



■ Comunicat de premsa ■

Un equip d'investigació de l'Hospital Germans Trias i del Banc de Sang i Teixits impulsa una nova forma de tractar l'esclerosi múltiple basada en el trasplantament de cèl·lules

A iniciativa d'una entitat de pacients, s'han engegat dos projectes per frenar la malaltia, en què es va malmetent la capa que envolta les fibres nervioses del cervell i la medul·la espinal

Un grup multidisciplinari d'investigadors de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol i del Banc de Sang i Teixits (BST) està treballant en l'elaboració d'una nova estratègia de tractament per a l'esclerosi múltiple remitent recurrent basada en el trasplantament de cèl·lules del pacient mateix. Desglossada en dos projectes, aquesta nova forma de tractar la malaltia es va començar a estudiar a partir de la iniciativa d'una associació d'afectats. L'objectiu és que possibiliti combatre les causes de l'esclerosi per mirar de frenar-la. Els experts preveuen fer els primers assajos clínics aquest any mateix.

L'esclerosi múltiple és una malaltia degenerativa autoimmunitària en què les defenses del pacient no reconeixen com a pròpia la mielina, que és la capa que recobreix les fibres del sistema nerviós central (cervell, cerebel, nervis òptics, tronc de l'encèfal i medul·la espinal). La conseqüència és que aquesta coberta es fa malbé, per la qual cosa es lesionen els nervis i produeixen problemes del moviment, de la memòria o de la visió, que amb el temps s'agreugen ja que de moment la patologia no té cura.

Els experts del Germans Trias i del Banc de Sang i Teixits estan treballant per combatre aquesta autoimmunitat i aconseguir que la mielina deixi de destruir-se. Ha estat a partir de la demanda que fa uns tres anys els va fer la Fundació GAEM (Grup d'Afectats d'Esclerosi Múltiple), de la qual han sorgit dos projectes que tenen en comú que busquen frenar o curar la malaltia per via del trasplantament de cèl·lules.

Cèl·lules mare per frenar l'esclerosi múltiple

Un d'ells és l'anomenat projecte CELLTRiMS, iniciat l'any passat i que pretén utilitzar un tipus de cèl·lules mare del pacient per frenar el rebuig a la seva pròpia

Per a més informació:

Roser Reyner
Comunicació Germans Trias i Pujol
638 682 100
comunicacio.germanstrias@gencat.cat

Premsa Banc de Sang i Teixits
93 302 70 45
premsa@bstcat.net



mielina. Es tracta de les anomenades cèl·lules mesenquimals, que s'obtenen a partir de la medul·la òssia i que es poden diferenciar i reproduir indefinidament. Aquestes cèl·lules són conegudes pel seu paper immunomodulador (la seva capacitat per modificar les defenses) i són presents a la sang dels humans, però l'objectiu dels investigadors del Germans Trias i del Banc de Sang és extreure'n de la medul·la òssia i introduir-les a la sang en una quantitat molt més gran de l'habitual per frenar la destrucció de la mielina.

El trasplantament de cèl·lules mesenquimals ja ha estat aprovat com a tractament per a altres patologies, de manera que, superat aquest tràmit, l'equip de l'hospital badaloní espera poder iniciar els assajos clínics per al tractament de l'esclerosi múltiple aquest any mateix.

Modificar les cèl·lules directament implicades en la malaltia

L'altre projecte que l'equip d'experts està duent a terme és l'anomenat TOLERVIT. En aquest cas, les cèl·lules que es trasplantaran als pacients són les anomenades cèl·lules dendrítiques, que són les que estan directament implicades en el rebuig a la mielina i la seva destrucció. El tractament consisteix a extreure aquestes cèl·lules del malalt i modificar-les introduint-hi un tipus de proteïnes i Vitamina D, per aconseguir que es tolerin, és a dir, que deixin de rebutjar la mielina. Després, es retornen al pacient. En aquests moments s'està acabant d'elaborar el producte, que científics andalusos van provar amb èxit de forma similar en animals, i després caldrà presentar-lo a l'Agència Espanyola del Medicament. Si és aprovat, podran començar els assajos clínics.

En tots dos projectes hi participa la Unitat d'Esclerosi Múltiple de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, que forma part del Departament de Neurociències del centre; el Laboratori d'Immunobiologia per a la Recerca i les Aplicacions Diagnòstiques (Lirad) i la Divisió de Teràpies Avançades, ambdós del Banc de Sang i Teixits, i la Fundació GAEM. Estan finançats gràcies a beques i ajudes públiques i privades, entre elles una de l'Instituto Carlos III, una del Ministerio de Ciencia e Innovación i una altra de la Marató de TV3.

En concret, els investigadors que es dediquen a aquests dos projectes són Cristina Ramo i Laia Grau, de la Unitat d'Esclerosi Múltiple del Germans Trias; Eva Martínez, Ricardo Pujol, Francesc Borràs, Mar Naranjo i Dalia Raïch, del Lirad, i Joan García i Arnau Pla, de la Divisió de Teràpies Avançades, ambdós del Banc de Sang i Teixits.

Sobre el Germans Trias

L'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol és un centre gestionat per la Gerència Metropolitana Nord de l'Institut Català de la Salut. Es troba a la zona de

Per a més informació:

Roser Reyner
Comunicació Germans Trias i Pujol
638 682 100
comunicacio.germanstrias@gencat.cat

Premsa Banc de Sang i Teixits
93 302 70 45
premsa@bstcat.net



Can Ruti de Badalona (àrea metropolitana de Barcelona), on també hi ha ubicades altres importants institucions relacionades amb la recerca i la innovació en ciències de la salut, com l'IrsiCaixa d'investigació sobre la Sida, l'Institut Català d'Oncologia (ICO), la Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, l'Institut de Medicina Predictiva i Personalitzada del Càncer o l'Institut Guttmann.

En aquest context, el Germans Trias actua com a hospital general bàsic per a una població de més de 200.000 habitants de Badalona i Sant Adrià del Besòs, i és hospital de referència per als gairebé 800.000 habitants que viuen al Barcelonès Nord i el Maresme. A l'assistència a totes aquestes persones, que són la seva raó de ser, s'hi afegeix la voluntat de l'hospital de treballar cada dia per consolidar la seva qualificació de centre d'excel·lència i alta tecnologia i assumir totes les necessitats de la població que atén.

Sobre el Banc de Sang i Teixits

El Banc de Sang i Teixits és l'empresa pública del Departament de Salut que té per missió la gestió i l'administració de la donació, la transfusió i l'anàlisi de la sang i el plasma sanguini. També actua com a centre d'obtenció i processament de teixits i desenvolupa altres línies d'actuació com a centre especialitzat en immunobiologia selecta; en l'anàlisi, el diagnòstic i la recerca molecular; la teràpia cel·lular i la medicina regenerativa.

La seva activitat s'estén a tots els centres públics i privats de Catalunya i a d'altres de l'Estat i els seus esforços se centren a ser un centre de referència en la gestió, la innovació i la investigació hemoteràpica i tissular. Per conèixer millor l'organisme i la seva activitat, es pot consultar el web: www.bancsang.net.

Sobre Gaem

GAEM (Grup d'Afectats d'Esclerosi Múltiple) és una fundació el nucli de la qual es va constituir l'any 2006 per un grup de malalts d'esclerosi múltiple i els seus familiars i amics, que no trobaven els seus interessos reflectits en d'altres organitzacions existents. Fundació GAEM compta amb el suport de 200 membres de tot l'estat Espanyol, la majoria residents a Catalunya. La seu de la fundació és al Parc Científic de Barcelona.

Els membres del patronat i de la junta de GAEM, malgrat la seva condició de malalts d'esclerosi múltiple, són persones que recerquen activament, amb esperança i convicció, solucions avançades i innovadores per a aquesta malaltia.

17 de març de 2010

Per a més informació:

Roser Reyner
Comunicació Germans Trias i Pujol
638 682 100
comunicacio.germanstrias@gencat.cat

Premsa Banc de Sang i Teixits
93 302 70 45
premsa@bstcat.net