

Nota de premsa

L'Hospital del Mar Research Institute i el Banc de Sang i Teixits (BST) uneixen investigació i producció per accelerar l'arribada dels tractaments als pacients

- *Ambdues institucions lideren un Programa conjunt de Teràpia Cel·lular i en Substàncies d'Origen Humà (SoHO) que vol ser clau en l'àmbit d'aquests nous tractaments a Catalunya*
- *Són teràpies que es basen en l'ús de cèl·lules o teixits modificats per prevenir o curar malalties que no responen als tractaments convencionals*
- *La col·laboració uneix la capacitat investigadora dels equips de l'Hospital del Mar Research Institute i la capacitat productiva en teràpies avançades del Banc de Sang i Teixits*
- *La consellera de Salut, Olga Pané, i la directora general del Departament de Recerca, Teresa Sanchís, la directora general del BST, Anna Millan i han participat en la presentació del programa.*
- *També han visitat el nou laboratori de cultius cel·lulars de l'Hospital del Mar Research Institute i la Fundació Josep Carreras Contra la Leucèmia, que reforçarà la capacitat de treballar amb teràpies cel·lulars dels dos centres*

Barcelona, 29 d'octubre de 2025. – L'Hospital del Mar Research Institute i el Banc de Sang i Teixits (BST) han presentat avui el nou **Programa de Teràpia Cel·lular i en Substàncies d'Origen Humà (SoHO)**, un pas clau en un marc estratègic que uneix ciència bàsica, innovació tecnològica i pràctica clínica per desenvolupar **tractaments personalitzats per a malalties que avui no tenen tractament curatiu, basats en cèl·lules**. Són les anomenades teràpies cel·lulars.

Segons remarquen el director de l'Hospital del Mar Research Institute, el Dr. Joaquín Arribas i el director científic del Programa i director de Recerca del BST, el Dr. Luis Álvarez-Vallina, l'objectiu de la col·laboració és, d'una banda, apostar per la innovació científica de primera línia des d'un punt de vista multidisciplinari i, de l'altra, afavorir-ne l'aplicació assistencial per poder accelerar-ne la repercussió en els pacients. És a dir, convertir tota aquesta innovació en productes terapèutics d'ús clínic immediat en pacients que no tenen en aquest moment altres opcions terapèutiques.

La presentació del Programa ha comptat amb la participació de la consellera de Salut, Olga Pané, així com de la directora general del Departament de Recerca, Teresa Sanchís, i la directora general del Banc de Sang i Teixits, Anna Millan, així com de representants d'altres institucions científiques de Catalunya.

Ecosistema de recerca únic

El Programa va clarament dirigit a reforçar la traducció de la recerca científica en aplicacions clíniques concretes i accelerar l'arribada de les teràpies als pacients. El Dr. Joaquín Arribas, director de l'Hospital del Mar Research Institute, resumeix l'esperit del programa assegurant que **"és molt més que un projecte de recerca: és una aposta per la ciència que canvia vides. Reuneix el talent dels nostres investigadors, la capacitat productiva del Banc**

Nota de premsa

de Sang i Teixits, l'experiència clínica de l'Hospital del Mar i l'impuls institucional de Catalunya per acostar les teràpies més innovadores als pacients

Un programa que suposa una aposta decidida per la **medicina del futur**, fent servir cèl·lules, o teixits modificats per prevenir o curar patologies que no responen als tractaments convencionals. En els últims anys, la seva utilització ha permès salvar la vida a milers de pacients amb càncer o malalties rares, i el seu potencial creix de forma exponencial.

El Dr. Luis Álvarez-Vallina, director científic del Banc de Sant i Teixits i líder de grup de l'HMRIB, resumeix els objectius bàsics: ***"tenim dues apostes; generar innovació i actuar; una aliança única que es pot fer gràcies als investigadors, però també al rol del BST, on hi ha les millors instal·lacions de producció cel·lular de Catalunya"***. El BST lidera la Plataforma de Teràpies Avançades i Emergents de Catalunya, i en aquest sentit, Álvarez-Vallina insisteix que ***"volem que tota aquesta iniciativa sigui motor d'innovació, però, alhora, tingui una traducció molt pragmàtica i que arribi als pacients de manera ràpida, produint i fent realitat els tractaments a les instal·lacions de les sales blanques del BST"***.

El Programa **reuneix en total onze grups de recerca d'excel·lència**, encapçalats pels doctors Joan Albanell, Luis Álvarez-Vallina, Joaquín Arribas, Anna Bigas, Toni Celià-Terrassa, Jordi Jiménez-Conde, Jaume Marrugat, Clara Montagut, Aura Muntasell, Jana Selent i Pablo Villoslada. Però obre les portes també a captar talent de joves investigadors i, sobretot, a poder comptar amb la col·laboració d'equips d'investigadors d'altres instituts de recerca.

Aposta per un punt de vista multidisciplinari, que va des de la biologia molecular i la immunologia, fins a la neurociència, l'oncologia clínica, la genètica i la bioinformàtica estructural. D'aquesta manera, integra tot el cicle d'innovació, des del descobriment i desenvolupament preclínic al laboratori, fins a la validació clínica, amb els primers assajos clínics.

Per fer-ho, el programa s'articula en tres eixos científics complementaris.

- **Immunoteràpia de cèl·lules T de nova generació.** Per desenvolupar teràpies més potents i segures basades en cèl·lules T modificades (CAR-T), amb capacitat per reconèixer diversos objectes a la vegada i superar els mecanismes de defensa tumorsals.
- **Enginyeria de cèl·lules mare i de la sang.** Busca produir al laboratori cèl·lules mare de la sang totalment funcionals, amb les quals desenvolupar noves teràpies genètiques i possibilitar la fabricació de components sanguinis artificials per a ús clínic.
- **Medicina de precisió per a teràpies cel·lulars avançades.** Combinant informació genètica i epigenètica de grans grups de persones per identificar marcadors que ajudin a escollir el tractament més acurat per a cada pacient.

El programa ja compta amb assajos clínics acadèmics finançats per l'Asociación Española Contra el Càncer (AECC) i l'Institut de Salut Carlos III.

Nova sala de cultius cel·lulars

La posada en marxa del programa coincideix amb la remodelació integral, en col·laboració amb l'Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras, dels **laboratoris de cultius cel·lulars**. Aquesta acció ha de facilitar el treball dels investigadors. Ha ampliat la capacitat dels laboratoris en un 30% i ha permès renovar els equips. D'aquesta manera, es disposa de les eines necessàries per al desenvolupament i la validació preclínica de les noves teràpies cel·lulars.

Nota de premsa

La combinació del nou Programa de Teràpia Cel·lular i en Substàncies d'Origen Humà i dels nous laboratoris s'emmarca en una estratègia global de l'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar orientada a potenciar l'àmbit de les teràpies avançades. En aquest marc, també s'ha creat el **hub de teràpies basades en ARN**, un dels pilars estratègics de l'Institut, que busca impulsar projectes de col·laboració amb actors públics i privats per a desenvolupar teràpies altament especialitzades, des de la identificació de gens diana fins a la seva validació preclínica.

L'estratègia en teràpies avançades de l'Hospital del Mar busca consolidar l'HMRIB com un centre de referència internacional en el desenvolupament d'innovacions amb impacte real en la salut de les persones i, a la vegada, reforçar la competitivitat i la cohesió de l'ecosistema biomèdic català.

Més informació

Servei de Comunicació Hospital del Mar Research Institute/Hospital del Mar: Marta Calsina 93 3160680 mcalsina@researchmar.net, David Collantes 600402785 dcollantes@hmar.cat