



ASSAIG OPTIMISTA

Èxit d'una immunoteràpia del Sant Pau contra el càncer limfàtic

PERSONES | P. 37



Geoff Macintyre i Bárbara Hernando, investigadors del CNIO que han participat en el treball.

INVESTIGACIÓ

Un estudi amb participació espanyola obre una via per precisar els diagnòstics i personalitzar els tractaments de tumors agressius.

Un catàleg del 'caos' del càncer, esperança per a noves teràpies

EL PERIÓDICO
 Barcelona

Les teràpies contra el càncer són cada vegada més específiques; per això, conèixer amb detall el rerefons genòmic de cada tumor és essencial per fer diagnòstics més precisos i tractaments personalitzats. Ara, un equip internacional d'investigadors liderats pel Centre Nacional d'Investigacions Oncològiques (CNIO) i el Cancer Research UK Cambridge Institute ha desenvolupat un mètode per catalogar i desxifrar el caos genètic dels càncers més mortals i utilitzar aquesta informació per tractar-los de manera més eficaç.

El mètode, descrit en un article publicat ahir a la revista *Nature*, ajuda a detectar empremtes en el genoma dels tumors que permeten saber quines mutacions genètiques han causat el càncer, una cosa que ajudarà a identificar els punts febles del tumor als quals s'ha de dirigir cada tractament.

La investigació, codirigida per Geoff Macintyre, del CNIO, i Florian Markowitz, del Cancer Research UK Cambridge Institut, ha sigut realitzada junt amb científics de centres britànics, canadencs, belgues i alemanys.

El treball desxifra l'anomenada

inestabilitat cromosòmica, una de les senyes d'identitat dels càncers més agressius. En condicions normals, les cèl·lules del cos, al dividir-se, s'asseguren que les cèl·lules filles tinguin el nombre correcte de cromosomes però les cèl·lules del càncer, per contra, solen presentar pèrdues o guanys de fragments cromosòmics o de cromosomes sencers, un *caos genètic* que sobretot es produeix en els càncers més greus. De fet, com més gran és la inestabilitat genòmica del tu-

Apunts

Avenç mèdica l'Hospital de Sant Pau

► Investigadors de l'Hospital de Sant Pau van anunciar ahir que el primer assaig clínic d'una immunoteràpia CAR-T contra el càncer limfàtic ha acabat amb èxit. L'estudi, en la primera fase d'investigació, ha comptat amb la participació de 10 pacients amb limfoma de Hodgkin i limfoma T que no havien aconseguit millores amb altres tractaments convencionals. Tots els pacients que van rebre tractament amb CAR-T30 van millorar i en el 50% dels casos es va observar una resposta completa al tractament amb desaparició del limfoma.

mor, més avançat sol estar el càncer, i pitjor és el pronòstic i la resistència a les teràpies.

Causes variades

Aquest fenomen biològic és molt complex perquè té causes variades i ocasiona múltiples conseqüències i per això, fins ara, quan es descobreix un tumor, el diagnòstic només assenyalava si el càncer és d'alta o baixa inestabilitat cromosòmica, sense analitzar l'abast ni les causes d'aquesta inestabilitat. I això és precisament el que ha canviat aquest treball: permet conèixer en profunditat cada tumor, caracteritzar les causes, la diversitat i l'abast de la inestabilitat cromosòmica dels casos més greus.

Fins ara, la medicina personalitzada o de precisió només beneficiava el 5% dels pacients. Però amb el nou mètode, pot «descodificar i interpretar l'ADN d'aquests tumors complexos i així pot seleccionar el tractament més òptim per a cada pacient», assegura Bárbara Hernando, del CNIO. «Calcularem que fins a un 80% dels pacients oncològics podran beneficiar-se d'aquest descobriment, sobretot aquells que tenen càncers amb més taxa de mortalitat com el d'ovari, pàncrees, pulmó o esòfag», puntualitza. ■