

SJD Pediatric
Cancer Center
Barcelona

**MEMÒRIA
SOLIDÀRIA 2023**

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 **70% del pressupost del laboratori de càncer infantil** del SJD Pediatric Cancer Center Barcelona **prové de donacions privades** de famílies i associacions de pacients, fundacions, empreses i altres entitats que ho fan possible.



Visita el
laboratori



Laboratori de càncer infantil del PCCB

El laboratori de recerca del càncer infantil de l'Hospital Sant Joan de Déu va iniciar la seva activitat l'any 2003. **Acumula més de 20 anys d'experiència en recerca translacional** i compta amb **més de 50 professionals**, entre investigadors i tècnics de laboratori.

Coincidint amb el seu **20è aniversari**, el 2023 es van inaugurar els **nous espais de recerca i diagnòstic molecular**, integrats en l'SJD Pediatric Cancer Center Barcelona.

El laboratori disposa d'un **biobanc de tumors pediàtrics**, el seu major actiu, d'un valor incalculable i imprescindible per a la recerca.

El **laboratori de diagnòstic** molecular ha desenvolupat tècniques moleculars i genòmiques d'avantguarda que ofereixen:

- Un **diagnòstic precís**.
- Una **millor predicció** de l'agressivitat del tumor.
- Un **seguiment més eficaç** de la resposta al tractament, en una clara aposta per la **medicina de precisió**, perquè cada pacient rebi el tractament menys agressiu i més adequat al pronòstic i les característiques del seu tumor.

El **laboratori de recerca** compta amb 5 grups consolidats que:

- Estudien **l'origen i el mecanisme de desenvolupament dels càncers pediàtrics**.
- Busquen **noves opcions terapèutiques** per als càncers més agressius.
- Han desenvolupat **models in vivo** de diferents tipus de tumors pediàtrics imprescindibles per provar nous fàrmacs o vies d'administració.
- Han generat **assajos clínics de teràpies avançades** (vacunes de cèl·lules dendrítiques, immunoteràpia CART, virus oncolítics ...).
- Col·laboren amb els principals **grups de recerca internacionals**, tant a Europa com a la resta del món.



Biobanc de tumors pediàtrics



Diagnòstic molecular i medicina de precisió

Projectes destacats del laboratori

Director científic PCCB: Dr. Jaume Mora

Laboratori de recerca

Sarcomes i neuroblastoma (Dr. Jaume Mora)

- Descobrint la cèl·lula d'origen del sarcoma d'Ewing i del rabdomiosarcoma.
- Epigenètica del sarcoma d'Ewing i el rabdomiosarcoma.
- 1er model preclínic de sarcoma d'Ewing en mosca drosofíla per a cribatge de fàrmacs (projecte col·laboratiu IRSJD - IRBB).
- Mecanisme de les metastasis de l'osteosarcoma (projecte col·laboratiu IRSJD - IRBB).
- Mecanisme de les metastasis del neuroblastoma.
- Immunoteràpia anti GD2 contra neuroblastoma.



Teràpies innovadores per al càncer pediàtric

(Dr. Ángel Montero Carcaboso)

Objectiu: desenvolupar tractaments més potents i segurs mitjançant la innovació farmacèutica.

- 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 al sistema nerviós central.
- Millora de l'eficàcia de la immunoteràpia CAR-T en el sarcoma d'Ewing.
- Teràpies combinades amb virus oncolítics (retinoblastoma, SNC, osteosarcoma, etc).
- Models in-vivo de càncers pediàtrics a partir de biòpsies de pacients.



Epigenètica del càncer pediàtric (Dra. Alexandra Avgustinova)

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.



Genòmica translacional (Dra. Cinzia Lavarino)

Objectiu: Estudiar els tumors sòlids pediàtrics a partir de plataformes multiòmiques.

- Desenvolupament de classificadors epigenètics per al càncer pediàtric (medulloblastoma, ...).
- Mecanisme de resistència a la immunoteràpia anti-GD2 en neuroblastoma.
- Estudis multiòmics i cribatges de fàrmacs per revelar el mecanisme molecular de quimioresistència del neuroblastoma.



Leucèmies i limfomes (Dra. Mireia Camós)

Projectes de recerca i assajos clínics en leucèmies limfoblàstiques d'alt risc, leucèmia aguda mieloide, limfomes (Hodgkin, non-Hodgkin, Burkitt ...).

- Estudis genòmics innovadors per a un millor diagnòstic, pronòstic i tractament personalitzat.
- Teràpia cel·lular: immunoteràpia CART 19, trasplantament.
- 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.
- Harmonització del diagnòstic i seguiment de la leucèmia aguda entre Europa i Amèrica Llatina.



Laboratori de diagnòstic molecular

Oncologia molecular (Dra. Cinzia Lavarino)

Objectiu: Donar suport a l'àrea d'Oncologia (*) realitzant anàlisis moleculars específics de cada tumor per tal d'individualitzar la teràpia dels pacients en funció de les característiques genètiques del seu tumor.

- Diagnòstic molecular (estudi de la metilació de l'ADN, seqüenciació massiva (NGS), biòpsia líquida en plasma, sèrum i líquid cefaloraquídi ...).
- Classificació i predicció del pronòstic.
- Diana terapèutica per a medicina personalitzada (oncologia de precisió).
- Monitoratge molecular de l'evolució de la malaltia.



(*) del PCCB, d'altres centres hospitalaris a Espanya i a l'estranger.



Programes assistencials

Director assistencial PCCB: Dr. Andrés Morales

Programes assistencials ampliats

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

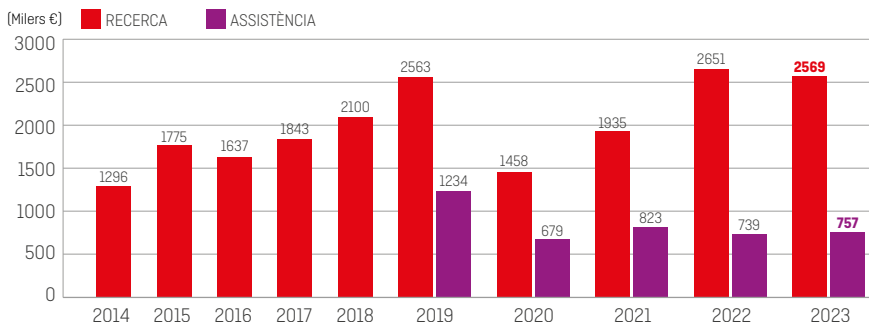
El **seguiment a llarg termini** del pacient que ha superat el càncer és fonamental, atès que els efectes derivats del tractament rebut poden tenir un impacte en la seva salut, benestar i qualitat de vida.

SEGUIM té com a objectiu acompanyar els pacients en la transició des del tractament actiu cap al seguiment a llarg termini, brindant **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 brindar una atenció contínua centrada a millorar la qualitat de vida.

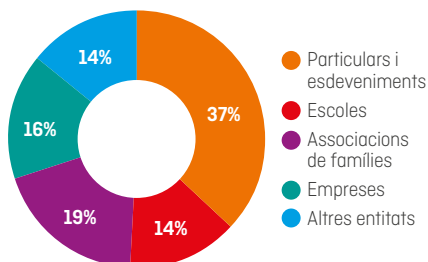
Principals dades econòmiques 2023

Històric de donacions

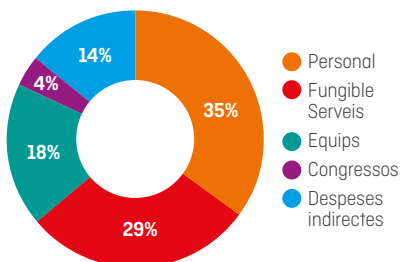


Donacions per a la recerca

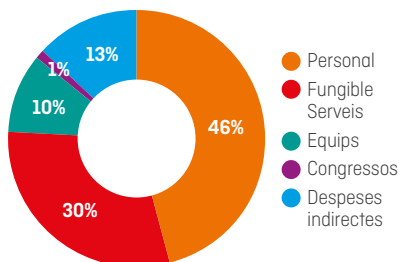
Origen de les donacions
2.569.435 €



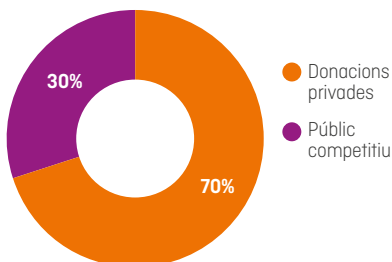
Despeses finançades amb donacions
2.330.242 €



Pressupost 2024
Per concepte de despeses



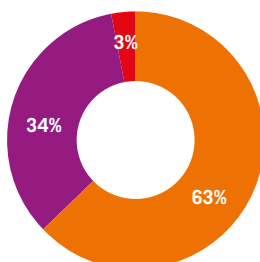
Pressupost 2024
Per font de finançament



Donacions per a programes assistencials

Destinació de les donacions
962.476 €

- Personal Assistencial
- Ajuda social (inclou Charity Fund)
- Programes d'humanització



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

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, club esportiu o qualsevol altre tipus d'entitat, t'animem a consultar totes les opcions de col·laboració en el següent QR:



Encara no t'has decidit? Et proposem dues opcions més:



Participa a la Xocolatada Solidària
www.xocolatadasolidaria.org



Queden 966 dies - 27 Participants Objectiu: 10.000,00 €

Crea la teva pròpia campanya online personalitzada per convertir la teva celebració o repte esportiu en un acte solidari per avançar en la lluita contra el càncer infantil.

Per a qualsevol consulta, contacta amb nosaltres:

Dpt. d'Atenció al donant (Obra Social Infància)

[Planta 0 del PCCB]

93 600 63 30 - atenciondonant@sjd.es

www.sjdhospitalbarcelona.org/ca/collabora

SJD

Pediatric Cancer Center
Sant Joan de Déu · Barcelona



Conèix
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**.

A l'SJD PCCB, metges, infermeres i investigadors treballen junts per:

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



Medicina
nuclear



Laboratoris
de recerca



Farmàcia
oncològica



Salles de jocs
i espais per a
famílies

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.

Donants fundadors:

Maria Àngels
Recolons Morer

ISN SNE
IMPERIAL STARBUCKS MARSHALL
STARBUCKS MARSHALLS
FOUNDATION

Fundació "la Caixa"

FC
FUNDACIÓ
CERESOL
INVESTIBUS

Rosalía
Gispert Barral

Fundació
LeoMas

FUNDACIÓ
JOAN RIBAS ARAQUISTAIN
"El Hospital"
La Ribera Amp. Sempere Aguiló

ANDBANK /
Private Bankers

Akto

FUNDACIÓ
SANT MATEU
DE CALONGUE

ESTEVE
Associating Health together

atrys

FUNDACIÓ
BARÇA

Roman
Rosell Dolset

Famílies i
associacions
de pacients

