



Institut Hospital del Mar  
d'Investigacions Mèdiques *Nota de premsa*

## Estudian la utilización de la inmunoterapia para tratar el cáncer de mama más agresivo

- ***El Dr. Toni Celià-Terrassa, investigador del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas, ha recibido una ayuda del Cancer Research Institute para analizarlo. Es el primer centro catalán que recibe una ayuda CLIP de esta institución de los Estados Unidos, que solo selecciona 10 programas al año liderados por investigadores con demostradas capacidades para desarrollarlos***
- ***El Hospital del Mar y su instituto de investigación son pioneros en la utilización de la inmunoterapia para tratar el cáncer. Ahora estudiarán sus posibilidades en el cáncer de mama triple negativo, uno de los más agresivos y que afecta a pacientes más jóvenes***
- ***El equipo del Dr. Celià-Terrassa analizará por qué hasta ahora el cáncer de mama no responde a la terapia inmunomoduladora***

**Barcelona, 2 de julio de 2018.** – La **inmunoterapia**, la utilización del sistema inmune del paciente para atacar a las células tumorales, es la gran apuesta que ha hecho el Hospital del Mar y su centro de investigación, el Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM), para encontrar nuevos tratamientos para el cáncer de mama. En especial, el cáncer de mama triple-negativo, uno de los más agresivos, que, además, afecta a pacientes con edades más jóvenes y es el tipo de tumor mamario que menos dianas terapéuticas ofrece a los oncólogos. Esta apuesta ha recibido un fuerte impulso gracias a la ayuda que el [Cancer Research Institute](#) (CRI) acaba de dar al proyecto *LCOR orchestrates the differential IFN- $\alpha$  response and immunological properties of triple-negative breast cancer cells*, liderado por el Dr. Toni Celià-Terrassa, investigador del grupo de recerca en terapia molecular del cáncer, que dirige el Dr. Joan Albanell, jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital del Mar y director del Programa de Investigación en Cáncer del IMIM.

El equipo del Dr. Celià-Terrassa, que dirige el [Laboratorio de propiedades de las células madre cancerosas y metástasis](#), ha recibido 200.000 dólares de esta organización sin ánimo de lucro y con sede en Nueva York, en los Estados Unidos, que financia la investigación en inmunoterapia del cáncer en todo el mundo. Es la primera vez que un centro de investigación catalán recibe una ayuda CLIP de esta institución. ***"Conseguir financiación del Cancer Research Institute es un privilegio y supondrá un gran impulso en nuestra investigación del cáncer de mama triple-negativo para el cual tenemos pocas dianas terapéuticas. Este proyecto espera encontrar nuevas estrategias para potenciar la respuesta a la inmunoterapia en este tipo de cáncer y evitar recaídas"*** afirma el Dr. Celià-Terrassa. La ayuda permitirá contratar personal investigador extra para impulsar la investigación en este campo.

### La inmunoterapia en cáncer de mama

El tratamiento con inmunoterapia del cáncer, campo en el cual el Hospital del Mar es líder, ya se utiliza con éxito en determinados tipos de tumores, como los de pulmón o el melanoma. Como explica el Dr. Celià-Terrassa, las tasas de respuesta se mueven entre el 20 y el 30%, con la utilización de anticuerpos que bloquean los puntos de control del sistema inmune. Pero en el cáncer de mama no se han logrado estas cifras y la inmunoterapia todavía no es una alternativa a la quimioterapia convencional. ***"Queremos estudiar un poco mejor por qué no hay una tasa alta de respuesta y si esto se debe a la heterogeneidad del tumor, y si hay ciertas poblaciones de células dentro del tumor que son más resistentes a la inmunoterapia que otros"***, destaca. El proyecto que ha recibido la ayuda del CRI analizará este enfoque en el cáncer de mama tipo triple-negativo.



Institut Hospital del Mar  
d'Investigacions Mèdiques *Nota de premsa*

En este sentido, se estudiarán las propiedades de las subpoblaciones tumorales que evitan el sistema inmune, desde un punto de vista básico y con un enfoque translacional. Es decir, utilizar esta información para diseñar las dianas terapéuticas que puedan aprovechar las moléculas que ya se están utilizando para tratar con inmunoterapia otros tipos de tumores. **"Nuestra intención es encontrar las configuraciones específicas de tratamiento para ajustarlo para el cáncer de mama"**, dice el Dr. Toni Celià-Terrassa. También se buscarán marcadores que permitan predecir la respuesta a este tratamiento.

Por este motivo, el Dr. Joan Albanell, jefe del Servicio de Oncología Médica del Hospital del Mar y director del Programa de Investigación en Cáncer del IMIM, ha destacado que **"la inmunoterapia es prometedora en el cáncer de mama triple-negativo, pero los resultados clínicos son todavía insuficientes. Una causa de esta limitada actividad de la inmunoterapia parece ser que determinadas células tumorales son prácticamente invisibles para el sistema inmunitario"**. Por lo tanto, argumenta, **"hacerlas visibles podría ser un gran paso adelante para mejorar los resultados de la inmunoterapia en cáncer de mama"**.

#### **El Dr. Toni Celià-Terrassa**

El Dr. Toni Celià-Terrassa, que lidera el Laboratorio de propiedades de las células madre cancerosas y metástasis del IMIM, se incorporó a esta institución el mes de enero del 2018 mediante una beca Miquel Servet, procedente de la Universidad de Princeton, donde había trabajado entre los años 2012 y 2017. Allí se especializó en la investigación de la **metástasis del cáncer de mama** y estudió los complicados mecanismos moleculares de las células madre mamarias normales y malignas para protegerse de las señales del sistema inmunitario en el cáncer de mama triple-negativo.

#### **Una institución de prestigio**

El **Cancer Research Institute** fue fundado el año 1953 por Helen Coley Nauts y Oliver R. Grace, los padres de la inmunoterapia, con el objetivo de potenciar el desarrollo de tratamientos inmunológicos contra el cáncer. La entidad financia cada año unos 10 proyectos CLIP de investigación de centros y organizaciones de todo el mundo para avanzar en la lucha contra esta enfermedad. Actualmente está dirigida por el Dr. James P. Allison, uno de los máximos pioneros en el campo de la inmunoterapia del siglo XXI y director de la plataforma de inmunoterapia del [\*M.D. Anderson Cancer Center\*](#).

#### **Més informació**

Servei de Comunicació IMIM/Hospital del Mar: Marta Calsina 93 3160680 [mcalsina@imim.es](mailto:mcalsina@imim.es), Rosa Manaut, 618509885 [rmanaut@imim.es](mailto:rmanaut@imim.es), David Collantes 600402785 [dcollantes@hospitaldelmar.cat](mailto:dcollantes@hospitaldelmar.cat)