

## Título del Proyecto:

**PAPEL DEL ESTROMA DE LA MÉDULA ÓSEA EN LA RECAÍDA DE LA LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA PEDIÁTRICA**

## Resumen del proyecto:

La **leucemia linfoblástica aguda (LLA)** es el **cáncer** más común en la **población pediátrica**.

Aunque en los últimos 50 años las tasas de supervivencia en niños han alcanzado hasta el 80-90% debido a la combinación de **nuevos tratamientos**, un porcentaje del 10-20% de los pacientes fallece debido a la resistencia al tratamiento o procesos de recaída.

Como consecuencia, la **principal causa de muerte infantil por cáncer es la recaída de la LLA**.

En los últimos años, han tenido lugar grandes **avances** en la comprensión de la biología de LLA infantil centrándose en el perfil genómico y los mecanismos moleculares de las células leucémicas.

Nuevas y recientes investigaciones han demostrado que la interacción de las células leucémicas con otros tipos celulares residentes en el estroma de la médula ósea juega un papel fundamental para el desarrollo, la resistencia al tratamiento y la recaída de la LLA.

Basándonos en estas premisas, en el presente **proyecto** proponemos **analizar** la expresión génica de las **células** no leucémicas del estroma de la médula ósea durante la **recaída** de la LLA en la **población pediátrica** y describir si existen diferencias en la composición y / o función del estroma en pacientes que recaen en comparación con los que no lo hacen.

Para ello, **analizaremos** la expresión génica de células del estroma en el momento del **diagnóstico** y la recaída de la **enfermedad** de pacientes pediátricos del **Hospital Infantil Universitario Niño Jesús** y se compararán con la expresión génica de células del estroma pertenecientes a niños que no han recaído.

La identificación de tales diferencias nos **permitirá** incrementar nuestro **conocimiento** sobre los mecanismos de recaída y diseñar **estrategias terapéuticas** dirigidas para prevenirla o **mejorar** las **condiciones de vida** de los pacientes que la presenten.