ELICIT

Convocatoria Fight Kids Cancer 2024

Investigador: Jacques Grill
Centro: Institute Gustave Roussy, París
Investigadores Colaboradores:
Sabine Mueller (University of Zurich, Switzerland)
Chris Jones (Institute of Cancer Research, United Kingdom)
Karin Straathof (University College London, United Kingdom)
Julia Cockle (University of Leeds, United Kingdom)
Anna Llort Sales (Vall d'Hebron Hospital Barcelona, Spain)
Marta Alonso (University of Navarra, Spain)
Géraldine Giraud (Uppsala University, Sweden)
Magnus Essand (Uppsala University, Sweden)
Jasper van der Lugt (Princess Máxima Center, Utrecht, Netherlands)

Introducción

Los tumores cerebrales infantiles como el glioma difuso de la línea media (DMG) son la principal causa de muerte por cáncer en niños, y apenas hay avances en las terapias desde hace décadas. La inmunoterapia ha transformado otros tipos de cáncer, pero no ha tenido un gran impacto en el tratamiento de en estos tumores infantiles.

Uno de los problemas es que la inmunoterapia no está adaptada a la complejidad de los tumores cerebrales infantiles, y los ensayos clínicos actuales no son lo suficientemente grandes ni internacionales, así que los resultados no son todo lo claros y definitivos que se necesita. Esto impide su aprobación y aplicación generalizada. Necesitamos ensayos clínicos más grandes, internacionales, y que incluyan a niños y niñas de muchos países.

El proyecto

Un consorcio internacional liderado por Jacques Grill ha creado la plataforma ELICIT para impulsar ensayos clínicos innovadores de gran alcance sobre inmunoterapia en tumores cerebrales pediátricos. Esta infraestructura conecta centros europeos y permitirá evaluar terapias como CAR-T, virus oncolíticos o combinaciones de inmunoterapias, adaptadas a las características biológicas de cada niño. El objetivo es acelerar el acceso de niños con tumores cerebrales a terapias prometedoras personalizadas y lograr datos sólidos para que se puedan empezar a usar de manera habitual en los hospitales.

Avances recientes

ELICIT ha conseguido desarrollar la plataforma que permitirá poner en marcha ensayos clínicos internacionales de inmunoterapia en tumores cerebrales pediátricos.
El consorcio de grupos de investigación ya ha organizado su estructura de trabajo, ha creado el comité que coordinará los distintos ensayos y ha firmado el acuerdo entre las instituciones participantes. También se han preparado procedimientos comunes para que todos los centros estudien a los pacientes de la misma manera: cómo analizar muestras del tumor, sangre, líquido cefalorraquídeo o microbiota, y cómo interpretar las resonancias magnéticas durante tratamientos que pueden provocar inflamación y confundirse con crecimiento del tumor.

Estos pasos pueden parecer simplemente burocracia, pero son importantísimos. Y, de hecho, gracias a esta plataforma ya se ha preparado el primer ensayo clínico surgido de ELICIT, que se pondrá en marcha bajo el nombre de RILVEGLIO. Este estudio probará una combinación de inmunoterapia y un fármaco dirigido en niños, adolescentes y adultos jóvenes con gliomas de alto grado seleccionados porque sus tumores podrían ser más sensibles a este tipo de estrategia.

En paralelo, ELICIT también ha avanzado en la preparación de futuros ensayos con virus oncolíticos (virus que atacan a los tumores) y terapias CAR-T, dos estrategias muy innovadoras que requieren centros y profesionales muy especializados, y un seguimiento muy preciso. Aunque todavía no hay resultados en pacientes, estos avances son fundamentales: ELICIT ya ha creado la red y las herramientas necesarias para empezar a convertir ideas prometedoras en ensayos clínicos que cambien el panorama de los tumores cerebrales infantiles.