



Biopsia líquida,
toda una revolución
en oncología

PÁG. 3



► 18 Febrero, 2017

Biopsia líquida, toda una revolución en oncología

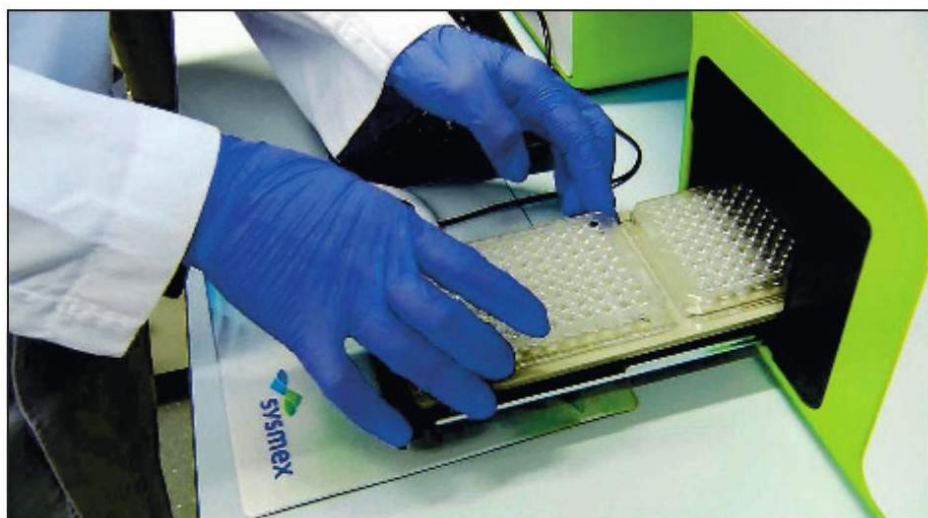
Con una simple extracción de sangre ya puede conocerse la biología del cáncer colorrectal metastásico y la respuesta que tendrá a los tratamientos

S.L. BARCELONA

Con un simple análisis de diez mililitros de sangre puede conocerse la biología del cáncer colorrectal metastásico y se puede saber la respuesta que los pacientes con este tipo de tumor tendrán a ciertos tratamientos. Algo que si bien suena a ciencia ficción, está lejos de serlo, pues ya es una realidad dentro de nuestras fronteras. La biopsia líquida es una nueva técnica diagnóstica que analiza los biomarcadores (particularidades del tejido tumoral) en sangre. Algo que para especialistas como Clara Montagut, jefa de sección de cáncer gastrointestinal del Hospital del Mar de Barcelona, se trata de un avance que está marcando un antes y un después en la práctica clínica. Y es que sus ventajas frente a la clásica biopsia de tejido no son pocas. Además de ser una prueba más fiable y cómoda, los resultados se obtienen de forma más rápida. "Con la biopsia de tejido debíamos esperar alrededor de diez días para obtener los resultados, mientras que con la nueva técnica, en cuatro días como máximo ya podemos tenerlos", apunta esta oncóloga. Aunque de momento la biopsia líquida solo

El siguiente paso será ampliar el uso de esta prueba a otros tipos de tumores

tiene practicidad clínica en el cáncer colorrectal metastásico - debido a que en estos casos los niveles de DNA (double-strand nucleic acid) en sangre son más altos-, hay numerosos estudios que están investigando su utilidad no solo en fases más precoces de la enfermedad, sino también en otros tipos de tumores, como es en el pulmón o en el melanoma, por ejemplo. Investigaciones que, según cuenta Clara Montagut, no tardarán en mostrar unos resultados prometedores.



Fuente: www.merckgroup.com

El biomarcador más conocido en el tratamiento del cáncer colorrectal metastásico es el conjunto de genes llamado RAS. De manera que, analizando si existe mutación en estos genes, puede saberse si el paciente se beneficiará o no de una terapia de precisión. Un análisis que, además, gracias a la biopsia líquida puede hacerse de manera más global y, por tanto, más fiable. Debe recordarse que el tumor no es una masa homogénea, sino que presenta una gran heterogeneidad celular y existen, por tanto, subgrupos de poblaciones dentro de un mismo tumor. De este modo, mientras que con la biopsia de tejido solo puede analizarse una sola zona de la masa cancerosa, con la nueva técnica pueden estudiarse todas las alteraciones de cualquier zona del tumor debido a que cualquier región del cáncer libera DNA al torrente sanguíneo. "La sensibilidad de la biopsia líquida es prácticamente del 100%", añade la especialista Montagut. Asimismo, al ser una técnica menos invasiva, complicaciones relacionadas con la biopsia tradicional, como son los sangrados, el dolor o las infecciones, pueden evitarse. Sin olvidar que llegar al tejido tumoral para biopsiarlo no siempre es una tarea fácil y

puede ser algo incómodo para el paciente en muchas ocasiones.

La biopsia líquida se basa en la tecnología BEAMing, desarrollada por Sysmex-Inostics en colaboración con Merck, y requiere de un gran equipamiento por parte del laboratorio. De momento son doce los centros de referencia en nuestro país que disponen de esta nueva técnica diagnóstica, aunque su acceso ya está generalizado al total de

La sensibilidad de la biopsia líquida es prácticamente del 100%

los pacientes. Según datos de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC), el tumor colorrectal afectará a 1 de cada 20 hombres y a 1 de cada 30 mujeres antes de cumplir los 74 años de edad. Si bien en España la supervivencia a los cinco años se sitúa en este momento por encima de la media de los países europeos, con un 64% frente a un 57% de la media europea, en fase de metástasis y con un adecuado tratamiento puede llegar hasta los 40 meses en pacientes sin mutación de RAS.