

SJD Pediatric  
Cancer Center  
Barcelona

**MEMORIA  
SOLIDARIA 2024**



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 **75% 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.





# Instalaciones que impulsan la investigación y las nuevas terapias

Los últimos avances científicos se integran en el día a día del **SJD Pediatric Cancer Center Barcelona**.

## El Laboratorio de Investigación del cáncer infantil

acumula más de 20 años de experiencia en investigación traslacional, cuenta con más de 50 profesionales, y dispone de un biobanco de tumores pediátricos de un valor incalculable e imprescindible para la investigación. Sus principales objetivos son:

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



Biobanco de tumores pediátricos



Laboratorio investigación

**El Laboratorio de Oncología Molecular** da soporte a los oncólogos del PCCB (y de otros hospitales españoles y extranjeros) realizando **análisis moleculares específicos de cada tumor** para **individualizar la terapia** de los pacientes en función de las **características genéticas del tumor**. El laboratorio ha desarrollado técnicas moleculares y genómicas de vanguardia, como el estudio de la metilación del ADN, la secuenciación masiva (NGS), la biopsia líquida (en plasma, suero, líquido cefalorraquídeo) que ofrecen:

- Un **diagnóstico** molecular preciso.
- Una mejor **clasificación y predicción** de la agresividad del tumor.
- **Dianas terapéuticas** para medicina personalizada (oncología de precisión) para que cada paciente reciba el tratamiento menos agresivo y más adecuado al pronóstico y características de su tumor.
- **Monitorización molecular de la enfermedad** y su respuesta al tratamiento.



Diagnóstico molecular y medicina de precisión

**La Plataforma de Terapias Avanzadas** se puso en marcha en 2024. Esta infraestructura de 1.280 m<sup>2</sup> cuenta con cuatro salas blancas diseñadas específicamente para la **producción de diferentes tipos de terapias avanzadas (celular, génica e ingeniería de tejidos)**.

Las terapias avanzadas constituyen una nueva estrategia terapéutica que ofrece nuevas oportunidades de tratamiento y esperanza para los pacientes que no disponen de otros tratamientos eficaces. Un claro ejemplo es la **inmunoterapia con células CAR** para pacientes con leucemia linfoblástica aguda que no responden a los tratamientos convencionales. Actualmente se están impulsando proyectos similares para diferentes tipos de tumores sólidos



Plataforma Terapias Avanzadas

---

# Proyectos de investigación

Director científico PCCB: Dr. Jaume Mora

---

## Sarcomas y neuroblastoma

- Descubriendo la célula de origen del sarcoma de Ewing y del rabdomiosarcoma.
- Terapia epigenética del sarcoma de Ewing y rabdomiosarcoma.
- Cribado genético y de fármacos en el modelo de sarcoma de Ewing en mosca drosófila (proyecto colaborativo IRSJD – IRBB).
- Mecanismos de metástasis en osteosarcoma (proyecto colaborativo IRSJD – IRBB).
- Mecanismos de metástasis en neuroblastoma.
- Inmunoterapia anti GD2 contra neuroblastoma.
- Nueva plataforma de cribado in vivo para inmunoterapia.



Dr. Jaume Mora

## Terapias innovadoras para el cáncer pediátrico

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

- 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.



Dr. Ángel Montero Carcaboso

## Epigenética del cáncer pediátrico

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 gastruloides 3D de las primeras etapas de formación del tumor.
- Identificación de biomarcadores y posibles dianas terapéuticas.



Dra. Alexandra Avgustinova

## Genómica traslacional

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

- Desarrollo de clasificadores epigenéticos para el cáncer pediátrico (meduloblastoma, ...).
- Mecanismos de resistencia a la quimioterapia e inmunoterapia anti-GD2 en neuroblastoma.



Dra. Cinzia Lavarino

## Leucemias y linfomas

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

- Estudios genómicos para un mejor diagnóstico, pronóstico y tratamiento personalizado.
- Terapia celular: inmunoterapia CAR-T 19, trasplante de médula.
- 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.



Dra. Nerea Vega

## Tumores y malformaciones vasculares

Identificación de nuevas causas genéticas y moleculares de tumores vasculares pediátricos. Modelos preclínicos. Terapias moleculares.



Dra. Sandra Castillo



## 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

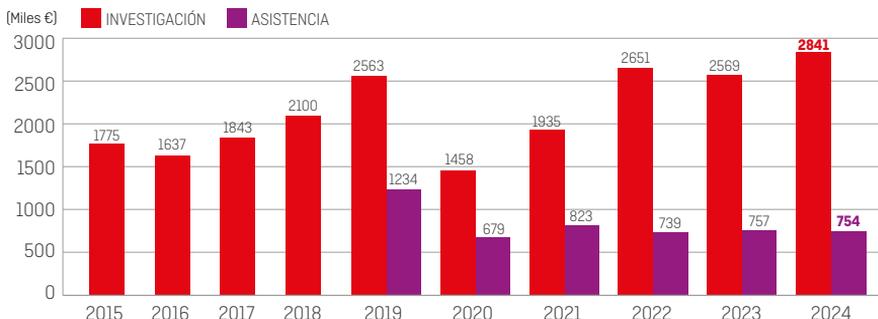
El **seguimiento a largo plazo** del paciente que ha superado el cáncer es fundamental ya que los efectos derivados del tratamiento recibido pueden tener un impacto en su salud, bienestar y calidad de vida.

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.

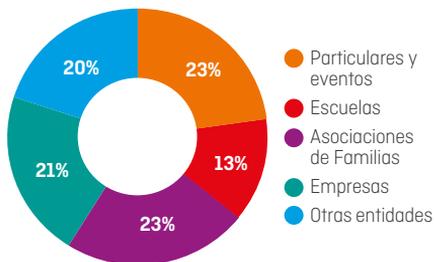
# Principales datos económicos 2024

## Histórico donaciones

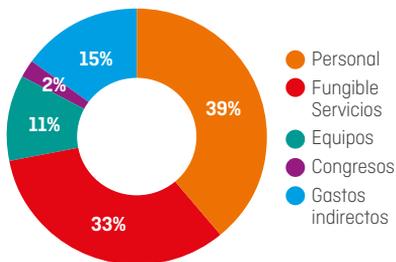


## Donaciones para investigación

Origen de las donaciones  
**2.841.342 €**

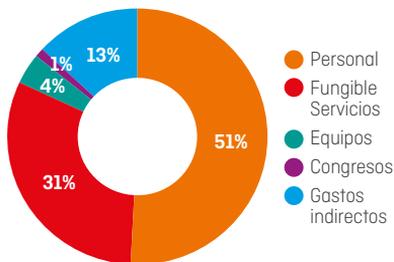


Gastos financiados con donaciones  
**3.081.584 €**

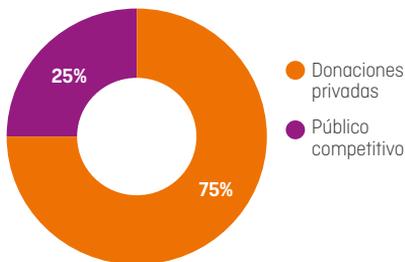


Presupuesto 2025: **3.343.634 €**

Por concepto de gastos



Por fuente de financiación



## Donaciones para programas asistenciales



# ¡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

## Formas de colaborar



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

Existen muchas formas de colaborar

Tanto si eres una empresa, como un particular, una escuela, un club deportivo o cualquier otro tipo de entidad, te animamos a consultar todas las opciones de colaboración en el siguiente QR o a contactar con el departamento de Atención al donante - Obra Social Infancia.



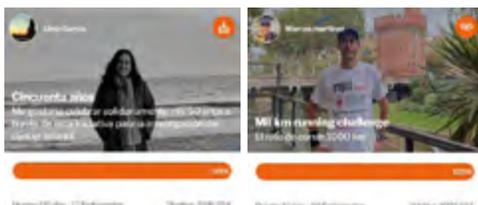
## ¡Pasa a la acción!

La escuela de tus hijos (o AMPA/AFA) puede colaborar participando en la



[www.chocolatadasolidaria.org](http://www.chocolatadasolidaria.org)

Puedes convertir una celebración familiar o reto deportivo en un evento solidario



Crea tu propia campaña online personalizada en la web del hospital

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**.

Aumentar  
la capacidad  
de curación

Descubrir  
nuevos  
tratamientos

Reducir las  
secuelas

Mejorar  
la calidad  
de vida



**37**

Habitaciones



**8**

Cámaras de  
Trasplante



**26**

Boxes en  
Hospital de día



**21**

Consultas  
externas



**PTA**

Plataforma Terapias  
Avanzadas



Medicina  
nuclear



Laboratorios  
de investigación



Farmacia  
oncológica



Salas de juegos  
y espacios para  
familias



Gimnasio

### Donantes fundadores:

Maria Àngels  
Recolons Morer

IZN/SNF  
MARIANA E IZABELE HERRERO  
STARBUCKS HERRERO  
FOUNDATION

Fundació "la Caixa"

IC  
INSTITUT DE  
INVESTIGACIÓ  
ONCOLÒGICA

Rosalía  
Gispert Barral

Fundació La Masià

FUNDACION  
JOAN RIBAS ARAQUISTAIN  
"El Gran Espai Sant Joan de Déu"

ANDBANK /  
ANEXO BARCELONA

ANEXO  
BARCELONA

M  
GRUP DE  
INICIATIVA  
CIVIL

ESTEVE  
ASOCIACIÓN DE FAMILIAS

atrys

FUNDACIÓ  
BARÇA

Roman  
Rosell Dolset

Families i  
associacions  
de pacients

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.

