

NOTA DE PREMSA

VIOLET Pharmaceuticals, la nova spin-off de l'Hospital del Mar Research Institute Barcelona, augmenta l'eficàcia de les immunoteràpies per als càncers metastàtics

- *Ho fa amb la intenció de desenvolupar el primer tractament basat en teràpia amb RNAm per incrementar l'eficàcia de la immunoteràpia en aquest tipus de tumor*
- *La nova empresa, una spin-off de l'Hospital del Mar Research Institute Barcelona, té com a objectiu iniciar l'any 2028 el primer assaig clínic en humans per validar la seguretat d'aquest abordatge*
- *El projecte el lideren els doctors Toni Celià-Terrassa i Joan Albanell, pioners en el desenvolupament de nanoteràpies per transformar tumors resistents a la immunoteràpia en tumors vulnerables al tractament*

Barcelona, 16 de desembre de 2025 - Actualment, no existeix cap tractament específic per als càncers metastàtics que se centri en la **invisibilitat tumoral davant les cèl·lules del sistema immunitari**. Les cèl·lules tumorals se n'escapen gràcies als defectes en el conjunt de molècules i processos cel·lulars que regulen la presència d'antígens a la superfície cel·lular per ser reconegudes pel sistema immunitari. Ara, però, neix **VIOLET Pharmaceuticals**, amb l'objectiu de desenvolupar una solució a aquest enigma.

L'aposta d'aquesta *spin-off* de l'Hospital del Mar Research Institute Barcelona, implica, a través d'un innovador abordatge del problema, fer visibles les cèl·lules tumorals obligant-les a sobreexpressar la proteïna LCOR, que regula la 'visibilitat' tumoral a través de la presentació de neoantígens. **"Forçant a les cèl·lules tumorals a expressar LCOR, aconseguim fer-les visibles per al sistema immunitari. Així, combinant LCOR i immunoteràpia, podem obrir la via per tractar el càncer de mama metastàtic"**, explica el Dr. Toni Celià-Terrassa, director científic de VIOLET Pharmaceuticals i coordinador del Laboratori de Cèl·lules Mare Canceroses i Dinàmiques de Metàstasi de l'Institut de Recerca de l'Hospital del Mar.

Per aconseguir-ho, la nova empresa vol avançar en el desenvolupament del **primer tractament basat en teràpia amb ARNm contra el càncer de mama metastàtic**. Es vol desenvolupar una nanoteràpia que millori l'eficàcia de la immunoteràpia, seguint el model de les vacunes d'ARN contra la COVID-19. L'**ARN missatger de LCOR** ha de ser l'encarregat de fer que les cèl·lules del tumor expressin la proteïna LCOR i així activar degudament la presentació dels neoantígens a la superfície de la cèl·lula tumoral per facilitar la seva detecció i eliminació per part del sistema immunitari.

Aquesta recerca translacional, encapçalada per l'equip del Dr. Celià-Terrassa, ja ha permès generar protecció intel·lectual en un camp en el qual no existeix cap tractament que actuï sobre aquests factors. ***“La nostra teràpia emergeix com una alternativa crítica per fer que les cèl·lules del tumor siguin visibles i vulnerables a la immunoteràpia”***, afegeix.

Un 30% de pacients amb càncer de mama desenvolupen metàstasi i aquesta part metastàtica de la malaltia no es pot curar. Molt pocs pacients de càncer de mama es poden beneficiar de la immunoteràpia avui dia. En els models experimentals, l'abordatge impulsat per VIOLET Pharmaceuticals ha aconseguit una resposta completa en diversos models preclínics de diferents tipus de càncer de mama. ***“VIOLET Pharmaceuticals és l'eina per poder portar a la realitat una alternativa per al tractament d'aquests tumors, donat que al mercat no hi ha cap alternativa que actuï sobre el mecanisme que permet al càncer romandre invisible”***, assegura el Dr. Joan Albanell, cap del Servei d'Oncologia Mèdica de l'Hospital del Mar, director del Programa de Recerca en Càncer del seu institut de recerca i director mèdic i clínic de la nova empresa.

La nova empresa té una ronda de finançament oberta, amb l'objectiu d'acabar d'optimitzar el candidat clínic i validar la seva eficàcia en models preclínics de càncer de mama i altres càncers. L'objectiu és poder lliurar el projecte a una farmacèutica entre els anys 2030 i 2032 per acabar el procés necessari per comercialitzar la nova teràpia. La startup VIOLET Pharmaceuticals estarà ubicada al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB).

VIOLET Pharmaceuticals és la quarta empresa participada per l'Hospital del Mar Research Institute Barcelona, després de Palobiofarma, MedBioinformatics i Chemotargets, consolidant així l'expertesa en la transferència del coneixement i la valorització de la recerca biomèdica. L'HMRIB, des de la Unitat de Transferència i Translació Tecnològica, impulsa activament la creació d'empreses derivades com a via per transformar la recerca en solucions innovadores amb impacte real en la salut de les persones, posicionant el centre com un referent en l'àmbit de la transferència, translació i la innovació biomèdica a Catalunya.

Més informació

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

Sobre l'Hospital del Mar Research Institute

L'Hospital del Mar Research Institute de Barcelona és un centre de recerca científica en el camp de la biomedicina i les ciències de la salut, organitzat en cinc grans programes de recerca: Càncer, Epidemiologia i Salut Pública, Informàtica Biomèdica, Neurociències i Recerca Clínica Translacional. Format per uns 700 professionals, està entre les deu institucions espanyoles amb més impacte científic a l'àrea de salut.

És un centre [CERCA](#) de la Generalitat de Catalunya i està acreditat com a Institut de Recerca Sanitària per l'[Instituto de Salud Carlos III](#).