



Lunes 16 de enero de 2012

Irapuato: Máx 28° C Mín 8° C

» BÚSQUEDA



VALOR

secciones

especiales

articulistas

opine

avisos a.m.

servicios

Determina proteína proceso de tumor

AGENCIA REFORMA/MÉXICO
NOTA PUBLICADA: 15/1/2012

Cambios en un grupo de proteínas, llamado Polycomb, podría alterar la supervivencia de las células madre, reveló un estudio del Centro de Regulación Genómica (CRG).

Luciano Di Croce, especialista del CRG y coautor del estudio, explicó que si las proteínas Cbx (Chromobox homolog) son modificadas pueden alterar la diferenciación celular y la progresión tumoral.

“Al implantar las células madre embrionarias después de eliminar Cbx, los tumores que se forman en modelos animales tenían características diferentes. Esto indica que cada proteína Cbx tiene una función única”, señaló Di Croce.

“Puede que no haya una aplicación médica en el momento pero seguramente podrá ayudar a dirigir investigaciones que busquen fármacos que bloqueen este tipo de proteínas”.

Este hallazgo permitirá conocer por qué una célula madre prolifera, así como los mecanismos moleculares que regulan su diferenciación y también para entender la función de estas proteínas en la formación de tumores.

Aunque desde hace años se conocen los efectos de los complejos Polycomb en la regulación de las CME, es la primera vez que se lleva a cabo un estudio para conocer la función exacta de dichas proteínas.

Una CME se divide muchas veces (prolifera) y posteriormente esas células se diferencian en células adultas, formando los tejidos de un individuo adulto.

“En la fase de proliferación, encontramos la proteína Cbx7; y en la fase de diferenciación la Cbx7 se reemplaza por las Cbx2 y 4.”.

Recomendar

Sé el primero de tus amigos en recomendar esto.

Enviar a un amigo
Imprimir
Añadir a favoritos
Facebook
Twitter
Menéame

Más servicios

Recomendar

Sé el primero de tus amigos en recomendar esto.