

El investigador del cáncer Joan Massagué gana el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en Biomedicina

- Massagué es el científico español en activo más citado del mundo
- Entre otros hallazgos, sus investigaciones han abierto vías fundamentales en la comprensión del cáncer y la metástasis
- Este galardón internacional está dotado con 400.000 euros

27 de enero de 2009.- El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Biomedicina ha sido concedido en su primera edición al investigador del cáncer Joan Massagué i Solé (Barcelona, 1953), el científico español en activo más citado del mundo. La investigación de Massagué ha desvelado procesos fundamentales para el control de la división celular y ha descubierto genes clave en la generación del cáncer y la metástasis. Se trata de trabajos “con un gran potencial para la aplicación clínica”, según ha destacado el jurado, presidido por el Premio Nobel de Fisiología y Medicina, Torsten Wiesel.

Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento reconocen e incentivan la investigación de excelencia a nivel internacional. Por su dotación económica, 3,2 millones de euros anuales, y la amplitud de las disciplinas científicas y artísticas que abarcan, estos premios pueden considerarse los más importantes del mundo tras los Nobel.

Los premios cuentan con la colaboración científica del CSIC y comprenden ocho categorías, cada una dotada con 400.000 euros. La de Biomedicina, la tercera que se falla, reconoce contribuciones que, por su originalidad y trascendencia, han supuesto un avance significativo del conocimiento en esta área.

“Intentamos mover las fronteras de la oncología”

Al recibir la noticia, Massagué ha manifestado: “Mi alegría es aún mayor al pensar en las altas miras de esta convocatoria, como demuestra el nivel de los galardonados en las dos categorías que se han fallado previamente. Me siento orgulloso de que una iniciativa internacional para reconocer el conocimiento como capital del futuro provenga de una institución, la Fundación BBVA, que es española”.

Sobre los méritos que le han llevado a recibir este galardón, ha explicado lo siguiente: “Que en un campo tan amplio como la Biomedicina el jurado haya valorado mi trabajo es alentador para mi grupo y para otros que se dedican a la oncología. Intentamos mover las fronteras de la oncología desde el estudio de aspectos muy básicos, quizá oscuros para la sociedad en general como la biología de las células y su comportamiento, hasta llegar a otros concretos como la metástasis, que permiten que lo que ayer parecía imposible hoy se vislumbre como real y acabe aportando soluciones en unos años”.

Joan Massagué es director del programa de Biología y Genética del Cáncer del Instituto Sloan-Kettering de Nueva York, donde ha desarrollado la mayor parte de su carrera científica. Es además investigador del Howard Hughes Medical Institute y director adjunto del Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona). Cuenta con más de 340 publicaciones en las más prestigiosas revistas científicas, citadas más de 62.000 veces.

La investigación de Joan Massagué destaca por la identificación y caracterización de la proteína TGF-beta (Factor de Crecimiento Transformante Beta). Esta proteína pertenece a una amplia familia de factores que controlan el proceso de división celular. Es clave en el desarrollo normal del organismo y, cuando falla, desencadena procesos patológicos, como malformaciones y cáncer.

Un gran potencial para la aplicación clínica

El acta del jurado destaca lo siguiente: “El Premio de la Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento correspondiente al año 2008 se ha otorgado al Dr. Joan Massagué por esclarecer uno de los procesos fundamentales que controlan la división celular, a saber, los mecanismos que transmiten la señal inhibidora del TGF-beta desde la membrana celular al núcleo. Muchos de los componentes moleculares de esta vía de señalización se han identificado y caracterizado funcionalmente en el laboratorio del Dr. Massagué. La señalización mediada por TGF-beta es decisiva para el desarrollo correcto de todos los animales y cuando se encuentra perturbada contribuye a diversas patologías, entre ellas el cáncer. Massagué y sus colaboradores también han desarrollado nuevos abordajes para identificar genes implicados en los procesos metastásicos que afectan a órganos específicos. Sus estudios han incrementado grandemente el conocimiento de las bases genéticas y celulares de las metástasis y tiene un gran potencial para la aplicación clínica, dado que el 90 por ciento de la mortalidad del cáncer se deben a este proceso invasivo”.

El jurado de esta primera edición del Premio Fronteras del Conocimiento en Biomedicina está presidido por Torsten Wiesel, premio Nobel de Fisiología y Medicina, e integrado por Angelika Schnieke, Universidad Técnica de Múnich (Alemania), experta en clonación, segunda firmante del artículo de ‘Dolly’; Bruce Whitelaw, experto en animales transgénicos, Instituto Roslin (Reino Unido); Dario Alessi, del Instituto Escocés de Señalización Celular (Reino Unido); Robin Lovell-Badge, del Instituto Nacional para la Investigación Médica (Reino Unido); Josep Baselga, oncólogo, Instituto de Investigación del Hospital Vall d’Hebron, en

Barcelona; y Juan Modolell, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa, en Madrid y Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal en Biología.

Biomedicina es la tercera categoría que se falla en esta primera edición de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento. El Premio en la categoría de Cambio Climático ha sido concedido al investigador estadounidense Wallace S. Broecker, que predijo hace más de tres décadas la existencia de un calentamiento climático debido a la acción humana. El Premio en la categoría de Cooperación al Desarrollo ha sido concedido al Laboratorio de Acción contra la Pobreza Abdul Lateef Jameel (J-PAL), del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).

La Fundación BBVA centra su trabajo en la generación de conocimiento, la investigación científica y el fomento de la cultura, así como en su difusión a la sociedad. Esta promoción del conocimiento científico se materializa en proyectos de investigación; inversión en capital humano; y cursos de especialización, becas y premios. Entre las áreas preferentes de actividad de la Fundación BBVA figuran las ciencias básicas, la biomedicina, la ecología y la biología de la conservación, las ciencias sociales, la creación literaria y la música.

Fundación **BBVA**

Si desea más información, puede ponerse en contacto con el Departamento de Comunicación de la Fundación BBVA
(91 537 6615 y 94 487 4627)