

SJD Pediatric
Cancer Center
Barcelona

**MEMÒRIA
SOLIDÀRIA 2024**



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**, lligat a 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.

Recerca del càncer infantil

El càncer infantil no es pot prevenir. **La recerca 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 recerca 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.





Instal·lacions que impulsen la recerca i les noves teràpies

Els darrers avenços científics s'integren en el dia a dia de l'**SJD Pediatric Cancer Center Barcelona**.

El Laboratori de Recerca del càncer infantil acumula més de 20 anys d'experiència en recerca traslacional, compta amb més de 50 professionals, i disposa d'un biobanc de tumors pediàtrics d'un valor incalculable i imprescindible per a la recerca. Els seus principals objectius són:

- Estudiar l'**origen i el mecanisme de desenvolupament** dels càncers pediàtrics.
- Descobrir **noves opcions terapèutiques** per als càncers més agressius.
- Desenvolupar **models *in vivo*** de diferents tipus de tumors pediàtrics imprescindibles per **provar nous fàrmacs o vies d'administració**.
- **Generar assaigs clínics de teràpies avançades** (vacunes de cèl·lules dendrítiques, immunoteràpia CAR-T, virus oncolítics...).
- **Col·laborar** amb els principals grups de recerca internacionals, tant a Europa com a la resta del món.



Biobanc de tumors pediàtrics



Laboratori de Recerca

El Laboratori d'Oncologia Molecular dóna suport als oncòlegs del PCCB (i altres hospitals espanyols i estrangers) realitzant **anàlisis moleculars específiques de cada tumor** per **individualitzar la teràpia** dels pacients segons les **característiques genètiques del seu tumor**. El laboratori ha desenvolupat tècniques moleculars i genòmiques de darrera generació, com ara l'estudi de la metilació de l'ADN, la seqüenciació massiva (NGS), la biòpsia líquida (en plasma, sèrum, líquid cefaloraquídi), que ofereixen:

- Un **diagnòstic** molecular precís.
- Una **millor classificació i predicció** de l'agressivitat del tumor.
- **Dianes terapèutiques** per a la medicina personalitzada (oncologia de precisió), perquè cada pacient rebi el tractament menys agressiu i més adequat al pronòstic i les característiques del seu tumor.
- **Monitoratge molecular de la malaltia** i de la resposta al tractament.



Diagnòstic molecular i medicina de precisió

La Plataforma de Teràpies Avançades es va posar en marxa el 2024. Aquesta infraestructura de 1.280 m² 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** 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

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 el model de sarcoma d'Ewing en mosca drosòfila (projecte col·laboratiu IRSJD – IRBB).
- Mecanisme de les metàstasis de l'osteosarcoma (projecte col·laboratiu IRSJD – IRBB).
- Mecanisme de les metàstasis del neuroblastoma.
- Immunoteràpia anti-GD2 contra neuroblastoma.
- Nova plataforma de cribratge *in vivo* per a immunoteràpia.



Dr. Jaume Mora

Teràpies innovadores per al càncer pediàtric

Objectiu: 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.



Dr. Ángel Montero Carcaboso

Epigenètica del càncer pediàtric

Desxifrant l'origen del càncer infantil (grup col·laboratiu IRSJD – IRBB). Primer focus en tumors rabdoïdes malignes i sarcoma d'Ewing.

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



Dra. Alexandra Avgustinova

Genòmica traslacional

Objectiu: 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.



Dra. Cinzia Lavarino

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.
- Millora de les tècniques de seguiment de la malaltia mínima residual.
- Liderant la incorporació d'Espanya en un protocol internacional de tractament de primera línia de la leucèmia limfoblàstica aguda.



Dra. Nerea Vega

Tumors i malformacions vasculars

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



Dra. Sandra Castillo



Programes assistencials

Director assistencial PCCB: Dr. Andrés Morales

Programes assistencials ampliat

Gràcies al suport de donacions privades, hem ampliat els equips professionals de les àrees següents:

- Fisioteràpia i rehabilitació
- Nutrició
- Consultoria genètica
- Unitat de cures palliatives
- Neuropsicologia
- Psicologia
- Logopèdia
- Treball social

UOPI: Unitat d'Oncologia Pediàtrica Integrativa

La UOPI neix al setembre del 2019, liderada per la Dra. Esther Martínez García, i finançada per donacions, per donar resposta a les necessitats físiques i emocionals dels nens 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, olis essencials, nutrició, massatges ...), amb un **enfocament holístic**, centrat en el pacient, **amb rigor científic i criteri mèdic**, integrats en el pla terapèutic convencional del pacient.

Programes d'humanització

Els pallassos, la musicoteràpia, les activitats amb gossos, l'artteràpia i el treball de les Child Life, són programes imprescindibles per minimitzar l'impacte de la malaltia i l'hospitalització en els nostres pacients. Tots ells es financen amb donacions.

Suport a famílies sense recursos

Gràcies a les donacions que rebem també podem oferir ajuda social a les famílies amb pocs recursos que tenen els seus fills ingressats al nostre centre. Addicionalment, a través del PCCB Charity Fund atenem pacients de països en desenvolupament que no poden accedir al tractament que necessiten al seu lloc d'origen.

SEGUIM: Unitat d'atenció i seguiment a llarg termini

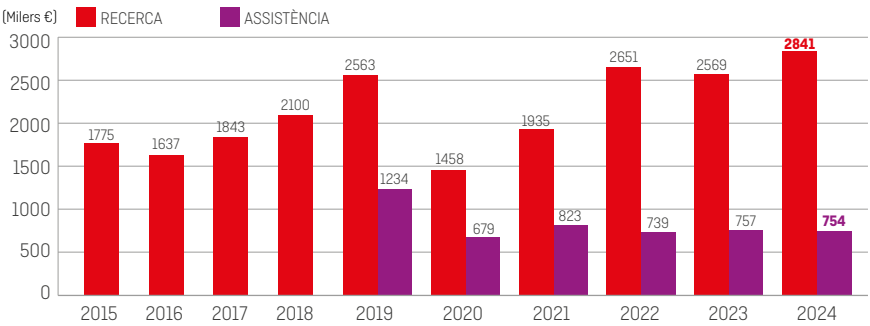
El **seguiment a llarg termini** del pacient que ha superat el càncer és fonamental, atès que els efectes derivats del tractament rebut poden tenir un impacte en la seva salut, benestar i qualitat de vida.

SEGUIM té com a objectiu acompanyar els pacients en la transició des del tractament actiu cap al seguiment a llarg termini, oferint **atenció emocional, educació social i control mèdic per prevenir i controlar les complicacions cròniques** i permetre una **bona adaptació psicosocial** al procés.

L'equip de SEGUIM està format per metges, infermeres, psicòlegs, treballadors socials i altres professionals especialitzats que col·laboren estretament per oferir una atenció contínua centrada a millorar la qualitat de vida.

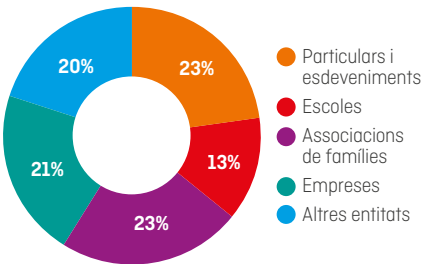
Principals dades econòmiques 2024

Històric de donacions

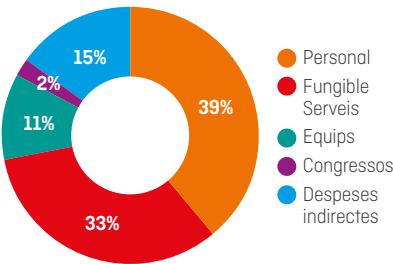


Donacions per a la recerca

Origen de les donacions
2.841.342 €

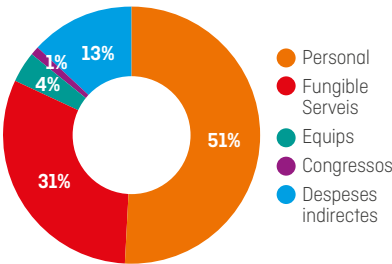


Despeses finançades amb donacions
3.081.584 €

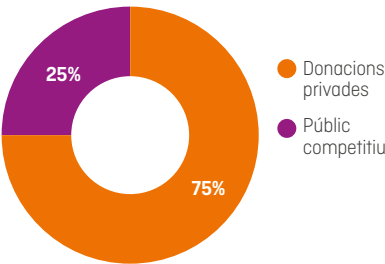


Pressupost 2025: **3.343.634 €**

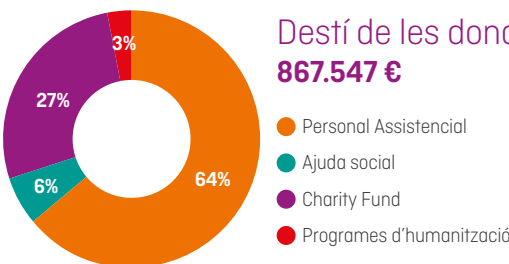
Per concepte de despeses



Per font de finançament



Donacions per a programes assistencials



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



Empresa



Actes solidaris



Productes amb ànima



Associacions de pacients



Escoles



Particulars

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.

Existeixen moltes formes de col·laborar

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



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)
(Planta 0 del PCCB)

93 600 63 30 - atenciodonant@sjd.es
www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/collabora



Pediatric Cancer Center
Sant Joan de Déu · Barcelona



Coneix
el PCCB

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
Recalons Morer

IZN/SNF
IMPERIAL & FRANCES MARROZ
STAVROS HADJICHOUS
FOUNDATION

Fundació "la Caixa"

I4C
INSTITUT D'INNOVACIÓ
I INVESTIGACIÓ

Rosalía
Gispert Barral

Fundació La Masià

FUNDACION
JOAN RIBAS ARAQUISTAIN
"El Magallanes"

ANDBANK /
Private Bankers

ARMOR

GRUPACIÓ
BOLLORE
2022-2023

ESTEVE
Associació de pacients

atryst

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.

