

Un nuevo mecanismo de reprogramación de células tumorales

Madrid, 5 de diciembre de 2011 - En un trabajo publicado en la revista *Nature Medicine* dirigido por Pilar Navarro (IMIM-Hospital del Mar, Barcelona) y Raúl Méndez (Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona), en el que han participado investigadores del Grupo de Carcinogénesis Epitelial del CNIO, se desvelan nuevas claves sobre la importancia de la síntesis de proteínas en el desarrollo y progresión del cáncer. Los autores del trabajo han descubierto que uno de los genes reguladores de la síntesis de proteínas llamado CPEB4 (*Cytoplasmic Polyadenylation Element Binding 4*) produce en exceso la proteína CPEB4 en tumores de páncreas y es importante para el crecimiento y malignidad del cáncer. CPEB4 regula un amplio programa de síntesis de proteínas, entre las que cabe destacar la proteasa tPA (*Tissue-Type Plasminogen Activator*), cuyo papel en cáncer de páncreas había sido previamente destacado por los grupos del IMIM y del CNIO. Estudios preliminares sugieren que CPEB4 puede estar implicada también en el cáncer de cerebro.

En conjunto, este trabajo apoya la idea de que la regulación de la síntesis de proteínas constituye una nueva diana terapéutica.

Referencia al artículo:

Ortiz-Zapater E, Pineda D, Martínez-Bosch N, Fernández-Miranda G, Iglesias M, Alameda F, Moreno M, Eliscovich C, Eyra E, Real FX, Méndez R, Navarro P. *Key contribution of CPEB4-mediated translational control to cancer progression. Nat Med 2011; in press.*