

FRENO A LA LA METÁSTASIS

Nazioarte mailan ezaguna den Joan Massagué zientzialari katalanak, metastasia ekiditen duen gen bat aurkitu du egin berri duen ikerketa baten ondorioz.

La clave del descubrimiento, según la investigación del científico español, radica en que las células que originan tumores secundarios en las diferentes partes del organismo poseen propiedades especiales. Así, este conjunto de genes es diferente al que provoca la metástasis en los huesos, en el cerebro o en el hígado.

El equipo dirigido por Joan Massagué ha confirmado que cada tipo de metástasis requiere un grupo de genes determinados, no sin antes verificar que en el tumor primario existen también genes que producen la metástasis. Teniendo en cuenta que el 90% de las muertes por cáncer están causadas por la invasión de tumores a órganos vitales, la

trascendencia del descubrimiento es extraordinaria, ya que precisamente son estos genes los que condicionan la aparición de la metástasis. Joan Massagué señala que estos marcadores podrían convertirse en futuros tratamientos y en nuevos diagnósticos capaces de identificar a los enfermos de riesgo.

Los investigadores han descubierto otros genes importantes, como los que codifican la activación de factores de crecimiento esenciales en la célula tumoral, de destrucción de la matriz extracelular o de la reactivación o mantenimiento del programa de células madre tumoral. Si se bloqueará selectivamente alguno de los genes del paquete, podría

servir para detener la expansión del cáncer.

Joan Massagué ha confirmado en su artículo que ya se puede pensar en futuros fármacos capaces de luchar contra la metástasis. Por otra parte, la posibilidad de desarrollar metástasis cuando el paquete de genes este activado supera el 55%, incluso después de recibir quimioterapia, permitiendo orientar futuros tratamientos, así como introducir pautas de prevención e investigar nuevos medicamentos. **F**

ZER DA METASTASIA?

Metastasia, minbizi-zelulek, odol-basotan eta linfa-bidetan sartzeko, odol-zirkulaziotik ibiltzeko, eta ondoren beste toki baten hazteko daukaten gaitasuna da.