



Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

IMPARABLES
hasta que la curemos

Imparables **contra la leucemia**

#07
SET'17



DESDE EL LABORATORIO

Entrevista a la Dra. Anna Barata, investigadora del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras

REPORTAJE

Campaña #PonleFecha a la curación de la leucemia

IMPARABLES

Testimonio de Natalia, expaciente de leucemia linfoblástica aguda

En este número
podrás encontrar

2-6. REPORTAJE

Campaña #PonleFecha

8-9. DESDE EL LABORATORIO

Entrevista a la Dra. Anna Barata, investigadora del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras

10-13. APUNTES DE INVESTIGACIÓN

14. DE CERCA

Testimonio de Ángel Manuel, donante de médula ósea

15. LUCHADORES IMPARABLES

Testimonio de Natalia, expaciente de leucemia linfoblástica aguda

16-17. NOTICIAS

18-19. ACTOS BENÉFICOS

20-21. EMPRESAS SOLIDARIAS

22-24. ESPACIO SOCIOS

¡Muchas felicidades
Francesc!

¡Francesc, de Lleida, y su familia celebrando su 13º cumpleaños!

«Núria, mis nietas y mis hij@s, trece años después del autotrasplante de médula ósea. Ellos me dan fuerza para continuar luchando. Yo puse fin a la leucemia el 21 de abril de 2004».

¡Felicidades Francesc! [#imparablescontralaleucemia](#)



Revista IMPARABLES

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

Contenidos: Departamento de Comunicación
Diseño y maquetación: www.traslapuerta.com
Impresión: Marbet Eventos, S.A.
Distribución: Unipost



¡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**

Apreciad@ amig@,

Quiero compartir con usted un acontecimiento que para nosotros ha sido muy importante en estos últimos meses: durante la Semana Contra la Leucemia 2017, más de 1.500 pacientes de leucemia de toda España han salido a la calle para poner una fecha final a la enfermedad.

Ha sido el 6.º año consecutivo que hemos celebrado esta acción tan especial que año tras año ha ido creciendo en número de participantes y de ciudades, llegando a casi todas las provincias españolas. Gracias a todos ellos —pacientes, expacientes, familiares y amigos—, hemos conseguido dar voz a la enfermedad y unirnos en nuestro propósito de que, algún día, la leucemia sea curable en el 100 % de los casos. A todos ellos, les quiero reiterar mi más sincero agradecimiento.

En paralelo a esta acción, hemos lanzado nuestra campaña de sensibilización bajo el lema de «Ponle fecha» con el objetivo de que la sociedad entienda la importancia de seguir investigando para acercarnos al día en que se puedan curar definitivamente todos los casos de leucemia. Los fondos recaudados en dicha cam-

paña se destinarán a nuestros proyectos del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras.

En estas páginas, también podrá leer mucha más información al respecto y una entrevista con la Dra. Anna Barata, psicooncóloga del Servicio de Hematología del Hospital de Sant Pau e investigadora del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras.

Además, encontrará más información sobre otros proyectos y avances de nuestro instituto, así como testimonios de pacientes y donantes.

Una vez más, agradezco su confianza y su colaboración para que podamos seguir avanzando día a día en nuestra misión.

Gracias por ser **IMPARABLE CONTRA LA LEUCEMIA.**

Afectuosamente,



Josep Carreras
Presidente

Campaña #PonleFecha

Coincidiendo con la Semana Contra la Leucemia (del 21 al 28 de junio), desde la Fundación Josep Carreras hemos llevado a cabo una campaña bajo el nombre de **#PonleFecha**.



/ La leucemia se curará. Ayúdanos a decidir cuándo /

Tal como muestra la imagen gráfica, vemos ocho líneas que significan mucho. Ocho líneas que conforman una fecha que todavía no existe, un día que todos anhelamos. «**La leucemia se curará. Ayúdanos a decidir cuándo**». Con este lema directo y contundente hemos querido lanzar una pregunta a la sociedad: «¿Cuándo crees que se curará la leucemia?». A pesar de todas las posibles respuestas, solo hay una válida: MAÑANA. Y este mañana únicamente se conseguirá invirtiendo más recursos en investigación científica.

Con esta campaña de sensibilización, **hemos querido explicar a la sociedad la realidad de la leucemia y así poder generar un debate social sobre su fecha de curación con el fin de que este mueva conciencias y**

llame a hacer donaciones para continuar investigando. Los fondos obtenidos ya se están dedicando a los programas de estudio del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC), único centro en Europa que investiga monográficamente la leucemia y los demás cánceres de la sangre.

Las donaciones se pueden continuar haciendo enviando la palabra **MAÑANA** al **28027** (donativo íntegro de 1,2 €. Disponible para móviles Movistar, Orange, Vodafone y Yoigo España) o entrando en **www.ponlefecha.org**.

«**¿Cuándo crees que se curará definitivamente la leucemia?**» Hemos querido hacer esta pregunta a 15 personas que podrían ser, de forma simbólica, el elenco de la lucha contra la leucemia.

01/01/2031

Dr. Josep M.^a Ribera, investigador del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras y jefe del Servicio del Instituto Catalán de Oncología – Badalona: «Nos quedan 15 años apasionantes de investigación. En los últimos años se han producido grandes cambios en el tratamiento de las leucemias. Tengo plena confianza en que acabaremos curándolas todas».

14/02/2008

Cecilia, expaciente de leucemia de 18 años: «Es la fecha en la que empecé el trasplante. Y con ella el final de mi enfermedad».



12/12/2032

Lydia y Rubén, papás de Mateo, un bebé que falleció de leucemia. «Hemos elegido el 12 de diciembre porque fue el día que le diagnosticaron a Mateo la leucemia. Y el 2032 porque es cuando él hubiese cumplido 18 años».



Y también hemos entrevistado a un investigador de Harvard, a una psicooncóloga, a una paciente que quiere ser mamá, a la persona que traslada médulas por el mundo, a una investigadora junior, a una paciente que después se hizo enfermera, a dos hermanos que donaron médula a desconocidos, a una familia de una niña que ha recibido un tratamiento experimental, a un ex paciente que recibió una donación de la médula ósea de su hermana, a un médico de cuidados paliativos... Todos ellos son representantes de la lucha contra la leucemia, contra los linfomas, contra el mieloma múltiple, desde diferentes perspectivas. Todos ellos nos han dado sus fechas con la ilusión y esperanza de que, algún día, esa fecha sea MAÑANA.

Más de 1.500 pacientes de leucemia de toda España salen a la calle para poner una fecha final a la enfermedad

Es el 6.º año consecutivo que la Fundación Josep Carreras realiza la acción del Día de los Imparables durante la Semana Contra la Leucemia en el mes de junio. Desde 2011, el número de pacientes participantes y sus familias... ¡se ha multiplicado por diez! Ya estamos presentes en casi todas las provincias españolas con amplios equipos de pacientes. Desde sus inicios, esta campaña ha conse-

guido recaudar alrededor de medio millón de euros que se han invertido

Desde 2011, el número de pacientes participantes y sus familias... ¡se ha multiplicado por diez!

íntegramente en programas de investigación científica del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras.

Esta acción ha sido posible gracias a la

colaboración de: Chopard, Janssen, Allianz, Novartis, Celgene, Óptica Universitaria, Roche y Würth.

▼
Puedes ver todas estas entrevistas entrando en la página web: www.ponlefecha.org



1. Equipo «Imparable de Barcelona».
3. Equipo «Imparable de Córdoba».

5. Equipo «Imparable de Madrid».
7. Equipo «Imparable de Málaga».

2. Equipo «Imparable de Avilés».
4. Equipo «Imparable de Huelva».

6. Equipo «Imparable de Irún».
8. Equipo «Imparable de Valencia».



9. Equipo «Imparable de Lugo».
11. Equipo «Imparable de Orense».

13. Equipo «Imparable de Pontevedra».
15. Equipo «Imparable de Zaragoza».

10. Equipo «Imparable de Murcia».
12. Equipo «Imparable de Pamplona».

14. Equipo «Imparable de Reus».
16. Equipo «Imparable de Villablino».

Queremos dar las gracias, también, a todos nuestros socios por acompañarnos día a día y, además, por todo el soporte que nos brindaron durante nuestra campaña. Queremos agradecer la dedicación y solidaridad a cada uno de los participantes y a todos los familiares y amigos que nos acompañaron en la celebración de la Semana Contra la Leucemia 2017 (en la página de YouTube de la Fundación – www.youtube.com/fundacionjccarreras – puedes ver un vídeo de agradecimiento).

El papel de las empresas, que quieren expresar su compromiso y alianza con la lucha contra la leucemia patrocinando nuestra campaña, es asimismo clave para que esta sea un éxito. Muchas gracias.



Además, queremos dar las gracias a todas las empresas, medios de comunicación y entidades que nos han dado soporte en la realización de esta acción y nos han ayudado a difundirla: Acofarma, Ajuntament de Barcelona, Allianz, Atresmedia, Banda Sonora Original, Basílica de la Sagrada Família, Bida Farma S. Coop. And., Canal Extremadura, Carat, Celgene, Chopard, Cinesa, Cooperativa Farmacéutica del Noroeste, Cooperativa Apotecaris, Cooperativa Farmacéutica Asturiana, Cooperativa Farmacéutica Canaria, Cooperativa Farmacéutica de Tenerife, Cooperativa Farmacéutica Gallega, Cooperativa Farmacéutica Menorquina, Cooperativa Farmacéutica Zacrofarva, Distribuidora Farmacéutica de Guipúzcoa, ES-Distinto, Exterior Media, Federació Farmacèutica, FEM - CET, Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, Filmoteca de Catalunya, Florida Retiro, Gaudí Shopping, Gimage, Group IMD, Grupo Promedios, Hefame, Janssen, JCDecaux, Lee Films, Marbet, McCann, Metropolitana, Momentum, Neo Advertising, Novaltia S. Coop. - Zaragoza, Novartis, Promospace, Publiespaña, Punto Fa, Recinte Modernista - Fundació Privada de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, Roqué Import, Santi Burgas Perfums, Super 8, Telefónica On The Spot Services, Text100, TV3-Televisió de Catalunya, Vodafone España, Würth, Youknow, ZankyWeddings, Ivana Miño, Josep Calle, Paula Echevarría, Chenoa, La Vecina Rubia.

También queremos agradecer muy especialmente todos los actos benéficos que se celebraron durante la campaña y que, con su solidaridad, nos ayudaron a recaudar fondos para acercar la fecha de la curación de la leucemia: Andrés Cortés, Asociación Alcles León, Asociación Ópera del Vallés, Auditorio de Getafe, Aurora Macías, Ayuntamiento de Constantí, Ayuntamiento de Jaén, Ayuntamiento de Orcasitas, Ayuntamiento de Sant Carles de la Ràpita, Ayuntamiento de Torrelavega, Ayuntamiento de Boiro, boda de Cristina y Pedro, boda de Bruno, boda de Clara y Adrián, boda de Idoia y David, Casa Ronald Mcdonald Barcelona, CEIP Airén, CEIP El Olivo Sevilla, CEIP Torelló, Club Deportivo Johnny Montañes, Colegio Ágora de Sant Cugat, Colegio Inmaculada de València, Colegio La Salle Mollerussa, Coral Incantato y Bel Canto, Crocantikets, Eje Comercial Gaudí Shopping, Enea Psicología, Escuela Danza María Jesús, Everis Córdoba, Flores contra la Leucemia, panadería Dulceida, Grupo Andilana, Happy Man: 1 Motivo Mil Razones, Héctor Serra, Héctor Moro, Holistk, Ideas Gestión Cultural, José Antonio Toribio, José Manuel Ocaña, José Peleteiro, Juan Vicente Soler, María del Pilar Navarro, Marta Pareja, Miguina de Pan, musical Libro de la Selva, Octavio Pérez, Oh My Bloc!, Óscar Fraile, pastelerías Camilo de Blas, Pedala per la Vida, Pulesse, Rastreator, Sra. De Roselló, Triatlón Boiro.

¡Gracias por ser #IMPARABLESCONTRALALEUCEMIA!



**/ Entra en www.ponlefecha.org y descubre
15 testimonios que acercarán la fecha
de la curación de la leucemia /**



Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

IMPARABLES
hasta que la curemos

Entrevista a la Dra. Anna Barata

La Dra. Anna Barata es psicooncóloga del Servicio de Hematología del Hospital de Sant Pau e investigadora del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras. Es licenciada en Psicología por la Universidad Ramón Llull y, recientemente, ha obtenido el título de Doctora por la Universidad Autónoma de Barcelona. Disfruta viajando, haciendo actividades al aire libre, y se escapa al mar en cuanto puede. Es entusiasta lectora de Stefan Zweig y Sándor Márai, a los que lee con frecuencia.

Ha participado en la campaña que hemos lanzado este mes de junio, [#Ponlefecha](#), compartiendo su testimonio y proponiendo una fecha para el fin de la leucemia: el 21/06/2027, primer día de la Semana Contra la Leucemia de ese año.

Hemos querido entrevistarla para conocer más a fondo el papel de la psicología en el tratamiento de una enfermedad oncológica de la sangre.

¿Nos puedes describir cuál es el papel de la psicooncología en un Servicio como el de Hematología?

En el Servicio de Hematología se visitan pacientes diagnosticados y tratados de enfermedades hematológicas, algunas de las cuales pueden ser graves, como la leucemia, los linfomas o el mieloma múltiple. El diagnóstico de estas enfermedades tiene un impacto emocional muy significativo, tanto para el paciente como para su entorno. También lo tiene su tratamiento en forma de quimioterapia, radioterapia o trasplante de progenitores hematopoyéticos. Todos ellos pueden conllevar efectos secundarios significativos, tanto a corto como a largo plazo, afectando a la calidad de vida de los pacientes. La incorporación del abordaje psicooncológico en la atención a los pacientes refuerza la detección, tratamiento e incorporación de los aspectos psicológicos en el planteamiento de los tratamientos.

Esto es clínicamente significativo en cuanto que permite individualizar aún más los tratamientos y promover el bienestar global de los pacientes.

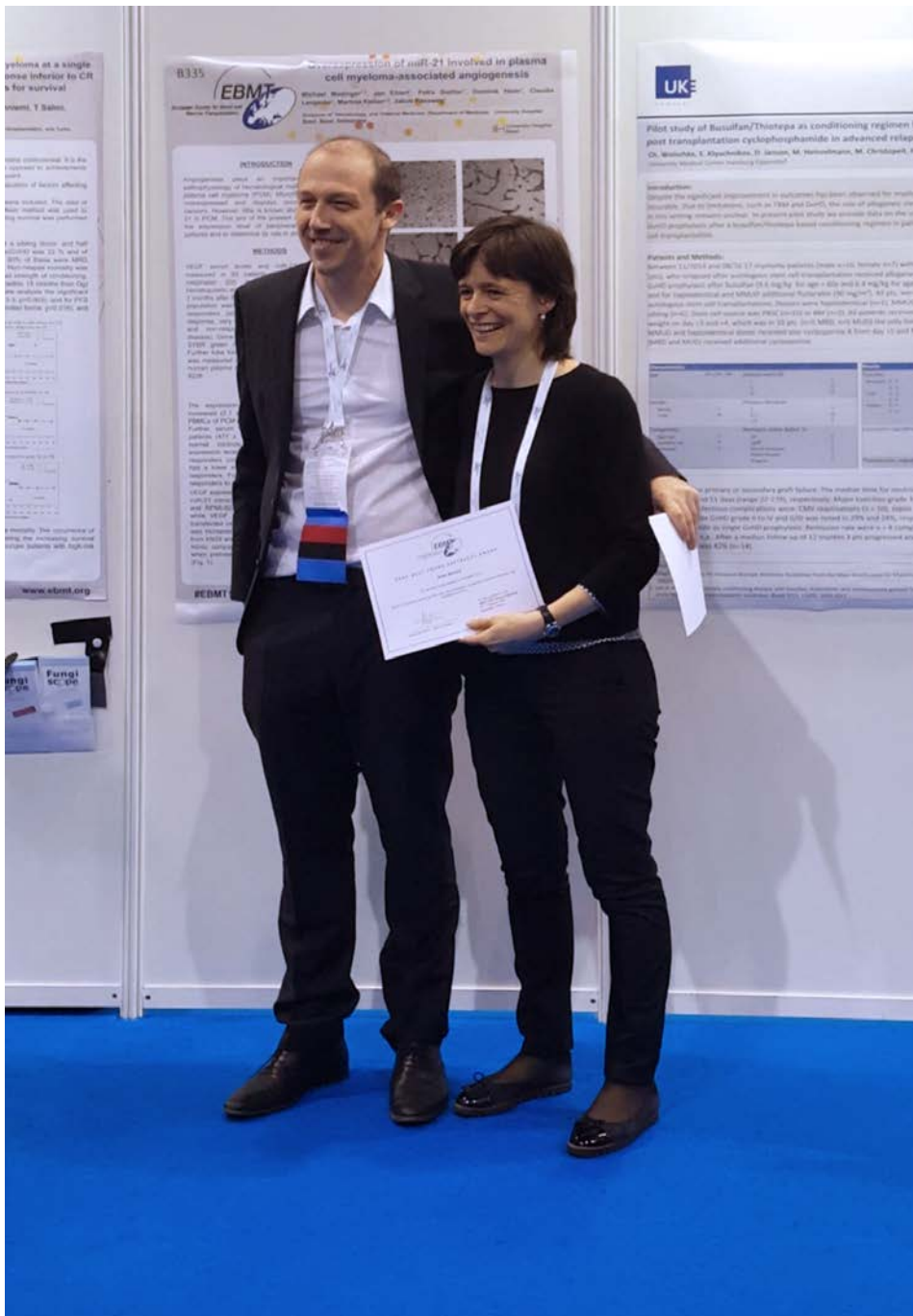
El trasplante de progenitores hematopoyéticos es un proceso complejo para pacientes y familiares, ¿cuáles son las principales repercusiones psicológicas que se detectan en estos casos?

El trasplante de progenitores hematopoyéticos es un tratamiento muy intenso, tanto física como emocionalmente. A nivel psicológico, los primeros días se caracterizan por la sensación de incertidumbre en relación con el procedimiento y los resultados. Como consecuencia es común observar sintomatología ansiosa tanto en los pacientes como en los cuidadores y familiares. El ingreso, además, se produce en régimen de aislamiento lo que implica que durante tres o cuatro semanas aproximadamente los

pacientes no pueden salir de la habitación y tan solo pueden recibir visitas restringidas de familiares y amigos, a los que se les pide que entren con bata, mascarilla y guantes, con la consiguiente disminución del contacto físico entre ellos. Este aislamiento, junto a las potenciales complicaciones relacionadas con el trasplante, facilitan que se mantenga la sintomatología ansiosa inicial, a la vez que se puedan desarrollar cuadros depresivos o de estrés postraumático. El desarrollo de fatiga, trastornos del sueño, de la sexualidad o de la función cognitiva asociada al procedimiento y a los tratamientos recibidos contribuye, además, a disminuir la calidad de vida de los pacientes, a corto y largo plazo.

¿Cuál es el objetivo de los estudios de investigación en los que participas?

El resultado de los tratamientos se evalúa desde dos perspectivas. Una perspectiva es la de los investigadores o clínicos, quienes evalúan el resultado de los tratamientos mediante la valoración clínica o la interpretación de las pruebas. La otra perspectiva es la de los pacientes, que aportan datos asociados al tratamiento que únicamente pueden describir ellos (como los síntomas de fatiga, náuseas o depresión), así como la repercusión que el tratamiento tiene en su calidad de vida. Hasta hace poco, los resultados de los tratamientos provenían mayoritariamente de la perspectiva de los investigadores o clínicos, incluyéndose en menor medida la de los pacientes. La línea de investigación que desarrollamos se plantea como objetivo describir la perspectiva de los pacientes sobre el impacto que el trasplante de progenitores hematopoyéticos provoca en su calidad de vida: ansiedad, depresión, trastornos del sueño y funcionamiento sexual. Los resultados obtenidos permiten complementar la perspectiva clínica y así comprender la afectación del trasplante en su totalidad.



Dra. Anna Barata.

¿Cuáles son los principales resultados que has podido constatar en tu labor de investigación?

Quiero agradecer en primer lugar la participación de los pacientes y los compañeros en el proyecto, así como el apoyo recibido por el Instituto Josep Carreras para poder llevarlo a cabo. Los resultados obtenidos hasta la fecha apuntan que el trasplante de progenitores hematopoyéticos repercute negativamente en la calidad de vida de los pacientes, pero dicha re-

percusión no siempre se captura debidamente en la clínica diaria. Si bien los médicos y los pacientes están de acuerdo en la afectación que el trasplante implica a nivel físico y en las actividades diarias, la repercusión a nivel emocional y social no siempre se detecta adecuadamente. Otro hallazgo remarcable de esta línea de investigación describe la repercusión que el trasplante tiene en los trastornos del sueño y en el funcionamiento sexual de los pacientes, apuntando que las

mujeres, los pacientes de edad avanzada, la depresión y la enfermedad crónica del injerto contra el huésped son variables asociadas a un mayor riesgo de presentar dichos trastornos. Así, los resultados obtenidos hasta la fecha apuntan hacia la necesidad de reforzar la atención clínica diaria en relación con el bienestar emocional y social de los pacientes, así como hacia aquellos pacientes más vulnerables a presentar trastornos del sueño y del funcionamiento sexual, con el fin de promover su recuperación global.

¿En qué momento es preciso contar con apoyo psicooncológico durante el proceso de una enfermedad?

Es preciso contar con apoyo psicooncológico cuando el paciente o sus familiares lo requieran. Hay momentos más críticos, como el diagnóstico de la enfermedad, el desarrollo de efectos secundarios de los tratamientos, el trasplante de progenitores hematopoyéticos, el fin del tratamiento activo, la recaída de la enfermedad o la situación de los últimos días, pero esto no significa que deba intervenir en cada uno de esos momentos ni únicamente en estas fases. La necesidad de apoyo va a depender de la demanda del paciente y de las necesidades y los recursos personales con los que cuente.

¿Cómo puede un paciente o familiar solicitar dicha atención psicológica durante su tratamiento?

El día a día del psicólogo en el Servicio de Hematología del hospital está integrado en el funcionamiento del equipo médico y de enfermería. Tanto el equipo médico como el de enfermería proponen al paciente la posibilidad de recibir apoyo psicológico cuando lo consideran adecuado, a la vez que los pacientes también lo pueden solicitar. Dicha solicitud puede realizarse tanto durante la hospitalización como en seguimiento ambulatorio.

El grupo de leucemias linfoblásticas agudas dirigido por el Dr. Josep Maria Ribera y el grupo de los síndromes mielodisplásicos del IJC dirigido por el Dr. Francesc Solé forman parte del proyecto HARMONY, que dispondrá de un presupuesto de 40 millones de euros para la investigación de las neoplasias hematológicas

El proyecto internacional HARMONY es una iniciativa que tiene como objetivo crear una hoja de ruta para un mejor acceso y atención a pacientes con diversas enfermedades de la sangre utilizando grandes volúmenes de datos. Está compuesto por 51 socios de 11 países europeos, entre ellos el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC).

Este proyecto se basa en la colaboración a largo plazo de diferentes actores (investigadores, asociaciones de pacientes, industrias farmacéuticas, etc.) a fin de establecer una plataforma de intercambio de datos para mejorar los pronósticos y las decisiones de tratamiento de estas enfermedades.



Dr. Josep Maria Ribera.



Dr. Francesc Solé.

La revista *New England* publica los resultados del primer estudio en Fase II, «Blinatumomab versus Chemotherapy», en el que el Dr. Ribera y su grupo clínico han participado

La terapia con blinatumomab aumenta de forma significativa la supervivencia de los pacientes adultos con leucemia aguda linfoblástica de precursores B de alto riesgo en recidiva o refractaria, en comparación con el tratamiento estándar de quimioterapia, según los resultados del estudio TOWER publicados recientemente en *The New England Journal of Medicine*. Los resultados de este estudio comparativo directo demostraron que el anticuerpo monoclonal blinatumomab casi duplicó la media de la supervivencia. Los pacientes que lo recibieron también presentaron una tasa de respuestas completas más elevada que los tratados con quimioterapia convencional de rescate. Estas respuestas fueron además de mejor calidad, ya que la enfermedad residual se negativizó con mayor frecuencia en los pacientes tratados con blinatumomab.

En el citado trabajo participó el Dr. Josep Maria Ribera, jefe del Servicio de Hematología del ICO-Hospital Germans Trias i Pujol y director del grupo de investigación en leucemia linfoblástica aguda (LLA) del IJC. Para el Dr. Ribera, los resultados del estudio TOWER son la primera prueba de que blinatumomab funciona mejor que la quimioterapia en

pacientes con LLA en situación de recaída. Esta noticia, es muy alentadora ya que supone un paso más en la mejora del pronóstico de los pacientes con LLA que recaen. Hay que decir que después del tratamiento con blinatumomab, a los enfermos se les debe hacer un trasplante de progenitores hematopoyéticos para completar el tratamiento de recaída.

El Dr. Ribera puntualiza que, actualmente, hay otros estudios en marcha dirigidos a evaluar la utilidad del blinatumomab en pacientes con LLA antes de que recaigan, en un intento de evitar esta grave complicación. De hecho, en su opinión, el lugar que ocupará blinatumomab en el futuro será en el tratamiento inicial de la LLA, combinado con quimioterapia.

En la actualidad se dispone del fármaco en España en un programa de uso compasivo y se encuentra en fase de negociación con el Ministerio de Sanidad para su inclusión como fármaco autorizado.

El Dr. Marcus Buschbeck ha publicado un trabajo de revisión en la prestigiosa revista *Nature Reviews Molecular Cell Biology*

El Dr. Marcus Buschbeck ha elaborado, conjuntamente con la Dra. Sandra Hake, una revisión que resume el conocimiento actual de las histonas, una familia de proteínas que participan en el empaquetamiento del ADN dentro del núcleo de las células. El grupo del Dr. Buschbeck ha hecho muchas contribuciones al estudio de las histonas y la publicación de esta revisión en la revista más importante de revisiones científicas proporciona una mayor vi-

sibilidad para el grupo y para el IJC.

Las histonas son elementos esenciales dentro de la estructura de la cromatina. Las numerosas variantes de histonas están involucradas en diferentes procesos celulares. Algunas son importantes para el desarrollo embrionario temprano y regulan qué tipo de células madre se convierten en células, así como a la inversa: cómo células normales vuelven a un estado de célula madre para empezar a reproducir de nuevo.

La investigación reciente también ha incrementado nuestro conocimiento sobre cómo las mutaciones podrían estar involucradas en el desarrollo de tumores.

Hasta ahora esta parte particular de la estructura de las células no se ha explorado para ver si pueden servir como marcadores de diagnóstico o pronóstico de la enfermedad o, incluso, como dianas para nuevos fármacos para detenerse su desarrollo. Los autores hacen hincapié en la importancia de comprender mejor la compleja biología de las histonas, ya que así podrían proporcionar nuevas dianas para la medicina personalizada.



Dr. Marcus Buschbeck.

La Dra. Mayka Sánchez del grupo de Metabolismo del Hierro del IJC recibe una ayuda de la Fundación Ramón Areces

La Dra. Mayka Sánchez del IJC ha recibido uno de los 13 proyectos subvencionados en el área de enfermedades raras. La propuesta, titulada «Hacia la mejora del diagnóstico y tratamiento en anemias diseritropoyéticas congénitas» se desarrollará en coordinación con el Prof. Achille Iolascon (Universidad de Nápoles, Italia) y se centra en la búsqueda de anemias diseritropoyéticas congénitas.

En su concesión ha sido decisiva la colaboración de las asociaciones de pacientes APU (asociación Pablo Ugarte) y ADISCON (asociación de familiares y enfermos de anemia diseritropoyética congénita).

Las anemias diseritropoyéticas congénitas (CDA) representan un gru-



Dra. Mayka Sánchez.

po heterogéneo de trastornos hematológicos caracterizados por anemia y diferentes anormalidades morfológicas de los precursores eritroides en la médula ósea. Los pacientes con CDA presentan anemia congénita y crónica de grado variable con una reticulocitosis que no corresponde con el grado de anemia (eritropoyesis ineficaz), ictericia y con frecuencia esplenomegalia y/o hepatomegalia. La morbilidad en estos pacientes con CDA que requieren transfusiones continuas de sangre puede ser importante debido a las complicaciones de sobrecarga de hierro que pueden ser fatales si no se tratan.

Se han definido cinco tipos clásicos de CDA en función de la morfología de la médula ósea. La identificación de los genes mutados en estos subtipos mejorará el diagnóstico y la clasificación de los pacientes con este tipo de enfermedad hematológica. Conocer la base genética de los pacientes con CDA también servirá para entender estos trastornos y guiar su tratamiento.

Los principales objetivos de esta propuesta se centran en mejorar el diagnóstico clínico del CDA; crear nuevas herramientas para aumentar el co-

nocimiento de la enfermedad a un público general; emplear un método de secuenciación masiva, llamado NGS, para identificar nuevos genes causales en los casos de CDA no resueltos, y caracterizar los mecanismos patogénicos subyacentes a la CDA.

El Prof. Jordi Sierra co-autor de un trabajo de recomendaciones sobre leucemia mieloide aguda en adultos publicado en la revista *Blood*

Con el título *Diagnosis and management of AML in adults: 2017 ELN recommendations from an international expert panel*, un comité de expertos internacional, entre los que se halla el Prof. Sierra, ha definido los avances en el conocimiento de esta enfermedad, tanto desde el punto de vista biológico como clínico y terapéutico.

La European Leukemia Net, conocida como ELN, es una red de investigación formada por 39 países que tiene como objetivo la curación de la leucemia. Las guías de la ELN sobre LMA se publicaron por primera vez en *Blood* el año 2010 y en aquella primera versión también participó el Prof. Sierra.

Las recomendaciones de las ELN han sido redactadas por los líderes mundiales en esta enfermedad, e incluye autores europeos, americanos, australianos, y japoneses, entre otros. El artículo recoge los estudios que se deben hacer a los enfermos con LMA, la clasificación genética, los factores pronósticos y el tratamiento ajustado al riesgo de la enfermedad y del paciente. Se espera una gran difusión de este artículo, ya que dicha versión fue el trabajo más citado de *Blood* durante muchos años.

La Dra. Anna Barata, del Campus Sant Pau, recibe el premio Best Young Abstract Award en el EMBT

En el marco del 43º *European Bone Transplant Meeting* (EBMT) llevado a cabo en Marsella este año, la Dra. Anna Barata, psicooncóloga, recibió el premio *Best Young Abstract Award*.

Le ha sido otorgado por el trabajo titulado «Sexual functioning during the first year post-transplant: comparison between allogeneic and autologous survivors» y fue entregado por el Prof. Jurgen Kuball miembro del EBMT Executive Board y chair del departamento de Hematología en la University Medical Centre Utrecht en Holanda.

Los resultados de este trabajo muestran que la disfunción sexual es significativa durante el primer año postrasplante tanto en los receptores de trasplante autólogo como alogénico. A partir del día 90, el funcionamiento sexual de los recepto-



Prof. Jordi Sierra.



Dra. Anna Barata.

res autólogos empieza a mejorar de manera significativa, aunque no hay diferencias entre los dos grupos los días 180 y 360. Las mujeres, la edad avanzada, la depresión y la enfermedad de injerto contra el huésped crónica están asociadas a disfunción sexual en el día 360.

Los resultados apuntan a que el funcionamiento sexual se debe evaluar de manera rutinaria y considerar intervenciones eventuales en las dos poblaciones de pacientes, especialmente durante el primer año posttrasplante. Adicionalmente se debe reforzar la atención clínica a los pacientes más vulnerables a presentar disfunción sexual.

El grupo de la Dra. Ruth M. Risueño identifica una nueva diana terapéutica para la leucemia mieloide aguda

El grupo de la Dr. Ruth M. Risueño ha identificado recientemente un nuevo mecanismo para luchar contra la leucemia mieloide aguda. El resultado de su investigación ha sido publicado en la revista *Leukemia*, referente mundial en el mundo de la hematología. En este estudio, cuya autora principal es la investigadora Amaia Etxabe, se ha descrito una potencial terapia específica de las células madre de la leucemia.

La leucemia mieloide aguda es el primer tumor en el que se describió una población de células madre leucémicas. Son células con las mismas propiedades que las células madre normales y, por tanto, con la capacidad de reproducir las células malignas.

Las tasas de remisión de este tipo de leucemia con quimioterapia estándar están hoy en día entre el 50 y el 85 %, aunque la mayoría de los pacientes sufrirá una recaída. Las células madre de la leucemia son la población de células dentro del tumor responsables de la iniciación, mantenimiento y recaída de la enfermedad. Por este motivo, se han de erradicar para que la enfermedad se elimine completamente.

En su investigación, el grupo del IJC ha detectado que las células leucémicas expresan en su superficie el receptor de serotonina tipo 1 (HTR1). Los HTRs se han asociado siempre al sistema nervioso y es la primera vez que se identifica su papel en los procesos tumorales.

La inhibición de este receptor conlleva la destrucción de este tipo de células leucémicas mientras se observa un efecto mínimo en las células sanguíneas sanas.

Este estudio, por tanto, muestra la importancia del HTR1 en la producción de este tipo de leucemia e identifica este grupo de receptores como una nueva diana terapéutica en la LMA con valor pronóstico.



La investigadora Amaia Etxabe.

La Dra. Clara Bueno, ganadora de una Beca Fero 2017

El pasado 8 de mayo la Fundación Fero (Fundación privada de estudios e investigación oncológica), entidad impulsada por el Dr. Josep Baselga, premió uno de nuestros proyectos del IJC - Campus Clínic-UB que lidera la Dra. Clara Bueno. La Sra. Sol Daurella, empresaria y vicepresidenta de Fundación Fero, patrocinó la Beca Fero Extraordinaria, con un importe de 70.000 € al estudio de la Dra. Clara Bueno. Este estudio tiene como objetivo desarrollar una inmunoterapia contra un tipo de leucemia linfoblástica aguda que afecta a los niños en su primer año de vida.

El proyecto se basa en las llamadas células CAR-T, que ya se han aplicado con éxito en otros cánceres de la sangre. El tratamiento consiste en obtener células inmunitarias de los niños afectados, modificarlas en el laboratorio para que sepan reconocer las células cancerosas y transfundirlas de nuevo en los pacientes para que ataquen las células enfermas.



Dra. Clara Bueno.

Ángel Manuel, donante de médula ósea



«Cuando a mi hermano le diagnosticaron esta maldita enfermedad, todo se nos hizo un mundo, ya que, afortunadamente, en la familia no habíamos pasado por ninguna enfermedad de este tipo o similar. Nos comentaron que era difícil encontrar un donante de médula y que las pruebas se realizarían a la familia directa (padres y hermanos), y, que si ninguno era compatible, ya tirarían del banco de donantes.

Pero bendito fue el día en que nos llamaron, tras hacernos las pruebas (se trata simplemente de una pequeña extracción de sangre), y nos comentaron que tanto mi padre, mi hermano pequeño y yo éramos compatibles, y que seguramente sería yo el donante, por tener el mismo grupo sanguíneo.

Pero bendito fue el día en el que nos llamaron y nos comentaron que éramos compatibles

Al principio te entran algunos miedos acerca de cómo será el trasplante, de dónde te extraen la médula, etc., pero eso solo pasa por tu cabeza durante unos segundos, ya que pensar que puedes devolver la

vida a tu hermano o a cualquier persona con un simple gesto, como donar médula, pues... solo piensas en que llegue el día y que hagan lo que tengan que hacer. Gracias al gran equipo de médicos y al departamento de Oncología del Hospital Reina Sofía de Córdoba, que nos explicaron todo punto por punto, los pros y los contras, al final te das cuenta de que es menos de lo que en principio pensabas.

Una vez ya en el quirófano, me pusieron la anestesia y me dijeron que contara hasta 10; recuerdo que me

quedé en el 3, no recuerdo el 4. Según me comentó el doctor que me operó, me realizaron 8 incisiones en la zona lumbar y de ahí me extrajeron las células necesarias para donárselas a mi hermano. Normalmente sacan 750 ml, pero como de mi cuerpo salía bien, decidieron sacar un poco más (995 ml) porque mejor que sobre que no que falte.

Yo no recuerdo nada, simplemente que al rato me desperté con un ligero dolor en la zona lumbar (parecido a cuando te das algún golpe o te caes de culo), y me duró 3-4 días. Después, 15 días de baja por prescripción médica, pero en una semana ya estaba haciendo vida normal y deporte.

Luego, todo fue rodado, empezaron a subir los niveles por encima de 500 (valor límite para pensar que la médula ha prendido sola) y poco a poco empezó la mejoría.

Siete años después del trasplante, él hace una vida completamente normal (e incluso se podría decir que está mejor que antes) y yo puedo disfrutar junto a él de nuestro deporte favorito, el ciclismo.

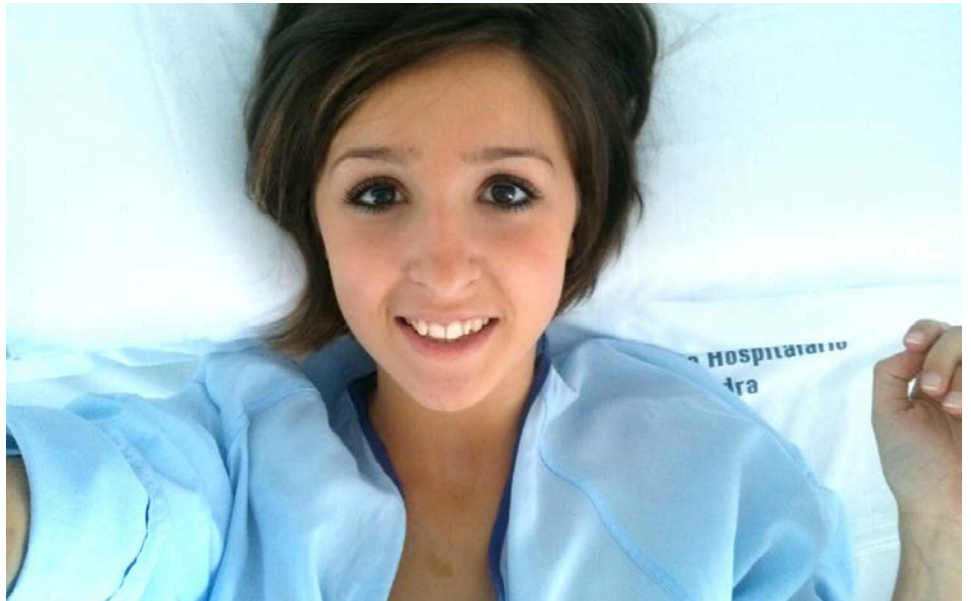
Desde aquí, animo a todo el mundo a que pasen a formar parte del banco de donantes: tan simple como una extracción de sangre (igual que la que te realizan cuando te sacan sangre para un reconocimiento médico).

P.D.: Si de nuevo fuera el afortunado de poder donar médula y devolver la vida a cualquier otra persona, no lo dudaría ni un solo segundo».

Ángel Manuel

En este testimonio se explica una extracción de las células hematopoyéticas de la médula ósea mediante punción de las crestas ilíacas. Este procedimiento se realiza en alrededor de un 20% de los casos. Hoy en día, la mayoría de extracciones se hacen mediante sangre periférica, a través del torrente sanguíneo del donante. + info en www.fcarreras.org/dona-medula o llamando al 93 414 55 66.

Natalia, paciente de leucemia linfoblástica aguda



«Mi nombre es Natalia. Cuando estaba a punto de cumplir 20 años, me diagnosticaron leucemia linfoblástica aguda B. Fue un shock tremendo: recuerdo que me encontraba muy mal por aquella época. Mucho cansancio, ganglios inflamados, pérdida de apetito, sudores..., pero yo lo achacaba al cansancio después del verano o al estrés por el comienzo del curso.

Casi sin fuerzas, acudí a un centro ambulatorio de la ciudad donde estudiaba y allí me hicieron una analítica; como los resultados fueron desastrosos, me derivaron al hospital general para continuar haciéndome pruebas. Fue en el Hospital Juan Canalejo donde me diagnosticaron la enfermedad. Mi primera pregunta fue: “¿Me voy a morir?”, y recuerdo que el hematólogo me dijo: “Vas a curarte, tu cura es la quimioterapia”. Cuando escuché esa palabra, no me lo podía creer. ¿Quimioterapia? “De eso nada —dije—, yo quiero otro tratamiento. La quimioterapia no es buena, mata todo, no cura”. ¡Qué confundida estaba... y cuánto miedo tenía en aquel momento!

Ya en el hospital de mi ciudad, comenzó el tratamiento y decidí que se lo iba a poner muy difícil a la enfermedad (y a cabeza no me gana nadie). La quimioterapia, de la que con los días me fui haciendo “amiga”, iba a hacer el 50 %, pero yo decidí que iba a tener en mi poder el otro 50 % con

mi actitud y mi positivismo. Recuerdo que mi madre me decía por las noches: «Cuando te duermas, piensa que estás matando células malas, la mente es muy poderosa». Mis padres... ¡cuánto sufrieron! Bueno, mi familia en general y mis amigos.

Todo fue fenomenal, pero la leucemia me quiso poner un poco más a prueba: la quimioterapia no estaba

acabando con todos los blastos (las células malas), así que había que trasplantarme la médula. El trasplante se realizó el 22 de abril (Día de la Tierra, ¡qué día más bonito!), gracias a

una persona maravillosa a la que le debo mi segunda vida: una donante alemana compatible que fue localizada gracias a la grandísima labor de la Fundación Josep Carreras, a la que le estaré eternamente agradecida.

El trasplante fue la etapa más dura para mí. Ya estaba cansada de todo el proceso y las fuerzas me flaqueaban un poco. El EICH (enfermedad de injerto contra huésped) fue bastante duro (cutáneo e intestinal; el intestinal el más duro de los dos), pero seguí tirando como pude y poquito a poco fui consiguiendo los objetivos: el EICH se controló, después me sus-

pendieron la medicación, me dieron de alta del trasplante, comencé con las vacunas... A día de hoy, estoy con revisiones cada 4 meses y feliz y contenta de poder estar disfrutando de una segunda vida que me ha regalado una persona desconocida, pero que ahora es muy importante para mí.

Para todos aquellos que estáis pasando por una enfermedad igual o

Médicos,
enfermeras,
auxiliares, cocina...
me lo habéis puesto
tan fácil... Gracias

parecida a la que pasé yo, quiero mandaros un mensaje de ánimo: se puede, se puede vencer una enfermedad tan cruel como la leucemia u otras enfermedades de la sangre.

La vida, a veces también muy cruel y dura, nos quiere poner a prueba, por eso tenemos que darlo todo e intentar disfrutar al máximo por el camino. Un día sin sonreír es un día perdido, y la vida es tan corta que no merece la pena desaprovechar ni un minuto.

Médicos de Montecelo, enfermeras, auxiliares, cocina... ¡me lo habéis puesto tan fácil! Gracias a mi familia, pero a vosotros también, yo pude recibirlos todos los días con una sonrisa.

Eternamente agradecida a todo el equipo, a mi donante, a la Fundación, a la vida».

Natalia



BARCELONA, 6TH - 7TH MARCH 2017

ICREA-FIJC CONFERENCE

**ACROSS TUMOR HETEROGENEITY
AND EVOLUTION IN CANCER:
FROM IN SILICO STUDIES TO
CLINICAL IMPACT**

La Fundación colabora en un acto en Barcelona que acoge a clínicos e investigadores expertos en el estudio de la heterogeneidad de los tumores

El congreso, organizado por el doctor Pablo Menéndez, se celebró en la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona durante los días 6 y 7 de marzo. Estuvo

patrocinado por ICREA y la Fundación Josep Carreras, así como por NIMGenetics y Entrechem.

El objetivo del congreso fue abordar las implicacio-

nes de la heterogeneidad tumoral en el diagnóstico, seguimiento y tratamiento de los tumores, tanto hematológicos como sólidos. Para ello, se contó con la presencia de expertos nacionales e internacionales, muchos de ellos procedentes de EE UU. Después de dos días de ponencias por parte de los conferenciantes, se concluyó el acontecimiento con una mesa

redonda en la que clínicos, investigadores y asistentes debatieron sobre la importancia de la heterogeneidad tumoral en la práctica clínica, y se plantearon asimismo cuestiones y retos futuros.

Se concluyó que hay que explorar longitudinalmente los tumores, tanto temporal como espacialmente, para entender mejor la dinámica de los diferentes subclones

que componen el tumor. También se recomendó el uso de herramientas computacionales, patológicas y de imagen con el fin de comprender mejor el papel del microambiente en la evolución del tumor. Aunque a nivel genómico hemos realizado un gran avance al descifrar el paisaje mutacional de la mayoría

de los tumores, gracias a las técnicas de secuenciación masiva, otros factores, como la epigenómica y el microambiente del tumor, se deben estudiar con más detalle en los próximos años. El congreso fue todo un éxito y próximamente se escribirá una breve revisión para resumir los aspectos más destacados.

gran paso para la investigación en leucemias, ya que permitirá que los diferentes equipos de investigación del Instituto Josep Carreras accedan a un gran volumen de muestras y a la posibilidad de colaboración con los médicos asistenciales para poder extender la búsqueda a todas sus fases: clínica, traslacional y básica. A la vez, los clínicos podrán partir de la superespecialización de los investigadores más básicos, como los biólogos y los bioquímicos para perfeccionar las terapias que aplican.

El ICO es actualmente el centro oncológico de referencia para más del 45 % de la población adulta de Cataluña. Acoge cada año a cerca de 5.000 nuevos pacientes de leucemia y otras hemopatías malignas y cuida a más de 16.000 pacientes en diversas fases de tratamiento.

Para poder hacer una investigación de calidad y examinar y extraer resultados de todos los subtipos de enfermedades oncohematológicas, no solo de las más prevalentes, es fundamental poder acceder a una gran cantidad de muestras de pacientes. Una de las finalidades es poder obtener más volumen de análisis, así como también más calidad en la investigación.

La leucemia o los linfomas son tipos de cáncer relativamente frecuentes en adultos, afectan a unas 5.000 y 7.000 personas respectivamente cada año en España. Existen decenas de subtipos de leucemia diferentes y más de 30

subtipos de linfomas. Esto hace que algunas de estas enfermedades sean absolutamente minoritarias, lo que supone aún más dificultades para la investigación si no se logra un número de muestras importante. El acuerdo ha sido firmado por el Dr. Manel Puig, director científico del IGTP, la Dra. Candela Calle, directora general del ICO, y el profesor Evarist Feliu, director científico del IJC.

Este convenio muestra igualmente un espíritu de equipo y una garantía de futuro en la investigación de las enfermedades hematológicas malignas en Cataluña.

Cataluña dispone de muchos hospitales de referencia en estas dolencias y, entre ellos, uno de los más importantes es la red de hospitales del ICO (ICO Hospitalet, ICO Badalona, ICO Girona e ICO Tarragona y Tierras del Ebro). Por este motivo, tener este centro como socio estratégico es de vital importancia para el Instituto de Investigación Josep Carreras, que, por su parte, es uno de los principales centros de referencia a nivel mundial exclusivamente dedicados a la lucha contra estas enfermedades.

Este convenio de colaboración también propone un escenario adecuado para los ensayos clínicos que persiguen fundamentalmente dos objetivos: contribuir a mejorar el tratamiento del cáncer y ofrecer a los pacientes las mejores alternativas terapéuticas, con la evaluación de nuevas estrategias en los tratamientos.

El Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol (IGTP), el Instituto Catalán de Oncología (ICO) y el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC) firman un convenio de colaboración para impulsar la investigación científica de la leucemia y otras hemopatías malignas



El Instituto Catalán de Oncología (ICO), el Instituto de Investigación Germans Trias i Pujol (IGTP) y el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC) han firmado un convenio de

colaboración científica para poder realizar proyectos de investigación globales e interdisciplinarios centrados en la leucemia y las demás enfermedades hematológicas malignas. Este es un

Arte hasta la médula

Màriam es una expaciente que afortunadamente ha superado la enfermedad gracias a un trasplante de médula ósea. Su pasión es bailar. Mientras estaba enferma, su sueño era volver a los escenarios y poder disfrutar de la danza. A veces los sueños se cumplen y gracias a su pasión y a su escuela de baile, ha ido organizando diferentes actos benéficos a lo largo de todo el año. Todos sus pasos de baile se han convertido en un gran impulso para nuestros proyectos de investigación científica.

Sus compañeros y sus profesores, obviamente, la han seguido en esta aventura. Alguna de las actividades que han organizado han sido: un musical del rey león, charlas de sensibilización sobre la leucemia, una gala de final de curso, ventas de camisetas y sudaderas, *show cases*... Gracias a esta iniciativa se han podido recaudar más de 12.000€.

¡Que el ritmo no pare nunca!

Vermut solidario 2017



El pasado 14 de marzo se celebró una nueva edición de este divertido evento barcelonés. Ser solidario y divertirse a la vez, es la máxima de este grupo de emprendedores que han llevado a cabo una jornada solidaria a beneficio de la lucha contra la leucemia. Gracias a su esfuerzo, buena energía y, cómo no, a las más de 5.000 personas que pasaron por la emblemática antigua Fábrica de

Cerveza Damm de Barcelona se han recaudado más de 21.000 euros que serán repartidos equitativamente entre nuestra Fundación y una entidad de ayuda a los refugiados, Proactiva Open Arms. Gracias chicos, a seguir divirtiéndonos con vuestros geniales vermouths y a ayudar al mundo.

Corredores solidarios

El pasado mes de marzo tuvo lugar una de las pruebas deportivas del año: la Maratón de Barcelona. Este año contamos con un gran apoyo de corredores que no dudaron en sudar la camiseta para que nuestra investigación no pare. Gracias a nuestra colaboración con la plataforma migranodearena.org, cada corredor que recaudaba fondos a beneficio de la Fundación pudo tener su dorsal solidario. En total, la Fundación contó con el apoyo de 8 retos solidarios que se consolidaron en más de 6.000 euros de beneficio íntegro. Este es nuestro pequeño homenaje a Rocío, Ponte en marcha ya, Emma, Antonia, Joaquín, Miguel Ángel, Dani y Laura. ¡Sois unos superhéroes!

Ahora tu «sí, quiero» puede ser más solidario que nunca

¿Quién dijo que una boda no puede ser solidaria? Ahora puedes sumarte a nuestro compromiso de la lucha contra la leucemia a través de tu enlace. Si estás pensando en casarte, esta es la oportunidad perfecta para que puedas darle un toque de generosidad. Puedes contactar con nosotros a través de nuestro email

imagina@fcarreras.es y te explicaremos cómo hacerlo.

Es fácil, sencillo y muy divertido. Desde la Fundación te proponemos que: coloques huchas solidarias en el lugar del enlace, que hagas una donación económica en concepto de tu boda. También puedes sorprender a tus invitados con un detalle que tenga un valor añadido. Gracias a nuestros productos especiales para celebraciones podrás entregar una tarjeta explicativa de tu boda solidaria y un detalle chulísimo que no dejará a nadie indiferente. ¡Además, nuestros productos especiales para bodas han ganado hasta un premio!

Cruce solidario del Estrecho

Queremos compartir contigo un reto cargado de ilusión y solidaridad. Alberto, Youssef, Xesco y Guillermo tenían un gran sueño y, a la vez, un exigente desafío deportivo: hacer a nado el doble cruce del Estrecho de Gibraltar (jir y volver!), reto que únicamente ha sido realizado con éxito por 13 nadadores a lo largo de la historia. Además, quisieron vincularlo a un fin solidario y se propusieron recaudar fondos para ayudar al equipo de investigación de Ruth Risueño, investigadora del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras. En su laboratorio buscan nuevos fármacos que eliminen las células madre leucémicas de forma específica y, por tanto, no tengan efecto sobre las células sanas. Están haciendo muchos avances en la leucemia mieloide aguda. Con este objetivo, los cuatro nadadores consiguieron su reto y también recaudar más de 15.000€ para esta investigación. ¡Muchas gracias!



Bailarinas de «Arte hasta la médula».



Vermut solidario.



Antonia, con su camiseta de la Fundación.



Mariam y Jaime el día de su boda.



Guillermo, Alberto, Xesco y Youssef.

¡Muchas gracias!

Caramelos solidarios en más de 8.000 farmacias españolas



Más de 8.000 farmacias se han sumado a la campaña #PonleFecha para concienciar sobre la lucha contra la leucemia. A partir de este mes de junio se han puesto a la venta los caramelos Acofarsweet Naranja-Fundación Josep Carreras con un precio de venta al público de 2 €, de los cuales 50 céntimos se destinarán íntegramente a la Fundación. Gracias a la colaboración con ACOFARMA, cooperativa farmacéutica de segundo grado que aglutina a las cooperativas de distribución farmacéutica, más de 8.000 farmacias se han podido sumar a la iniciativa permitiendo que la campaña de la Fundación Josep Carreras #PonleFecha esté presente en las farmacias de todo el territorio.

¡Gracias CECABANK!

En junio finalizó la III Convocatoria del programa «Tú Eliges» de CECABANK, en la que sus empleados proponen los proyectos que se votan y, en función de los resultados, Cecabank entrega una ayuda a los más votados. Gema Rodríguez, que trabaja en la empresa, presen-

tó a nuestra entidad como candidata a recibir la ayuda de 2017 y ¡hemos sido elegidos entre los proyectos más votados por los empleados! La aportación que Cecabank ha realizado a la Fundación es de 8.559 €, que nos ayudaran a seguir imparables en nuestra lucha contra la leucemia. ¡Gracias!

GLOBOLÍZATE 2017



Por segundo año consecutivo, nuestra Fundación ha sido beneficiaria de la campaña Globalízate, impulsada por Janssen, para sensibilizar sobre las enfermedades oncológicas de la sangre. Igual que en 2016, las personas que lo deseen pueden descargarse la app «Globalízate» e hinchar globos a favor de la Fundación. Cuantos más globos, más ayuda económica obtendremos. ¡Os mantendremos informados sobre la campaña de este año! Puedes descargarte la app Globalízate e hinchar simbólicamente un globo a favor de la lucha contra los cánceres de la sangre tanto en iTunes como en Google Play.

Torneo Conde de Godó: 10 años, 10 razones, 10 causas

La Fundación Josep Carreras ha sido beneficiaria, junto con otras nueve entidades, de la iniciativa «10 años,

10 razones, 10 causas», impulsada por el Banc Sabadell con motivo de los 10 años de patrocinio por parte de la entidad bancaria del Torneo Barcelona Open Banc Sabadell - trofeo Conde de Godó. La acción animaba a hacerse fotografías solidarias a favor de la entidad, que escogía quien se hacía la foto. Banc de Sabadell hizo entrega de un cheque por valor de 10.000 € a las 10 entidades beneficiarias de la campaña en un acto al que asistieron representantes de todas las entidades, así como el consejero delegado del Banc Sabadell y el Sr. Màrius Carol, director de *La Vanguardia*.

Óptica Universitaria al lado de nuestros pacientes



La empresa Óptica Universitaria se ha sumado a la lucha contra la leucemia por todo lo alto. Este año han realizado una acción muy divertida con todos sus empleados y gracias a sus resultados nos han podido donar más de 3.300 €. No sólo han colaborado con esta importante cifra, sino que han diseñado un producto exclusivo para el día de los IMPARABLES: unas gafas de sol preciosas con el sello de calidad que los avala. Además de estar disponibles en nuestra tienda *online*, puedes conseguir las en su página web o en sus puntos de venta físicos. Con esta iniciativa, seguirán sumando su solidaridad con nuestra causa.

¡Gracias por estar a nuestro lado!



Caramelos ACOFAR SWEET a beneficio de la Fundación.



Gema Rodríguez, de CECABANK, ¡gracias por vuestra colaboración!



Recogida del donativo de Torneo Barcelona Open Banc Sabadell - Trofeo Conde de Godó por parte de representantes de las entidades solidarias participantes.



Gafas solidarias de la Óptica Universitaria y la Fundación Josep Carreras.

Nuestros socios conocen a nuestros investigadores

Después de seis años consecutivos viendo crecer el **Día del Paciente**, enmarcado dentro de la Semana Contra la Leucemia, nos hacía mucha ilusión poder compartirlo con aquellas personas que nos ayudan a

avanzar día a día: ¡nuestros socios! Por ello, a través de un sorteo **seleccionamos a 30 colaboradores de Madrid y Barcelona** para que disfrutaran de un evento muy especial. Pudieron vivir en primera persona el «espíritu Imparable» y compartir experiencias con algunos de nuestros investigadores y pacientes a los que ayudan con su colaboración. Un día perfecto para agradecerles todo su afecto y apoyo.

Gladys Olivo, socia de la Fundación Josep Carreras, y su marido, rodeando a Jordi Petriz, investigador de nuestro Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras.



De izquierda a derecha: Mercè Vives, María José Sala, Anna Grau y Vanessa Fernández, socias de la Fundación Josep Carreras, junto a dos de sus acompañantes, disfrutando del Día de los Imparables.

Socios ganadores del Concurso 'Ponle fecha'

Con el arranque de la Semana Contra la Leucemia, lanzamos un **concurso dirigido a nuestros socios para que se animaran a**

poner fecha final a la curación de la leucemia pudiendo ganar así, unas de nuestras fantásticas gafas de sol naranjas. Para ello, les animamos a subir una foto con su fecha en sus redes sociales. Las ganadoras del concurso fueron **Ares, Linda y María José**. ¡Gracias por ponerle fecha!



1. Ares Rueda.
2. Linda Trautvetter.
3. María José Casal.



Imparables más allá de la vida

Testar a favor de la lucha contra la leucemia es otra manera de seguir colaborando. Así lo hizo la Sra. Nativitat Jané, quien hace tres años nos dejó una herencia solidaria de 222.883 € para destinar a la investigación de la leucemia infantil. Por ello, decidimos donar esta cantidad al equipo del Dr. Pablo Menéndez, director científico del Campus Clínic-UB del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, el cual investiga un tipo de leucemia muy

poco frecuente que se diagnostica especialmente en lactantes y, casi siempre, tiene un pronóstico fatal.

Concretamente, gracias a esta aportación, hemos podido adquirir el separador celular FACS ARIA que hoy lleva una placa con su nombre y que nos ayudará a seguir investigando Imparables para que, algún día, podamos ofrecer una opción de curación al 100% de los niños que luchan contra la leucemia u otros cánceres de la sangre.

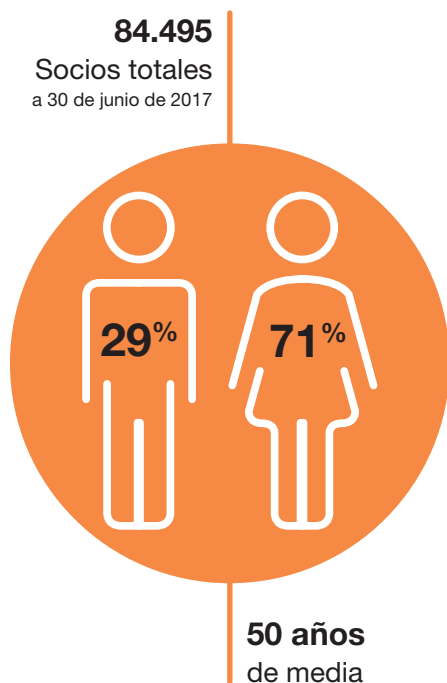


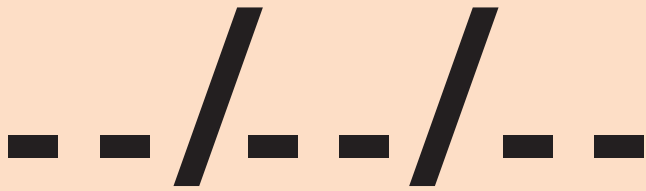
+ info sobre herencias y legados solidarios en www.fcarreras.org/masalladelavida



Para más información, contacta con Tina Grau en tinagrau@fcarreras.es o llamando al **93 414 55 66**.

El perfil del socio Imparable contra la Leucemia





/ La leucemia se curará. Ayúdanos a decidir cuándo /

Que la leucemia se curará es un hecho. Cada día que pasa es un día menos para la cura definitiva. Pero todavía queda mucho por investigar. **Ayúdanos a poner fecha final a la leucemia** haciéndote socio/a de la Fundación Josep Carreras o haciendo un donativo puntual con la cantidad que tú elijas.



CON 12 € AL MES nos ayudas a financiar un día de funcionamiento de uno de nuestros equipos de investigación que está intentando secuenciar el genoma de un tipo de **leucemia infantil poco frecuente** que afecta a lactantes y que actualmente tiene un pronóstico fatal.



CON 40 € AL MES podemos financiar un día de la estancia de un paciente en uno de nuestros **pisos de acogida**. Estos inmuebles, los ponemos a disposición de aquellos enfermos y sus familiares que tienen que desplazarse lejos de sus casas para recibir tratamiento y así pueden estar cerca del hospital en un ambiente cálido y familiar.



CON 80 € AL MES podemos seguir trabajando para encontrar nuevos medicamentos que puedan servir a las **personas que no responden a las terapias habituales**. Recientemente hemos avanzado en el conocimiento de diversas combinaciones de nuevos tratamientos para pacientes de leucemia aguda y mieloma múltiple en recaída.

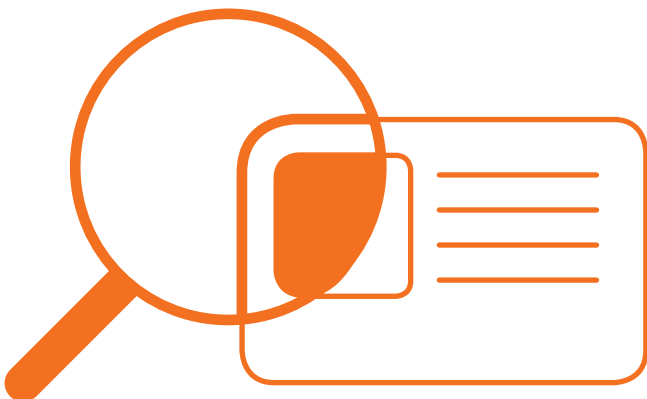


Entra en www.fcarreras.org/donaahora o llámanos al **93 414 55 66**. Si lo prefieres puedes hacer una transferencia bancaria (indicando tu nombre, apellidos y NIF) a alguna de nuestras cuentas:

CaixaBank ES11 2100 0814 0002 0085 6088

Banco Santander ES52 0049 1806 91 2110632249

Si colaboras con nosotros, ayúdanos a identificarte



Si eres socio/a de la lucha contra la leucemia o has hecho donativos a la Fundación por un importe superior a 100€, estamos legalmente obligados a iden-

tificarte. Necesitamos que nos envíes una **copia de tu DNI o pasaporte** para poder cumplir con la Ley 10/2010 de Prevención del Blanqueo de Capitales y Financiación del Terrorismo.



¿Cómo hacemos llegar tu DNI?

Envíanoslo escaneado por las dos caras a documentos@fcarreras.es o como fotografía a través de WhatsApp al **646 236 167**. Si tienes dudas, escríbenos a participa@fcarreras.es.



Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

IMPARABLES
hasta que la curemos



/La
leucemia
se curará.
Ayúdanos
a decidir
cuándo!



Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

junto a mis papás, Lillian y

me diagnosticaron leucemia. Fue
a todos, especialmente para mis padres. De
cordón umbilical que
curado y ya voy al
cumplevida. ¡Soy un IMPARABLE!

Como yo, muchos otros pacientes y sus familias
unido para poner fecha al final de la l
puede ser mañana.

Envía **MAÑANA** al **28027**
y entra en **ponlefecha.org**

Coste SMS: 1,2€. Donativo íntegro. Disponible para móviles Movistar, Orange, Vodafone y Yoigo España. Nº
atención al cliente: 900 32 33 34 / info@fcarreras.es
atención al cliente: 900 32 33 34 / info@fcarreras.es

Gracias
por hacernos
#imparablescontralaleucemia.



Fundación Josep Carreras
CONTRA LA LEUCEMIA

IMPARABLES
hasta que la curemos

¡Disfruta de las últimas novedades de la tienda solidaria! ¡Conviértete en un IMPARABLE!

Entra en: www.tiendafcarreras.org



19'00€
Gafas de sol

OPTICA UNIVERSITARIA 25 años

11'90€
Sombrero panameño

15'00€
Camiseta #PonleFecha

Todos los beneficios de la tienda online de la Fundación Josep Carreras se destinan íntegramente a los programas de actuación de la organización. La tienda online está gestionada por un proveedor externo (Youknow). Todos los productos ofertados en la Tienda Fundación Josep Carreras están disponibles (salvo roturas de stock o casos excepcionales), lo que nos permite tramitar los pedidos para que sean entregados en un plazo de entre 1 y 3 días laborables a contar desde el día siguiente a la realización del pedido, mediante la agencia de transporte Enviaia. Gastos de envío (IVA incluido): Península - Mensajería Urgente: 4,50 €, Baleares - Mensajería urgente: 10,50 €. En los pagos contra reembolso el importe de los gastos de envío se incrementará en 3 €. En los envíos a Baleares no se admite el pago contra reembolso. Teléfono de atención de la tienda online: T. 965 20 59 50 o info@tiendafcarreras.org.