

Actualitat**Biomedicina i biologia molecular**

Identificada una molècula que regula gens implicats en el desenvolupament del càncer

Investigadors del Centre de Regulació Genòmica (CRG) de Barcelona han identificat una molècula que actua sobre el control d'alguns gens relacionats amb el desenvolupament del càncer. El treball, publicat a 'Nature Structural & Molecular Biology', descriu per primera vegada les funcions d'aquesta molècula, la histona macroH2A, i la seva localització al genoma.

A.R. | 7 DE SETEMBRE DE 2009

Durant els darrers anys s'ha comprovat que la seqüència d'ADN conté els gens amb la informació necessària perquè un organisme funcioni. També se sap que existeixen molts altres factors i mecanismes que complementen aquesta informació, sense els quals l'organisme no podria funcionar. Es tracta de l'epigenètica, mecanismes de control sobre l'expressió dels gens (regulació gènica) que no impliquen canvis a les seqüències d'ADN.

El treball ha descobert una de les molècules que exerceixen aquest tipus de control sobre els gens, concretament la histona macroH2A. Un cop localitzada, i gràcies a un estudi comparatiu del genoma, els investigadors van poder detectar els gens que podrien estar regulats per aquesta. Així mateix, van descobrir que la majoria dels gens relacionats amb macroH2A eren necessaris per al desenvolupament o bé es tractava de gens que quan no estaven ben regulats induïen alguns tipus de càncers.