

ElConfidencial.com

Descifran un gen clave en el desarrollo embrionario y el cáncer

EFE - 22/12/2010

(Información embargada hasta las 19,00 horas) Barcelona, 22 dic (EFE).- Un equipo de investigadores del Centro de Regulación Genómica ha descifrado la función de un gen que resulta clave en la regulación de otros genes que intervienen en el desarrollo embrionario y el cáncer.

La revista "Nature" publica los resultados de ese trabajo científico, centrado en la investigación del gen ZRF1, presente en las células en desarrollo y también en las tumorales alteradas y cuyo papel es imprescindible para el control del destino y la memoria celular.

El gen ZRF1 es uno de los que interviene en el desarrollo embrionario, cuando las células que se van multiplicando deciden su especialización, por lo que la investigación ofrece perspectivas para entender mejor los procesos tumorales y cancerígenos de larga duración.

El trabajo publicado en "Nature" lo han llevado a cabo el grupo "Episodios Epigenéticos del Cáncer" del Centro de Regulación Genómica, liderado por el profesor investigador Luciano Di Croce, la profesora Núria López de la Universidad Pompeu Fabra (UPF) y científicos de la Nagasaki University School of Medicine y la Universidad de Freiburg.

Según aclara Di Croce en ese artículo, "cuando el gen ZRF1 está activo, actúa como una máquina quitanieves que abre el camino a la especialización de la célula, apartando las proteínas que bloqueaban los genes que definirán su destino".

Los investigadores tratarán de averiguar ahora los genes específicos sobre los que actúa el ZRF1 para saber concretamente en qué parte del genoma se encuentra. EFE rg/mg/jrr