



Salamanca coopera en cuatro terapias CART de fabricación 'made in Spain'

El IBSAL coordina un proyecto dotado con casi 1,2 millones de euros ■ Investigadores salmantinos se embarcan en el reto de producir estos fármacos sin depender de la industria

J.H.D. | SALAMANCA

Salamanca se ha subido al tren de los 'CART académicos': las novedosas terapias celulares que curan los casos más difíciles de leucemia y linfomas, pero que son elaboradas directamente por hospitales e institutos españoles y así no dependen de la industria farmacéutica.

Las principales ventajas de estos fármacos de fabricación propia son un menor coste y que se aplican en necesidades no cubiertas por los CAR-T comerciales aprobados en Europa.

El hematólogo del Hospital de Salamanca y presidente de la Sociedad Española de Hematología, Ramón García Sanz, participa en un ensayo con un CART para el Linfoma de Hodgkin que coordina el San Pau y en el que participan también los hospitales de Pamplona, Murcia y Santiago.

Este linfoma es habitual en adolescentes y adultos jóvenes. Personas entre 15 y 30 años que, por lo general se suelen curar a la primera. Algunos pasan a la segunda línea de tratamiento y otros, en torno al 10%, no se curan, pasan por muchas terapias y por eso vamos a trabajar para ver si podemos darles un CART específico para ellos", explica García Sanz. Se da la circunstancia de que no existe aún una terapia CART comercial para este linfoma "ni tampoco se atisba en el horizonte", por lo que la sanidad pública española se ha marcado el reto de salir al rescate.

El papel de Salamanca en este estudio consistirá en reclutar pacientes e infundirles el CART. "De momento está en fase de aprobación por parte de la Agencia Española del Medicamento", aclara, pero podría empezar a probarse a lo largo de 2020.

Por otra parte, la hematóloga del Hospital de Salamanca Lucía López Corral será investigadora principal de un nuevo ensayo CART que emplea una tecnología de la Clínica de Navarra y el CIEMAT de Madrid, y en el que el IBSAL ha sido designado como coordinador: *TranspoCART*. Se trata de un ambicioso proyecto que trata de crear el CART sin tener que utilizar un virus para insertar el receptor quimérico, como se ha hecho hasta ahora. La previsión es que sea en el último año de duración de este proyecto cuando se empiece a tratar a pacientes con el nuevo fármaco.

El Instituto de Salud Carlos III concede para el desarrollo del proyecto 1.173.150 euros: prácticamente la misma canti-



El hematólogo del Hospital y presidente de la Sociedad Española de Hematología, Ramón García Sanz. | ALMEIDA

Ramón García Sanz:
"Emplearemos un fármaco para un linfoma que afecta a gente joven y que no existe en el mercado"

dad que para el estudio en el que participa Ramón García Sanz.

El tercer CART de fabricación propia en el que hay investigadores salmantinos es un proyecto para tratar el mieloma múltiple con la presencia de Verónica González de la Calle.

El cuarto corresponde a una convocatoria de 2018 y en el que participa Dolores Caballero.

Gran parte de estos proyectos de terapia celular se planifican de manera colaborativa entre los distintos centros que forman parte de la red de terapia celular del Instituto Carlos III, en cuya junta directiva trabaja Fermín Sánchez-Guijo, responsable del área de Terapia Celular del Hospital de Salamanca.

Protagonismo del IBSAL en las dos últimas convocatorias del Instituto Carlos III

Los salmantinos participan activamente en seis proyectos

J.H.D. | SALAMANCA

El Instituto de Salud Carlos III volvió a convocar el pasado año sus proyectos de investigación clínica independiente, después de un periodo de tiempo sin oferta. Por segundo año consecutivo, el IBSAL recibe financiación para estudios, aparece como coordinador de varios proyectos y participa activamente en numerosos trabajos.

En 2018 se designó al IBSAL como coordinador de un estudio multicéntrico denominado *Artrocell*. El proyecto, liderado por Fermín Sánchez-Guijo, cuenta con una financiación que se acerca a los 800.000 euros y se basa en la utilización de células madre mesenquimales en casos de artrosis. Actualmente está en proceso de recibir la 'bendición' de la Agencia Española del Medicamento y echará a andar el próximo año, como la



Fermín Sánchez-Guijo. | ALMEIDA

mayoría de proyectos concedidos en la convocatoria de 2018, ya que la burocracia y los preparativos consumen más de un

año.

Salamanca también participa en el proyecto NOMA, que también recurre el uso de las células mesenquimales para el pie diabético y reducir el riesgo de amputaciones. El investigador local de este ensayo es el doctor Francisco Lozano, jefe de Angiología del Hospital de Salamanca.

El tercero de los proyectos del Carlos III con protagonismo salmantino es otro CART académico -de fabricación propia- para leucemia linfoblástica aguda. El proyecto está liderado por el Hospital Clínico de Barcelona y Salamanca colabora como centro que va a tratar a pacientes con este producto. La investigadora salmantina adscrita a este trabajo es la doctora Dolores Caballero, jefa de la unidad clínica y de trasplante de Hematología de Salamanca.