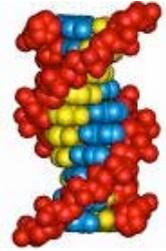


lunes 7 de septiembre de 2009

identifican una molécula que regula a genes implicados en el desarrollo

EL MÉDICO INTERACTIVO
ESPAÑA
NACIONAL



Investigadores españoles identifican una molécula que regula a genes implicados en el desarrollo

Redacción

Se han desarrollado investigaciones en modelos animales

Madrid (8-9-09).- Investigadores del Centro de Regulación Genómica de Barcelona han identificado una molécula que actúa sobre el control de algunos genes relacionados con el desarrollo o el cáncer. El trabajo publicado en la revista Nature Structural and Molecular Biology descubre una de las moléculas que ejercen este tipo de control sobre los genes, concretamente se trata de la Histona macroH2A. Los investigadores del CRG han conseguido localizar dicha molécula en el genoma e identificar los genes diana que regula y sobre los que tiene efecto, tal y como se informa en un comunicado.

Una vez localizada la molécula y, gracias a un estudio comparativo del genoma, pudieron detectar los genes que podrían estar regulados por ésta. A su vez, descubrieron que la mayoría de los genes relacionados con macroH2A eran necesarios para el desarrollo o bien se trataba de genes que cuando no están bien regulados inducen algunos tipos de cáncer.

Dichos descubrimientos llevaron a los investigadores a testear "in vivo" sus sospechas y, tras analizarlo en peces, pudieron comprobar el papel real de control de la Histona macroH2A sobre algunos de estos genes. Además observaron que macroH2A ejerce una regulación dinámica, es decir, aparece para hacer su trabajo y desaparece cuando ha acabado su función reguladora, permitiendo las activaciones de los genes diana.

Luciano Di Croce, investigador ICREA, y responsable del trabajo, explica que han "descrito por primera vez la localización de macroH2A y hemos entendido mejor su papel directo en la regulación de los genes, pero debemos seguir investigando para descubrir el mecanismo dinámico que activa a esta molécula, para poder llevar esto descubrimiento en la clínica".

El trabajo se ha llevado a cabo exclusivamente por investigadores del Centro de Regulación Genómica y supone un gran avance para el estudio de la epigenética y para conocer más información sobre algunos mecanismos relacionados con el desarrollo y el cáncer, tal y como informan en un comunicado.

Publicado por salud equitativa en [15:08](#)

0 comentarios:

[Publicar un comentario en la entrada](#)