



1 Mayo, 2017

Info-Salud

Gran avance

# Virus que atacan el cáncer

Investigadores de Barcelona crean virus oncosselectivos que destruyen las células de los tumores, respetando las sanas

**H**ace años que se investiga en el desarrollo de virus modificados para combatir las células cancerígenas. Pero hasta el momento el problema era que el virus afectaba también a las células sanas.

### Ataca y se extiende

El gran avance de esta investigación, realizada por científicos del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS) y del Instituto de Investigación Biomédica (IRB), es que el nuevo virus infecta algunas células tumorales, las destruye y se expande al resto, sin perjudicar a las células sanas.

- **Virus modificados.** Han diseñado un adenovirus (a partir de uno que afecta a las vías respiratorias y urinarias, y provoca conjuntivitis y gastritis) y lo han modificado genéticamente para que seleccione dos tipos de proteína CPEB que están descompensadas en las células tumorales.

- **Efecto dominó.** Según los líderes de la investigación, Cristina Fillat y Raúl Méndez, lo bueno de la oncosselectividad es su efecto amplificador. **Una vez que ha eliminado el cáncer, el virus se desactiva.** Quedan solo síntomas similares a los que provoca un catarro, que el sistema inmune combate en unos días.

### Pruebas en pacientes

Hasta ahora se ha investigado en animales. La siguiente fase es la clínica, con humanos. Si encuentran financiación adecuada, los primeros resultados podrían llegar en 2 años.

Los síntomas secundarios son muy parecidos a los que nos provoca un catarro.



Dr. Raúl Méndez  
 Investigador del IRB de Barcelona

## "Funcionaría con gran parte de los tumores"

### ¿Qué tipos de cáncer se podría tratar con estos virus?

Hasta ahora hemos demostrado que funciona en el de páncreas, en parte en el de colon y está teniendo éxito también en otros tipos de cáncer. No serviría para todos, pero sí para una gran parte.

### ¿Qué efectos secundarios tiene?

Son muy leves, como una fiebre. Nada que ver con los de la quimioterapia o la radioterapia. Es más, el hecho de que active

el sistema inmune, en realidad, puede ser más beneficioso porque amplifica el papel antitumoral del virus.

### ¿Podría sustituir a otros tratamientos o solo apoyarlos?

Lo que estamos investigando es cómo combinarlo con otros tipos de virus para aumentar su selectividad. En las experiencias que hemos tenido en laboratorio, no lo hemos aplicado con ninguna otra terapia y los resultados han sido espectaculares.