Un proyecto liderado por David Sancho que impulsa una nueva estrategia contra el cáncer seleccionado dentro del ‘Programa CRIS Excelencia’

13/04/2026

La iniciativa desarrollada en el CNIC propone identificar nuevos puntos de control inmunitario en las células dendríticas para activar mejor a los linfocitos T.

Un innovador proyecto liderado por el investigador David Sancho en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), que abre una nueva vía en la lucha contra el cáncer al centrarse en el papel clave de las células dendríticas en la respuesta inmunitaria antitumoral, acaba de ser reconocido dentro de los "**Programas CRIS de Excelencia**" que otorga la Fundación CRIS Contra el Cáncer.

El proyecto, denominado TARGET-DC, propone identificar nuevos "**puntos de control inmunitarios**" en las células dendríticas, un tipo de célula esencial para activar la respuesta de los linfocitos T contra los tumores. "Este enfoque supone un cambio de paradigma respecto a las terapias actuales, que se han centrado principalmente en actuar sobre los linfocitos T", explica el Dr. Sancho.

El Programa CRIS Excelencia está dirigido a investigadores con proyectos revolucionarios, con alto potencial de impacto clínico. El proyecto del Dr. Sancho tiene una financiación de **1.250.000 euros durante 5 años.**

En la última década, la inmunoterapia ha transformado el tratamiento del cáncer, especialmente mediante el bloqueo de puntos de control inmunitarios. Sin embargo, un número significativo de pacientes no responde a estas terapias. "Este proyecto aborda precisamente esa limitación, explorando nuevos mecanismos que podrían mejorar la eficacia de los tratamientos existentes", asegura el líder del laboratorio de Inmunobiología del CNIC.

Las investigaciones recientes señalan que las células dendríticas no solo activan la respuesta inmune, sino que también regulan su intensidad mediante moléculas específicas. TARGET-DC busca identificar estas moléculas aún desconocidas y evaluar su potencial como nuevas dianas terapéuticas que pueden aumentar la respuesta antitumoral.

El proyecto combinará tecnologías avanzadas de análisis genómico, experimentación en modelos animales y estudios en muestras humanas para: identificar nuevas moléculas reguladoras en células dendríticas, analizar cómo interactúan con los linfocitos T y desarrollar anticuerpos capaces de

Según el Dr. Sancho, este proceso permitirá pasar del descubrimiento básico a la **validación preclínica**, con el objetivo final de desarrollar nuevas estrategias terapéuticas contra el cáncer.

Además, TARGET-DC podría tener un alto impacto clínico, especialmente en pacientes que no responden a las terapias actuales. Al actuar en las fases tempranas de activación del sistema inmunitario, explica el Dr. Sancho, podría mejorar la eficacia de la inmunoterapia, prevenir la progresión tumoral y las recaídas y abrir nuevas vías de tratamiento personalizado.

El proyecto asimismo contempla la generación de patentes y la colaboración con la industria farmacéutica para facilitar la transferencia de estos avances a la práctica clínica.

La ceremonia de entrega de los “Programas CRIS de Investigación” se celebró durante el **III Simposio Internacional CRIS**, desarrollado con motivo del “Día de la Ciencia CRIS” 2026.

URL de origen:https://www.cnic.es/es/noticias/un-proyecto-liderado-por-david-sancho-que-impulsa-nueva-estrategia-contra-cancer