



Cinzia Lavarino

La Dra. **Cinzia Lavarino** es Investigadora Principal del **grupo de Genómica Traslacional** del Laboratorio de Tumores del Desarrollo, incluido en Programa de Cáncer Pediátrico del *Institut de Recerca Sant Joan de Déu* (IRSJD) del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona.

El grupo de Genómica Traslacional integra la capacidad científica en el campo de la genómica y bioinformática con la experiencia y el conocimiento de las alteraciones genéticas y el contexto clínico de los tumores sólidos pediátricos. El grupo dedica su actividad al desarrollo de **nuevas estrategias de diagnóstico, pronóstico, con especial énfasis, en aquellas que consigan avanzar en el tratamiento de los tumores pediátricos.**

Cinzia Lavarino, junto a su grupo, ha desarrollado proyectos de investigación enfocados en el estudio de las distintas alteraciones genéticas y epigenéticas que subyacen al comportamiento clínico-patológico de los tumores pediátricos, con el fin de identificar nuevos biomarcadores y dianas terapéuticas. Los resultados han permitido desarrollar un modelo de **predicción de pronóstico para Neuroblastoma** basado en el patrón de expresión de tres genes (Patente núm. Registro P201031438, ES2379236); identificar **marcadores de respuesta a tratamiento** útil para identificar aquellos pacientes refractarios a la quimioterapia citotóxica y que precisan estrategias de tratamiento nuevas o adicionales; describir las alteraciones de la metilación que afectan el genoma del neuroblastoma y su potencial impacto clínico-patológico, y recientemente, desarrollar un **método que permite clasificar** de forma rápida, precisa y sencilla los pacientes con **Meduloblastoma** (Patente Internacional núm. solicitud: PCT/ES2018/070347). Cinzia Lavarino ha participado en diversos estudios de grupos de investigación nacionales e internacionales.

El grupo ha desarrollado su actividad de investigación gracias a la financiación concedida por el Instituto de Salud Carlos III (PI07/0286, PI11/02661, PI14/0038; PI17/00353), la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC), la **Asociación de Niños Enfermos de Neuroblastoma** (NEN), la Asociación Adrian Gonzalez Lanza, y la Asociación "Aniol, sempre amb un somriure