

RAQUEL BONILLA • MADRID

**A**nticiparse es, probablemente, la herramienta más efectiva para luchar y derrotar al cáncer. Con esa ambiciosa aspiración, la compañía española Universal DX trabaja de forma incansable para desarrollar un nuevo test que detecte el tumor de colon de forma muy temprana a través de un simple análisis de sangre. «La base de nuestro trabajo parte del hecho de que el cáncer, como cualquier enfermedad, cambia nuestro metabolismo y dentro de él,

aunque no seamos conscientes, se modifica la química del organismo», explica Juan Martínez-Barea, fundador y director general de Universal DX, quien detalla que «esa información hasta ahora no era capaz de leerse, pero con el desarrollo de las nuevas tecnologías de análisis ya es posible detectar esos cambios químicos en un paciente».

Se trata, en concreto, de la metabolómica, es decir, del estudio sistemático de las huellas únicas que dejan los procesos celulares específicos a su paso. «En otras palabras, consiste en analizar las moléculas más pequeñas que circulan por nues-

tra sangre y que cambian cuando comienza a desencadenarse un cáncer. Ahora, lo que estamos buscando es cuáles son esas señales concretas del tumor de colon antes incluso de que haya síntomas. Para ello desarrollamos tecnología propia gracias a la aplicación de técnicas innovadoras de big data. En definitiva, se trata de mezclar la biotecnología con la bioinformática», detalla Martínez-Barea, quien se atreve a anticiparse y asegurar que, «aunque en investigación es difícil hablar de plazos, estimamos que este nuevo test sea una realidad en el mercado en unos 18 o 24 meses».

Hasta el momento, el procedimiento habitual para detectar el cáncer de colon implica la realización de varias pruebas, como el análisis de sangre en heces, un análisis de sangre adicional y una colonoscopia. Pero es posible realizar ese proceso de forma más rápida y eficaz, ya que con el test de UDX, un simple análisis de sangre, permitirá detectar con alta precisión, de forma no invasiva y económica las fases previas al cáncer de colon y sus primeras fases», confirma Martínez-Barea, quien adelanta que, «según las conversaciones que estamos manteniendo, rondará los 100 o 120 euros».

Aunque cualquier persona podría realizarse esta prueba, ya que el análisis de sangre se hace de modo «tradicional», el nuevo examen puede resultar crucial para pacientes en riesgo, es decir, aquellos adultos de más de 50 años o con antecedentes de cáncer de colon. «Será un test muy sencillo, asequible y barato que puede formar parte de la cartera de servicios de un hospital a través de las cadenas de laboratorios, después de superar las correspondientes validaciones. Así, un médico que se encuentre ante un caso dubitativo, puede salir de dudas con un simple análisis de sangre que no implica un coste excesivo», asegura Martínez-Barea, quien hace hincapié en que «este cambio de modelo puede resultar decisivo en el tratamiento del cáncer de colon, ya que habitualmente se suele detectar en fases avanzadas, lo que implica tasas de mortalidad muy altas, mientras que ese mismo tumor, si se diagnostica en fase I, logra una tasa de supervivencia del 90%. Sin duda, la diferencia la marca la detección precoz y, si logramos dar con esa clave, el cáncer pronto será una enfermedad curable».

El reto es muy ambicioso, pero la misión bien lo merece. Por eso, una vez logrado el primer test de detección precoz dirigido al cáncer de colon, el siguiente paso de Universal DX será buscar los marcadores de otros tumores, como el de pulmón. «Hace cinco años, cuando todo este proyecto comenzó, vimos la necesidad de centrarnos en un tipo de tumor concreto para ser más ágiles. Elegimos el de colon porque era uno de los más mortales, pero la técnica puede aplicarse a cualquier otro», asegura Martínez-Barea.

# Un análisis de sangre para detectar el cáncer de colon de forma precoz

La biotecnológica española Universal DX aspira a tener en el mercado un sencillo test, de unos 120 euros, que se anticipe al tumor

## 34.331

CASOS AL AÑO

El cáncer de colon es la primera causa de cáncer en España y el segundo tumor con más muertes

## 54%

PACIENTES

es la tasa de supervivencia global de los afectados a cinco años en nuestro país

## 90%

DE PROBABILIDAD

de superar la enfermedad si se detecta en fases tempranas, cifra que cae al 10% si se diagnostica en fase 3



## Necesidades profesionales II: enfermeras

MARIO MINGO  
Médico y político



**L**a labor desempeñada cada día por los profesionales de enfermería es consustancial con el buen funcionamiento del Sistema Nacional de Salud. El talento y la capacitación de nuestras enfermeras son reconocidos y requeridos internacionalmente, y el hecho de

que nuestra sanidad sea una de las mejores del mundo, tanto en resultados en salud como en eficiencia, se debe, en gran medida, a su buen hacer.

Acciones emprendidas en los últimos años como el acuerdo marco suscrito por el Ministerio de Sanidad con la Mesa de la Profesión Enfermera en 2013, han pretendido mejorar la formación y las condiciones laborales de las enfermeras. Esta mejora parece haberse conseguido, o encauzado

cuanto menos, en ámbitos como la indicación, el uso y la autorización de dispensación de medicamentos, aunque el margen para prosperar en términos generales

*El Consejo General de Enfermería y el sindicato Satse solicitan avances*

es todavía amplio.

La gestión y la planificación de las plantillas (más profesionales y mejor distribuidas), el papel ejercido por enfermería en ámbitos como la investigación y la coordinación sociosanitaria, la mejora de las retribuciones, el ejercicio de nuevas funciones, el desarrollo de la carrera profesional y las especialidades... Son algunos ámbitos en los que tanto el Consejo General de Enfermería como el sindicato Satse llevan tiempo solicitando avances. El pasado 20 de marzo se celebró la primera Conferencia Enfermera para hacer posibles esos

progresos en áreas como la empleabilidad, la seguridad y la ordenación del tiempo de trabajo, pero sólo cinco de los 17 consejeros de Sanidad de las comunidades autónomas acudieron a la convocatoria impulsada por el Ministerio.

Ante este fiasco, la conferencia ha sido convocada nuevamente el próximo 25 de abril. Espero que, esta vez sí, sirva para mejorar la situación de las enfermeras por su incuestionable trascendencia en todos los ámbitos de la sanidad, pero, y sobre todo, por su importancia vital para preservar la salud de todos los españoles.