

Portada	EcoDiario	EcoMotor	EcoAula	Ecoley	Evasión	EcoTrader	elMonitor	Ecopymes	In English	¿Usuario de elEconomista? Conéctate
---------	-----------	----------	---------	--------	---------	-----------	-----------	----------	------------	---

elEconomista.es

Lunes, 29 de Septiembre de 2014 Actualizado a las 14:20

Investigación

Portada	Mercados y Cotizaciones	Empresas	Economía	Tecnología	Vivienda	Opinión/Blogs	Autonomías	Servicios	Diario y Revistas
Formación y empleo	Universidades	Campus	Masters y MBA	Investigación	Emprendedores	Empleo y prácticas	F.P.	Síguenos en: Twitter	Facebook

Flash de EcoAula.es

18:04 La UPC School lanza un programa de ayudas a la formación para profesionales en paro

18:03 Arranca el curso de movilidad eléctrica organizado por SECARTYS y AEDIVE

[Ver más noticias](#)

Forex para Principiantes

Aprenda a convertirse en un Operador de Forex



➔ Reciba hoy su ejemplar gratis

Las transacciones con forex/ CFDs/opciones conllevan riesgos considerables

EcoAula EcoAula

Like 1,317

EcoAula added 2 new photos. 3 hrs

El ministro del Interior, Jorge Fernández Díaz (c), y el ministro de Educación, Cultura y Deporte, José Ignacio Wert (d), conversan en presencia del director general de la Policía, Ignacio Cosidó (i), durante el acto de apertura del Curso Académico de la División de Formación y Perfeccionamiento de la Policía Nacional, hoy en Ávila. EFE/Raúl Sanchidrián



Facebook social plugin

Investigadores españoles definen una interacción entre proteínas clave para la división de las células

Europa Press | 29/09/2014 - 14:20

Investigadores del equipo de Guillermo Montoya en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) han descifrado, en colaboración con el Grupo de Isabelle Vernos en el Centro de Regulación Genómica (CRG), la interacción molecular entre TACC3 y chTOG, proteínas clave para la formación del andamiaje interno celular que posibilita y sustenta la división de las células.

La investigación, publicadas en 'Nature Communications', podría ayudar a optimizar las terapias oncológicas actuales dirigidas específicamente contra este andamiaje, bautizado por la comunidad científica con el nombre de microtúbulos.

"Durante la división de las células, alteraciones en la formación de los microtúbulos pueden producir inestabilidad cromosómica y aneuploidía, es decir, alteraciones en el número de cromosomas, lo que puede derivar en un proceso tumoral. De hecho, esta es una causa habitual del desarrollo de los tumores", explica Guillermo Montoya, investigador principal.

Mientras que el papel de chTOG en el ensamblaje de los microtúbulos durante la división celular ha sido ampliamente estudiado, poco se conoce sobre TACC3 y su contribución al proceso. El equipo de investigadores ha descifrado las bases moleculares de la interacción entre estas proteínas, y cómo TACC3 recluta chTOG a los microtúbulos durante la proliferación celular.

"Nuestros resultados apuntan a que la función de TACC3 depende por completo de esta interacción, de forma que mutaciones en esta última impiden que chTOG se incorpore correctamente a los microtúbulos", relata Montoya.

Los análisis se han realizado sobre la rana *Xenopus laevis*, un modelo animal ampliamente utilizado por investigadores de todo el mundo para profundizar en las leyes que gobiernan la proliferación de las células.

El estudio permitirá que los biólogos celulares y los investigadores de la dinámica de los microtúbulos comprendan mejor cómo se regula el ensamblaje de los microtúbulos durante la división de las células, además "podría también ayudar a desarrollar nuevos fármacos antimicrotúbulos que proporcionen opciones terapéuticas más eficaces en el tratamiento del cáncer".

El trabajo ha contado con la colaboración del IQFR-CSIC, el CIC bioGUNE y la Universidad de Aarhus; y ha sido financiado por un proyecto del programa CONSOLIDER del Ministerio de Economía y Competitividad, la Fundación Ramón Areces y la Comunidad Autónoma de Madrid.

[menéame](#)
[Digg it!](#)
[del.icio.us](#)
[enviar](#)
[imprimir](#)

Comentarios 0

Deja tu comentario

Comenta las noticias de elEconomista.es como usuario genérico o utiliza tus cuentas de Facebook o Google Friend Connect para garantizar la identidad de tus comentarios:

Usuario

Facebook

Usuario Google+

Comentario:

Nombre:

e-mail:

Website:

Acepto la [política de privacidad](#):

elEconomista no se hace responsable de las opiniones expresadas en los comentarios y las mismos no constituyen la opinión de elEconomista. No obstante, elEconomista no tiene obligación de controlar la utilización de éstos por los usuarios y no garantiza que se haga un uso diligente o prudente de los mismos. Tampoco tiene la obligación de verificar y no verifica la identidad de los usuarios, ni la veracidad, vigencia, exhaustividad y/o autenticidad de los datos que los usuarios proporcionan y excluye cualquier responsabilidad por los daños y perjuicios de toda naturaleza que pudieran deberse a la utilización de los mismos o que puedan deberse a la ilicitud, carácter lesivo, falta de veracidad, vigencia, exhaustividad y/o autenticidad de la información proporcionada.

elEconomista.es

¿Es usuario de elEconomista.es?

Regístrate aquí | Dése de alta

elEconomista.es

Ecoteuve
 Información general
 Formación y empleo
 Información motor
 Estilo y Tendencias
 Turismo y viajes

eEAmérica.com

Argentina
 Brasil
 Chile
 Colombia
 México
 Perú

Invierta con eE

Ecotrader.es
 elMonitor
 Eco 10
 Eco 30
 Ecodividendo

Diario y revistas

Kiosco
 Revistas digitales
 Suscripción al diario
 elSuperLunes
 Ed. PDF + Hemeroteca
 Ecotablet

Redes sociales

Facebook
 Twitter
 Google+

**Editorial
 Ecoprensa**

Quiénes somos
 Publicidad
 Archivo

Servicios

Alertas móvil
 Cartelera
 El tiempo
 Libros
 Listas
 RSS

Especiales

Gala de los Oscars 2013
 Premios Goya 2013
 Eurocopa 2012
 Fórmula 1
 Lotería de Navidad
 Declaración de la Renta

 Nuestros partners: [CanalPDA](#) | [Boxoffice - Industria del cine](#) | [ilSole - English version](#) | [Empresite](#) | [Bureau Veritas elEconomista Business School](#)

 Coprensa S.A. - Todos los derechos reservados | [Nota legal](#) | [Política de cookies](#) | [Cloud Hosting en Acens](#)