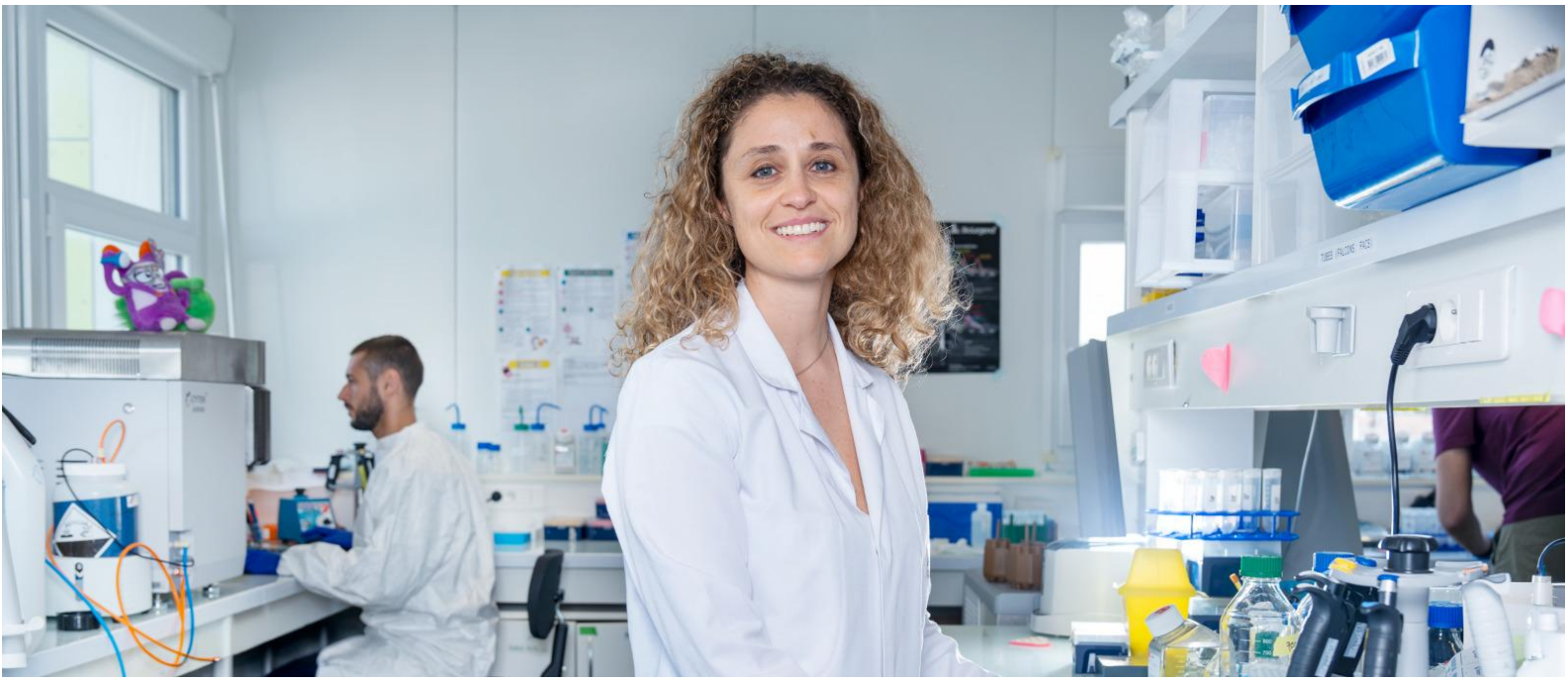
ACHILLES

Convocatoria Fight Kids Cancer 2025

Investigador: Claudia Pasqualini
Centro: Institute Gustave Roussy, París
Investigadores Colaboradores:
Dr. Pablo Berlanga (Gustave Roussy, París)
Dra. Stefania Sorrentino (IRCCS Giannina Gaslini, Italia)
Dr. Raffaele Renella (University Hospital of Lausanne, Suiza)
Dra. Kleopatra Georgantzi (Karolinska University Hospital, Suecia)
Dra. Heidrun Boztug (St. Anna Children's Hospital, Austria)
Dr. Thorsten Simon (University of Cologne Children's Hospital, Alemania)
Dra. Maja Česen Mazić (University Children's Hospital Ljubljana, Eslovenia)
Dra. Adela Cañete Nieto (Hospital Universitario y Politécnico La Fe, España)
Dra. Aleksandra Wieczorek (Jagiellonian University Medical College, Polonia)
Dra. Maria Winther Gunnes (Haukeland University Hospital, Noruega)
Dra. Lieve Tytgat (University Medical Center Utrecht, Países Bajos)
Dr. Vassilios Papadakis (Agia Sofia Children's Hospital, Grecia)
Dra. Shifra Ash (Ruth Rappaport Children's Hospital, Israel)
Dr. Martin Elliot (Leeds Children's Hospital, Reino Unido)



Introducción

El **neuroblastoma** de alto riesgo sigue siendo uno de los cánceres pediátricos más **difíciles de curar**, y cuando no responde bien a **los tratamientos iniciales**, las probabilidades de supervivencia son muy bajas.

Muchos de estos niños recaen o no responden desde el inicio. En particular, los tumores que tienen errores en un gen llamado ALK (que influye en cómo crece y se multiplica la célula), no responden bien y su enfermedad es más difícil de trata, **necesitan urgentemente nuevas opciones desde el principio**

del tratamiento.

El proyecto

El ensayo clínico **ACHILLES** busca mejorar los resultados del tratamiento incorporando **inmunoterapia con dinutuximab beta**, un fármaco que ayuda al propio sistema inmunitario del paciente a reconocer y atacar las células del neuroblastoma. Además, para el grupo de pacientes con alteraciones concretas en el gen **ALK**, implicado en el crecimiento y la proliferación celular, el proyecto estudiará si añadir **lorlatinib**, un tratamiento dirigido contra esta alteración puede mejorar la eficacia de la terapia estándar.

Este ensayo refleja cómo la combinación de distintas estrategias terapéuticas puede ayudar a cubrir algunas de las necesidades todavía no resueltas en el **neuroblastoma de alto riesgo**. Por un lado, busca reforzar la respuesta frente al tumor mediante inmunoterapia y, por otro, avanzar hacia un tratamiento más personalizado para los pacientes con alteraciones genéticas específicas. El objetivo final es mejorar los resultados y contribuir a transformar el tratamiento actual de estos niños.