



La Fundació "la Caixa" analitza en un debat les teràpies contra el càncer en les quals els pacients són els seus propis donants

- El Debat CaixaResearch del gener se centrarà en les teràpies CAR-T i presentarà dos especialistes en la matèria: Javier Briones, cap de la Unitat d'Hematologia Clínica i director del Grup de Recerca d'Immunoteràpia Cel·lular i Teràpia Gènica de l'Institut de Recerca de l'Hospital de Sant Pau (IIB-Sant Pau), i Manel Juan, cap del Servei d'Immunologia del Centre de Diagnòstic Biomèdic de l'Hospital Clínic-IDIBAPS i responsable de la plataforma de teràpies avançades entre l'Hospital Sant Joan de Déu i l'Hospital Clínic.
- El debat intentarà resoldre interrogants com els següents: Com es poden reprogramar genèticament els limfòcits T perquè ataquin les cèl·lules canceroses? Quin tipus de càncer es pot veure més beneficiat amb aquestes teràpies? Quins casos d'èxit ja hi ha per a alguns tumors? Quins CAR-T s'estan investigant al nostre país? Quin és el preu d'aquests tractaments? Podrien servir les teràpies CAR-T amb altres malalties?
- El col·loqui tindrà lloc en *streaming* el dimarts 31 de gener a les 19 hores. Per veure'l caldrà haver omplert aquest breu formulari, com a molt tard, una hora abans del debat:
<https://caixaimpulse.org/ca/debats-caixaresearch-terapies-car-t>

Barcelona, 25 de gener de 2023. La Fundació "la Caixa" organitza el dimarts 31 de gener un [Debat CaixaResearch](#) en què es parlarà sobre les teràpies CAR-T contra el càncer. Aquestes innovadores teràpies consisteixen a modificar els limfòcits T —un tipus de glòbuls blancs encarregats de la resposta immunitària antiinfecciosa i antitumoral— perquè tinguin la capacitat d'atacar les cèl·lules tumorals. Aquestes teràpies, que ja s'estan començant a aplicar, han obert una nova porta al tractament contra alguns tipus de tumors i tenen resultats prometedors, si bé plantegen alguns reptes, com per exemple el fet que tenen un preu molt elevat.

Tots aquests aspectes s'analitzaran al debat, que se celebrarà en *streaming* abans del Dia Mundial contra el Càncer (4 de febrer) i que inclourà les



intervencions de **Javier Briones**, cap de la Unitat d'Hematologia Clínica i director del Grup de Recerca d'Immunoteràpia Cel·lular i Teràpia Gènica de l'Institut de Recerca de l'Hospital de Sant Pau (IIB-Sant Pau), i **Manel Juan**, cap del Servei d'Immunologia del Centre de Diagnòstic Biomèdic de l'Hospital Clínic-IDIBAPS i responsable de la plataforma de teràpies avançades entre l'Hospital Sant Joan de Déu i l'Hospital Clínic.

En el col·loqui s'explicarà, en primer lloc, què són aquestes teràpies avançades i personalitzades. Mitjançant l'afèresi, tècnica que permet la separació dels components de la sang, s'obtenen els limfòcits del pacient i es reprogramen genèticament perquè, quan li siguin reinfosos, puguin reconèixer, atacar i destruir les cèl·lules canceroses.

En paraules del doctor Briones, «actualment, la gran majoria de teràpies CAR-T són autòlogues, és a dir, amb cèl·lules del mateix pacient, i per aquest motiu no hi ha rebuig. Ara s'estan començant a dur a terme teràpies CAR-T amb limfòcits al·logènics, de donants sans, i en aquests casos sí que hi ha una probabilitat alta de rebuig, però sense les implicacions clíniques que veiem en pacients que reben, per exemple, un trasplantament hemopoietic o d'òrgan sòlid».

Així mateix, es comentaran els resultats que s'han anat obtenint, molt prometedors en tumors de la sang, com ara leucèmies i limfomes (ja hi ha més de 10.000 pacients tractats), i s'explicarà en quins casos s'estan utilitzant, sovint en persones que ja no disposen d'altres opcions terapèutiques. Com explica el doctor Juan, «per ètica mèdica, no es poden fer assajos clínics en pacients que tenen opcions terapèutiques que anteriorment han demostrat efectivitat. Abans de fer cap estudi, cal garantir que han rebut tractaments que sabem que poden funcionar».

Després d'uns primers casos d'èxit, l'objectiu actual és poder utilitzar aquest tractament en altres tumors no hematològics, i ja s'està provant amb tumors sòlids com el glioblastoma, el sarcoma, el càncer de mama, el d'ovaris, el de testicle o el gàstric.

En referència als reptes que plantegen aquestes teràpies, els doctors comentaran els efectes secundaris que actualment s'hi han detectat. «El més característic és la síndrome d'alliberament de citocines, que pot induir inflamació generalitzada, cosa que pot ser molt greu i causar la mort, per bé que per a la majoria de casos tenim eines per controlar-ho. També és rellevant la neurotoxicitat per afectació del cervell, que, associada principalment a



determinats tipus de CAR (principalment, amb CD28), pot portar a la mort. Pel que fa als CAR-T actuals que «ataquen» cèl·lules d'estirp B (limfòcits B i derivats productors d'anticossos), també causen una manca de limfòcits B i una pèrdua d'immunoglobulines que fan la funció d'anticossos i haurien d'evitar infeccions. Per tant, hi pot haver més infeccions de l'habitual, en les quals també participen afectacions d'altres cèl·lules immunitàries (neutropènies secundàries). En tot cas, són efectes adversos que, en general, són controlables i totalment acceptables en pacients sense altres opcions de tractament», detalla el doctor Juan.

Més enllà d'aconseguir reduir les possibles toxicitats, el sistema també ha d'afrontar els alts costos d'aquests tractaments, atès que, la majoria de vegades, se subministren a través d'una companyia farmacèutica, ja que són fruit d'assajos clínics privats. Els darrers anys, però, s'estan començant a crear CAR-T *acadèmics*, impulsats pels mateixos hospitals i amb costos més assequibles.

Precisament els doctors Javier Briones i Manel Juan són pioners en el desenvolupament d'immunoteràpies CAR-T, amb el suport de la Fundació "la Caixa". El Dr. Briones ha liderat la creació del primer CAR-T a Europa per a pacients amb limfoma hodgkinià clàssic i limfoma no hodgkinià de cèl·lules T i ha desenvolupat nous CAR-T 19 per a pacients amb diferents tipus de [limfoma no hodgkinià de cèl·lules B](#). D'altra banda, el grup del Dr. Manel Juan ha desenvolupat el primer CAR-T a Europa per al tractament de la leucèmia limfoblàstica aguda, especialment de l'adult, i altres síndromes limfoproliferatives B, i més recentment, una altra teràpia CAR-T per tractar el [mieloma múltiple](#).

El debat es tancarà mirant cap al futur d'aquestes teràpies. Segons el doctor Briones, «hi haurà un increment significatiu de teràpia CAR-T en altres càncers hematològics, i en els càncers en què ja s'utilitza, es crearan nous dissenys i en fases més precoces de la malaltia».



Què són les teràpies CAR-T contra el càncer?

Debat CaixaResearch

Dimarts 31 de gener, a les 19 h

Streaming

Per apuntar-se a l'*streaming*, heu d'omplir el formulari següent, com a molt tard, una hora abans de l'inici del debat:

<https://caixaimpulse.org/ca/debats-caixaresearch-terapies-car-t>

Per a més informació i entrevistes:

Àrea de Relacions amb els Mitjans de la Fundació "la Caixa"

Andrea Pelayo: apelayo@fundacionlacaixa.org / 618 126 685

Sala de Premsa: <https://prensa.fundacionlacaixa.org/ca/>

 @FundlaCaixaCAT @CaixaResearchCA #DebatsCaixaResearch