CARINA

Convocatoria Fight Kids Cancer 2025

Investigador: Prof. Persis Amrolia
Centro: UCL Great Ormond Street Institute, UK
Investigadores Colaboradores:
Dr.. Antonio Pérez-Martínez – Hospital La Paz, Spain
Dr. Giovanna Lucchini – San Gerardo Hospital, Italy
Dr. Alice Giustacchini – Human Technopole, Italy

Introducción

La **leucemia mieloide aguda** en niños que no responde al tratamiento o vuelve a aparecer tras un trasplante tiene un pronóstico devastador: en muchos casos, **no hay opciones eficaces para conseguir la curación**. Las terapias **CAR-T**, tan eficaces en otros tipos de leucemia infantil, **no han dado resultados positivos** hasta ahora en LMA, entre otras cosas porque las células responsables de la recaída no muestran con claridad las señales que estas terapias necesitan para identificarlas y eliminarlas.

El proyecto

Este revolucionario ensayo clínico, en el que participarán 24 niños y niñas, utilizará por primera vez CAR-T **universales**, fabricadas a partir de donantes sanos, que atacarán una señal presente en casi todas las células madre de la leucemia: la molécula CD45. Y además, al ser universales, no implicarán toda las complicaciones, duración y costes que suelen tener la mayoría de terapias CAR-T.

Es una estrategia radicalmente nueva que podría suponer **una gran oportunidad para muchos niños que hoy en día no la tienen.**