



Portada > Área Científica > Especialidades > Oncología > Investigación

imprimir tamaño

PUBLICADO EN 'CELL REPORTS'

PLK1, indicador de cáncer, también protege

Investigadores españoles han probado que una enzima muy implicada en el desarrollo de cáncer, la PLK1, también ejerce un efecto protector.

Redacción. Barcelona | dmredaccion@diariomedico.com | 25/06/2013 17:32

☆☆☆☆ |votat| 1 comentario imprimir tamaño



Miguel Beato, del Centro de Regulación Genómica de Barcelona. ()

Uno de los principales indicadores para determinar la actividad de un tumor o un proceso neoplásico es la división celular. Es sabido que las células cancerígenas se dividen más que el resto y que los genes y moléculas implicados en el proceso de división son, a menudo, dianas para identificar y tratar algunos tipos de cáncer.

La PLK1 es una enzima que se encuentra muy activa durante el ciclo celular, concretamente durante la replicación del material genético y de la mitosis

Partiendo de esta premisa, un equipo de investigación del Centro de Regulación Genómica (CRG), en Barcelona, coordinado por Miguel Beato, acaba de describir en un artículo que se publica en el último número de *Cell Reports* que una de estas moléculas, concretamente la denominada cinasa PLK1, hasta ahora siempre relacionada con el proceso cancerígeno, también puede ser crucial para el buen funcionamiento de la célula.

VISTA: MÁS TEXTO MÁS VISUAL



Calibrar la actividad
La cinasa PLK1 siempre se había asociado al cáncer de mama por su papel en la división celular. Es una enzima que se encuentra muy activa durante el ciclo celular, en concreto durante la replicación del material genético y la mitosis. Por ello se encuentra en grandes

Esta citocina no es siempre marcador de mal pronóstico. Por ello, el trabajo recalca que es necesario manejar y mantener de forma adecuada sus niveles fisiológicos

cantidades en células afectadas por cáncer. Ahora, el equipo de Beato ha observado que PLK1 también desempeña un papel importante en la regulación de genes que se activan durante el estado de reposo e iniciación de la división.

"Lo que hemos observado usando técnicas de genómica y proteómica es que cuando PLK1 se expresa en su justa medida participa en la respuesta a estrógenos y es necesaria para controlar y regular los genes que detienen la división celular", ha explicado Miguel Beato, jefe del grupo Cromatina y Expresión Génica en el Centro de Regulación Genómica.

Uso adecuado

El investigador también ha destacado que el trabajo demuestra que la citocina PLK no siempre es indicador de mal pronóstico.

"Es importante que aprendamos a usar esta información y, cuando se diseñen tratamientos para el cáncer de mama, se tenga en cuenta que sólo debemos reducir los niveles altos de citocina PLK1 que pueden ser perjudiciales, pero intentando mantener los niveles fisiológicos".

El trabajo se ha realizado gracias a un conjunto de datos sobre pacientes con cáncer de mama y se ha llevado a cabo, en parte, en el Centro de Regulación Genómica de Barcelona, con la participación de Ghosh Kumar

TU ESPECIALIDAD AL MINUTO

BIOTECNOLOGÍA	AMGEN
GINECOLOGÍA	TEVA WOMAN HEALTH
MEDICINA DE FAMILIA	SANDOZ
NEUROLOGÍA	Neurosciento
ONCOLOGÍA	Roche
UROLOGÍA	MENARINI



MÁS SOBRE INVESTIGACIÓN

Un análisis genómico desvela vías moleculares detrás del tumor renal
por Redacción

El metaanálisis genómico de una amplia colección de muestras de carcinoma de células renales de pacientes japoneses ha permitido identificar nuevas vías genéticas que subyacen al desarrollo de este tipo de tumor.

Muchas hematopatías se están cronificando con novedosas terapias
por Marcos Domínguez

ENCUENTROS ANTERIORES

Regina Dalmau



Viernes, 31-5-2013 (09:30h)

Secretaría del Comité Nacional de Prevención del Tabaquismo, ha respondido por el Día Mundial Sin Tabaco.

Ir a la ficha

"Reunir a todos los interesados en las TIC y en la infancia, eso es @PediaTIC"
por PediaTIC (@PediaTIC)

"Espero que el médico prescriba juegos que tengan demostrada la eficacia"
por Luis Fernández Luque (@luisluque)

OPINIÓN EN DIARIOMEDICO.COM



PANTALLAS ¿SALUDABLES?
por Joan Carles March

¿Apoyo o discrepo de la decisión de Angelina Jolie?

¡¡pook la Comunidad para profesionales sanitarios. Entra y participa aquí.

Seguir a @lppokCS

Le Dily, Silvina Nacht, Andrew Pohl, Priyanka Sharma

Daniel Soronellas, Gastón Verde, Guillermo Vicente, Robi Wright, Roger Zaire, todos investigadores del equipo de la Universidad de Sevilla, se han comprometido a publicar los resultados de su investigación en la revista "Cell".

La información que figura en esta página web, está dirigida exclusivamente al profesional destinado a prescribir o dispensar medicamentos por lo que requiere una formación especializada para su correcta interpretación. S.V.P. Nº 712-L-CM concedida por la Comunidad de Madrid, autoridad competente en la materia, el 10 de junio de 1997.

COMENTARIOS 1

1 por Vicente Hace 4 horas
Alta Investigación en España

HAZ TU COMENTARIO

Escribe tu comentario

COMENTARIOS
Número de caracteres (500/500)

introduce tu comentario

Usuario logueado

ENVIAR

- Condiciones de uso
- Esta es la opinión de los internautas, no de Diario Médico.
 - No está permitido verter comentarios contrarios a las leyes españolas o injuriantes.
 - Reservado el derecho a eliminar los comentarios que consideremos fuera de tema.
 - Para cualquier duda o sugerencia, o si encuentra mensajes inadecuados, puede escribirnos a dminternet@unidadeditorial.es

Aviso Legal

En cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, le comunicamos que los datos que nos facilite serán tratados e incorporados en un fichero propiedad de Unidad Editorial Revistas, SL, empresa editora de Diario Médico y Diariomedico.com con domicilio en Madrid, Avenida de San Luis 25, (28033), a los efectos de poder proporcionarles nuestros servicios. El usuario podrá ejercitar sus derechos de acceso, rectificación y cancelación de datos personales mediante el correo electrónico dminternet@unidadeditorial.es.

POR PRESCRIPCIÓN LEGAL
por **Federico de Montalvo**

EN LOS PASILLOS DE LA BIOTECNOLOGÍA
por **Rogelio Altisent**
El modelo Zara y los comités de ética

LA GESTIÓN INCIERTA
por **Sergio Minué**
Las normas de las Reinas de Corazon

DIÁLOGOS DESDE PRIMARIA
por **Asensio López**
Los niños de dieciocho años

ENTRE HUMOS ANDA EL JUEGO
por **Maria Ángeles Planchuelo**
La "velada" publicidad, promoción y patrocinio del tabaco

MOTIVOS Y MOTIVACIONES
por **Antoni Gual**
Recortar o reformar. ¿Cual es el camino hacia el bienestar?

EL ARTE DE LA CIRUGÍA
por **Iván Mañero**
Falsa Belleza