

SOCIEDAD

¿Qué es el cáncer?

Carlos López Otín ofrece hoy una conferencia en Oviedo para hablar del porqué de los tumores. Antes avanza para EL COMERCIO algunas de las respuestas a la enfermedad

16.02.09 - M. F. A. | GIJÓN

Es una eminencia en la investigación española, un catedrático de Bioquímica y Biología Molecular que ha paseado el buen nombre de la Universidad de Oviedo por medio mundo. Carlos López Otín es también un abanderado de la investigación del cáncer, una enfermedad de la que hablará hoy en una conferencia en el Centro Cultural Cajastur San Francisco de Oviedo. Será a las ocho de la tarde y para resolver un buen número interrogantes. Hoy avanza para EL COMERCIO algunas respuestas.



Carlos López Otín en una conferencia en un instituto. / JUAN CARLOS ROMÁN

¿Por qué surge el cáncer?

«El cáncer nos ha acompañado siempre en nuestra historia evolutiva como especie. Surge en los organismos pluricelulares como consecuencia de la acumulación de una serie compleja de daños genéticos y epigenéticos que no se pueden reparar y causan la transformación de las células».

¿Cuántos tipos de cáncer hay?

«Hay más de 200 tipos distintos de tumores malignos, cada uno con características clínicas y biológicas diferentes».

¿Por qué unos se curan y otros no?

«Por sus notables diferencias clínicas y biológicas. Hay tumores que son más accesibles a la intervención clínica mientras que otros son todavía refractarios. Respecto a las alteraciones moleculares, el espectro de cambios en unos y otros tumores, incluso dentro del mismo tipo, es extraordinario. Algunas de estas alteraciones moleculares pueden corregirse, otras son todavía inaccesibles, y en algunos casos, ni siquiera las conocemos en detalle, impidiendo así una solución racional del problema del cáncer».

¿Qué es la metástasis?

«Es un proceso mediante el cual las células malignas abandonan el tumor primario y llegan a colonizar un nuevo territorio del organismo en el que puedan iniciar el desarrollo de un nuevo tumor».

¿Cuáles son los tratamientos actuales?

«Por una parte, la cirugía, la radioterapia y la quimioterapia, que han proporcionado grandes éxitos en el tratamiento del cáncer. Además, ya se han introducido nuevas formas de tratamiento, llamadas moleculares o biológicas, que derivan del conocimiento adquirido en estos últimos años acerca de los mecanismos de desarrollo y progresión del cáncer».

¿Cuáles serán los tratamientos futuros?

«Además de mejorar en diversos aspectos de las llamadas aproximaciones clásicas, que seguirán siendo decisivas en el tratamiento del cáncer, el futuro promete ampliar el empleo de nuevas formas de terapias, basadas por ejemplo en anticuerpos frente a proteínas oncogénicas, inhibidores selectivos diseñados tras analizar la estructura tridimensional de sus proteínas diana, virus portadores de genes supresores tumorales, pequeñas moléculas de ARN interferente antioncogénico, y otras múltiples posibilidades en este mismo ámbito que son complejas y difíciles de explicar de manera sencilla pero que están ahora en pleno desarrollo».

¿Cuáles son las líneas de investigación?

«En el terreno de la oncología molecular, acaban de iniciarse los grandes proyectos que tratan de adquirir por primera vez una visión molecular global de los tumores malignos. Son los denominados proyectos genoma del cáncer, en los que participan especialistas de todos los ámbitos: biólogos moleculares, oncólogos, patólogos, epidemiólogos, bioinformáticos. Simultáneamente, se están abordando proyectos dirigidos al análisis funcional detallado de los distintos genes alterados en el cáncer. La conjunción de ambas estrategias y la coordinación con el trabajo en otras áreas pretende identificar nuevas dianas y rutas terapéuticas y maneras más específicas de tratar la enfermedad».

¿Habrà algún día una cura definitiva para la enfermedad?

«Para más del 50% de los tumores ya hay cura definitiva, hay que acabar con el mensaje de que el cáncer es siempre sinónimo del fin de la vida. Incluso en los tumores para los que todavía no se han encontrado soluciones óptimas, hay opciones terapéuticas que ayudan a convivir con la enfermedad, a veces durante muchos años. Y mientras tanto, aquí y allá, los investigadores seguirán buscando nuevas formas de combatir la enfermedad, y los médicos las aplicarán en su entorno más cercano. Mantener la confianza en los médicos y en la Medicina es fundamental».

| Comparte esta noticia -



¿Qué es esto?