

Hallan molécula relacionada con el cáncer

FUENTE | **ACADEMIA**

Lunes 7 de Sep., 2009 | modificación: 00:02

FOTOS: API

Un equipo de investigadores del Centro de Regulación Genómica de Barcelona (CGR) identificó una molécula que actúa sobre el control de algunos genes relacionados con el desarrollo del cáncer, un gran avance para el estudio de la epigenética, que analiza los mecanismos de control génico.

El trabajo, que se publicará hoy —lunes— en la revista Nature Structural & Molecular Biology, describe por primera vez las funciones de esta molécula y su localización en el genoma, informó el Centro de Regulación Genómica en un comunicado.

En los últimos años se ha comprobado que la secuencia de ADN contiene los genes con la información para que un organismo funcione, pero también se ha visto que existen muchos factores y mecanismos que incluyen esta información y sin los cuales éste no podría funcionar.

La epigenética hace referencia a los mecanismos de control sobre la expresión de los genes (regulación génica) y que no implican cambios en las secuencias de ADN.

El trabajo del CGR descubre una de las moléculas que ejercen este tipo de control sobre los genes: la Histona macroH2A. Los investigadores consiguieron localizarla en el genoma e identificar los genes diana que regula y sobre los que tiene efecto.

Una vez localizada la molécula y, gracias a un estudio comparativo del genoma, pudieron detectar los genes que podrían estar regulados por ésta.

Todos los derechos reservados © La Crónica de Hoy

cerrar