

## El Clínic posa en marxa un assaig pioner contra el càncer de mama triple negatiu

*L'estudi realitzat a l'hospital utilitza limfòcits infiltrants de tumor i es farà amb vuit pacients*



Un passadís de l'hospital Clínic de Barcelona, en una imatge d'arxiu | ACN

L'Hospital **Clínic** de **Barcelona** ha posat en marxa l'assaig **TILs001**, un estudi pioner d'immunoteràpia basat en limfòcit infiltrants de tumor en **càncer de mama triple negatiu**. L'estudi està liderat pel doctor **Aleix Prat**, finançat per l'Associació Espanyola Contra el Càncer (AECC) i compta amb la participació del **Vall d'Hebron**, la Clínica Universitat de Navarra i l'Hospital 12 d'Octubre de Madrid.

El grup acadèmic d'**investigació** en oncologia **SOLTI** és l'encarregat de la coordinació. Hi participen vuit pacients de càncer de mama metastàtic **triple negatiu**. El procediment ha demostrat resultats prometedors en pacients amb **melanoma** metastàtic i altres tipus de tumors i els investigadors volen comprovar ara la viabilitat en aquest tipus.

El càncer de mama triple negatiu metastàtic (**CMTNm**) és el tipus més **agressiu** de càncer de mama i representa aproximadament entre el 10 i el 15% de tots els càncers de mama. És una **malaltia** poc coneguda que afecta cada any a unes 5.000 **dones** a l'estat espanyol. Entre les que desenvolupen aquest tipus agressiu, la taxa de supervivència a cinc anys és del 12%, mentre que puja al 28% en altres tipus de càncer de mama amb **metàstasi**. A més, les opcions de

tractament són molt més limitades.

La **immunoteràpia** basada en teràpia cel·lular que utilitza **limfòcits** infiltrants de tumors (TILs) és una barreja heterogènia composta per limfòcits T, principalment dirigits contra les **cèl·lules tumorals**. Aquests limfòcits són cèl·lules del sistema immunitari implicades en la funció i regulació i s'encarreguen de destruir les cèl·lules tumorals o infectades. Els **TILs** es torben de forma natural en els infiltrats inflamatoris d'alguns tumors sòlids, segons explica el cap del servei d'Immunologia del Clínic i del grup Immunogènica i immunoteràpia en al resposta immunitària i autoinflamatòria, el doctor **Manuel Juan**.

La transferència adoptiva de **limfòcits** T o teràpia TIL en tumors sòlids és un programa que han posat en marxa conjuntament els serveis d'Oncologia mèdica i Immunologia del Clínic. Es tracta d'un tipus de teràpia cel·lular conceptualment similar als CART, seleccionant limfòcits T amb **activitat antitumoral** presents al tumor. El procés comença amb una preselecció per escollir els tumors amb més probabilitats d'estar enriquits per TILs, mitjançant la determinació del **biomarcador PD1**.

Després, s'aïllen i seleccionen els limfòcits T que tenen capacitat d'actuar contra les **cèl·lules cancerígenes** (són els TILs positius per PD1) i d'aquests, es produeixen moltes còpies al laboratori. Per últim, els limfòcits es tornen a injectar al pacient per via intravenosa. El producte final d'infusió és produït pel Clínic amb el nom de **NUMARZU-001**. S'ha demostrat que és possible obtenir-lo de pacients de forma reproduïble, un pas fonamental per aconseguir l'autorització de l'Agència del Medicament per iniciar l'assaig.

Serà el primer cop que s'administra un **tractament** d'aquest tipus d'immunoteràpia per al càncer de mama a l'**estat espanyol**. L'assaig ha rebut també finançament de la Fundació FERO i d'altres campanyes i donacions anònimes a través del projecte "**Immunoteràpia contra el càncer**" del Clínic-IDIBAPS.