

SJD Pediatric  
Cancer Center  
Barcelona

**MEMORIA  
SOLIDARIA 2023**

Programas asistenciales y de  
investigación del cáncer infantil  
financiados gracias a donaciones



---

## Cáncer infantil

El **cáncer del desarrollo**, más conocido como **cáncer infantil**, afecta a niños, adolescentes y adultos jóvenes. Es una **enfermedad ligada al desarrollo del ser humano, diferente del cáncer del adulto**, ligado al envejecimiento.

El cáncer infantil es una enfermedad **aleatoria**, que **no se puede prevenir**.

En España, se diagnostican unos **1.200 nuevos casos cada año**, y aproximadamente se produce **un caso de cáncer infantil por cada 200 de adultos**. Esta incidencia lo convierte en una enfermedad **minoritaria**.

En los países desarrollados, **8 de cada 10 pacientes superan la enfermedad**, pero **para muchos niños y niñas, todavía no se dispone de un tratamiento curativo**.

Por otro lado, **dos de cada tres supervivientes tendrán secuelas** -de menor o mayor alcance- como consecuencia de los tratamientos recibidos.

---

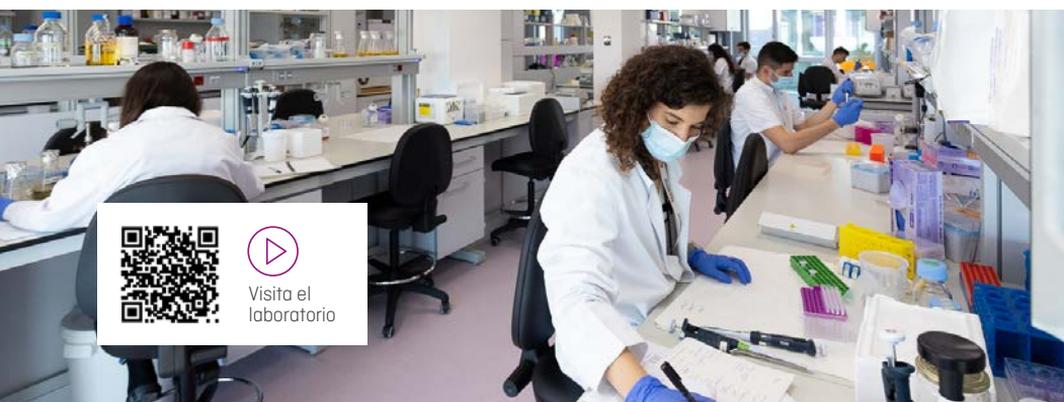
## Investigación del cáncer infantil

El cáncer infantil no se puede prevenir. **La investigación es la única vía** para seguir avanzando en su conocimiento y en el desarrollo de nuevos tratamientos para, algún día, poder ofrecer una cura **a todos los pacientes minimizando los efectos secundarios**.

Desafortunadamente, el cáncer infantil no se investiga tanto como el cáncer del adulto porque debido a su baja incidencia, su investigación no es económicamente rentable.

**La investigación del cáncer infantil avanza principalmente gracias a la solidaridad y la filantropía.**

De hecho, el **70% del presupuesto del laboratorio de cáncer infantil** del SJD Pediatric Cancer Center Barcelona **proviene de donaciones privadas** de familias y asociaciones de pacientes, fundaciones, empresas y otras entidades que lo hacen posible.



Visita el laboratorio



## Laboratorio de cáncer infantil del PCCB

El laboratorio de investigación del cáncer infantil del Hospital Sant Joan de Déu inició su actividad en 2003. **Acumula más de 20 años de experiencia en investigación translacional** y cuenta con **más de 50 profesionales**, entre investigadores y técnicos de laboratorio.

Coincidiendo con su **20 aniversario**, en 2023 se inauguraron los **nuevos espacios de investigación y diagnóstico molecular**, integrados en el SJD Pediatric Cancer Center Barcelona.

El laboratorio dispone de un **biobanco de tumores pediátricos**, su mayor activo, de un valor incalculable e imprescindible para la investigación.

El **laboratorio de diagnóstico molecular** ha desarrollado **técnicas moleculares y genómicas de vanguardia** que ofrecen:

- Un **diagnóstico preciso**.
- Una **mejor predicción** de la agresividad del tumor.
- Un **seguimiento más eficaz** de la respuesta al tratamiento en una clara apuesta por la **medicina de precisión** para que cada paciente reciba el tratamiento menos agresivo y más adecuado al pronóstico y características de su tumor.

El **laboratorio de investigación** cuenta con 5 grupos consolidados que:

- Estudian el **origen y mecanismo de desarrollo de los cánceres pediátricos**.
- Buscan **nuevas opciones terapéuticas** para los cánceres más agresivos.
- Han desarrollado **modelos in vivo** de distintos tipos de tumores pediátricos imprescindibles para testar nuevos fármacos o vías de administración.
- Han generado **ensayos clínicos** de **terapias avanzadas** (vacunas de células dendríticas, inmunoterapia CART, virus oncolíticos,...).
- Colaboran con los principales **grupos de investigación internacionales**, tanto en Europa como en el resto del mundo.



Biobanco de tumores pediátricos



Diagnóstico molecular y medicina de precisión

# Proyectos destacados del laboratorio

Director científico PCCB: Dr. Jaume Mora

## Laboratorio de investigación

### Sarcomas y neuroblastoma (Dr. Jaume Mora)

- Descubriendo la célula de origen del sarcoma de Ewing y del rabdomiosarcoma.
- Epigenética del sarcoma de Ewing y rabdomiosarcoma.
- 1er modelo pre-clínico de sarcoma de Ewing en mosca drosófila para cribado de fármacos (proyecto colaborativo IRSJD – IRBB).
- Mecanismo de las metástasis del osteosarcoma (proyecto colaborativo IRSJD – IRBB).
- Mecanismo de las metástasis del neuroblastoma.
- Inmunoterapia anti GD2 contra neuroblastoma.



### Terapias innovadoras para el cáncer pediátrico

(Dr. Ángel Montero Carcaboso)

Objetivo: desarrollar tratamientos más potentes y seguros mediante la innovación farmacéutica.

- Estudio del entorno inmunitario de los tumores sólidos.
- Tratamiento farmacológico de tumores cerebrales de tipo glioma difuso.
- Nuevos sistemas de transporte y liberación de fármacos en sistema nervioso central.
- Mejora de la eficacia de la inmunoterapia CAR-T en sarcoma de Ewing.
- Terapias combinadas con virus oncolíticos (retinoblastoma, SNC, osteosarcoma, etc).
- Modelos in-vivo de cánceres pediátricos a partir de biopsias de pacientes.



### Epigenética del cáncer pediátrico (Dra. Alexandra Avgustinova)

Descifrando el origen del cáncer infantil (grupo colaborativo IRSJD – IRBB).

Primer focus en tumores rabdoideos malignos y sarcoma de Ewing.

- Caracterización de la heterogeneidad de los tumores rabdoideos.
- Modelos gastruloideos 3D de las primeras etapas de formación del tumor.
- Identificación de biomarcadores y posibles dianas terapéuticas.



### Genómica traslacional (Dra. Cinzia Lavarino)

Objetivo: estudiar los tumores sólidos pediátricos a partir de plataformas multiómicas.

- Desarrollo de clasificadores epigenéticos para el cáncer pediátrico (meduloblastoma, ...).
- Mecanismo de resistencia a la inmunoterapia anti-GD2 en neuroblastoma.
- Estudios multiómicos y cribados de fármacos para revelar el mecanismo molecular de quimioresistencia del neuroblastoma.



### Leucemias y linfomas (Dra. Mireia Camós)

Proyectos de investigación y ensayos clínicos en leucemias linfoblásticas de alto riesgo, leucemia aguda mieloide, linfomas (Hodgkin, non-Hodgkin, Burkitt...).

- Estudios genómicos innovadores para un mejor diagnóstico, pronóstico y tratamiento personalizado.
- Terapia celular: inmunoterapia CART 19, trasplante.
- Prevención de la toxicidad de los tratamientos.
- Mejora de las técnicas de seguimiento de la enfermedad mínima residual.
- Liderando la incorporación de España en un protocolo internacional de tratamiento de primera línea de la leucemia linfoblástica aguda.
- Armonización del diagnóstico y seguimiento de la leucemia aguda entre Europa y América Latina.



## Laboratorio de diagnóstico molecular

### Oncología molecular (Dra. Cinzia Lavarino)

Objetivo: Dar soporte al Área de Oncología (\*) realizando análisis moleculares específicos de cada tumor para individualizar la terapia de los pacientes en función de las características genéticas de su tumor.

- Diagnóstico molecular (estudio de la metilación del DNA, secuenciación masiva (NGS), biopsia líquida en plasma, suero y líquido cefalorraquídeo...).
- Clasificación y predicción de pronóstica.
- Diana terapéutica para medicina personalizada (oncología de precisión).
- Monitorización molecular de la evolución de la enfermedad.



(\*) del PCCB, de otros centros hospitalarios en España y del extranjero.



## Programas asistenciales

Director asistencial PCCB: Dr. Andrés Morales

### Programas asistenciales ampliados

Gracias al soporte de donaciones privadas, hemos ampliado los equipos profesionales de las siguientes áreas:

- Fisioterapia y rehabilitación
- Nutrición
- Consultoría genética
- Unidad de cuidados paliativos
- Neuro psicología
- Psicología
- Logopedia
- Trabajo Social

### UOPI: Unidad de Oncología Pediátrica Integrativa

La UOPI nace en septiembre de 2019, liderada por la Dra. Esther Martínez García, y financiada por donaciones, para dar respuesta a las necesidades físicas y emocionales de los niños y adolescentes con cáncer, durante y después del tratamiento oncológico.

Se trata de un proyecto pionero en España, y único en su planteamiento en Europa. La UOPI ofrece **tratamientos complementarios** (acupuntura, aceites esenciales, nutrición, masajes ...), desde un **enfoque holístico**, centrado en el paciente, **desde el rigor científico y con criterio médico**, integrados en el plan terapéutico convencional del paciente.

### Programas de Humanización

Los payasos, la musicoterapia, las actividades con perros, la arteterapia y el trabajo de las Child Life, son programas imprescindibles para minimizar el impacto de la enfermedad y la hospitalización en nuestros pacientes. Todos ellos se financian con donaciones

### Apoyo a familias sin recursos

Gracias a las donaciones que recibimos también podemos ofrecer ayuda social a las familias con pocos recursos que tienen a sus hijos ingresados en nuestro centro. Adicionalmente, a través del PCCB Charity Fund atendemos a pacientes de países en desarrollo que no pueden acceder al tratamiento que necesitan en su lugar de origen.

### SEGUM: Unidad de Atención y Seguimiento a largo plazo

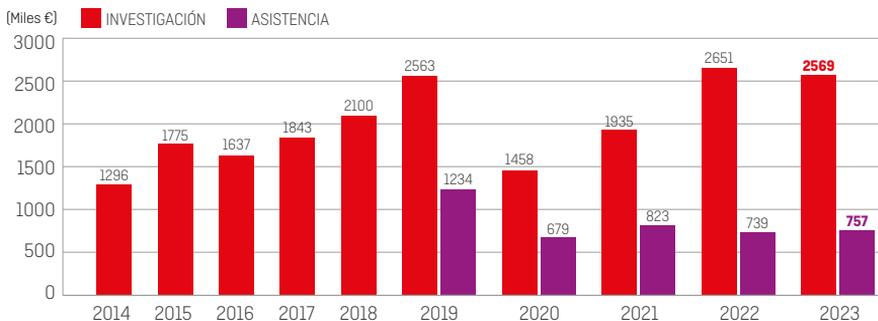
El **seguimiento a largo plazo** del paciente que ha superado el cáncer es fundamental ya que los efectos derivados del tratamiento recibido pueden tener un impacto en su salud, bienestar y calidad de vida.

SEGUM tiene como objetivo acompañar a los pacientes en la transición desde el tratamiento activo hacia el seguimiento a largo plazo, brindando **atención emocional, educación social y control médico para prevenir y controlar las complicaciones crónicas**, y permitir una **buena adaptación psicosocial** al proceso.

El equipo de SEGUM está conformado por médicos, enfermeras, psicólogos, trabajadores sociales y otros profesionales especializados que colaboran estrechamente para brindar una atención continua centrada en mejorar la calidad de vida.

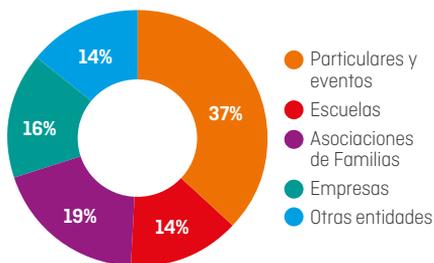
# Principales datos económicos 2023

## Histórico donaciones

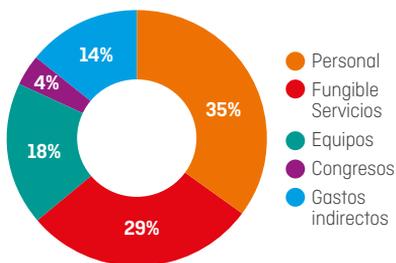


## Donaciones para investigación

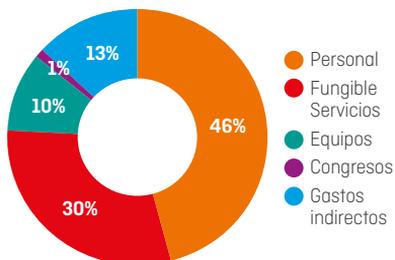
Origen de las donaciones  
**2.569.435 €**



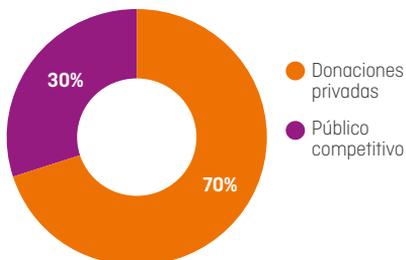
Gastos financiados con donaciones  
**2.330.242 €**



Presupuesto 2024  
**Por concepto de gastos**



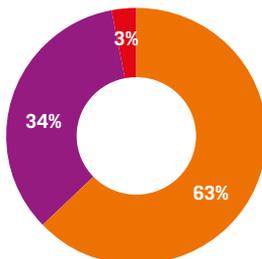
Presupuesto 2024  
**Por fuente de financiación**



## Donaciones para programas asistenciales

Destino de las donaciones  
**962.476 €**

- Personal Asistencial
- Ayuda social (Incluye Charity Fund)
- Programas de Humanización



# ¡AYÚDANOS A SEGUIR AVANZANDO!



Dona para proyectos de investigación



Dona para programas asistenciales

Recuerda que **las donaciones que realices se benefician de importantes deducciones fiscales**, tanto en el Impuesto de la Renta de las Personas Físicas, como en el Impuesto de Sociedades, pudiendo llegar al 100% en determinados casos\* - personas físicas residentes en Cataluña que donen a proyectos de investigación.

Consulta más información a través de los siguientes códigos QR:



Deducciones fiscales generales



\* Detalle de las deducciones especiales para investigación



Existen muchas otras formas de ayudarnos a **investigar el cáncer infantil** e impulsar muchos de los **proyectos asistenciales** que llevamos a cabo en el SJD PCCB.

Tanto si eres una empresa, como un particular, una escuela, club deportivo o cualquier otro tipo de entidad, te animamos a consultar todas las opciones de colaboración en el siguiente QR:

Existen muchas formas de colaborar



## ¿Todavía no te has decidido?

Te proponemos dos opciones más:



Participa en la  
Chocolatada Solidaria  
[www.chocolatadasolidaria.org](http://www.chocolatadasolidaria.org)



Crea tu propia campaña online personalizada para convertir tu celebración o reto deportivo en un evento solidario para avanzar en la lucha contra el cáncer infantil.

**Para cualquier consulta, contacta con nosotros:**

**Dpto. de Atención al donante (Obra Social Infancia)**

[Planta 0 del PCCB]

93 600 63 30 - [atenciondonante@sjd.es](mailto:atenciondonante@sjd.es)

[www.sjdhospitalbarcelona.org/es/colabora](http://www.sjdhospitalbarcelona.org/es/colabora)

# SJD

## Pediatric Cancer Center Sant Joan de Déu · Barcelona



Conoce  
el PCCB

## SJD Pediatric Cancer Center Barcelona, *un centro de todos y para todos*

El **SJD Pediatric Cancer Center Barcelona (PCCB)** es el primer centro monográfico de cáncer infantil en España, y segundo más grande en Europa. Está **dedicado exclusivamente al tratamiento y la investigación del cáncer infantil**.

Basado en un modelo de **atención multidisciplinaria, superespecializada e integral**, el centro está **pensado para los niños y adolescentes con cáncer** y sus familias, en un **entorno acogedor** de 14.000 m<sup>2</sup> de superficie y 5 plantas. Puede atender hasta **400 pacientes nuevos cada año**.

En el SJD PCCB, médicos, enfermeras e investigadores trabajan juntos para:



**37**

Habitaciones



**8**

Cámaras de  
Trasplante



**26**

Boxes de  
Hospital de día



**21**

Consultas  
externas



Medicina  
nuclear



Laboratorios  
de investigación



Farmacia  
oncológica



Salas de juegos  
y espacios para  
familias

**Aumentar  
la capacidad  
de curación**

**Descubrir  
nuevos  
tratamientos**

**Reducir las  
secuelas**

**Mejorar  
la calidad  
de vida**

El SJD PCCB abrió sus puertas en junio de 2022 gracias al apoyo de la sociedad civil - fundaciones, empresas y particulares - que donaron los 37 millones de euros necesarios para su construcción y equipamiento.

### Donantes fundadores:

Maria Àngels  
Recolons Morer

ISN-SNE  
IMPAZIOVA STAVROE MARPOZE  
STAVROE MARPOZE  
FOUNDATION

Fundació 'la Caixa'

ICV  
INVESTIBANK

Rosalía  
Gispert Barral

Fundación  
LeaMesa

FUNDACIÓN  
JOAN RIBAS ARAQUSTAIN  
"El Gran Amp" (Gran Amp)

ANDBANK /  
Private Bankers

Akio

FUNDACIÓ  
MILLENY

ESTEVE  
Advancing Health Together

atrys

FUNDACIÓ  
BARÇA

Roman  
Rosell Dolset

Families i  
associacions  
de pacients

