



Un equip de recerca de l'Institut Josep Carreras identifica una nova diana terapèutica per a la leucèmia mieloide aguda

- El grup de recerca de leucèmia mieloide aguda de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC), dirigit per la Dra. Ruth M. Risueño, ha publicat un treball a la prestigiosa revista *Leukemia*, considerada la més important en el món de l'hematologia.
- L'estudi, l'autora principal del qual és Amaia Etxabe, ha identificat la importància del receptor de serotonina tipus 1 (HTR1) en la teràpia contra la leucèmia mieloide aguda (LMA).
- La leucèmia mieloide aguda (LMA), la més comuna en adults, representa el 40% de totes les leucèmies en el món occidental. La seva incidència en el nostre país s'estima en 15 nous casos per milió d'habitants i any.

Barcelona, 19 d'abril de 2017

El grup de la Dr. Ruth M. Risueño ha identificat recentment un nou mecanisme per lluitar contra la leucèmia mieloide aguda. El resultat de la seva investigació ha estat publicat a la revista *Leukemia*, referent mundial en el món de l'hematologia. En aquest estudi, l'autora principal del qual és la investigadora Amaia Etxabe, **s'ha descrit una potencial teràpia específica de les cèl·lules mare de la leucèmia.**

La leucèmia mieloide aguda és el primer tumor en el qual es va descriure una població de cèl·lules mare leucèmiques. Són cèl·lules amb les mateixes propietats que les cèl·lules mare normals i, per tant, tenen la capacitat de reproduir les cèl·lules malignes.

Les taxes de remissió d'aquest tipus de leucèmia amb quimioteràpia estàndard estan avui en dia entre el 50 i el 85%, encara que la majoria dels pacients patirà una recaiguda. Les cèl·lules mare de la leucèmia són la població de cèl·lules dins del tumor responsables de la iniciació, el manteniment i la recaiguda de la malaltia. Per aquest motiu, s'han d'eradicar perquè la malaltia s'elimini completament.

En la seva investigació, el grup de l'IJC ha detectat que les cèl·lules leucèmiques expressen en la seva superfície el receptor de serotonina tipus 1 (HTR1). Els HTR s'han associat clàssicament al sistema nerviós i és la primera vegada que s'identifica el seu paper en processos tumorals.

La inhibició d'aquest receptor comporta la destrucció d'aquest tipus de cèl·lules leucèmiques mentre que s'observa un efecte mínim en cèl·lules sanguínies sanes.

Aquest estudi, per tant, mostra **la importància de l'HTR1 en la producció d'aquest tipus de leucèmia i identifica aquest grup de receptors com una nova diana terapèutica en la LMA amb valor pronòstic.**

Més informació: <http://www.nature.com/leu/journal/vaop/ncurrent/abs/leu201752a.html>



La leucèmia mieloide aguda

La leucèmia mieloide aguda (també coneguda com a leucèmia mieloblàstica aguda, leucèmia mielògena aguda, leucèmia granulocítica aguda o LMA) és el tipus més comú de leucèmia aguda en adults. En condicions normals la medul·la òssia produeix unes cèl·lules anomenades mieloblasts que, després de madurar, es converteixen en granulòcits, cèl·lules encarregades de la defensa de l'organisme contra les infeccions.

A la LMA les cèl·lules de la línia mieloide (mieloblasts) proliferen de forma anormal, de manera que envaeixen progressivament el moll de l'os i interfereixen en la producció de cèl·lules normals de la sang, fet que origina insuficiència medul·lar i infiltra teixits extramedul·lars.

En ocasions la LMA és l'etapa final d'altres malalties com les síndromes mielodisplàstiques o les síndromes mieloproliferatives cròniques. La seva incidència és molt elevada entre pacients amb determinades alteracions cromosòmiques com la síndrome de Down o l'Anèmia de Fanconi.

La mitjana d'edat dels pacients amb LMA és de 64 anys i la majoria de pacients se situen en la franja dels 60 - 75 anys. Existeixen més de 7 subtipus amb pronòstics i tractaments molt variables.

L'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC)

L'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC), centre CERCA de la Generalitat de Catalunya, va ser fundat el 2010 pel Govern català i la Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia amb l'objectiu de potenciar la investigació biomèdica i la medicina personalitzada en el camp de la leucèmia i altres malalties oncohematològiques. És un centre sense precedents que es beneficia del treball i el rigor d'investigadors bàsics i clínics de primer nivell. Utilitza les tecnologies més innovadores, col·labora en molts projectes multicèntrics i competeix amb èxit en els àmbits nacional i internacional. La seva producció científica és ja nombrosa i de molta importància, de manera que ha publicat en les millors revistes internacionals.

Durant aquest any 2017 s'inaugurarà el nou edifici de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras del Campus ICO/Germans Trias i Pujol (Campus Can Ruti) amb 7.000 m2 dedicats a la recerca de les leucèmies.

L'IJC té tres campus científics independents coordinats entre si:

- El Campus Clínic-UB, situat a les instal·lacions de la Facultat de Medicina de la UB i de l'Hospital Clínic de Barcelona i la seva Fundació de Recerca.
- El Campus ICO-Germans Trias i Pujol, situat als voltants de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol i la seva Fundació de Recerca, la Unitat Docent Germans Trias i Pujol de la UAB.
- El Campus Sant Pau, situat a l'entorn de l'Hospital de Sant Pau, la Facultat de Medicina de la UAB i l'Institut de Recerca Biomèdica Sant Pau.

Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia

La Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia va néixer el 1988 amb la intenció de contribuir a trobar una curació definitiva per a aquesta malaltia. Els seus esforços se centren en tres àrees bàsiques: la investigació científica, portada a terme des de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras; la gestió del Registre de Donants de Medul·la Òssia d'Espanya, i la millora de la qualitat de vida dels pacients. La Fundació té compromesos ja més de 20.000.000 € en la construcció i l'equipament dels tres Campus de l'IJC.

+ INFO:

Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia
Departament de Comunicació: Alexandra Carpentier de Changy / Marta Fernández

www.fcarreras.org

comunicacio@fcarreras.es

www.fcarreras.org

93 144 40 68 - 93 414 55 66