

Martes 30 de Octubre del 2001

JOHN PEZZUTO . Farmacólogo

'La inmunoterapia despierta gran interés'

EL PAÍS / Madrid

El farmacólogo John Pezzuto estudia los efectos anticancerígenos de sustancias naturales.

John Pezzuto, decano de la Facultad de Farmacología de la Universidad de Illinois (Chicago, EE UU), se ha interesado en explorar las posibilidades anticancerosas de ciertos compuestos naturales. Días atrás visitó Mallorca para presentar una molécula llamada **PF2**, aislada de la planta *Calendula officinalis*. Es una de las muchas sustancias que se están estudiando en la lucha contra el cáncer.

Pregunta. ¿Qué clase de molécula es **PF2**?

Respuesta. Es un polisacárido complejo que actúa como antitumoral indirecto; refuerza el sistema inmunológico al estimular los linfocitos humanos; no es tóxica.

P. ¿Cómo funciona? ¿Cuáles son sus dianas moleculares?

R. Las investigaciones que se hicieron *in vitro* no revelaron ninguna actividad inhibitoria del crecimiento de las células tumorales. Sí se observó una importante estimulación linfocítica, que sugiere una actividad inmunomoduladora. La inmunoterapia es un tema de investigación que despierta gran interés en la actualidad, tanto como agente directo, en la reducción de la carga tumoral, como en la restauración de aquellas inmunodeficiencias.

P. ¿Está la molécula en ensayos clínicos? ¿En qué fase? ¿Cuáles son los resultados?

R. Seguimos el protocolo de investigación en la Universidad de Illinois en Chicago y hemos concluido dos de las cinco fases de experimentación clínica para que esta molécula pueda llegar a convertirse en fármaco.

P. ¿Ha publicado usted, o algún otro investigador, algún artículo científico sobre PF2?

R. Como director del Centro de Cáncer de la Universidad de Illinois en Chicago, tanto yo como mi equipo de investigación escribimos diferentes artículos y comparencias sobre nuestros hallazgos más relevantes. Sobre el PF2 estoy escribiendo un extenso trabajo científico, que saldrá publicado próximamente.

P. ¿Ha entrado la lucha contra el cáncer en una nueva era?

R. Sin lugar a dudas. Entramos en una nueva era para el cáncer. El cambio de siglo trae nuevas esperanzas para los enfermos neoplásicos o familiares relacionados con cualquier persona que padezca algún proceso.

Investigan supuesta propiedad anticancerígena de una molécula

El País, de Madrid

Dos grupos de científicos de Estados Unidos y Rusia están investigando los posibles efectos de una nueva molécula (PF2) en el tratamiento del cáncer. Aunque los resultados de sus investigaciones no han sido publicados todavía en las revistas de referencia, John Pezzuto y Eugueni Severin aseguraron que el PF2 puede funcionar como estimulador del sistema inmunológico contra las células cancerígenas.

“La aplicación del PF2 posibilita una reducción tumoral en organismos invadidos con células cancerígenas en crecimiento”, explicó Eugueni Severin, director del Centro de Investigación de Diagnóstico y Terapia Molecular de Moscú.

El PF2 es una sustancia que procede de una planta llamada *Caléndula officinalis* L. y según los dos científicos no tiene efectos tóxicos para el organismo. “El PF2 es compatible con los tratamientos de quimioterapia y radiaciones y, además, puede ser de utilidad para la reducción de los efectos secundarios de estas terapias”, afirma John Pezzuto, director del Centro del Cáncer de la Universidad de Illinois (Estados Unidos).

Ambos científicos aseguran haber constatado, en sus investigaciones, el efecto preventivo de la molécula. No queda ahí, sin embargo, la lista de supuestos efectos de la molécula, ya que, según señalaron John Pezzuto y Eugueni Severin, el PF2 puede tener también efectos en el tratamiento de otras enfermedades debido a su capacidad para estimular el sistema inmunológico.

Inmunoterapia

“La inmunoterapia es un tema de investigación que despierta un enorme interés en la actualidad en toda la clase científica, tanto como agente directo en la reducción de la carga tumoral como para la restauración de las inmunodeficiencias que resultan de la aplicación de tratamientos de quimioterapia”, explica John Pezzuto.

A pesar de las esperanzas que ambos investigadores tienen depositadas en el estudio de esta molécula, son conscientes de que vencer al cáncer es una tarea muy compleja.

En este sentido, el director del Centro del Cáncer de la Universidad de Illinois confía en que, al menos, se pueda retrasar la proliferación de las células cancerosas y prolongar la supervivencia del paciente.

No sólo se hereda de los genes mutados

El desarrollo de los cánceres hereditarios, que representan alrededor del 10 por ciento de todos los tumores, no se produce sólo mediante la herencia del gen alterado, sino que es preciso, además, que concurren otras alteraciones genéticas más imperceptibles. Esta es la principal aportación del trabajo de un equipo de investigadores de 15 centros de todo el mundo, coordinado por el español Manuel Esteller y que se publica en el último número de la revista *Human Molecular Genetics*.