

# SALUD

## Un producto natural podría frenar la formación de células cancerosas

**Un extracto de la planta caléndula estimula el sistema inmunológico.**

**La sustancia no es incompatible con la terapia oncológica convencional**

ÀNGELS GALLARDO

BARCELONA

Una sustancia natural obtenida de la planta *Caléndula Oficialis* y sintetizada en laboratorio ha demostrado ser un potenciador del sistema inmunológico y, en algunos pacientes, ha conseguido reducir la formación de células cancerosas, según explicaron ayer en Barcelona los tres investigadores que la han desarrollado en EEUU, Rusia y España.



Los doctores José Manuel Frías (izquierda) y John M. Pezzuto, ayer en Barcelona. Foto: LAURA GUERRERO

Su administración no es incompatible con los tratamientos convencionales del cáncer, quimioterapia o radioterapia, sino que es un coadyuvante que, a diferencia de los primeros, no tiene efectos secundarios ni resulta tóxico, aseguró el doctor José Manuel Frías Peña, descubridor de la molécula e impulsor de su posterior investigación.

**APLICADA A ENFERMOS** La molécula PF2 empezó a ser aplicada a enfermos, en varias clínicas de Moscú, en 1995 y posteriormente se ha utilizado en EEUU y España a más de 3.000 personas. "Aquí se ha aplicado por el procedimiento de *uso compasivo* de nuevas sustancias previsto por el Ministerio de Sanidad", explicó Frías. Antes de que se cumpliera un mes de haber iniciado el tratamiento los pacientes notaron mejoría, añadió.

"Siempre se trató de enfermos de cáncer en fase terminal, con un pronóstico de tres a seis meses de vida --explicó--. Después de año y medio de tratamiento, la mayoría había conseguido frenar el proceso y mejorar su supervivencia prevista. Ahora nos gustaría poder estudiarlo en hospitales, con enfermos recién diagnosticados".

Según los investigadores, estimula la producción de linfocitos, monocitos y neutrófilos, las tres principales familias celulares del sistema inmunológico que deben ocuparse de impedir el crecimiento de un tumor canceroso. Al mismo tiempo, añaden, detiene y reduce la formación del tumor.

**MODULADOR DE DEFENSAS** "Eso lo convierte en un oncolítico indirecto (liquidador del cáncer), ya que provoca una reducción de las células cancerosas que invaden un órgano, al tiempo que potencia las del sistema inmunológico", explicó Eugeni Severin, director del Centro de Investigación de Diagnóstico y Terapia Molecular, de Moscú. "La PF2 es un inmomodulador muy eficaz".

La sustancia sigue siendo estudiada por el doctor John M. Pezzuto, director del Centro del Cáncer de la Universidad de Illinois (Chicago, EEUU), con el objetivo de poder utilizarla como fármaco. "Hace 20 años que me dedico a la investigación del poder inmunológico de los fármacos de origen natural y nunca había encontrado un inmunomodulador como éste", afirmó ayer. "La PF2, además, puede reducir los efectos secundarios de los tratamientos oncológicos convencionales", agregó Pezzuto. "Como potenciador de las defensas, resulta efectivo en la prevención de otras enfermedades".

La ausencia de toxicidad en el tratamiento prolongado, comprobada hasta ahora en modelos animales, podría permitir administrar la sustancia en altas concentraciones si la expansión y agresividad del tumor lo requieren, añadieron los investigadores.

## **SALUD**

### **Una molécula abre esperanzas contra el cáncer**

#### **JUAN MESTRE PALMA**

**El científico estadounidense John Pezzuto presentó ayer en Palma de Mallorca la molécula **PF2**, un producto que puede convertirse en la gran esperanza para enfermos de cáncer.**

**"Esta molécula ha conseguido unos resultados milagrosos en algunos enfermos que padecían un cáncer terminal; nuestro objetivo ahora es que el producto supere todas las fases de experimentación y que tengamos la autorización para distribuirlo como fármaco", explicó Pezzuto, quien explicó su milagroso descubrimiento ante un numeroso grupo de médicos españoles.**

**deberán pasar unos cinco años hasta que este descubrimiento sea considerado oficialmente un medicamento útil contra el cáncer.**

**Pezzuto espera que la molécula **PF2** pueda estar disponible en Europa dentro de "algunos meses".**

**AVALES DE PRESTIGIO El médico mallorquín Miguel Dalmau, propietario de la Policlínica de Palma, avaló personalmente el éxito de la molécula que ha desarrollado el investigador estadounidense.**

**"Hace unos meses, yo tampoco creía que este producto pudiera servir para algo, pero les puedo asegurar que la evolución de algunos enfermos de cáncer que han tomado la molécula ha sido sorprendente; nunca había visto nada igual", manifestó Dalmau, quien ha suministrado el producto milagroso desde su propia clínica a una treintena de pacientes mallorquines.**

**La molécula PF2 es compatible con otros tratamientos contra el cáncer como la quimioterapia y la radioterapia.**

**"Todavía no podemos asegurar que la molécula cura el cáncer. Hasta que el experimento no haya pasado todas las fases de experimentación, está prohibido hacer esta afirmación", aclaró el investigador estadounidense, en un intento de rebajar las eufóricas expectativas.**

**Objetivo: que la PF2 sea una vacuna**

**La molécula PF2 se consiguió gracias a la sustancia derivada de la calencula officinalis, un descubrimiento que experimentó John M. Pezzuto gracias a una idea de un médico español. Pezzuto, director del Centro contra el Cáncer de la Universidad de Illinois, con sede en Chicago, investiga desde hace cinco años el comportamiento de la PF2 en animales y, más recientemente, la ha probado en humanos con resultados esperanzadores. La intención del científico estadounidense es convertir la molécula PF2, en una vacuna contra el cáncer.**