



El director de la fundació de La Marató, **Lluís Bernabé** (esquerra), amb els investigadors **Núria López-Bigas**, **Lluís Espinosa** i **Sílvia Beà** (dreta) ■ ANDREU PUIG

Noves eines contra el càncer amb els fons de La Marató

■ La recaptació històrica del 2012 ha permès crear sistemes de diagnòstic i terapèutics que ja funcionen als hospitals catalans ■ Un interpretador de genomes tumorals es fa servir a 90 països

Xavi Aguilar
 BARCELONA

La recaptació rècord de La Marató de TV3 del 2012 s'ha transformat, sis anys després, en un seguit d'eines diagnòstiques i terapèutiques per combatre el càncer de manera cada cop més eficaç. Els 12,4 milions d'euros de donacions han generat uns avenços científics dels quals ja es beneficien els pacients catalans. Per exemple, amb una caracterització de l'agressivitat dels tumors molt més precisa a partir de l'anàlisi i comparació de les seves mutacions, gràcies a una nova eina que ja s'utilitza a 90 països.

Aquest és només un dels exemples que es van presentar ahir en el simposi científic en què els 79 equips d'investigadors catalans beneficiats amb els

fons del projecte solidari de la Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals van exposar els resultats dels 42 projectes que han dut a terme durant els darrers anys. Biòpsies líquides que permeten controlar l'evolució del tractament sense necessitat d'agafar mostres dels tumors, teràpies amb cèl·lules modificades genèticament i la descoberta de nous marcadors tumorals són altres resultats prometedors obtinguts gràcies als milers d'aportacions anònimes.

Molts dels estudis presentats se centren en la necessitat d'interpretar la informació genòmica dels tumors per tendir cap a teràpies més personalitzades, i en aquest sentit s'encamina també el sistema informàtic TCGI, un interpretador del genoma del càncer que conté informa-

Les frases

“L'interpretador del genoma del càncer té 6.000 usuaris i ajuda tant al tractament com a la investigació”
Núria Lopez-Bigas
 INVESTIGADORA DE L'IRB

“Els recursos que faciliten els governs són molt limitats i qualsevol ajuda extra és fonamental”
Beatriz Bellosillo
 INVESTIGADORA DE L'IMIM

“S'agraeix molt que La Marató es refii completament del criteri i responsabilitat dels investigadors”
Lluís Espinosa
 INVESTIGADOR DE L'IMIM

Cap a un tractament cada cop més personalitzat

En la línia de personalitzar els tractaments, la biòloga de l'Institut de Recerca Biomèdica August Pi i Sunyer (Idibaps) **Sílvia Beà** ha desenvolupat una tècnica per categoritzar el limfoma de cèl·lula del mantell (LCM) en funció de la seva agressivitat, per ajudar els hematòlegs a ajustar els diagnòstics i tractaments d'aquests casos, incurables i amb un pronòstic d'entre tres i cinc anys. A

més, han descobert una mutació encara molt més agressiva i que a un 15% dels pacients afectats se'ls podria evitar les primeres quimioteràpies perquè no hi són receptius. Una altra de les investigacions, desenvolupada a l'hospital de Sant Pau, ha permès impulsar un assaig clínic per tractar el limfoma de Hodgkin amb cèl·lules modificades genèticament. Malgrat focalitzar-se en objectius

diferents, tots els investigadors coincideixen a agrair els fons aportats per La Marató i van lamentar que la inversió pública per a investigació a l'Estat és de les més baixes d'Europa, en contraposició a uns resultats molt més “elevats i prestigiosos”. Des del 1992, La Marató ha finançat gairebé 800 projectes amb més de 172 milions recollits i aquest any es tornarà a dedicar al càncer.

ció genètica de gairebé 50.000 tumors de diferents tipus i procedències. Permet als especialistes comparar les mutacions dels tumors dels seus pacients amb les d'aquesta base de dades per interpretar la informació genòmica i prendre les decisions terapèutiques més adequades en funció, per exemple, de si les mutacions que presenta són compatibles amb algun tractament o assaig clínic. Aquesta solució ha estat desenvolupada per la investigadora de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB) **Núria López Bigas**, que fa anys es va iniciar en la recerca científica gràcies a una beca de La Marató al que llavors era el seu cap.

“El TCGI és una eina bioinformàtica que no només s'està utilitzant diàriament al Vall d'Hebron, al Sant Joan de Déu i a l'hospital del Mar, sinó que ja l'han utilitzat més de 6.000 persones de 90 països”, explica la biòloga de l'IRB. Un altre investigador del centre, **Salvador Aznar**, va presentar ahir els resultats d'una recerca que “confirma que l'agressivitat de les cèl·lules que creen metàstasi en un carcinoma es relaciona amb el consum de greixos en la dieta” i han creat una teràpia inhibint un receptor.

Més qualitat de vida

Un altra recerca que ha repercutit ja en els pacients és la que **Beatriz Bellosillo** ha dut a terme a l'Institut de Recerca Hospital del Mar (IMIM) per crear una biòpsia líquida que permet fer un seguiment de l'evolució del càncer de pulmó amb mostres de sang, sense necessitat de fer una biòpsia tradicional al pulmó. A més, s'ha aplicat també amb èxit en càncers de colòn i melanomes, i s'està provant en els de mama i ovari.

També a l'IMIM, l'especialista en farmacologia clínica **Lluís Espinosa** ha liderat una investigació que ha permès identificar “una proteïna clau per al tractament del càncer colorectal que permet predir la probabilitat de recaiguda i metàstasi” i que ha dissenyat “nous procediments terapèutics amb anticossos, per la qual cosa el tractament està molt més induït”, segons va referir a Efe. ■