

C. MADRID: EL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS IMPULSA LA TERAPIA CELULAR PARA PACIENTES CON CÁNCER DE COLON

- **El proyecto CELLCOL2 tiene como objetivo ofrecer nuevas opciones terapéuticas a pacientes con cáncer colorrectal cuyas metástasis en el hígado dificultan o impiden la cirugía**

El Hospital Clínico San Carlos de la **Comunidad de Madrid** lidera un **proyecto pionero en España** que investiga el uso de **células madre** para ayudar a regenerar el hígado en pacientes con cáncer de colon con metástasis hepáticas, que ha recibido una ayuda competitiva del Instituto de Salud Carlos III para continuar desarrollando esta "prometedora" línea de estudio. El proyecto, denominado **CELLCOL2**, busca ofrecer **nuevas opciones terapéuticas** a pacientes con **cáncer colorrectal** cuyas **metástasis en el hígado** dificultan o impiden la cirugía debido a que disponen de una cantidad insuficiente de tejido hepático sano. Para ello, los investigadores estudian la capacidad de unas **células madre obtenidas de la propia sangre del paciente** para favorecer la regeneración del hígado.

En un **estudio preliminar** llevado a cabo en este hospital público madrileño con tres pacientes, presentaron un aumento significativo del volumen hepático tras el tratamiento, sin que se registraran efectos adversos relacionados con la infusión celular, además de mantener estable **la función del hígado** durante el seguimiento. El objetivo de este estudio "es comprobar si esta terapia puede ayudar a que pacientes inicialmente considerados no operables puedan llegar a beneficiarse de una intervención quirúrgica con mayores garantías de seguridad", explica **la investigadora principal del estudio** y cirujana del **Hospital Clínico San Carlos**, Alejandra García Botella.

Más allá del cáncer de colon, los resultados de esta investigación podrían abrir nuevas vías para el **tratamiento de otras enfermedades hepáticas graves**. Si se confirma la capacidad de estas células para **regenerar el hígado de forma segura y eficaz**, "esta estrategia podría aplicarse en el futuro a otras patologías que cursan con daño hepático, contribuyendo a **mejorar la calidad de vida** y las **opciones terapéuticas de numerosos pacientes**". Esta posible aplicación futura se encuentra aún en fase de investigación y requerirá nuevos estudios para confirmar su utilidad clínica", añade García Botella.

En este proyecto multicéntrico de investigación, en el que intervienen especialistas en cirugía general, oncología, radiodiagnóstico, farmacología clínica, hematología, anatomía patológica y el soporte de la **Unidad de Investigación Clínica y Ensayos Clínicos** y la sala blanca del hospital, que lidera y coordina el **Hospital Clínico San Carlos**, colaboran otros hospitales de la red sanitaria pública madrileña, como el **12 de Octubre**, Infanta Sofía, La Princesa, Hospital de Fuenlabrada y Fundación Jiménez Díaz, lo que refleja la importancia del trabajo en red para impulsar avances médicos que puedan beneficiar a los ciudadanos.

La conseguida por este proyecto supone un respaldo a la calidad científica del estudio y al potencial impacto que esta investigación puede tener en la atención a los pacientes, ya que "se trata de una ayuda altamente competitiva, otorgada a las propuestas con mayor excelencia científica y relevancia clínica, lo que sitúa al equipo investigador y al **Hospital Clínico San Carlos** entre los grupos más destacados en este ámbito de la **medicina regenerativa**", destaca la investigadora principal Alejandra García Botella.

Gracias a esta nueva financiación "el **equipo investigador podrá ampliar el estudio** y generar la evidencia científica necesaria para determinar si esta terapia celular puede convertirse en una herramienta útil para mejorar el tratamiento de pacientes con metástasis hepáticas de cáncer colorrectal, una enfermedad que continúa representando un importante reto sanitario". Investigaciones como esta, que se enmarca dentro de las actividades de la **Unidad Multidisciplinar de Terapias Avanzadas del Hospital Clínico San Carlos**, "nos permitirá posicionarnos entre los grupos más destacados en el ámbito de la medicina regenerativa", añade el coordinador de la unidad y co-investigador principal del proyecto, **Emilio Vargas**.