



MUCHOS PROCESOS INFANTILES SE DEBEN A MUTACIONES EN ELLAS

## La inhibición de las vías de Notch y Wnt para leucemias precisa más especificidad

**■ L. Pérez Torres** Málaga

Las vías de Notch y Wnt son importantes reguladores del desarrollo embrionario, porque intervienen en la formación de los tejidos, y durante la vida adulta en el mantenimiento de la homeostasis de muchos tejidos; pero además juegan un papel muy importante en algunas leucemias, según Anna Bigas, investigadora jefe del Instituto Municipal de Investigación Médica del Hospital del Mar (Barcelona), que ha participado en el curso de la Universidad Internacional de Andalucía.

En este sentido, ha señalado que "actualmente sabemos que tanto la vía de Notch como la de Wnt son imprescindibles para que se puedan generar nuevas células madre hematopoyéticas y, sin embargo, durante los procesos de transformación leucémica de células T y, seguramente, en otros tipos de leucemias, Notch juega un papel esencial".

### **Papel preponderante**

Así, el equipo que dirige Bigas está investigando si existen células con características de célula madre en leu-

cemia linfoblástica aguda T que dependan de la actividad Notch y que serían las responsables del mantenimiento de estas leucemias. Hay un gran número de leucemias, sobre todo pediátricas, más del 50 y 60 por ciento, que se deben a mutaciones activadoras de la vía de Notch.

Por lo tanto, "es importante que haya una investigación dirigida a inactivar esta vía, ya que podría en principio curar muchos tipos de leucemias", ha afirmado la científica y ha apostillado que "tanto *in vitro* como en



Anna Bigas, de Barcelona.

animales modelo la mayoría de los inhibidores de la vía de Notch funcionan muy bien hasta cierto punto, porque los inhibidores generales de esta vía tienen unos efectos adversos que son más importantes que los efectos positivos".