

Fundació Josep Carreras
CONTRA LA LEUCÈMIA

Fins que la curem
NO PARAREM

Imparables **contra la leucèmia**



#01
DES'14

REPORTATGE

Hem posat en marxa una màquina màgica per curar la leucèmia.

DE PROP

Entrevista a Laura Palomo, investigadora.

DES DEL LABORATORI

Inaugurem el Campus Clínic-UB de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras.

En aquest número podràs trobar

2-5. REPORTATGE

Hem posat en marxa una màquina màgica per curar la leucèmia.

6-7. DES DEL LABORATORI

Inaugurem el Campus Clínic-UB de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras.

8-10. DE PROP

Entrevistem a Laura Palomo, investigadora de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras.

12-13. LA FUNDACIÓ DES DE DINS

Una llar a 2 minuts del llit de l'hospital: el pis d'acollida per a trasplantaments domiciliaris.

14. LLUITADORS IMPARABLES

Montse, ex pacient de síndrome mielodisplàstica.

15-18. NOTÍCIES

19. EMPRESES SOLIDÀRIES

Revista "IMPARABLES"

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

Continguts: Alexandra Carpentier de Changy
Brenda Roqué

Disseny i maquetació: www.traslpuerta.com

Impressió: Marbet Eventos, S.A

Distribució: Unipost

Moltes felicitats Daniela!

El 21 d'agost passat la petita Daniela, de Chiclana de la Frontera (Cadis) ha celebrat el seu primer *cumplevida*. L'estiu passat es va sotmetre a un trasplantament de donant no emparentat localitzat per la nostra Fundació per curar la leucèmia que patia des dels 9 mesos. Avui és una nena de dos anys que ja està molt recuperada. **Felicitats!**

Amb els seus pares, a l'hospital el 2013.



Fa pocs mesos amb la seva mare.



Quan acabis de llegir-me, no em llencis... deixa'm en algun lloc on pugui sensibilitzar a més persones sobre la lluita contra la leucèmia!

Fins que la curem, **NO PARAREM**

Benvolgut/uda amic/ga,

Si fa ja un temps que rep la revista de la nostra Fundació de forma periòdica constatarà que aquesta és diferent, més completa, més positiva.

Tenim la responsabilitat d'investigar, d'oferir un donant de medul·la òssia voluntari per a qui ho necessita o de donar suport a una família que està lluitant contra la leucèmia. En els darrers anys, hem creat l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, la feina del Registre de Donants de Medul·la Òssia no ha parat d'augmentar i, a nivell digital, ens hem convertit en un dels referents informatius en llengua espanyola a nivell internacional.

Després de més de vint-i cinc anys d'intens treball contra la leucèmia hem volgut replantejar la nostra manera de presentar-nos a la societat. El nostre lema "Solidaris fins a la medul·la" se'ns ha quedat una mica petit ... Sí, som solidaris fins a la medul·la però volem ser alguna cosa més.

Com a tenor, no puc evitar remetre'm a un gran mestre, Beethoven, que en el seu dia va dir: «*El geni es compona del dos per cent de talent i del noranta-vuit per cent de perseverant aplicació*». No som genis, si no ja hauríem trobat una curació definitiva per a tots els pacients de leucèmia, però sí que podem dir, sense presumció alguna, que durant vint-i-cinc anys no hem parat. Hem intentat que cada vegada la qualitat de vida dels pacients sigui millor. El 1991 vam crear el

Registre de Donants de Medul·la Òssia, inexistent a l'Estat espanyol fins a aquell moment, ja que els nostres pacients no tenien l'oportunitat d'un trasplantament de donant per no poder accedir a les bases de dades internacionals. Anys més tard vam ser pioners en apostar per la sang de cordó umbilical donant suport a la creació dels bancs d'emmagatzematge de cordó a Düsseldorf i a Barcelona. Des de 1988 hem invertit més de cent deu milions d'euros en recerca científica i cada any atenem a milers de pacients que busquen en nosaltres informació, afecte i atenció personalitzada.

Per tot això, creiem que el que millor ens representa públicament és el fet **d'intentar constantment ser**

un motor de canvi en la lluita contra la leucèmia. Per això, avui em sento molt satisfet que aquesta sigui la primera revista "Imparables" i que comptem amb una nova imatge gràfica.

Perquè **FINS QUE NO LA CUREM, NO PARAREM.**

Gràcies per formar part d'aquest motor de canvi. Algun dia, ho aconseguirem.

Afectuosament,



Josep Carreras
President

Hem posat en marxa una màquina màgica per curar la leucèmia



Amb motiu de la Setmana contra la Leucèmia 2014 (21-28 de juny) i per tercer any consecutiu, hem sortit al carrer acompanyats per 296 pacients i ex-pacients de leucèmia, limfoma, mieloma i altres hemopaties malignes, per sensibilitzar la societat sobre aquestes malalties. Aquest any, el nostre objectiu era recaptar 38.500€ per adquirir un separador cel·lular per al nostre Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras mitjançant missatges de text d'1,2€ de donatiu.

Sota el títol, "La Màquina Màgica", i amb la col·laboració d'en Víctor, pacient de leucèmia de 5 anys i l'actriu Paula Echevarría, la campanya va tenir un gran acolliment. **Gràcies a la solidaritat de moltes persones, vam aconseguir recaptar més de 55.000€!** Tots els diners recaptats es destinaran, en primer lloc, a la compra de diferents equipaments pels campus científics de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras. En concret, estem adquirint una centrífuga d'altra velocitat i un tanc de criopreservació de mostres en nitrogen líquid.

Volem agrair especialment la col·laboració de l'actriu Paula Echevarría, qui ha estat un gran suport durant tota la campanya. Amb ella, vam visitar l'Hospital Universitari La Paz de Madrid, on vam conèixer en Víctor, la Lucía i la Isabel, pacients de leucèmia. Allà vam gravar un vídeo que podeu veure al nostre canal de Youtube (www.youtube.com/fundacionjcarreras).

Els veritables protagonistes d'aquesta campanya van ser els **296 pacients i ex pacients**, d'edats compreses entre els 10 mesos i els 74 anys, que es van unir a nosaltres, el 28 de juny passat a 39 províncies espanyoles. Entre ells, vam comptar amb 57 famílies de pacients i ex pacients infantils, 20 pacients i ex pacients adolescents i 10 persones que van participar per retre homenatge a un familiar que no va poder superar la batalla contra la malaltia. Com cada any, van sortir al carrer per repartir uns fulletons personalitzats on cadascú explicava el seu testimoni de lluita i demanava a la societat que hi col·laborés.

1. En Víctor i la Paula van dibuixar el prototip d'una màquina màgica per curar la leucèmia.

2. La Paula va poder conèixer la Isabel, una guerrera de 10 mesos que s'ha sotmès recentment a un trasplantament de medul·la òssia amb les cèl·lules mare del seu pare.



3. L'equip de Bilbao al complet.

4. L'Enaitz, ex pacient de leucèmia de 9 anys, repartint fulletons a Laredo, Cantàbria.

5. L'equip de Pamplona al complet.

6. María, ex pacient de leucèmia, a Màlaga.





7. L'Ana, ex pacient de Limfoma de Hodgkin, i en Mario, ex pacient de leucèmia, de l'equip de Pamplona.

8. L'equip de Valladolid al complet.

9. Gràcies als més de 55.000€ en SMS rebuts vam poder inflar la màquina màgica.

10. La família d'Alfonso Dacasa, qui actualment està lluitant contra un limfoma, l'Alejandra Ruby, ex pacient d'aplàsia medul·lar i en Luis, ex pacient de leucèmia.

11. Alguns participants a la seva arribada a la Plaça dels Àngels.

Volem agrair la seva dedicació i solidaritat a cadascuna d'aquestes persones:

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

Moreta Castel-Branco, Francesc Rosselló, Família Chorro Periago, Gema Muñoz, Gerardo del Campo, Guadalupe Jiménez, Guillermo Pérez, Hugo López, Família Gabantxo Martínez, Ignacio Torrubia, Inés Mota, Inma Legaz, Inmaculada Torres, Inmaculada Vera, Iñaki Delgado, Família Martín, Irene Moreno, Família Alonso, Isabel García, Isabel González, Família Guerrero, Isabel Gutiérrez, Isabel Salvans, Família Saldarriaga, Israel Egea, Jaione Martínez, Jaume Gol, Javier Córdoba, Javier Corrales, Javier Domínguez, Família Gómez Cerviño, Jesús María Muniozguen, Joan Clos, Joan Mas, Joan Masana, Família Sánchez-Puga Figueroa, Joaquín Arturo, Joaquín Gómez, Família Hierro Rodero, Jordi Miró, Jordi Solà, Família Martínez Bares, Família Nadal Gambino, Família Rubio Ferrer, José Antonio Trujillo, Família Blanco, José González, José Luis Déniz, José Luis Gómez, José Manuel Ocaña, José Miguel Mateo, José Ramon Manzaneque, José Roca, Juan Carlos Pérez, Juan José Clavería, Juan Ramón y Marcia Barreñada, Juantxo, Família Martín Díaz, Júlia Palou, Julián Luis García, Família Barragán Sosa, Família Jáurena Millán, Justina Blanco y Mariano, Laia Valls, Família Expósito Díaz, Laura Faginas, Laura Lerma, Laura Ríos, Família Lluch Álvarez, Leticia Sánchez, Lidia Lorente, Lilian Goberna, Lourdes Morales, Lourdes Pla, Família Blanco Sáez, Lucía Rodríguez, Luismy Rodríguez, Luis Puntas, Luis Vasquez, Luisa Galdón, M^a Asunción Carcelén, M^a Carmen Moguer, M^a Carmen Sáez, M^a Dolores Ayala, M^a Elena Rodríguez, M^a Esther Ortiz, M^a Hilaria 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, Família Gavela Álvarez, Manuel Hernández, Manuel López, Manuel Penalva, Família Díaz Burgos, Família Lomas, Margarita Castiñeira, María Albina, Família Aldcroft Fernández, Família Angulo Otero, Família Carballo Tarifa, Família Castrillo Lanzaco, María Rodríguez,

Mery Romero, María Victoria Buceta y Celia, María Ylenia Pasamán, Família Forcada Sesma, Família Gayubo Tejada, Marta M^a Freire, Marta Vallés, Família Manteiga García, Mateo Miras, Mati Amor, Família Martos Gasulla, Maximiliano Colussi, Mayka Magán, Merce Hernández, Mercedes de Amo, Família Anahi Rueda, Miguel Pérez, Miquel Cerdà, Miquel de las Heras, Família Cuesta, Miriam López de la Hoz, Mónica Bengoa, Mónica Gómez, Montse Cristóbal, Montse Pérez, Montserrat Falcón, Nardia González, Natalia Aliaga, Natalia Carrillo, Família López Saló, Nerea Sarrión, Neus Saumell, Nicolás Marie, Família Zatón Rodríguez, 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, Família Balmori Soto, Família Castellero Martínez, Paz Gómez, Pepe Toboso, Pepi García, Família López de Munain Aspuru, Pilar López, Priscila Ferrando, Puri Cabezas, Puri Sánchez, Rafael Espeso, Família 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, Família Robayo Correa, Sandra Acedo, Sandra Rego, Sandra Sanjurjo, Santiago Romero, Família Torres, Sila Santiso, Silvia Cuesta, Silvia Díaz, Família Serrano Montejo, Família Pinyol Sánchez, Sonia Simon, Susana Lainez, Susana Matoses, Susana Ortiz, Tatiana Domínguez, Teresa Regueiro, Teresa Suárez, Thomas Rating, Toni García, Família Giménez Moreno, Vanesa Merino, Vanesa Velasco, Vanessa Pérez, Verónica Palazuelos, Vicente Arlandis, Vicente Matoses, Família Loren Navarro, Família Romero Tardós, Wenceslao Roldán, Yolanda Arilla i Zaida Rincón.



A Barcelona, va tenir lloc un acte especial en el qual van participar més de 50 pacients i ex pacients. La Plaça dels Àngels es va omplir de globus d'heli en forma de missatge de text que es van introduir dins d'una caixa on es va produir la màgia per crear la "màquina màgica".

Gràcies a les nostres empreses col·laboradores!:

Chopard Allianz

Janssen

Roche

WÜRTH marbet

A més, altres empreses s'han unit a aquest acció ajudant-nos a difondre-la: ADIF, Allianz, Alooha Retail, Asturias TV, Atrapalo.com, Fundación Atresmedia, Bacardí, Banc Sabadell, BBVA, Boehringer, Callao Digital, Canal Extremadura, Clear Channel, Deutsche Bank, El Corte Inglés, Eroski, Gimage, Grupo VIPs, Hewlett Packard, Imaginarium, Impact Media, In-Store Media, Iwall, 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, Telepizza, TV3, TVCAN, Radio Televisión Castilla La Mancha, Vileda, Vodafone i Casa del Llibre. Gràcies.

També agraïm el suport de les següents entitats: Ajuntament de Barcelona, Ajuntament de Santander, Ajuntaments del Valle del Nalón, especialment el de Sant Martín del Rey Aurelio i Carat España.

A més, durant la setmana, algunes persones van organitzar actes benèfics per recaptar fons per a la lluita contra la leucèmia. El bar cocteleria Bare Nostrum de Barcelona va organitzar un sopar benèfic. La iniciativa va ser de la família i amics d'Alfonso Dacasa, que està lluitant contra un limfoma. En el Teatre El Entrego de Sant Martín del Rey Aurelio (Astúries) es va celebrar un concert coral per sensibilitzar sobre la lluita contra la leucèmia, organitzat per Marcia i Juan Ramón Barreñada, qui s'ha sotmès a un trasplantament de medul·la òssia a l'abril d'aquest any. L'Albino, pacient de leucèmia de Vigo (Galícia), va vendre unes polseres que va fer mentre estava a l'hospital rebent tractament. A Santander (Cantàbria) va tenir lloc un festival artístic solidari organitzat per les famílies d'Irene (ex-pacient de leucèmia) i Julio (pacient d'Anèmia de Fanconi). També a ells moltes gràcies.

Inaugurem el **Campus Clínic-UB** de l'Institut de Recerca Josep Carreras, **nova referència en la recerca contra la leucèmia**

El 5 de setembre vam inaugurar els laboratoris i instal·lacions del Campus Clínic-UB de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, creat el 2010 per la nostra Fundació i per la Generalitat de Catalunya amb l'objectiu d'aconseguir que la leucèmia sigui, algun dia, al 100% curable.

El Sr. Xavier Trias, Alcalde de Barcelona, el Sr. Antoni Castellà, secretari d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya; el Dr. Carles Constante, director de Planificació i Recerca en Salut de la Generalitat de Catalunya; el Dr. Dídac Ramírez, rector de la Universitat

de Barcelona (UB) i el Sr. Josep Carreras, President de la Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia i de la Fundació Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC) van presidir aquesta cerimònia visitant els nous laboratoris, dirigits científicament pel Dr. Pablo Menéndez i coordinats pel Dr. Álvaro Urbano-Ispizua.

Altres responsables mèdics, científics i docents també van participar en aquest acte inaugural que suposa incrementar les referències científiques ja existents en l'àmbit de l'estudi de la leucèmia i les altres hemopaties malignes, malalties que afecten milers de persones cada any al nostre país. Entre ells hem de destacar la presència dels Profs. Ciril Rozman i Evarist Feliu i del Dr. Enric Carreras, grans experts en hematologia, membres de l'Hospital Clínic i de la Fundació Josep Carreras.

El Campus Clínic-UB de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras disposa d'una planta de 250m² a la Facultat de Medicina. Entre altres instal·lacions, l'IJC ha dotat el Campus Clínic-UB d'un Laboratori molecular, un laboratori de Citometria de flux, una sala de Criobiologia i ha contribuït al desenvolupament de l'animalari, assegurant la seva construcció, valorada en 870.000€ i equipament científic, valorat en 1.690.000€. De la mateixa manera, a causa de la complexitat d'alguns processos, l'IJC ha remodelat algunes instal·lacions compartides de la UB a les àrees de microscòpia, proteòmica i genòmica per assegurar el seu ús òptim.

L'activitat prioritària de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras en aquesta seu ubicada a la UB, està centrada en el desenvolupament de projectes de recerca bàsica, traslacional i clínica en l'àmbit de l'estudi de les cèl·lules mare hemopoètiques (normals i leucèmiques), i de la teràpia cel·lular, que correspon a dues de les



Josep Carreras al costat del Prof. Ciril Rozman, membre d'Honor de la Fundació Josep Carreras, co fundador de l'Institut de Recerca contra la leucèmia Josep Carreras i eminència en el camp de l'hematologia.



D'esquerra a dreta (1a fila): Prof. Ciril Rozman, membre d'Honor de la Fundació Josep Carreras i co fundador de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras; Sr. Antoni Castellà, secretari d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya, Sr. Xavier Trias, alcalde de Barcelona; Sr. Josep Carreras; Dr. Dídac Ramírez, rector de la Universitat de Barcelona (UB); Josep M. Piqué, director de l'Hospital Clínic de Barcelona, Dr. Carles Constante, director de Planificació i Recerca en Salut de la Generalitat de Catalunya. D'esquerra a dreta (2a fila): Dr. Jordi Alberch, vicerector de Recerca de la UB; Cristina Iñesta, delegada de salut de l'Ajuntament de Barcelona; Sr. Albert Carreras, tesorero de la Fundació Josep Carreras; Prof. Evarist Feliu, vicepresident de la Fundació, Prof. Francesc Cardellach, degà de la Facultat de Medicina de la UB i Dr. Álvaro Urbano-Ispizua, coordinador del Campus Clínic-UB de l'IJC.

línies de recerca prioritàries actuals de l'IJC. La investigació en teràpia cel·lular i progenitors hemopoètics, es porta a terme en el marc del programa de Teràpia Cel·lular de la UB (TCUB) coordinat per la Facultat de Medicina, que inclou equips de recerca pre clínica i clínica de diverses especialitats mèdiques. Igualment es desenvolupen diferents projectes sobre recerca clínica i traslacional en determinades malalties com la leucèmia aguda mieloblàstica, les síndromes mielodisplàstiques i el mieloma múltiple.

Actualment al Campus Clínic-UB diferents equips estan realitzant les següents investigacions:

Leukaemia Stem Cell Group. Estudi de la cèl·lula mare leucèmica.

Stem cells, mesenchymal càncer and development. Estudi de les cèl·

lules mare pluripotents i multipotents humanes.

Stem Cell Transplantation. Teràpia cel·lular per a la prevenció i tractament de les principals complicacions del trasplantament hematopoètic.

Barcelona Endothelium Team (BET). Estudi del paper de la disfunció endotelial en diverses malalties i en les complicacions del trasplantament.

Acute myeloblastic leukemia. Estudi dels factors pronòstics moleculars i de noves dianes terapèutiques per al tractament de les LMA.

Monoclonal gammopathies. Estudi de factors predictius i assaigs clínics fase I, II i III per al tractament del mieloma múltiple amb noves molècules.

▼

Des de la Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia hem invertit més de 2,5 milions d'euros en la construcció de les instal·lacions i laboratoris d'aquest nou campus científic ubicat a la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona, i l'hem dotat dels equips de recerca més avançats.

▼

Més informació sobre l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras a:

www.fcarreras.org/ca/ijc
www.carrerasresearch.org

Entrevista a Laura Palomo, investigadora pre doc de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras



Laura Palomo

27 anys, Barcelona. Llicenciada en Química i Bioquímica a la Universitat de Barcelona, la Laura es va especialitzar en recerca biomèdica cursant un Màster de Bioquímica, Biologia Molecular i Biomedicina a la UAB. Els seus inicis professionals van ser al Laboratori d'Hematologia de l'ICO-Hospital Germans Trias i Pujol, a la Unitat de Biologia Molecular, amb la Dra. Lourdes Zamora. Actualment acaba de rebre una beca pre doctoral de 4 anys del Ministeri d'Educa-

ció i Cultura i desenvoluparà la seva tesi doctoral centrada en l'estudi dels mecanismes genètics i epigenètics en la leucèmia mielomonocítica crònica (LMMC) a l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC). També col·labora en projectes sobre síndromes mielodisplàstics al mateix centre.

Què representa per a tu la beca del Ministeri que has rebut tant professionalment com personal?

En el món de la recerca demanar beques i ajuts forma part de la nostra feina diària, ja que aquestes són necessàries tant per finançar els projectes de recerca que el grup vulgui fer com per finançar el personal que hi haurà darrere d'aquesta recerca. Actualment i amb la situació que està el nostre país, aconseguir beques és tot un repte ja que la competència és molt gran i els pressupostos públics són limitats. Per això, haver aconseguit aquesta beca suposa per mi una gran satisfacció. Professionalment és una molt bona oportunitat, ja que em permetrà fer el doctorat on jo volia, a l'IJC. Personalment és una recompensa de tot l'esforç fet durant la carrera i de totes les hores d'estudi dedicades a poder treure una bona nota.

En què se centra la teva tesi doctoral?

La meua tesi doctoral, que realitzo en el grup de recerca de la Dra. Lourdes Zamora, es focalitza en l'estudi de mecanismes genètics i epigenè-

tics en la leucèmia mielomonocítica crònica (LMMC). La LMMC és una malaltia hematològica que comparteix característiques tant amb les síndromes mielodisplàstiques (SMD) com amb les neoplàsies mieloproliferatives (NMP). És una malaltia heterogènia tant clínicament, com morfològicament i genèticament. Conèixer les característiques genètiques i epigenètiques de la LMMC pot ajudar a trobar marcadors diagnòstics (que ajudin a classificar millor els pacients), pronòstics (que puguin predir quins pacients tenen més probabilitat d'evolucionar a un estat més agressiu) i terapèutics (que puguin predir quin serà el tractament més adequat per a cada pacient).

La genètica d'una cèl·lula, ja sigui normal o tumoral, ve donada per la seqüència de l'ADN que es troba dintre d'aquesta cèl·lula i com aquest ADN s'estructura formant els cromosomes. Dintre de l'ADN hi ha els gens, que contenen la informació necessària perquè la cèl·lula pugui realitzar la seva funció. Mitjançant la tecnologia dels SNP-arrays hem pogut detectar que en molts pacients amb LMMC es poden trobar petits guanys i pèrdues en els cromosomes, és a dir, que hi ha material genètic que s'ha perdut o s'ha guanyat. Un altre dels objectius d'aquest projecte és seqüenciar una sèrie de gens per saber si hi ha mutacions, és a dir, mirar com són aquests gens per veure si tenen alteracions, que són les que fan que una cèl·lula es pugui tornar cancerosa. Finalment, també estem

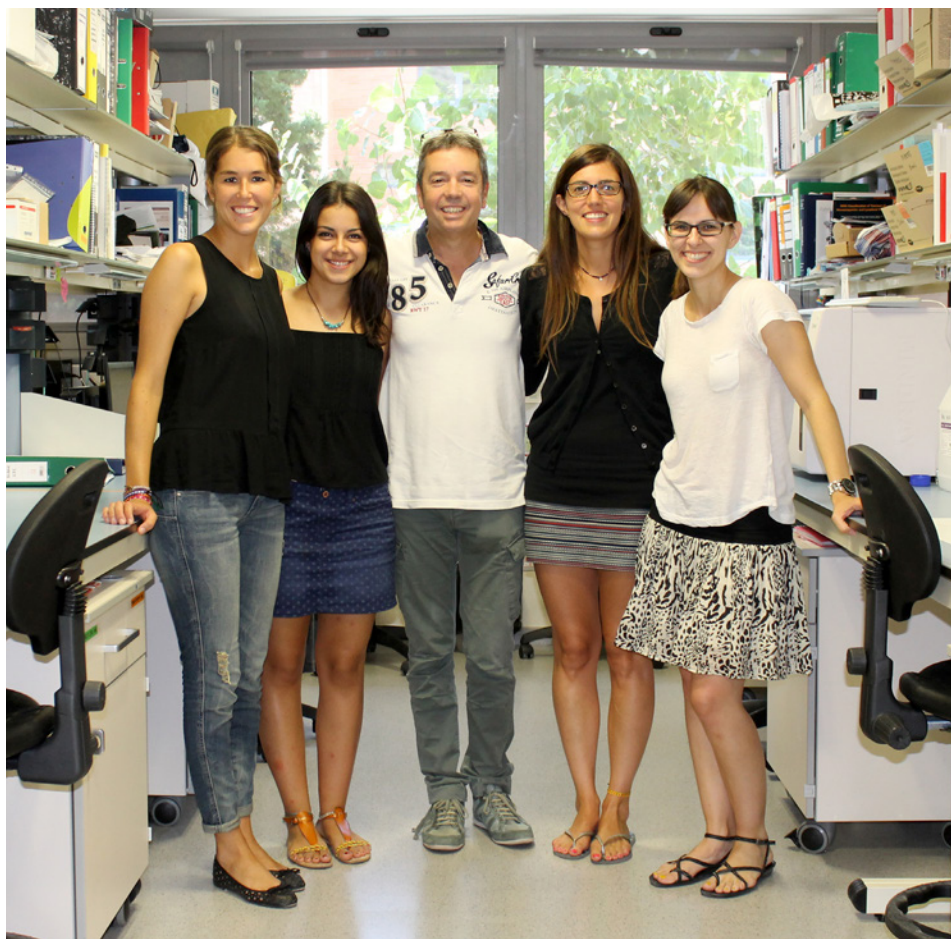
estudiant mecanismes epigenètics en les mostres d'aquests pacients. L'epigenètica inclou tots aquells mecanismes cel·lulars que regulen quins gens s'expressen en cada moment i quin nivell d'expressió es necessita perquè la cèl·lula funcioni de forma adequada. Aquests mecanismes estan altament regulats, i l'alteració d'aquest control pot fer que una cèl·lula es transformi en maligna, de manera que contribueix a la formació de tumors i leucèmies.

I els altres projectes en què participes?

També formo part del grup de recerca del Dr. Francesc Solé centrat en l'estudi de la genètica de les síndromes mielodisplàstiques. Les SMD són malalties clínicament molt heterogènies, hi ha pacients asimptomàtics i d'altres que presenten complicacions que poden arribar a ser molt greus. A més, en un terç dels pacients la malaltia evoluciona a una leucèmia aguda mieloide, un estat més agressiu. Per poder fer una recerca tan aplicada és necessari treballar directament amb mostres de pacients. Una part molt important de la nostra feina és recol·lectar mostres de pacients, processar-les i conservar-les en les millors condicions.

Quin progrés suposa un centre com l'IJC, focalitzat en les hemopaties malignes?

El fet que hi hagi un institut focalitzat en l'estudi de les hemopaties malignes, com l'IJC, és una molt bona oportunitat per impulsar la recerca en aquest àmbit. L'equip de gent que hi ha a l'IJC és multidisciplinari (metges, biòlegs, bioquímics, estadístics, bioinformàtics...) i a la vegada tots treballen per a un mateix objectiu, i això enriqueix molt la recerca que es fa a l'institut. Hi ha grups amb experiència en recerca bàsica, altres que fan recerca més aplicada i es fa també molta recerca clínica. Les col·laboracions i la sinergia entre els



La Laura, a l'esquerra, amb part de l'equip científic del Dr. Francesc Solé al Campus ICO-Germans Trias i Pujol de l'IJC.

grups de l'IJC fa que aquest sigui un institut amb molt potencial i una gran capacitat de captació de talent.

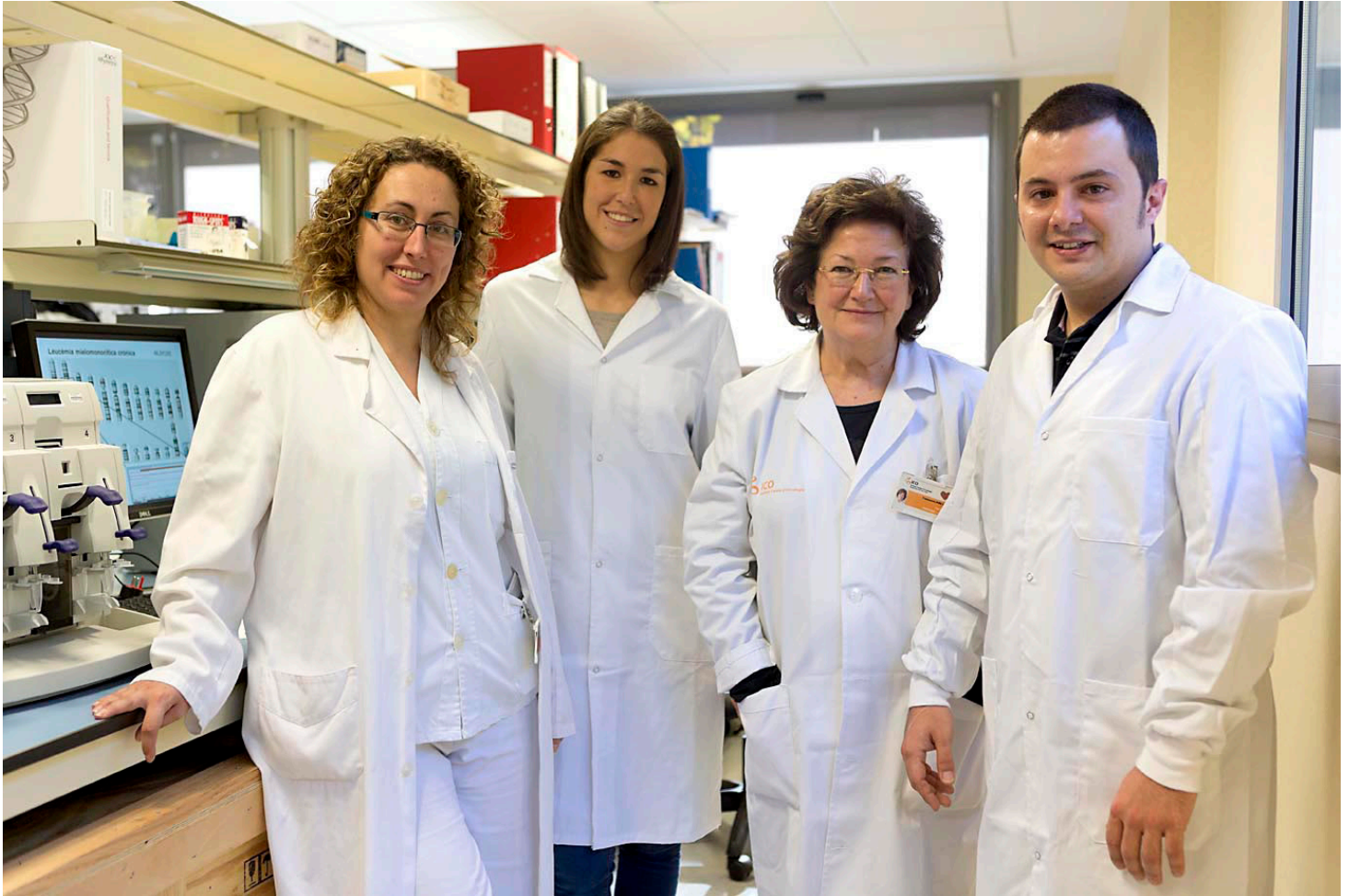
Bona part de la recerca de l'IJC se centra a conèixer millor cada subtipus d'una malaltia per trobar dianes terapèutiques. És el demà de la medicina i de la recerca? Seria sostenible en el futur que existís un tractament per a cada pacient?

El concepte de "medicina personalitzada" es basa en la idea de poder tenir els pacients caracteritzats de la millor manera possible (clínicament, morfològicament i genèticament) de cara a poder oferir el tractament més adient en funció de les característiques de cadascun. La

situació ideal seria aquella en què es pogués tenir la suficient informació de cada pacient com per poder-lo classificar dintre d'un subgrup, per al qual hi hagués un tractament disponible i efectiu. Bona part de la recerca que es fa a l'IJC es basa a caracteritzar aquests pacients i entendre la malaltia. En el grup del Dr. Solé i la Dra. Zamora, per exemple, s'intenta caracteritzar aquests pacients genèticament i epigenèticament, però hi

“L'objectiu: poder tenir tractaments efectius i amb els mínims efectes secundaris”.

ha moltes altres àrees d'estudi. Pot semblar poc sostenible el fet d'haver de caracteritzar tan bé els pacients però les tècniques més modernes cada cop permeten estudiar més coses, més ràpid i a mesura que passen els anys els preus



La Laura, al mig, amb part de l'equip científic de les Dres. Lourdes Zamora i Fuensanta Millà.

són cada cop més assequibles. Quant al tractament, l'objectiu no és tenir un tractament per a cada pacient sinó per a un grup de pacients que presentin alguna característica concreta. Actualment hi ha pacients que es tracten amb medicaments que valen molts diners, o se sotmeten a un transplantament que també és molt car, i tot i així finalment el tractament no funciona. A més, els efectes secundaris d'aquests tractaments i el fet de que els pacients recaiguin també porta un cost associat molt elevat, a més del patiment humà, evidentment. L'objectiu és poder tenir, per la gran majoria dels casos, tractaments efectius i amb els mínims efectes secundaris. L'exemple més clar seria el de la leucèmia mieloide crònica (LMC). Els pacients amb LMC es caracteritzen perquè tenen una translocació entre els cro-

mosomes 9 i 22 i expressen el gen de fusió BCR-ABL. Fa uns anys va sortir l'Imatinib, un fàrmac que té com a diana aquest gen de fusió i que, per tant, és idoni per als pacients amb aquesta malaltia. El fet de tenir un tractament dirigit contra una característica que només es troba present en les cèl·lules tumorals, fa que el tractament sigui més efectiu i, a la vegada, tingui menys efectes secundaris, ja que en principi no ha d'afectar les cèl·lules normals. Aquest tractament ha permès cronificar aquesta malaltia i ha allargat considerablement la supervivència d'aquests pacients.

Com ens pots ajudar?

Ajuda'ns a ser més a prop de la cura de la leucèmia i les altres hemopaties malignes.

FES-TE SOCI: amb molt poc, hi pots fer molt. Entra a www.fcarreras.org/donaahora o truca'ns al 93 414 55 66

ENVIA UN SMS SOLIDARI: amb la paraula NOLEUCEMIA al 28027. Cost: 1,2€. Donatiu íntegre. Disponible per a mòbils Movistar, Orange i Vodafone Espanya.

Informa't sobre la **DONACIÓ DE MEDUL·LA ÒSSIA** visitant el nostre web www.fcarreras.org/donamedula



jo dono
tu dónes
ells viuen

Cada any 5.000 persones són diagnosticades de leucèmia. Moltes necessitaran un trasplantament de medul·la òssia per superar la malaltia. Només 1 de cada 4 pacients tindrà un familiar compatible. Tu pots ser el seu donant. **FES-TE DONANT DE MEDUL·LA ÒSSIA.**

Informa't a www.fcarreras.org o truca al **93 557 35 00**

Una llar a 2 minuts del llit de l'hospital: el pis d'acollida per a trasplantaments domiciliaris

En el cas de sotmetre's a un trasplantament de medul·la òssia autòleg o autogènica (trasplantament en el qual les cèl·lules mare, degudament tractades, provenen del mateix pacient), en general no ha de sotmetre's a unes mesures d'aïllament tan extremes i, en pocs dies podria desplaçar-se al seu domicili amb unes mesures d'higiene i seguretat estrictes. No obstant això, hi ha casos en els quals la seva llar es troba massa allunyada com per poder dirigir-se ràpidament a l'hospital en cas d'urgència. Per paliar aquest inconvenient que, a més de no afavorir moralment el pacient, provoca l'ocupació d'un llit hospitalari, la Fundació va posar a disposició del Programa de Trasplantaments Domiciliaris de l'Hospital Clínic de Barcelona un pis d'acollida molt proper al centre mèdic. És el primer pis d'aquestes característiques a l'Estat espanyol. Aquí tenim com funciona:

1

El pacient, que habitualment pateix un limfoma o un mieloma múltiple, comença a sotmetre's a la quimioteràpia pre trasplantament. Quatre o cinc dies després se li realitzarà el trasplantament autòleg i estarà ingressat tres o quatre dies més.

2

Com que el pacient viu a més d'una hora amb cotxe en hora punta de l'hospital, la qual cosa suposaria un problema en cas d'urgència, el Dr. Francesc Fernández, responsable metge de la unitat d'atenció domiciliària de l'Hospital Clínic valora el cas i decideix que el pacient s'instal·li al pis d'acollida.

3



El pacient i un acompanyant es traslladen al pis situat a 210 m de l'Hospital Clínic (**2min caminant**) on Esther Soto, responsable de Pisos d'Acollida de la Fundació, els dóna la benvinguda. Els pisos estan equipats amb totes les comoditats que el pacient pugui necessitar. La intenció és que es trobi com a casa seva.



Cada dia la Cristina, infermera del Servei d'Hematologia de l'Hospital Clínic passa a veure el pacient per realitzar-li les següents revisions mèdiques, a diferència de l'hospital, en un únic torn: presa de la temperatura, administració de tractament intravenós, control del tractament oral, control de símptomes, exploració física bàsica, dubtes... El pacient només s'aproparà a l'hospital en cas de febre o necessitat de transfusions sanguínies.

4



Al cap de 15 dies, en general, es considera que el temps prudencial de risc després de l'auto-trasplantament ha transcorregut i el pacient pot traslladar-se al seu domicili. A partir d'aquest moment anirà a visitar periòdicament l'Hospital de Dia per fer-se les revisions mèdiques i proves pertinents. La primera visita serà després d'una setmana i durant els primers tres mesos hi acudirà cada quinze dies.

5



6

La nostra companya Esther s'encarregarà que el pis estigui en perfectes condicions pel següent pacient.



En xifres...

Fins a dia d'avui, a l'Hospital Clínic de Barcelona, **215** malalts s'han beneficiat del programa domiciliari, dels quals **28** han passat la seva estada al nostre pis.

A l'Hospital Clínic de Barcelona reben tractament pacients de tot el país, de fet, el **40%** dels pacients del Servei d'Hematologia del Clínic són d'altres comunitats autònomes.

A la Fundació Josep Carreras disposem de **5** altres pisos d'acollida de llarga estada per a pacients que se sotmeten a trasplantaments procedents de donant ja que aquesta intervenció suposa més complicacions i ingressos. Des del 2004 més de **150** famílies s'han beneficiat d'aquest programa.

Em dic Montse i sóc ex pacient d'una síndrome mielodisplàstica, un tipus de càncer de la sang

Després d'alguns anys amb complicacions de salut, però sense cap resultat, el gener de 2011 vaig començar a trobar-me malament. El dia de Reis vaig esperar a que la meva filla obrís els regals i vaig anar a urgències on em van ingressar aquell mateix matí. La temperatura no baixava i l'oxigen en sang era insuficient. A conseqüència d'això em van passar a la UCI amb ventilació assistida: tenia grip A i una pneumònia bilateral aguda. Els metges no entenien bé el perquè d'una infecció tan gran. Em van aïllar. Va ser dur veure'm allà lluny de la meva filla i vaig passar el seu aniversari sense veure-la: 16 dies en aquella habitació. A poc a poc em vaig recuperar però les meves analítiques seguien sortint alterades. Alguna cosa no anava bé.



La Montse, el juny de 2014 amb la seva filla.

“Tens una malaltia a la sang anomenada síndrome mielodisplàstica, amb trisomia en el cromosoma 8, això és l'avantsala d'una leucèmia aguda: algun dia hauràs de fer-te un trasplantament de medul·la”. Aquestes van ser les paraules dels metges.

No vaig pensar en l'opció que sortís malament, sortiria bé Sí o Sí. Els meus metges em van comentar que estava en una fase de la malaltia en la qual encara no era necessari el trasplantament però volien tenir-ho tot preparat per a quan arribés el moment. Ens van fer les proves, a mi i al meu germà, però no va haver-hi sort: no érem compatibles. Així que van començar a buscar-me un donant a través de la Fundació Josep Carreras.

Després d'uns mesos vaig empitjorar. Era el moment. Em van ingressar per fer-me quimioteràpia i poder frenar la malaltia a l'espera d'un donant. Un dia va venir el meu metge, em va asseure al meu llit i em va dir: *“Ja tenim donant”*. No havien passat ni tres mesos des que va començar la cerca! Va ser una injecció de força i energia per seguir endavant. M'estaven donant una oportunitat i no podia desapropiar-la. Em va semblar increïble l'organització: estava tot previst, només havia de fer el que deien els meus metges. Em van donar l'alta i tres mesos després em van ingressar a l'Hospital Clínic de Barcelona per començar radioteràpia, quimioteràpia i poder fer-me el trasplantament.

El 24 de gener de 2012 van arribar quatre borses enormes plenes de cèl·lules mare, plenes de vida. Em vaig

emocionar pensant en aquella persona que, sense haver-li demanat, sense conèixer-la, havia donat tant per mi. Dies després vaig poder veure a la meva filla, les infermeres li van posar una bata, una mascareta... Com n'estava de graciosa! Va ser una emoció tant gran, la podia tocar, abraçar...

Montse

Si vols llegir la història de la Montse sencera, entra ara al nostre web:

www.fcarreras.org/ca/montse_145705

Com pots col·laborar?

Ajuda'ns a ser més a prop de la cura de la leucèmia i les altres hemopaties malignes.

FES-TE SOCI: amb molt poc, hi pots fer molt. Entra a www.fcarreras.org/donaahora o truca'ns al 93 414 55 66

ENVIA UN SMS SOLIDARI: amb la paraula NOLEUCEMIA al 28027. Cost: 1,2€. Donatiu íntegre. Disponible per a mòbils Movistar, Orange i Vodafone Espanya.

Informa't sobre la **DONACIÓ DE MEDUL·LA ÒSSIA** visitant el nostre web www.fcarreras.org/donamedula

Fes-te amic nostre al **Facebook** i forma part d'un equip IMPARABLE contra la leucèmia.

Noves esperances en el tractament del mieloma múltiple i les síndromes mielodisplàstiques

L'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC) ha participat en un important estudi internacional, publicat al *New England Journal of Medicine*, dirigit a millorar el tractament dels pacients amb mieloma múltiple que no poden rebre un trasplantament de moll d'os per la seva avançada edat, sent aquests la majoria.

Un altre projecte mundial, publicat a *Cancer Cell*, amb participació activa de l'IJC, ha aconseguit identificar un mecanisme cel·lular que causa un tipus concret de síndrome mielodisplàstica, un tipus de càncer de la sang.

Avenç en la recerca clínica del mieloma múltiple

Un total de 1.623 pacients malalts de mieloma múltiple, i que no poden sotmetre's a un trasplantament de medul·la òssia per a la seva curació a causa de la seva avançada edat o d'altres problemes clínics, han participat en un estudi mundial realitzat en 246 centres de tractament en 18 països. Una part d'aquests pacients han estat diagnosticats i són tractats a l'Institut Català d'Oncologia (ICO)/ Hospital Germans Trias i Pujol pel **Dr. Albert Oriol**. Oriol, investigador clínic del ICO i de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, qui ha assumit la direcció d'aquesta participació els resultats de la qual s'acaben de publicar al *New England Journal of Medicine*, la revista de recerca clínica més prestigiosa del món.

Els pacients participants en aquest assaig van ser dividits en tres grups a l'atzar: el primer grup va rebre una combinació de lenalidomida i dexametasona en cicles de 28 dies fins a la progressió de la malaltia, el segon grup es va sotmetre al mateix tractament durant 72 setmanes (18 cicles), i el tercer grup va rebre el tractament estàndard (melfalan-prednisona-talidomida MPT) en 42 cicles de dia durant 72 setmanes (12 cicles).

Els pacients que van rebre de forma contínua la combinació de lenalidomida i dexametasona van viure més temps sense que la malaltia progressés (mitjana de 25,5 mesos) en comparació amb els 20,7 mesos d'aquells que van rebre 18 cicles i 21,2 mesos per als pacients tractats amb el tractament estàndard MPT. L'estudi també va examinar els efectes secundaris que van millorar significativament.

Els resultats d'aquest estudi donen més esperança als pacients de mieloma múltiple, un tipus de càncer de la medul·la òssia que afecta les cèl·lules plasmàtiques i que sol aparèixer predominantment en persones d'edat avançada, sent la mitjana d'edat 65 anys. Actualment, cap dels procediments quimioteràpics procediments tenen capacitat curativa.

En aquesta malaltia la curació només és assolible mitjançant la pràctica d'un trasplantament al·logènic de progenitors hemopoètics (de donant). Lamentablement, l'avançada edat de la majoria dels pacients i l'elevada toxicitat del procediment, fan que pugui emprar-se en comptades ocasions. Tot i que els resultats són positius, els autors d'aquest projecte clínic internacional recomanen més estudis per analitzar la supervivència global en un període més llarg, conclouen que la teràpia amb lenalidomida i dexa-

metasona és una bona opció per als pacients recentment diagnosticats de mieloma múltiple d'avançada edat o no apte per al trasplantament de cèl·lules mare.

Progrés en el coneixement de com es produeix un tipus concret de síndrome mielodisplàstica (SMD)

Aquest altre article científic, publicat aquest trimestre a la prestigiosa revista *Cancer Cell* per un equip de científics d'institucions dels Estats Units i l'Estat espanyol en el què s'inclou l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, mostra com **s'ha identificat per primera vegada el mecanisme cel·lular (casein kinase 1A1 (CSNK1A1)) pel qual es forma un tipus de síndrome mielodisplàstica (síndrome 5q). Aquest descobriment podria ser utilitzat en un futur per desenvolupar una possible teràpia aquesta malaltia. L'estudi cel·lular, en aquest cas, ha preparat el camí per a la delicada tasca de trobar un nou medicament segur i eficaç per a les persones.** La coordinació d'aquest projecte ha estat realitzada pel grup del Dr. Benjamin Ebert a Boston i pel grup del **Dr. Francesc Solé** a l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, sent **Vera Ademà** el becari principal del nostre institut que ha participat en aquest projecte.

Sota la denominació síndromes mielodisplàstiques (o SMD) s'inclouen una sèrie de malalties que tenen com a característica comuna que les cèl·lules mare de la medul·la òssia, encarregades de fabricar totes les cèl·lules de la sang, tenen un defecte que els fa produir cèl·lules anòmales, incapaces de realitzar les seves funcions habituals, i en menor quantitat del normal. Com en el cas anterior del mieloma múltiple, no existeix un

tractament curatiu per als SMD a part del trasplantament de medul·la òssia, que es veu limitat a pacients joves (per sota dels 60 anys) i per a aquells per als quals es trobi un donant compatible. Desafortunadament la majoria de pacients amb SMD es troben fora d'aquest grup i tenen pocs tractaments a la seva disposició. Cap dels tractaments existents evita la transformació de la malaltia a una leucèmia mieloide aguda i només retarda la progressió de la malaltia. L'heterogeneïtat dels SMD és la principal barrera per al desenvolupament de tractaments específics.

Les obres de l'edifici del Campus ICO-Germans Trias i Pujol de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras ja són una realitat

Com ja saps l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC), que vam crear el 2010 té diversos campus científics. Recentment hem iniciat les obres de l'edifici del Campus ICO-Germans Trias i Pujol de Badalona. Volem compartir amb tu les primeres imatges d'aquest avenç! Aquest Campus albergarà un edifici del voltant de 4.000 m² que comptarà amb instal·lacions i equipaments de primeríssim nivell. De moment, deixarem treballar als professionals en l'obra somiant amb uns laboratoris que seran... una meravella!

La Fundació Josep Carreras destina gran part dels seus fons a promoure la recerca científica i, especialment, a dotar l'IJC de la tecnologia més puntera i d'uns equipaments



Juny 2014

Octubre 2014



Previsió octubre 2016



i instal·lacions que facilitin la recerca biomèdica més innovadora en el camp de les malalties malignes de la sang.

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

Golf i solidaritat a Mallorca

L'empresa de serveis informàtics mallorquina Soft line, en la que treballa el José Miguel Mateo, expacient de leucèmia i col·laborador de la Fun-

dació Josep Carreras, va celebrar el 5 de juliol passat un Torneig de Golf solidari a benefici de la lluita contra aquesta malaltia. Gràcies a la participació de moltes persones van aconseguir recaptar 1.150€. Mil gràcies!



La Fundació Josep Carreras adjudica un milió d'euros a projectes de recerca conjunts entre científics espanyols i alemanys

La filial de la Fundació Josep Carreras a Alemanya (Deutsche José Carreras Leukämie Stiftung) ha destinat al voltant d'un milió d'euros a finançar quatre projectes que investigadors de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras portaran a terme en col·laboració amb científics alemanys.

Aquests projectes, que es desenvoluparan en els Campus Clínic-UB i ICO-Germans Trias i Pujol de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, centre CERCA de la Generalitat de Catalunya, tenen com a objectiu la recerca bàsica, traslacional i

clínica en l'àmbit de la leucèmia i la resta d'hemopaties malignes, especialment les síndromes mielodisplàstiques.

► Més info: www.fcarreras.org

Pedaleja per la vida

Per segon any consecutiu, el José Antonio Caño, expacient de leucèmia de Barcelona, va organitzar una sessió de *cycling* en el Parc del Guinardó del barcelonès barri de Horta i va aconseguir recaptar 1.700€. Moltes gràcies!



150.000 donants
de medul·la òssia,
50.000 socis, 60.000
cordons i pujant!

Aquest estiu a la Fundació Josep Carreras tenim tres fites molt importants que celebrar. En primer lloc, la nostra entitat ha assolit els 50.000 socis. Estem molt il·lusionats i satisfets pel fer de que tantíssimes persones creïn i confiïn, com nosaltres, en apostar per la curació definitiva de la leucèmia.

D'altra banda, el fet d'haver aconseguit la xifra de 150.000 donants de medul·la òssia a l'Estat espanyol ens anima a redoblar encara més els nostres esforços ja que totes aquestes persones estan oferint una segona oportunitat als pacients que requereixen un trasplantament i no tenen un familiar compatible.

També s'ha aconseguit el "sostre" de 60.000 unitats criopreservades al país que pretenia aconseguir el Pla Nacional de Sang de Cordó Umbilical del Ministeri de Sanitat. Això ha permès que Espanya sigui el primer exportador d'Europa (2013) i tercer mundial (només precedit Estats Units i el Japó. Dades de 2013) en unitats de cordó donat que tenim unitats d'alta qualitat.

► Gràcies a aquests milers de persones **IMPARABLES** contra la leucèmia!

Una app per a nens sobre el trasplantament de medul·la òssia

Els nostres amics del Servei d'Onc-Hematologia de l'Hospital Niño Jesús de Madrid acaben de presentar una aplicació per a mòbils dedicada als infants sobre el trasplantament de medul·la òssia.

L'objectiu d'aquesta aplicació (app), anomenada "Trasplantament de medul·la" i desenvolupada per Mr. Garamond, és facilitar al pacient i

el seu entorn una eina molt útil per a entendre què és i en què consisteix el tractament. Amb la posada en marxa d'aquest projecte tecnològic i d'oci, l'àmbit sanitari s'apropa als nous hàbits lúdics dels nens, intentant així facilitar la comprensió de processos complexos que afecten molt a la vida dels pacients i de les seves famílies.

L'aplicació, **gratuïta i disponible per a telèfons i tablettes Android**, s'ha dissenyat a partir de la guia "Em faran un trasplantament" (disponible a la web de l'hospital), un conte ideat i realitzat per l'equip d'Onc-Hematologia de l'Hospital Niño Jesús en l'any 2011, i que s'utilitza des de llavors amb molt èxit per proporcionar als pacients una informació general que els ajuda a viure amb menys por i més seguretat les exigents condicions inherents a un trasplantament de medul·la en nens.

L'aplicació inclou el conte, un vídeo i tres jocs que segueixen uns patrons de molt èxit entre els nens: pintar, memoritzar sèries i caçar virus o bacteries amb la «Supermascareta». Així, es converteix en una nova oportunitat, una manera d'apropar-se als nens i als seus costums, adaptant-se a les noves formes de jugar, de comunicar-se i d'informar-se avui.

Segons Pilar Ferrers, supervisora d'Onc-Hematologia de l'Hospital Niño Jesús, aquest tipus d'eines (guia d'acollida, contes i, ara, App) "permeten tant a l'afectat com al seu entorn familiaritzar-se amb el procés i la terminologia. Davant el bloqueig inicial que es produeix en moltes ocasions quan s'informa verbalment sobre tractaments tan complexos, material com aquest ofereix la possibilitat que cada persona, de manera individual llegeixi i revisi la informació, quan vulgui o quan ho necessiti, respectant així els temps en la comprensió i assimilació del procés."

Felicitats!



Altres avenços en el desenvolupament de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras

El passat 20 de maig, el nostre centre de recerca s'ha adherit al HUB (Health Universitat de Barcelona Campus), un *pool* d'entitats aliades per a la persecució de l'excel·lència sanitària i investigadora internacional. L'HUB es va crear el 2010 per compartir coneixement entre entitats adscrites i extrapolar aquesta informació des de les universitats als seus entorns més propers (hospitals, facultats, centres de recerca...) i a la societat. L'HUB constitueix un ecosistema dinàmic en el qual els diferents actors es complementen per aconseguir un efecte multiplicador de coneixement i desenvolupament. Formen part d'aquesta agrupació el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, la Comissió per a Universitats i Recerca també del govern català, centres assistencials de primer nivell, els ajuntaments de Barcelona i l'Hospitalet de Llobregat i altres organitzacions com ara la Fundació Sant Joan de Déu, l'Institut de Recerca de Bellvitge o en l'Institut de Recerques Biomèdiques Agustí Pi i Sunyer, entre d'altres.

Dos grups de recerca de l'IJC han estat reconeguts pel Programa de Suport d'Activitats Científiques de la Generalitat de Catalunya, concretament el grup dedicat a les cèl·lules mare dirigit pel Dr. Pablo Menéndez al Campus Clínic-UB i el grup de neoplàsies hematològiques dirigit pel Dr. Francesc Solé al Campus ICO-Germans Trias i Pujol. Aquest programa està finançat amb 21,6 milions d'euros per al període 2014-2016. Els grups reconeguts poden aplicar a aquest fons per finançar els seus equips i els estudiants doctorals

que treballen en els seus projectes. Aquest reconeixement és vital però poder aplicar a aquesta important font de finançament.

Relleu científic en la càtedra Josep Carreras / E. Donnall Thomas a Seattle



El Dr. Bruce Clurman.

Des de 2009, el beneficiari de la càtedra Josep Carreras / ED Thomas als Estats Units ha estat el Dr. Hans-Peter Kiem, que ha fet importants avenços en teràpia cel·lular. Des de principis d'aquest any, el Dr. Kiem ha passat el relleu al Dr. Bruce Clurman qui desenvolupa la seva investigació sobre els mecanismes cel·lulars que produeixen les cèl·lules canceroses.

Aquesta càtedra rep el nom de Josep Carreras/E. Donnall Thomas i està dotada amb més de 1.000.000 de dòlars. El titular de la càtedra es tria entre els membres de la divisió de recerca clínica del centre americà per a un període de cinc anys i per tal que la persona pugui dedicar el 75% del seu temps a la recerca, alliberant-se així temporalment d'altres responsabilitats però sense abandonar l'assistència als pacients.

Els investigadors del Fred Hutchinson Cancer Research Center són a l'avantguarda d'una nova generació de teràpies enfocades a curar el càncer. Durant aquests últims cinc anys, el Dr. Kiem ha centrat el seu projecte a investigar com un trasplantament de cèl·lules mare genèticament modificades pot protegir els pacients d'alguns efectes secundaris de la quimioteràpia. Concretament, el Dr. Kiem i el seu equip han centrat les seves investigacions en pacients amb un tipus agressiu de càncer cerebral anomenat glioblastoma, associat, en ocasions, a la infecció per l'HIV. D'altra banda, el Dr. Kiem també ha treballat durant aquests anys en un assaig clínic basat en intentar eradicar el virus VIH en un pacient sotmetent-lo a un trasplantament de medul·la òssia.

El Dr. Clurman que és oncòleg, també ha desenvolupat gran part de la seva carrera prestant especial atenció al trasplantament de cèl·lules mare hematopoètiques. El 1993, el Dr. Bruce Clurman ja va ser guanyador de la beca d'investigació ED Thomas que atorga cada any la Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia i ara es posa al capdavant de la Càtedra Josep Carreras / E. Donnall Thomas per centrar-se en la investigació de com vies anormals de senyalització que controlen la divisió cel·lular i la degradació de proteïnes poden conduir a l'aparició d'un càncer. Els coneixements obtinguts donaran lloc a noves estratègies de tractament dirigides a interceptar aquestes vies anormals de proliferació cel·lular.

Moltes gràcies!

Venent els teus objectes de segona mà pots col·laborar

Hem signat un acord amb Rastrosolidario.org, una plataforma per allargar la vida útil d'aquells objectes que ja no utilitzes i dotar així de recursos a entitats solidàries com la nostra. Des d'aquesta iniciativa pots vendre els objectes que ja no vulguis donant una part o el total del benefici a la causa que prefereixis. Només has de pensar què desitjaries vendre, entrar a Rastrosolidario.org (rastrosolidario.org/segunda-mano) i triar la lluita contra la leucèmia.



RastroSolidario.org
segunda mano solidaria

Vendes contra la leucèmia

Cada dia són més les entitats que se sumen a la lluita contra la leucèmia aportant el seu granit de sorra. És el cas del restaurant OCHOYMEDIO de València, qui tots els dimarts de juny ha donat el 5% de la seva facturació a la nostra Fundació, donant un total de 772€.

També el perfumista Santi Burgas ha decidit col·laborar en la lluita contra la leucèmia donant 1€ per cada unitat venuda del perfum L'ôrose de la L'ôant Collection. Aquest perfum es pot comprar a través de la seva pàgina web www.santiburgas.com.

Les Caves Pere Olivella també col·laboren amb les seves vendes de vi "La Valenta" donant 2€ per ampolla venuda.

Uneix-te al nostre grup Teaming

Teaming és una plataforma online solidària mitjançant la qual qualsevol persona pot domiciliar de forma segura un euro al mes destinat a la causa social que triï. És un import molt petit, assumible per a qualsevol i que permet aconseguir grans coses amb la suma de molts membres. Pots unir-te al nostre grup i convertir-te en "teamer" entrant a www.fcarreras.org/teaming. **Ja som 277 teamers!**

Noves incorporacions al Pla Empreses Sòcies



Recentment, hem donat la benvinguda a Pavimarsa i a Excavacions i construccions Germán, en la categoria de "Empresa sòcia", i a Auxadi en la categoria de "Empresa sòcia VIP". Volem agrair-los la seva confiança. Per a més informació sobre el Pla Empreses Sòcies contacta amb Be-

lén Roldán, responsable d'Aliances corporatives, a belen.rolدان@fcarreras.es o trucant al 93 414 55 66.


Aposta per un Nadal solidari

La Colección Grafica ofereix, un any més, una variada col·lecció de postals nadalenques personalitzables. Aquest any donaran un 14% de la seva facturació a la nostra Fundació. Es poden adquirir a través del seu web: www.coleccionsolidaria.com

Formes diferents de col·laborar en la lluita contra la leucèmia

A través del programa de fidelització "Vals Client" dels supermercats Bon Preu i Esclat, pots acumular punts amb les teves compres i donar-los a la nostra Fundació.

També pots col·laborar amb la nostra Fundació a través del Programa Punts Estrella de La Caixa. Els clients d'aquest banc poden escollir cedir els seus punts al nostre programa Registre de Donants de Medul·la Òssia (REDMO), encarregat de localitzar donants voluntaris per als pacients que necessiten un trasplantament i no disposen d'un familiar compatible. Aquesta aliança està activa des de 2009 i ja ha aportat més de 88.000€ a la nostra entitat.



Assolir la curació definitiva de la leucèmia està en mans dels nostres científics, però tu també pots comprometre't amb aquest futur.

**Fundació
Josep Carreras
CONTRA
LA LEUCÈMIA**

A través de la teva herència o el teu llegat pots seguir lluitant contra la leucèmia. Testar a favor de la Fundació Josep Carreras és la millor manera d'oferir la teva solidaritat més enllà del temps i de comprometre't amb les persones que pateixen leucèmia.

Al nostre país existeix una certa incomoditat a l'hora de parlar de diners i poca cultura de prevenció. Per aquest motiu moltes persones no fan testament i acaben deixant en herència uns problemes considerables. S'ha de fer testament. No ho diem nosaltres sinó els advocats i assessors fiscals: és un favor que es fa als descendents i a un mateix. S'ha de veure com un instrument per configurar els teus drets i voluntats futures. Estalvia molts tràmits i possibles maldecaps entre els hereus. D'altra banda, assegura que les teves últimes voluntats es compleixin. Finalment, és una manera de reflexionar sobre el que tenim i sobre qui farà un millor ús.

Informa-te'n trucant al 93 414 55 66 o envia'ns un correu electrònic a amics@fcarreras.es

Segueix-nos a:

 www.facebook.com/fundacioncarreras

 twitter.com/fcarreras

 www.youtube.com/fundacionjcarreras

SI ENCARA NO ETS SOCI@ DE LA FUNDACIÓ O VOLS CONVIDAR UN AMIC A UNIR-SE ALS IMPARABLES CONTRA LA LEUCÈMIA, POTS EMPLENAR AQUEST CUPÓ O ENTREGAR-LI. MOLTES GRÀCIES!

Sí, vull ser soci@ de la Fundació Josep Carreras contra la leucèmia col·laborant-hi amb:

10€ 30€ 60€ _____ Una altra quantitat

al mes a l'any al trimestre al semestre

Sí, vull fer un donatiu puntual a la Fundació Josep Carreras contra la leucèmia de:

30€ 60€ 100€ _____ Una altra quantitat

Dades personals

Nom _____

Cognoms _____

Sexe Home Dona

Data de naixement _____

Telèfon _____ Mòbil _____

Email _____

Carrer _____

Núm. _____ Pis _____

Codi postal _____ Població _____

Província _____ País _____

En quin idioma prefereixes rebre les nostres comunicacions?

Castellà Català

Forma de pagament

Domiciliació bancària

IBAN _____ ENTITAT _____ OFICINA _____ DC _____ NÚM. DE COMPTE _____

Si prefereixes fer un donatiu puntual mitjançant una transferència bancària, pots fer-ho a través d'algun dels nostres comptes:

La Caixa: ES11 2100 0814 00 0200856088


Banco Santander: ES52 0049 1806 91 2110632249

Signatura

Data

Les teves dades s'incorporaran a un fitxer automatitzat de la Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia i seran tractats de forma confidencial i exclusivament per la Fundació Josep Carreras per a ús administratiu, estadístic i per a l'enviament d'informació, d'acord amb les normes establertes per la Llei 15/1999 de Protecció de dades de caràcter personal. Pots sol·licitar en qualsevol moment l'accés a les teves dades personals, així com a la seva rectificació i cancel·lació dirigint-te per correu electrònic a participa@fcarreras.es o per telèfon trucant al 93 414 55 66.

COMPLETA AQUEST CUPÓ, TANCA'L AMB COLA O CINTA ADHESIVA I DIPOSITA'L A QUALSEVOL BÚSTIA. NO NECESSITA SEGELL.

FRANQUEO EN DESTINO	F.D.
ESPAÑA 	



Fins que la curem
NO PARAREM

Apartado Núm. 785 F.D.
08080 Barcelona



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

<< DOBLEGAR PER AQUÍ >>



Foto: Albert Urach

<< DOBLEGAR PER AQUÍ >>



Bon Nadal i un
IMPARABLE 2015



Fundació Josep Carreras
CONTRA LA LEUCÈMIA

Fins que la curem
NO PARAREM