

Mol?cula provoca c?ncer

MADRID, Espa?a(Agencias)

Un equipo de investigadores del Centro de Regulaci?n Gen?mica de Barcelona (CGR) identific? una mol?cula que act?a sobre el control de algunos genes relacionados con el desarrollo del c?ncer, un gran avance para el estudio de la epigen?tica, que analiza los mecanismos de control g?nico.

El trabajo, que se publicar? ma?ana lunes en la revista Nature Structural & Molecular Biology, describe por primera vez las funciones de esta mol?cula y su localizaci?n en el genoma, inform? el Centro de Regulaci?n Gen?mica en un comunicado.

En los ?ltimos a?os se ha comprobado que la secuencia de ADN contiene los genes con la informaci?n para que un organismo funcione, pero tambi?n se ha visto que existen muchos factores y mecanismos que incluyen esta informaci?n y sin los cuales, ?ste no podr?a funcionar.

El trabajo del CGR descubre una de las mol?culas que ejercen este tipo de control sobre los genes, la Histona macroH2A. Los investigadores consiguieron localizar dicha mol?cula en el genoma e identificar los genes que regula y sobre los que tiene efecto.

Una vez localizada la mol?cula y, gracias a un estudio comparativo del genoma, pudieron detectar los genes que podr?an estar regulados por ?sta.

A su vez, descubrieron que la mayor?a de los genes relacionados con la macroH2A eran necesarios para el desarrollo, o bien se trataba de genes que cuando no est?n bien regulados inducen algunos tipos de c?ncer.

Los investigadores comprobaron sus sospechas y, tras analizarlo en peces, pudieron detectar el papel real de control de la Histona macroH2A sobre algunos de estos genes.

Adem?s, observaron que la mol?cula ejerce una regulaci?n din?mica, es decir, aparece para hacer su trabajo, pero desaparece cuando acaba su funci?n reguladora, permitiendo las activaciones de los genes diana.

Seg?n Luciano Di Croce, responsable del trabajo, declar?: "Hemos descrito por primera vez la localizaci?n de macroH2A y entendido mejor su papel directo en la regulaci?n de los genes, pero debemos seguir investigando para descubrir el mecanismo din?mico que activa esta mol?cula" .

Nota Publicada: 7/9/2009 7:10 am

Herramientas interactivas

-  [Enviar Nota](#)
-  [Imprimir](#)
-  [Comentar](#)
-  [Agregar a mi Nota](#)
-  [Mi libreta](#)
-  [Ayuda](#)

Califica esta nota...