

Imparables

CONTRA LA LEUCEMIA. HASTA QUE LA CUREMOS NO PARAREMOS.



REPORTAJE

Celebramos la Semana contra la Leucemia

- Avisando a la leucemia
- 10 años siendo IMPARABLES
- Jornadas online contra la Leucemia

DESDE EL LABORATORIO

Entrevista con la Dra. Anna Bigas, vicedirectora de Investigación Preclínica del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras.

#17

OCTUBRE
2021



Fundación
**JOSEP
CARRERAS**
contra la leucemia



El jueves 29 de julio Paolo celebró...

¡SU PRIMER «CUMPLEVIDA»!

El 15 de diciembre del 2019, recibimos la noticia que cambió nuestra manera de ver la vida: nuestro bebé de tan solo 6 meses de edad tenía leucemia linfoblástica aguda MLL+, un tipo de leucemia muy agresiva que afecta a bebés. La única opción para curarlo era un trasplante de médula ósea.

La enfermedad de Paolo nos sumergió en un mundo que desconocíamos por completo. Un mundo donde hay mucho dolor, miedo e incertidumbre pero que, alumbrado por la esperanza y el amor, te permite ver que no estás solo. Cada uno luchando su propia batalla, pero todos peleando en la misma guerra.

Paolo ha cumplido dos añitos y celebramos su primer cumpleaños. Nuestro regalo es compartir su historia, compartir la esperanza y seguir viviendo aquí y ahora.

¡Muchas felicidades, Paolo!

SUMARIO

REPORTAJE 04

- Celebramos la Semana contra la Leucemia
- Avisando a la leucemia
- 10 años siendo IMPARABLES
- Jornadas online contra la Leucemia
- Agradecimientos

DESDE EL LABORATORIO..... 16

Entrevista con la Dra. Anna Bigas, vicedirectora de Investigación Preclínica del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras

APUNTES DE INVESTIGACIÓN 18

EL REDMO 22

DE CERCA..... 24

Amanda, donante de médula ósea

IMPARABLES 25

Toneti, Imparable contra la leucemia

NUESTROS SOCIOS 26

EMPRESAS SOLIDARIAS 28

INICIATIVAS SOLIDARIAS 30

Contacta con la Fundación

C/ Muntaner 383, 2º
08021 - Barcelona

Telf.: 93 414 55 66

CORREOS ELECTRÓNICOS:

Información general: info@fcarreras.es

Dep. de Socios: socios@fcarreras.es

Dep. de Donantes de Médula Ósea: donantes@fcarreras.es

www.fcarreras.org

También nos podrás encontrar en las redes



Depósito legal: B 18352-2021
Departamento de Comunicación
Edición: Addcom
Impresión: Serafi
Distribución: Correos

EDITORIAL



Hace 10 años Yolanda acababa de superar un linfoma y decidió salir a la calle a repartir unos folletos en los que contaba su historia. Quería dar a conocer su enfermedad y transmitir la importancia de valorar la vida.

Con este gesto nació el **Día de los Imparables**. Yolanda sembró la semilla de un acto que ha ido creciendo año tras año y que este 2021 ha celebrado su **décimo aniversario**.

Durante estos 10 años la comunidad de IMPARABLES ha ido creciendo hasta llegar a reunir a más de 3.000 personas que, en 2019, salieron a la calle a dar voz a la leucemia. El año pasado no pudimos celebrarlo como hubiésemos querido, pero este 2021 organizamos un evento para estar **juntos en remoto** y conmemorar así esta fecha tan especial.

En las siguientes páginas podrá conocer lo que pasó en esa jornada en la que todos los IMPARABLES tuvieron la oportunidad de conectarse a través de una plataforma para seguir el evento en directo desde sus casas.

Aun con eso, no era suficiente, quisimos dar un paso más y organizar también unas Jornadas online contra la Leucemia en las que tratamos diferentes temas relacionados con esta enfermedad. Durante tres días, contamos con la participación de numerosos profesionales que compartieron su conocimiento y sus vivencias.

Además, durante el mes de junio lanzamos una nueva campaña de sensibilización llamada «¡Eh, tú, leucemia!», una apelación directa a la enfermedad. Tanto el anuncio como los elementos gráficos de esta nueva campaña ponen el foco en la importancia de la investigación para conseguir que algún día la leucemia sea curable en el 100 % de los casos.

En estas páginas también encontrará una entrevista a la Dra. Anna Bigas, vicedirectora de Investigación Preclínica del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras y jefa del Grupo de Células Madre y Cáncer del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas.

Una vez más, quiero agradecer la confianza y la colaboración de todas las personas, instituciones y empresas que, con su generosidad, nos ayudan a seguir avanzando día a día en nuestra misión.

Gracias por ser IMPARABLES CONTRA LA LEUCEMIA.

Afectuosamente,

Josep Carreras
Presidente

CELEBRAMOS LA SEMANA CONTRA LA LEUCEMIA

Un año más, y con más ganas que nunca, el pasado junio celebramos la Semana contra la Leucemia. Del 21 al 28 de junio volvimos a ser el altavoz de la lucha contra la leucemia y otras enfermedades oncológicas de la sangre, tanto en nuestros canales de comunicación habituales como en varios medios de todo el país.

Día de los Imparables

Sin duda uno de los Días de los Imparables más emocionantes que hemos vivido.



Las Jornadas online contra la Leucemia

Tres intensos días en los que se habló sobre varios aspectos de la lucha contra la leucemia.



Campaña de sensibilización

¡Eh, tú, leucemia!
Vamos a acabar contigo.



AVISANDO A LA LEUCEMIA

Este año lanzamos una nueva campaña de sensibilización en todos los medios. Queríamos transmitir un mensaje enérgico que pusiera en valor el trabajo hecho por la Fundación y al mismo tiempo interpelara al espectador para que se sumara a la lucha y se hiciera socio.

El pasado 21 de junio lanzamos la campaña **¡Eh, tú, leucemia! Vamos a acabar contigo**. El lema surge de una idea: hace falta mucho valor para acabar con la leucemia y en la Fundación tenemos dos: la pasión por la investigación y el amor por la vida.

La campaña de sensibilización ocupó todos los espacios posibles, tanto *online* como *offline*. Estuvimos presentes en cadenas de televisión, en los diarios de más tirada, anunciados en autobuses y en el metro y con una amplia cobertura en medios digitales y redes sociales.

La imagen de la campaña ha sido la de un chico sin cabello que chilla. Al lado, el mensaje claro y contundente: **¡Eh, tú, leucemia! Vamos a acabar contigo**. La interpelación directa de la leucemia hace que nuestro mensaje llegue más fuerte que nunca. Es la enemiga que batir.

Para el anuncio en televisión y la cuña de radio, este año hemos querido ser más enigmáticos y así crear un mayor interés en la audiencia. Una serie de personas se dirigen al espectador y le dicen que ellas tienen el valor necesario para derrotarlo. No es hasta la mitad del anuncio cuando se entiende que se están dirigiendo a la leucemia, dejando claro que «la investigación y la vida nos hacen **IMPARABLES**». Estamos muy contentos de la difusión que ha tenido la campaña, sobre todo en redes sociales.

¡Gracias a todos los IMPARABLES que lo habéis compartido! Cualquier campaña de sensibilización de la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia es por vosotros.



10 AÑOS SIENDO IMPARABLES

Este año el **Día de los Imparables** ha sido una celebración de vida como nunca. Pero también ha sido la edición más atípica que hemos vivido. ¡Y eso que teníamos muchos motivos para celebrarla!

Llevábamos nueve años saliendo a la calle para sentir la voz de todos los **IMPARABLES** que luchan contra la leucemia y las enfermedades oncológicas de la sangre. Esta décima edición, por lo tanto, representaba para la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia una efeméride que nos hacía mucha ilusión celebrar.

Pero este año reunirnos todos juntos en la calle ha sido imposible debido a la pandemia.

A pesar de todo, no queríamos dejar pasar otro año más sin organizar este encuentro y ha terminado siendo **el primer Día de los Imparables en remoto**.

Este pasado 20 de junio vivimos dos horas con vosotros realmente emocionantes.

Os invitamos a hacer el viaje con nosotros a través de nuestro álbum de fotos.



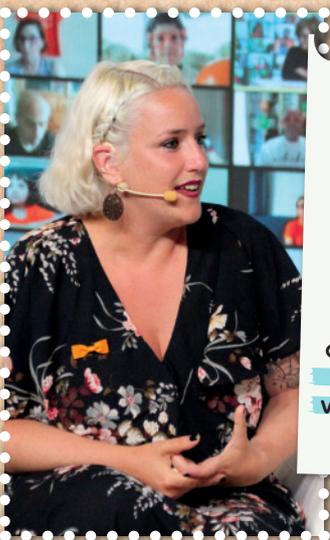
Olga Viza, sin duda la mejor presentadora para nuestro Día de los Imparables. Profesional, empática, divertida, pero, sobre todo, muy buena persona. Detrás, las dos pantallas con algunos de los Imparables que daban color y alegría al acontecimiento.



Antoni Garcia Prat, gerente de la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia, explicó cómo surgió este mágico día. «Recibimos un vídeo de una chica repartiendo folletos en la calle. Salía ella en el momento del tratamiento más duro y un mensaje: **Valora la vida**».



El Dr. Enric Carreras y la Dra. Juliana Villa, responsables del REDMO, pusieron en valor el trabajo hecho por su equipo y todos los colaboradores: «Aquí participa todo el mundo: centros de donantes, de colectas, de trasplante, los transportistas... incluso la Guardia Civil ayudó a los "courier"».



Y con ella empezó todo. Yolanda Martínez fue la chica del vídeo. Su testimonio en el décimo cumpleaños fue muy emocionante.

«Nunca me hubiera imaginado que se acabarían consiguiendo tantas cosas por un vídeo que se me ocurrió en el hospital».



Toni Gamero (Toneti), trasplantado durante el confinamiento, y Amanda Domínguez, donante de médula ósea, contaron sus experiencias desde ambos lados de la enfermedad. Amanda dijo, «es muy difícil valorar el calor cuando no has sentido frío». Una bonita forma de sintetizar por qué es donante.



El «In memoriam» fue un momento de nudo en la garganta. Recordar a todos aquellos Imparables que nos han dejado durante este año es también un homenaje a la fuerza y la resistencia de cualquier enfermo de leucemia o enfermedad oncológica de la sangre, y un impulso para seguir luchando.



Big Mouthers ha sido la banda que nos acompañó durante todo el directo. Una banda que con sus versiones nos ayudó a dar ritmo a la gala y que nos brindó un fin de fiesta en el que todo el equipo bailó y cantó. Seguro que vosotros, Imparables, también lo disteis todo desde casa.



Miquel Las Heras, socio de la Fundación, y Tina Grau, responsable de socios y herencias. «Siempre tengo las puertas abiertas a la Fundación. Nunca podré devolver todo lo que la Fundación me ha dado». Miquel es un buen ejemplo de socio comprometido.



Carlos Tezanos es uno de los Imparables con más iniciativa. Promotor y embajador, es un deportista que no deja de plantearse todo tipo de retos para recaudar fondos para la Fundación. Sabe lo que significa ser un Imparable porque lo lleva tatuado en la piel. Literalmente. «La palabra Imparables nos engloba a todos. Y nos tenemos que dar fuerza los unos a los otros».



Carlos estuvo acompañado por otra deportista Imparable, la Petita Senshi, una guerrera ciclista. «Tienes que escuchar a los médicos, pero también a tu cuerpo y saber cuáles son tus límites». También habló Regina Díez, responsable de Iniciativas Solidarias de la Fundación. «La generosidad es el elemento en común entre todos los participantes en las iniciativas».



El Dr. Manel Esteller, director del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, explicó el gran trabajo que hacen desde el Instituto. Un vídeo resumió cómo se creó y cómo trabajan los investigadores. «Los fármacos conseguirán que enfermedades de la sangre que ahora tienen un 20% de salvación pasen al 70-80%, igual que ha pasado con otras leucemias o linfomas».



Otro de los momentos más emotivos y que nadie se esperaba fue cuando Olga Viza hizo entrar a Marta Fernández, del equipo de Comunicación, y, sabiendo que era su cumpleaños, la felicitó y le regaló un bonito ramo de flores. ¡Pura emoción!



Con Marta Fernández se presentó el anuncio de la campaña de sensibilización y se hizo entrega de los premios del Trivial que se jugó durante la gala. **Imparables, demostrasteis que nos conocéis muy bien!** Los tres premios fueron otorgados por Pangea, The Travel Store.



Durante varios momentos de la gala, Olga Viza había mostrado un montaje de puntos lumínicos que se iban encendiendo. Cada vez aparecían más y se iban encendiendo. Al final del acto, Olga descubrió el mensaje oculto que escondían las lucecitas. **Eran cien mil gracias, una por cada socio de la Fundación. Una cifra mágica que nos llena de mucha satisfacción.**

¡GRACIAS!



Al final todos terminamos bajando al plató para celebrar este memorable Día de los Imparables. Pero, sobre todo, para agradecer a los Imparables que habían estado desde casa siguiéndonos y a los que se habían prestado para estar en el fondo del escenario. **¡Gracias a todos, Imparables!**



Este Día de los Imparables tan especial no podía acabar sin el mensaje de nuestro presidente, Josep Carreras. Emotivo y generoso, resaltó el sentido de este Día y dio las gracias a cada Imparable **«Gracias por participar en este día tan especial. Gracias por ser Imparables».**



«Pero no hay ningún fin de fiesta sin baile. Al ritmo de «My way» de Sinatra o «Human» de The Killers, nos soltamos. Todos los nervios por la celebración del décimo cumpleaños del Día de los Imparables pasaron gracias a las canciones de los Big Mouthers. ¡Gracias banda!

UNAS JORNADAS PARA CONOCER MEJOR CÓMO LUCHAR CONTRA LA LEUCEMIA

El día siguiente al **Día de los Imparables** dimos el pistoletazo de salida de la Semana contra la Leucemia con la primera de las tres Jornadas online contra la Leucemia. Las Jornadas estaban estructuradas a partir de mesas redondas con pacientes, familiares, médicos e investigadores, directos en redes sociales, presentaciones de manuales, encuestas... Todo para ampliar los conocimientos sobre la lucha contra la leucemia y el resto de las enfermedades malignas de la sangre.

JÓVENES Y LEUCEMIA: RECUPERAR LA AUTONOMÍA Y EL BIENESTAR

Durante la mañana, Inés Martí, nuestra responsable de Redes Sociales, tuvo una agradable conversación con Victoria sobre estética oncológica. Previamente ya habíamos presentado el nuevo manual *Perder el cabello por el tratamiento y que vuelva a crecer*, en el que se trata el tema de la pérdida del cabello por el tratamiento oncológico y cómo convivir con ello. Durante la conversación Victoria explicó su propia experiencia, cómo perdió el pelo y lo que significó para ella. Al mismo tiempo dio una *master class* sobre cómo sentirse guapa a pesar de todo, con consejos para llevar sombreros o pañuelos. Una Imparable, referente en la lucha para recuperar la autoestima durante el proceso.

Por la tarde volvimos al plató de Pangea para disfrutar de dos mesas redondas centradas en cómo afecta la leucemia y los diferentes cánceres de la sangre a la gente joven (de 19 a 35 años). La primera, **La vida a medias: cuando la enfermedad lo cambia todo**, conducida por Frank Pérez, de Iniciativas Solidarias, dejó testimonios como el de Yaiza Cumelles, una Imparable afectada de Linfoma Inclasificable. «Olvida cómo es tu vida hasta ahora, olvida cómo quieres que sea porque no será así. Y esto lo tuve que asimilar muy rápidamente». También estaba Sonia Fuentes, psicóloga clínica en la Unidad de

Psicooncología del Instituto Catalán de Oncología (ICO Badalona), quien ayudó a entender el impacto de la enfermedad en esta época. «Hay una ruptura a nivel biográfico. [...] Todo el futuro, las ilusiones proyectadas quedan completamente fracturadas» comentó. Otro testimonio fue el de Mey Rabell, fundadora de Oncovital y profesional de la estética oncológica. «Los pacientes tienen muchas dudas sobre las secuelas de los tratamientos a nivel físico, y por eso, trato de dar mi conocimiento a través de internet para ayudar a todo tipo de pacientes». Finalmente, estaba José Prieto, experto en derecho laboral y miembro del bufete Baker McKenzie. Este aportó su punto de vista experto sobre la relación entre empresas y enfermos y cómo la ley ampara al enfermo. «La ley tiene herramientas para que no sucedan (despidos o no contrataciones por enfermedad), así, el problema lo tienen quienes tienen que tomar las decisiones. Pero si una compañía toma una decisión sabiendo de que has estado o estás enfermo, está discriminándote» señaló el abogado.

Antes de la segunda mesa redonda, tuvimos el enorme placer de contar con un vídeo en el que la *influencer* Patry Jordan nos mostraba una rutina con Lucía, fisioterapeuta especializada de su equipo. Un buen momento para estirar y movilizar el cuerpo, relajar los músculos.





A continuación, llegó el turno de presentar el reto de la macroencuesta **La realidad del paciente adulto-joven**. Se quería profundizar en los problemas que se encuentra el joven cuando es diagnosticado de leucemia y pasa todo el proceso. Pero, además, servía para explicar en qué consistía la macroencuesta que la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia ha lanzado para radiografiar bien la realidad de los jóvenes que viven las enfermedades malignas de la sangre. Contó con la participación de Laura Torredadell, socia directora de Punto de Fuga, empresa responsable de diseñar y ejecutar la macroencuesta; Clàudia Nogués, Imparable contra el linfoma; Jorge Marín, colaborador de Proyecto Idun y de la Fundación ASLEUVAL y Enrique Moreno, psicólogo especialista en psicología clínica y psicooncología. «Proyecto Idun surge para ocupar un espacio que otras agrupaciones no ocupan.

Creemos que especializarse en el sector, dadas las diferencias de necesidades entre una persona de 20 años y otra de 50, era importante», resume Jorge. La macroencuesta quiere ocupar también este espacio y conocer bien la realidad de este sector de la población. Tal como dice Enrique Moreno, «hay la necesidad de dar a conocer la realidad que sucede, sobre todo después del tratamiento. [...] Esta encuesta servirá para tener un punto de referencia». «Este estudio nos dimensiona la fotografía, hoy en día, sobre cuál es el impacto vital en todos estos ámbitos sociales que son muy importantes para este colectivo» añade Laura Torredadell. Por otro lado, Clàudia Nogués apuntó las carencias del sistema sanitario. «Hay mucha falta de información a nivel de salud, no sabes qué recursos puedes tener a nivel de estética oncológica o de psicología, etc.».

DESAFÍO COVID: LOS RETOS QUE HA SUPUESTO LA PANDEMIA PARA EL FUTURO DE LOS PACIENTES CON LEUCEMIA

El martes nos enfocamos en hablar sobre cómo la pandemia afectó el día a día de la Fundación Josep Carreras en todos sus departamentos. Durante la mañana compartimos el artículo **El año en que el REDMO se superó**, acerca de cómo nuestro registro consiguió cumplir con sus objetivos sobre la donación de médula ósea. Para complementar el artículo, Inés Martí entrevistó en directo a la Dra. Juliana Villa, directora adjunta del REDMO y a Ana Pertusa, del Departamento de Pacientes, para oír de primera mano los problemas a los que se enfrentaron durante el año de la pandemia.



Por la tarde retomamos la actividad desde Pangea. La primera mesa redonda intentaba responder la pregunta **¿Cuál ha sido el impacto de la pandemia en los pacientes con hemopatías malignas y qué futuro les depara?**. Durante más de una hora, la Dra. Juliana Villa charló con la Dra. Isabel Sánchez-Ortega, directora médica de la EBMT (European Society for Blood and Marrow Transplantation). «Fue bonito ver como toda la comunidad sanitaria, médicos, enfermeras y todo aquel involucrado, fue capaz de unirse para dar de sí lo mejor posible e intentar resolver la mayoría de los problemas, sacar guías, que se publicaban cada 15 días, con actualizaciones en los tratamientos y siempre enfocado a nivel internacional». También contamos con Ariadna Domènech, coordinadora asistencial de la Unidad de Hematología Intensiva y TPH en el Hospital Clínic de Barcelona. «Durante toda la pandemia hemos hecho muchos acompañamientos al paciente. Ha sido duro de llevar, pero también te sientes recompensado cuando ves el agradecimiento del paciente y su satisfacción». Otro testimonio fue el de la Dra. Blanca Xicoy, médica adjunta del equipo de Hematología Clínica Germans Trias i Pujol. La Dra. Xicoy recordó también la dureza de los primeros días y cómo se fueron adaptando a los nuevos procesos. «Parte del trabajo asistencial, pasó a hacerse telefónicamente. Esto ya se ha quedado y tiene su parte positiva, sobre todo para los pacientes con más problemas para trasladarse o que no tienen acompañantes... Hay controles que se pueden hacer por teléfono, pero se tiene que seleccionar bien el paciente al que se puede visitar telefónicamente».

Entre mesa y mesa lanzamos a través de la plataforma el vídeo que la Fundación Ricardo Fisas by Natura Bissé había preparado sobre los cuidados de la piel en los pacientes hematológicos. Un vídeo muy educativo que muchos Imparables seguro que pudieron (y pueden) poner en práctica desde casa para cuidar su piel de manera sencilla.

En la siguiente sesión, Regina Díez, de Alianzas Corporativas, moderó la mesa redonda **El papel de las asociaciones contra el cáncer unidas: la RED-C**. La acompañó Joaquín Lizondo, responsable de Relaciones Institucionales y Relaciones con Asociaciones de Pacientes de NOVARTIS. Este apuntó que «la RED-C nace pensando en ser un punto de encuentro para compartir ideas y soluciones para afrontar el futuro con optimismo y con la voz del paciente incorporada en la toma de decisiones». Por otro lado, Clara Rosàs, gerente de la Federación Catalana de Entidades contra el Cáncer (FECEC), resaltó que esta red es una iniciativa pionera y que tiene un gran potencial. La FECEC agrupa a 15 organizaciones con un mismo objetivo: «mejorar la calidad de vida del paciente de cáncer». También participó Gemma Ortiz, encargada de Sensibilización e Investigación en la Fundación Unoentrecienmil, que persigue la cura de la leucemia infantil. «Es muy importante acompañar al paciente de la mejor manera posible, para recuperar toda aquella parte emocional que afecta tanto a los más pequeños como a la familia, padres y hermanos». El último invitado fue Marcos Martínez, miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Afectados por Linfoma, Mieloma y Leucemia (AEAL), quien subrayó el papel asistencial de AEAL durante la pandemia. «Hay dos datos relevantes: duración media de las llamadas antes de la COVID-19: 27 minutos; durante la pandemia: más de 45 minutos; número de llamadas antes en un solo programa: 350 llamadas en el mes, y durante la pandemia, cerca de 900 llamadas. Además, había un dato que nos asustaba especialmente: el 40 % de los pacientes con cáncer vivían solos». Está claro, pues, que el apoyo y acompañamiento al paciente de todas las organizaciones del cáncer es vital en estos momentos. En este sentido, con la RED-C se espera coordinar mejor los diferentes equipos para mejorar todos los procesos asistenciales.



INVESTIGACIÓN: EL FUTURO ES NUESTRO, IMPARABLES CONTRA LA LEUCEMIA

El miércoles nos levantamos con ganas de poner a prueba a nuestros Imparables y ver qué sabían sobre el trabajo que hacemos en la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia. Lanzamos un concurso en redes sociales previo a la mesa redonda que organizamos, la última de las Jornadas online contra la Leucemia: **El presente y el futuro de la investigación en los cánceres de la sangre.**

Contamos con Marta Fernández, del equipo de Comunicación, para moderar la charla entre cuatro doctores estrechamente vinculados a la Fundación, pues trabajan en el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras. La primera fue la Dra. Anna Bigas, vicedirectora de Investigación Preclínica del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, y jefa del Grupo de Células Madre y Cáncer del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas. Con ella repasamos algunas de las investigaciones en las que está involucrada: sobre los anticuerpos monoclonales, sobre las células madre y otros estudios preclínicos que pueden «ser realmente importantes para mejorar el diagnóstico y los tratamientos que se puedan aplicar a un paciente». También estaba la Dra. Biola M. Javierre, jefa del Grupo de Investigación Organización 3D de la Cromatina del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, quien hablaba de la importancia de la cromatina en el desarrollo de la leucemia y de la línea de investigación que iniciaron sobre la leucemia linfoblástica aguda infantil. «Dirigimos nuestros esfuerzos para prever qué niño recaerá de leucemia y, por tanto para poder crear una medicina más dirigida, más personalizada para evitar que recaiga». En cambio, el Dr. Josep Maria Ribera, jefe del Servicio de Hematología Clínica y de la Unidad de Trasplantes de Células Madre del ICO-Hospital Universitario Germans Trias i Pujol de Badalona y líder del Grupo de Leucemia Linfoblástica Aguda del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, estudia la misma enfermedad, pero en adultos. Ribera destaca que «el genoma de los adultos no es tan puro como el de un niño y cuando la cosa se pone fea también tiene unas características genéticas mucho más agresivas. Y esto explica que la leucemia linfoblástica agu-

da en el adulto sea más resistente. Aun así, estamos en un 50 % de curación». El último ponente fue el Dr. Tomàs Navarro, jefe del Laboratorio de Hematología del Instituto Catalán de Oncología (ICO) y del Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona, y líder del Grupo de Linfomas del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras. El doctor insistió en la importancia de las células T para luchar contra las enfermedades hematológicas y cómo se tiene que encontrar la manera de protegerlas. Además, nos aclaró la diferencia entre linfomas, los de Hodgkin y los no Hodgkin. «Los no Hodgkin indolentes crecen más lentamente, la persona que los sufre puede ser que no los detecte en los primeros meses o años. Y después hay otro grupo, de los que denominamos agresivos, en los que en unas semanas el linfoma se reproduce de una manera más rápida.» A pesar de todo, en todos estos linfomas, gracias a los nuevos tratamientos, sobre todo los CAR-T, la curación está en torno al 70-80 %.

Esta fue la última mesa redonda desarrollada durante las Jornadas online contra la Leucemia desde el plató de Pangea, The Travel Store. Pero la actividad seguía en las redes sociales. Desde la cuenta de Instagram pudimos compartir otros muchos contenidos y realizar directos, como la charla que tuvieron Raquel de @ahora_que_ como e Inés Martí, donde se dieron interesantes consejos sobre cómo alimentarse durante un proceso oncológico. O el directo con Clàudia Nogués, del equipo de Iniciativas Solidarias, que nos contó con detalle el increíble trabajo que hacen desde este departamento para ayudar a los Imparables a llevar a cabo sus iniciativas solidarias.

Asimismo, también se compartieron testimonios como el de Esperanza, donante de médula ósea, o el de Diego, un bebé que ha sufrido leucemia que ahora está en remisión. Nos hicimos eco también de la iniciativa Comerciantes Imparables, una exposición sobre la Fundación y sobre nutrición en los mercados de Barcelona. Y, por supuesto, compartimos el anuncio **¡Eh, tú, leucemia! Vamos a acabar contigo** para difundir, más que nunca, la fuerza de nuestra lucha contra la leucemia y las enfermedades oncológicas de la sangre.



EL POSITIVO IMPACTO DE NUESTRAS CAMPAÑAS

Las tres campañas han tenido un impacto positivo. La plataforma, diseñada especialmente para la Semana contra la Leucemia, y desde la cual emitimos el Día de los Imparables y las Jornadas online contra la Leucemia, nos ha servido para obtener datos:

Un total de **1.624 participantes** se registraron en la plataforma, de los cuales 832 entraron durante los eventos. Cada uno de estos 832 participantes se computan como IP, y se calcula que delante de cada ordenador podía haber una media de tres personas.



El comportamiento de la audiencia se tradujo en un **25'28 % de visitas a páginas de la plataforma**, de las que la de inicio (home), el chat y la página de acceso al directo fueron las más visitadas.



Desde YouTube también podemos calibrar el éxito de los eventos:

1.732
visualizaciones

▶ El **Día de los Imparables** recibimos 790 usuarios únicos (entendidos como familias), con un total de 1.732 visualizaciones.

606
visualizaciones

▶ La **primera jornada**, la de jóvenes y leucemia, reunió 318 usuarios en 606 visualizaciones.

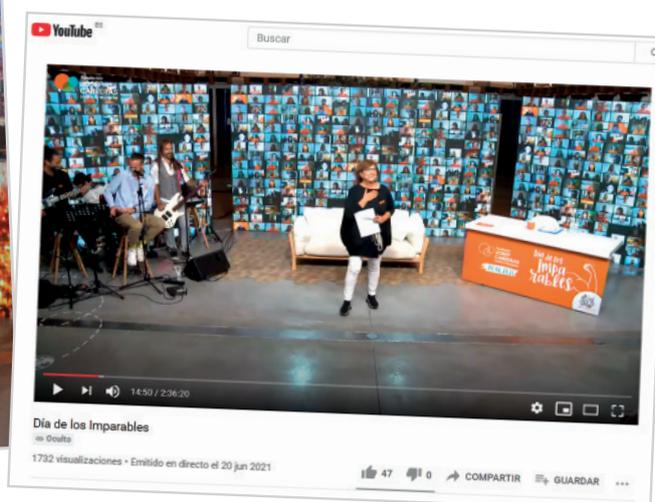
304
visualizaciones

▶ En la **segunda jornada**, centrada en los desafíos COVID, estuvieron 184 personas atentas a los webinars, con 304 visualizaciones.

233
visualizaciones

▶ En la **tercera jornada**, enfocada en la investigación de la Fundación, nos siguieron 168 usuarios, con 233 visualizaciones.

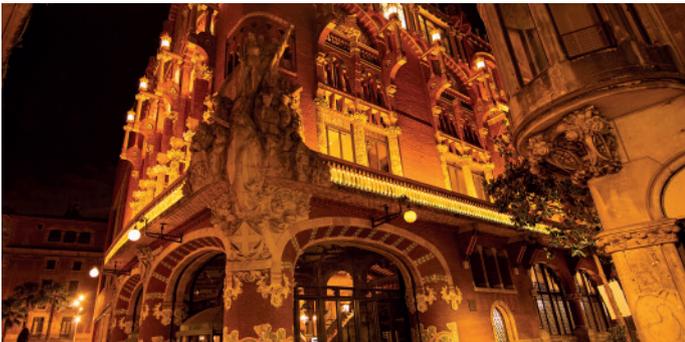
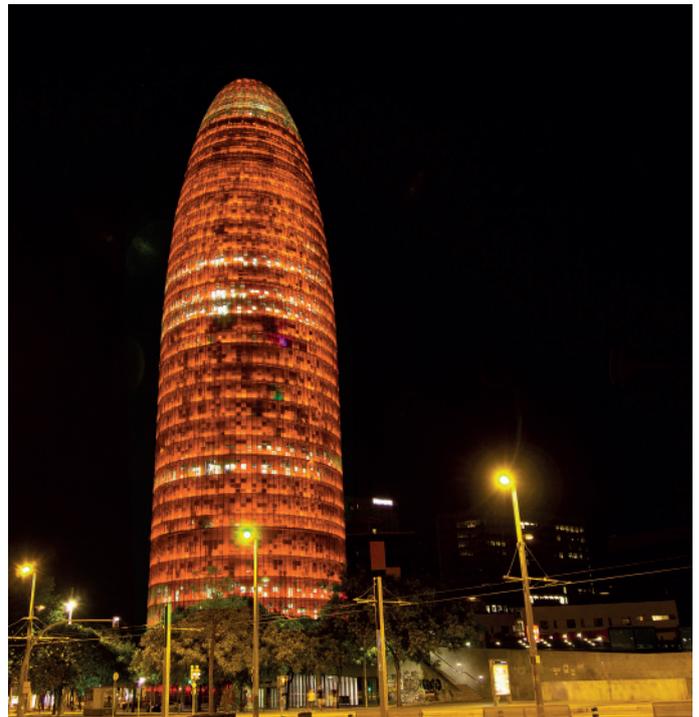
Las conclusiones no pueden ser mejores: Se ha superado el número de inscritos respecto al año 2019; de 1.524 participantes, hemos pasado a 1.624. Pero teniendo en cuenta que los usuarios que estaban delante del ordenador se podrían multiplicar por 3, nos da la increíble cifra de 4.872 personas que pueden haber estado siguiendo ambos eventos.



ENCENDEMOS LA LUZ DE LA INVESTIGACIÓN

La Funcación Josep Carreras contra la Leucemia, día tras día, pone luz a la investigación y, en la Semana contra la Leucemia, han sido muchas las ciudades que también han iluminado de color naranja sus edificios emblemáticos para celebrar la efeméride y mostrar su solidaridad con la causa.

Hemos contado con la colaboración del Ayuntamiento de Gijón (Gijón), Glorieta Juan de Austria (Sevilla), Museo Würth (La Rioja), Las Setas (Sevilla), Ayuntamiento de Pamplona (Navarra), Ayuntamiento de Tarancón (Cuenca), Gran Teatre del Liceu (Barcelona), El Castell de Vacarisses (Barcelona), Palacio Casa Botines (León), la sede de Allianz (Madrid), Estadio del Espanyol, Torre de Hércules (La Coruña), Fundación Suñol (Barcelona), Fundación GMP (Madrid), L'Auditori (Barcelona), Centro Comercial Arenas (Barcelona), Hotel Claris (Barcelona), La Pedrera (Barcelona), Palau de la Música (Barcelona), Torre Glòries (Barcelona), Palacio de Congresos de la Ciudad de las Artes (Valencia) y Edificio Veles e Vents (Valencia).



AGRADECIMIENTOS

A LOS PATROCINADORES Y COLABORADORES ESPECIALES EN LA SCL 2021

- Chopard
- Novartis
- Allianz
- Bristol-Myers Squibb
- Würth
- Pfizer
- Nacex
- Camilo de Blas
- Cheerz
- EsDistinto
- Pangea
- Asociación ACAYE
- Cooperativa Consum
- BePrint
- D. Moore & Gym Virtual
- Fundación Ricardo Fisas Natura Bissé

A LAS EMPRESAS Y ENTIDADES QUE HAN PARTICIPADO EN LA SCL 2021

- Centro Comercial Arenas Barcelona
- Fundació Suñol Barcelona
- Hotel Claris Barcelona Derby Hoteles
- La Pedrera Barcelona
- Gran Teatre Liceu de Barcelona
- Palau de la Música Barcelona
- L'Auditori de Barcelona
- Torre Glòries de Barcelona MERLIN Properties
- Estadio del RCD Espanyol de Barcelona
- Edificio Allianz de Madrid
- Fundación GMP de Madrid
- Ayuntamiento de Gijón
- Museo Würth de La Rioja
- Palau de les Arts de Valencia
- Edificio Veles e Vents de Valencia
- Ayuntamiento de Pamplona
- Las Setas de Sevilla
- Glorieta de la Fuente Juan de Austria de Sevilla
- Torre Hércules de La Coruña
- Biblioteca El Castell de Vacarisses
- Museo Casa Botines Gaudí de León
- Ayuntamiento de Tarancón
- Ayuntamiento de Pamplona
- Mercats de Barcelona
- Centro comercial L'Aljub
- Carat
- Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
- Eventing4U
- FECEC
- Fundación Unoentrecienmil
- AEAL
- GEPAC
- Baker Mckenzie
- Oncovital
- ICO Badalona
- Punto de Fuga
- Proyecto Idun
- JCDecaux
- Exterior Media
- Promedios
- Bcnscience
- Sr. Alce Films
- Angel Sound Studio
- Marta Plana
- Toni Mora
- Xevi Masip
- Marta Moreno
- Marcel Navarro
- Dolors Sans
- Claudi Domingo
- Beth Bardaji
- Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals
- Seito Films
- Metropolitana
- Idea Sonora

«Gracias a todos los que os habéis conectado en remoto, a nuestros IMPARABLES, a sus familias, al apoyo de cada uno de nuestros socios y amigos, a los promotores solidarios y a todas las empresas que han hecho posible esta acción. ¡Juntos, somos uno!»

ENTREVISTA

Dra. Bigas

La doctora Anna Bigas es vicedirectora de Investigación Preclínica del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras y jefa del Grupo de Células Madre y Cáncer del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas. También es directora científica del CIBERONC, el área temática dedicada al estudio del cáncer del Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER) del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

Recientemente ha sido nombrada vicedirectora de Investigación Preclínica del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras. ¿Qué entendemos por investigación preclínica?

La investigación preclínica es el puente entre la investigación básica y la clínica. **En el sentido estricto se refiere a aquellas pruebas que se hacen antes de poder llevar cualquier descubrimiento a su uso clínico.** En el Instituto Josep Carreras lo entendemos como toda la investigación básica, ya que el objetivo final es que algún día llegue a los pacientes.

Como vicedirectora de esta área, ¿en qué consiste su trabajo?

En dar apoyo a los investigadores que trabajan en esta área, hacer de mentora de investigadores jóvenes y asesorar a la dirección en temas que necesitan de mayor consenso o consideración. Es un año difícil porque con la pandemia es complicado mantener el contacto personal, pero en un futuro espero que podamos tener más interacción con todos los investigadores.

¿Qué representa para usted haber entrado a formar parte del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras?

Una gran oportunidad para mis líneas de investigación, que se benefician de un entorno científico de gran calidad, con investigadores jóvenes y llenos de energía que traen nuevas tecnologías e ideas para proyectos. El Instituto Josep Carreras es único por su focalización en el área de investigación hematológica y cáncer, pero especialmente **único en nuestro país en lo que se refiere a la hematología experimental.** Por esta razón, las posibilidades de colaboración entre los investigadores son muchas.

También espero que en un futuro próximo haya más investigadores del Campus del Hospital del Mar (en el que yo trabajo) que contribuyan a aumentar la masa crítica del Instituto.

¿Qué objetivos se plantea en el Instituto Josep Carreras para 2021-2022?

Solo hace 6 meses que estoy en el Instituto y todavía no conozco bien todos los grupos y sus trabajos de investigación. El objetivo de este año es conocerlos e identificar las áreas con más potencial. Afortunadamente, los seminarios virtuales de investigadores principales y de investigadores en formación son muy útiles, aunque no es lo mismo que interactuar personalmente. Para el año 2021-2022, nuestro objetivo es **conseguir que los 17 grupos que integran el área**

de Investigación Preclínica, especialmente los más jóvenes, **consigan establecer su grupo y potenciar las colaboraciones entre todos nosotros.** Por otro lado, estamos buscando **oportunidades de colaboración entre el Hospital del Mar y el Instituto Josep Carreras** y esperamos **conseguir investigadores preclínicos o médicos investigadores que tengan una doble afiliación** y puedan beneficiarse del entorno científico del Instituto.

Usted también es jefa de un grupo de investigación centrado en células madre y cáncer. ¿Qué relación tienen las células madre en la formación y desarrollo de una leucemia?

Cuando hablamos de células madre en las leucemias, no son las mismas que las células madre que nos mantienen el sistema hematopoyético, pero son análogas, en el sentido de que **son células capaces de mantener (o iniciar) una leucemia.** Actualmente sabemos que no todas las células de las leucemias o tumores se comportan igual, sino que **hay algunas que tienen estas características de célula madre y que suelen ser células más resistentes a los tratamientos y, en muchos casos, responsables de las recaídas.** Por esa razón, nuestro interés se centra en el **estudio de estas células para conocer sus puntos vulnerables y desarrollar terapias dirigidas a su erradicación.**

El día 21 de abril, la revista digital *Mujeres & Cía.* dio a conocer las 100 mujeres top del ranking «Top 100 Mujeres Líderes» y usted fue seleccionada como una de ellas por su labor científica al frente del CIBERONC. ¿Qué significa para usted este reconocimiento?

Es un reconocimiento importante porque **visibiliza a las mujeres que estamos en posiciones de influencia en el país y es un buen referente para las generaciones más jóvenes.** Lo triste es que tenga que haber un Top100 Mujeres líderes y no sea solo Top100. **Espero que algún día esto sea posible y que no tenga sentido tener que visibilizar especialmente a las mujeres.** ■



LA FUNDACIÓN Y EL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN CONTRA LA LEUCEMIA JOSEP CARRERAS PARTICIPAN EN EL PRIMER CAR-T DE PRODUCCIÓN PROPIA PARA LINFOMA DE HODGKIN Y NO HODGKIN T DE EUROPA

El primer medicamento de inmunoterapia CAR-T producido enteramente en el Hospital de Sant Pau (académico) y administrado al primer paciente forma parte de un ensayo clínico pionero en Europa de inmunoterapia CAR-T de fase I / II para el tratamiento autólogo del linfoma de Hodgkin clásico y linfoma no Hodgkin T CD30 + en recidiva/refractario, financiado por el Instituto de Salud Carlos III y la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia.

El tratamiento se ha llevado a cabo en el Servicio de Hematología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, dirigido por el Prof. Jordi Sierra y con la colaboración del resto de los facultativos, de enfermería y con la ayuda de un equipo multidisciplinar de apoyo.

El proyecto de investigación está liderado por el doctor Javier Briones, jefe del Grupo de Investigación de Inmunoterapia Celular y Terapia Génica del Instituto de Investigación del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (IIB Sant Pau).

El Instituto de Salud Carlos III es el principal financiador de este proyecto con más de 1.250.000 €. Primero a través de la convocatoria de proyectos de investigación PI 2018 y un año más tarde de la convocatoria de Investigación Clínica Independiente de 2019, relacionada con el fomento de la investigación académica en terapias avanzadas que figura en el Plan de Terapias Avanzadas del Ministerio de Sanidad.

La Fundación Josep Carreras contra la Leucemia y el Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras también han apoyado decididamente el proyecto con la adquisición de una parte importante del equipamiento y la provisión de fondos para cubrir la producción de los primeros 10 pacientes.



Equipo del Servicio de Hematología del Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, dirigido por el Prof. Jordi Sierra.

Con este fin, el Instituto Josep Carreras adquirió dos equipos de producción celular que se ubican en Sant Pau. Para la compra del primero de ellos, denominados ClinIMACS Prodigy, la Fundación Josep Carreras puso en marcha en 2018 una campaña de captación de fondos llamada «La fábrica de células imparables». En otra campaña de 2019 la Fundación Josep Carreras recaudó más de un millón de euros para impulsar el inicio del ensayo clínico, que se destinarán a tratar a 10 pacientes con linfoma de Hodgkin o linfoma T con el CAR-T CD30.

Sant Pau ha desarrollado un segundo CAR-T académico, también enteramente producido en su instituto de investigación. Se trata de un CAR-T CD19 mejorado, al estar enriquecido en células T de memoria inmaduras, con lo que se espera un efecto más potente y prolongado. Para el desarrollo de este segundo CAR-T de Sant Pau, la Fundación «la Caixa» ha concedido a los investigadores de hematología del IIB Sant Pau una ayuda de 2 millones de euros. Esta cantidad permitirá, en los próximos meses, iniciar la administración del CAR-T CD19 de Sant Pau a pacientes con linfomas, leucemia linfobástica aguda y crónica de línea B.

Los medicamentos celulares CAR-T de Sant Pau se fabrican a partir de linfocitos T del propio enfermo y por terapia génica expresan un receptor para potenciar la destrucción del tumor, el *chimeric antigen receptor*, por lo que se llaman CAR-T. Estos CAR-T están enriquecidos con un tipo de linfocitos T llamados T de memoria; estas células del organismo humano son poco numerosas, pero extremadamente eficaces y se generan después de una infección primaria. Los linfocitos T de memoria son las células encargadas de intervenir en la defensa del organismo en infecciones sucesivas del mismo patógeno.

Estas células tienen un poderoso efecto citotóxico, cualidad de ser tóxicas frente a otras que están alteradas, y viven muchos años en nuestro organismo. «Seleccionaremos estos linfocitos T de memoria del propio paciente y los dotaremos de un “arma” que, cada vez que detecte uno de estos antígenos CD30, los que expresan las células tumorales del linfoma, los elimine. Así, de forma perpetua, en el organismo del paciente quedaría un “detector y eliminador” de cualquier célula del linfoma que volviera a aparecer. En definitiva, es la modificación genética de los linfocitos T del propio paciente para que estos ataquen células cancerosas», explica el doctor Javier Briones, responsable clínico del proyecto. ■

SIGUEN LOS AVANCES CON TERAPIA CAR-T EN EL TRATAMIENTO DEL MIELOMA MÚLTIPLE

Un ensayo de fase 2 recientemente publicado, llevado a cabo por el Instituto Catalán de Oncología (ICO), demostró que la tecnología CAR-T era efectiva en pacientes con mieloma múltiple que habían agotado las opciones terapéuticas convencionales. Está próximo a completarse un nuevo estudio que quiere demostrar que la terapia CAR-T es óptima en pacientes de alto riesgo que no han respondido al tratamiento inicial. Este ensayo cuenta también con la participación del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras.

El mieloma múltiple representa un 10 % del total de cánceres de la sangre diagnosticados y es el segundo tipo de cáncer hematológico más frecuente, por detrás de los linfomas. Su causa es la proliferación de células plasmáticas anómalas en la médula ósea, lo que altera la producción normal del resto de las células sanguíneas y causa graves complicaciones que afectan a múltiples órganos.

A principios de año, un equipo científico internacional publicó en la revista especializada *The New England Journal of Medicine* los resultados del primer ensayo clínico de fase 2 de la tecnología CAR-T aplicada al mieloma múltiple. En la investigación, participó el Grupo de Mieloma Múltiple del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, liderado por el Dr. Albert Oriol.

En el estudio, un total de 128 pacientes con un historial de recaída y falta de respuesta a los fármacos habituales contra el mieloma múltiple recibieron el nuevo tratamiento basado en la tecnología CAR-T de segunda generación. De estos, el 73 % (94 pacientes) mostraron una respuesta positiva y el 33 % (42 pacientes) una respuesta completa, es decir, los indicadores diagnósticos de mieloma múltiple cayeron a niveles indetectables. La supervivencia de los participantes en el estudio, pacientes altamente comprometidos en los que ninguno de los tratamientos de quimioterapia habituales daba resultado, se situó en 19,4 meses de media, una demostración de la efectividad de este nuevo medicamento.

Pocos meses después ya está a punto de completarse un estudio de fase 3 que compara la terapia CAR-T con los mejores tratamientos convencionales. En este caso, el ensayo va dirigido a pacientes menos sobretratados pero con criterios de alto riesgo con la intención de reducir la toxicidad innecesaria de tratamientos inefectivos y de optimizar los resultados de la terapia CAR-T aplicándola de forma más precoz.

Los CAR-T no son fármacos en sentido tradicional. Los pacientes reciben una transfusión de sus propios linfocitos T, que han sido modificados previamente para reconocer una proteína específica de las células plasmáticas malignas: la proteína BCMA. La unión del linfocito con la célula portadora de esta proteína implica la destrucción de esta última. Así, las células CAR-T, literalmente, penetran en

la médula ósea a la búsqueda de células cancerosas de mieloma múltiple para destruirlas.

Dado que los linfocitos modificados pueden vivir dentro del organismo durante mucho tiempo, la terapia con CAR-T podría convertirse en una auténtica cura a largo plazo. En el ensayo clínico de fase 2 publicado, el 59 % de los pacientes analizados a los 6 meses de la administración todavía mostraban CAR-T activos (29 de 46) y el 36 % de los analizados a los 12 meses (4 de 11). Estos datos demuestran que el efecto de esta nueva tecnología se mantiene en el tiempo, pero todavía estamos lejos de una solución definitiva. En el nuevo ensayo se espera que la eficacia y duración del efecto del tratamiento sean aún superiores.

Afortunadamente, equipos de investigación en todo el mundo están trabajando en las próximas generaciones de CAR-T, que deberán mejorar en aspectos como reducir la toxicidad y aumentar la estabilidad a largo plazo. El ensayo de fase 3 se está completando en un tiempo récord con la participación, entre otros grupos, del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras y el Hospital Germans Trias i Pujol.

De nuevo, se demuestra la capacidad de innovación y mejora en los tratamientos de la traslación directa de la investigación a la práctica clínica, uno de los objetivos clave del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras que nos debe llevar a un futuro donde las enfermedades hematológicas malignas sean 100 % curables. ■■



El doctor Albert Oriol, jefe del Grupo de Mieloma Múltiple del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras.

DESCUBREN FACTORES EPIGENÉTICOS QUE PREDICEN LA GRAVEDAD DE LA ENFERMEDAD COVID-19

La enfermedad COVID-19 debida a la infección por el virus SARS-CoV-2 ha cambiado las pautas de conducta de la humanidad, al convertirse en una pandemia de alcance internacional. Hoy en día han padecido la enfermedad más de 136 millones de personas y más de 2,9 millones han perdido la vida. Es importante recordar que los síntomas de la infección varían mucho en la población, desde individuos que no presentan ninguna clínica hasta aquellos que necesitan ingreso en la UCI con respiración asistida de urgencia. Se desconoce en buena parte qué factores son causa de este abanico de cuadros clínicos tan distintos.

En un artículo publicado en la revista *EBioMedicine*, la revista hermana de *The Lancet* para hallazgos de laboratorio, por el grupo del doctor Manel Esteller, director del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, profesor de Investigación ICREA y catedrático de Genética en la Universidad de Barcelona y la doctora Aurora Pujol, también profesora ICREA, genetista del Consorcio de Investigación en Red de Enfermedades Raras (CIBERER) y jefa del Grupo de Enfermedades Neurometabólicas del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL), **demuestra que la dotación epigenética de cada persona influye en la gravedad de la COVID-19.**

«Debido al elevado número de personas infectadas por el virus que han saturado todos los sistemas sanitarios del mundo, estaría bien tener formas de predecir con antelación si la infección por el virus en un determinado individuo requerirá hospitalización o simplemente puede ser controlada de forma ambulatoria. Sabemos que la edad avanzada y la coexistencia de otras enfermedades (cardiovasculares, obesidad, diabetes, defectos inmunes) se asocian a una mayor gravedad de la infección, pero ¿qué sucede con el resto de la población que también llega a la UCI sin estos factores?», se preguntó el Dr. Esteller en el artículo en la revista *EBioMedicine*, y añade, «decidimos estudiar a más de 400 personas que habían dado positivo para el test de COVID-19 que no pertenecían a ninguno de estos grupos de riesgo y estudiar su material genético en función de si no habían tenido síntomas o fueron muy

leves, o si, en cambio, habían sido ingresadas en el hospital y requerido asistencia respiratoria. **Encontramos que existían variaciones epigenéticas, en los interruptores químicos que regulan la actividad del ADN, en los positivos por el virus que desarrollaban COVID-19 grave.** Estas modificaciones suceden principalmente en genes asociados con una excesiva respuesta inflamatoria y en genes que reflejan una tendencia general a un peor estado de salud. Cabe destacar que el 13 % de la población mundial presenta esta firma epigenética (EPICOID), por tanto, es la población de máximo riesgo y a la que hemos de cuidar especialmente», concluye el investigador.

«Los datos complementan y confirman la implicación de la respuesta antiviral dirigida por el interferón y su importancia en la evolución de la enfermedad, como explicamos en un estudio de secuenciación completa del genoma publicado en la revista *Science* el último septiembre», apunta la Dra. Pujol y añade «con estas herramientas avanzadas de medicina personalizada, tanto del campo de la genómica como del de la epigenómica, es posible diseñar modelos predictivos que permitan detectar pacientes en riesgo de peor pronóstico y, por tanto, mejorar su tratamiento y evitar el colapso del sistema sanitario».

El proyecto forma parte de la campaña **Más imparables que nunca** que la Fundación Josep Carreras puso en marcha en abril de 2020 con el objetivo de recaudar fondos para líneas de investigación sobre COVID-19 e inmunosupresión. El artículo publicado muestra los resultados de la investigación llevada a cabo estos meses de estratificación pronóstica en COVID-19, con la intención de contribuir a mejorar el manejo clínico de pacientes infectados con SARS-CoV-2.

Los resultados de estas investigaciones impactarán favorablemente en la salud de la población en general, en particular, en las personas afectadas por las leucemias y las enfermedades hematológicas malignas, muy vulnerables a esta enfermedad. ■



El doctor Manel Esteller y la doctora Aurora Pujol, coordinadores del estudio del efecto de la epigenética sobre la gravedad de la COVID-19.

CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE TODA ESPAÑA COLABORAN PARA DESPLEGAR LAS ÚLTIMAS TECNOLOGÍAS DE ANÁLISIS GENÓMICO E IDENTIFICAR DIANAS TERAPÉUTICAS EN LEUCEMIA INFANTIL

La prestigiosa revista *The Journal of Clinical Investigation* (JCI) ha publicado una investigación centrada en la identificación de alteraciones moleculares en leucemias pediátricas agudas que podrían actuar como pilares indispensables para sustentar la proliferación tumoral.

Esta investigación, de marcado carácter internacional, ha sido liderada por el Grupo de Biología de Células Madre, Leucemia del Desarrollo e Inmunoterapia del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras y el Grupo de Epigenética del Cáncer y Nanomedicina del Instituto de Investigación Sanitaria del Principado de Asturias (ISPA-CSIC).

«La importancia clínica del trabajo radica en la magnitud y el carácter multidisciplinar del estudio, ya que todos los niños pertenecen al prestigioso protocolo internacional de tratamiento para leucemias en bebés, INTERFANT, lo que hace que las asociaciones clínicas sean muy fiables», asegura Pablo Menéndez, jefe del mencionado Grupo de Biología de Células Madre, Leucemia del Desarrollo e Inmunoterapia del Instituto de Investigación Josep Carreras.

Gracias a un esfuerzo colaborativo entre distintas instituciones nacionales e internacionales, los investigadores han podido secuenciar el genoma, el epigenoma y el transcriptoma de 69 bebés con un tipo de leucemia de mal pronóstico. «Curiosamente, estas leucemias pediátricas cursaban con un número muy pequeño de mutaciones, lo que nos llevó a explorar diferentes aproximaciones para identificar posibles dianas terapéuticas, o talones de Aquiles del tumor», prosigue Menéndez.

Para ello, el Laboratorio de Epigenética del Cáncer y Nanomedicina ha empleado una batería de análisis computacionales con el fin de delinear el mapa de alteraciones moleculares existente en estas leucemias pediátricas. «Mediante el empleo de tecnologías -ómicas (genómica, transcriptómica y proteómica) de última generación, hemos podido caracterizar con gran detalle el epigenoma y el transcriptoma de ciertos tipos de leucemias pediátricas agudas. La novedad de este estudio radica en la integración de dichos datos, que nos ha permitido vislumbrar, de una manera mucho más precisa, las rutas de señalización sobre las que se sustenta este tipo de cáncer», comenta Juan Ramón Tejedor, primer firmante del artículo.

Por otra parte, Agustín Fernández, científico titular del CSIC y también miembro del Laboratorio de Epigenética del Cáncer y Nanomedicina, incide en que «existen numerosas similitudes entre los distintos tipos de leucemias pediátricas que analizamos. Sin embargo, nos llamó la atención el marcado efecto funcional del complejo transcripcional AP-1 en aquellas leucemias con peor prognosis, lo que nos llevó a profundizar sobre el posible papel de estos factores en la proliferación tumoral».

La veracidad de estas observaciones obtenidas *in silico*, es decir, por medios computacionales, ha sido confirmada de manera exhaustiva por investigadores del Instituto de Investigación Josep Carreras. Clara Bueno, coautora principal del trabajo, explica que «hemos desarrollado una serie de sofisticados ensayos *in vitro*, *ex vivo* e *in vivo* para validar el efecto de la vía de AP-1 en este tipo de leucemias pediátricas».

Para ello, los investigadores utilizaron una serie de técnicas experimentales que les permitieron demostrar el potencial efecto terapéutico de este complejo transcripcional en modelos de ratón, paso previo a la experimentación en pacientes humanos.

Estos resultados abren la posibilidad de desarrollar nuevos ensayos clínicos para determinar el efecto de inhibidores farmacológicos de determinadas rutas de señalización en cáncer infantil.

Este estudio ha podido desarrollarse gracias a la financiación de diversas entidades y fundaciones, entre las que destacan el European Research Council (ERC), el Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO), el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), el Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación del Principado de Asturias (PCTI), la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC), la Fundación Unoentrecienmil, la Fundación General CSIC y la Fundación Leo Messi, entre otras.



Grupo de Biología de Células Madre, Leucemia del Desarrollo e Inmunoterapia del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras.

UN NUEVO PROGRAMA DE DONACIÓN DE MÉDULA ÓSEA EN ANDORRA

El Ministerio de Salud y el Servicio Andorrano de Atención Sanitaria (SAAS) presentaron la reanudación del programa de donación de médula ósea. El programa debió haber comenzado hace un año, justo cuando estalló la pandemia de SARS-CoV-2 que obligó a pararlo. La coordinadora del Punto de Atención al Donante, Cristina Pérez, y Cristina Vilanova, del Ministerio de Salud, expusieron que la reactivación del proceso ya se ha iniciado. De hecho, desde que se abrió la opción de apuntarse, en marzo de 2020, ya se han registrado 64 personas.

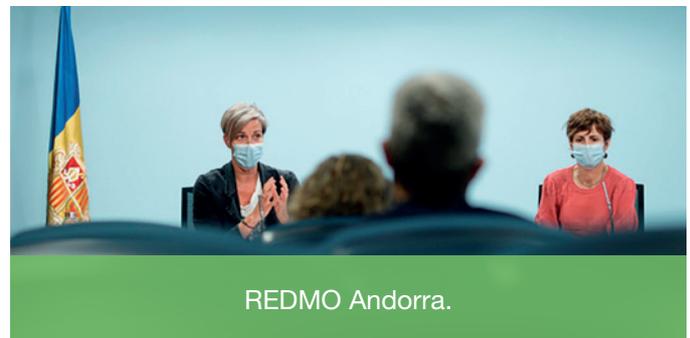
Así, el proceso para hacerse donante consta de tres pasos: informarse (se ha creado una web específica con toda la información necesaria, <https://andorra.medullaossia.org>), inscribirse y, en caso de existir un receptor compatible, iniciar el proceso para donar.

Una vez apuntados, se hará un primer análisis de sangre (tipaje) y los posibles donantes quedarán registrados en REDMO, que forma parte de la red internacional de donantes; por lo tanto, los datos estarán disponibles para cualquier paciente del mundo que lo pueda necesitar.

La obtención de células madre se puede hacer de dos maneras diferentes. Una es a través de sangre periférica, la opción más sencilla y habitual: consiste en extraer

sangre del donante después de que haya recibido inyecciones de un factor de crecimiento durante 4-5 días. La otra opción es obtenerlas directamente de la médula a través de punciones en las crestas ilíacas. En este caso, es necesario un ingreso hospitalario de 24 horas y emplear anestesia, aunque sólo se efectúa en el 20 % de los casos.

Ambas opciones se hacen en un centro especializado de Barcelona y los donantes tienen cubiertos los gastos de desplazamiento, alimentación y, si es necesario, baja laboral. El registro como donante de médula se podrá hacer en las campañas de donación de sangre. ■



EL REDMO, IMPARABLE DENTRO DE LA WORLD MARROW DONOR ASSOCIATION

Desde hace dos ediciones, la European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT) y la World Marrow Donor Association (WMDA) dedican una jornada formativa orientada a los coordinadores de trasplante de progenitores hematopoyéticos.

La EBMT es una organización que posibilita que los científicos y médicos involucrados en el trasplante clínico de médula ósea compartan sus experiencias y desarrollen estudios cooperativos. Asimismo, la WMDA es la entidad que aglutina a todos los registros de donantes de médula ósea del mundo.

Debido a la situación sanitaria, ese día tuvo que celebrarse el encuentro en formato virtual. Muchos de los coordinadores participaron (como espectadores) y la Dra. Villa, directora adjunta del REDMO, ofreció una ponencia sobre las estrategias de donantes *back-up*.

La doctora Villa ha sido propuesta también para entrar a formar parte del S(P)EAR Comité de la WMDA, un comité médico que evalúa los incidentes médicos reportados (pueden ser relativos a donantes, pacientes o productos) y propone acciones de mejora para evitar que se vuelvan a producir, lo que conlleva cambios en los estándares que se aplican a todos los registros.

Núria Marieges, coordinadora institucional del REDMO, participa en la WMDA como revisora (*reviewer*). Su trabajo consiste en revisar la documentación de los registros que se presentan para calificación o acreditación, con el objetivo de corroborar que se ajustan y cumplen con los estándares, así como las autoevaluaciones que los registros calificados y acreditados deben presentar bienalmente.

Asimismo, forma parte del Comité de Acreditación que se encarga de leer, aprobar y valorar las calificaciones y acreditaciones que se han revisado.

Finalmente, Marta Fernández, del equipo de Comunicación, participa también en reuniones de *Task Force* para la preparación del Día Mundial del Donante de Médula Ósea.

Estas colaboraciones permiten estar en contacto con los registros mundiales y evidenciar la importancia de la calidad del trabajo que se lleva a cabo desde REDMO. ■

LA ACTIVIDAD DEL REDMO EN EL PRIMER SEMESTRE DE 2021

Después de los primeros seis meses del 2021, y después de analizar la situación del registro, os ponemos al día de la actividad de REDMO.

El Plan Nacional de Donación de Médula Ósea tiene como objetivo lograr, a finales del 2022, los 500.000 donantes disponibles. Antes de la pandemia este objetivo era claramente alcanzable, pero la pandemia ha frenado la entrada de donantes. Ahora mismo tenemos 444.216 donantes y durante este semestre se han incorporado 15.700. Confiamos que con el control de la pandemia podamos volver a recuperar el ritmo y lograr este objetivo.

Mayoritariamente nuestros donantes disponibles son mujeres (64 % vs. 36 %) con una media de edad de 39 años. El 52 % ya disponen de tipificación completa.

No solo el aumento en el número de donantes, sino la mejoría en la cifra de donantes con una tipificación HLA completa, hacen que nuestros donantes hayan aumentado un 6 % (si comparamos con el primer semestre de 2019 y un 12% respecto al segundo semestre de 2020) y que ya se gestionen de media 111 peticiones de muestra de sangre cada mes. Hay que destacar que, además de



este aumento, se ha mejorado el procedimiento creando un cuestionario de disponibilidad y salud para el donante que facilita la selección de donantes y reduce el tiempo de búsqueda. Además, el 79 % de estas peticiones se han enviado antes de 15 días y, por tanto, el tiempo de respuesta del REDMO queda dentro del objetivo establecido por la World Marrow Donor Association (75 %).

Durante este semestre el REDMO ha recibido 212 peticiones de trasplante, una media de 35 peticiones al mes (¡48 peticiones durante el mes de marzo!).

Se han podido gestionar ya 128 donaciones durante este semestre (un aumento del 16 % respecto a 2019 y al 18,5 % del 2020).

En el mes de junio se hicieron 30 colectas y el día 22 de marzo, 8 colectas. Ambas cifras son cifras históricas para REDMO.

El REDMO sigue... ¡IMPARABLE! ■

MEMORIA REDMO 2020

La Fundación Josep Carreras contra la Leucemia, la Organización Nacional de Trasplantes (ONT) y todas las comunidades autónomas presentaron la Memoria del Registro de Donantes de Médula Ósea (REDMO) de 2020, año en el que, a pesar de la pandemia y de la situación sanitaria excepcional, el REDMO ha logrado coordinar la obtención y donación de progenitores de médula ósea, sangre periférica, sangre de cordón umbilical y linfocitos de donantes no emparentados en prácticamente la misma cantidad de casos que en 2019.

El confinamiento de marzo a junio de 2020 debido a la pandemia por SARS-CoV-2 redujo la movilidad de los donantes para desplazarse a los centros de referencia para su inscripción. A pesar de ello, se registraron 30.631 donantes, lo que representa un aumento del 6 % en los donantes disponibles.

También se vio afectada la movilidad para hacer las pruebas de ampliación de información para los ya inscritos. Con el objetivo de minimizar el riesgo para esos donantes, estas pruebas se sustituyeron por un extenso cuestionario telefónico realizado por personal del REDMO.

Desde el punto de vista logístico, el traslado de los progenitores hematopoyéticos (médula ósea o sangre periférica) del donante hasta el centro hospitalario donde se encontraba el paciente fue, y continúa siendo, uno de los grandes retos de la pandemia, debido al cierre de fronteras,

las cancelaciones de vuelos y la difícil coordinación de las recogidas por la imposibilidad de entrada de los *courier* en algunos países.

Para paliar esta situación, en marzo de 2020 la ONT puso en marcha un operativo especial con la Guardia Civil para que los *courier* no tuvieran que salir del aeropuerto y entregaran los productos a los profesionales sanitarios en los puestos de la Guardia Civil.

Asimismo, dada la imposibilidad de viajar en determinados momentos del 2020, el REDMO coordinó también 8 donaciones familiares. En su mayoría se trató de pacientes residentes en el extranjero cuyo donante familiar residía en España y no podía desplazarse al otro país para hacer la donación. ■

Nuestros donantes

El número de donantes en el mundo alcanzó los 37.558.025.

En 2020, se han incorporado 30.631 donantes al REDMO.

Nuestros pacientes

Los hospitales españoles han solicitado al REDMO un total de 1.034 búsquedas de donante no emparentado para pacientes españoles, un 6 % más en comparación con 2019. La mediana del tiempo de búsqueda para encontrar un donante compatible ha sido de 26 días.

El 93 % de estos donantes (1.460) se han localizado antes de 2 meses. Se han completado 459 trasplantes a partir de donante no emparentado. Se han coordinado 501 colectas.

Amanda, **DONANTE** de médula ósea

Me gustaría transmitir un mensaje de esperanza y quitar el miedo a todas aquellas personas que rehúyen una donación por incertidumbre. Donar médula no duele, tampoco es perjudicial para el donante, solo necesitas invertir una pequeña parte de tu tiempo y, a cambio, das salud y vida a quien la recibe. Que el desconocimiento jamás nos frene para crear una sociedad más justa y mejor.



La vida cobra sentido cuando la compartimos. Venimos para servir y darnos a los demás, siendo vida y dándola, como sería este caso. Vivir en comunidad implica tener una responsabilidad social con el resto de las personas.

Quiero contarte que en este preciso momento hay pacientes a la espera de un trasplante, debatiéndose entre la vida y la muerte, y es posible que la médula ósea que necesitan esté entre los que aún no se han atrevido a dar el paso y registrarse como donantes.

Me llamo Amanda, tengo 25 años y en diciembre de 2020 pude ofrecerle la oportunidad de seguir viviendo a una persona anónima.

Todo empezó el 16 de octubre del 2020, cuando recibí un mensaje de REDMO en el que me comunicaban que un paciente precisaba mi donación de médula ósea como último recurso para superar la enfermedad.

Tras ponerme en contacto con ellos, me citaron para realizarme un análisis de sangre. A partir de ese momento debían asegurarse de que mi estado de salud era óptimo y de que mi médula fuera compatible con la persona que iba a recibirla. Tres sema-

nas más tarde, me comunicaron que era la donante elegida, y procedieron a programarme tres pruebas más: un electrocardiograma, una radiografía de tórax y una segunda analítica.

Ese mismo día tuve una cita médica, en la que me explicaron de manera detallada todo el procedimiento. El método escogido fue el de la aféresis, por lo que debí pincharme el factor de crecimiento hematopoyético dos veces al día durante cinco días (se trata de una inyección subcutánea), con la finalidad de estimular mi médula ósea y que las células madre de la médula pasaran al torrente sanguíneo para poder proceder con la extracción.

El día de la donación acudí a primera hora de la mañana al hospital, me extrajeron una analítica de sangre para comprobar que el factor de crecimiento había sido efectivo y, posteriormente, comenzó el proceso de donación. A las pocas horas ya me encontraba fuera del hospital.

Como donante, enfermera por vocación en una unidad de oncología pediátrica y como familiar de una persona que en su momento requirió un trasplante, me veo con el deber moral, ciudadano y personal de aportar mi granito de arena para conseguir ampliar la red de donantes.

De esta manera aumentarán las oportunidades de vivir, y pocas cosas hay más importantes que dar vida.

Dona médula, SALVA UNA VIDA. ■



Toneti, IMPARABLE contra la leucemia

Todo empieza el 2 de septiembre de 2019. Toca que me hagan el análisis de sangre anual. En el 1992 me hicieron un mielograma en Andorra, de donde soy, pero no tenía leucemia. Desde entonces, pero, mis leucocitos, glóbulos y plaquetas no han estado del todo bien.

Volviendo al día 2, recibo una llamada del médico y me dice que estoy sin defensas. Prueban a reactivar la médula durante dos días, pero no logran nada. El miércoles 4 de septiembre ingreso en un hospital de Andorra la Vella. Después de seis horas en urgencias, determinan que debo ser derivado a un hospital de Barcelona. Así me derivan a la capital, aún sin diagnóstico.

La misma noche que llego, la hematóloga me comenta sus sospechas: tiene pinta de ser algún tipo de leucemia. A la mañana siguiente me hacen un mielograma y confirman que se trata de una leucemia mieloide aguda. Como mi estado es bastante bueno, deciden hacer unos estudios más detallados para mejorar el tratamiento que me puedan dar.

Mi doctora me dice que es el segundo paciente que tiene con un caso como el mío: 27 años con los niveles bajos y de repente, de un día para otro, me quedo a cero. Esto no me anima, pero trato de tomármelo con humor.

Empiezo, pues, cuatro sesiones de quimioterapia subcutánea. Una quimioterapia no habitual en estos casos ya que la que se suele hacer en estos casos solo tendría un 50% de efectividad. A la tercera sesión me comentan que han localizado un donante compatible anónimo y que mi ingreso está programado para mediados de febrero. Pero el día 15 de febrero, durante una visita con la hematóloga, me comentan que el donante está enfermo y que tendrán que aplazar el trasplante entre cuatro y seis semanas.

Debido a este *impasse*, los médicos se plantearon si estar dos meses sin tratamiento sería demasiado peligroso, pero para mi sorpresa finalmente pude estar 2 meses y medio sin quimioterapia.

Finalmente, el 28 de marzo, con la pandemia desatada, todo se vuelve urgente. Tengo que ir al hospital a hacerme una PCR, luego me pinchan y dos días después ya estoy ingresado en la cámara de aislamiento. Finalmente me hacen el trasplante de médula ósea el 7 de abril y, a partir de entonces, me quedo aislado durante 35 días. Cabe subrayar, que, según me dicen, soy el único al que se le ha hecho un trasplante durante el estado de alarma.

Estoy en un apartamento a 20 minutos del hospital. Me siento solo y lejos de mi gente en Andorra. Pero, en realidad, todos estamos igual de encerrados. No volveré a Andorra hasta octubre de 2020, un año y un mes después de que me bajaron.

Hoy en día estoy bien, me siento bien. Aunque tengo un poco de EICH (Enfermedad Injerto Contra Huésped) en los ojos, la piel y la boca, me siento muy bien de estar aquí y poder escribir mi testimonio.

Ahora mi compromiso con la lucha contra la leucemia es total. Por eso acepté ser vicepresidente de Atida (Asociación de Trasplantados y Donantes de Andorra).



SOCIOS IMPARABLES

Nuestros socios sois los grandes impulsores de muchos de nuestros logros. Para agradecer todo vuestro apoyo, en esta sección recién estrenada vosotros seréis los protagonistas. **¡Queremos conocer las personas que hay detrás de cada aportación!**

Hoy hablamos con Miquel Las Heras, un **Imparable** contra la leucemia mieloide crónica que es socio de la Fundación desde 2017, y que no falla nunca a la cita del Día de los Imparables. De hecho, esta última edición la ha vivido de una manera muy especial... ¿Quieres saber por qué? **¡Sigue leyendo!**

Miquel

1) ¿Cuánto tiempo hace que eres socio de la Fundación Josep Carreras?, ¿qué significa para ti ser socio?

Hace más de 20 años que estoy implicado con la Fundación Carreras, pero formalmente me hice socio en el año 2017 para seguir apoyando también económicamente con la labor que se hace.

Vivir la enfermedad en primera persona te hace consciente de la importancia que tiene la investigación, la búsqueda de donantes y el apoyo a las personas enfermas y a sus familiares durante el proceso de curación.

Ser socio, por lo tanto, significa mantener mi compromiso con un grupo de personas **IMPARABLES**, luchadoras, que no se rinden y que, día a día, luchan para que la leucemia sea curable al 100% pronto. Es un orgullo pertenecer a este grupo de gente.

2) En el tiempo que llevas colaborando con la Fundación, ¿cuál es la noticia o logro que más te ha emocionado?, ¿y cuál es la que más te gustaría recibir?

Cada noticia de un avance médico, o cada vida salvada es siempre una alegría. En estos últimos 25 años ha habido una auténtica revolución en la cura de la leucemia en todos los sentidos y la esperanza de recuperación de los pacientes cada día es mayor. Estos son los frutos del trabajo de la Fundación y estas noticias son las que emocionan y las que te reconfortan. La curación total de la leucemia es la noticia que a todos los **IMPARABLES** nos gustaría recibir algún día, que espero que sea pronto.

3) Eres Imparable por partida doble, porque además de socio, te diagnosticaron una leucemia mieloide crónica. ¿Qué ha supuesto para ti la Fundación durante el proceso de tu enfermedad?

La Fundación Carreras me ha acompañado durante todo el proceso y a día de hoy todavía es un gran referente en mi día a día.

Desde la búsqueda inicial de información sobre la enfermedad, pasando por la utilización de recursos durante el proceso de curación financiados por la propia Fundación (como las salas de aislamiento), hasta actualmente, que me permite colaborar en aquellos temas que cree convenientes.



En definitiva, ha supuesto mucho para mí y creo que nunca podré devolverle todo lo que me ha dado.

4) Nos consta que eres un asiduo del Día de los Imparables, y este año has tenido una participación muy especial. ¿En qué consistió? ¿Qué tal fue tu experiencia?

Sí, es una cita anual que nunca me pierdo y que espero con ilusión. El **Día de los Imparables** siempre es especial, es un día de reencuentros, de emociones, de revivir experiencias, y de alegría... Este año, participé en el acto desde el plató contando mi experiencia y lanzando un mensaje para que la gente se haga socia y fue una experiencia magnífica.

5) Como paciente, ¿qué mensaje darías al resto de los socios y amigos de la Fundación?

Me gustaría decirles que tenemos que seguir con la lucha, con el apoyo a los pacientes y a las familias, con la investigación, con la difusión del proyecto... Al final, en el mundo hay muchas causas por las que luchar, pero esta es la nuestra y seguiremos adelante.

¿Eres soci@ Imparable y te gustaría compartir tu experiencia con nosotros?

Mádanos un correo a socios@fcarreras.es y nos pondremos en contacto contigo.

ESTUDIO: LA COLABORACIÓN DE LOS ESPAÑOLES CON LAS ENTIDADES NO LUCRATIVAS

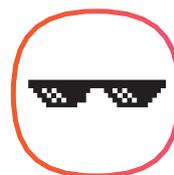
Sabíamos que tenemos los socios más Imparables... ¡pero es que además sois los mejores embajadores! Y es que según el estudio «La colaboración de los españoles con las entidades no lucrativas 2020» publicado por la Asociación Española de Fundraising (AEFr), la Fundación Josep Carreras contra la Leucemia es una de las entidades mejor valoradas por sus socios.

SOMOS LA ENTIDAD QUE TRANSMITE MÁS CONFIANZA ENTRE SUS SOCIOS



84 % DE LOS SOCIOS

Y LA QUE MÁS SOCIOS RECOMENDARÍAN A FAMILIARES Y AMIGOS



75 % DE LOS SOCIOS

LO QUE OPINAN NUESTROS SOCIOS...

«Trabaja atajando las causas de los problemas para solucionarlos» **+22**

«La recomendaría a amigos/familiares» **+17**

«Están profesionalizados, son especialistas» **+23**

«Es una ONG transparente» **+21**

«Sé que las aportaciones llegan» **+26**

«Tiene muy buena reputación» **+13**

«Me transmite confianza» **+18**

Índices de imagen. Puntos de valoración por encima del promedio de entidades analizadas. Fuente: «La colaboración de los españoles con las entidades no lucrativas 2020», realizado por Kantar para la AEFr. Los resultados generales del estudio están disponibles aquí: <https://www.aefundraising.org/resultados-del-perfil-del-donante-2020/>

¡GRACIAS POR VUESTRA CONFIANZA!

¡BIENVENID@S!

En lo que llevamos de 2021 ya hemos dado la bienvenida a más de **15.500 nuevos socios** y a **30 de septiembre ya somos 111.444!**

Si eres uno de ell@s, **¡gracias por unirse a la comunidad Imparable, y bienvenido/a!**

Gracias a ti, la curación de la leucemia y de todas las enfermedades malignas de la sangre hoy está un poco más cerca.

Gestiona tu información en el Espacio del Socio

Haz todas las gestiones, en cualquier sitio y a cualquier hora, en tu Espacio del Socio: actualiza tus datos personales, modifica la cuota, descarga tus certificados...



https://www.fcarreras.org/es/espacio-socios-y-amigos_1197492

Empresas solidarias

Una alianza de valor compartido: Únete al Plan de Empresas Socias

Una de las opciones de colaboración más habituales entre las empresas es **hacerse socia de la lucha contra la leucemia**. Sabemos que cada empresa tiene sus necesidades concretas; por ello, nos adaptamos a lo que cada una necesite. Hay diferentes cuotas de participación y, por lo tanto, distintos niveles de contrapartidas: lo importante es que sientas que la empresa está alineada con la misión de la Fundación.

Puedes solicitar información sobre las ventajas de este Plan de Empresas Socias en el buzón: empresas@fcarreras.es o poniéndote en contacto con Regina Díez a través del número **93 414 55 66**.

¡Estamos deseando explicarte todas las posibilidades!
¡Tu empresa también puede ser Imparable contra la leucemia!

Un primer semestre lleno de solidaridad de nuestras empresas patrocinadoras

En el proyecto de alianzas corporativas estamos muy ilusionados de poder seguir manteniendo a nuestros patrocinadores principales: **Chopard, Novartis, Allianz y Würth**. Gracias a ellos, podemos lanzar nuestra campaña anual de marca; sin su apoyo no sería posible. Este año, como novedad, hemos incorporado a dos nuevas empresas que se comprometen con nuestros valores: **Bristol-Myers Squibb y Pfizer**, que se suman a las cuatro anteriores en este cometido.

Además de ayudarnos a poner en marcha esta gran campaña de comunicación, han sido los compañeros perfectos para patrocinar también nuestras Jornadas online contra la Leucemia, y patrocinar el día más importante del año: el Día de los Imparables.

¡Estamos muy contentos de ampliar esta familia y de que puedan seguir haciendo que la investigación NO se pare nunca!



Colaboradores variables que pueden «dar alas» a nuestros proyectos

Nuestras acciones alrededor de la Semana contra la Leucemia cada vez van tomando más peso. Por ello, podemos permitirnos acercar nuestra realidad y la de los pacientes a nuevas empresas. Este año, hemos logrado implicar a nuevos colaboradores y dejarlos encandilados de lo que hacemos y de cómo lo hacemos.

En el **Día de los Imparables** hemos contado con el apoyo de:



Todos ellos han querido hacer que esta jornada sea aún más emocionante y, sobre todo, han conseguido sacar una sonrisa enorme a todos los participantes.

En las **Jornadas online contra la Leucemia**, hemos tenido el apoyo de varias empresas para que todo saliera de 10:



Sin vuestro apoyo, no habríamos podido llegar tan lejos. ¡Gracias de corazón!



Damos la bienvenida a nuevas empresas IMPARABLES contra la leucemia

Durante este primer semestre del año hemos dado la bienvenida a nuevas empresas que se suman a nuestro sueño: conseguir que la leucemia sea una enfermedad cien por cien curable. Gracias a estas nuevas membresías, podemos obtener donaciones a largo plazo que financien de forma directa nuestros proyectos.

Se adhieren a nuestro Plan de Empresas Socias:



¡Sin vosotros, no podríamos llegar tan lejos!

La lucha contra la leucemia infantil: Un reto de todos

Decidimos lanzar una campaña con motivo del Día del Cáncer Infantil, para visibilizar la importancia de la investigación científica en bebés y lactantes, una realidad que a veces es lejana para muchos: **«Los bebés también tienen leucemia, la increíble historia del Bebé Forzado».**

La participación de empresas ha sido clave para que la acción tuviera el mayor impacto posible en los proyectos de destino. Los equipos de trabajo de cada empresa han colaborado para que hayamos logrado:

Ofrecer una copia de nuestro primer cuento, **«El bebé forzado»**, a cada peque o familia de todas las unidades de oncohematología de España y hospitales de día.

Cubrir los gastos de elaboración de nuestro cuento, ¡por eso es tan especial!
Su beneficio es 100 % solidario.

Ser un altavoz de nuestra causa, de nuestras acciones y necesidades, y de compartirlas con sus públicos objetivos, haciendo que lleguemos más lejos.

Sin vuestras ganas y entusiasmo, no habríamos podido conseguirlo.

¡Juntos somos IMPARABLES contra la leucemia infantil!



Los mercados de Barcelona, IMPARABLES contra la leucemia

Los mercados de Barcelona han abierto las puertas a la lucha contra la leucemia con una exposición itinerante de la Fundación Josep Carreras del 21 de junio al 5 de julio en el Mercado de La Concepción, Mercado de la Sagrada Familia y Mercado de Les Corts.

En esta exposición la Fundación habla de su historia, de sus proyectos, de la donación de médula ósea, de alimentación y vida saludable, y de los testimonios de los **Imparables**.

Una acción en el contexto de la Semana contra la Leucemia y el proyecto Comerciantes Imparables, que lleva la lucha contra la leucemia al centro de la vida social de los barrios y que se hará extensiva a todos los mercados de la ciudad.



Iniciativas solidarias durante la Semana contra la Leucemia

El mes de junio es un mes de mucho movimiento en la Fundación Josep Carreras. Multitud de promotores solidarios se suman a la lucha contra la leucemia con motivo de la Semana contra la Leucemia.

Iniciativas solidarias que sirven para sensibilizar y recaudar fondos para la investigación. Gracias a muchos imparables, particulares, entidades y empresas estamos cada día más cerca de que la leucemia y otras enfermedades malignas de la sangre sean algún día 100 % curables en todos los casos.

Gracias a la Hermandad San José Obrero y a la Asociación Acaye de Sevilla; a los stands informativos en Porto do Son y Boiro en Coruña; a la Farmacia Torrellano de Alicante; a la Cursa del Foc de Olesa de Montserrat; a la 1ª Carrera virtual de Villamartín en Cádiz; a perfumes Solema; a las 5 mujeres imparables y su subasta solidaria; al *streaming* benéfico en Twitch y a la IV Gala de fin de curso de Body Dance.



Bodas solidarias a beneficio de la Fundación Josep Carreras

Una boda siempre es un evento muy especial, pero si, además, la celebración tiene un componente solidario, ese momento se convierte en único para sus protagonistas. En la Fundación Josep Carreras damos la posibilidad de sumar valor añadido al enlace colaborando con la investigación de la leucemia a través de los detalles solidarios o los donativos con motivo de una boda solidaria.

¡Conoce el testimonio de las parejas Imparables!

Sara y José Ramón - 17.07.2021

Teníamos claro que íbamos a regalar algo solidario a nuestros invitados. Desde que trabajé en Hematología (Sara), un trocito de mi corazón se quedó allí y con vuestra fundación. Me interesé mucho y siempre dije, que cuando me casara iba a ayudaros en los que pudiera. Elegimos los marcapáginas, ya que era un detalle útil para nuestros invitados. ¡El diseño ideal... y el mensaje más todavía! Millones de gracias por dejarnos que pudiéramos ayudar.



Fotografía realizada por: Fabián Luque Fotografía

Miriam y Javier – 05.08.2020

Desde el día que decidimos casarnos teníamos claro que queríamos hacer una boda solidaria. Aportar nuestro granito de arena con la lucha contra la leucemia, el linfoma, el mieloma y otros cánceres de la sangre nos produce una gran satisfacción. Los invitados quedaron encantados y, además, se lo debíamos a una gran luchadora, mi hermana, a la Fundación por apoyarla y ayudarla siempre, y a todas las personas que padezcan esta enfermedad para que entre todos algún día encontremos la solución definitiva.



Fotografía realizada por: Mai Feel Loves

Si quieres celebrar una **boda solidaria**,
 escríbenos a regalosolidario@fcarreras.es

Carlos y Juanxo, dos Imparables sumando kilómetros contra la leucemia

Sus hogares están separados por casi 1.000 kilómetros –Carlos vive en Cantabria y Juanxo en Murcia– pero esa distancia se acorta cuando los kilómetros se recorren a favor de la lucha contra la leucemia.

Estos dos inquietos Imparables son un referente para la Fundación Josep Carreras en retos deportivos solidarios y este año han seguido sumando fondos a la investigación.

Carlos cumplía 10 años de su diagnóstico y quiso celebrarlos haciendo 4 retos deportivos en 4 días, de *trekking* y bicicleta. De igual forma, Juanxo se propuso hacer 400 kilómetros pedaleando en bicicleta de montaña desde Roquetas de Mar hasta Cartagena. Además, abrieron un reto en migranodearena.org para recaudar fondos a favor de la Fundación. ¿El objetivo?: acortar la distancia que nos separa de la cura de la leucemia.

Carlos y Juanxo han sumado miles de euros a la investigación y han hecho una gran labor de sensibilización allí por donde han pasado. Un claro ejemplo de cómo el deporte puede ponerse al servicio de la lucha contra la leucemia y, sobre todo, de una gran amistad entre dos Imparables.



PARA UNA CELEBRACIÓN ESPECIAL...



¡REGALA INVESTIGACIÓN A TUS INVITADOS!

¡Descubre los dos nuevos detalles solidarios y únete a **LA LUCHA CONTRA LA LEUCEMIA!**



Abre la puerta a los pisos de acogida con este llavero solidario.

Fundación Josep Carreras CONTRA LA LEUCEMIA



Marcapáginas con diseño exclusivo de *El bebé forzado*.

CADA DETALLE VA ACOMPAÑADO DE UNA TARJETA

¡Disponemos de **cuatro detalles solidarios** más en nuestra tienda *online*!



TIENDA ONLINE

Entra en:

www.tiendafcarreras.org



GARANTÍA DE DEVOLUCIÓN

Te devolvemos el total del importe en 14 días



CONTACTO

965 20 59 50
info@tiendafcarreras.org



ENVÍO RÁPIDO

En 24 horas
(días hábiles)



PAGOS

Tarjeta
contrarreembolso