



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL CÁNCER

Universidad de Salamanca-CSIC



Campus Miguel de Unamuno
37007 Salamanca, España
Tel. +34 923 29 47 20
Fax +34 923 29 47 43
www.cicancer.org

Un joven investigador del CIC es premiado por la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

31 de marzo de 2005. Francisco Vega ha sido galardonado con el Premio para jóvenes científicos Promega Biotech Ibérica de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular al mejor trabajo publicado durante el 2004 como primer autor.

El artículo premiado, titulado “Estabilización y acumulación de p53 inducida por la quinasa humana VRK1”, es parte fundamental de la tesis doctoral de Francisco Vega, “Caracterización de la función VRK1, una quinasa humana con un papel en la regulación del supresor de tumores p53”, dirigida por el profesor Lazo-Zbikowski, profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer e investigador principal del Centro de Investigación del Cáncer (Universidad de Salamanca-CSIC).

Esta publicación premiada describe la estabilización y activación del supresor de tumores p53 por la quinasa humana VRK1 y su implicación en procesos de proliferación celular y se encuadra dentro de una de las líneas de investigación desarrolladas por el Dr. Lazo-Zbikowski, del Centro de Investigación del Cáncer (USAL-CSIC), que describe nuevas vías de regulación de las señales de respuesta al daño genotóxico mediadas por p53, p73 y BRCA1 y su relación con la respuesta a la quimioterapia y radioterapia.

El jurado del premio ha estado formado por la Junta Directiva de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM) y un representante de Promega Biotech Ibérica y Terapéutica sin voto. La entrega del premio se celebrará en el XXVIII Congreso de la SEBBM.



“Ha sido fruto de más de cuatro años de trabajo- comenta el Dr. Vega- y finalmente la investigación ha sido publicada en una revista internacional con un prestigio e índice de impacto bastante bueno, así que el premio para mí es una gran satisfacción y supone un reconocimiento a la relevancia e interés del trabajo para la investigación en señalización celular en general y en investigación básica del cáncer en particular”.

Los estudios de p53 tienen una gran relevancia en la investigación oncológica, pues varias mutaciones del gen de la proteína p53 se han localizado en cerca de un 50 % de los tumores. P53 actúa como supresor de tumores y tiene dos funciones esenciales cuando se producen daños celulares en el ADN. Por una parte, p53 puede detener el ciclo celular y, por otra, es un potente promotor de la apoptosis o suicidio celular. La presencia de mutaciones de p53 en distintos tipos de tumores varía considerablemente, destaca principalmente en los melanomas con casi un 97%.

Otros datos de Interés:

❑ **Referencia completa de la publicación premiada:**

Vega, F.M., Sevilla, A. and Lazo, P.A. “p53 Stabilization and accumulation induced by the human Vaccinia-related kinase-1 (VRK-1)”. Mol. Cell. Bio. Vol. 24: 10366-10380 (2004)

❑ **Datos del grupo de investigación del CIC en el que se ha desarrollado el trabajo premiado:**

<http://www.cicancer.org/vergrupo.php?IdGrupo=7>

❑ **Para más información:**

Almudena Timón. Responsable de Comunicación y Marketing del CIC.
Telf. 923 294720
atimon@usal.es