



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
DEL CÁNCER

Universidad de Salamanca-CSIC



Campus Miguel de Unamuno
37007 Salamanca, España
Tel. +34 923 29 47 20
Fax +34 923 29 47 43
www.cicancer.org

La firma genética de la metástasis

Investigadores del CIC (IMBCC, Salamanca) y del CIMA (Pamplona) prueban la implicación de cuatro nuevos genes humanos en la transformación de células de cáncer de pulmón a **células metastásicas** capaces de colonizar y anidar en hueso

El director del grupo de Genómica Funcional del **Centro de Investigación del Cáncer** (IBMCC, Salamanca), Dr. Javier De las Rivas, con el grupo del Dr. Fernando Lecanda del **Centro de Investigación Médica Aplicada** (CIMA, Pamplona), publican en el último número de abril de *Cancer Research* (revista científica de la "American Association for Cancer Research") el descubrimiento y demostración de cuatro nuevos genes humanos directamente implicados en el agresivo proceso de la **metástasis**. Mediante el empleo de las técnicas de genómica funcional han sido descubiertos los cuatro genes humanos (llamados PRKD3, MCAM, SUSD5 y TCF4) analizando células humanas capaces de hacer metástasis; en concreto, han sido células de cáncer de pulmón, que han sufrido de la transformación agresiva a células metastásicas y, por tanto, son capaces de colonizar y anidar en hueso.

A partir de un foco primario tumoral cancerígeno ciertas células malignas se escapan y son capaces de anidar en otras partes del cuerpo desarrollando nuevos tumores a menudo más agresivos, este proceso denominado metástasis representa una de las etapas (llamadas fases III y IV) más agresivas y avanzadas del cáncer. El hallazgo de los genes implicados en la transformación de una célula tumoral a una célula metastásica es un reto clave de la investigación en cáncer en la búsqueda y mejora de los tratamientos disponibles de la enfermedad.

Ver:

<http://cancerres.aacrjournals.org/cgi/content/abstract/68/7/2275>