

### Identifican molécula capaz de provocar cáncer

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 el lunes próximo 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.

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

Descubrieron que la mayoría de los genes relacionados con la macroH2A eran necesarios para el desarrollo, o bien se trataba de genes que cuando no están bien regulados inducen algunos tipos de cáncer.

Además, observaron que la molécula ejerce una regulación dinámica, es decir, aparece para hacer su trabajo, pero desaparece cuando acaba su función reguladora, permitiendo las activaciones de los genes diana.

Luciano Di Croce, responsable del trabajo, dijo "hemos descrito por primera vez la localización de macroH2A y entendido mejor su papel directo en la regulación de los genes, pero debemos seguir investigando para descubrir el mecanismo dinámico que activa esta molécula".

**Nota obtenida de:** <http://www.notisistema.com>

**URL da la nota:** <http://www.notisistema.com/noticias/?p=212052>

Haga Clic [aquí](#) para imprimir.