SJD Sant Joan de Déu Barcelona · Hospital

SJD Pediatric Cancer Center Barcelona

MEMÒRIA SOLIDÀRIA 2025



Programes assistencials i de recerca del càncer infantil finançats gràcies a donacions



Càncer infantil

El **càncer del desenvolupament**, més conegut com a **càncer infantil**, afecta nens, adolescents i adults joves. És una **malaltia lligada al desenvolupament de l'ésser humà**, **diferent del càncer de l'adult**, relacionada amb l'envelliment.

El càncer infantil és una malaltia **aleatòria**, que **no es pot prevenir**.

A Espanya es diagnostiquen uns **1.200 casos nous cada any**; hi ha aproximadament **un cas de càncer infantil per cada 200 d'adults**. Aquesta incidència el converteix en una malaltia **minoritària**.

En els països desenvolupats, **8 de cada 10 pacients superen la malaltia**, però **per a molts nens i nenes, encara no es disposa d'un tractament curatiu**.

D'altra banda, **dos de cada tres supervivents tindran seqüeles** –de menor o major gravetat– com a conseqüència dels tractaments rebuts.

Investigació del càncer infantil

La investigació és l'única via per seguir avançant en el seu coneixement i en el desenvolupament de nous tractaments per tal de poder oferir, algun dia, **una cura a tots els pacients, minimitzant els efectes secundaris**.

Malauradament, no s'investiga tant el càncer infantil com el càncer de l'adult perquè a causa de la seva baixa incidència, no és econòmicament rendible.

La investigació del càncer infantil avança principalment gràcies a la solidaritat i la filantropia.

De fet, el **75% del pressupost del laboratori de càncer infantil** de l'SJD Pediatric Cancer Center Barcelona **prové de donacions privades** de famílies i associacions de pacients, fundacions, empreses i altres entitats que ho fan possible.





L'*SJD Pediatric Cancer Center Barcelona (PCCB)* reuneix sota un mateix sostre recursos excepcionals per oferir els millors tractaments, impulsar la recerca i desenvolupar noves teràpies avançades.

El Laboratori d'Oncologia Molecular

dona suport als oncòlegs del PCCB, i d'altres hospitals nacionals i internacionals, mitjançant **anàlisis moleculars específiques de cada tumor**. Aquests estudis permeten personalitzar els tractaments en funció de les **característiques genètiques de cada pacient** i millorar aspectes clau com ara el **diagnòstic**, el **pronòstic**, la identificació de **dianes terapèutiques**, la monitorització molecular de la malaltia i el seguiment de la **resposta al tractament**.

- Tècniques moleculars i genòmiques d'avantguarda.
- Estudi de la metilació de l'ADN (centre de referència a Espanya).
- Seqüenciació massiva (NGS).
- Biòpsia líquida (en plasma, sèrum i líquid cefaloraquidi).
- Programa d'Oncologia Pediàtrica de Precisió.

Diagnòstic molecular i medicina de precisió

El Laboratori de Recerca del Càncer Infantil

estudia l'origen i els mecanismes de desenvolupament dels càncers pediàtrics i investiga nous tractaments més eficaços i menys tòxics per als tumors més agressius.

- **Més de 50 professionals i 23 anys d'experiència** en investigació translacional.
- **Un dels biobancs de tumors pediàtrics més grans d'Europa**, amb més de 4.500 mostres recollides des del 2003 (teixit, sang, líquid cefaloraquidi, etc.).
- Àmplia col·lecció de **models preclínics** derivats de pacients, amb més de 125 models PDX.
- Publicacions científiques d'alt impacte i col·laboracions internacionals amb centres d'excel·lència en recerca biomèdica.
- **Set assaigs clínics de teràpies avançades desenvolupats internament** (vacunes de cèl·lules dendrítiques, immunoteràpia CAR-T i virus oncolítics, entre d'altres)**.**

Biobanc de tumors pediatrics

Laboratori de Recerca

La Plataforma de Teràpies Avançades

es va posar en marxa el 2024. Aquesta infraestructura de 1.280 m^2 compta amb **quatre sales blanques** dissenyades específicament per a la **producció de diferents tipus de teràpies avançades (cel·lular, gènica i enginyeria de teixits)**. Les teràpies avançades constitueixen una nova estratègia terapèutica que ofereix noves oportunitats de tractament i esperança per als pacients que no disposen d'altres tractaments eficaços. Un clar exemple és la immunoteràpia amb cèl·lules CAR-T per a pacients amb leucèmia limfoblàstica aguda que no responen als tractaments convencionals. Actualment s'estan impulsant projectes similars per a diferents tipus de tumors sòlids.

Plataforma de Teràpies Avançades

La Unitat de Recerca Clínica Pediàtrica,

amb **més de 300 assaigs clínics actius** en 30 àrees terapèutiques, **és la més gran d'Espanya i una de les més rellevants d'Europa**. La seva activitat impulsa i coordina estudis que avaluen nous fàrmacs i teràpies innovadores sota els estàndards científics i ètics més exigents.

Gràcies a aquesta unitat, els avenços generats tant als laboratoris de recerca del PCCB com a la indústria farmacèutica poden arribar més ràpidament a la pràctica clínica, oferint als infants i adolescents amb càncer un **accés precoç a tractaments innovadors i a noves oportunitats terapèutiques**.

Unitat d'Investigació Clinica



Projectes de recerca

Director científic PCCB: Dr. Jaume Mora

Sarcomes i neuroblastoma

- Descobrint la cèl·lula d'origen del sarcoma d'Ewing i del rabdomiosarcoma.
- Teràpia epigenètica del sarcoma d'Ewing i rabdomiosarcoma.
- Cribratge genètic i de fàrmacs en un model de sarcoma d'Ewing en mosca drosòfila (projecte col·laboratiu IRSJD – IRBB).
- Mecanisme de les metàstasis de l'osteosarcoma (projecte col·laboratiu IRSJD – UB).
- Mecanisme de les metàstasis del neuroblastoma.
- Immunoteràpia anti-GD2 contra neuroblastoma.
- Nova plataforma de cribratge in vivo per a immunoteràpia.

Teràpies innovadores per al càncer pediàtric

Desenvolupar tractaments més potents i segurs mitjançant la innovació farmacològica.

- Estudi de l'entorn immunitari dels tumors sòlids.
- Tractament farmacològic de tumors cerebrals de tipus glioma difús.
- Nous sistemes de transport i alliberament de fàrmacs en el sistema
- nerviós central.
- Millora de l'eficàcia de la immunoteràpia CAR-T en sarcoma d'Ewing.
- Teràpies combinades amb virus oncolítics (retinoblastoma, SNC,
- osteosarcoma, etc.).
- Models in vivo de càncers pediàtrics a partir de biòpsies de pacients.

Immunoteràpies avançades en tumors sòlids

Desenvolupament d'immunoteràpies cel·lulars innovadores en diferents tipus de tumors sòlids pediàtrics:

- Neuroblastoma: cèl·lules CAR-T i cèl·lules NK armades amb anticossos biespecífics.
- Gliomes d'alt grau: cèl·lules CAR-T secretores d'activadors de cèl·lules del sistema immunitari innat.
- Sarcoma d'Ewing: receptors sintètics per reprogramar el secretoma tumoral i potenciar l'eficàcia de les cèl·lules CAR-T.
- Osteosarcoma.

Desenvolupament de nanopartícules lipídiques d'ARNm per augmentar la immunogenicitat del càncer pediàtric (fer més reconeixible les cèl·lules tumorals) amb l'objectiu de dissenyar immunoteràpies combinades.

Leucèmies i limfomes

Projectes de recerca i assaigs clínics en leucèmies limfoblàstiques d'alt risc, leucèmia aguda mieloide, limfomes (Hodgkin, no Hodgkin, Burkitt...).

- Estudis genòmics per a un millor diagnòstic, pronòstic i tractament
- personalitzat.
- Teràpia cel·lular: immunoteràpia CAR-T 19, trasplantament de medul·la.
- Prevenció de la toxicitat dels tractaments.
- Immunometabolisme en leucèmies pediàtriques.
- Immunoepigenètica en leucèmies pediàtriques.

Epigenètica del càncer pediàtric

Desxifrant l'origen del càncer infantil (grup col·laboratiu IRSJD – IRBB).

Primer focus en tumors rabdoides malignes i sarcoma d'Ewing.

- Caracterització de l'heterogeneïtat dels tumors rabdoides.
- Models gastruloides 3D de les primeres etapes de formació del tumor.
- Identificació de biomarcadors i possibles dianes terapèutiques.

Tumors i malformacions vasculars

Identificació de noves causes genètiques i moleculars de tumors vasculars pediàtrics. Models preclínics. Teràpies moleculars.

Genòmica traslacional

Estudiar els tumors sòlids pediàtrics a partir de plataformes multiòmiques.

- Desenvolupament de classificadors epigenètics per al càncer pediàtric (medul·loblastoma, ...).
- Mecanismes de resistència a la quimioteràpia i immunoteràpia anti-GD2 en neuroblastoma.



Programes assistencials

Director assistencial PCCB: Dr. Andrés Morales

Programes assistencials ampliats

Gràcies al suport de les donacions privades **hem ampliat els equips professionals de les àrees següents: fisioteràpia i rehabilitació, nutrició, cures pal·liatives, neuropsicologia, psicologia, logopèdia, treball social i assessorament genètic**.

UOPI

Unitat d'Oncologia Pediàtrica Integrativa

La UOPI va néixer el setembre de 2019, per donar resposta a les necessitats físiques i emocionals dels infants i adolescents amb càncer, durant i després del tractament oncològic. Es tracta d'un projecte pioner a Espanya i únic en el seu plantejament a Europa. La UOPI ofereix **tractaments complementaris (acupuntura i neuromodulació, olis essencials, reflexologia, massatges, ioga**, etc.) des d'un **enfocament holístic, centrat en el pacient**, basat en el **rigor científic** i el **criteri mèdic**, i integrats en el pla terapèutic convencional de cada pacient.

SEGUIM

Unitat d'atenció i seguiment a llarg termini del pacient oncològic

Creada a finals de 2023 per **acompanyar els infants i adolescents que han superat un càncer infantil**, l'objectiu de la unitat SEGUIM és **prevenir, detectar precoçment i tractar les possibles seqüeles** derivades de la malaltia i dels tractaments rebuts, així com **preservar la salut, millorar la qualitat de vida i facilitar la transició** dels pacients adolescents **cap a l'atenció sanitària d'adults**.

La unitat ofereix una **atenció integral i personalitzada** mitjançant un **equip multidisciplinari format per professionals d'infermeria, oncologia, pediatria, psicologia, neuropsicologia, treball social, nutrició i activitat física**.

Els pacients s'incorporen al programa aproximadament un any després de finalitzar el tractament oncològic i reben un seguiment adaptat a les seves necessitats individuals i al risc de seqüeles associat al seu diagnòstic i tractament.

Hospital Amic

Programa d'humanització

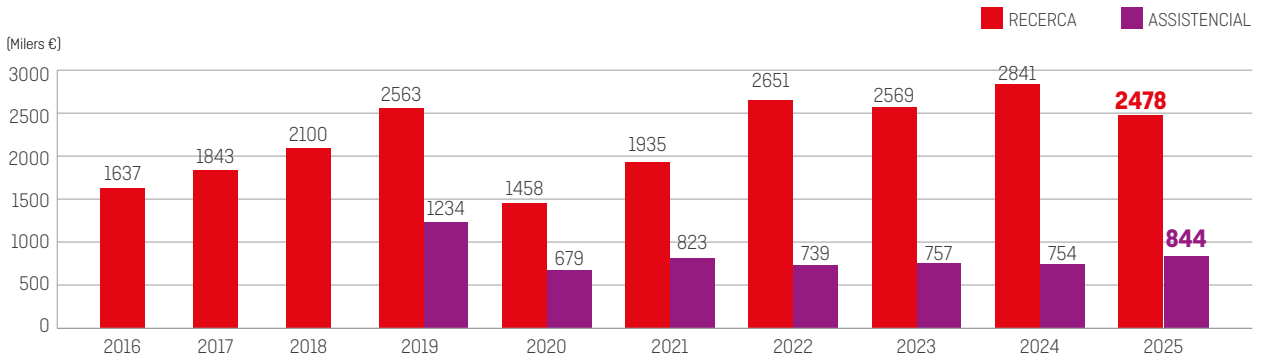
Els pallassos d'hospital, la musicoteràpia, les intervencions assistides amb gossos, l'artteràpia i la tasca de les Child Life són programes imprescindibles per minimitzar l'impacte de la malaltia i de l'hospitalització en els nostres pacients.

Suport a les famílies sense recursos

Gràcies a les donacions que rebem també podem oferir **ajuda social a les famílies amb menys recursos** que tenen els seus fills ingressats al nostre centre.

Principals dades econòmiques

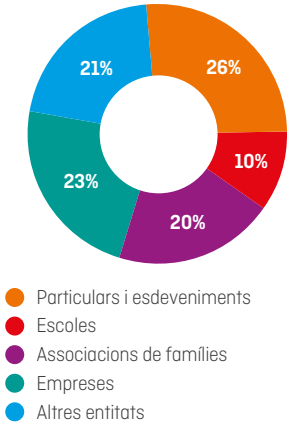
Històric de donacions



Origen de les donacions 2025

TOTAL DONACIONS
3.322 Milers €

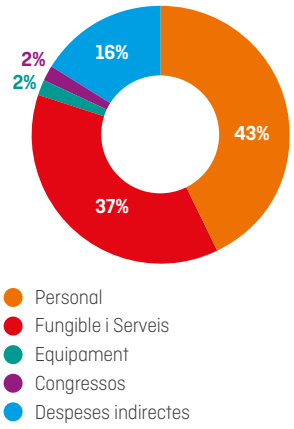
(2.478 Recerca + 844 Assistencial)



Despeses 2025 Projectes de recerca

TOTAL DESPESES
3.105 Milers €

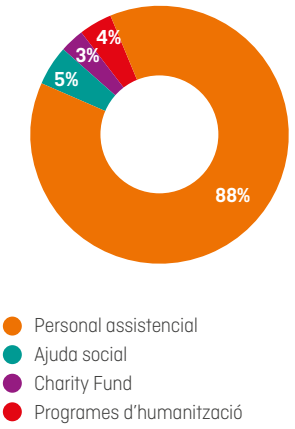
(Total donacions 2.478 Milers €)



Despeses 2025 Programes assistencials

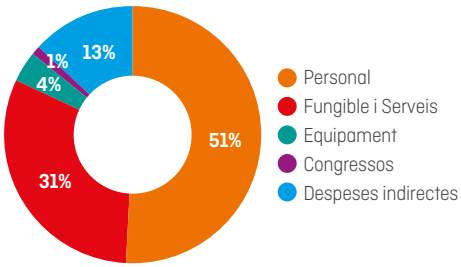
TOTAL DESPESES
680 Milers €

(Total donacions 844 Milers €)

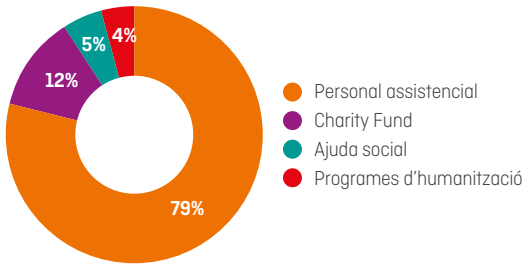


Pressupost 2026

PROJECTES DE RECERCA
3.078 Milers €



PROGRAMES ASSISTENCIALS
820 Milers €



AJUDA'NS A CONTINUAR AVANÇANT!



Dona per a projectes de recerca

Dona per a programes assistencials

Recorda que **les donacions que facis es beneficien d'importants deduccions fiscals**, tant en l'Impost de la Renda de les Persones Físiques, com en l'Impost de Societats, i pot arribar al 100% en certs casos* (persones físiques residents a Catalunya que donin a projectes de recerca).

Consulta més informació a través dels següents codis QR:

Deduccions fiscals generals

*Detall de les deduccions especials per a recerca

Maneres de col·laborar



Existeixen moltes altres maneres d'ajudar-nos a **investigar el càncer infantil** i impulsar molts dels **projectes assistencials** que duem a terme a l'SJD PCCB.

Tant si ets una empresa, com un particular, una escola, un club esportiu o qualsevol altre tipus d'entitat, t'animem a consultar totes les opcions de col·laboració en el següent QR o a comptar amb el Departament d'Atenció al Donant - Obra Social Infància.

Passa a l'acció!

L'escola dels teus fills (o AMPA/AFA) **pot col·laborar** participant en la

XOCOLATADA SOLIDÀRIA

www.xocolatadasolidaria.org

Pots convertir una celebració familiar o repte esportiu en **un esdeveniment solidari**









Crea la teva pròpia campanya personalitzada al web de l'hospital

Per a qualsevol consulta, contacta amb nosaltres:

Dpt. d'Atenció al Donant (Obra Social Infància)
Hospital Sant Joan de Déu Barcelona - Edifici PCCB - Planta 0
93 600 63 30 - atenciodonant@sjd.es
www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/collabora

SJD
Pediatric Cancer Center
Sant Joan de Déu · Barcelona



SJD Pediatric Cancer Center Barcelona,
un centre de tots i per a tots

L'**SJD Pediatric Cancer Center Barcelona (PCCB)** és el primer centre monogràfic de càncer infantil a Espanya, i el segon més gran a Europa. Està **dedicat exclusivament al tractament i a la recerca del càncer infantil**.

Basat en un model d'**atenció multidisciplinària, superespecialitzada i integral**, el centre està **pensat per als nens i adolescents amb càncer** i les seves famílies, en un **entorn acollidor** de 14.000 m² de superfície i 5 plantes. Pot atendre fins a **400 pacients nous cada any**.

- **Augmentar la capacitat de curació**
- **Descobrir nous tractaments**
- **Reduir les seqüeles**
- **Millorar la qualitat de vida**

37 Habitacions

8 Càmeres de Trasplantament

26 Boxes a l'Hospital de dia

21 Consultes externes

PTA Plataforma Teràpies Avançades

Medicina nuclear

Laboratoris de recerca

Farmàcia oncològica

Sales de jocs i espais per a famílies

Gimnàs

Donants fundadors:

Maria Àngels Recolons Morer

ΙΣΝ/SNF ΙΔΡΥΜΑ ΣΤΑΥΡΟΣ ΝΙΑΡΧΟΣ STAVROS NIARCHOS FOUNDATION

Fundació "la Caixa"

Invest for children Investindustrial

Rosalia Gispert Barral

FundaciónLeoMessi

Fundación Joan Ribas Araquistain

ANDBANK Private Bankers

Fundació Nou Mil·lenni

ESTEVE Advancing health together

atrys

Fundació Barça

Roman Rosell Dolset

Famílies i associacions de pacients

L'SJD PCCB va obrir les seves portes el juny del 2022 gràcies al suport de la societat civil - fundacions, empreses i particulars - que van donar els 37 milions d'euros necessaris per a la seva construcció i equipament.







