

SALUT INVESTIGACIÓ

# Nou fàrmac que evita la metàstasi i redueix el tumor

El Vall d'Hebron aconsegueix activar el sistema immune perquè ataqüi el càncer

## AGÈNCIES

**BARCELONA** El Vall d'Hebron Institut d'Oncologia (VHIO) ha desenvolupat un nou fàrmac, que ja ha començat a provar en 40 pacients a Barcelona, Nova York i Toronto, que evita que les cèl·lules tumorals s'expandeixin i causin metàstasi o recaigudes i que activa el sistema autoimmunitari per reduir el tumor. El nou fàrmac bloqueja la LIF, una citocina (proteïna que regula la funció de les cèl·lules que les produeixen sobre altres tipus cel·lulars) que és present a molts tumors i promou la proliferació de les cèl·lules mare tumorals, a més de desactivar l'alarma del sistema immune. L'innovador medicament, anomenat MSC-1 i del desenvolupament del qual informa aquest dimarts la revista *Nature Communications*, ha aconseguit bloquejar la LIF, la qual cosa reactiva l'alarma i promou el reclutament del sistema immune contra el tumor,



Imatge de grup dels investigadors del Vall d'Hebron.

segons han demostrat en models animals.

Així, el medicament, que ha superat totes les fases clíniques amb èxit, induïx la infiltració de les cèl·lules T del sistema immune als tumors per

atacar-los i eliminar-los, i ja ha començat el primer assaig clínic fase I amb 40 pacients que s'estan tractant amb inhibidors de LIF a l'Hospital Vall d'Hebron, el MSKCC (Nova York) i el Princess Margaret (Toronto).

L'investigador i director del Programa d'Investigació Preclínica i Tradicional del VHIO, Joan Seoane, ha dirigit el desenvolupament d'aquest nou fàrmac gràcies que el seu equip va ser el primer a relacionar la LIF amb càncer i demostrar que si el bloquejaven s'eliminaven les cèl·lules mare tumorals prevenint la reaparició dels tumors. "Hem

## PROVA

Quaranta pacients de Barcelona, Nova York i Toronto ja han començat a provar el medicament

descobert que la LIF desactiva el sistema d'alarma perquè no arribin les cèl·lules del sistema immune, com si un lladre desactivés l'alarma d'un banc perquè no arribés la policia", va explicar.