

Alianza europea para el desarrollo de terapias CAR-T contra el cáncer

Un equipo investigador de la Clínica y el Cima Universidad de Navarra participan en el proyecto T2EVOLVE, una investigación a la vanguardia de la inmunoterapia contra el cáncer

CUN ■ Este mes de enero se ha puesto en marcha el proyecto T2EVOLVE, una alianza europea entre líderes académicos y de la industria en inmunoterapia contra el cáncer en el que participa un equipo investigador de la Clínica y el Cima Universidad de Navarra. Su principal objetivo es acelerar el desarrollo de terapias CAR-T para incrementar el acceso de los pacientes a estos tratamientos de vanguardia.

La terapia con células CAR-T

es un tratamiento revolucionario contra el cáncer en el que las células inmunitarias del paciente se reprograman para buscar y destruir las células cancerosas. Se trata de un tratamiento transformador que tiene el potencial de curar el cáncer con una sola inyección. Esta terapia está aprobada y disponible en la Unión Europea para el tratamiento de la leucemia y linfomas, mientras se está investigando su futura aplicación para otros tipos de

cáncer, así como para enfermedades infecciosas y autoinmunes.

La participación de la Clínica y el Cima en el proyecto se centra en el desarrollo y producción de nuevas terapias CAR-T y en el diseño de técnicas de monitorización para evaluar la respuesta de los pacientes al tratamiento. “En el contexto de T2EVOLVE esperamos poder desarrollar nuevos medicamentos CAR-T más eficaces y seguros para el tratamiento de tumores hematológicos y poder trasladarlos al Sistema Nacional de Salud, en beneficio de nuestros pacientes”, apunta el Dr. Felipe Prósper, director del Área de Terapia Celular de la Clínica.

Sobre las técnicas de monitorización de los pacientes,

Imagen microscópica de una célula tumoral abordada por una célula inmune reprogramada.

EQUIPO INVESTIGADOR

- Dr. Felipe Prósper
- Dr. Ignacio Melero
- Dr. Jesús San Miguel
- Dr. Juan José Lasarte
- Dr. Juan Roberto Rodríguez-Madoz
- Dr. Bruno Paiva

27

Forman parte de este **consorcio multidisciplinar** 27 socios de 9 países, coordinados por la Universidad de Würzburg (Alemania) y la empresa Servier (Francia).



“vamos a implementar la citometría de flujo multidimensional y de elevada sensibilidad para evaluar la eficacia de estos tratamientos. Se trata de un método rápido, objetivo y cuantitativo que permite el análisis simultáneo de células tumorales e inmunes tanto en sangre, como en la médula ósea u otros tejidos”, apunta el Dr. Bruno Paiva, investigador de Hemato-Oncología del Cima y la Clínica.

UNA ASISTENCIA COMÚN. Para cada tipo de cáncer, el tratamiento con células CAR-T debe ser adaptado en esa labor de laboratorio antes de su desarrollo clínico. Según indican los impulsores de este proyecto, la línea investigadora en células CAR-T a nivel europeo es muy innovadora, sin embargo, su implantación en ensayos clínicos y su entrada en el mercado es todavía lenta por la falta de unos procesos preclínicos estandarizados y de estrategias.

[La participación de la Clínica y el Cima se centra en el desarrollo y producción de nuevas terapias CAR-T y en el diseño de técnicas de monitorización.](#)

[Esperamos poder desarrollar nuevos medicamentos CAR-T más eficaces y seguros para el tratamiento de tumores hematológicos.](#)

[El objetivo es que estos nuevos tratamientos puedan trasladarse al Sistema Nacional de Salud, en beneficio de los pacientes.](#)

Por eso, este proyecto persigue también optimizar los modelos preclínicos, definir los métodos para una mejor monitorización de los pacientes, crear unas guías y unos estándares e involucrar y acompañar a los pacientes durante todo el proceso clínico. De esta forma, se podrá ofrecer a todos los pacientes europeos las mejores opciones terapéuticas contra el cáncer.

COLABORACIÓN EUROPEA. Con la implementación de estas terapias, el proyecto pretende, a su vez, impulsar su incorporación en los distintos sistemas sanitarios europeos y contribuir a aliviar la carga económica y social del cáncer en la Unión Europea.

Forman este consorcio multidisciplinar universidades, centros de investigación, empresas farmacéuticas y biotecnológicas, así como autoridades reguladoras y asociaciones de pacientes y profesionales. En total, 27 socios de 9 países,

El Laboratorio de Terapia Celular participa en el desarrollo de las terapias CAR-T.

coordinados por la Universidad de Würzburg (Alemania) y la empresa Servier (Francia). En España, además de la Clínica y el Cima, forman parte del proyecto el Hospital Clinic de Barcelona y el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

El proyecto se enmarca dentro de la Iniciativa de Medicamentos Innovadores (IMI) financiada conjuntamente por la Unión Europea, dentro de su programa Horizonte 2020 de investigación e innovación, y por la Federación Europea de Industrias y Asociaciones Farmacéuticas.

Esta publicación cuenta con la colaboración de:



Montiel
JOYERO

Montiel Joyero



Gestión de Alojamientos
y
Servicios Inmobiliarios

**Apartamentos
Gestión de Alojamientos**



SEGUROS DE SALUD
ACUNSA
CLÍNICA UNIVERSIDAD
DE NAVARRA

Acunsa



SmartBank

Banco Santander



Ikerna garden
cesped artificial
instalaciones paisajisticas

Ikerna Garden

MELIÀ
AVENIDA AMÉRICA
MADRID

Melia Avenida América



ECOLAVER
LIMPIEZA ECOLÓGICA A DOMICILIO

Ecolaver



Clinica
Universidad
de Navarra