



# REDMO

REGISTRE DE DONANTS DE MEDUL·LA ÒSSIA



**Donació i trasplantament de progenitors hematopoètics: cap a un nou pla.**

Hem tornat a batre el nostre propi rècord.

Pàgs. 02-03

**Coneix el Barcelona Endothelium Team.**

Després d'anys de recerca, els esforços del BET han donat fruits.

Pàg. 06

**Exemples d'«imparables».**

La veritable lluita va ser afrontar que tot el que succeïa al meu voltant era real.

Pàgs. 07-09

**Revista REDMO Gener 2018 (nº 25)**

C/Muntaner, 383 2º. 08021 Barcelona

93 414 55 66

[www.fcarreras.org](http://www.fcarreras.org)

**Continguts:**

Departament de Comunicació

**Disseny i maquetació:**

[aliamc@grafika.help](mailto:aliamc@grafika.help)

---

# SUMARI\*



01

**EDITORIAL**  
PER JOSEP CARRERAS



02

**EDITORIAL**  
DONACIÓ I TRASPLANTAMENT DE PROGENITORS HEMATOPOÈTICS: CAP A UN NOU PLA



03

**NOUS REPTES**  
DEL PLA NACIONAL DE MEDULLA ÒSSIA



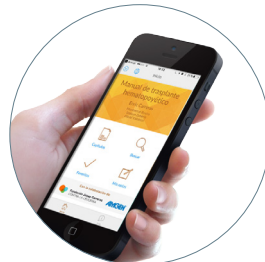
04

**REPORTATGE**  
CONEIX EL BARCELONA ENDOTHELIUM TEAM



05

**EXEMPLES D'«IMPARABLES»**  
TESTIMONIALS



06

**NOTÍCIES**



07

**CAMPANYA DE NADAL**

# 01

Benvolgut amic, benvolguda amiga,

M'adreço a tu, que potser formes part del nostre registre des de fa temps, o a tu, que potser t'acabes de registrar fa poc.

A tu, que potser ja has fet efectiva la teva donació, o a tu, que potser no la puguis dur a terme mai, però que estàs aquí per si fos necessari.

Perquè tu formes part del Registre de Donants de Medul·la Òssia i, amb la teva solidaritat i predisposició, fas possible que ja siguem més de 350.000 donants a tot l'Estat espanyol disposats a ajudar el pacient que ho necessiti.

A tu, a totes i tots, el meu agraïment més sincer pel vostre compromís en la lluita contra la leucèmia.

El **Registre de Donants de Medul·la Òssia (REDMO)** va ser creat per la Fundació Josep Carreras l'any 1991, amb l'objectiu d'aconseguir que tots els pacients amb leucèmia que necessitaven un trasplantament de progenitors hematopoètics per curar-se i no tenien un donant familiar compatible, hi poguessin accedir mitjançant una donació procedent d'una persona voluntària no emparentada.

En aquesta revista que elaborem cada any volem compartir amb tu els continguts més interessants relacionats amb el trasplantament i la donació, com també fer-te arribar la veu d'un donant com tu i d'un pacient que ha rebut un trasplantament gràcies a una persona solidària com tu.

No voldria acabar sense abans desitjar-te un **feliç i solidari 2018**.

Des de la Fundació seguirem endavant amb el nostre objectiu: que algun dia la leucèmia sigui una malaltia curable en el 100 % dels casos. Per això, **fins que la curem, NO PARAREM**.

Gràcies per fer-nos imparables.



**Sr. Josep Carreras,**  
President



**02**

# Donació i trasplantament de progenitors hematopoètics: cap a un nou pla



## Doctora Beatriz Domínguez-Gil

Directora de l'Organització Nacional de Trasplantaments (ONT).

Quan vam engegar el Pla nacional de medul·la òssia (PNMO) el gener del 2013, ho vam fer amb la seguretat que seríem capaços d'aconseguir l'objectiu: duplicar el nombre de donants, fins a aconseguir arribar als 200.000 en un termini de quatre anys. Totes les persones i institucions que van treballar juntament amb l'Organització Nacional de Trasplantaments (ONT) en el disseny i la implantació d'aquest pla (Ministeri de Sanitat, comunitats autònomes, societats científiques, Fundació Internacional Josep Carreras, REDMO i associacions de pacients i de donants) estàvem convençudes que les mesures organitzatives i econòmiques adoptades tindrien efecte i que s'aconseguiria una generosa resposta dels ciutadans.

Aviat, les nostres expectatives van quedar superades amb escreix en aconseguir els objectius previstos, amb un any d'antelació, la qual cosa ens va animar a activar una segona fase del PNMO, amb la mirada posada a aconseguir els 400.000 donants entre el 2016 i el 2020, a un ritme de 40.000 nous donants l'any.

Afortunadament, hem tornat a batre el nostre propi rècord: **acabem el 2017 amb prop de 360.000 donants captats**, que vol dir 80.000 nous donants incorporats aquest any. Si a mitjan 2016 el ritme d'incorporació de nous donants era de 120 diaris, ara és de 220, la qual cosa ens dóna una idea de l'enorme generositat dels ciutadans i del considerable esforç en recursos humans i econòmics que estan fent les administracions implicades (ONT i comunitats autònomes) per respondre a la desbordant solidaritat de la població. La donació de medul·la ha aconseguit al nostre país una important velocitat de creuer i, si continuem aquest ritme, el 2018, dos anys abans del previst, aconseguirem l'objectiu de tenir 400.000 donants.

**360.000** \*  
**2017**

Estem davant d'un enorme assoliment col·lectiu, que hem de celebrar i pel qual ens hem de felicitar, però que també requereix una anàlisi des del punt de vista de l'impacte social i sanitari. Una vegada aconseguit que el missatge sobre la importància de la donació de medul·la calí entre els ciutadans i que hàgim aconseguit donants ben informats sobre el compromís vital que comporta la donació de medul·la, ens trobem davant del repte d'afegir qualitat a la quantitat. Si analitzem el rendiment del PNMO des del 2012, observem un augment del nombre de donants efectius generats a Espanya, proporcional a l'increment del registre en el REDMO, que pot arribar a aconseguir-ne més de 130 en finalitzar el 2017. També ha millorat en 10 punts percentuals l'autosuficiència, que ha passat d'un 4 % el 2012 a un 14 % el 2017. Aquest indicador ha de continuar millorant.

Les dades clíniques aconsellen posar l'atenció en els aspectes qualitius, sense oblidar els quantitius del PNMO. Per a això, calen noves mesures capaces de reorientar el futur del pla, amb objectius com ara atreure cap al REDMO donants menors de 40 anys (amb més probabilitat de transformar-se en donants efectius), universalitzar els tipatges de mitjana-alta resolució en la nostra població donant, o preparar el camí per a la transferència a la clínica de les teràpies cel·lulars hematològiques. Aquesta aposta per la qualitat, que passa necessàriament per abordar aspectes logístics i organitzatius, reorientar la informació a la ciutadania i desenvolupar plans de capacitació professional, entre d'altres, requereix la concepció d'un nou Pla estratègic nacional de trasplantament de progenitors hematopoètics 2018-2022, capaç d'aglutinar tots els aspectes relacionats amb aquest tipus de donació i trasplantament (des dels resultats clínics fins als divulgatius) i de donar resposta a les necessitats presents i, sobretot, futures dels nostres ciutadans.

03

# Nous reptes del Pla nacional de medul·la òssia

## Doctor Enric Carreras

Hematòleg i director del Registre de Donants de Medul·la Òssia (REDMO) de la Fundació Josep Carreras.

És un plaer per a mi que el meu habitual balanç anual per al butlletí nadalenc del REDMO serveixi per presentar la doctora Beatriz Domínguez-Gil, nova directora de l'Organització Nacional de Trasplantaments (ONT), a tots els nostres donants, familiars i amics. Nefròloga a l'Hospital 12 de Octubre de Madrid, es va integrar a l'ONT l'any 2006 com a metge adjunt. Per l'excel·lent feina feta al llarg d'aquests més de deu anys a l'organització, ha estat designada per prendre el relleu de l'entranyable doctor Rafael Matesanz, a qui des d'aquí volem agrair els seus anys de dedicació i desitjar que gaudeixi de la seva merecuda jubilació.

La doctora Domínguez-Gil ha acceptat fer-se càrrec de l'editorial del butlletí d'aquest any per comentar l'increïble augment del nombre de donants voluntaris registrats l'any 2017, i la seva conseqüència immediata, l'augment de donacions espanyoles destinades a pacients espanyols i estrangers, fets dels quals tots ens hem de congratular.

En el seu editorial introdueix, a més, un concepte que des del REDMO creiem que és fonamental per al creixement adequat del Registre de Donants Voluntaris. Així, ens diu: «Ens trobem davant del repte d'afegir qualitat a la quanti-

tat». I posteriorment també parla d'«atreure cap al REDMO donants de menys de 40 anys». Són punts de tal rellevància que hem considerat que mereixen una sèrie de comentaris addicionals per part nostra.

Que hem de prioritzar la qualitat és evident, si tenim en compte que: 1) amb tota seguretat, l'any que ve aconseguirem l'objectiu, previst per al 2020, de disposar de 400.000 donants, i que aquesta xifra ens situarà en el grup capdavanter dels països europeus amb més donants; 2) actualment, trobem donants compatibles per al 85 % dels pacients que inicien una cerca, gràcies als més de 31 milions de donants voluntaris d'arreu del món, un percentatge que és pràcticament impossible d'augmentar per més donants que s'afegeixin als registres, i 3) el temps necessari per localitzar el donant s'ha reduït a només 32 dies, gràcies també a la magnífica tasca de les coordinadores del REDMO i a la millor tipificació HLA dels nous donants.

Millorar la qualitat dels donants implica: 1) afavorir el registre de donants de menys de 40 anys, i 2) que aquests donants tinguin una tipificació HLA completa. Diversos estudis clínics han demostrat sense cap dubte que els millors resultats s'obtenen amb donants de menys de





35-40 anys. Sense conèixer-se'n bé els motius, amb aquests donants es produeixen menys complicacions associades al procediment, especialment una menor incidència i gravetat de la complicació més temuda del trasplantament: la malaltia de l'empelt contra receptor (situació en la qual les cèl·lules del donant reconeixen com a estranyes les del receptor i les ataquen). Amb una tipificació HLA completa, el que s'aconsegueix és accelerar el procediment de cerca, aspecte fonamental per a aquells pacients que requereixen el trasplantament amb caràcter urgent.

Al tema joventut se n'hi podria afegir un altre que només s'aplica als receptors homes. Per mecanismes poc coneguts, els resultats són millors si el donant és un home jove i pitjors si el donant és una dona, sobretot si ha tingut fills. Novament, la causa d'aquest fet torna a ser una incidència més elevada de la malaltia de l'empelt contra receptor. Això explica que cada any a l'estadística del REDMO s'observi que, malgrat que hi ha més dones registrades com a donants, les donacions d'homes són majoria. En una si-

tuació ideal necessitariem invertir aquesta tendència i aconseguir que es registrin més homes que dones joves, si bé no s'insisteix gaire en aquest punt, ja que les dones joves (sobretot si no han tingut fills) són excel·lents donants per als pacients que només disposin de donants homes d'edat avançada.

L'adopció d'aquests criteris en el nou Pla estratègic nacional de trasplantament de progenitors hematopoètics 2018-2022 no implica en absolut que les persones de més de 40 anys no puguin continuar col·laborant en la lluita contra la leucèmia, ja que podran ser donants de diversos subtipus cel·lulars específics, per donar pas a les emergents teràpies cel·lulars antiinfeccioses i antitumorals, cada vegada més necessàries pel tractament correcte de determinades malalties de la sang.

04

La doctora Marta Palomo, a l'esquerra, al costat de la doctora Maribel Díaz-Ricart i el doctor Enric Carreras.



# Coneix el Barcelona Endothelium

## Team

### Doctora Marta Palomo

Investigadora del Grup BET de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras.

Són com les llambordes que llueixen als carrers del Born de Barcelona o de Malasaña a Madrid. Les cèl·lules endotelials revesteixen l'interior de les venes, les artèries i els capil·lars del nostre cos, i els components de la sang, cèl·lules i partícules, hi interaccionen com els nostres peus amb les llambordes. Les trepitgen, les netegen, les trenquen, les acaronen, les mantenen. Quan la vorera sofreix agressions i es deteriora, comencen les ensopegades, les caigudes dels vianants... els problemes.

Barcelona Endothelium Team (BET) és el grup de recerca format pel metge Enric Carreras, la farmacèutica Maribel Díaz-Ricart i la biòloga Marta Palomo. Aquests científics dediquen el seu temps i els seus esforços a desvelar els secrets més íntims dels 13 milions de cèl·lules que constitueixen l'endoteli, l'òrgan més gran del cos humà, aquell que, en la seva versió estesa, cobriria la superfície d'un camp de futbol reglamentari.

En el cas del trasplantament de progenitors hematopoètics, aquestes valuoses llambordes orgàniques queden afectades. El deteriorament d'aquestes cèl·lules, en aquest cas, és un dany col·lateral, però les seves conseqüències es reflecteixen en la salut i la recuperació del pacient.

En condicions normals, les cèl·lules endotelials saines promouen un trànsit fluid: la sang llisca sobre la seva superfície sense impediments, com quan un condueix de nit a la ciutat. Quan l'endoteli es malmet, les seves cèl·lules emeten senyals d'auxili perquè els numeraris de torn s'hi acostin i les arreglin. També poden rendir-se, desprendre's i deixar al descobert una superfície escalabrada. És llavors quan els glòbuls blancs en circulació i les plaquetes s'activen i acudeixen al rescat. La sang ja no flueix igual, el trànsit es desordena, els cotxes s'embussen, sonen les botzines... i apareixen algunes de les complicacions associades al trasplantament.

Al principi, la malaltia que pateix la persona que serà trasplantada pot ser una de les causes que danyen aquest òrgan, però la veritable «batussa» comença amb la quimioteràpia. Durant aquest procés, els fàrmacs entren al corrent sanguini del pacient amb l'objectiu de perseguir i eliminar les seves cèl·lules malignes, però, sense voler, també interaccionen amb les endotelials, i les maltracten, a més d'altres fets que s'esdevenen al llarg del trasplantament que els donen mala vida.

Després d'anys de recerca, els esforços del BET han donat fruits. Fins avui, el BET ja ha descobert i descrit molts dels mecanismes que provoquen aquest deteriorament endotelial. Ara, investiguem fàrmacs en desenvolupament que tenen la capacitat de protegir i cuidar aquestes llambordes i, per tant, la salut dels pacients. En el futur, seguirem treballant, seguirem #imparables.

05

Maribel,  
donant de  
medul·la òssia.



### ¡Hola!

Soc la Maribel, i fa poc em van trucar de la Fundació Josep Carreras per donar medul·la, ja que hi havia una persona compatible amb mi.

Només puc donar les gràcies per aquesta oportunitat, que ha sorgit quan ja havia sobrepassat els cinquanta anys i havia començat a perdre les il·lusions.

El procés és realment senzill i mínimament molest. Després d'una analítica completa, i algunes proves complementàries, es va fixar el dia per a la donació. Quatre dies abans, només cal posar-se unes injeccions, dues al dia. I després, el dia concret, només cal estar molt quieta, mentre et treuen la sang; es queden amb les cèl·lules mare i una mica de plasma, i la resta torna al teu organisme. És una cosa realment senzilla i mínimament invasiva, encara que, això és cert, és un procés una mica llarg. En el meu cas, va durar una mica més de quatre hores.

El dia de la donació només podia somriure; pensava que una mica de mi sortia per ajudar una altra persona, la seva família..., també pensava en el que jo i cadascun de nosaltres sentiríem si estiguéssim en la mateixa situació de necessitat vital.

Per descomptat, he d'agrair el tracte rebut per part de les persones de la Fundació, especialment la Mariam. Quina manera de transmetre optimisme, seguretat i ganes de viure, i fer-ho amb tanta alegria! Sé que el lema és «Imparables», però jo el canviaria una mica, pel d'«Impagables».

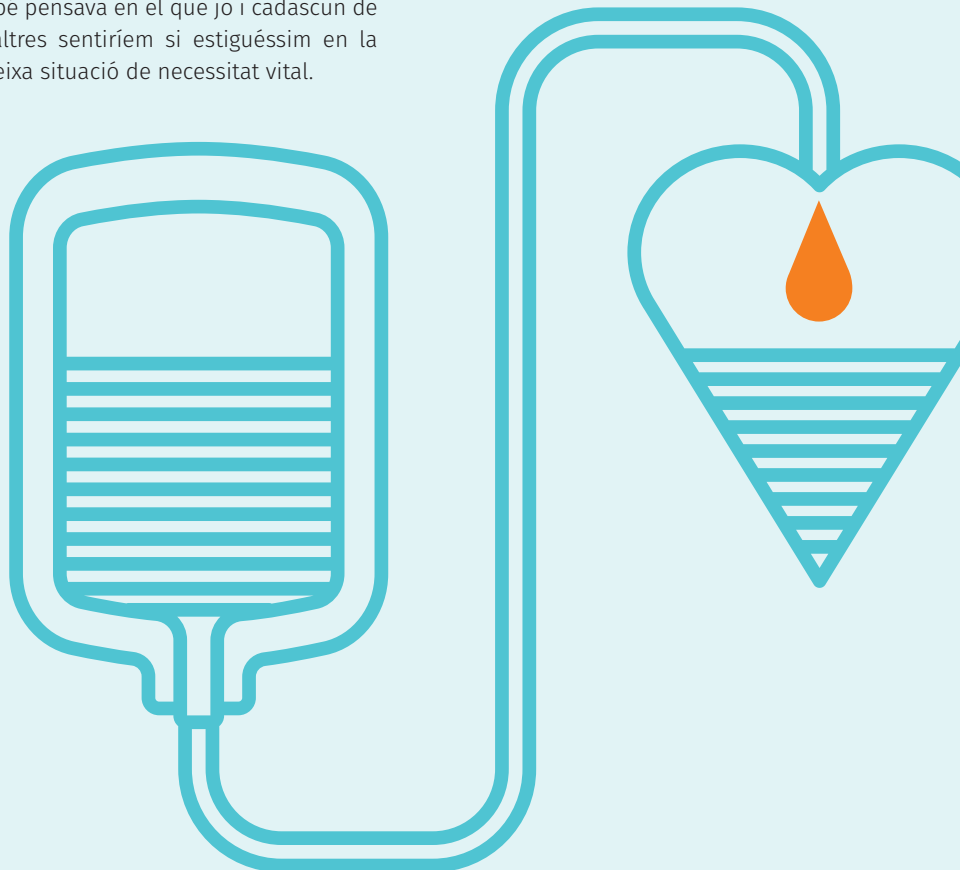
I què puc dir del personal mèdic? El tracte ha estat extraordinari, exquisit i molt afectuós.

En fi, tot un seguit de persones treballant per aconseguir un fi altruista i preciós. Gràcies, insisteixo, per deixar-m'hi participar.

Cada vegada que em diuen que ha estat un acte de generositat, replico el mateix, i ho faig de cor: «És el que hem de fer».

Ah!, i aquí segueixo, eh?

Gràcies, gràcies, gràcies.



05

David.  
pacient de  
leucèmia  
mieloide  
crònica.



### El meu nom és David i soc de Barcelona.

Soc pacient de leucèmia mieloide crònica. El setembre del 2015 vaig iniciar un tractament amb dasatinib, durant sis mesos, i tan sols vaig aconseguir una reducció al 3 % de blasts després d'haver-lo finalitzat.

La Fundació Josep Carreras, a través del REDMO, va localitzar un donant 90 % compatible, de nacionalitat americana.

Ha estat una guerra dura. Sense espai ni temps, on desconeixia el que em venia al damunt; vaig decidir no perdre ni un minut del meu temps a fer-me mal i sí a batallar contra mi mateix per aconseguir la victòria.

Aprendre a acceptar el canvi que es produeix en les nostres vides és un moment dur de transició, i encara més quan ens veiem gairebé obligats per una condició com aquesta. Quan aprenem la lliçó que està implícita en el problema creat, llavors ens disposem a retirar aquest vel de resistències, d'autocrítica i de negació.

El moment del canvi crec que està condicionat per un munt de factors, però per a mi la por és el 99 %, ja que revela fins a quin grau som capaços de canviar per allò desconegut.

El principi de tot rau a saber treballar amb nosaltres mateixos cada dia, cada moment, en cada pensament i en cada cosa que diem; i la manera com ho volem dir influeix en el fet de si som capaços d'acceptar-nos com som i no com hem estat, i ser fruit del canvi, la qual cosa comporta una aprovació i una acceptació de nosaltres.

Dominar un poder tan gran com la ment és complicat i, per això, cal entrenar-la, convèncer-la i maquillar-la per a aquesta ocasió. Hem de ser pacients i construir el curs de la nostra vida.

La veritable lluita va ser afrontar que tot el que succeïa al meu voltant era real: que passaria per un trasplantament de medul·la, que aturaria la meua vida durant un any i que, a partir de llavors, res no seria igual; la meua salut i la meua vida interior estaven en joc. Sessions de radioteràpia i quimioteràpia de diversos tipus que es van associar a un munt d'efectes secundaris que es van poder resoldre amb medicació de rescat. Vaig tenir rebutjos després de la infusió de les cèl·lules, tant a la pell com a l'intestí. Segons els metges, part d'això seria bo per a la implantació de la medul·la, malgrat que mostrava el meu costat més feble i indefens mentalment (on un munt d'idees voletejaven pel meu cap sense cap sentit). Cada dia, en aquesta cambra de radiació era el més semblant a combatre a l'espai, on res no pren lloc ni forma i el so d'una alarma marcava el començament i la fi de la sessió.

En general, la meua estada a la cambra es reduïa a revisions, canvis en la medicació, analgèsics per calmar el dolor, bombes noves per a les diferents vies del catèter i la curació.

Agraeixo tot l'esforç de la meua mare i de la meua dona, que van estar cada minut al meu costat, a la cambra; i les seves hores i hores interminables assegudes en aquelles butaques on només vèiem els efectes devastadors en els meus companys en passar per davant de la nostra cambra. Les seves pregàries diàries i la seva lluita en tot el procés em van ajudar a entendre una frase que la meua mare em va repetir en més d'una ocasió: «Dios aprieta, hijo, pero no ahoga / Déu tanca una porta, fill, però n'obre una altra, sortirem d'aquesta [...], els reptes més difícils els posen als qui els poden superar».

Cada dia que passava era i és un repte assolit. Amb només un any he vist com s'han produït canvis en

diferents plans de la meua vida que costa de creure que s'hagin desencadenat com ho han fet a partir de la seva trajectòria inicial.

Avui segueixo lluitant contra la leucèmia. Em van haver de canviar alguns tractaments quan van considerar que la malaltia havia tornat després d'un període que ells anomenen remissió molecular major, durant divuit mesos, en els quals la malaltia era indetectable.

A la pregunta que molts us deuen estar plantejant de «si la malaltia ha tornat, cal repetir el procés?», la resposta és que sí. A més de mantenir el control de la malaltia amb quimioteràpia i complir bé el nou tractament, per obtenir la màxima eficiència, la idea ara és un pont per rebre un nou trasplantament d'un nou donant, amb un procés diferent, ja que, encara que es coneix bé com funciona i els efectes que genera, cal anar a poc a poc.

Qualsevol acció és emprendre un canvi més, viure el dia a dia. Molt afecte i amor per a aquestes persones que canvien radicalment la seva vida, perquè és un pas endavant, i... molt gran!, per afrontar aquesta malaltia.



# 06 NOTÍCIES\*

## El 17 de setembre es va celebrar el Dia Mundial del Donant de Medul·la Òssia, una iniciativa de la *World Marrow Donors Association (WMDA)*.

El 17 de setembre va ser el Dia Mundial del Donant de Medul·la Òssia, una iniciativa de l'Associació Mundial de Registres de Donants de Medul·la Òssia (WMDA, en les seves sigles en anglès). El seu objectiu és recordar als ciutadans d'arreu del món la importància de la donació de medul·la (progenitors hematopoètics o cèl·lules mare sanguínies) i la necessitat d'informar-se adequadament abans de prendre una decisió que pot salvar vides.

L'Associació Mundial de Registres de Donants de Medul·la Òssia es va sumar d'aquesta manera a la campanya internacional que des de fa alguns anys organitzen per aquestes mateixes dates els països del sud d'Europa, entre ells Espanya. Aquest registre internacional aglutina les dades de tots els donants de tot del món, entre els quals hi ha els del nostre país.

Actualment, més de 31 milions de persones d'arreu del món ja són donants de medul·la.

El nostre país també ha fet un esforç important aquests últims anys per modernitzar el sistema de donació de medul·la òssia i incrementar el nombre de donants. El gener del 2013, l'ONT i les comunitats autònomes, en col·laboració amb les societats científiques i les associacions de pacients, van engegar el Pla nacional de medul·la òssia, amb l'objectiu d'aconseguir els 200.000 donants al final del 2016, una fita que es va aconseguir un any abans del previst.

A finals de l'any passat, l'ONT i les comunitats autònomes van acordar renovar el Pla nacional de medul·la amb un nou repte: aconseguir un mínim de 400.000 donants l'any 2020, amb un augment anual de 40.000 donants.

L'ONT, el REDMO, la Fundació Internacional Josep Carreras, les societats científiques, les associacions de pacients i la resta d'integrants del Pla nacional de medul·la òssia van felicitar els ciutadans espanyols per aquest assoliment i els van animar a informar-se sobre la importància d'aquest tipus de donació i a continuar donant medul·la òssia i sang de cordó umbilical, dues de les principals fonts de cèl·lules mare sanguínies que es poden necessitar en un trasplantament.

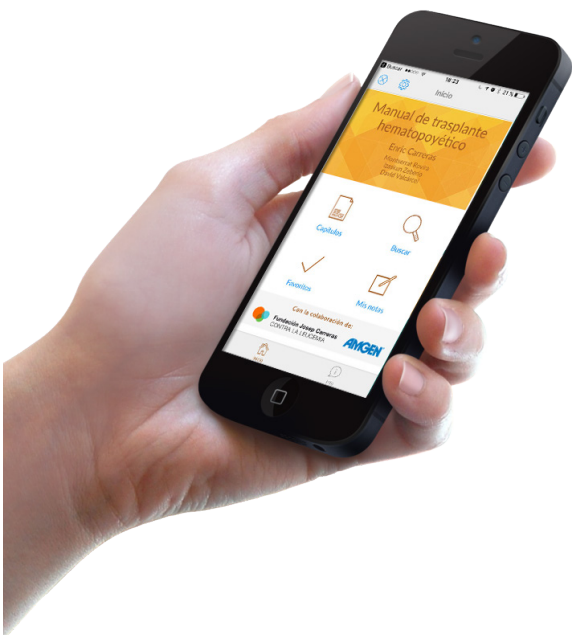
Des del REDMO es va voler fer una acció especial d'agraïment a tots els donants a través d'un vídeo que exposa el testimoni de quatre pacients que van poder superar la malaltia gràcies a un donant no emparentat localitzat pel nostre registre. Aquest vídeo es va compartir amb tots els registres mundials que conformen la World Marrow Donor Association.

Pots veure'l aquí  o en el següent enllaç: <http://youtu.be/y9ANd3kbsbA>



WORLD  
MARROW  
DONOR  
DAY





## Presentació oficial de l'app del *Manual de trasplament hematopoètic 2016*

El mes de febrer, el doctor Enric Carreras va participar en la 25a edició de la Reunió Anual de Trasplantament (TASPE), a Madrid. En aquest marc, va impartir una conferència magistral («HCT related Thrombotic Microangiopathy»), centrada en la línia de recerca que desenvolupa, a través

del grup Barcelona Endothelium Team (BET), a l'Institut Josep Carreras.

A més, el mateix dia es va presentar la versió digital (app) del *Manual de trasplament hematopoètic 2016*, que està disponible per a Android i a App Store.



## En memòria del professor Jon van Rood

La *World Marrow Donor Association* (WMDA) es va vestir de dol: el professor Jon van Rood, cofundador de l'associació i fundador de la Bone Marrow Donors Worldwide, va morir el passat 21 de juliol a l'edat de 91 anys.

El professor Van Rood va desentranyar els mecanismes bàsics del sistema immunològic i va establir, d'aquesta manera, el camí cap al trasplantament com una opció terapèutica per a moltes malalties. Va en-

tendre que disposar d'un grup de donants global era la millor opció per poder tractar més pacients i així va establir les bases per a la creació de la Bone Marrow Donors Worldwide, la xarxa de donants mundial a través de la qual milers de pacients de leucèmia d'arreu del món troben el seu donant compatible. Aquesta fita li va comportar el reconeixement internacional, tant científic com humanitari, i fins i tot va arribar a ser proposat com a premi Nobel de fisiologia i medicina l'any 1980.



## La Fundació Josep Carreras i el REDMO patrocinen un curs internacional realitzat a la Universitat de Barcelona i també hi participen

Del 29 de maig a l'1 de juny es va dur a terme, a la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona, el IX Curs internacional de banc de teixits i teràpies avançades.

Els avanços en el trasplantament de teixits humans, la teràpia cel·lular i la medicina regenerativa constitueixen nous enfocaments que obren múltiples vies de recerca per trobar la cura de moltes malalties. No obstant això, cal potenciar la formació que possibiliti avançar dia a dia en aquest camp. La Fundació participa activament en el foment del coneixement de la comunitat científica en aquestes matèries.

El doctor Enric Carreras, director del REDMO, va presentar una ponència sobre la xarxa internacional de registres de donants de cèl·lules mare hematopoètiques, on va exposar la gran feina que porta a terme el Registre de Donants de Medul·la Òssia, gestionada des de la Fundació.

07

# CAMPANYA DE



Si vols aconseguir el teu calendari solidari, visita la nostra botiga online: [www.tiendafcarreras.org](http://www.tiendafcarreras.org)

Aquest any, a la Fundació Josep Carreras hem llançat un calendari solidari per a aquestes festes, amb el testimoniatge de dotze pacients i expacients de leucèmia i altres malalties oncològiques de la sang.

Aquest Nadal, regala'ls temps. Temps per créixer, temps per riure, temps per respirar l'aire fresc. Temps per aconseguir tots els seus somnis, per equivocar-se i per descobrir totes les sensacions que el món té encara per oferir-los.

L'única manera que tenim de donar-los temps és venent la malaltia que els hi treu. Tu ho pots fer possible.

**#PonleFecha** a la curació de la leucèmia. Ajuda'ns a continuar investigant perquè, d'aquesta manera, molts pacients puguin passar el Nadal del 2018 a les seves llars.

Amb cada donatiu guanyem temps en recerca i retallem hores a la leucèmia, acostant la data de la seva cura.

Ens hem proposat un primer objectiu: que el màxim nombre de pacients amb leucèmia passin el Nadal del 2018 a casa.



# VIYANADA NADAL



¡GRÀCIES per ser  
**IMPARABLE**  
contra la leucèmia!



Tots els beneficis de la botiga online de la Fundació Josep Carreras es destinen íntegrament als programes d'actuació de l'organització. La botiga online està gestionada per un proveïdor extern (Youknow). Tots els productes oferts a la botiga de la Fundació Josep Carreras estan disponibles (excepte trencaments d'estoc o casos excepcionals), la qual cosa ens permet tramitar les comandes perquè siguin lliurades en un termini d'entre un i tres dies laborables, a comptar des de l'endemà d'haver fet la comanda, mitjançant l'agència de transport Enviaia. Despeses d'enviament (IVA inclòs): Península, missatgeria urgent: 4,50 €; Balears, missatgeria urgent: 10,50 €. En els pagaments contra reemborsament, l'import de les despeses d'enviament s'incrementa en 3 €. En els enviaments a Balears, no s'admet el pagament contra reemborsament. Telèfon d'atenció de la botiga online: 965 20 59 50. Correu electrònic: [info@tiendafcarreras.org](mailto:info@tiendafcarreras.org).



**Fundació Josep Carreras**  
CONTRA LA LEUCÈMIA

**IMPARABLES**  
fins que la curem



# /Aquest Nadal, regala'ls temps/

Per cada donatiu guanyem temps en recerca i  
li retallem hores a la leucèmia, acostant la data de la seva cura.

Ens hem proposat un primer objectiu: que el màxim nombre de pacients  
amb leucèmia passin el Nadal de 2018 a casa.

**Ajuda'ns a fer-ho possible.**

COMPRA  
EL TEU CALENDARI  
[www.tiendafcarreras.org](http://www.tiendafcarreras.org)

O

FES EL TEU  
DONATIU  
[www.fcarreras.org/ca/donaahora](http://www.fcarreras.org/ca/donaahora)