en Málaga.



3



4



6



5



7



8

7. Ana, ex-paciente de Linfoma de Hodgkin, y Mario, ex-paciente de leucemia, del equipo de Pamplona.

8. El equipo de Valladolid al completo.

9. Gracias a los más de 55.000 SMS recibidos pudimos inflar la máquina mágica.

10. La familia de Alfonso Dacasa, quien actualmente está luchando contra un linfoma, Alejandra Ruby, ex-paciente de aplasia medular y Luis, ex-paciente de leucemia.

11. Algunos participantes a su llegada a la Plaça dels Àngels.

Queremos agradecer su dedicación y solidaridad a cada una de estas personas:

Familia Coll Santamaria, Adela Salvador, Agustín Callejas, Familia Ayala Moyano, Familia Martínez Rodríguez, Alba García, Alberto Hernández, Albino Rodríguez, Familia Morante Polo, Alejandra Ruby Díaz, Alejandro Bárcena, Alejandro Hernández, Familia Jiménez, Familia Rodríguez, Familia Dacasa Cercós, Almudena Barber, Almudena Ferrás, Familia Domínguez, Familia Jordá, Familia Pastor Polo, Familia Jiménez Palacios, Amaya Martín, Amparo Revaldería, Ana Bendoiro, Familia Iñarritu, Ana López, Ana Martínez, Ana Morales, Ana Nadal, Ana Striolo, Anaisabel Airabella, Ángel Berrocal, Ángel García, Angel Serdio, Antonio Llamas, Araceli Blanco, Familia González Ruíz, Ariadna Segalà, Arturo Pinel, Asunción Conde, Asunción Muñoz, Beatriz López, Familia Macho Prado, Carles Anton Ferrer, Familia Molina, Carme Pech, Carmen Lozano, Carmen Montero, Cinzia Vella, Concepción Escobar, Conchi Urabayen, Consuelo Llovera, Familia Padilla Farràs, Cristina Antón, Curro Anillo, Familia García Calzada, Daniel Carrondo, Daniel Sanz, Familia Aragón, David Sáez, Diego Valero, Duberley Montes, Eduard Balsebre, Edurne Castillo, Elena Herrero e Ismael González, Emilio Burgos, Familia Pérez Casas, Encarni Moreno, Erika Andrade, Esther Peña, Eugenia Oloquiegui, Familia Marchena Castro, Eva María Ríos, Familia Martínez, Familia González, Familia Martínez de Pinillos, Fátima Pérez, Fefi Carbonell, Fernando Gonzalez,

Fernando Ramírez, Fernando Zulueta, Ferran Calonge i Sendra, Finny Rodríguez, Flory Sánchez, Familia Moreta Castel-Branco, Francesc Rosselló, Familia Chorro Periago, Gema Muñoz, Gerardo del Campo, Guadalupe Jiménez, Guillermo Pérez, Hugo López, Familia Gabantxo Martínez, Ignacio Torrubia, Inés Mota, Inma Legaz, Inmaculada Torres, Inmaculada Vera, Iñaki Delgado, Familia Martín, Irene Moreno, Familia Alonso, Isabel García, Isabel González, Familia Guerrero, Isabel Gutiérrez, Isabel Salvans, Familia Saldarriaga, Israel Egea, Jaione Martínez, Jaume Gol, Javier Córdoba, Javier Corrales, Javier Domínguez, Familia Gómez Cerviño, Jesús María Muniozguen, Joan Clos, Joan Mas, Joan Masana, Familia Sánchez-Puga Figueroa, Joaquín Arturo, Joaquín Gómez, Familia Hierro Roderó, Jordi Miró, Jordi Solà, Familia Martínez Bares, Familia Nadal Gambino, Familia Rubio Ferrer, José Antonio Trujillo, Familia Blanco, José González, José Luis Déniz, José Luis Gómez, José Manuel Ocaña, José Miguel Mateo, José Ramon Manzanque, José Roca, Juan Carlos Pérez, Juan José Clavería, Juan Ramón y Marcia Barreñada, Juantxo, Familia Martín Díaz, Júlía Palou, Julián Luis García, Familia Barragán Sosa, Familia Jaurana Millán, Justina Blanco y Mariano, Laia Valls, Familia Expósito Díaz, Laura Faginas, Laura Lerma, Laura Ríos, Familia Lluch Álvarez, Leticia Sánchez, Lidia Lorente, Lillian Goberna, Lourdes Morales, Lourdes Pla, Familia Blanco Sáez, Lucía Rodríguez, Luismy Rodríguez, Luis Puntas, Luis Vasquez, Luisa Galdón, M^a Asunción Carcelén, M^a Carmen Mogue, M^a Carmen Sáez, M^a Dolores Ayala, M^a Elena Rodríguez, M^a Esther Ortiz, M^a Hilariá Pérez, M^a Jesús Álvarez, M^a Jesús Muñoz, M^a José Casal, M^a José Palau, M^a Luisa Sánchez, Maite Dieste, Maite Gutiérrez, Manoli Guisasola, Familia Gavela Álvarez, Manuel Hernández, Manuel López, Manuel Penalva, Familia Díaz Burgos, Familia Lomas, Margarita Castiñeira, María Albina, Familia Aldcroft

Fernández, Familia Angulo Otero, Familia Carballo Tarifa, Familia Castrillo Lanzaco, María Rodríguez, Mery Romero, María Victoria Buceta y Celia, María Ylenia Pasamán, Familia Forcada Sesma, Familia Gayubo Tejada, Marta M^a Freire, Marta Vallés, Familia Manteiga García, Mateo Miras, Mati Amor, Familia Martos Gasulla, Maximiliano Colussi, Mayka Magán, Merce Hernández, Mercedes de Amo, Familia Anahi Rueda, Miguel Pérez, Miquel Cerdà, Miguel de las Heras, Familia Cuesta, Miriam López de la Hoz, Mónica Bengoa, Mónica Gómez, Montse Cristóbal, Montse Pérez, Montserrat Falcón, Nardia González, Natalia Aliaga, Natalia Carrillo, Familia López Saló, Nerea Sarrión, Neus Saumell, Nicolás Marie, Familia Zatón Rodriguez, Noemí Aranda, Noemí Outomuro, Núria Aragay, Núria Julià, Nurria Mañé, Olga Domènech, Olga Gómez, Olga Moreno, Pablo Nanclares, Paco Palacios, Patricia Fernández, Patricia García, Patricia Pérez, Familia Balmori Soto, Familia Castellero Martínez, Paz Gómez, Pepe Toboso, Pepi García, Familia López de Munain Aspuru, Pilar López, Priscila Ferrando, Puri Cabezas, Puri Sánchez, Rafael Espeso, Familia Carnerero Palomino, Raquel Aranda, Raquel Gómez, Raquel Rey, Raúl Muñoz, Roberto Marín, Rocío Iranzo, Rosa Carles, Rosa M^a Douwsma, Rosa Mari Montfort, Rosa Sánchez, Rosa Sifré y Agustín de la Calle, Rosario Costal, Roser Mundo, Rubén Merchán, Familia Robayo Correa, Sandra Acedo, Sandra Rego, Sandra Sanjurjo, Santiago Romero, Familia Torres, Sila Santiso, Silvia Cuesta, Silvia Diaz, Familia Serrano Montejo, Familia Pinyol Sánchez, Sonia Simon, Susana Lainez, Susana Matoses, Susana Ortiz, Tatiana Domínguez, Teresa Regueiro, Teresa Suárez, Thomas Rating, Toni Garcia, Familia Giménez Moreno, Vanesa Merino, Vanesa Velasco, Vanessa Pérez, Verónica Palazuelos, Vicente Arlandis, Vicente Matoses, Familia Loren Navarro, Familia Romero Tardós, Wenceslao Roldán, Yolanda Arilla y Zaida Rincón.



En Barcelona, tuvo lugar un acto especial en el que participaron más de 50 pacientes y ex-pacientes. La Plaça dels Àngels se llenó de globos de helio en forma de mensaje de texto que se introdujeron dentro de una caja donde se produjo la magia para crear la “máquina mágica”.

¡Gracias a nuestras empresas colaboradoras!

Chopard Allianz

Janssen

Roche

WÜRTH marbet

Además, otras empresas se han unido a esta acción ayudándonos a difundirla: ADIF, Alooha Retail, Asturias TV, Atrapalo.com, Fundación Atresmedia, Bacardi, Banc Sabadell, BBVA, Boehringer, Callao Digital, Canal Extremadura, Clear Channel, Deutsche Bank, El Corte Inglés, Eroski, Gimage, Grupo VIPs, Hewlett Packard, Impact Media, In-Store Media, Iwall, Metropolitana, Migueláñez, Movilbox, Neo Advertising, Novartis, Orange, Calidad Pascual, Ingecal, Alzamora Packaging, Vitogás, Maheso, Enagás, Fundiciones y Sistemas Avanzados, Princesita, Ralph Lauren, Grupo Schibsted, Soft Line, Sonae Sierra, Telefónica, TV3, TVCanaria, Radio Televisión Castilla La Mancha, Vileda y Vodafone. Gracias.

También agradecemos el apoyo de las siguientes entidades: Ayuntamiento de Barcelona, Ayuntamiento de Santander, Ayuntamientos del Valle del Nalón, especialmente el de San Martín del Rey Aurelio y Carat España.

Además, durante la semana, algunas personas organizaron actos benéficos para recaudar fondos para la lucha contra la leucemia. El bar coctelería Bare Nostrum, en Barcelona, organizó una cena benéfica. La iniciativa fue de la familia y amigos de Alfonso Dacasa, quien está luchando contra un linfoma. En el Teatro El Entrego en San Martín del Rey Aurelio (Asturias) se celebró un concierto coral para sensibilizar sobre la lucha contra la leucemia, organizado por Marcia y Juan Ramón Barreñada, quien se ha sometido a un trasplante de médula ósea en abril de este año. Albino, paciente de leucemia de Vigo (Galicia), vendió unas pulseras que hizo mientras estaba en el hospital recibiendo tratamiento. En Santander (Cantabria) tuvo lugar un festival artístico solidario organizado por las familias de Irene (ex-paciente de leucemia) y Julio (paciente de Anemia de Fanconi). También a ellos muchas gracias.

Inauguramos el **Campus Clínic-UB** del Instituto de Investigación Josep Carreras, **nueva referencia en la investigación contra la leucemia**

El pasado 5 de septiembre inauguramos los laboratorios e instalaciones del Campus Clínic-UB del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, creado en 2010 por nuestra Fundación y por la Generalitat de Catalunya con el objetivo de conseguir que la leucemia sea, algún día, al 100% curable.

El Sr. Xavier Trias, Alcalde de Barcelona, el Sr. Antoni Castellà, Secretario de Universidades e Investigación de la Generalitat de Catalunya; el Dr. Carles Constante, Director de Planificación e Investigación en Salud de la Generalitat de Catalunya; el Dr. Dídac Ramírez, Rector de

la Universidad de Barcelona (UB) y el Sr. Josep Carreras, Presidente de la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia y de la Fundación Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC) presidieron esta ceremonia visitando los nuevos laboratorios, dirigidos científicamente por el Dr. Pablo Menéndez y coordinados por el Dr. Álvaro Urbano-Ispizua.

Otros responsables médicos, científicos y docentes también participaron en este acto inaugural que supone incrementar las referencias científicas ya existentes en el ámbito del estudio de la leucemia y las demás hemopatías malignas, enfermedades que afectan a miles de personas cada año en nuestro país. Entre ellos debemos destacar la presencia de los Profs. Ciril Rozman y Evarist Feliu y el Dr. Enric Carreras, grandes expertos en hematología, miembros del Hospital Clínic y de la Fundación Josep Carreras.

El Campus Clínic-UB del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras dispone de una planta de 250 m² en la Facultad de Medicina. Entre otras instalaciones, el IJC ha dotado al Campus Clínic-UB de un Laboratorio molecular, un Laboratorio de Citometría de flujo, una sala de Criobiología y ha contribuido al desarrollo del animalario, asegurando su construcción, valorada en 870.000€ y equipamiento científico, valorado en 1.690.000€. Del mismo modo, debido a la complejidad de algunos procesos, el IJC ha remodelado algunas instalaciones compartidas de la UB en las áreas de microscopía, proteómica y genómica para asegurar su uso óptimo.

La actividad prioritaria del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras en esta sede ubicada en la UB, está centrada en el desarrollo de proyectos de investigación básica, traslacional y clínica en el ámbito del estudio de las células madre hematopoyéticas (nor-



Josep Carreras junto al Prof. Ciril Rozman, miembro de Honor de la Fundación Josep Carreras, co-fundador del Instituto de Investigación contra la leucemia Josep Carreras y eminencia en el campo de la hematología.



De izquierda a derecha (1ª fila): Prof. Ciril Rozman, miembro de Honor de la Fundación Josep Carreras y co-fundador del Instituto de Investigación contra la leucemia Josep Carreras; Sr. Antoni Castellà, secretario de Universidades e Investigación de la Generalitat de Catalunya, Sr. Xavier Trias, alcalde de Barcelona; Sr. Josep Carreras; Dr. Dídac Ramírez, rector de la Universidad de Barcelona (UB) ; Sr. Josep M^a Piqué, director del Hospital Clínic de Barcelona, Dr. Carles Constante, Director de Planificación e Investigación en Salud de la Generalitat de Catalunya. De izquierda a derecha (2ª fila): Dr. Jordi Alberch, vicerrector de Investigación de la UB; Cristina Iniesta, delegada de salud del Ayuntamiento de Barcelona; Sr. Albert Carreras, tesorero de la Fundación Josep Carreras; Prof. Evarist Feliu, vicepresidente de la Fundación, Prof. Francesc Cardellach, decano de la Facultad de Medicina de la UB y Dr. Álvaro Urbano-Ispizua, Coordinador del Campus Clínic-UB del IJC.

males y leucémicas), y de la terapia celular, que corresponde a dos de las líneas de investigación prioritarias actuales del IJC. La investigación en terapia celular y progenitores hematopoyéticos, se lleva a cabo en el marco del programa de Terapia Celular de la UB (TCUB) coordinado por la Facultad de Medicina, que incluye equipos de investigación preclínica y clínica de diversas especialidades médicas. Igualmente se desarrollan diferentes proyectos sobre investigación clínica y traslacional en determinadas enfermedades como la leucemia aguda mieloblástica, los síndromes mielodisplásicos y el mieloma múltiple.

Actualmente en el Campus Clínic-UB diferentes equipos están realizando las siguientes investigaciones:

Leukaemia Stem Cell Group. Estudio de la célula madre leucémica.

Stem cells, mesenchymal cancer and development. Estudio de las células madre pluripotentes y multipotentes humanas.

Stem Cell Transplantation. Terapia celular para la prevención y tratamiento de las principales complicaciones del trasplante hematopoyético.

Barcelona Endothelium Team (BET). Estudio del papel de la disfunción endotelial en diversas enfermedades y en las complicaciones del trasplante.

Acute myeloblastic leukemia. Estudio de los factores pronósticos moleculares y de nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de las LMA.

Monoclonal gammopathies. Estudio de factores predictivos y ensayos clínicos fase I, II y III para el tratamiento del mieloma múltiple con nuevas moléculas.

▼

Desde la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia hemos invertido más de 2,5 millones de euros en la construcción de las instalaciones y laboratorios de este nuevo campus científico ubicado en la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona, y lo hemos dotado de los equipos de investigación más avanzados.

▼

Más información sobre el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras en:

www.fcarreras.org/es/ijc
www.carrerasresearch.org

Entrevista a Laura Palomo, investigadora predoc del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras



Laura Palomo

27 años, Barcelona. Licenciada en Química y Bioquímica en la Universidad de Barcelona, Laura se especializó en investigación biomédica cursando un Master de Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina en la UAB. Sus inicios profesionales fueron en el Laboratorio de Hematología del ICO-Hospital Germans Trias i Pujol, en la Unidad de Biología Molecular, con la Dra. Lurdes Zamora. Actualmente acaba de recibir una beca predoctoral de 4 años del Ministerio de Educación y Cultura y

desarrollará su tesis doctoral centrada en el estudio de los mecanismos genéticos y epigenéticos en la leucemia mielomonocítica crónica (LMMC) en el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC). También colabora en proyectos sobre síndromes mielodisplásicos en el mismo centro.

¿Qué representa la beca del Ministerio que has recibido tanto profesionalmente como personalmente?

En el mundo de la investigación pedir becas y ayudas forma parte de nuestro trabajo diario, ya que éstas son necesarias tanto para financiar los proyectos de investigación que el grupo quiera hacer como para financiar el personal que habrá detrás de esta investigación. Actualmente, y con la situación en la que está nuestro país, conseguir becas es todo un reto ya que la competencia es muy grande y los presupuestos públicos son limitados. Por eso, haber conseguido esta beca supone para mí una gran satisfacción. Profesionalmente es una muy buena oportunidad ya que me permitirá hacer el doctorado donde yo quería, en el IJC. Personalmente es una recompensa por todo el esfuerzo realizado durante la carrera y por todas las horas de estudio dedicadas a sacar una buena nota.

¿En qué se centra tu tesis doctoral?

Mi tesis doctoral, que realizo en el grupo de investigación de la Dra. Lurdes Zamora, se focaliza en el estudio

de mecanismos genéticos y epigenéticos en la leucemia mielomonocítica crónica (LMMC). La LMMC es una enfermedad hematológica que comparte características tanto con los síndromes mielodisplásicos (SMD) como con las neoplasias mieloproliferativas (NMP). Es una enfermedad heterogénea tanto a nivel clínico como morfológicamente y genéticamente. Conocer las características genéticas y epigenéticas de la LMMC puede ayudar a encontrar marcadores diagnósticos (que ayuden a clasificar mejor a los pacientes), pronósticos (predecir qué pacientes tienen más probabilidad de evolucionar hacia un estado más agresivo) y terapéuticos (que puedan predecir cuál será el tratamiento más adecuado para cada paciente).

La genética de una célula, ya sea normal o tumoral, viene dada por la secuencia del ADN que se encuentra dentro de esta célula y cómo este ADN se estructura formando los cromosomas. Dentro del ADN están los genes, que contienen la información necesaria para que la célula pueda realizar su función. Mediante la tecnología de los SNP-arrays hemos podido detectar que en muchos pacientes con LMMC se pueden encontrar pequeñas ganancias y pérdidas en los cromosomas, es decir, que hay material genético que se ha perdido o se ha ganado. Otro de los objetivos de este proyecto es secuenciar una serie de genes para saber si hay mutaciones, es decir, mirar cómo son estos genes para ver si tienen altera-

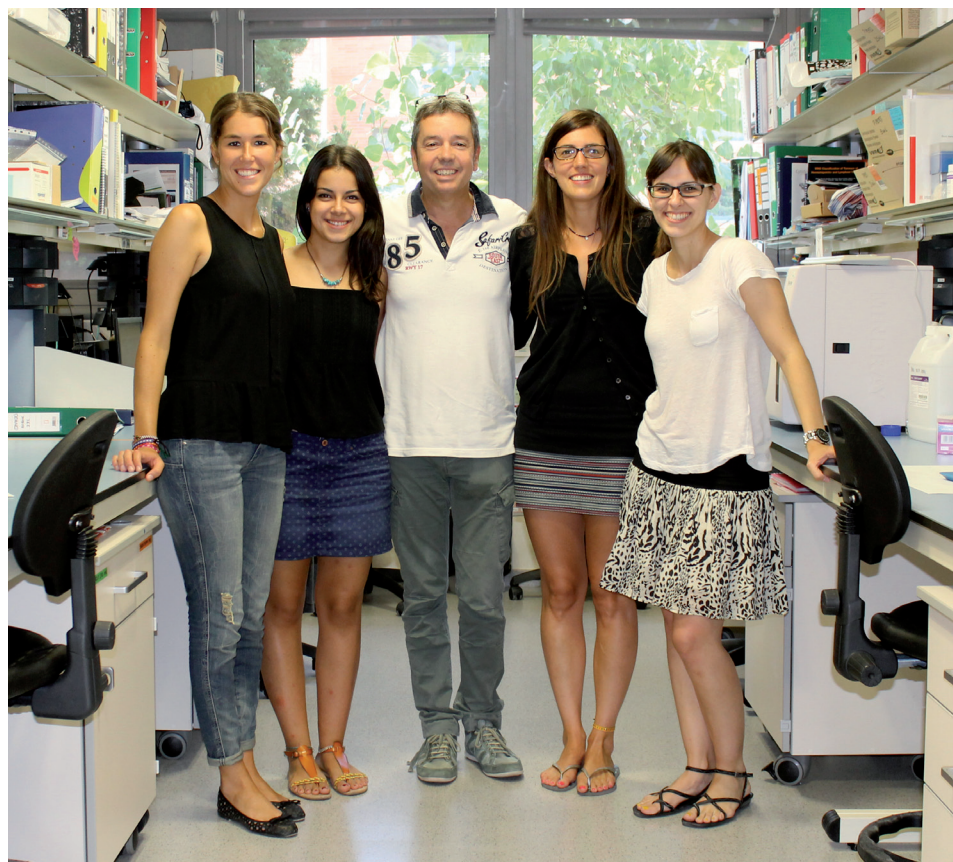
ciones, que son las que hacen que una célula se pueda volver cancerosa. Finalmente, también estamos estudiando mecanismos epigenéticos en las muestras de estos pacientes. La epigenética incluye todos aquellos mecanismos celulares que regulan qué genes se expresan en cada momento y qué nivel de expresión se necesita para que la célula funcione de forma adecuada. Estos mecanismos están altamente regulados, y la alteración de este control puede hacer que una célula se transforme en maligna, por lo que contribuye a la formación de tumores y leucemias.

¿Y los otros proyectos en los que participas?

También formo parte del grupo de investigación del Dr. Francesc Solé centrado en el estudio de la genética de los síndromes mielodisplásicos. Los SMD son enfermedades clínicamente muy heterogéneas, hay pacientes asintomáticos y otros que presentan complicaciones que pueden llegar a ser muy graves. Además, en un tercio de los pacientes la enfermedad evoluciona a una leucemia aguda mieloide, un estado más agresivo. Para poder hacer una investigación tan aplicada es necesario trabajar directamente con muestras de pacientes. Una parte muy importante de nuestro trabajo es recolectar muestras de pacientes, procesarlas y conservarlas en las mejores condiciones.

¿Qué progreso supone un centro como el IJC, focalizado en las hemopatías malignas?

Que exista un instituto focalizado en el estudio de las hemopatías malignas, como el IJC, es una muy buena oportunidad para impulsar la investigación en este ámbito. El equipo de gente que hay en el IJC es multidisciplinar (médicos, biólogos, bioquímicos, estadísticos, bioinformáticos...) y a la vez todos trabajan por un mismo objetivo, y eso enriquece mucho la



Laura, a la izquierda, junto con parte del equipo científico del Dr. Francesc Solé en el Campus ICO-Germans Trias i Pujol del IJC.

investigación que se hace en el instituto. Hay grupos con experiencia en investigación básica, otros que hacen investigación más aplicada y se hace también mucha investigación clínica. Las colaboraciones y la sinergia entre los grupos del IJC hace que éste sea un instituto con mucho potencial y una gran capacidad de captación de talento.

Buena parte de la investigación del IJC se centra en conocer mejor cada subtipo de una enfermedad para encontrar dianas terapéuticas. ¿Es el mañana de la medicina y de la investigación? Sería sostenible en el futuro que existiese un tratamiento para cada paciente?

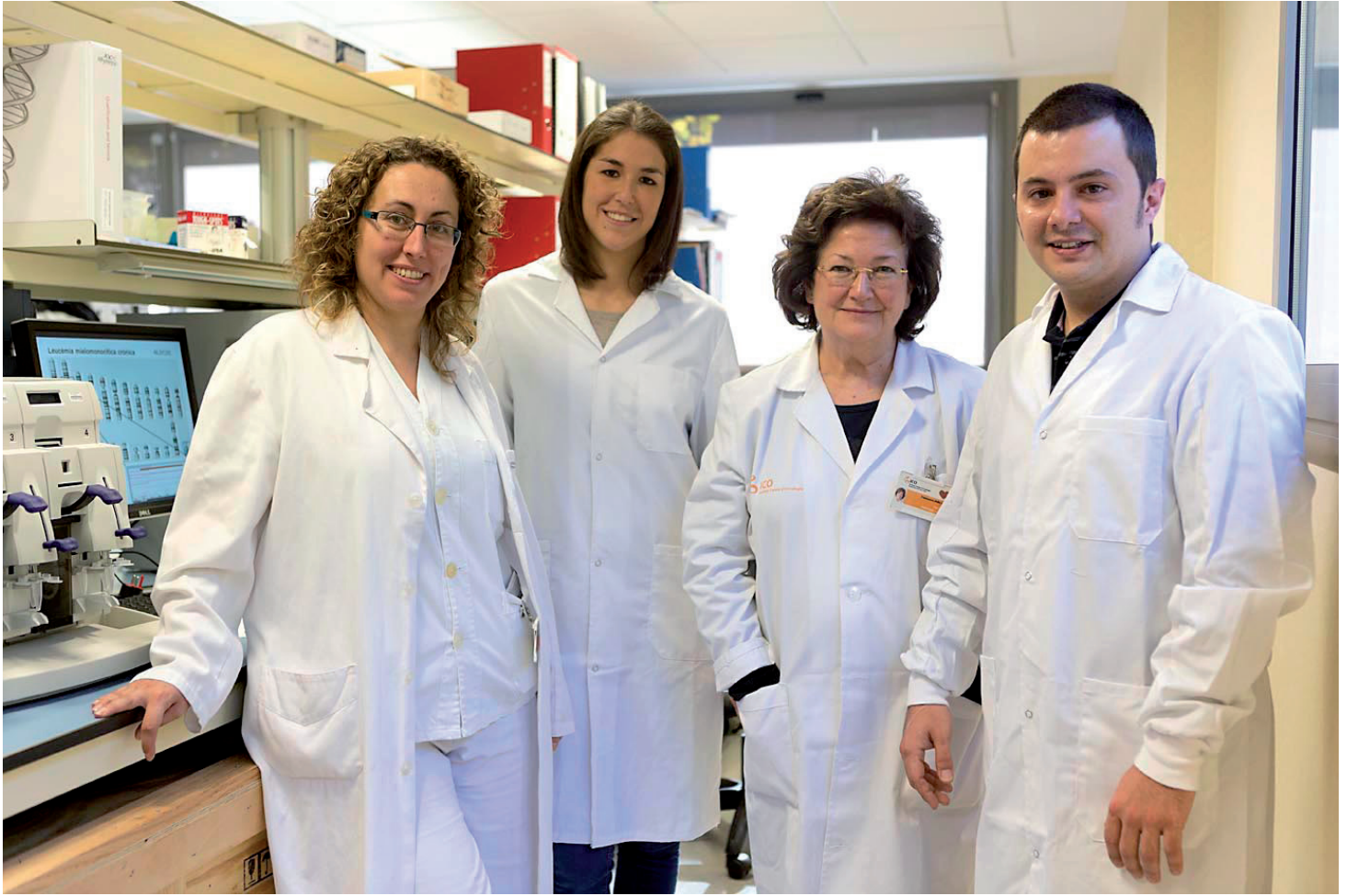
El concepto de “medicina personalizada” se basa en la idea de poder te-

ner los pacientes caracterizados de la mejor manera posible (clínicamente, morfológicamente y genéticamente)

“El objetivo: poder tener tratamientos efectivos y con los mínimos efectos secundarios”.

para poder ofrecer el tratamiento más adecuado en función de las características de cada uno. La situación ideal sería aquella en la que se pudiera tener la suficiente información de

cada paciente como para poderlo clasificar dentro de un subgrupo, para el que hubiera un tratamiento disponible y efectivo. Buena parte de la investigación que se hace en el IJC se basa en caracterizar estos pacientes y entender la enfermedad. En los grupos del Dr. Solé y la Dra. Zamora, por ejemplo, se intenta caracterizar estos pacientes genéticamente y epigenéticamente, pero hay muchas otras áreas de estudio. Puede parecer poco sostenible el hecho



Laura, en medio, junto con parte del equipo científico de las Dras. Lourdes Zamora y Fuensanta Millà.

de tener que caracterizar tan bien los pacientes pero las técnicas más modernas cada vez permiten estudiar más cosas, más rápido y, a medida que pasan los años, los precios son cada vez más asequibles. En cuanto al tratamiento, el objetivo no es tener un tratamiento para cada paciente sino para un grupo de pacientes que presenten alguna característica concreta. Actualmente hay pacientes que se tratan con medicamentos que valen mucho dinero, o se someten a un trasplante que también es muy caro y, aun así, finalmente el tratamiento no funciona. Además, los efectos secundarios de estos tratamientos y el hecho de que los pacientes recaigan también conlleva un coste asociado muy elevado, además del sufrimiento humano, evidentemente. El objetivo es poder tener, para la gran mayoría de los casos, tratamientos efectivos

y con los mínimos efectos secundarios. El ejemplo más claro sería el de la leucemia mieloide crónica (LMC). Los pacientes con LMC se caracterizan porque tienen una translocación entre los cromosomas 9 y 22 y expresan el gen de fusión BCR-ABL. Hace unos años salió el Imatinib, un fármaco que tiene como diana este gen de fusión y que, por tanto, es idóneo para los pacientes con esta enfermedad. El hecho de contar con un tratamiento dirigido contra una característica que sólo se encuentra presente en las células tumorales, hace que el tratamiento sea más efectivo y, a la vez, tenga menos efectos secundarios, ya que en principio no debe afectar a las células normales. Este tratamiento ha permitido cronificar esta enfermedad y ha alargado considerablemente la supervivencia de estos pacientes.

¿Cómo nos puedes ayudar?

Ayúdanos a estar más cerca de la curación de la leucemia y las demás hemopatías malignas:

HAZTE SOCI@: con muy poco puedes hacer mucho. Entra en nuestra web www.fcarreras.org/donaahora o llámanos al 93 414 55 66.

ENVÍA UN SMS SOLIDARIO: con la palabra NOLEUCEMIA al 28027. Coste: 1,2€. Donativo íntegro. Disponible para móviles Movistar, Orange y Vodafone España.

Infórmate sobre la **DONACIÓN DE MÉDULA ÓSEA** visitando nuestra web www.fcarreras.org/donamedula



SOLIDARIOS

Plan Nacional de Donación de Médula Ósea

Todos tenemos una especie de
DNI genético que puede salvar vidas.

Infórmate sobre la donación de médula ósea
en www.eresperfectoparaotros.com o
llama al **900 102 688**.



Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

Registro de donantes de médula ósea
REDMO

Un hogar a dos minutos

de la cama del hospital: el piso de acogida para trasplantes domiciliarios

En el caso de someterse a un trasplante de médula ósea autólogo o autogénico (trasplante en el cual las células madre, debidamente tratadas, proceden del propio paciente), en general el paciente no ha de someterse a unas medidas de aislamiento tan extremas y, en pocos días podría desplazarse a su domicilio con unas medidas de higiene y seguridad estrictas. Sin embargo, hay casos en los que su vivienda se encuentra demasiado alejada como para poder dirigirse rápidamente al hospital en caso de urgencia. Para paliar este inconveniente que, además de no favorecer moralmente al paciente provoca la ocupación de una cama hospitalaria, la Fundación puso a disposición del Programa de Trasplantes Domiciliarios del Hospital Clínic de Barcelona un piso de acogida muy próximo al centro médico. Es el primer piso de estas características en España. Veamos cómo funciona:

1

El paciente, que habitualmente padece un linfoma o un mieloma múltiple, empieza a someterse a la quimioterapia pre-trasplante. Cuatro o cinco días después se le realizará el trasplante autólogo y estará ingresado tres o cuatro días más.

2

Cómo el paciente vive a **más de una hora en coche** en hora punta del Hospital, lo que supondría un problema en caso de urgencia, el Dr. Francesc Fernández, responsable médico de la unidad de atención domiciliaria del Hospital Clínic valora el caso y decide que el paciente se instale en el piso de acogida.

3

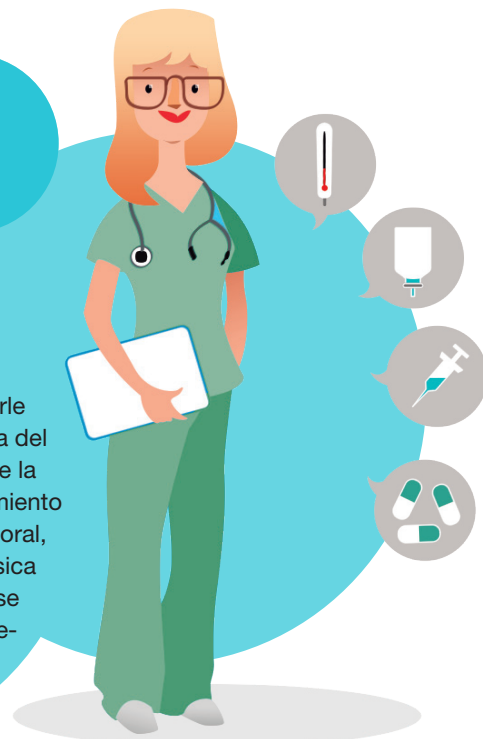


El paciente y un acompañante se trasladan al piso situado a 210 m del Hospital Clínic (**2 min caminando**) donde Esther Soto, responsable de Pisos de Acogida de la Fundación, les da la bienvenida. Los pisos están equipados con todas las comodidades que el paciente pueda necesitar. La intención es que se encuentre como en su propia casa.



Cada día Cristina, enfermera del Servicio de Hematología del Hospital Clínic pasa a ver al paciente para realizarle los siguientes chequeos, a diferencia del hospital, en un único turno: toma de la temperatura, administración de tratamiento intravenoso, control del tratamiento oral, control de síntomas, exploración física básica, dudas... El paciente sólo se acercará al hospital en caso de fiebre o necesidad de transfusiones sanguíneas.

4



Al cabo de 15 días, en general, se considera que el tiempo prudencial de riesgo tras el auto-trasplante ha transcurrido y el paciente puede trasladarse a su domicilio. A partir de ese momento irá a visitar periódicamente el Hospital de Día para hacer los chequeos y pruebas pertinentes. La primera visita será después de una semana y durante los primeros tres meses acudirá cada quince días.

5



6

Nuestra compañera Esther se encargará de que el piso esté en perfectas condiciones para el siguiente paciente.



En cifras...

Hasta el día de hoy, en el Hospital Clínic de Barcelona, **215** enfermos se han beneficiado del programa domiciliario, de los cuales **28** han pasado su estancia en nuestro piso.

En el Hospital Clínic de Barcelona acuden pacientes de todo el país, de hecho, el **40%** de los pacientes del Servicio de Hematología del Clínic son de otras comunidades autónomas.

En la Fundación Josep Carreras contamos con otros **5** pisos de acogida de largas estancias para pacientes que se someten a trasplantes procedentes de donante ya que esta intervención supone más complicaciones e ingresos. Desde 2004 más de **150** familias se han beneficiado de este programa.

Me llamo Montse y soy ex-paciente de síndrome mielodisplásico, un tipo de cáncer de la sangre

Después de algunos años con complicaciones de salud pero sin ningún resultado, en enero de 2011 empecé a encontrarme mal. El día de Reyes esperé a que mi hija abriera sus regalos y me fui a urgencias donde me ingresaron esa misma mañana. La temperatura no bajaba y el oxígeno en sangre era insuficiente. A consecuencia de esto me pasaron a la UCI con ventilación asistida: tenía gripe A y una neumonía bilateral aguda. Los médicos no entendían bien el porqué de una infección tan grande. Me aislaron. Fue duro verme allí lejos de mi hija y pasé su cumpleaños sin verla: 16 días en aquel “zulo”. Poco a poco me recuperé pero mis analíticas seguían saliendo alteradas. Algo no iba bien.

“Tienes una enfermedad en la sangre llamada síndrome mielodisplásico,

con trisomía en el cromosoma 8, esto es la antesala de una leucemia aguda: algún día tendrás que hacerte un trasplante de médula”. Éstas fueron las palabras de los médicos.

No pensé en la opción de que saliera mal, saldría bien SÍ o SÍ. Mis médicos me comentaron que estaba en una fase de la enfermedad en la que todavía no era necesario el trasplante pero querían tenerlo todo preparado para cuando llegara el momento. Nos hicieron las pruebas a mí y a mi hermano pero no hubo suerte: no éramos compatibles. Así que empezaron a buscarme un donante a través de la Fundación Josep Carreras.

Después de unos meses empeoré. Era el momento. Me ingresaron para hacerme quimioterapia y poder frenar la enfermedad a la espera de un donante. Un día vino mi médico, se sentó en mi cama y me dijo: “Ya tenemos donante”. ¡No habían pasado ni tres meses desde que empezó la búsqueda! Fue una inyección de fuerza y energía para seguir adelante. Me estaban dando una oportunidad y no podía desaprovecharla. Me pareció increíble la organización: estaba todo previsto, sólo tenía que hacer lo que decían mis médicos. Me dieron el alta y tres meses después me ingresaron en el Hospital Clínic de Barcelona para empezar radioterapia, quimioterapia y poder trasplantarme.

El 24 de enero de 2012 llegaron cuatro bolsas enormes llenas de células madre, llenas de vida. Me emocioné al pensar en aquella persona que, sin habérselo pedido, sin tan

siquiera conocerle, había dado tanto por mí. Días después pude ver a mi hija, las enfermeras le pusieron una bata, una mascarilla... ¡¡Qué graciosa estaba!! Fue una emoción tan grande, la podía tocar, abrazar...

Montse

Si quieres leer la historia de Montse completa, entra ahora en nuestra web: www.fcarreras.org/es/montse_145705

¿Cómo colaborar?

Ayúdanos a estar más cerca de la curación de la leucemia y las demás hemopatías malignas:

HAZTE SOCI@: con muy poco puedes hacer mucho. Entra en nuestra web www.fcarreras.org/donaahora o llámanos al 93 414 55 66.

ENVÍA UN SMS SOLIDARIO: con la palabra NOLEUCEMIA al 28027. Coste: 1,2€. Donativo íntegro. Disponible para móviles Movistar, Orange y Vodafone España.

Infórmate sobre la **DONACIÓN DE MÉDULA ÓSEA** visitando nuestra web www.fcarreras.org/donamedula

Hazte amigo nuestro en **Facebook** y forma parte de un equipo IMPARABLE contra la leucemia.



Montse, en junio de 2014, con su hija.

Nuevas esperanzas en el tratamiento del mieloma múltiple y los síndromes mielodisplásicos

El Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC) ha participado en un importante estudio internacional, publicado en el *New England Journal of Medicine*, dirigido a mejorar el tratamiento de los pacientes con mieloma múltiple que no pueden recibir un trasplante de médula ósea por su avanzada edad, siendo éstos la mayoría.

Otro proyecto mundial, publicado en *Cancer Cell*, con participación activa del IJC, ha logrado identificar un mecanismo celular que causa un tipo concreto de síndrome mielodisplásico, un tipo de cáncer de la sangre.

Avance en la investigación clínica del mieloma múltiple

Un total de 1.623 pacientes enfermos de mieloma múltiple, y que no pueden someterse a un trasplante de médula ósea para su curación debido a su avanzada edad o a otros problemas clínicos, han participado en un estudio mundial llevado a cabo en 246 centros de tratamiento en 18 países. Una parte de estos pacientes han sido diagnosticados y son tratados en Instituto Catalán de Oncología (ICO) / Hospital Germans Trias i Pujol por el **Dr. Albert Oriol**. Oriol, investigador clínico del ICO y del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, ha asumido la dirección de esta participación cuyos resultados se acaban de publicar en el *New England Journal of Medicine*, la revista de investigación clínica más prestigiosa del mundo.

Los pacientes participantes en este ensayo fueron divididos en tres grupos al azar: el primer grupo recibió una combinación de lenalidomida y dexametasona en ciclos de 28 días hasta la progresión de la enfermedad, el segundo grupo se sometió al mismo tratamiento durante 72 semanas (18 ciclos), y el tercer grupo recibió el tratamiento estándar (melfalán-prednisona-talidomida) en 42 ciclos de día durante 72 semanas (12 ciclos).

Los pacientes que recibieron de forma continua la combinación de lenalidomida y dexametasona vivieron más tiempo sin que la enfermedad progresara (media de 25,5 meses) en comparación con los 20,7 meses de aquellos que recibieron 18 ciclos y 21,2 meses para los pacientes tratados con el tratamiento estándar MPT. El estudio también examinó los efectos secundarios habiendo mejorado significativamente.

Los resultados de este estudio arrojan más esperanza para los pacientes de mieloma múltiple, un tipo de cáncer de la médula ósea que afecta a las células plasmáticas y que suele aparecer predominantemente en personas de edad avanzada, siendo la media de edad 65 años. Actualmente, ninguno de los procedimientos quimioterápicos procedimientos tienen capacidad curativa.

En esta enfermedad la curación tan sólo es alcanzable mediante la práctica de un trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos (de donante). Lamentablemente, la avanzada edad de la mayoría de los pacientes y la elevada toxicidad del procedimiento, hacen que pueda emplearse en contadas ocasiones. Aunque los resultados son positivos, los autores de este proyecto clínico internacional recomiendan más estudios para analizar la supervivencia global en un período más largo, concluyen que la terapia con lenalidomida

y dexametasona es una buena opción para los pacientes recién diagnosticados de mieloma múltiple de avanzada edad o no apto para el trasplante de células madre.

Progreso en el conocimiento de cómo se produce un tipo concreto de síndrome mielodisplásico (SMD)

Este otro artículo científico, publicado este trimestre en la prestigiosa revista *Cancer Cell* por un equipo de científicos de instituciones de Estados Unidos y España en las que se cuenta el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, muestra cómo **se ha identificado por primera vez el mecanismo celular (casein kinase 1A1 (CSNK1A1)) por el cual se forma un tipo de síndrome mielodisplásico (Síndrome 5q). Éste descubrimiento podría ser utilizado en un futuro para desarrollar una posible terapia esta enfermedad. El estudio celular, en este caso, ha preparado el camino para la delicada tarea de encontrar un nuevo medicamento seguro y eficaz para las personas.** La coordinación de este proyecto ha sido realizada por el grupo del Dr. Benjamin Ebert en Boston y por el grupo del **Dr. Francesc Solé** en el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, siendo **Vera Ademá** el becario principal de nuestro instituto que ha participado en este proyecto.

Bajo la denominación síndromes mielodisplásicos (o SMD) se incluyen una serie de enfermedades que tienen como característica común que las células madre de la médula ósea, encargadas de fabricar todas las células de la sangre, tienen un defecto que les hace producir células anómalas, incapaces de realizar sus funciones habituales, y en menor cantidad de lo normal. Como en el caso an-

terior del mieloma múltiple, no existe un tratamiento curativo para los SMD aparte del trasplante de médula ósea, que se ve limitado a pacientes jóvenes (por debajo de los 60 años) y para aquellos para los que se encuentre un donante compatible. Desafortunadamente la mayoría de pacientes con SMD se encuentran fuera de este grupo y tienen pocos tratamientos a su disposición. Ninguno de los tratamientos existentes evita la transformación de la enfermedad a una leucemia mieloide aguda y sólo retrasa la progresión de la enfermedad. La heterogeneidad de los SMD es la principal barrera para el desarrollo de tratamientos específicos.

Las obras del edificio del Campus ICO-Germans Trias i Pujol del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras ya son una realidad

Como ya sabes el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC), que creamos en 2010 tiene varios campus científicos. Recientemente hemos iniciado las obras del edificio del Campus ICO-Germans Trias i Pujol de Badalona. ¡Queremos compartir contigo las primeras imágenes de este avance! Este Campus albergará un edificio de alrededor de 4.000 m² que contará con instalaciones y equipamientos de primerísimo nivel. De momento, dejaremos trabajar a los profesionales en la obra soñando con unos laboratorios que serán... ¡una maravilla!

La Fundación Josep Carreras destina gran parte de sus fondos a pro-



Junio 2014

Octubre 2014



Previsión octubre 2016



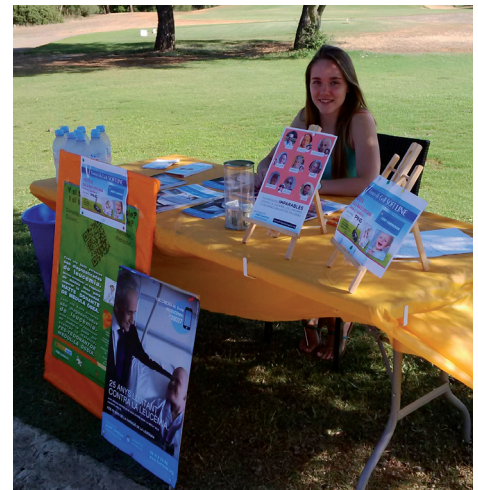
mover la investigación científica y, especialmente, a dotar el IJC de la tecnología más puntera y de unos equipamientos e instalaciones que faciliten la investigación biomédica más innovadora en el campo de las enfermedades malignas de la sangre.

► Más info: www.fcarreras.org/es/ijc
www.carrerasresearch.org

Golf y solidaridad en Mallorca

La empresa de servicios informáticos mallorquina Soft line, en la que trabaja José Miguel Mateo, ex-paciente de leucemia y colaborador de la Funda-

ción, celebró el pasado 5 de julio un Torneo de Golf solidario a beneficio de la lucha contra esta enfermedad. Gracias a la participación de muchas personas consiguieron recaudar 1.150€. ¡Mil gracias!



La Fundación Josep Carreras adjudica un millón de euros a proyectos de investigación conjuntos entre científicos españoles y alemanes

La filial de la Fundació Josep Carreras en Alemania (Deutsche José Carreras Leukämie Stiftung) ha destinado alrededor de un millón de euros a financiar cuatro proyectos que investigadores del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras llevarán a cabo en colaboración con científicos alemanes.

Estos proyectos, que se desarrollarán en los Campus Clínic-UB y ICO-Germans Trias i Pujol del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, centro CERCA de la Generalitat de Catalunya, tienen por objetivo la investigación básica,

traslacional y clínica en el ámbito de la leucemia y las demás hemopatías malignas, especialmente los síndromes mielodisplásicos.

► Más info: www.fcarreras.org

Pedalea por la vida

Por segundo año consecutivo, José Antonio Caño, ex paciente de leucemia de Barcelona organizó una sesión de *cycling* en el Parque del Guinardó del barcelonés barrio de Horta y consiguió recaudar 1.700€. ¡Muchas gracias!



150.000 donantes de médula ósea, 50.000 socios, 60.000 cordones ¡y subiendo!

Este verano en la Fundación Josep Carreras tenemos tres hitos muy importantes que celebrar. En primer lugar, nuestra entidad ha alcanzado los 50.000 soci@s. Estamos muy ilusionados y satisfechos por el hecho de que tantísimas personas crean y confíen, como nosotros, en apostar por la curación definitiva de la leucemia.

Por otra parte, el haber conseguido la cifra de 150.000 donantes de médula ósea en España nos anima a redoblar todavía más nuestros esfuerzos ya que todas estas personas están ofreciendo una segunda oportunidad a los pacientes que requieren un trasplante y no tienen un familiar compatible.

También se ha logrado el “techo” de 60.000 unidades criopreservadas en el país que pretendía lograr el Plan Nacional de Sangre de Cordón Umbilical del Ministerio de Sanidad. Esto ha permitido que España sea el primer exportador de Europa (2013) y tercero mundial (sólo precedido Estados Unidos y Japón. Datos de 2013) en unidades de cordón dado que tenemos unidades de alta calidad.

► ¡Gracias a estas miles de personas **IMPARABLES** contra la leucemia!

Una app para niñ@s sobre el trasplante de médula ósea

Nuestros amig@s del Servicio de Onco-Hematología del Hospital Niño Jesús de Madrid acaban de presentar una aplicación para móviles dedicada a los niñ@s sobre el trasplante de médula ósea.

El objetivo de esta aplicación (app), llamada “**Trasplante de médula**” y desarrollada por Mr. Garamond, es facilitar al paciente y su entorno una herramienta muy útil para entender qué es y en qué consiste el trata-

miento. Con la puesta en marcha de este proyecto tecnológico y de ocio, el ámbito sanitario se acerca a los nuevos hábitos lúdicos de los niños, intentando así facilitar la comprensión de procesos complejos que afectan mucho a la vida de los pacientes y de sus familias.

La aplicación, **gratuita y disponible para teléfonos y tabletas Android**, se ha diseñado a partir de la guía “Me van a hacer un trasplante” (disponible en la web del hospital), un cuento ideado y realizado por el equipo de Onco-Hematología del Hospital Niño Jesús en el año 2011, y que se utiliza desde entonces con mucho éxito para proporcionar a los pacientes una información general que les ayuda a vivir con menos miedo y más seguridad las exigentes condiciones inherentes a un trasplante de médula en niños.

La aplicación incluye el cuento, un vídeo y tres juegos que siguen unos patrones de mucho éxito entre los niños: pintar, memorizar series y cazar virus o bacterias con la “Supermascarilla”. Así, se convierte en una nueva oportunidad, un mayor acercamiento a los niños y a sus costumbres, adaptándose a las nuevas formas de jugar, de comunicarse y de informarse hoy.

Según Pilar Herreros, supervisora de Onco-Hematología del Hospital Niño Jesús, este tipo de herramientas (guía de acogida, cuentos y, ahora, App) “*permiten tanto al afectado como a su entorno familiarizarse con el proceso y la terminología. Ante el bloqueo inicial que se produce en muchas ocasiones cuando se informa verbalmente sobre tratamientos tan complejos, material como éste ofrece la posibilidad de que cada persona, de forma individual lea y revise la información, cuando quiera o cuando lo necesite, respetando así los tiempos en la comprensión y asimilación del proceso.*”

¡Felicidades!



Otros avances en el desarrollo del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras

El pasado 20 de mayo, nuestro centro de investigación se ha adherido al HUB (Health Universitat de Barcelona Campus), un *pool* de entidades aliadas para la persecución de la excelencia sanitaria e investigadora internacional. El HUB se creó en 2010 para compartir conocimiento entre entidades adscritas y extrapolar esta información desde las universidades a sus entornos más cercanos (hospitales, facultades, centros de investigación...) y a la sociedad. El HUB constituye un ecosistema dinámico en el cual los diferentes actores se complementan para conseguir un efecto multiplicador de conocimiento y desarrollo. Forman parte de esta agrupación el Departamento de Salud de la Generalitat de Catalunya, la Comisión para Universidades e Investigación también del gobierno catalán, centros asistenciales de primer nivel, los Ayuntamientos de Barcelona y L'Hospitalet de Llobregat y otras organizaciones como por ejemplo la Fundación Sant Joan de Déu, el Instituto de Investigación de Bellvitge o en Instituto de Investigaciones Biomédicas Agustí Pi i Sunyer, entre otros.

Dos grupos de investigación del IJC han sido reconocidos por el Programa de Apoyo de Actividades Científicas de la Generalitat de Catalunya, concretamente el grupo dedicado a las células madre dirigido por el Dr. Pablo Menéndez en el Campus Clínic-UB y el grupo de neoplasias hematológicas dirigido por el Dr. Francesc Solé en el Campus ICO-Germans Trias y Pujol. Este programa está financiado con 21,6 millones de euros para el periodo 2014-2016.

Los grupos reconocidos pueden aplicar a este fondo para financiar sus equipos y los estudiantes doctorales que trabajan en sus proyectos. Este reconocimiento es vital pero poder aplicar a esta importante fuente de financiación.

Relevo científico en la cátedra Josep Carreras/E. Donnall Thomas en Seattle



El Dr. Bruce Clurman.

Desde 2009, el beneficiario de la cátedra Josep Carreras / E.D Thomas en los Estados Unidos ha sido el Dr. Hans-Peter Kiem, quien ha hecho importantes avances en terapia celular. Desde principios de este año, el Dr. Kiem ha pasado el relevo al Dr. Bruce Clurman quien desarrolla su investigación sobre los mecanismos celulares que producen las células cancerosas.

Esta cátedra recibe el nombre de Josep Carreras/E. Donnall Thomas y

está dotada con más de 1.000.000 de dólares. El titular de la cátedra se elige entre los miembros de la división de investigación clínica del centro americano para un periodo de cinco años y a fin de que la persona pueda dedicar el 75% de su tiempo a la investigación, liberándose así temporalmente de otras responsabilidades pero sin abandonar la asistencia a los pacientes.

Los investigadores del Fred Hutchinson Cancer Research Center están a la vanguardia de una nueva generación de terapias enfocadas en curar el cáncer. Durante estos últimos cinco años, el Dr. Kiem ha centrado su proyecto en investigar cómo un trasplante de células madre genéticamente modificadas puede proteger a los pacientes de algunos efectos secundarios de la quimioterapia. Concretamente, el Dr. Kiem y su equipo han centrado sus investigaciones en pacientes con un tipo agresivo de cáncer cerebral llamado glioblastoma, asociado, en ocasiones, a la infección por el HIV. Por otra parte, el Dr. Kiem también ha trabajado durante estos años en un ensayo clínico basado en intentar erradicar el virus VIH en un paciente sometiéndolo a un trasplante de médula ósea.

El Dr. Clurman que es oncólogo, también ha desarrollado gran parte de su carrera prestando especial atención al trasplante de células madre hematopoyéticas. En 1993, el Dr. Bruce Clurman ya fue ganador de la beca de investigación E.D. Thomas que otorga cada año la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia y ahora se pone al frente de la Cátedra Josep Carreras/E. Donnall Thomas para centrarse en la investigación de cómo vías anormales de señalización que controlan la división celular y la degradación de proteínas pueden conducir a la aparición de un cáncer. Los conocimientos obtenidos darán lugar a nuevas estrategias de tratamiento dirigidas a interceptar estas vías anormales de proliferación celular.

¡Muchas gracias!

Vendiendo tus objetos de segunda mano puedes colaborar

Hemos firmado un acuerdo con RastroSolidario.org, una plataforma para alargar la vida útil de aquellos objetos que ya no utilizas y dotar así de recursos a entidades solidarias como la nuestra. Desde esta iniciativa puedes vender los objetos que ya no quieras donando una parte o el total del beneficio a la causa que prefieras. Sólo tienes que pensar qué desearías vender, entrar en RastroSolidario.org (rastrosolidario.org/segunda-mano) y elegir la lucha contra la leucemia.



RastroSolidario.org
segunda mano solidaria

Ventas contra la leucemia

Cada día son más las entidades que se suman a la lucha contra la leucemia aportando su granito de arena. Es el caso del restaurante OCHOYMEDIO de Valencia, quien todos los martes de junio donó el 5% de su facturación a nuestra Fundación, donando un total de 772€.

También el perfumista Santi Burgas ha decidido colaborar en la lucha contra la leucemia donando 1€ por cada unidad vendida del perfume Lôrose de la Lôant Collection. Este perfume se puede comprar a través de su página web www.santiburgas.com.

Las Caves Pere Olivella también colaboran con sus ventas del vino “La Valenta” donando 2€ por botella vendida.

Únete a nuestro grupo Teaming

Teaming es una plataforma online solidaria mediante la cual cualquier persona puede domiciliar de forma segura un euro al mes destinado a la causa social que elija. Es un importe muy pequeño, asumible para cualquiera y que permite conseguir grandes cosas con la suma de muchos miembros. Puedes unirse a nuestro grupo y convertirte en “teamer” entrando www.fcarreras.org/teaming.
¡Ya somos 277 teamers!

Nuevas incorporaciones al Plan Empresas Socias



Recientemente, hemos dado la bienvenida a Pavimarsa, a Excavaciones y construcciones Germán y a Erra tecni-ram en la categoría de “Empresa socia”, a Auxadi y a Common Management en la categoría de “Empresa socia VIP” y a Clían Holding en la de “Empresa socia de Honor. Para más información sobre el Plan Empresas

Socias contacta con Belén Roldán, responsable de Alianzas corporativas, a belen.roldan@fcarreras.es o llamando al 93 414 55 66.

Apuesta por una Navidad solidaria

La Colección Gráfica ofrece, un año más, una variada colección de postales navideñas personalizables. Este año donarán un 14% de su facturación a nuestra Fundación. Se pueden adquirir a través de su web: www.coleccionsolidaria.com

Formas diferentes de colaborar en la lucha contra la leucemia

A través del programa de fidelización “Vals Client” de los supermercados Bon Preu y Esclat, puedes acumular puntos con tus compras y donarlos a nuestra Fundación.

También puedes colaborar con nuestra Fundación a través del Programa Puntos Estrella de La Caixa. Los clientes de este banco pueden escoger ceder sus puntos a nuestro programa Registro de Donantes de Médula Ósea (REDMO), encargado de localizar donantes voluntarios para los pacientes que necesitan un trasplante y no disponen de un familiar compatible. Esta alianza está activa desde 2009 y ya ha aportado más de 88.000€ a nuestra entidad.



Alcanzar la curación definitiva de la leucemia está en manos de nuestros científicos pero tú también puedes comprometerte con este futuro.

Fundación
Josep Carreras
CONTRA
LA LEUCEMIA

A través de tu herencia o tu legado puedes seguir luchando contra la leucemia. Testar a favor de la Fundación Josep Carreras es la mejor manera de ofrecer tu solidaridad más allá del tiempo y de comprometerte con las personas que sufren leucemia.

En nuestro país existe una cierta incomodidad en hablar de dinero y poca cultura de prevención. Por este motivo muchas personas no hacen testamento y acaban dejando en herencia unos problemas considerables. Se tiene que hacer testamento. No lo decimos nosotros sino los abogados y asesores fiscales: es un favor que se hace a los descendientes y a uno mismo. Se tiene que ver como un instrumento para configurar tus derechos y voluntades futuras. Ahorra muchos trámites y posibles dolores de cabeza entre los herederos. Por otro lado, aseguras que tus últimas voluntades se cumplan. Finalmente, es una manera de reflexionar sobre lo que tenemos y sobre quién hará un mejor uso.

Infórmate llamando al 93 414 55 66 o si lo prefieres envíanos un email a amics@fcarreras.es

Síguenos en:

 www.facebook.com/fundacioncarreras

 twitter.com/fcarreras

 www.youtube.com/fundacionjcarreras

SI TODAVÍA NO ERES SOCI@ DE LA FUNDACIÓN O QUIERES INVITAR A UN AMIG@ A UNIRSE A LOS IMPARABLES CONTRA LA LEUCEMIA, PUEDES RELLENAR ESTE CUPÓN O ENTREGÁRSELO. ¡MUCHAS GRACIAS!

Sí, quiero ser soci@ de la Fundación Josep Carreras contra la leucemia colaborando con:

10€ 30€ 60€ _____ Otra cantidad

al mes al año al trimestre al semestre

Sí, quiero hacer un donativo puntual a la Fundación Josep Carreras contra la leucemia de:

30€ 60€ 100€ _____ Otra cantidad

Datos personales

Nombre _____

Apellidos _____

Sexo Hombre Mujer

Fecha nacimiento _____

Teléfono _____ Móvil _____

Email _____

Calle _____

Núm. _____ Piso _____

Código postal _____ Población _____

Provincia _____ País _____

¿En qué idioma prefieres recibir nuestras comunicaciones?

Castellano Catalán

Forma de pago

Domiciliación bancaria

IBAN _____ ENTIDAD _____ OFICINA _____ DC _____ N° DE CUENTA _____

Si prefieres hacer un donativo puntual mediante una transferencia bancaria, puedes hacerlo a alguna de nuestras cuentas:

La Caixa: ES11 2100 0814 00 0200856088

Banco Santander: ES52 0049 1806 91 2110632249

Firma

Fecha

Tus datos se incorporarán a un fichero automatizado de la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia y serán tratados de forma confidencial y exclusivamente por la Fundación Josep Carreras para uso administrativo, estadístico y para el envío de información, de acuerdo con las normas establecidas por la Ley 15/1999 de Protección de datos de carácter personal. Puedes solicitar en cualquier momento el acceso a tus datos personales, así como su rectificación y cancelación dirigiéndote por email a participa@fcarreras.es o por teléfono llamando al 93 414 55 66.

COMPLETA ESTE CUPÓN, CIÉRRALO CON PEGAMENTO O GINTA ADHESIVA Y DEPOSITALO EN CUALQUIER BUZÓN. NO NECESITA SELLO.

FRANQUEO EN DESTINO	F.D.
ESPAÑA 	



Hasta que la curemos,
NO PARAREMOS

Apartado Núm. 785 F.D.
08080 Barcelona



Respuesta comercial
Autorización N° 10.722
B.O.C. N° 26/04/91

<< DOBLAR POR AQUÍ >>



Foto: Albert Urach

<< DOBLAR POR AQUÍ >>



Feliz Navidad y un
IMPARABLE 2015



Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

Hasta que la curemos
NO PARAREMOS