

Avances en la medicina permitirán controlar el cáncer en 20 años

Publicado el: 28-11-2017

Los nuevos cócteles de fármacos de quimioterapia y la biotecnología podrían poner bajo control en 20 años a muchas de las formas de cáncer más letales, extendiendo la vida por años e incluso por décadas, predicen fabricantes de fármacos e investigadores. Una decena de fármacos de alto perfil que detienen al cáncer a nivel molecular mediante el bloqueo de proteínas, como las enzimas, que permiten crecer a las células tumorales, han sido aprobados o han mostrado efectividad en pruebas desde 1997.

Los fármacos ya han comenzado a extender la vida, aunque con frecuencia sólo por unos cuantos meses. Pero los investigadores dicen que los pequeños avances son de hecho bloques estructurales para significativos progresos en el futuro.

"Creo que para el 2015, podremos eliminar algunos tipos de cáncer y poner a otros bajo control como enfermedades crónicas y manejables, en gran parte como lo están las personas que viven actualmente con diabetes y cardiopatías", dijo en una entrevista el director del Instituto Nacional de Cáncer de Estados Unidos (NCI, por sus siglas en inglés), Andrew von Eschenbach.

Esperanza de vida

Se han logrado avances en décadas pasadas, que incluyen curas halladas para muchos niños con leucemia y se han reportado remisiones en ciertos tipos de linfomas y de cáncer de mama.

Pero la mayor comprensión del cáncer a nivel molecular hace que algunos investigadores crean que pronto se ampliará la lista de los tipos de cáncer bien controlados.

Bill Slichenmyer, un ejecutivo de investigación de Pfizer Inc., dijo que tres tipos asesinos de cáncer -el de mama, próstata y colon- probablemente estarán controlados a largo plazo para el 2015 con los cócteles que contienen los fármacos más recientes que actúan sobre objetivos moleculares y los agentes quimioterapéuticos, que aunque son desagradables, son altamente efectivos.

"Es razonable mencionar que la esperanza de vida actual de un paciente, de uno a dos años, puede prolongarse hasta 10 años", expresó Slichenmyer.

Los fármacos

Sin embargo, el investigador advirtió que pueden venir grandes logros más lentamente para otros tipos de cáncer como los que afectan a los pulmones y al páncreas.

La nueva generación de fármacos contra el cáncer -que incluyen Rituxan, de Idec Pharmaceuticals Corp., para el linfoma no-Hodgkin; Herceptina, de Genentech Inc., para el cáncer de mama, y Gleevec, de Novartis AG, para la leucemia mieloide crónica- han ganado la atención por su capacidad de reducir el volumen de los tumores sin los graves efectos colaterales que se observan con los tratamientos estándar.

Sin embargo, estos medicamentos han sido incapaces de controlar verdaderamente el cáncer de la mayoría de los pacientes o prolongar notablemente su vida.

Aun así, los científicos dicen que la nueva generación de fármacos ayudará a construir un gran conjunto de conocimientos relevantes que se alimentará por sí mismo.

La información sobre dos fármacos experimentales, Erbitux, de ImClone Systems Inc., y Avastina, de Genentech, captaron los titulares a principios de este año.

Erbitux, que bloquea una proteína llamada factor de crecimiento epidérmico, redujo el tamaño del tumor de manera apreciable en 23 por ciento de los pacientes que lo tomaron junto con la quimioterapia. Sin embargo, todavía no está claro si el medicamento prolonga la vida.

Avastina, un fármaco "anti-angiogénesis" que priva a los tumores de nutrientes, (al evitar la angiogénesis, o nacimiento y ramificación de vasos sanguíneos), fue considerado como un gran éxito cuando su uso junto con la quimioterapia prolongó la vida de los pacientes con cáncer de colon cinco meses más que la quimioterapia sola.

"Avastina no es la respuesta (todavía) porque queremos controlar el cáncer y extender la vida por muchos años", dijo Steven Burakoff, director del Instituto de Cáncer de la Universidad de Nueva York.

Sin embargo, el investigador aclaró que el conocimiento sobre cómo actúa la Avastina impulsará a los investigadores a buscar mejores objetivos enzimáticos y proteínicos.

"Finalmente, estamos viendo la luz al final de un largo túnel en el control de importantes tipos de cáncer, aunque todavía estamos enfrentando una batalla de 20 años", explicó Burakoff.

El inevitable aumento del cáncer

El científico von Eschenbach del Instituto Nacional de Cáncer de Estados Unidos está igualmente optimista.

"El éxito dependerá en gran medida", dijo, "de las computadoras y las técnicas de imágenes capaces de analizar las proteínas y su papel en el cáncer. Además, estas computadoras vincularán a los investigadores de todo el mundo, acelerando los descubrimientos".

Hasta finales del 2002, cerca de 100 nuevos fármacos contra el cáncer estaban en la última fase de las pruebas, y von Eschenbach ya esperaba que ninguno iba a ser una bala mágica.

Aunque el NCI espera que las tasas de mortalidad declinen y el crecimiento tumoral esté bien controlado en los años venideros, predice que los casos de cáncer aumentarán debido al envejecimiento de la población.

"El objetivo es la eliminación de la muerte, no la eliminación de la incidencia de cáncer, así que no hay discrepancia real en nuestros objetivos", dijo una portavoz del NCI.

Fuente: <https://netsaluti.com>