

P
Par Impar

Joan Massagué: "Se dominará la mayor parte de los cánceres"

Joan Massagué pronunció ayer la XXXVII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz y comentó que cada vez se dispone de fármacos más específicos para controlar el cáncer.

"Contamos con el suficiente conocimiento para poder predecir, prevenir y mejorar el pronóstico del cáncer. Conociendo las mutaciones genéticas de cada tumor sabremos cómo se comportará", explicó ayer Joan Massagué, del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, de Nueva York, que pronunció la XXXVII Lección Conmemorativa Jiménez Díaz, organizada por la Fundación Conchita Rábago, bajo el título Sociología de nuestras células y su descontrol.

Massagué recordó que la susceptibilidad genética al cáncer es similar a la que se tiene al colesterol, a la enfermedad cardiovascular o a cualquier otra patología. "Los factores de riesgo del cáncer no son distintos".

Así, las familias con gran incidencia del cáncer se deben revisar para ver si existen parecidas mutaciones en el resto de los familiares para ofrecer consejo genético. No obstante, "dentro de un siglo seguirá muriendo gente por cáncer, por infecciones y por enfermedad cardiovascular".

Metástasis

Massagué está pendiente de publicar un estudio, que ya ha sido aceptado, sobre los genes que promueven las metástasis. "Hemos determinado los mecanismos genéticos que facilitan la metástasis a pulmón en cáncer de mama. Conociendo estos genes, sabremos qué hacen las células tumorales metastásicas, también denominadas terroristas, y podremos desarrollar terapias dirigidas a frenar la expansión tumoral. De hecho, "ya existen fármacos en desarrollo que se emplean para otros tumores que pueden ser de utilidad para evitar la metástasis pulmonar en tumor primario. Estamos trabajando en modelo murino con células tumorales humanas".

Diferentes terapias

El investigador puntualizó que no se debe confundir las terapias dirigidas a genes mutados con la terapia génica, que surgió en los años noventa y que por los problemas que planteaba se suspendieron la mayoría de los ensayos clínicos. Las terapias dirigidas a determinados genes mutados servirán para controlar la expansión tumoral".

En el tratamiento del cáncer se ha producido una evolución importante en los últimos años. "El término quimioterapia es amplio. Ahora disponemos de más de doce fármacos que se dirigen específicamente a las células tumorales sin dañar a las sanas".

No obstante, la implantación de los tratamientos específicos es un proceso paulatino que se irá viendo poco a poco. "La nueva oncología se basa en los cambios moleculares que favorecen el desarrollo tumoral. Así, dispondremos de tratamientos con los que se obtendrá una mayor y mejor respuesta con menos efectos adversos".

Massagué dijo que la evolución de la quimioterapia se debe a la experiencia empírica. No se sabía qué es lo que estaba mal, pero sí se observaba que cuando se administraba un determinado fármaco se conseguía una eficacia en las células cancerígenas, siempre teniendo en cuenta el problema de la toxicidad. Con los nuevos quimioterápicos se consiguen mejores resultados con menos efectos adversos. No obstante, aún queda camino por recorrer, pero cada vez se controlan mejor los tumores.

Nuevas iniciativas

Joan Massagué cree que la biomedicina vive la mejor época de su historia y que la quimioterapia se basa en la técnica del perdigonazo, "puesto que ataca a las células cancerígenas al mismo tiempo que daña a las sanas". Desde 1996, todos los años salen al mercado fármacos específicos para tipos concretos de cáncer, lo que indica que se ha entrado en la fase de curación de la enfermedad, "aunque hablar de la curación integral puede llevar varios años".

El experto se refirió al proyecto de secuenciación del mapa del genoma del cáncer, un estudio que requerirá una inversión de entre 1.400 y 1.500 millones de dólares, "Se trata de un proyecto que ha planteado cierta controversia, puesto que tras la secuenciación total de los genes implicados en los procesos tumorales, será difícil determinar cuáles son las células que se han alterado provocando la enfermedad y las que han sufrido modificaciones genéticas producidas por la falta de control propia de las células que no intervienen en la expansión tumoral".

No obstante, ha comentado que se trata de una línea de investigación en la que participa un grupo

de investigadores de alto nivel, por lo que habrá que esperar realmente a ver qué sucede y qué tipo de información servirá para mejorar el control del cáncer.