



## ■ CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER

## Una investigación del CIC con nanotecnología favorece el diagnóstico de la leucemia

**L.G.**

El equipo que dirige Manuel Fuentes en el Centro de Investigación del Cáncer junto a otros cuatro científicos se encuentra trabajando en una investigación basada en la nanotecnología para determinar con rapidez y precisión el diagnóstico de la leucemia y favorecer el tratamiento personalizado de cada paciente, según informó la agencia Ical.

El proyecto persigue el diseño y desarrollo de técnicas nanoproteómicas de alto rendimiento para el descubrimiento de biomarcadores y nuevos fármacos empleando como modelo la leucemia linfoides B y las tirosin quinazas implicadas en mastocitosis. Lo que es lo mismo, tratan de condensar en un chip miles de proteínas a partir de una muestra de tejido enfermo, bien por un problema oncológico bien de-

bido a las enzimas responsables de alguna de las enfermedades cutáneas más frecuentes, para intentar determinar si esa técnica puede ayudar en el diagnóstico, en el estudio de las patologías y en el desarrollo de fármacos de efectividad garantizada para combatirlas.

Gracias a la nanotecnología, explicó Fuentes a Ical,

**El proyecto trata de condensar en un chip miles de proteínas, a partir de una muestra de tejido enfermo por un problema oncológico**

“se puede reducir todo a escalas muy pequeñas lo que permite incrementar la sensibilidad y la especificidad de los ensayos utilizando muy poca cantidad de

muestra y pocos reactivos materiales al tiempo que se logra una alta precisión”. De esa forma, se extraen todas las proteínas que pueden estar implicadas en una patología o un proceso tumoral. La profusión de datos obtenidos del análisis posterior es espectacular, casi abrumadora.