



Un nuevo test genético amplía la detección de mutaciones en cáncer de colon

Barcelona, 26 abr (EFE).- Oncólogos del Hospital del Mar y de su instituto de investigación, el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM), han ampliado y mejorado el test genético para detectar la presencia de las mutaciones que provocan resistencia a un tratamiento empleado en el cáncer de colon.

Este test genético, que ya fue validado e incorporado a la práctica clínica en 2014 a través de un acuerdo con la empresa belga Biocartis, ahora se ha ampliado a nuevas mutaciones, lo que permite a los oncólogos mejorar y personalizar aún más los tratamientos contra el cáncer de colon.

Este test genético empezó su recorrido en el año 2012 gracias al trabajo de investigación liderado por los doctores Clara Montagut y Joan Albanell, del Hospital del Mar, que fue publicado en 'Nature Medicine'.

Por primera vez identificaron un biomarcador que mostraba cómo la mutación en un oncogén, el receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR), era la causa de la aparición de resistencia a un grupo de fármacos empleados con frecuencia en cáncer colorrectal, los fármacos anti-EGFR.

Este fue el inicio de la comercialización posterior de un kit que ha permitido incorporar a la práctica clínica en menos de tres años un hallazgo de investigación del laboratorio y que contribuye a personalizar los tratamientos contra el cáncer de colon.

Gracias al acuerdo entre el Hospital del Mar y Biocartis se incorporó y comercializó este nuevo biomarcador en un único panel de marcadores para cáncer de colon con plataformas de detección de última generación.

"Estas plataformas permiten analizar fácilmente, con rapidez y gran sensibilidad, una serie de mutaciones del tumor y, en consecuencia, poner rápidamente a disposición de los médicos los datos necesarios para decidir de forma personalizada el mejor tratamiento para cada paciente", ha explicado Montagut, oncóloga del Hospital del Mar y del IMIM y responsable de la investigación.

"Con la incorporación a estas plataformas de las nuevas mutaciones identificadas recientemente se explica un 10-15 % adicional de las resistencias desarrolladas por los tumores. Con este incremento, las mutaciones de EGFR se convierten, junto con las mutaciones de RAS, en las causas de resistencia más importantes a este grupo de fármacos", ha detallado Montagut.

Según la oncóloga, "este nuevo test de mutaciones de resistencia nos permitirá mejorar la atención a los pacientes con cáncer de colon que estén recibiendo la terapia anti-EGFR".

"Espero con ganas la versión en biopsia líquida de este ensayo, en la que estamos trabajando de forma activa, y que nos permitirá determinar estas mutaciones en un análisis de sangre del paciente, y así poder saber en tiempo real cómo se está comportando el tumor. Eso nos ayudará a monitorizar el tumor de cerca y a tomar decisiones terapéuticas personalizadas en cada momento", ha añadido.

Las biopsias líquidas para la detección de estos marcadores en plasma sanguíneo ya se están desarrollando y serán lanzadas entre 2016 y 2017.

"La traducción de todos estos descubrimientos y esfuerzos en una biopsia líquida capaz de detectar estas mutaciones en sangre periférica de los pacientes permitirá un avance enorme en la monitorización del cáncer de colon, y en todas las decisiones terapéuticas", ha concluido el doctor Albanell. EFE