

MECANISMOS MOLECULARES EN METÁSTASIS

IP: DR. Roger Gomis y 3 cols.

TÍTULO: *Estudio de los mecanismos moleculares de la metástasis del cáncer de mama a pulmón: función y potencial terapéutico de genes supresores de metástasis.*

CENTRO: Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona.

TEMA: Investigación básica en metástasis.

El proyecto que presenta el Dr. Roger Gomis trata sobre el estudio de los cambios que ocurren en una célula durante el proceso de metástasis para que esta sea capaz de crecer y expandirse en un tejido distinto del que proviene. Aunque estamos tristemente acostumbrados a oír que un tumor ha generado una metástasis, el cambio que tiene que ocurrir en la célula para que la metástasis progrese es muy drástico, por que las células normalmente sólo sobreviven en el entorno al que pertenecen.

Incluso en un tumor, en la mayoría de los casos, el tumor crece y se presenta primariamente en el tejido del que proviene sus células. Cambios adicionales (mutaciones) son requeridos para formar metástasis.

Conocer como son estos cambios que ocurren en una célula tumoral para que sea capaz de crecer en un ambiente “hostil” es el principio de conocer como tratar este problema. A nivel internacional dos ángulos están intentando cubrir esta laguna de conocimiento. Por un lado el estudio de las células madre tumorales, y por otro la caracterización de los cambios moleculares que llevan a la célula tumoral a ser capaz de desplazarse y crecer en el ambiente “hostil”.

El líder mundial en este segundo aspecto es Dr. Joan Massagué, el Dr. Roger Gomis ha desarrollado parte de este trabajo en su laboratorio y quiere continuarlo en España. Este proyecto permitirá conocer mejor porqué progresan las metástasis.