

M'agrada 317



Buscar...

Internacionales > Identifican gen clave en el cáncer de piel

Identifican gen clave en el cáncer de piel



RTU Noticias 04/02/2011

Investigadores del Centro de Regulación Genómica, en colaboración con el Cold Spring Harbor Laboratory (EE.UU.), han identificado un nuevo oncogén, el p63, responsable de un tipo de cáncer de piel y que promueve la supervivencia de las células madre. El hallazgo se ha dado a conocer coincidiendo con el Día Mundial del Cáncer.

Los mecanismos responsables de la aparición de un cáncer son de gran complejidad. No hay un único gatillo, sino un rompecabezas de roles y funciones de múltiples genes. Descifrar este rompecabezas, pieza por pieza, es lo que intentan los científicos desde hace décadas. Un estudio publicado en la revista Cell Stem Cell y realizado, conjuntamente, desde el Centre de Regulació Genòmica (CRG) y el Cold Spring Harbor Laboratory, de Estados Unidos, ha aportado una pieza más de este rompecabezas gigantesco, en identificar un oncogén, p63, que causa cáncer de piel y proliferación anormal de células madre. El hallazgo se ha dado a conocer justo una jornada antes del Día Mundial contra el Cáncer, declarado el 4 de febrero.

Las células de carcinoma escamoso, es decir, cáncer en tejidos estratificados como los de cabeza y cuello, piel y pulmón, suelen tener más actividad del gen p63, pero, hasta ahora, su papel no estaba claro. Descifrar la función de p63 en el desarrollo tumoral ha sido complicado debido a los múltiples subtipos o isoformas de la proteína resultante de este gen.

Un estudio previo de estos mismos investigadores ayudó a describir una de las isoformas de p63 como gen protector del desarrollo del cáncer. Ahora, este equipo de científicos ha conseguido dar un paso más adelante y ha descrito la función de otro subtipo de p63 en el desarrollo tumoral. Esta nueva meta completa el rompecabezas de las funciones y roles de p63 en procesos tumorales.

Esta nueva meta completa el rompecabezas de las funciones y roles de p63 en los procesos tumorales. Este estudio, liderado por el doctor Bill Keyes, antes investigador del Cold Spring Harbor Laboratory y ahora jefe del grupo Mecanismos de Cáncer y Senescencia en el CRG, y la doctora Alles Mills, del Cold Spring Harbor Laboratory, ha identificado un oncogén que promueve el desarrollo del tumor, inhibiendo la senescencia, un mecanismo protector de tumores muy potente, normalmente prevé que las células se conviertan en cancerosas, controlando su envejecimiento.

"Desgraciadamente, hay algunos eventos genéticos que evitan la senescencia y presionan a la célula hacia el camino del cáncer.

Global Talent

< Prev Próximo >

Escribir un comentario

Nombre (requerido)

E-mail (requerido)



Restan: 1000 símbolos

Suscribirse a la notificación de nuevos comentarios



Refrescar

Enviar

JComments