

La fundación impulsada por el doctor José Baselga dobla esfuerzos en su apoyo a la investigación traslacional con una dotación que asciende a 140.000 euros

La XII Beca Fero apoya un estudio pionero a nivel mundial dirigido a identificar nuevos micropéptidos implicados en la plasticidad del cáncer pancreático

La doctora María Abad, investigadora principal del Grupo de la Plasticidad Celular y Cáncer del Instituto de Oncología Vall d'Hebron (VHIO), lidera este estudio, premiado con 70.000 euros financiados por la fundación Ramón Areces.

De manera excepcional, Sol Daurella esponsoriza una beca fuera de concurso que ha sido concedida a la Dra. Clara Bueno del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras y su estudio sobre un nuevo tipo de inmunoterapia para el cáncer infantil más frecuente.

Barcelona, 8 de mayo de 2017.- El jurado de la XII edición de la Beca Fero, presidido por el Dr. Andrés Cervantes, ha decidido adjudicar dicho reconocimiento a la Dra. María Abad, investigadora especializada en la relación entre plasticidad celular, células madre y cáncer del VHIO, por su proyecto dirigido a la identificación de nuevos micropéptidos implicados en la plasticidad de los tumores pancreáticos, un proceso que puede ayudar a entender mejor la fisiopatología de este tipo de cáncer y a obtener nuevos biomarcadores de diagnóstico, pronóstico y de respuesta terapéutica.

La ceremonia de entrega ha tenido lugar en Barcelona, en el marco de una cena de recaudación de fondos que ha contado con la asistencia del presidente de la Fundación Fero, el Dr. José Baselga, y el Conseller de Salut de la Generalitat de Catalunya, Antoni Comín.

El jurado de la Beca Fero ha decidido otorgar su reconocimiento a la Dra. Abad por su innovador enfoque conceptual, que propone identificar nuevos micropéptidos implicados en la plasticidad de tumores pancreáticos. *“Nuestro proyecto combina estratégicamente herramientas de bioinformática y proteómica con nuestra experiencia en células madre y cáncer y la excelente plataforma de muestras de pacientes proporcionada por el VHIO, con el fin de descubrir nuevos micropéptidos clave en la biología del cáncer. Tenemos datos preliminares que indican que algunos de estos micropéptidos pueden inducir la muerte de células tumorales. Pensamos que existen micropéptidos aún no identificados que podrían ser la base para el desarrollo de terapias alternativas”,* explica Abad.

Aunque cada vez hay un mayor número de pacientes de cáncer de páncreas que se curan, debido al incremento de su incidencia se trata del único tumor maligno cuya mortalidad ha aumentado en los últimos años. Asociado a un pronóstico muy pobre –su tasa de supervivencia en España se sitúa en torno al 4% para los hombres y al 5% para las mujeres–, su desarrollo se ha relacionado con la plasticidad celular de estos tumores. *“El hecho de que los tumores adquieran características de células madre se asocia con más agresividad y peor pronóstico. Por otro lado, dentro de los tumores existen unas células llamadas células madre del cáncer que son las encargadas de regenerar y mantener los tumores, y sabemos que son resistentes a la mayoría de terapias habituales como la radioterapia y a la quimioterapia. Identificando micropéptidos esenciales para la plasticidad tumoral podemos abrir nuevas vías de investigación, identificar mutaciones asociadas a estos micropéptidos obteniendo biomarcadores de pronóstico e incluso contribuir al desarrollo de nuevas terapias”.*

“El descubrimiento de los micropéptidos en mamíferos hace solo dos años nos ha quitado una venda de los ojos, esto añade un enorme grado de complejidad. Desde los primeros genomas secuenciados en los noventa y hasta hace muy poco hemos pasado por alto estas pequeñas moléculas, que creemos que nos pueden ayudar a comprender muchos procesos en el desarrollo del cáncer que hoy no entendemos. Es un concepto revolucionario que puede tener un impacto altísimo, pero todavía nos faltan pistas: por ello, es básico emprender estudios como el nuestro, dirigidos a la identificación de nuevos micropéptidos y a conocer su papel dentro de las células madre del cáncer”, afirma Abad.

Doctorada en Bioquímica, Biología Molecular y Biomedicina en la Universidad Autónoma de Madrid y formada como investigadora posdoctoral en el CNIO, María Abad se unió a VHIO en otoño de 2016 tras dos años en el departamento de Biología Molecular del Centro Médico Southwestern de la Universidad de Texas. La Dra. Abad y el Grupo de Supresión Tumoral del CNIO firmaron el estudio más importante de 2013 en el campo de las células madre, según la revista *Nature Medicine*, al lograr generar células madre embrionarias dentro de un ser vivo.

Un proyecto de investigación del Instituto Josep Carreras sobre un nuevo tipo de inmunoterapia para la leucemia linfoblástica aguda infantil recibe la Beca Fero sponsorizada por Sol Daurella

La candidatura de la Dra. Clara Bueno presentada en la convocatoria de la XI Beca Fero – concedida en Madrid el pasado mes de noviembre de 2016 al Dr. Héctor Peinado del CNIO– captó la atención de Sol Daurella debido a su foco en la leucemia más común en la población infantil, un colectivo de pacientes al que Fero otorga una gran relevancia.

Así pues, **el estudio de la Dra. Bueno recibe hoy, de manera excepcional y fuera de concurso, un reconocimiento de 70.000 euros de fondos financiados por la empresaria catalana, vicepresidenta de Fero.**

La leucemia linfoblástica aguda de células B precursoras (B-ALL) comprende un grupo genéticamente heterogéneo de trastornos caracterizados por la rápida expansión de precursores inmaduros. **“Se trata del cáncer pediátrico más común aunque, a diferencia de otros tipos de leucemia infantil en los que la supervivencia se ha visto incrementada considerablemente en las últimas décadas alcanzando tasas de curación cercanas al 95%, estos pacientes tienen un pronóstico nefasto no superando el 35% de curaciones a los cinco años. Además, un porcentaje relativamente alto de estos pacientes muestran resistencia a los tratamientos de quimioterapia actuales”,** apunta la Dra. Bueno.

Gracias a esta ayuda, el equipo dirigido por la Dra. Bueno usará tecnología de última generación para trabajar en un nuevo tipo de inmunoterapia adoptiva con células CART. Según relata la doctora: **“esta terapia consiste en extraer células inmunes de los pacientes para modificarlas en el laboratorio haciendo que reconozcan una proteína específica de las células malignas para luego reinfundirlas al paciente y lograr que destruyan de manera dirigida esas células tumorales. Ha tenido una enorme repercusión en el campo de la hematología ya que ha mostrado ser extremadamente eficiente en las leucemias B. Nuestra línea de investigación se propone implementar esta terapia con células CART para el tratamiento de la leucemia del lactante utilizando una proteína que expresan las células leucémicas de estos niños y que se conoce como NG2. Esto podría constituir una alternativa al tratamiento convencional que ayude a alcanzar tasas de curación en aquellos pacientes resistentes al tratamiento de quimioterapia”.**

Doctorada en la Universidad de Salamanca y formada como investigadora posdoctoral en Canadá y Londres en el ámbito de la inmunología celular y molecular y leucemia infantil, tras una década como investigadora en el Centro de Genómica e Investigación Oncológica (Genyo) de Granada, en 2013 se incorporó al Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras, donde en la actualidad lidera su propia línea de investigación multidisciplinar.

Durante su intervención en el acto de entrega de la Beca, la Dra. Bueno ha querido resaltar que: **“instituciones como la Fundación Fero juegan un importantísimo papel en investigación biomédica y salud, ya que con su esfuerzo y empeño contribuyen a financiar proyectos de investigación oncológica en España que de otra manera serían de difícil ejecución”.**

El Doctor Baselga, presidente de la Fundación Fero, ha reconocido tanto la labor de ambos premiados como el alto nivel del resto de candidaturas presentadas. Asimismo, durante el acto de entrega de las Becas ha puesto de manifiesto la importancia de los revolucionarios resultados que se están cosechando en los últimos tiempos fruto de la investigación en centros españoles e internacionales y la necesidad de seguir invirtiendo en proyectos con el fin de seguir avanzando en las terapias contra el cáncer.

Fero fue fundada por el Dr. José Baselga, presidente de la American Association for Cancer Research (AACR), director médico en el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York y presidente del Comité Científico de VHIO (Vall d'Hebron Institut d'Oncologia), apoyado por un conjunto de personalidades representativas de la sociedad civil e institucional. La Fundación Fero tiene como objetivo cubrir las carencias existentes para el desarrollo de la investigación oncológica y ayudar a paliar las repercusiones sociales de esta enfermedad.

Anteriores ediciones de las Becas Fero

I Beca Fero - Concedida al Dr. Jaume Mora
Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona
Proyecto: investigación contra el sarcoma de Ewing.

II Beca Fero - Concedida al Dr. Amancio Carnero
Oncólogo del Instituto de Biomedicina de Sevilla
Proyecto: estudio del tratamiento personalizado de sarcomas.

III Beca Fero - Concedida a la Dra. Laura Soucek
VHIO, Vall d'Hebron
Proyecto: estudio para la inhibición de la oncoproteína de Myc presente en la mayoría de tumores.

IV Beca Fero - Concedida al Dr. Héctor G. Palmer
VHIO, Vall d'Hebron
Proyecto: estudio de las alteraciones genéticas en el cáncer de colon avanzado para desarrollar tratamientos personalizados.

V Beca Fero - Concedida al Dr. Yasir Ibrahim
VHIO, Vall d'Hebron
Proyecto: identificación de biomarcadores predictivos para el cáncer de mama.

VI Beca Fero - Concedida a la Dra. Sandra Peiró
IMIM, Hospital del Mar
Proyecto: estudio de la tridimensionalidad del ADN de las células tumorales.

VII Beca Fero - Concedida al Dr. Arkaitz Carracedo
CIC, bioGUNE
Proyecto: estudio de nuevas dianas en el cáncer de mama agresivo.

VIII Beca Fero - Concedida al Dr. César Serrano
VHIO, Vall d'Hebron
Proyecto: estudio de tumores del estroma gastrointestinal mediante la realización de biopsias líquidas.

IX Beca Fero - Concedida al Dr. Manuel Valiente
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, CNIO
Proyecto: estudio de biomarcadores predictivos para metástasis cerebrales en el cáncer de pulmón de células pequeñas.

X Beca Fero - Concedida a la Dra. Beatriz Morancho
Instituto Oncológico del Vall d'Hebron
Proyecto: estudio del tratamiento de la inmunoterapia para tratar el cáncer de mama y colorectal.

XI Beca Fero - Concedida al Dr. Héctor Peinado
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, CNIO
Proyecto: desarrollo de una nueva técnica de biopsia líquida para predecir la respuesta a la inmunoterapia en pacientes con metástasis.

Para más información: **IT Comunicación** - Tel. 93 362 10 34
Josep M. Iglesias | jmiglesias@itcomunicacion.com
Marta Garriga | mgarriga@itcomunicacion.com

El compromiso de la Fundación Fero en la lucha contra el cáncer

La Fundación Fero, constituida en el año 2001, es una entidad sin ánimo de lucro, benéfica y científica dedicada a la investigación del cáncer y el tratamiento oncológico. La creación de estas Becas anuales responde al compromiso de fomentar la formación de jóvenes investigadores oncólogos y de promover la rápida transmisión de los avances científicos a los pacientes con cáncer en el menor intervalo de tiempo posible. Otro de los objetivos principales de este nuevo programa de Becas es potenciar los estudios clínicos para agilizar la aprobación de nuevos fármacos en España y Europa.

Creada por el Dr. Josep Baselga (Barcelona, 1959), es doctor en medicina por la Universidad Autónoma de Barcelona. Empezó su carrera profesional en los Estados Unidos. Ejerció primero en la State University of New York y, de 1989 a 1996, en el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de la misma ciudad, uno de los centros oncológicos más prestigiosos del mundo.

En 1996 vuelve a España y se incorpora al Hospital Universitario Vall d'Hebrón, donde es nombrado jefe del Servicio de Oncología y Coordinador de la División de Oncología, Hematología y Radioterapia. En 2001 crea Fundación Fero (Fundación privada para la investigación oncológica), un proyecto inspirado en el modelo americano de filantropía que pretende involucrar a la sociedad civil española en la lucha contra el cáncer.

Actualmente ejerce como director médico (Medical-in-Chief) en el Memorial Sloan-Kettering Cancer Center de Nueva York, es presidente de la American Association for Cancer Research (AACR) y también presidente del comité científico interno de VHIO (Vall d'Hebron Institute of Oncology). Josep Baselga es fundador y presidente de Fundación Fero.

Josep Baselga ha centrado su carrera en la investigación traslacional y clínica en oncología en el área de los receptores de factores de crecimiento y de agentes moleculares para el tratamiento del cáncer de mama, y ha liderado el desarrollo de múltiples medicamentos. El doctor Baselga Ha sido miembro del Consejo de Dirección de la American Society of Clinical Oncology (ASCO) y del Ludwig Institute for Cancer Research.

Los principales objetivos de la Fundación Fero son:

- Contribuir al desarrollo de la investigación oncológica.
- Potenciar la formación de jóvenes investigadores.
- Agilizar la autorización de nuevos fármacos.
- Colaborar con otros grupos de investigación internacionales para desarrollar una producción científica del más alto nivel.
- Mejorar la asistencia a enfermos oncológicos.