



▶ 6 Marzo, 2016

Premio Vanguardia de la Ciencia a un avance contra los tumores cerebrales

Joan Seoane, del Instituto de Oncología Vall d'Hebron, gana la sexta edición

JOSEP CORBELLA
 Barcelona

Una investigación liderada por Joan Seoane que abre la vía a mejorar el diagnóstico y el tratamiento de los tumores cerebrales ha ganado el premio Vanguardia de la Ciencia en su sexta edición.

El trabajo, que ha sido votado como el avance científico más importante del año 2015 en España, ha demostrado que se puede detectar ADN de las células cancerosas del cerebro mediante una punción lumbar para extraer líquido cefalorraquídeo de la columna vertebral.

De este modo, se podrán detectar los tumores antes de que causen síntomas, lo cual puede ser útil en pacientes que tienen un riesgo alto de desarrollar metástasis de otros cánceres en el cerebro. Con una detección más precoz, se podrá iniciar antes el tratamiento y mejorar el pronóstico de los pacientes.

Además, una vez iniciado un tratamiento, un análisis de ADN tumoral obtenido con una punción lumbar indicará al cabo de pocos días si los fármacos están siendo eficaces o si es mejor modificar la terapia. En la actualidad, para saber si un nuevo tratamiento es eficaz, hay que esperar a ver cómo cambia el tumor en pruebas de imagen, lo cual obliga a esperar varias semanas o meses.

La investigación "va a cambiar el tratamiento de los tumores localizados en el cerebro", vaticina Joan Seoane, investigador Icrea en el Instituto de Oncología Vall d'Hebron (VHIO).

Organizado conjuntamente por el Grupo Godó y la Fundació Catalunya-La Pedrera, el premio Vanguardia de la Ciencia se convoca anualmente para dar visibilidad a

investigaciones de excelencia que se realizan en España. El premio se otorga a partir de un voto ponderado entre las opiniones de los lectores, que se valoran en un 50%, y las del comité científico asesor del proyecto, en otro 50%. Este año, a diferencia de lo ocurrido en algunas ediciones anteriores, los lectores y el comité científico han coincidido en la importancia del trabajo dirigido por Seoane. Los lectores lo han votado en primer lugar y el comité científico, en segundo.

Otras dos investigaciones relacionadas con la biomedicina completan el podio. En segundo lugar se ha clasificado un trabajo de Fernando G. Osorio y Clara Soria, de la Universidad de Oviedo, que ha desmenuado el papel clave de la molécula NF-kB en el envejecimiento.

Se da la circunstancia de que otra investigación sobre la biología del envejecimiento, dirigida por Pura Muñoz-Cánoves, de la Universitat Pompeu Fabra, ganó el premio Vanguardia de la Ciencia en la edi-

Los primeros clasificados



INMA SAINZ DE BARANDA

1.º JOAN SEOANE

VOTOS RECIBIDOS
22,9%

Institución: VHIO
Investigación: Punción lumbar contra los tumores cerebrales

LOS MÁS VOTADOS POR LOS LECTORES

Joan Seoane**29,7%**
 Clara Soria-Valles y Fernando G. Osorio.....**22,7%**
 X. Trepat y M. Arroyo..**15,3%**

LOS MÁS VOTADOS POR EL COMITÉ CIENTÍFICO

Frank Koppens.....**20%**
 Joan Seoane**16,2%**
 X. Trepat y M. Arroyo..**12,3%**

LOS MÁS COMPARTIDOS EN FACEBOOK

M. García-Santana y J. Pijoan-Mas . "*El clientelismo amenaza el futuro económico de España*".....**51,7%**
 C. Soria-Valles y F.G.Osorio. "*Podremos retrasar el envejecimiento*".....**16,8%**



2.º C.SORIA F.G.OSORIO

VOTOS RECIBIDOS
15,6%

Institución: Universidad de Oviedo
Investigación: La molécula NF-kB tiene un papel clave en el envejecimiento



3.º X.TREPAT M.ARROYO

VOTOS RECIBIDOS
13,8%

Institución: IBEC / UPC
Investigación: Cómo se producen y se reparan las roturas en los tejidos del cuerpo humano

Los tres trabajos ganadores se presentarán al público el jueves 28 de abril en la Pedrera

ción del año pasado tras recibir el 61% de los votos de los lectores.

En tercer lugar se ha clasificado un trabajo de Xavier Trepat (del Institut de Bioenginyeria de Catalunya) y Marino Arroyo (de la UPC) que ha aclarado cómo se rompen y se reparan los tejidos del cuerpo humano a nivel microscópico.

Los autores de las tres investigaciones más votadas serán invitados a presentar sus resultados para un público general en el acto de entrega del premio, programado para el jueves 28 de abril a las 19 horas en el edificio de la Pedrera, sede de la Fundació Catalunya-La Pedrera.●

MÁS INFORMACIÓN SOBRE LOS PROYECTOS PREMIADOS EN www.lavanguardia.com/vanguardia-de-la-ciencia