

La molécula PF-2 actúa como oncolítico indirecto

un compuesto que contiene la molécula PF2, estimula el sistema inmune y actúa como un oncolítico indirecto. En modelos animales ha logrado un 80 por ciento de supervivencia y en células humanas tumorales y pacientes terminales, una mejora de los parámetros inmunológicos, según Eugenii Severin y John Pezzuto.

El compuesto, una sustancia que contiene la molécula PF2, ha logrado una tasa de supervivencia superior al 80 por ciento en modelos animales con tumores inducidos por inoculación. Además, su administración ha permitido mejorar los parámetros inmunológicos en células humanas tumorales y su estabilización en pacientes terminales con cáncer. La molécula no tiene capacidad para inhibir el crecimiento tumoral, sino que mejora la clínica de los pacientes de modo indirecto, gracias a su actividad inmunomoduladora.

Eugenii S. Severin, director general del Centro de Investigación de Diagnóstico y Terapia Molecular, en Moscú, ha expuesto estos datos en Barcelona ante un numeroso grupo de oncólogos, internistas e inmunólogos, en un acto organizado por la Clínica Quirón.



De izda. a dcha., los investigadores Eugenii Severin, José Manuel Frías y John Pezzuto.
Foto: Rala M. Marín.

La PF2, como ya explicó este diario (ver DM del 23-X-2001), fue aislada por John M. Pezzuto, director del Centro de Cáncer de la Universidad de Illinois, de Chicago, mediante un proceso llamado de fraccionamiento por bioactividad. La sustancia deriva de la *Calendula officinalis* L. (familia Asteraceae) y fue descubierta en 1993 por José Manuel Frías, un investigador malagueño. Frías contactó con Severin para que investigara los beneficios clínicos de la molécula, y con Pezzuto para que estudiara su estructura y la aislara. El primer encuentro entre ambos investigadores se ha producido en Barcelona.

Pezzuto identificó el componente clave de la sustancia liofilizada, la molécula PF2, y sus principios activos, los polisacáridos. Severin ha realizado experimentos sobre distintos tipos de tumores sólidos: mielomas, carcinoma de ovario, melanoma y adenocarcinoma.

Parámetros

Puesto que la toxicidad de este producto es nula, se ha empleado de forma compasiva en pacientes en fase terminal, después de la cirugía. En concreto, Severin la ha probado en 15 pacientes, donde se constató que la aplicación redujo el incremento de eritrocitos y no modificó el nivel de células natural killer ni el número de linfocitos T o B, sino que logró su estabilización; tampoco varió las subpoblaciones de linfocitos CD-4 y CD-8, sino que incrementó ligeramente los CD-4; y, además, aumentó la actividad linfocitaria sobre las células tumorales.

Miguel Dalmau, presidente de la Policlínica Miramar, de Palma de Mallorca, lo ha probado en más de cien pacientes terminales con resultados prometedores. Dalmau, Severin y Pezzuto afirman que el nuevo agente podría utilizarse de forma combinada con otros tratamientos quimioterápicos y radioterápicos, ya que, al mejorar los parámetros inmunológicos, reduce los efectos secundarios de estas terapias. Permitiría aumentar las dosis de citotóxicos y podría ser muy útil en pacientes que no los toleran. Su uso como profiláctico o posible vacuna contra el cáncer también debería estudiarse, pero requerirá más tiempo.