



Institut de Recerca
CONTRA LA LEUCÈMIA
Josep Carreras

Memòria Anual

2023

Continguts



Presentació / 5

El nostre Institut / 6

Qui som

Missió, visió i valors

Organigrama

Director

Impulsors científics del projecte

Localitzacions

L'IJC a cop d'ull

El nostre equip

Programes de recerca

Per patologies

Per coneixements transversals i tecnologia

Grups de recerca

Serveis científics / 55

Unitats de gestió / 63

Comunicació / 71

Nova web institucional

Notes de premsa seleccionades

Divulgació científica

Dades i xifres / 77

Innovació

Esdeveniments científics

Informació econòmica

Premis i reconeixements

Projectes competitius actius

Publicacions / 106

Indicadors

Publicacions de 2023

Institucions col·laboradores / 136



Presentació

Com a director del centre durant l'any 2023, em plau presentar-vos la Memòria Anual de l'Institut Josep Carreras, on destaquem els grans èxits i avenços que hem aconseguit aquest any.



Enguany hem iniciat la implementació del Pla Estratègic 2023-2027, que vam desenvolupar de manera col·laborativa basant-nos en sis pilars: la recerca; la innovació; el talent; la internacionalització; la divulgació, la ciència oberta i RRI; i les capacitats econòmiques i d'infraestructura. Aquest marc estratègic ens servirà com a full de ruta per als pròxims anys, amb l'objectiu de millorar la nostra competitivitat en la recerca biomèdica. Aquest nou pla estratègic també s'ha traduït en la reorganització dels 40 grups de recerca del nostre Institut en diferents programes de recerca multifactorials, segons la tecnologia i les patologies amb què treballa cada laboratori.

La nostra aposta per l'excel·lència en la recerca és ferma i es reflecteix en el notable creixement de la nostra producció científica, amb 222 articles publicats el 2023 i una mitjana de factor d'impacte de 12,70. Els nostres investigadors i investigadores dediquen tots els seus esforços a aconseguir avenços científics significatius, que no només facin avançar el seu camp, sinó que a més, i encara més important, millorin la vida dels pacients.

L'Institut Josep Carreras també té l'honor d'haver superat amb èxit l'avaluació del CERCA, que reconeix la gran feina feta al centre durant el període 2019-2022. L'IJC ha obtingut una renovació de quatre anys i la qualificació més alta en l'avaluació (A). Les nostres iniciatives i activitats han rebut el reconeixement dels poders públics, i enguany hem tingut el plaer de rebre a les nostres instal·lacions figures destacades, com el president del Govern d'Espanya i els consellers de Recerca i Universitats i de Salut de Catalunya.

Un bon exemple del lideratge internacional del nostre Institut en aquest 2023 ha sigut el projecte IMMERGE, una xarxa d'estudiants de doctorat Marie Skłodowska Curie finançada per la Comissió Europea en el marc del programa Horitzó Europa. Aquesta iniciativa pretén formar estudiants de doctorat perquè es converteixin en experts de primer nivell i trobin noves respostes per fer front a les immunodeficiències primàries. Aquest any també hem llançat la COFUND CarrerasLeaders, un programa innovador i internacional per investigadors i investigadores postdoctorals, amb l'objectiu de formar la pròxima generació de líders científics per avançar en la cura dels càncers de sang.

El nostre equip és el motor de l'IJC per superar els límits del coneixement i la innovació. El seu treball i dedicació han posicionat l'Institut com un actor global de referència en la recerca del càncer i les malalties hematològiques malignes, com podreu comprovar en aquesta Memòria Anual.

Gràcies,

Dr. Manel Esteller

Director de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras



El nostre Institut

Qui som?

L'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras és un institut de recerca sense ànim de lucre amb seu a Badalona (Barcelona), dedicat a la recerca biomèdica i la medicina personalitzada en la leucèmia i altres malalties malignes de la sang. Va ser fundat l'any 2010 per la Fundació Josep Carreras, juntament amb la Generalitat de Catalunya, com el primer centre de recerca europeu focalitzat exclusivament en la leucèmia i altres malalties malignes de la sang.

Com a centre de recerca integral, l'IJC treballa en la promoció, desenvolupament, transferència i divulgació de la recerca i el coneixement científic en l'àmbit de la leucèmia i altres malalties hematològiques malignes. El nostre objectiu principal és el benestar dels pacients i augmentar la seva qualitat i esperança de vida.

L'Institut Josep Carreras és un centre col·laboratiu de recerca bàsica i translacional, amb investigadors i investigadores que treballen de manera conjunta en els aspectes biològics i clínics fonamentals de la leucèmia. Les nostres instal·lacions i equipaments d'última generació ofereixen un ambient de treball excel·lent i atreuen experts destacats d'arreu del món. L'Institut Josep Carreras té una identitat pròpia i diverses facetes:

- > És un Institut dedicat a un únic objectiu: la recerca de les malalties malignes de la sang.
- > Es tracta d'un Institut amb múltiples localitzacions, seguint l'exemple de diversos hospitals i universitats de la Unió Europea (UE) i els Estats Units d'Amèrica (EUA). Les localitzacions són clau per reunir grups molt extensos de pacients i això poder realitzar i participar en grans estudis a escala internacional.
- > S'integra físicament a instal·lacions assistencials, docents i de recerca. Els nostres laboratoris en aquestes localitzacions ens permeten col·laborar estretament amb els i les professionals de la clínica dels cinc hospitals associats: l'Hospital Clínic, l'Hospital de Sant Pau, l'Hospital Germans Trias i Pujol, l'Hospital del Mar i l'Hospital Dr. Josep Trueta.

Missió, Visió i Valors



Missió

L'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras té com a missió investigar i impulsar la innovació en els aspectes epidemiològics, preventius, clínics, translacionals i bàsics del càncer, amb especial èmfasi en les leucèmies i altres hemopaties malignes, amb l'objectiu de trobar una cura per aquestes malalties.



Visió

La visió de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras és ser un centre de recerca d'excel·lència i referència mundial, que contribueixi a la millora dels resultats i la curació dels pacients afectats per la leucèmia i altres hemopaties malignes, a través de la innovació, la sostenibilitat, la responsabilitat social, el talent i l'experiència professional.

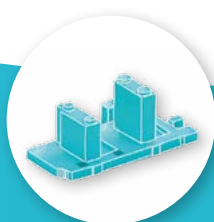
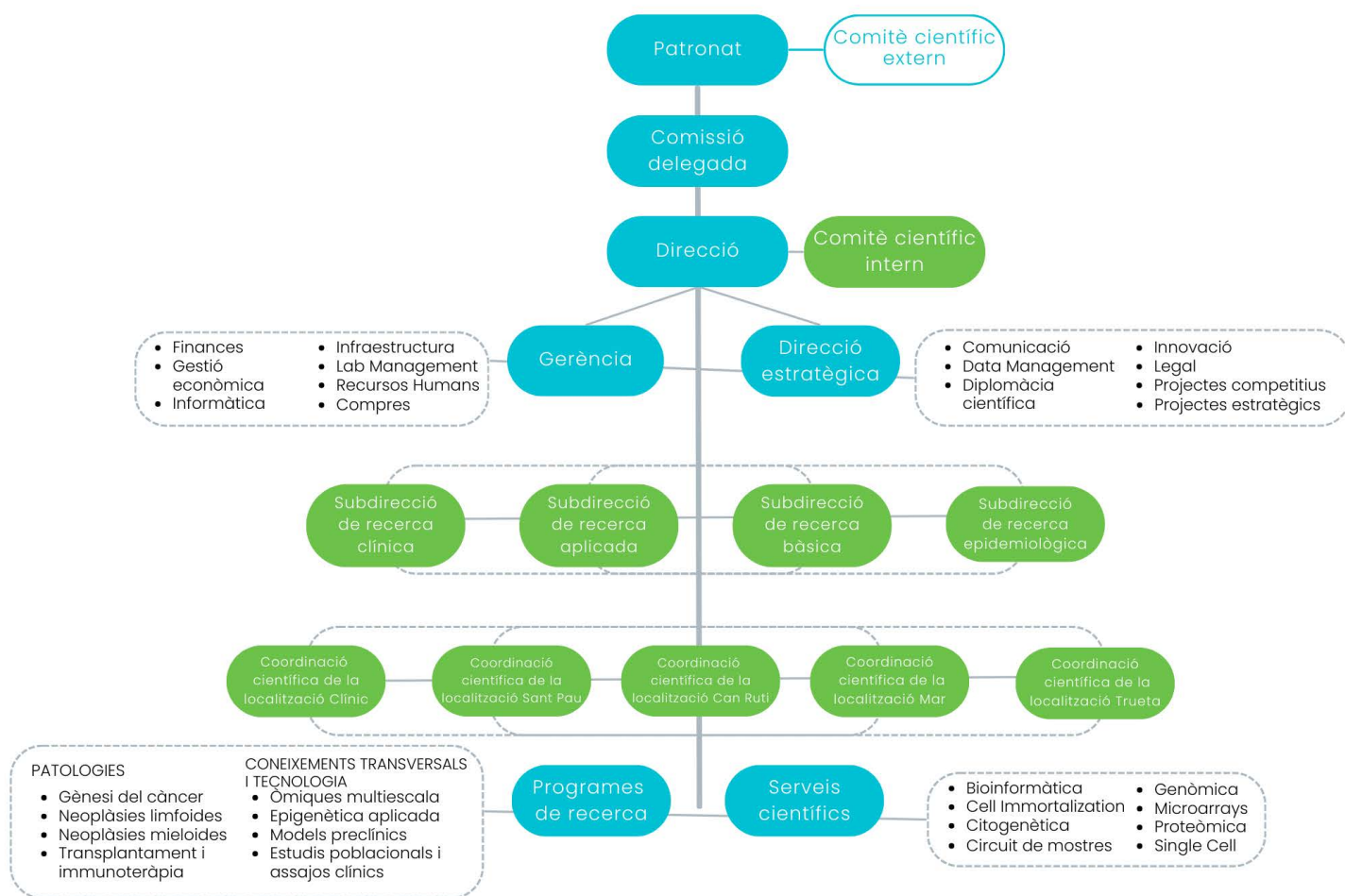


Valors

- > Ètica científica i social
- > Interdisciplinarietat
- > Igualtat i diversitat
- > Creativitat
- > Sostenibilitat
- > Perseverança i millora contínua

Organigrama

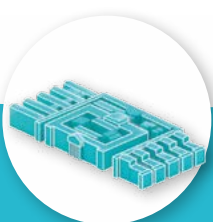
Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras



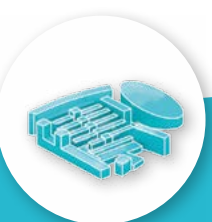
IJC Can Ruti



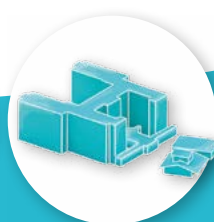
IJC Sant Pau



IJC Clínic



IJC Mar



IJC Josep Trueta



Director



El Dr. Manel Esteller és catedràtic de Genètica de la Facultat de Medicina de la Universitat de Barcelona i professor de recerca ICREA. Des de maig de 2019, el Dr. Esteller és el director de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras. El Dr. Esteller es troba entre el 0,1% dels científics amb més impacte mundial, segons el centre METRICS de la Universitat Stanford. També és membre de diverses societats científiques internacionals i la seva tasca ha estat reconeguda amb diversos premis, com ara el World Health Summit Award (2010), el Premi de Recerca Rei Jaume I (2013), el Premi Nacional d'Oncologia (2014), la Medalla Dr. Josep Trueta de la Generalitat de Catalunya (2015), el Premi Nacional de Recerca de la Generalitat de Catalunya (2015), la Medalla d'Honor del Parlament de Catalunya (2016), el Premi Internacional de Catalunya (2016), el Premi a la Innovació a l'Àmbit Sanitari en Oncologia Sanitària (2018), la Medalla Narcís Monturiol de la Generalitat de Catalunya (2020), el Premi Fernández-Cruz a l'excel·lència en recerca biomèdica (2021), el premi "Constantes y Vitales" per la seva trajectòria científica (2022) i el premi Rafael Hervada de recerca biomèdica (2023).



Impulsors científics

Professor Ciril Rozman

El Professor Ciril Rozman va néixer a Ljubljana (Eslovènia) el 1929. És una de les figures més rellevants de la Medicina Interna a Espanya, amb una visió pròpia i integral del que significa aquesta especialitat, i ha centrat la seva investigació en l'hematologia.

En el camp de l'hematologia es considera un dels més grans experts mundials en leucèmia limfoide crònica (LLC), i és el primer autor espanyol a qui la prestigiosa revista New England Journal of Medicine va encarregar una revisió d'aquesta malaltia. La seva implicació en la terapèutica hematològica s'ha centrat en el trasplantament de medul·la òssia, i va portar a terme el primer trasplantament al·logènic a Espanya. A més, s'ha dedicat a la cerca dels factors pronòstics i els estudis morfològics i biològics de les hemopaties malignes. Més recentment, ha potenciat l'establiment del primer banc espanyol de progenitors hematopoètics de sang del cordó umbilical.

Entre altres honors i distincions, té la Creu de Sant Jordi, la Medalla Narcís Monturiol i la Medalla Josep Trueta de la Generalitat de Catalunya; és Premi Rei Jaume I; ambaixador de la República d'Eslovènia per la Ciència i Doctor Honoris Causa per les universitats de Granada i Salamanca.



Professor Evarist Feliu

El Prof. Evarist Feliu és el president de la Comissió delegada i Ombudsman de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras.

Va ser cap del servei d'Hematologia de l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol – HGTiP (1991-1995), director mèdic de l'HGTiP (1995-97) i director gerent del mateix centre (1997-2002). Ha estat director de centre de l'Institut Català d'Oncologia (ICO) (2003-2009), director científic de l'ICO, director del Programa de Relacions amb les Universitats i el Cap del Servei d'Hematologia-Laboratori de l'ICO-Badalona fins a l'any 2018. Actualment és consultor honorífic de l'ICO. Va ser professor titular de Medicina de la UB i la UAB (1985-1997 i 1997-2007, respectivament) i, catedràtic de Medicina-Hematologia de la UAB del 2008 al 2018. Del 2018 al 2021 va ser Professor Emèrit de la UAB i del 2021 fins ara n'és Professor Honorari.

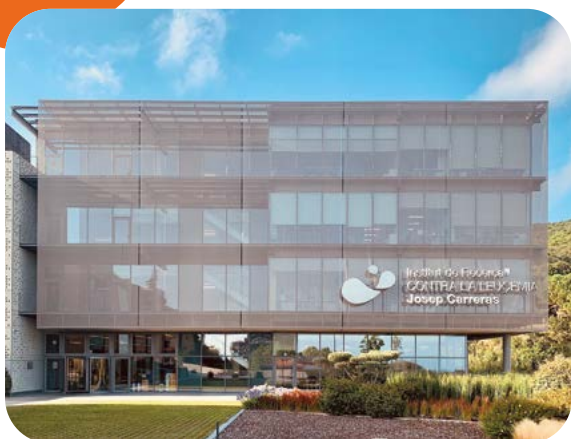
És patró i director científic de la Fundació Josep Carreras contra la Leucèmia, membre fundador i president de la Comissió Delegada de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, vicepresident de la Fundació Josep Carreras, Acadèmic Numerari de la Reial Acadèmia de Medicina de Catalunya i Doctor Honoris Causa per la Universitat d'Asunción.

El Prof. Feliu és un investigador de prestigi en el camp dels procediments i mètodes integrats de diagnòstic hematològic, especialment la microscòpia electrònica de les cèl·lules de la sang i de la medul·la òssia i en l'estudi de la patologia de la melsa, amb contribucions rellevants en aquestes àrees a nivell nacional i internacional.



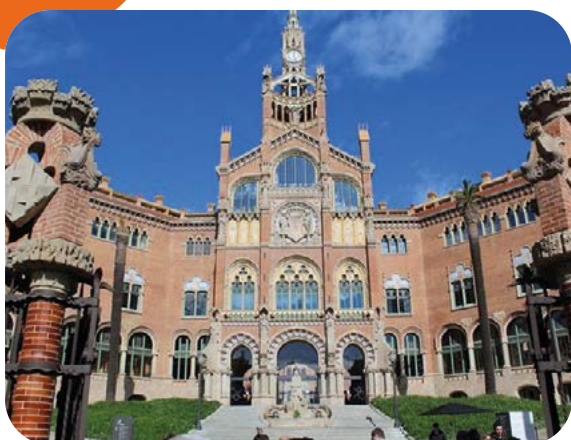
Localitzacions

L'Institut Josep Carreras és un institut amb múltiples localitzacions, que són clau per reunir grans grups de pacients i això permet realitzar i participar en grans estudis a escala internacional. L'IJC està físicament integrat a les instal·lacions d'atenció sanitària, docència i recerca de les següents cinc localitzacions científiques:



IJC Can Ruti

La localització Can Ruti és la seu de l'IJC i la majoria dels seus grups se centren en els mecanismes moleculars del càncer, amb especial atenció en la genètica i epigenètica del càncer i la leucèmia. Concentra la majoria de grups de recerca i plataformes tecnològiques (el 70% de la plantilla), i combina laboratoris de recerca bàsica amb grups de biologia computacional i clínics de l'Hospital ICO-Germans Trias i Pujol, que implementen recerca translacional i clínica.



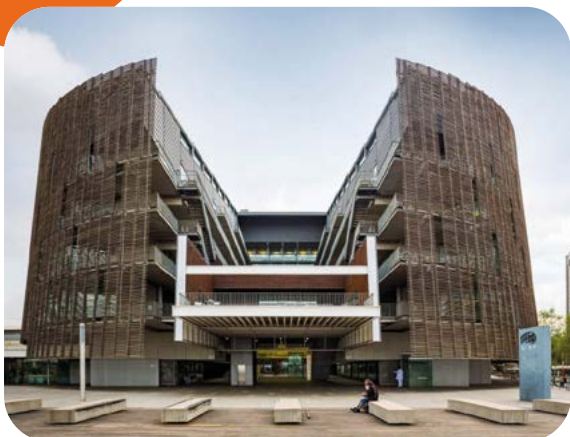
IJC Sant Pau

La localització Sant Pau es troba dins de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau i la lideren metges que van més enllà dels límits del nostre coneixement sobre la caracterització biològica i la innovació terapèutica de les malalties hematològiques malignes, especialment la leucèmia. En aquesta localització es duu a terme principalment recerca clínica, però també es treballa la recerca translacional i bàsica.



IJC Clínic

La localització Clínic es troba dins de l'Hospital Clínic, un dels principals hospitals de recerca a Espanya. L'IJC ha remodelat i actualitzat algunes de les instal·lacions, compartides amb la universitat, per dur a terme estudis en microscòpia, proteòmica i genòmica. Aquesta localització està integrada principalment per metges centrats en la biologia de les cèl·lules mare. Alguns dels investigadors han participat activament en el desenvolupament de la primera teràpia acadèmica amb cèl·lules CAR-T aprovada a Espanya.



IJC Mar

Ubicat al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), un entorn inspirador per les ciències de la vida i la recerca biomèdica on els investigadors i investigadores de l'Institut Josep Carreras poden accedir a una sèrie de serveis científics i tècnics d'avantguarda. En aquesta localització, es du a terme principalment recerca bàsica, centrada en mètodes per generar i mantenir cèl·lules mare hematopoètiques i en l'estudi del mecanisme que promou el desenvolupament del càncer i la leucèmia.



IJC Josep Trueta

La localització de l'Institut Josep Carreras a Girona es troba a les instal·lacions de l'ICO-Hospital Dr. Josep Trueta, l'hospital públic de referència de la ciutat. Aquesta localització se centra principalment en recerca clínica, dedicada als assajos clínics i translacionals en hematologia, però també a l'epidemiologia descriptiva i analítica del càncer, amb l'objectiu de determinar la incidència, prevalença i supervivència dels pacients amb càncer hematològic.

L'IJC a cop d'ull

403,09

PROFESSIONALS (FTE)

4



PROGRAMES PER
PATOLOGIES

4



PROGRAMES PER
CONEIXEMENTS TRANSVERSALS
I TECNOLOGIA

40



GRUPS DE RECERCA

8



PLATAFORMES CIENTÍFIQUES

222



ARTÍCLES DE RECERCA
PUBLICATS (12,70 mitjana de
factor d'impacte)

209



PROJECTES ACTIUS

2



SPIN-OFFS
(16 famílies de patents)

El nostre equip



PERSONAL CONTRACTAT, ADSCRIT I DE PRÀCTIQUES (FTE)

PERSONAL CONTRACTAT*

281,49

177,54
dones

63,07%



103,95
homes

36,93%



PERSONAL ADSCRIT

101,96

64,93
dones

63,68%



37,03
homes

36,32%



PERSONAL DE PRÀCTIQUES

19,64

GESTIÓ VS. RESERCA (FTE)

PERSONAL CONTRACTAT*

281,49

203,33
Recerca

72,24%



23,72
Suport a
la recerca

8,42%



54,44
Gestió

19,34%



PERSONAL DE PRÀCTIQUES

19,64

17,82
Pràctiques
en recerca

90,73%



1,82
Pràctiques
en gestió

9,27%



* *El personal contractat inclou els caps de grup adscrits

El nostre equip



PERSONAL PER LOCALITZACIONS

PERSONAL CONTRACTAT*

281,49

245,73
personal

87,30%

α IJC
Can Ruti

25,54
personal

9,08%

α IJC
Clínic

6,02
personal

2,14%

α IJC
Sant Pau

2
personal

0,71%

α IJC
Trueta

1,91
personal

0,68%

α IJC
Mar

PERSONAL ADSCRIT

101,96

53,52
personal

52,49%

α IJC
Can Ruti

32,89
personal

32,26%

α IJC
Trueta

7
personal

6,87%

α IJC
Clínic

5,55
personal

5,44%

α IJC
Sant Pau

3
personal

2,94%

α IJC
Mar

Programes de recerca

Per patologies

Gènesi del càncer

Aquest programa cobreix els aspectes moleculars dels càncers més enllà de la medul·la òssia, la sang o els teixits limfoides. Això inclou els tumors sòlids més rellevants, com ara els de mama, pulmó i fetge, i l'estudi d'aspectes importants en tots els càncers, però especialment accessibles en tumors sòlids, com ara els processos inflamatoris. El programa també cobreix la recerca sobre l'estroma del càncer i de malalties no canceroses, però amb què comparteixen causes fisiològiques i moleculars.

- > Epigenètica del càncer
[Manel Esteller](#)
- > Genètica del càncer
[Montse Sanchez-Céspedes](#)
- > Heterogeneïtat i jerarquies del càncer
[Verónica Rodilla](#)
- > Immunogenòmica del càncer
[Eduard Porta](#)
- > Metabolisme del càncer
[Lucas Pontel](#)
- > Biologia de la cromatina
[Alejandro Vaquero](#)
- > Patobiologia endotelial i microambient
[Mariona Graupera](#)
- > Epigenètica i malalties immunitàries
[Esteban Ballestar](#)
- > Teràpies epigenètiques
[María Berdasco](#)
- > Immunohematologia i glicobiologia
[Fumiichiro Yamamoto](#)
- > Genòmica reguladora
[Tanya Vavouri](#)
- > Cromatina i ARN regulador
[Sònia Guil](#)

Neoplàsies limfoides

Aquest programa cobreix totes les neoplàsies derivades de la línia limfoide i els seus teixits, incloent la leucèmia limfoblàstica aguda, el limfoma i el mieloma. En teixits sòlids, es valdrà

del potencial de la transcriptòmica espacial per tal d'analitzar les interaccions de les cèl·lules tumorals amb el seu microambient.

- > Organització 3D de la cromatina
[Biola M. Javierre](#)
- > Leucèmia limfoblàstica aguda
[Josep M^a Ribera](#)
- > Immunoteràpia cel·lular i teràpia gènica
[Javier Briones](#)
- > Genòmica de sistemes cel·lulars
[Elisabetta Mereu](#)
- > Leucèmia limfàtica crònica
[Carolina Moreno](#)
- > Desenvolupament i malalties limfocítiques
[Maribel Parra](#)
- > Neoplàsies limfoides
[Tomás Navarro](#)
- > Recerca translacional en limfoma
[Gaël Roué](#)
- > Mecanismes del càncer i envelliment (Sud)
[Salvador Macip](#)
- > Mieloma múltiple
[Albert Oriol](#)
- > Arquitectura nuclear de la leucèmia
[Gregoire Stik](#)
- > Biologia de cèl·lules mare, leucèmia de desenvolupament i immunoteràpia
[Pablo Menéndez](#)
- > Cèl·lules mare i càncer
[Anna Bigas](#)
- > Limfoma de cèl·lules T
[Laura Mondragón](#)

Neoplàsies mieloides

Aquest programa comprèn les leucèmies mieloides agudes, així com d'altres càncers d'arrel mioide originats a la medul·la òssia, tals com les síndromes mielodisplàstiques i les neoplàsies mieloproliferatives. Estudiem aquestes malalties en el context de la medul·la òssia com a teixit complex i considerem l'evolució clonal com a un pas previ.

- > Cromatina, metabolisme i destinació cel·lular
[Marcus Buschbeck](#)
- > Epidemiologia descriptiva, genètica i prevenció del càncer
[Rafael Marcos-Gragera](#)
- > Control epigenètic de l'hematopoeisi
[José Luis Sardiña](#)

- > Neoplàsies Mieloides
[Lurdes Zamora i Blanca Xicoy](#)
- > Diagnòsis en hematologia
[Josep Nomdedéu](#)
- > Malalties hematològiques, trasplantaments i teràpia cel·lular
[Jordi Sierra](#)
- > Leucèmia i immuno-oncologia
[Laura Belver](#)
- > Síndromes mielodisplàstiques
[Francesc Solé](#)
- > Neoplàsies mieloides - Hospital Clínic
[Jordi Esteve](#)
- > Oncogènesi i drogues antitumorals
[Ramon Mangués](#)
- > Dinàmica transcripcional de la leucèmia
[Sergi Cuartero](#)

Trasplantament i immunoteràpia

Aquest programa cobreix tots els aspectes del trasplantament de cèl·lules mare hematopoètiques, incloent les complicacions derivades dels trasplantaments al·logènics com la malaltia de l'implant contra l'hoste. El programa adreça tots els aspectes de la immunoteràpia, incloent les teràpies cel·lulars (NK, MSC i CAR-T) i els inhibidors del checkpoint immunitari.

- > Barcelona Endothelium Team (BET)
[Enric Carreras](#)
- > Recerca en hematologia
[David Gallardo](#)
- > Trasplantament de cèl·lules mare i immunoteràpia cel·lular
[Álvaro Urbano-Ispizua](#)

Per coneixements transversals i tecnologia

diagnòstic, el pronòstic, la resposta al tractament i l'exploració de l'espai regulador de la cromatina per la identificació de noves dianes de fàrmacs.

Òmiques multiescala

La generació de conjunts de dades d'alt contingut ofereix una oportunitat única per avançar en la recerca, però la interpretació i la integració d'aquestes dades són un repte. Els equips de recerca utilitzaran tecnologies de seqüenciació paral·lela massiva, incloses aquelles amb resolució espacial i single-cell, i generaran dades proteòmiques amb els últims mètodes d'espectrometria de masses. Els enfocaments computacionals inclouran mètodes que facin servir la intel·ligència artificial, com ara el *machine i deep learning*.

Epigenètica aplicada

Els grups de recerca de l'IJC tenen una llarga experiència en biologia i epigenètica de la cromatina. El programa se centra especialment en la qüestió de com podem traduir el coneixement dels mecanismes epigenètics en eines per millorar la gestió del càncer. Això inclou l'ús de l'ADN, les modificacions d'histona i l'estructura 3D de la cromatina com a biomarcadors pel

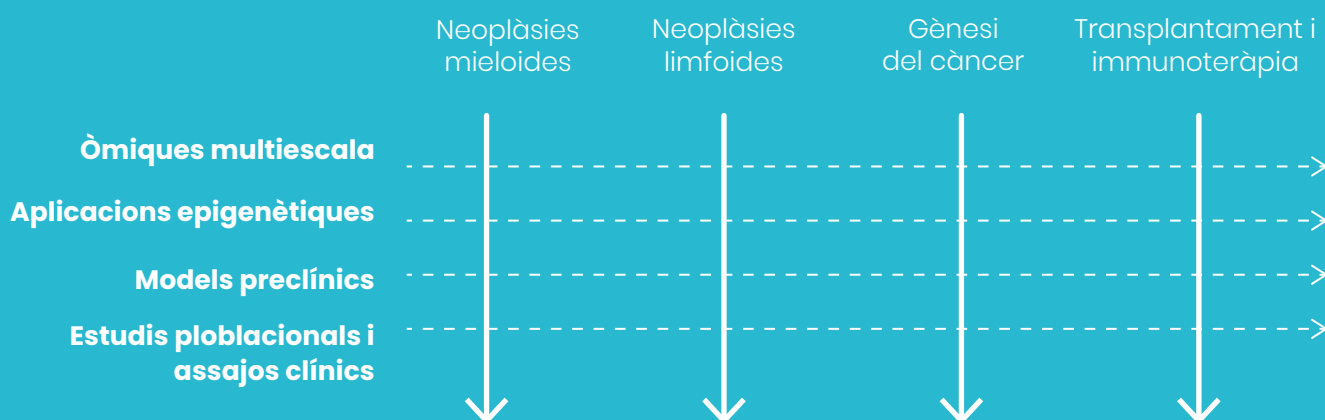
Models preclínic

Els grups de recerca de l'IJC tenen una llarga experiència en el modelatge de malalties preclíniques mitjançant cultius cel·lulars primaris, línies cel·lulars establertes, models animals modificats genèticament i xenoempelts derivats de pacients, incloent-hi models ortotòpics. El desenvolupament de models de tipus organoides ex vivo derivats del pacient continua sent un repte tant per als teixits limfoides com per la medul·la òssia.

Estudis poblacionals i assajos clínics

Aquest programa reuneix grups de recerca que treballen en assajos clínics que posen a prova la seguretat de nous tractaments (CAR-T, anticossos monoclonals, Bites, cinasa, inhibidors epigenètics i teràpies dirigides) per comparar-los amb els tractaments estàndard ja existents i augmentar les opcions de tractament al pacient. El paper principal dels investigadors i investigadores de l'IJC en els grups de cooperació mèdica és fonamental per l'execució d'estudis multicèntrics i inclou el primer assaig CAR-T iniciat per l'investigador.

Patologies



CONEIXEMENTS TRANSVERSALS I TECNOLOGIA

Grups de recerca

Gènesi del càncer

Epigenètica del càncer

Manel Esteller

Programa transversal:
Òmiques multiescala



El nostre grup està interessat des de fa temps a traslladar l'ús del coneixement epigenètic assolit gràcies a la recerca a l'ús de biomarcadors per predir els desenllaços clínics i per avaluar nous fàrmacs per revertir el distorsionat panorama epigenètic. Així, per exemple, hem utilitzat marcadors epigenètics per predir la resposta a teràpies antitumorals després de l'observació inicial que la metilació del gen MGMT predeia la resposta a agents alquilants en el glioma.

Hem demostrat la relació entre la metilació de MGMT i la resposta a agents alquilants en el limfoma; entre WRN i la resposta a irinotecà; entre BRCA1 i la resposta a inhibidors de PARP i entre DERL3 i la resposta als inhibidors de la glucòlisi.

També hem identificat la metilació de SRBC i SLFN11 com a marcadors de resistència per a derivats del platí en tumors humans i hem identificat el regulador d'EGFR TBC1D16 com un sensible a la resposta a teràpies amb inhibidors de BRAF i MEK.

Des del punt de vista de la multiòmica, hem contribuït a la caracterització de la sensibilitat farmacològica en 1.000 línies cel·lulars de càncer i hem donat a conèixer els motius d'aquells pacients descrits com a "respostes excepcionals".



MEMBRES DEL GRUP

ESTELLER BADOSA, MANEL
Cap de grup

SETIÉN BARANDA, ESTEBAN FERNANDO
Investigador/a associat/da

DÁVALOS VEGA, MARIA VERÓNICA
Investigador/a associat/da

MUSULÉN PALET, EVA
Investigador/a associat/da

FERRER AGUILAR, GERARDO
Investigador/a associat/da

ARENAS LAHUERTA, ENRIQUE JAVIER
Investigador/a postdoctoral

ARENAS LAHUERTA, ENRIQUE JAVIER
Investigador/a postdoctoral

BUENO COSTA, ALBERTO
Investigador/a postdoctoral

CAMPILLO MARCOS, IGNACIO
Investigador/a postdoctoral

CRESPO GARCIA, EVA
Investigador/a postdoctoral

JANIN, MAXIME HENRI
Investigador/a postdoctoral

NOGUERA CASTELLS, ALEIX
Investigador/a postdoctoral

ORŠOLIĆ, INES
Investigador/a postdoctoral

CASADO PELAEZ, MARTA
Investigador/a predoctoral

GARCIA PRIETO, CARLOS ANTONIO
Investigador/a predoctoral

MARTINEZ VERBO, LAURA
Investigador/a predoctoral

POPOV, ANTON
Investigador/a predoctoral

QUERO DOTOR, CARLOS
Investigador/a predoctoral

SANTOS PUJOL, ELOY
Investigador/a predoctoral

VESELINOVA KALAYDZHIEVA, YOANA
Investigador/a predoctoral

XIE, YUMO
Investigador/a predoctoral

FERNANDEZ REBOLLO, IRENE
Investigador/a novell

FRANQUESA SANCHEZ, ALEIX
Investigador/a novell

SOLER RIERA, MARTA
Tècnic/a de laboratori

MARTIN TARIN, ELVIRA
Entrepreneur

Genètica del càncer

Montse Sanchez-Cespedes

Programa transversal:
Òmiques multiescala



Actualment, el nostre laboratori participa en diversos projectes importants:

1. Cribatge de factors que determinen l'immunoescapament tumoral i la resposta a la immunoteràpia. Estem cada vegada més interessats en l'estudi dels factors biològics que permeten que els tumors escapin del control del sistema immunitari i a determinar la resposta a la immunoteràpia.
2. Creació de perfils genòmics i genètics dels tumors pulmonars per identificar noves dianes terapèutiques i determinants per a la resposta primària i adquirida als inhibidors de tirosina cinasa (TKI). Utilitzem tecnologies de seqüenciació genòmica massiva, com ara la seqüenciació d'ARN o de l'exoma complet, per obtenir informació sobre l'origen genètic i sobre perfils d'expressió gènica de tumors pulmonars tant en fumadors com en no fumadors.
3. Alteracions genètiques en factors epigenètics: comprensió de la biologia i oportunitat de tractaments nous. Durant els últims 15 anys, el nostre grup ha aportat informació clau per a la comprensió de la biologia del càncer. Actualment, estem emprant tecnologies de seqüenciació massiva per comprendre el desenvolupament de tumors i identificar vulnerabilitats moleculars que es puguin utilitzar terapèuticament.



MEMBRES DEL GRUP

SANCHEZ - CESPEDES, MONTSE
Cap de grup

ROMERO FERRARO, OCTAVIO ALFREDO
Investigador/a associat/da

SAIGÍ MORGUÍ, MARIA
Investigador/a postdoctoral

CUCURULL SALAMERO, MARC
Investigador/a predoctoral

DÍAZ MUÑOZ, ANA CRISTINA
Investigador/a predoctoral

MORILLAS VIÑUALES, JUAN
Investigador/a predoctoral

NAVAJAS CHOCARRO, PABLO
Investigador/a predoctoral

VILARRUBÍ PORTA, ANDREA
Investigador/a predoctoral

BARTOLESSIS ARIAS, ISABEL
Tècnic/a de laboratori

PROS SIMÓN, EVA
Tècnic/a de laboratori

Heterogeneïtat i jerarquies del càncer

Verónica Rodilla

Programa transversal:

Models preclínic



Som un grup apassionat de les jerarquies cel·lulars i l'heterogeneïtat tumoral. Les nostres línies principals de recerca i objectius específics són:

1. Il·lustrar les jerarquies cel·lulars en els tumors. Utilitzem un model jeràrquic ben establert per estudiar la multipotència en els tumors. Actualment, estem monitorant de manera independent tres compartiments epitelials mamaris per mesurar la presència de multipotència en els tumors de mama. La nostra hipòtesi és que els tumors de mama, de fet, estan sustentats per diferents subpoblacions, que s'automantenen de manera independent.

2. Identificar agents citotòxics per a subpoblacions cel·lulars específiques. Una teràpia basada en una combinació de diversos fàrmacs dirigits a diferents poblacions cel·lulars podria erradicar els tumors primaris i, d'aquesta manera, prevenir la recidiva i la metastasi. Volem fer un cribratge de compostos naturals que destrueixen selectivament subconjunts específics de cèl·lules responsables del manteniment dels tumors o que són intrínsecament resistents a les teràpies actuals.

3. Teràpies dirigides al nínxol tumoral per prevenir la propagació del càncer. Un dels nostres objectius principals és generar eines in vivo que ens permetin estudiar noves dianes terapèutiques per prevenir recidives en càncers hematològics. Per a això, el nostre laboratori treballa en diferents estratègies, que inclouen models murins i humans, per avaluar un grup de fàrmacs actualment utilitzats com a tractament de referència per al limfoma no hodgkinià (NHL) i explorar el paper de la senescència en les cèl·lules tumorals, com també en el seu microambient.

El nostre propòsit darrer és comprendre l'heterogeneïtat dels tumors de diferents pacients amb vista a millorar el seu tractament d'elecció mitjançant la recerca d'estratègies terapèutiques noves i personalitzades.



MEMBRES DEL GRUP

RODILLA BENITO, VERÓNICA
Cap de grup

GUARDIA VALENZUELA, CRISTINA
Investigador/a postdoctoral

BALIBREA RULL, JOAN
Investigador/a predoctoral

ORTEGA ÁLVAREZ, DANIEL
Investigador/a predoctoral

TÉBAR GARCÍA, DAVID
Investigador/a predoctoral

VINUESA PITARCH, ELENA
Investigador/a predoctoral

OLIVARES OSUNA, DAVID
Tècnic/a de laboratori

SYDORENKO, MARIIA
Tècnic/a de laboratori

Immunogenòmica del càncer

Eduard Porta

Programa transversal:
Òmiques multiescala



El nostre objectiu principal és comprendre com influeix la variació genètica en la resposta immunitària contra les cèl·lules canceroses i viceversa. Més específicament, estem treballant en les línies de recerca següents:

1. Comprendre com influeixen les variants genètiques heretades en la resposta immunitària contra les cèl·lules canceroses.
2. Comprendre la relació entre les variants genètiques heretades i el sexe biològic quant a la seva influència sobre la predisposició al càncer. Estem utilitzant el supercomputador MareNostrum per analitzar dades genètiques de centenars de milers de pacients amb càncer des de la perspectiva del sexe biològic per identificar variants genètiques que predisposin al càncer de manera diferent segons el gènere.
3. Integrar l'estructura de les proteïnes i de dades genètiques per identificar noves mutacions associades al càncer.
4. Crear un mapa molecular i cel·lular del microambient tumoral en el càncer de bufeta.



MEMBRES DEL GRUP

PORTA PARDO, EDUARD
Cap de grup

IMBACH, KATHLEEN JANE
Investigador/a predoctoral

SIBAI, MUSTAFA
Investigador/a predoctoral

SHAHID, HIRA
Investigador/a predoctoral

ESCOBOSA OLMO, MARC
Tècnic/a de laboratori

GRASES MENDOZA, DANIELA
Tècnic/a de laboratori

NAGANATHAN, VIKRAM
Tècnic/a de laboratori

Metabolisme del càncer

Lucas Pontel

Programa transversal:
Epigenètica aplicada



La recerca del nostre laboratori se centra a comprendre i aprofitar les característiques úniques del càncer que es podrien utilitzar com a dianes per aturar la malaltia. Ens centrem en la reprogramació metabòlica de les cèl·lules tumorals, cosa que es considera un tret definitori del càncer. Sovint, les cèl·lules tumorals alteren el seu metabolisme per permetre un ràpid creixement i proliferació.

No obstant això, aquestes mateixes reaccions metabòliques també produeixen toxines nocives, com ara formaldehid i espècies reactives de l'oxigen, que poden provocar danys en les cèl·lules canceroses.

La nostra recerca busca identificar els mecanismes que fan servir les cèl·lules canceroses per protegir-se a si mateixes d'aquestes toxines, així com aprofitar aquests mecanismes per desenvolupar noves teràpies antineoplàstiques.



MEMBRES DEL GRUP

PONTEL, LUCAS
Cap de grup

BOURACHED SILVA, NOUR AL YOUSSEF
Tècnic/a de laboratori

Biologia de la cromatina

Alex Vaquero

Programa transversal:
Epigenètica aplicada



El nostre objectiu és la identificació de nous mecanismes i factors implicats en l'aparició i el desenvolupament de neoplàsies sanguínies, i la creació d'eines que puguin ser útils per al seu diagnòstic i tractament. Respecte a això, els objectius principals del grup són:

1. Comprendre la dualitat enzimàtica de les sirtuïnes i la seva contribució específica a la funció de les sirtuïnes. En particular, centrem els nostres esforços en un tema del qual encara es tenen escassos coneixements, l'activitat de l'adenosinadifosfat ribosiltransferasa (ADPRT).
2. Caracteritzar els mecanismes dependents de sirtuïna de l'estabilitat genòmica, incloent-hi la integritat de l'heterocromatina constitutiva, la senyalització i la reparació del dany en l'ADN i el control dels punts de control del cicle cel·lular.
3. Definir el paper de les sirtuïnes en la diferenciació dels limfòcits B i caracteritzar la seva implicació funcional en el càncer, en particular en el context de patologies hematopoètiques com la leucèmia i el limfoma. Actualment, els nostres esforços se centren principalment en dos tipus de leucèmies, la leucèmia limfocítica aguda de limfòcits B (LLA-B) pediàtrica i la leucèmia mieloide aguda (LMA).
4. Comprendre la implicació de la funció de les sirtuïnes en els efectes beneficiosos de la restricció de nutrients sobre el desenvolupament de l'envelliment.
5. Desenvolupar una nova metodologia per mesurar l'activitat de les sirtuïnes in vivo.



MEMBRES DEL GRUP

VAQUERO GARCÍA, ALEJANDRO
Cap de grup sènior

FERNÁNDEZ DURAN, IRENE
Investigador/a postdoctoral

IANNI, ALESSANDRO
Investigador/a postdoctoral

MARAZUELA DUQUE, ANA
Investigador/a postdoctoral

VÁZQUEZ PRAT, BERTA NIEVES
Investigador/a postdoctoral

CASTELLÓ GARCÍA, JOSE MANUEL
Investigador/a predoctoral

GÁMEZ GARCÍA - CERVIGÓN, ANDRES
Investigador/a predoctoral

GUITART SOLANES, ANNA
Investigador/a predoctoral

PAÑOS MOLERO, LUIS EULALIO
Investigador/a predoctoral

Patobiologia endotelial i microambient

Mariona Graupera

Programa transversal:
Models preclítics



El laboratori de la Dra. Graupera se centra en cinc línies principals de recerca:

1. Conceptes fonamentals del creixement i la funció fisiològica dels vasos en desenvolupament.
2. Comprensió dels trastorns del desenvolupament relacionats amb oncoproteïnes.
3. Estudi de la interacció tumor-estroma.
4. Identificació de teràpies vasculars per tractar trastorns metabòlics.
5. Estudi de la interfície cel·lular endotelial i hematopoètica.



MEMBRES DEL GRUP

GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA
Cap de grup

ANGULO URARTE, ANA
Investigador/a postdoctoral

CASTILLO DIEZ, SANDRA
Investigador/a postdoctoral

GREGO BESSA, JOAQUIM
JACOB Investigador/a postdoctoral

MEDRANO, LAURA
Investigador/a postdoctoral

MORALES PAYTUVI, FREDERIC
Investigador/a postdoctoral

SEGURADO GOUVEIA, LEONOR
Investigador/a postdoctoral

LLENA SOPENA, JUDITH
Investigador/a postdoctoral

SABATA PEREZ, HELENA
Tècnic/a especialista de recerca

ALVES FIDALGO, MARTA FILIPA
Investigador/a predoctoral

CASTILLON CLEMENTE, LETICIA
Investigador/a predoctoral

CERDÀ SERRA, PAU
Investigador/a predoctoral

DENGRA CHILLON, JOSÉ ÁNGEL
Investigador/a predoctoral

MAES, LOUIS
Investigador/a predoctoral

MARTINEZ LARRINAGA, ANE
Investigador/a predoctoral

MARTÍNEZ ROMERO, ANABEL
Investigador/a predoctoral

MUNAR GELABERT, MARGALIDA
Investigador/a predoctoral

NOLA MAROTTA, EMANUELE MARIA
Investigador/a predoctoral

PEROSANZ HIDALGO, XABIER
Investigador/a predoctoral

ROCA COLL, ARIADNA
Investigador/a predoctoral

SANGALANG, JOMAR JOHN ESTEPA
Investigador/a predoctoral

SANTALLA MENDEZ, RUI
Investigador/a predoctoral

VAN SPLUNDER, HIELKE BENJAMIN
Investigador/a predoctoral

VILALTA CASTANY, ODENA
Investigador/a predoctoral

ALBINYÀ PEDRÓS, ALBA
Investigador/a predoctoral

CASTILLO AGEA, ELENA
Tècnic/a de laboratori

DEVANT EGEE, TANIT
Tècnic/a de laboratori

VARONA ALVAREZ, SARAY
Tècnic/a de laboratori

MUIXI PONSÀ, LAIA
Gestor/a de projectes

Epigenètica i malalties immunitàries

Esteban Ballestar

Programa transversal:

Òmiques multiescala



Les nostres línies principals de recerca i objectius específics són:

1. Comprendre el paper del control epigenètic i dels seus determinants previs en relació amb la funció immunitària. Busquem comprendre el paper que exerceixen la comunicació entre cèl·lules immunitàries, les citocines i altres factors, les vies de senyalització cel·lulars i els factors de transcripció en el control epigenètic i el seu impacte en la funció de les cèl·lules immunitàries.
2. Identificar alteracions epigenètiques en malalties d'origen immunitari i investigar la seva rellevància clínica. Els nostres estudis se centren en diferents malalties, incloent-hi immunodeficiències primàries com la immunodeficiència comuna variable (IDCV) i la síndrome d'hiper-IgM tipus 2 i malalties autoimmunitàries com l'artritis reumatoide, l'esclerosi sistèmica i el lupus eritematós sistèmic.
3. Investigar els efectes d'immunomoduladors i compostos epigenètics en la conformació de l'epigenoma i les respostes de les cèl·lules immunitàries. Anàlitzem les conseqüències moleculars de diferents immunomoduladors, així com d'inhibidors d'enzims epigenètics, en les cèl·lules immunitàries.



MEMBRES DEL GRUP

BALLESTAR TARIN, ESTEBAN
Cap de grup

RODRÍGUEZ UBREVA, FRANCISCO JAVIER
Investigador/a sènior

DE LA CALLE FABREGAT, CARLOS
Investigador/a postdoctoral

ESTUPIÑAN MORENO, ELKYN FABIAN
Investigador/a postdoctoral

MARTINS FERREIRA, RICARDO
Investigador/a postdoctoral

TRIGUERO MARTÍNEZ, ANA
Investigador/a postdoctoral

CALAFELL SEGURA, JOSEP
Investigador/a predoctoral

FONDELLI, FEDERICO
Investigador/a predoctoral

GODOY TENA, GERARD
Investigador/a predoctoral

GOMEZ PEREIRA, CRISTINA
Investigador/a predoctoral

JUÁREZ CALVILLO, CELIA DE LOURDES
Investigador/a predoctoral

CIUDAD GARRIDO, LAURA
Tècnic/a especialista de recerca

FERRETÉ BONASTRE, ANNA GUIOMAR
Tècnic/a especialista de recerca

WILLEMYNS, JANA GREET PATRICIA
Investigador/a novell

INVERNIZZI, ANTONELLA ANDREA
Tècnic/a de laboratori

Teràpies epigenètiques

María Berdasco

Programa transversal:
Epigenètica aplicada



El nostre objectiu és desenvolupar una línia de recerca translacional (anomenada teràpies epigenètiques) que se centri a elucidar les alteracions epigenètiques que són dianes quimiomodulables en un tumor, i els mitjans per utilitzar-les terapèuticament dins del marc de la medicina de precisió.



MEMBRES DEL GRUP

BERDASCO MENENDEZ, MARIA
Cap de grup

HEALD, JAMES SIMON
Investigador/a predoctoral

LÓPEZ PATO, MIGUEL
Tècnic/a especialista de recerca

TREMBECKA, OLIVIA PAULA
Estudiant/a en pràctiques

Immunohematologia i glicobiologia

Fumiichiro Yamamoto

Programa transversal:
Models preclínics



L'augment dels casos de càncer indica que les activitats que provoquen la destrucció de les cèl·lules canceroses per immunitat natural contra carbohidrats críptics o genèticament incompatibles són ineficaços i insuficients. Tanmateix, es poden millorar mitjançant immunització activa o passiva. Per tant, els nostres objectius són:

1. Investigar l'ús d'antígens de carbohidrats críptics o genèticament incompatibles com a dianes moleculars per a intervenció mèdica.
2. Explorar la possibilitat d'usar l'expressió forçosa de carbohidrats genèticament incompatibles perquè les cèl·lules canceroses es tornin sensibles a la immunitat natural.



MEMBRES DEL GRUP

YAMAMOTO, FUMIICHIRO
Cap de grup

CID ROLDÓS, EMILI
Investigador/a postdoctoral

YAMAMOTO, MIYAKO
Tècnic/a de laboratori

Genòmica reguladora

Tanya Vavouri

Programa transversal:
Òmiques multiescala



El nostre objectiu és contribuir a millorar la comprensió de la regulació gènica i de les conseqüències en l'expressió gènica dels tractaments farmacològics i de la variació genètica entre individus. Encara que la major part de la nostra recerca es basa en dades obtingudes en models animals o línies cel·lulars, esperem que, a llarg termini, els coneixements adquirits milloraran la nostra comprensió del que succeeix en humans.

En el càncer és extremadament comú que es produeixi una extensa expressió gènica aberrant i una gran desregulació del genoma, especialment en els càncers de tipus hematològic, que ja estan sent tractats amb teràpies dirigides a les vies de regulació gènica. Finalment, però no per això menys important, esperem que les dades que obtinguem i els mètodes d'anàlisi que desenvolupem serveixin d'eines útils a una comunitat investigadora més àmplia.



MEMBRES DEL GRUP

VAVOURI, TANYA
Cap de grup

MITJAVILA VENTURA, ADRIÀ
Tècnic/a especialista de recerca

Cromatina i ARN regulador

Sònia Guil

Programa transversal:
Epigenètica aplicada



La nostra recerca pretén millorar la comprensió de la rellevància biològica dels ARNnc per al seu ús correcte en les estratègies terapèutiques. Recentment, hem aprofitat els coneixements sobre enfocaments transcriptòmics globals d'avantguarda per identificar ARNnc candidats que actuen de reguladors mestres de gens oncofetals, amb la qual cosa hem pogut posar de manifest la seva validesa com a biomarcadors en el càncer en humans.

A més del nostre treball relacionat amb el càncer, el grup ha estat desenvolupant noves eines experimentals per investigar la síndrome de Rett, un trastorn del desenvolupament neurològic normalment causat per mutacions de pèrdua de funció en el regulador epigenètic MeCP2.



MEMBRES DEL GRUP

GUIL DOMÈNECH, SÒNIA
Cap de grup

JORGE TORRES, OLGA DE LA CARIDAD
Investigador/a postdoctoral

SIQUEIRA SOARES, EDILENE
Investigador/a postdoctoral

FERREIRA ALVES, LETICIA
Investigador/a predoctoral

RAMESH KUMAR, DEEPTHI
Investigador/a predoctoral

TARRASÓN LARA, ARIADNA
Investigador/a novell

Organització 3D de la cromatina

Biola M. Javierre

Programa transversal:
Epigenètica aplicada



Els objectius principals de recerca del nostre laboratori, motivats per aquesta falta de coneixement, són:

1. Definir l'organització 3D de la cromatina específica del tipus de cèl·lula en cèl·lules hematopoètiques humanes. Totes les cèl·lules sanguínies s'obtenen a partir de cèl·lules mare hematopoètiques (CMH), que representen la cúspide d'una cascada de diferenciació dels tipus de cèl·lules progenitores que dona lloc a milers de milions de noves cèl·lules diferenciades cada dia. Tot i això, la contribució de l'arquitectura del genoma a la regulació de l'hematopoesi continua sent una qüestió sense explorar. Motivats per aquesta bretxa de coneixement, intentem esbrinar si els canvis dinàmics en les interaccions de la cromatina entre els promotors de gens i els elements reguladors poden determinar les decisions de transcripció que controlen l'hematopoesi i la funció de les cèl·lules sanguínies. Aquestes troballes poden comportar millores en les estratègies de medicina regenerativa, especialment en els trasplantaments de medul·la òssia.

2. Identificar la topologia de l'ADN alterat en el càncer sanguini. L'arquitectura del genoma exerceix un paper clau en la regulació de l'expressió del genoma i en la reparació de l'ADN. Per tant, les interaccions de la cromatina són crucials per a la salut cel·lular, i els errors en aquestes interaccions poden donar lloc al desenvolupament d'una àmplia varietat de malalties, inclòs el càncer sanguini. L'estudi d'aquestes estructures 3D alterades pot ajudar a millorar el coneixement del procés tumoral i proporcionar noves oportunitats per al desenvolupament de nous enfocaments de tractament i estratègies de diagnòstic.

3. Prioritzar els nous gens candidats i les rutes relacionades amb les leucèmies i els limfomes. Les alteracions genètiques i epigenètiques en elements reguladors distals tenen el potencial d'alterar-ne les propietats reguladores i, en darrera instància, de provocar canvis quantitius en l'expressió de gens diana distals amb resultat patològic. No obstant això, en la majoria dels casos, els gens diana són desconeguts. L'estudi de les interaccions físiques entre els promotors de gens i els elements reguladors ens permetrà connectar els determinants cis i trans del càncer sanguini amb possibles gens diana i, d'aquesta manera, donar prioritat a nous gens candidats i rutes i oferir una visió dels mecanismes reguladors genòmics del càncer.



MEMBRES DEL GRUP

JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.
Cap de grup

FANLO ESCUDERO, LUCIA
Investigador/a postdoctoral

PLANAS RIVEROLA, AINOA
Investigador/a postdoctoral

SERRA, FRANÇOIS JOSÉ
Investigador/a postdoctoral

ALCALDE MERINO, ÁLVARO
Investigador/a predoctoral

CABRERA PASADAS, MONICA
Investigador/a predoctoral

LÓPEZ MARTÍ, PAULA
Investigador/a predoctoral

NIETO-ALISEDA SUTTON, ANDREA AURELIA
Investigador/a predoctoral

ROVIROSA MULET, LLORENÇ
Investigador/a predoctoral

TOMÁS DAZA, LAUREANO
Investigador/a predoctoral

VALERO MARTINEZ, BLANCA
Investigador/a predoctoral

DE HARO BLÁZQUEZ, RAÚL
Investigador/a novell

URMENETA FLORISTÁN, BLANCA
Investigador/a novell

Leucèmia limfoblàstica aguda

Josep M^a Ribera

Programa transversal:
Òmiques multiescala



Estem segurs que és possible obtenir nous tractaments per als pacients amb LLA únicament a través de la recerca bàsica. Per tant, els nostres objectius són:

1. Identificar les alteracions genètiques que provoquen resistència al tractament i recidiva de la malaltia en la LLA adulta.
2. Definir amb exactitud el risc de LLA mitjançant una anàlisi genètica en el moment del diagnòstic i en cas de recidiva per poder triar el tractament més apropiat.



MEMBRES DEL GRUP

RIBERA SANTASUSANA, JOSEP MARIA
Cap de grup

GENESCA FERRER, EULALIA
Investigador/a postdoctoral

RIBERA SALAS, JORDI
Investigador/a postdoctoral

TORRENT CATARINEU, ANNA
Facultatiu/va especialista

GONZÁLEZ GIL, CELIA
Investigador/a predoctoral

PARDY, FILIP
Investigador/a predoctoral

OLIVER GARCIA, CARLA
Tècnic/a especialista de recerca

VAZQUEZ AVALOS, IDOIA
Investigador/a novell

LOPES, THAYSA
Tècnic/a de laboratori

Immunoteràpia cel·lular i teràpia gènica

Javier Briones

Programa transversal:
Estudis poblacionals i assajos clínics



Recentment s'ha descobert un nou i potent tipus de cèl·lules immunitàries anomenades memory stem T cells (cèl·lules T mare de memòria). Es tracta de cèl·lules escasses però molt especials i, encara que representen menys d'un 1 % de les cèl·lules de la sang, poden trobar, atacar i destruir les cèl·lules canceroses de manera molt eficaç.

Hem desenvolupat mecanismes per expandir les cèl·lules T mare de memòria en el laboratori i per conrear-les en grans quantitats perquè la seva acció sigui més potent i duradora.

A més, la modificació genètica de cèl·lules T mare de memòria obtingudes dels pacients perquè expressin receptors CAR, l'anomenada teràpia CAR-T, està demostrant un potencial antileucèmic millorat en assajos clínics.



MEMBRES DEL GRUP

BRIONES MEJIDE, JAVIER
Cap de grup

BALBASTRE UBEDA, FERRAN
Tècnic/a de laboratori

JARA BUSTAMANTE, PAOLA
Tècnic/a de laboratori

Genòmica de sistemes cel·lulars

Elisabetta Mereu

Programa transversal:
Òmiques multiescala



Com a part del consorci European Pancreas Atlas (ESPACE, <https://www.espace-h2020.eu>), estem treballant per crear una primera versió de l'Atlas Cel·lular Humà del Pàncrees, mitjançant la integració de perfils del transcriptoma i l'epigenoma de cèl·lules obtingudes de diferents regions anatòmiques del pàncrees d'adults. La integració de diferents tipus de dades espacials i de cèl·lules úniques ens permetrà definir detalladament el panorama transcripcional i epigenètic dels diversos tipus de cèl·lules del pàncrees dins del seu context espacial.

La nostra experiència en l'anàlisi de dades de single cell tant de teixits sans com de teixits malalts ens ha ajudat a adquirir un profund coneixement de l'estructura i la plasticitat dels diversos tipus de cèl·lules en diferents contextos de recerca. Per accelerar el descobriment biològic i l'avenç de la ciència, el nostre grup compartirà solucions computacionals intuïtives, promourà una ciència oberta a tothom i donarà suport a la diversitat i a un entorn inclusiu i col·laboratiu. Estem oberts a rebre propostes de col·laboració en recerca interdisciplinària, tant de la indústria com del món acadèmic.



MEMBRES DEL GRUP

MEREU, ELISABETTA
Cap de grup

BURATIN, ALESSIA
Investigador/a postdoctoral

ACERA MATEOS, MARIO
Investigador/a predoctoral

RILL I HINAREJOS, AINA
Investigador/a predoctoral

GONZALEZ HERRERO, AITOR
Investigador/a novell

Leucèmia limfocítica crònica

Carolina Moreno

Programa transversal:
Òmiques multiescala



El nostre grup treballa de manera incansable per obtenir informació sobre les característiques del compartiment leucèmic i ampliar els nostres coneixements sobre l'impacte del microambient tumoral. Aquest coneixement pot contribuir a millorar la comprensió dels esdeveniments biològics implicats en el desenvolupament de la malaltia i es pot utilitzar per desenvolupar noves estratègies de tractament clínic i, en darrera instància, per millorar la qualitat de vida dels pacients amb LLC. Amb la nostra recerca, pretenem:

1. Aconseguir un millor diagnòstic i pronòstic de la LLC i permetre l'accés a estratègies terapèutiques més adequades.
2. Ampliar el coneixement dels esdeveniments moleculars i cel·lulars implicats en el desenvolupament de la LLC.
3. Prevenir les recidives clíniques de la LLC.
4. Dissenyar enfocaments viables per monitorar la malaltia residual mínima en la LLC.
5. Trobar una cura per als pacients amb LLC.



MEMBRES DEL GRUP

MORENO ATANASIO, CAROLINA
Cap de grup

ALBIOL ZAMORA, NIL
Facultatiu/va especialista

Desenvolupament i malalties limfocítiques

Maribel Parra

Programa transversal:
Epigenètica aplicada



La leucèmia limfocítica aguda (LLA) és el tipus de càncer més comú entre els nens menors d'un any. Tot i que la probabilitat de supervivència en els lactants amb LLA ha millorat significativament en els últims anys, cal encara un estudi exhaustiu dels mecanismes d'aquesta malaltia per continuar aconseguint avanços terapèutics. Per tant, el nostre grup se centra a:

1. Comprendre com s'estableix el silenciament de gens durant la diferenciació normal i aberrant dels limfòcits B.

2. Traslladar els nostres coneixements bàsics sobre epigenètica i control transcripcional del desenvolupament de limfòcits B a l'àmbit clínic de pacients amb LDLBG i lactants amb LLA-B.

3. Identificar molècules petites que serveixin per modular l'expressió d'HDAC7 amb la finalitat d'aconseguir una medicina combinatòria i de precisió en lactants amb pro-B-ALL amb reordenament de MLL-AF4.

4. Identificar dianes noves per dissenyar immunoteràpies de nova generació per a l'LDLBG.

5. Implementar una plataforma de cultiu d'organoides 3D per a mostres de pacients amb LDLBG per poder fer cribratges de col·leccions de compostos amb la finalitat de descobrir nous fàrmacs per usar-los en teràpia combinada amb l'actual immunoteràpia de manera personalitzada.



MEMBRES DEL GRUP

PARRA BOLA, MARIBEL
Cap de grup

DE BARRIOS BARRI, ORIOL
Investigador/a sènior

MELER MARQUINA, AINARA
Investigador/a postdoctoral

GUSI VIVES, MAR
Investigador/a predoctoral

OCON GABARRO, INGRID
Investigador/a novell

COLLAZO OTERO, OLGA
Tècnic/a de laboratori

Neoplàsies limfoides

Tomás Navarro

Programa transversal:
Estudis poblacionals i assajos clínics



Creiem que els perfils genètics i epigenètics ajudaran a esclarir els mecanismes implicats en la limfomagènesi, i també a identificar biomarcadors potencials, la qual cosa permetrà una classificació més eficaç dels casos.

El possible impacte diagnòstic o pronòstic d'aquests marcadors podria aplanar el camí cap al disseny de noves teràpies dirigides i, d'aquesta manera, permetre noves estratègies de tractament i millorar l'evolució de pacients que presenten els limfomes en els quals se centra la nostra recerca, a saber, els limfomes relacionats amb la SIDA, el limfoma plasmablastic i la malaltia de Castleman.



MEMBRES DEL GRUP

NAVARRO FERRANDO, JOSE TOMAS
Cap de grup

SORIGUE TOMAS, MARC
Investigador/a associat/da

DE AGUIRRE EGAÑA, ITZIAR
Investigador/a postdoctoral

SANCHO CIA, JUAN MANUEL
Investigador/a postdoctoral

FERRÀ FERRÀ, CHRISTELLE
Facultatiu/va especialista

HERNANDEZ RODRIGUEZ, INES
Facultatiu/va especialista

MORENO VELAZQUEZ, MIRIAM
Facultatiu/va especialista

FRANCH SARTÓ, MIREIA
Investigador/a predoctoral

HUGUET MAS, MARÍA
Investigador/a predoctoral

QUINTELA VITGES, DAVID
Investigador/a predoctoral

RAMIREZ SERRANO, JOSE LUIS
Investigador/a predoctoral

VERDÚ BOU, MIRIAM
Investigador/a predoctoral

BLANCO MONTES, CRISTINA
Estudiant en pràctiques

BOTAFOGO GONÇALVES, VITOR
Tècnic/a de laboratori

JURADO TAPIADOR, REBECA
Tècnic/a de laboratori

Recerca translacional en limfoma

Gaël Roué

Programa transversal:
Models preclítics



Les nostres àrees de recerca principals són:

1. Desenvolupament d'una plataforma de xenoempelts derivats de pacients per a l'avaluació de noves teràpies dirigides en limfomes agressius de limfòcits B. Per confirmar l'eficàcia, la seguretat i la translacionalitat d'aquests estudis, proposem associar assajos in vitro estàndard amb innovadors models in vivo (XDP), que ens permetin, en primer lloc, treballar directament amb cèl·lules tumorals primàries per validar les teràpies més eficaces i els efectes biològics més rellevants al mateix temps que prenem en consideració el paper del microambient tumoral i, en segon lloc, garantir que aquestes teràpies es puguin traslladar a assajos clínics amb determinació molecular i genètica dels factors que condicionen la resposta a les millors teràpies provades en cada pacient.

2. Modulació del microambient limfoide mitjançant homeòstasi de proteïnes intrínseques en el limfoma agressiu de limfòcits B. Caracteritzarem l'ubiquitoma de limfòcits B malignes mitjançant la creació de perfils proteòmics i correlacionarem aquests complexos intracel·lulars amb el patró immunològic de cada model de tumor, amb la finalitat de validar l'impacte de l'homeòstasi de proteïnes tumorals sobre el desenvolupament del limfoma de limfòcits B i la infiltració intratumoral de cèl·lules immunitàries.



MEMBRES DEL GRUP

ROUÉ, GAËL
Cap de grup

CARVALHO SANTOS, JULIANA
Investigador/a postdoctoral

LIMA RIBEIRO, MARCELO
Investigador/a postdoctoral

PROFITOS PELEJA, NURIA
Investigador/a postdoctoral

THIROUARD, LAURA
Investigador/a postdoctoral

ARMENGOL CUBILLOS, MARC
ANTONI Investigador/a predoctoral

FERNÁNDEZ SERRANO, MIRANDA
Investigador/a predoctoral

RAJMONOVA, ANEZKA
Investigador/a predoctoral

VIC, SAMUEL
Investigador/a predoctoral

GORJON DE PABLO, GEMA
Tècnic/a de laboratori

MARIN ESCUDERO, PAU
Tècnic/a de laboratori

PARRA PARRA, JERONIMO
Tècnic/a de laboratori

PELLICER TRAGANT, MIREIA
Tècnic/a especialista de recerca

Mecanismes del càncer i l'envelliment

Salvador Macip

Programa transversal:
Òmiques multiescala



A través de la nostra recerca, estem tractant de respondre les preguntes següents:

1. Què determina la resistència de la neoplàsia maligna de cèl·lules B als tractaments i l'eventual recaiguda, i com es poden prevenir?
2. Quin paper juguen les cèl·lules senescent en la resistència/recaiguda de la leucèmia i altres malalties relacionades amb l'edat?
3. Es poden utilitzar fàrmacs antisenescència com a coadjuvants en el tractament de la leucèmia?



MEMBRES DEL GRUP

MACIP MARESMA, SALVADOR
Cap de grup

MASSIP SALCEDO, MARTA
Investigador/a sènior

RIUS BONET, JÚLIA
Investigador/a predoctoral

TORRUBIANO BALCELLS, MARTA
Tècnic/a de laboratori

Mieloma múltiple

Albert Oriol

Programa transversal:
Estudis poblacionals i assajos clínics



El nostre equip de recerca clínica participa en els principals assajos col·laboratius internacionals de fase I a fase III que defineixen els tractaments de referència actuals, prestant una atenció especial a les combinacions òptimes d'agents amb sinergies clínicament rellevants.

Els assajos actius ja se centren actualment en l'eficàcia de combinacions de nova generació, incloent-hi conjugats anticòs-fàrmac, captadors de limfòcits T i limfòcits CAR-T. Estem interessats a identificar subjectes amb escasses probabilitats de resposta a estratègies optimitzades de primera línia i que, per tant, són els candidats perfectes per a aquests assajos amb noves estratègies immunoteràpiques.



MEMBRES DEL GRUP

ORIOL ROCAFIGUERA, ALBERT
Cap de grup

IBARRA FERNANDEZ, GLADYS
Facultatiu/va especialista

Arquitectura nuclear de la leucèmia

Grégoire Stik

Programa transversal:
Òmiques multiescala



S'han fet esforços importants per definir la base de la leucèmia limfocítica aguda (LLA) i identificar les lesions genètiques que contribueixen a la leucemogènesi. Les mutacions més freqüents afecten els factors de transcripció o els modificadors de la cromatina. No obstant això, les translocacions cromosòmiques que donen lloc a factors de transcripció quimèrics també s'associen sovint a la LLA. Aquestes mutacions poden alterar la funció de les proteïnes, modificar el programa transcripcional i iniciar la leucemogènesi. Més específicament, el treball de recerca del nostre laboratori es desenvolupa entorn dels eixos següents:

Identificació de les propietats biofísiques de l'oncogen E2A-PBX1 quimèric i del seu paper en l'alteració 3D del genoma i la patogènia de la leucèmia aguda de limfòcits B. Estem desenvolupant noves línies de recerca per explorar els mecanismes moleculars que controlen l'organització nuclear de les cèl·lules canceroses, centrant-nos en factors de transcripció quimèrics generats per translocació cromosòmica i el seu impacte en la patogènia i l'organització 3D del genoma.

Identificació i caracterització de l'alteració de la topologia del genoma en la leucèmia limfocítica aguda de limfòcits B. El nostre laboratori fa servir un model únic de «normalització cel·lular» de cèl·lules leucèmiques humanes mitjançant transdiferenciació intervinguda per factors de transcripció. Aquest procés porta a una redefinició del patró d'expressió gènica, inclosos diversos oncògens. Utilitzem tecnologies genòmiques en cèl·lules leucèmiques que se sotmeten a conversió en macròfags no oncògens per estudiar la relació dinàmica entre l'expressió d'oncògens i els mecanismes clau de regulació epigenètica, inclosa la topologia del genoma.

Caracterització de les mutacions en els factors de transcripció i del seu paper en l'alteració de l'organització 3D del genoma i la leucemogènesi. Ens centrem en mutacions de dominis essencials per a les propietats bioquímiques dels factors de transcripció (FT), així com a avaluar com aquestes mutacions afecten les propietats i la capacitat de donar forma al genoma. El nostre objectiu és establir de manera precisa un perfil de la funció aberrant dels FT i vincular aquest perfil amb la xarxa de regulació gènica alterada observada durant la malaltia.



MEMBRES DEL GRUP

STIK, GREGOIRE
Cap de grup

LOPEZ GARCIA, MARTA
Investigador/a novell

ALCOVERRO BERTRAN, MARC
Tècnic/a de laboratori

FERRE AGUIRRE, ESTEL
Tècnic/a de laboratori

Biologia de cèl·lules mare, leucèmia de desenvolupament i immunoteràpia

Pablo Menéndez

Programa transversal:
Models preclítics



Actualment, el nostre grup està implicat en diverses línies de recerca en pro dels objectius següents:

1. Comprendre l'etiologia i la patogènia de la leucèmia en lactants. Per a això, utilitzem mostres primàries obtingudes dels pacients i desenvolupem diferents models animals i cel·lulars basats en cèl·lules mare prenatales (embrionàries, fetals) i postnatales (neonatales i adultes).
2. Millorar la comprensió del paper que exerceix l'estroma de la medul·la òssia en la quimioresistència en la leucèmia mieloide aguda (LMA) i identificar noves dianes terapèutiques per a la LMA, que és la forma de leucèmia més freqüent en adults, amb una prevalença que augmenta amb l'edat.
3. Millorar les immunoteràpies cel·lulars adoptives per tractar la LLA-B, la LLA-T i la LMA. Per aconseguir-ho, estem buscant noves dianes terapèutiques i desenvolupant nous CAR (receptors quimèrics d'antigen) per als diferents tipus de leucèmies agudes.
4. Desenvolupar opcions terapèutiques per LLA-B amb aneuploidia. Desxifrar com l'aneuploidia i la inestabilitat cromosòmica apareixen en les cèl·lules mare o progenitores i contribueixen al desenvolupament de la leucèmia. Projecte coordinat pel Dr. Oscar Molina.

El nostre objectiu global és contribuir a curar el 100 % de les leucèmies infantils o a convertir-les en afeccions cròniques, sense generar toxicitats per a tota la vida.



MEMBRES DEL GRUP

MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO
Cap de grup

BUENO UROZ, CLARA
Investigador/a associat/da

APOSTOLOV, APOSTOL KONSTANTINOV
Investigador/a postdoctoral

DIAZ COTES, VICTOR
Investigador/a postdoctoral

ESPINOSA AROCA, LADY GIOVANNA
Investigador/a postdoctoral

FALGAS COMAMALA, AIDA
Investigador/a postdoctoral

FERNÁNDEZ FUENTES, NARCISO
Investigador/a postdoctoral

LOPEZ MILLAN, MARIA BELEN
Investigador/a postdoctoral

MOLINA CAMPOY, OSCAR
Investigador/a postdoctoral

MULENS ARIAS, VLADIMIR
Investigador/a postdoctoral

ROCA - HO, HELEIA
Investigador/a postdoctoral

ROMECIN DURAN, PAOLA ALEJANDRA
Investigador/a postdoctoral

SAFI, RÉMI
Investigador/a postdoctoral

SÁNCHEZ MARTÍNEZ, DIEGO
Investigador/a postdoctoral

VELASCO HERNÁNDEZ, TALÍA
Investigador/a postdoctoral

VINYLES VERGES, MERITXELL
Investigador/a postdoctoral

CYRAN, JULIA SELENA
Investigador/a predoctoral

GUERRERO MURILLO, MERCEDES
Investigador/a predoctoral

MESEGUER GIRON, ANGELA
Investigador/a predoctoral

PANISELLO ARANDA, CARLA
Investigador/a predoctoral

RUBIO GAYARRE, ALBA
Investigador/a predoctoral

THAMPI, NAMITHA
Investigador/a predoctoral

MARTINEZ MORENO, ALBA
Tècnic/a de laboratori

TIRADO CABRERA, NÉSTOR
Investigador/a predoctoral

XIMENO PARPAL, PAU
Investigador/a predoctoral

PANELLI, PATRIZIO
Tècnic/a especialista de recerca

RODRIGUEZ CORTEZ, VIRGINIA CAROLINA
Cap de laboratori

PERICH PALLARUELO, LAURA
Tècnic/a de laboratori

Cèl·lules mare i càncer

Anna Bigas

Programa transversal:
Òmiques multiescala



Actualment, estem treballant en diversos projectes relacionats amb diferents aspectes funcionals de la regulació normal de les cèl·lules mare hematopoètiques (CMH), com també de les cèl·lules iniciadores de la leucèmia:

1. Generació de cèl·lules mare hematopoètiques. Els nostres estudis actuals se centren en la comprensió dels senyals que utilitza l'embrió per formar aquestes cèl·lules autorenovables que mantenen el sistema hematopoètic durant tota la vida de l'organisme.

2. Comprendre el desenvolupament de la leucèmia limfocítica aguda de limfòcits T (LLA-T) i del limfoma de limfòcits T. Estudiem els senyals que regulen la generació i el manteniment de les cèl·lules normals i leucèmiques, com també de les cèl·lules mare leucèmiques. Amb aquest objectiu, hem desenvolupat models experimentals in vitro i in vivo que complementen l'anàlisi de les mostres de pacients.

3. Síndrome de deficiència de GATA2. Estem col·laborant en un consorci internacional per comprendre la contribució de les mutacions GATA2 a la síndrome mielodisplàstica pediàtrica i la seva transformació en leucèmia mieloide aguda (LMA). Estem desenvolupant models animals de sang humanitzada d'aquesta síndrome.

4. Comprendre la transformació cel·lular. Treballem en estreta col·laboració amb el grup de recerca de mecanismes moleculars del càncer i de les cèl·lules mare, aprofitant les nostres troballes sobre les cèl·lules hematopoètiques per comprendre els teixits epitelials i viceversa.



MEMBRES DEL GRUP

BIGAS SALVANS, ANNA
Cap de grup

GARCÍA HERNÁNDEZ, VIOLETA
Investigador/a postdoctoral

THAMBYRAJAH, ROSHANA
Investigador/a postdoctoral

GALÁN PALMA, LUIS
Investigador/a predoctoral

KARTHA, GAYATHRI MADHUSUDHANAN
Investigador/a predoctoral

GONZALEZ MIRANDA, JESSICA
Tècnic/a de laboratori

IGLESIAS PIQUERAS, ARNAU
Tècnic/a de laboratori

Limfoma de cèl·lules T

Laura Mondragón

Programa transversal:
Models preclínic



Els nostres objectius són proporcionar accés a noves teràpies per tractar el limfoma de cèl·lules T angioimmunoblàstic i reduir la mortalitat en aquests pacients. El més important seria millorar l'esperança de vida dels pacients que pateixen aquest tipus de malaltia. Encara que ens agradaria aplicar la nostra recerca a diferents tipus de limfomes de cèl·lules T, inicialment ens centrem en l'estudi dels mecanismes moleculars que porten al limfoma de cèl·lules T angioimmunoblàstic. Aquest tipus de malaltia no té un tractament específic i totes les estratègies posades en pràctica fins avui no han aconseguit millorar la supervivència dels pacients en les últimes tres dècades.

Trobar noves estratègies millorarà amb tota seguretat les possibilitats d'aquests pacients de recuperar-se d'aquesta malaltia i augmentarà significativament la seva qualitat de vida. Desembrollar els mecanismes moleculars que provoquen l'aparició del limfoma de cèl·lules T i proporcionar noves dianes terapèutiques per dissenyar tractaments terapèutics més específics i eficaços ajudarà a lluitar contra aquest grup de malalties hematològiques.



MEMBRES DEL GRUP

MONDRAGÓN MARTÍNEZ, LAURA
Cap de grup

CHALHOUB, BARBARA
Investigador/a predoctoral

MASÓ CARRETERO, ARNAU
Investigador/a predoctoral

LUQUE GARCIA, ANTONIO MIGUEL
Tècnic/a de laboratori

Neoplàsies mieloides

Cromatina, metabolisme i destinació cel·lular

Marcus Buschbeck

Programa transversal:
Epigenètica aplicada



Amb la nostra recerca, busquem comprendre millor els mecanismes epigenètics que contribueixen al desenvolupament dels càncers sanguinis. Mitjançant la prospecció funcional de l'espai dels reguladors de cromatina, intentem, a més, trobar nous punts de partida per identificar noves dianes farmacològiques. Respecte a això, la nostra recerca se centra en dues línies principals:

1. Fer una prospecció de l'espai dels reguladors de cromatina per identificar noves dianes farmacològiques que puguin ajudar a millorar els tractaments actuals o que aturin la malaltia en una fase precoç asimptomàtica.
2. Estudiar les histones des del nucli proteic del nucleosoma, en particular, la variant macroH2A. Aquest estudi ens ha portat a dos grans descobriments: el seu paper destacat en l'organització nuclear i la seva capacitat per unir-se a metabòlits a través del seu macrodomini més conegut, establint un vincle directe entre la cromatina i el metabolisme.

BLICKENBERGER, JONATHAN
Investigador/a predoctoral

DIAS, EVE
Investigador/a predoctoral

MEERS, OLIVER PATRICK
Investigador/a predoctoral

ROQUERO MENDIOLA, PAULA
Investigador/a novell

KOUMPROGLOU, RACHIL
Gestor/a de projectes

VALERO LÁZARO, VANESA
Tècnic/a de laboratori



MEMBRES DEL GRUP

BUSCHBECK, MARCUS
Cap de grup

CORUJO GARCIA, DAVID
Investigador/a postdoctoral

DIESCH, JEANNINE
Investigador/a postdoctoral

FARKAS, MARINA
Investigador/a postdoctoral

WINKLER, RENÉ
Investigador/a postdoctoral

BHATTACHARYA, SHUBHRA ASHISH
Investigador/a predoctoral

Epidemiologia descriptiva, genètica i prevenció del càncer

Marcos Gragera

Programa transversal:

Estudis poblacionals i assajos clínics



De manera específica, els nostres objectius de recerca són:

1. Establir la prevalença, la incidència i la supervivència de les neoplàsies mieloides, limfoides i histiocítiques arreu del món i en funció dels seus respectius subtipus.
2. Analitzar la tendència temporal de la incidència i la supervivència de les neoplàsies hematològiques en el context de l'experiència terapèutica prèvia en constant evolució.
3. Determinar paràmetres epidemiològics basats en el gènere i l'edat.
4. Dur a terme estudis etiològics de neoplàsies hematològiques per a cadascun dels subtipus histològics.
5. Estudiar els factors de risc genètics i ambientals relacionats amb les neoplàsies hematològiques.
6. Descriure els factors de risc i l'epidemiologia del mieloma múltiple sobre la base de les seves cèl·lules precursors.
7. Analitzar la relació entre la comorbiditat i la supervivència de les neoplàsies limfoides i mieloides.
8. Avaluar l'eficàcia des del punt de vista poblacional de les noves teràpies en la població real, com també el seu impacte en la supervivència.
9. Identificar canvis en la classificació, la definició i la codificació de les neoplàsies hematològiques i establir protocols de treball per disposar d'eines homogènies que permetin fer comparacions epidemiològiques a escala internacional.



MEMBRES DEL GRUP

MARCOS - GRAGERA, RAFAEL
Cap de grup

AUÑON SANZ, CARME
Investigador/a postdoctoral

OSCA GELIS, GEMMA
Investigador/a postdoctoral

SOLANS MARGALEF, MARTA
Investigador/a postdoctoral

VILLAVICENCIO OBANDO, ALICIA I
Investigador/a postdoctoral

PLA GONZÁLEZ, CLÀUDIA
Investigador/a predoctoral

AMEIJIDE SÁNCHEZ, ALBERTO
Tècnic/a especialista de recerca

PUIGDEMONT GUINART, MONTSE
Tècnic/a especialista de recerca

SANVISENS BERGÉ, ARANTZAZU
Tècnic/a especialista de recerca

TRALLERO MORALES, JAN
Tècnic/a especialista de recerca

VERDAGUER ROBERTE, MAIKEL
Tècnic/a especialista de recerca

VIDAL VILA, ANNA
Tècnic/a especialista de recerca

Control epigenètic de l'hematopoiesi

José Luis Sardina

Programa transversal:
Òmiques multiescala



El nostre objectiu és desxifrar les diferents capes d'intricada informació epigenètica que determinen quins subconjunts de gens s'expressen en totes les cèl·lules del sistema hematopoètic i, d'aquesta manera, definir la seva identitat cel·lular.

Esperem poder aplicar aquests coneixements per comprendre millor com i quan s'activen els programes transcripcionals nocius que provoquen la transformació cel·lular, per poder identificar així nous tractaments que millorin potencialment la qualitat de vida dels pacients que pateixen una àmplia varietat de malalties sanguínies.



MEMBRES DEL GRUP

SARDINA ORTEGA, JOSÉ LUIS
Cap de grup

CAVIEDES CARDENAS, LISKA RAYEN
Investigador/a postdoctoral

LAZARENKOV, ALEKSEY
Investigador/a predoctoral

LOPEZ RUBIO, ANNA VANESSA
Investigador/a predoctoral

OBIOLS HURTADO, MIREIA
Investigador/a predoctoral

VALCARCEL XIMENIS, GEMMA
Investigador/a predoctoral

Diagnosi en hematologia

Josep Nomdedéu

Programa transversal:
Epigenètica aplicada



Al nostre laboratori ens centrem en hemopatologies tant malignes com no malignes per oferir millors diagnòstics, comprendre'n les característiques biològiques i desenvolupar nous tractaments. Estudem la multiòmica de leucèmies agudes i patologies de trombòcits com les trombocitopènies, les trombocitopaties i la trombosi.



MEMBRES DEL GRUP

NOMDEDÉU GUINOT, JOSEP
Cap de grup

Malalties hematològiques, trasplantaments i teràpia cel·lular

Jordi Sierra

Programa transversal:
Estudis poblacionals i assajos clínics



Els objectius principals de la nostra recerca són:

Identificar nous paràmetres pronòstics per a estratificacions de riscos i terapèutiques.

Caracteritzar molecularment la leucèmia mieloide aguda i determinar el valor pronòstic de gens coneguts i d'altres gens d'importància incerta.

Avaluar la teràpia dirigida en línies cel·lulars i models animals.

Reduir la toxicitat i augmentar la disponibilitat dels trasplantaments al·logènics.

Estudis preclínics i clínics d'immunoteràpia per a malalties limfoproliferatives. Desenvolupament de teràpies de cèl·lules CAR-T no comercials.



MEMBRES DEL GRUP

SIERRA GIL, JORDI
Cap de grup

Leucèmia i immuno-oncologia

Laura Belver

Programa transversal:
Models preclítics



Els objectius específics del nostre programa de recerca són els següents:

1. Crear un dipòsit centralitzat de mostres de LMMJ i una col·lecció de xenoempelts derivats de pacients (XDP). En col·laboració amb equips clínics de diferents hospitals d'arreu del país i amb el suport de la Societat Espanyola d'Hematologia i Oncologia Pediàtrica (SEHOP), estem creant un dipòsit nacional de mostres de pacients amb LMMJ i una col·lecció de XDP que seran decisius per al desenvolupament del nostre programa de recerca.

2. Desenvolupar una anàlisi molecular exhaustiva dels pacients amb LMMJ per definir criteris diagnòstics i d'estratificació exactes. El nostre objectiu és explorar el genoma no codificant dels pacients amb LMMJ per identificar noves alteracions genètiques que puguin controlar la LMMJ o contribuir a la patogènia de la malaltia per altres mitjans. Aquesta informació ens ajudarà a conèixer millor la LMMJ i a desenvolupar criteris més exactes per al diagnòstic i el tractament dels pacients amb LMMJ.

3. Identificar noves dianes terapèutiques potencials i desenvolupar teràpies específiques per al tractament de la LMMJ. El TCMH és actualment l'únic tractament eficaç per a la LMMJ. No obstant això, només dos de cada tres nens afectats per aquesta malaltia sobreviuen. Per tant, es requereixen noves teràpies que hagin estat dissenyades específicament per tractar pacients amb LMMJ. Per aconseguir-ho, estem col·laborant amb altres grups de recerca i amb empreses de biotecnologia per identificar dianes terapèutiques específiques de la LMMJ i explorar estratègies per al seu ús clínic en el tractament de pacients amb LMMJ. Confiam que els nostres resultats tindran un impacte important en el diagnòstic i el tractament de la LMMJ augmentant el coneixement de la malaltia i ampliant les opcions terapèutiques d'aquests pacients. A més, la nostra estreta col·laboració amb equips clínics en el desenvolupament d'aquest projecte garanteix que els nostres descobriments més prometedors tindran un impacte ràpid i directe en els pacients amb LMMJ.



MEMBRES DEL GRUP

BELVER MIGUEL, LAURA
Cap de grup

DEBERNARDI, ALICE
Investigador/a postdoctoral

FIÑANA OROÑEZ, CLAUDIA
Investigador/a predoctoral

GÓMEZ MOLINA, NOEL
Investigador/a predoctoral

CAMPAGNARI, ANNA
Investigador/a novell

ALONSO MORENO, SANDRA
Tècnic/a de laboratori

NOVIKOVA, ANASTASIIA
Tècnic/a de laboratori

SERRACANTA ROCA, ELISABETH
Tècnic/a de laboratori

Síndromes mielodisplàstiques

Francesc Solé

Programa transversal:
Òmiques multiescala



Amb aquesta recerca esperem contribuir a millorar la comprensió de les SMD des d'un punt de vista genòmic, ajudant a ajustar els criteris emprats actualment per diagnosticar aquesta malaltia i per predir l'evolució dels pacients a fi de seleccionar el millor tractament possible.

Per tant, el nostre treball engloba les línies de recerca següents:

1. Avaluació de la viabilitat d'utilitzar mostres de sang perifèrica per dur a terme anàlisis genètiques (SNP-A i NGS) en SMD.
2. Monitoratge de la càrrega mutacional en pacients amb SMD de baix risc mitjançant l'ús de mostres seqüencials de sang perifèrica per minimitzar l'ús de tècniques invasives en aquests pacients.
3. Caracterització genètica de les síndromes mielodisplàstiques / neoplàsies mieloproliferatives (SMD/NMP) per definir els canvis genètics que podrien contribuir al diagnòstic diferencial i a l'estratificació pronòstica d'aquests pacients.
4. Caracterització genètica de neoplàsies mieloides relacionades amb la teràpia.
5. Mecanismes de progressió des de l'hematopoesi clonal a les SMD.



MEMBRES DEL GRUP

SOLE RISTOL, FRANCESC
Cap de grup

ACHA GONZÁLEZ, PAMELA
Investigador/a postdoctoral

CALVETE TORRES, ORIOL
Investigador/a postdoctoral

MESTRE VIÑOLAS, JULIA
Investigador/a predoctoral

XANDRI PUIG, MARIA DE LA SOLEDAD
Facultatiu/va especialista

AKTAN, IPEK YAREN
Tècnic/a de laboratori

ANDRES MOLINA, CONSTANTINO
Tècnic/a de laboratori

CHAPARRO GONZALEZ, LOREA
Tècnic/a de laboratori

MANZANARES MILEO, ANA
Tècnic/a de laboratori

Neoplàsies mieloides

Lurdes Zamora
Blanca Xicoy

Programa transversal:
Òmiques multiescala



L'objectiu del nostre grup és aplicar la nostra recerca a les neoplàsies mieloides (NM) i, més específicament, a tres malalties hematològiques diferenciades: leucèmia mielomonocítica crònica, síndromes mielodisplàstiques i neoplàsies mieloproliferatives (policitemia vera, trombocitemia essencial, mielofibrosi primària i LMC), amb la idea de trobar millors eines d'estratificació diagnòstica i pronòstica i aconseguir teràpies dirigides individualitzades (medicina personalitzada). Per tant, la nostra recerca se centra principalment en les àrees següents:

1. Leucèmia mielomonocítica crònica (LMMC). L'objectiu de la nostra recerca és caracteritzar el tipus, la freqüència i l'impacte pronòstic de les mutacions i les alteracions citogenètiques detectades amb arrays de SNP en pacients amb LMMC de baix risc i, posteriorment, estudiar els seus canvis epigenètics (metilació de l'ADN i expressió de micro-ARN).
2. Classificació i pronòstic del grup de malalties anomenat síndromes mielodisplàstiques (SMD). Aquests coneixements també contribuiran a augmentar la comprensió de la biologia dels SMD i a millorar l'estratificació del pronòstic d'aquests pacients, la qual cosa també facilitaria la selecció del tractament més adequat per a cadascun d'ells.
3. Leucèmia mieloides crònica (LMC). L'objectiu de la nostra recerca és determinar si podem identificar algun marcador genètic en el diagnòstic de la LMC que pugui explicar que els inhibidors de tirosina cinasa generin toxicitat en alguns pacients, o identificar quins pacients aconseguiran una resposta molecular. També estem buscant una tècnica amb més sensibilitat que la QRT-PCR.
4. Neoplàsies mieloproliferatives clàssiques (NMP) negatives per a BCR-ABL1. Estudiem diversos canvis en el genoma en un intent per associar-los a diferents subtipus citològics, paràmetres analítics, complicacions clíniques i probabilitat de transformació en mielofibrosi (MF) o en LMA.



MEMBRES DEL GRUP

XICOY CIRICI, BLANCA
Cap de grup

ZAMORA PLANA, LURDES
Cap de grup

CABEZÓN MARCO, MARTA
Investigador/a postdoctoral

ESTRADA BARRERAS, NATALIA
Investigador/a postdoctoral

MARCÉ TORRA, SÍLVIA
Investigador/a postdoctoral

PALOMO SANCHIS, LAURA
Investigador/a postdoctoral

FERNANDEZ MACHADO, MARIA VALENTINA
Tècnic/a especialista de recerca

DOMÍNGUEZ DOMÍNGUEZ, DIANA
Tècnic/a de laboratori

GONZÁLEZ DE MIGUEL, AIDA
Tècnic/a de laboratori

PUIGDEFÀBREGAS HORTA, LLUÍS
Tècnic/a de laboratori

Neoplàsies mieloides – Hospital Clínic

Jordi Esteve

Programa transversal:
Estudis poblacionals i assajos clínics



El nostre grup de recerca cerca trets característics moleculars clau de les neoplàsies mieloides que es puguin usar com a dianes terapèutiques. En particular, centrem els nostres esforços en:

1. Mieloma i altres gammapaties monoclonals
2. Mecanismes de progressió de les gammapaties monoclonals
3. Neoplàsies mieloides
4. Neoplàsies limfoides

A més, busquem millorar el coneixement global del microambient de les neoplàsies, les condicions en les quals viuen i prolifereixen les cèl·lules malignes i com hi responen les defenses del nostre cos.



MEMBRES DEL GRUP

ESTEVE REYNER, JORDI
Cap de grup

Oncogènesi i drogues antitumorals

Ramon Mangues

Programa transversal:
Models preclínic



El nostre objectiu és desenvolupar nanomedicaments eficaços que permetin que els càncers que s'han disseminat o recidivat es tornin sensibles a la teràpia després d'adquirir resistència a la teràpia actual. En fer-ho, esperem augmentar les taxes de curació i resposta completa i prolongar, d'aquesta manera, la supervivència dels pacients.

Un altre objectiu és garantir que l'administració repetida d'aquests nous nanomedicaments indueixi una potent activitat antineoplàstica, al mateix temps que es manté una toxicitat baixa o nul·la en els teixits normals, associada amb l'absència d'efectes secundaris o amb nivells tolerables dels efectes.

Finalment, també pretenem desenvolupar una formulació de cossos d'inclusió d'estructura amiloide amb una capacitat d'alliberament mantinguda de nanopartícules terapèutiques a la sang que en permeti l'administració subcutània una vegada al mes. El seu desenvolupament farà innecessària l'administració de les nanopartícules dues vegades per setmana mitjançant injecció intravenosa, la qual cosa permetrà que els pacients es quedin a casa durant el tractament i n'evitarà l'hospitalització.



MEMBRES DEL GRUP

MANGUES BAFALLUY, RAMON
Cap de grup

ALBA CASTELLÓN, LORENA
Investigador/a postdoctoral

CASANOVA RIGAT, ISOLDA
Investigador/a postdoctoral

UNZUETA ELORZA, UGUTZ
Investigador/a postdoctoral

CARRASCO DIAZ, LUIS MIGUEL
Investigador/a predoctoral

GARCIA LEON, ANNABEL
Investigador/a predoctoral

NAVAS JIMENEZ, LUIS CARLOS
Tècnic/a de laboratori

Dinàmica transcripcional de la leucèmia

Sergi Cuartero

Programa transversal:
Epigenètica aplicada



Els nostres objectius principals són:

1. Comprendre el paper dels factors de transcripció hematopoètica i els reguladors de la cromatina en la leucèmia mieloide aguda (LMA). Utilitzant models genètics per imitar aquestes mutacions, el nostre objectiu és analitzar-ne l'impacte sobre l'expressió gènica i, així, comprendre com promouen un avantatge selectiu.
2. Caracteritzar l'impacte de la senyalització inflamatòria sobre la diferenciació hematopoètica normal i durant la progressió de la leucèmia. Busquem comprendre l'impacte de la inflamació sobre la progressió de les neoplàsies mieloides i com es relacionen amb les mutacions més comuns.



MEMBRES DEL GRUP

CUARTERO BETRIU, SERGI
Cap de grup

LORENZI FARÍAS, LUCÍA
Investigador/a postdoctoral

MARTINEZ CEBRIAN, GERARD
Investigador/a postdoctoral

CADEFAU FABREGAT, MARIA
Investigador/a predoctoral

JULIA VILELLA, ERIC
Investigador/a predoctoral

PICARDI MORAIS DE CASTRO, CARINI
Investigador/a predoctoral

YERA FERNANDEZ, LAURA
Tècnic/a de laboratori

Trasplantament i immunoteràpia

Barcelona Endothelium Team (BET)

Enric Carreras

Programa transversal:

Estudis poblacionals i assajos clínics



Les nostres línies de recerca principals són:

1. Caracteritzar l'activació i la disfunció endotelials associades a malalties cardiometabòliques mitjançant models in vitro.
2. Elucidar els mecanismes que provoquen la disfunció endotelial.
3. Investigar agents amb potencials efectes protectors sobre l'endoteli per prevenir complicacions.
4. Identificar marcadors solubles amb valor pronòstic i diagnòstic per a les complicacions vasculars.
5. Estudiar les vies del complement i les deficiències del complement en les microangiopaties trombòtiques.
6. Avaluar la fisiologia plaquetària i les alteracions de l'hemostàsia mitjançant l'ús de dispositius de perfusió per explorar propietats adhesives i cohesives dels trombòcits en condicions de flux.



MEMBRES DEL GRUP

CARRERAS PONS, ENRIC
Cap de grup

PALOMO DE UDAETA, MARTA
Investigador/a postdoctoral

YOUSSEF, LINA
Investigador/a postdoctoral

DE MONER RAFEL, BLANCA
Investigador/a predoctoral

RAMOS LOPEZ, ALEX
Investigador/a predoctoral

Recerca en hematologia

David Gallardo

Programa transversal:
Estudis poblacionals i assajos clínics



Amb la nostra recerca, busquem:

1. Investigar aspectes biològics, clínics i epidemiològics de les malalties hematològiques.
2. Dur a terme projectes de recerca translacional centrats a identificar factors pronòstics o factors predictius de la resposta al tractament.
3. Dur a terme recerca clínica, fomentant la participació en assajos clínics per a malalties hematològiques i participant en grups cooperatius nacionals i internacionals.



MEMBRES DEL GRUP

GALLARDO GIRALT, DAVID
Cap de grup

AGUILAR BALTA, LUIZ ANDRE
Facultatiu/va especialista

ANGONA FIGUERAS, ANNA
Facultatiu/va especialista

BLANCO BLANCO, ANTONIO
Facultatiu/va especialista

BUCH VILLA, JOAN
Facultatiu/va especialista

BUSTINS TARRATS, ANNA
Facultatiu/va especialista

CERDÀ SABATER, MARIA
Facultatiu/va especialista

COLL JORDA, ROSA
Facultatiu/va especialista

CRUZ GARCÍA, DAVID
Facultatiu/va especialista

DÍAZ SANTA, JOHANA
Facultatiu/va especialista

GARZÓN MORENO, ANA
Facultatiu/va especialista

GONZÁLEZ MONTES, YOLANDA
Facultatiu/va especialista

KELLEHER, NICHOLAS
Facultatiu/va especialista

LLOPIS PUIGMARTÍ, FRANCISCA
Facultatiu/va especialista

LLOVERAS GUELQUE, NATALIA
Facultatiu/va especialista

MOSTACEDO MARASOVI, SILVIA
Facultatiu/va especialista

RONCERO VIDAL, JOSEP
Facultatiu/va especialista

SANTOS CARVAJAL, NAZLY
Facultatiu/va especialista

SITGES ARRIAGA, MARTA
Facultatiu/va especialista

TUSET ANDÚJAR, ESPERANZA
Facultatiu/va especialista

VELARDE LÓPEZ DE AYALA, M^a PILAR
Facultatiu/va especialista

VILA BOU, JORDI
Facultatiu/va especialista

GONZÁLEZ BÁRTULOS, MARTA
Facultatiu/va especialista

LARA GASCÓN, SANDRA
Facultatiu/va especialista

RODRÍGUEZ ROMANOS, ROCÍO
Facultatiu/va especialista

CASADO PUERTAS, LORENA
Facultatiu/va especialista

Trasplantament de cèl·lules mare i immunoteràpia cel·lular

Álvaro Urbano-Ispizua

Programa transversal:

Estudis poblacionals i assajos clínics



Estem investigant què succeeix a escala molecular entre les cèl·lules CAR-T i les cèl·lules CB-NK durant tot el procés de reconeixement, contacte i atac a les cèl·lules tumorals amb la finalitat d'identificar quines proteïnes i estratègies de defensa utilitzen les cèl·lules CAR-T, CB-NK i altres cèl·lules del sistema immunitari. A més, estem analitzant què passa dins de l'entorn de les cèl·lules quan es troben amb cèl·lules tumorals. Aquests coneixements ens ajudaran a desenvolupar estratègies més adequades per millorar l'eficàcia d'aquestes teràpies.

Amb la nostra recerca, pretenem arribar al millor escenari possible: curar els pacients i garantir que no experimentin recidives.



MEMBRES DEL GRUP

URBANO - ISPIZUA, ALVARO
Cap de grup

Serveis científics

Bioinformàtica

La unitat de Bioinformàtica de l'IJC ofereix anàlisis computacionals d'alta qualitat per a investigadors, tan interns com externs, cobrint tots els aspectes del projecte relacionats amb el processament de dades clíniques o biològiques.



Els serveis inclouen el disseny experimental i l'anàlisi de dades per experiments de microarray, seqüenciació de nova generació, consultoria estadística, integració de dades, interpretació i presentació, desenvolupament de software i tractament de dades. La Unitat de Bioinformàtica treballa estretament amb la Unitat de Genòmica i la Unitat de Single Cell.



MEMBRES DEL GRUP

MERKEL, ANGELIKA
Cap de plataforma

BECCHI, LORENZO
Tècnic/a especialista de plataforma

DE VILLASANTE LLAQUET, IZAR
Tècnic/a especialista de plataforma

LARIO CRESPO, EMILIO
Tècnic/a especialista de plataforma



SERVEIS

- Anàlisi de dades bioinformàtiques
- Anàlisis personalitzats i desenvolupament de software adaptat a l'usuari
- Visualització de dades (omics, infografies i visualitzacions de dades complexes)
- Gestió de dades (dades brutes, dades de projecte, repositoris de codi)
- Transferència de dades a, i des de, repositoris públics (GEO, SRA, EGA, ENA, etc.)
- Redactat de manuscrits (mètodes, resultats, etc.)
- Suport per a redacció de beques i projectes
- Seminaris i tallers sobre Bioinformàtica
- Supervisió d'estudiants i becaris
- Consultoria en tots els aspectes de la bioinformàtica (estadística, programació, fluxos de treball)

Immortalització cel·lular

La Unitat d'Immortalització cel·lular de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras ofereix una immortalització més gran de limfòcits B per infecció amb virus d'Epstein-Barr (VEB). Es considera el mètode que cal triar per generar línies de cèl·lules limfoblastoides (LCL).



El cultiu cel·lular és una eina essencial per estudiar els fonaments de les variables d'origen genètic. El desenvolupament de la medicina personalitzada n'ha impulsat l'ús en el desenvolupament i la realització de proves de seguretat de fàrmacs. La infecció de limfòcits B amb virus d'Epstein-Barr (VEB) dona lloc a una immortalització més gran i es considera el mètode que cal triar per generar línies de cèl·lules limfoblastoides (LCL). Després d'una producció reeixida de LCL, en els limfòcits B transformats per VEB s'han d'avaluar diferents paràmetres, entre els quals s'inclouen la temperatura, la concentració sèrica, el tipus de medi de cultiu i la concentració de CO₂. La nostra unitat pot produir LCL i optimitzar-ne les condicions.



MEMBRES DEL GRUP

DE LA TORRE GÓMEZ, CAROLINA
Cap de plataforma

SETIÉN BARANDA, ESTEBAN FERNANDO
Tècnic/a especialista de plataforma



SERVEIS

- Aquesta tecnologia d'immortalització permet una producció ràpida, eficient i fiable d'un nombre il·limitat de cèl·lules personalitzades.
- Producció de material de control per a trastorns genètics rars.
- La tècnica d'immortalització de limfòcits permet conservar mostres d'ADN, ARN i proteïnes, que pel que sembla és una estratègia vàlida per a estudis posteriors.
- Determinar l'optimització de la producció fiable i reproducible de LCL a partir de diferents fonts.
- Anàlisi de fàrmacs.
- Ens permet disposar d'una mostra biològica suficient sense necessitat de tornar a accedir al pacient.

Citogenètica

La Plataforma de Citogenètica facilita el coneixement i la realització de les tècniques, l'anàlisi, la interpretació i l'assessorament en l'especialitat de citogenètica, cariotip i hibridació in situ per fluorescència (FISH), en diversos tipus de mostres de teixits biològics i de línies cel·lulars.



Per afinitat de metodologies, la Plataforma de Citogenètica treballa conjuntament amb la Plataforma de Microarrays. La Unitat està certificada per la normativa ISO 9001 per al diagnòstic citogenètic



SERVEIS

- Cariotip de línies cel·lulars
- Cariotip de sang
- Cariotip de medulla òssia
- Cariotip de diversos teixits
- FISH de sonda comercial (tècnica i interpretació, adquirida per la plataforma)
- FISH de sonda comercial (tècnica i interpretació, adquirida pel client)
- Assessorament en tècniques de cariotip i/o FISH
- Utilització de l'equip "Metafer Slide Scanning Platform with Slide Feeder x 80"
- Us dels programaris informàtic "Ikaros" (analitzador de cromosomes) i "Isis" (capturador de FISH)



MEMBRES DEL GRUP

GRANADA FONT, ISABEL
Cap de plataforma

GRAU CAT, JAVIER
Investigador/a postdoctoral

CISNEROS SALA, ADELA
Investigador/a sènior

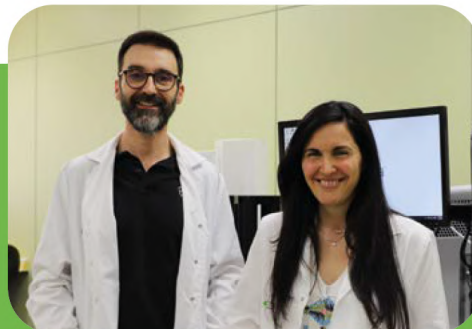
MÉNDEZ LOPEZ, ALEIX
Tècnic/a especialista de plataforma

SANTAFÉ COLLADO, ENCARNACIÓ
Tècnic/a especialista de plataforma

VILLENA PERMANYER, M CARMEN
Tècnic/a especialista de plataforma

Genòmica

La Unitat de Genòmica treballa en l'aplicació de tecnologies genòmiques i epigenòmiques d'alt rendiment per donar suport a la recerca biomèdica d'avantguarda.



Els nostres equips especialitzats proporcionen serveis genòmics tant a la comunitat de l'IJC com a clients externs. Tenim una llarga experiència en la caracterització de perfils de metilació de l'ADN a tot el genoma mitjançant la tecnologia Illumina Infinium (Human MethylationEPIC v2.0 i Mouse Methylation BeadChips).

Oferim diferents nivells de servei depenent de les necessitats de l'usuari, incloent-hi disseny experimental, control de qualitat de mostres, processament i anàlisi bàsica de dades.



SERVEIS

- Aplicacions basades en arrays (Illumina)
 - Anàlisi de perfils de metilació de DNA
 - Anàlisi de genotipat de SNP i CNV (variacions en número de còpies)
- Seqüenciació de nova generació (NGS)
- Piroseqüenciació
- Extracció de DNA
- Quantificació d'àcids nucleics
- Control de qualitat de mostres



MEMBRES DEL GRUP

PLUVINET ORTEGA, RAQUEL
Cap de plataforma

ARRIBAS JORBA, CARLES
Tècnic/a especialista de plataforma

Microarrays

La Unitat de Microarrays és un un servei de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras orientat a la recerca i al diagnòstic genètic.



Com a unitat de suport científic-tècnica, ofereix serveis tècnics i assessorament utilitzant equipament d'última generació. La Unitat de Microarrays participa cada any en el Genomics Quality Assessment (Gen QA).



SERVEIS

- Control de qualitat d'ADN i ARN:
- Microarrays amb tecnologia GeneChip®:
- Anàlisi de microarrays genòmics
- Col·lecció de BACs.
- High throughput qPCR – Biomark HD:
- Mapeig òptic del genoma (Bionano Genomics®)



MEMBRES DEL GRUP

MALLO FAJULA, MARIA DEL MAR
Cap de plataforma

ABEL CAMPOS, MARIA
Tècnic/a especialista de plataforma

ARANEDA TAPIA, RICARDO ANDRES
Tècnic/a especialista de plataforma

CARES BESUALTO, CAROLINA
Tècnic/a especialista de plataforma

DE HARO CAMPS, NURI
Tècnic/a especialista de plataforma

SILVERIO AYALA, AIDA
Tècnic/a especialista de plataforma

TIJERO SANTOS, JESSICA
Tècnic/a especialista de plataforma

Proteòmica

La Unitat de Proteòmica, que forma part de l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII) i de la Xarxa de Proteòmica ProteoRed, ofereix serveis d'espectrometria de masses al sector acadèmic i al sector privat sota demanda.



SERVEIS

L'activitat principal de la unitat és promoure la incorporació de la proteòmica com a eina clau per al desenvolupament de projectes bàsics i clínics a la nostra institució. La nostra tasca principal consisteix a oferir serveis innovadors i d'alta qualitat en proteòmica i peptidòmica que permetin seleccionar les millors solucions terapèutiques i de salut.

L'anàlisi proteòmica és una poderosa estratègia per abordar desafiaments clau en recerca clínica i sanitària. Aquesta estratègia es pot emprar en diferents aspectes de les ciències clíniques i de la salut, com ara la detecció de biomarcadors, la identificació de dianes terapèutiques i la tecnologia dels aliments. Identificació de biomarcadors a partir d'una àmplia varietat de mostres per millorar la medicina de precisió a diferents nivells: a) diagnòstic primerenc, i b) pronòstic per predir la progressió de la malaltia i guiar la selecció de tractaments



MEMBRES DEL GRUP

DE LA TORRE GÓMEZ, CAROLINA
Cap de plataforma

BAUZA MARTINEZ, JULIA
Investigador/a postdoctoral

BRENELLI DE LIMA, TATIANI
Investigador/a postdoctoral

ESPINOSA ALCANTUD, MARIA DOLORES
Investigador/a postdoctoral

BECH SERRA, JOAN JOSEP
Tècnic/a especialista de plataforma

DIAZ RIERA, ELISA
Tècnic/a especialista de plataforma

GONZÁLEZ NIETO, JÈSSICA
Tècnic/a especialista de plataforma

JARNE SANZ, IGNASI
Tècnic/a especialista de plataforma

MARTINEZ LASTRA, CARLOTA
Tècnic/a especialista de plataforma

TRIGUERO OLMO, CARLA
Tècnic/a especialista de plataforma

Circuit de mostres

La localització Can Ruti de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, acull la Unitat del Circuit de Mostres de l'Hospital i Institut Germans Trias i Pujol, que gestiona el processament i l'emmagatzematge de mostres de neoplàsies hematològiques de donació voluntària.



Les mostres s'emmagatzemen a la col·lecció titulada "Col·lecció de mostres de leucèmia i altres malalties de la sang de l'IJC", que alberga més de 9000 mostres des del 2013. La Unitat de Banc de Mostres de l'IJC rep el gruix de les mostres de l'Institut Català d'Oncologia a l'Hospital Germans Trias i Pujol (ICO-HUGTP, Badalona). Les mostres rebudes d'altres hospitals es processen de manera idèntica.

El personal tècnic de l'IJC gestiona una base de dades de pacients, donants i mostres rebudes i processades segons les especificacions requerides per al seguiment de cada mostra de la col·lecció. El personal verifica la qualitat, seguretat i seguiment de les dades i mostres durant tot el procés, començant des de la pròpia extracció. Cada any la Unitat processa i criopreserva aproximadament 1000 mostres de pacients amb càncers hematològics.



MEMBRES DEL GRUP

SOLE RISTOL, FRANCESC
Cap de plataforma

ARANDA CEBRIAN, JESSICA
Tècnic/a especialista de plataforma

GONZALEZ ALEMAN, YLENIA
Tècnic/a especialista de plataforma

JANSAT VILALTA, NÚRIA
Tècnic/a especialista de plataforma

RUIZ CORTÉS, ROCÍO
Tècnic/a especialista de plataforma



SERVEIS

- Protocols específics de criopreservació segons mostra i malaltia.
- Adquisició de mostres de neoplàsies hematològiques.
- Mostres emmagatzemades
- Mostres al diagnòstic, seguiment, progressió i recaiguda.

Single Cell

La Unitat de Single Cell està equipada amb tecnologia d'última generació per a estudis genòmics i transcriptòmics tant bàsics com traslacionals amb resolució de cèl·lula individual.



La Unitat de Single Cell disposa dels dispositius Chromium Controller i Chromium X (10X Genomics) per a l'anàlisi de Single Cell a nivell transcriptòmic, i també de la plataforma Tapestry (Mission Bio), per a l'anàlisi Single Cell a nivell genòmic i immunofenotípic.

Tant les tecnologies Chromium com Tapestry es basen en la tecnologia microfluídica de goteig, que permet l'encapsulament de centenars o milers de cèl·lules individuals en pocs minuts.

El sistema permet l'encapsulament de cèl·lules individuals o bé de nuclis, juntament amb d'altres reactius en solució. Així, es pot etiquetar les mostres i produir-ne llibreries dins de les mateixes gotes. Les llibreries generades d'aquesta manera seran seqüenciades i analitzades amb eines bioinformàtiques especialment dissenyades per a tal finalitat.

Des del 2022, la Unitat de Single Cell és el primer centre d'excel·lència reconegut per Tapestry a Europa. També és un dels centres certificats com a proveïdors de servei per a tecnologies de 10X Genomics.

L'IJC i Mission Bio han signat un acord de col·laboració que permetrà l'avenç en l'aplicació de la seqüenciació de DNA de cèl·lula individual per a la recerca en l'àmbit de la progressió de les malalties, la resistència a les teràpies, la malaltia residual mesurable en càncers hematològics, així com al seu nou programa de recerca sobre el càncer de mama.



SERVEIS

- Assessorament científic i tecnològic en el camp de single cell
- Transcriptòmica de single cell (Chromium de 10X Genomics)
- Genòmica de Single Cell (Tapestry de Mission Bio)
- PBMCs/BBMCs Extracció de nucli
- Control de Qualitat i Test de viabilitat
- Pas d'eliminació de cèl·lules mortes
- Protocols de Single Cell personalitzats



MEMBRES DEL GRUP

MATA GARCIA, CATERINA
Cap de plataforma

COLETO MARTIN, PAULA
Tècnic/a especialista de plataforma

GARCIA TERCERO, LAURA
Tècnic/a especialista de plataforma

LÓPEZ JIMÉNEZ, LIDIA
Tècnic/a especialista de plataforma

PÉREZ GARRIDO, MARIA ELENA
Tècnic/a especialista de plataforma

Unitats de gestió

Gerència

L'equip de gerència contribueix al desenvolupament de la política general i la planificació estratègica. S'encarrega d'habilitar i traduir la visió científica i els objectius estratègics de l'Institut en una estratègia operativa clarament articulada. També gestiona i coordina el control financer del centre.



MEMBRES DE LA UNITAT

GARRIDO ANGLADA, ANA
Directora estratègica i gerenta en funcions

BOIX MONTEMAYOR, HEURA
Cap de gestió econòmica

Desenvolupament de negocis (Orient Mitjà)

La unitat de Desenvolupament de negocis (Orient Mitjà) s'encarrega de l'estratègia de creixement internacional de l'Institut. Analitza i identifica noves oportunitats d'expansió i assegura les col·laboracions amb agents internacionals claus del sector de la salut i de la recerca.



MEMBRES DE LA UNITAT

EL-GHAUCHE EL-HALLAK, RANIA
Cap de desenvolupament de negocis (Orient Mitjà)

Comunicació

Un equip apassionat per difondre els últims descobriments dels nostres científics i científiques i acostar la seva tasca investigadora a la societat, en qualsevol de les seves formes. La unitat s'esforça per apropar al nostre públic i mantenir-lo actualitzat sobre les activitats de l'Institut, així com per fomentar el sentit de pertinença del personal.



MEMBRES DE LA UNITAT

DÍAZ LÓPEZ, HELENA
Cap de comunicació

BADAL SOLER, MARTÍ
Tècnic/a de comunicació

BERZOSA FERNÁNDEZ, BEATRIZ
Tècnic/a de comunicació

OLMO GONZÁLEZ, AINOA
Tècnic/a de comunicació

Data Management

El seu objectiu és subministrar i mantenir tota la infraestructura necessària per disposar eficaçment de dades institucionals a tots els nivells: estratègic, tècnic, administratiu i per una rendició de comptes transparent davant els òrgans de gestió locals o internacionals.



MEMBRES DE LA UNITAT

CARRIO REIG, MARTA
Cap de Data Management

DE HIGES ALBERICH, PAU TADAYUKI
Tècnic/a de Data Management

Finances

La seva missió és fer un seguiment rigorós i transparent de la situació financera real de l'Institut, per donar suport a la presa de decisions estratègiques basant-se en dades a curt, mitjà i llarg termini.



MEMBRES DE LA UNITAT

CALONGE CORTÉS, MARIA CRISTINA

Cap de finances

AMADO BALLANO, ERIKA

Tècnic/a de finances

CARPALLO LOAYSSA, LYDIA

Tècnic/a de finances

FINESTRES MARTINEZ, XAVIER

Tècnic/a de finances



MATOS SILVA, AWILDA

Tècnic/a de finances

MURE FERNANDEZ, MIREIA

Tècnic/a de finances

VILANOVA CUADRA, YAIZA

Tècnic/a de finances

Recursos humans

La seva missió és planificar, organitzar i executar tots els processos relatius al desenvolupament professional del personal de l'Institut i el seu compromís amb l'organització, en el marc de la normativa vigent, incloent-hi les oportunitats de formació i prevenció de riscos laborals.



MEMBRES DE LA UNITAT

CHICO GENEROSO, LETICIA B.

Cap de recursos humans

LATORRE REQUELME, IRENE

Tècnic/a de recursos humans

SOUIRJI GOMEZ, SOFIA

Tècnic/a de recursos humans



VARGAS SOLETO, BRIAN

Tècnic/a de recursos humans

VERA SANCHEZ, MIREIA

Tècnic/a de recursos humans

Infraestructura

La unitat s'encarrega del bon funcionament de totes les instal·lacions de l'Institut. Coordina el manteniment de les instal·lacions i els serveis de consergeria i garanteix una logística eficient i eficaç de les activitats in situ.



MEMBRES DE LA UNITAT

TORRES PALENZUELA, SERGIO

Cap d'infraestructura

ALONSO BELTRAN, DOMINGO

Tècnic/a d'infraestructura

LOPEZ GONZALEZ, CARLOS

Tècnic/a d'infraestructura



PEREZ GARCIA, MARIA ISABEL

Recepcionista

FERNÁNDEZ GARCÍA, SANDRA

Recepcionista

Innovació

Amb la finalitat de promoure, mantenir i dinamitzar la transferència de coneixement i tecnologia a l'Institut, la unitat de Innovació busca establir una cultura de innovació, valorització i conversió de resultats entre els professionals; promoure la transferència efectiva dels resultats de la recerca en benefici de la salut, especialment dels pacients amb leucèmia, i alinear la tecnologia produïda amb el mercat i la indústria.

Per això, la unitat de innovació explora el desenvolupament de projectes de col·laboració amb centres i empreses; imparteix accions formatives específiques al personal investigador i de gestió per millorar i potenciar l'eficiència de la cooperació públic-privada; sistematitza la comunicació tant interna com externa; dona suport a la recerca en matèria de propietat intel·lectual i convocatòries competitives relacionades amb la innovació, desenvolupant normatives concordes amb la legislació vigent, i promou la difusió i comercialització de la seva cartera tecnològica.



MEMBRES DE LA UNITAT

RIERA GUERRA, ANNA

Cap d'innovació

GINES MOLINA, ALBA

Gestor/a d'innovació

Informàtica

L'objectiu de la unitat és donar suport al personal de l'Institut en l'ús i la compra de components informàtics (hardware, software i sistemes) i mantenir els sistemes informàtics institucionals en línia i assegurances, garantint al mateix temps la seva eficiència.



MEMBRES DE LA UNITAT

JUBANY LÓPEZ, MARC
Cap d'informàtica

ALCANTÁRA RUIZ, JOSE ANTONIO
Tècnic/a d'informàtica

CONTRERAS PEÑA, FRANCISCO
Tècnic/a d'informàtica



Lab Management

El nostre objectiu és donar suport als investigadors i investigadores en el seu treball diari als laboratoris perquè les seves recerques puguin dur-se a terme amb el millor equipament, en el millor estat i amb la màxima seguretat.



MEMBRES DE LA UNITAT

PEREZ LADAGA, ALBERT
Cap de Lab Management

GARCIA FERRAN, ALBA
Tècnic/a de laboratori

MORENO ZAMBRANA, ELISABET
Tècnic/a de laboratori



Compres

L'objectiu de la unitat és optimitzar les compres a nivell institucional d'acord amb el marc legal dels organismes públics de recerca, per ser més eficients, ràpids i àgils, evitar costos innecessaris i estalviar recursos per a la recerca.



MEMBRES DE LA UNITAT

REYES IBORRA, LAIA
Cap de compres

ALVAREZ MOYANO, JESSICA
Tècnic/a de compres

BLANCO RUIZ, RUTH
Tècnic/a de compres



MONTSERRAT SANCHEZ, QUIQUE
Tècnic/a de compres

VERGÉS COLOMINAS, ANNA
Tècnic/a de compres

Projectes competitius

L'objectiu de la unitat de Projectes competitius és la captació de finançament competitiu públic i privat, tant a nivell nacional com internacional, així com la gestió proactiva dels projectes de recerca concedits. Donem suport als investigadors en tot el cicle de vida dels projectes, des de la detecció d'oportunitats, la preparació de propostes i la formació de consorcis de recerca, fins a la gestió de projectes en tots els àmbits més enllà de l'econòmic.



MEMBRES DE LA UNITAT

GIL GUIÑON, ESTEL
Cap de projectes estratègics

GARCIA GALAN, MARIA JESUS
Gestor/a de projectes

MARGARYAN, MELINE
Gestor/a de projectes

LAGUNAS VILA, LAIA
Gestor/a de projectes

MANCUSO PONCE, CHIARA
Gestor/a de projectes

MARTIN NUÑEZ, MARTA
Gestor/a de projectes



MARTINEZ ESCRIBANO, BEATRIZ
Gestor/a de projectes

PADIAL MELIÁN, VERÓNICA
Gestor/a de projectes

RODRIGUEZ AYUSO, NURIA
Gestor/a de projectes

SORO ARNAIZ, INES
Gestor/a de projectes

SPINOSA, VITTORIA
Gestor/a de projectes

DOLSET VILLALOBOS, SARA
Gestor/a de projectes

Suport

La unitat de Suport dona suport als òrgans de govern de l'Institut en les tasques administratives diàries, les agendes i altres procediments.



MEMBRES DE LA UNITAT

MARIN MANZANERA, ESPERANZA
Assistent Direcció

IZQUIERDO SÁNCHEZ, IRMA
Assistent Gerència

FARRÉ VIADER, LAURA
Assistent Direcció



Viatges i dietes

La unitat de Viatges i dietes facilita la mobilitat internacional dels investigadors i investigadores de l'Institut mitjançant la gestió de les reserves de vols i hotels, així com qualsevol altre cost relacionat amb els viatges d'una manera eficaç i rendible.



MEMBRES DE LA UNITAT

MATOS BERGADA, LAURA
Tècnic/a de viatges i dietes







Comunicació

Nova web institucional

Aquest 2023, l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras ha estrenat una nova web institucional:

www.carrerasresearch.org

Amb una nova identitat visual corporativa i una experiència d'usuari millorada, aquesta nova web ofereix les últimes notícies, publicacions i activitats dels investigadors i investigadores de l'IJC, així com informació institucional detallada.



Notes de premsa seleccionades

Gener

Identifiquen via per superar resistència tractament en un tipus de leucèmia.

Un estudi encapçalat per la Dra. Anna Bigas, líder del grup en Cèl·lules mare i càncer de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras i de l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques, ha revelat el paper clau d'una proteïna per indicar els pacients amb leucèmia limfoblàstica aguda de cèl·lules T que no respondran al tractament habitual.

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/pathway-identified-for-overcoming-treatment-resistance-in-a-particular-type-of-leukemia>



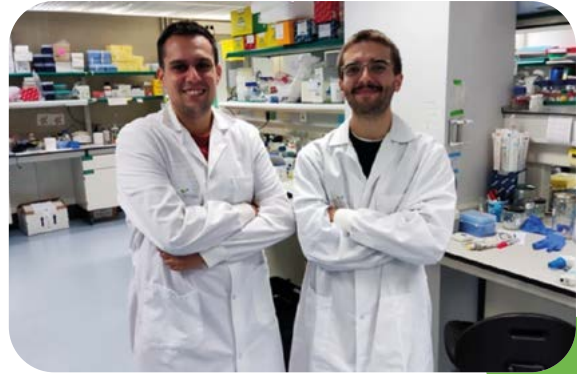
Investigadors de l'Hospital 12 de Octubre i l'Institut Josep Carreras creen una teràpia cel·lular basada en l'ús de cèl·lules punyal per fer front a un tipus de leucèmia amb escasses opcions de tractament.

Investigadors de l'Hospital Universitari 12 de Octubre de Madrid i de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras han creat



una teràpia cel·lular per una mena de leucèmia que en l'actualitat compta amb molt poques alternatives de tractament. La innovadora teràpia, anomenada STAb, ha estat desenvolupada gràcies al finançament aportat per l'Associació Espanyola Contra el Càncer (AECC).

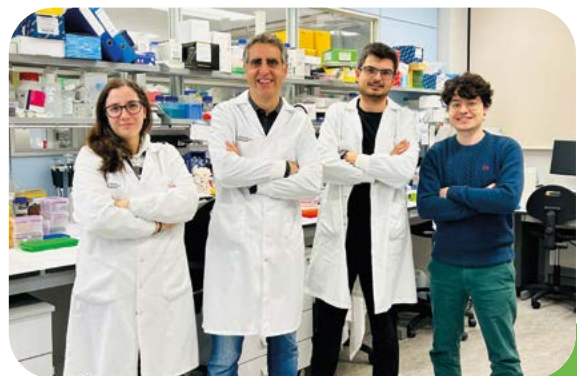
<https://www.carrerasresearch.org/en/news/researchers-from-the-hospital-12-de-octubre-and-the-josep-carreras-institute-create-a-cell-therapy-based-on-stab-cells-for-a-type-of-leukemia-with-few-treatment-options>



Febrer

Un estudi del grup d'Epigenètica del Càncer ha sigut seleccionat entre els millors articles sobre leucèmia. La revista d'alt impacte Leukemia reconeix un estudi del Grup d'Epigenètica del Càncer, liderat pel Dr. Manel Esteller de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, entre els Readers Choice: The best of Leukemia 2022. La recerca descriu com cèl·lules leucèmiques altament proliferatives acaben convertint-se en cèl·lules normals que ja no es multipliquen en canviar les modificacions químiques, l'anomenada epigenètica, d'un tipus de material genètic: l'ARN missatger.

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/a-study-by-the-cancer-epigenetics-group-selected-among-the-best-articles-in-leukemia>



Abril

Descobreixen per què alguns tumors de pulmó eviten la immunoteràpia i com predir-ho amb antelació.

L'activació oncogènica de MYC, un gen crític en la progressió del càncer, té el potencial d'identificar pacients amb càncer de pulmó que poden respondre malament a la immunoteràpia (ICB). Aquesta és la conclusió principal d'un estudi publicat recentment per un equip d'investigadors dirigit per la Dra. Montse Sanchez-Céspedes, responsable del grup de Genètica del Càncer de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras. La troballa ressalta un dels factors que contribueixen a una resposta deficient al tractament i suggereix una nova forma de seleccionar els pacients en funció de si es beneficiaran d'ICB o bé requeriran tractaments alternatius, amb molta antelació.

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/researchers-find-out-why-some-lung-tumors-avoid-immunotherapy-and-how-to-predict-it-in-advance>

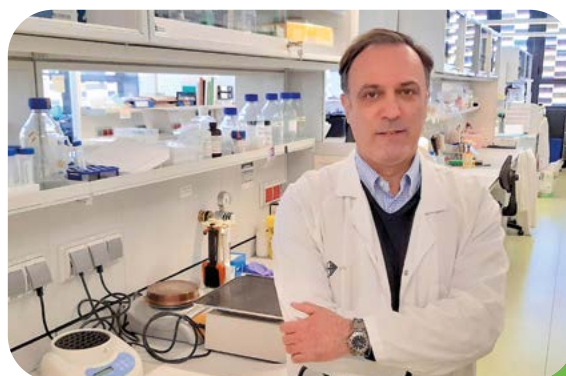


Maig

S'inicia l'assaig clínic amb el CAR-T contra el limfoma desenvolupat pel Dr. Briones, investigador de l'Institut Josep Carreras.

Es comença a tractar als primers pacients amb un medicament CAR-T contra limfomes B en el marc d'un estudi fase I. Amb aquest nou medicament de teràpia avançada s'ofereix una proposta terapèutica, única a Espanya, per a pacients amb alguns tipus de càncer limfàtic que no han respost bé als tractaments convencionals. El CAR-T 19 SP és el segon medicament d'aquest tipus produït i desenvolupat íntegrament en l'Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - IIB-Sant Pau, que ja compta actualment amb dos CAR-T acadèmics de producció pròpia. El projecte de recerca està liderat pel Dr. Javier Briones, cap del Grup de Recerca d'Immunoteràpia Cel·lular i Teràpia Gènica del IIB-Sant Pau, membre de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras i cap de la Unitat d'Hematologia Clínica del Servei d'Hematologia de l'Hospital de Sant Pau.

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/launch-of-a-clinical-trial-with-car-t-against-lymphoma-developed-by-dr-briones-member-of-the-josep-carreras-institute>



Els estudis genòmics guanyen pes en el diagnòstic de nova generació en càncer hematològic.

Els investigadors Eulàlia Genescà i Francesc Solé, de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, han organitzat la tercera edició del curs NEXT, Diagnòstic de Nova Generació en Leucèmia juntament amb la Societat Espanyola d'Hematologia i Hemoteràpia (SEHH). El curs, que compta amb l'aval del Programa Espanyol de Tractaments en Hematologia (PETHEMA) de la SEHH, ha posat de manifest que el diagnòstic que es fa de la leucèmia, i del càncer hematològic en general, "està al mateix nivell a Espanya que amb països amb una trajectòria reconeguda", segons destaquen tots dos experts..

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/genomic-studies-gain-importance-in-the-diagnosis-of-new-generation-in-hematologic-cancer>



Juliol

IMMERGE: l'Institut Josep Carreras formarà una nova generació d'experts en immunodeficiència. El Dr. Esteban Ballestar i el Dr. José Luis Sardina, caps de grup de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, coordinaran el projecte IMMERGE (Tractament d'afeccions immunitàries monogèniques mitjançant enfocaments multiòmics i d'edició gènica). Es tracta d'una Xarxa Doctoral dins del marc de les Accions Marie Skłodowska Curie, finançada per la Comissió Europea dins del programa Horizon Europe (HE). El seu objectiu és formar 12 doctorands perquè es converteixin en experts mundials i proporcionin noves respostes a pacients amb immunodeficiències primàries.

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/immerge-a-new-generation-of-experts-in-immunodeficiencies-in-europe-will-be-trained-at-the-josep-carreras-institute>



Agost

Descriuen com una cèl·lula es transforma en tumoral gràcies a la proteogenòmica. El Dr. Eduard Porta, líder de grup de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, juntament amb investigadors del Clinical Proteomic Tumor Analysis Consortium, descriu en un recent estudi a la revista Cell com les alteracions de l'ADN als gens impulsors del càncer es tradueixen en disfuncions específiques de la maquinària cel·lular que condueixen a la seva transformació oncogènica.

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/a-proteogenomic-approach-offers-the-deepest-and-broadest-view-of-what-happens-into-a-cancer-cell>



Novembre

Una nova recerca de l'Institut Josep Carreras identifica una proteïna clau en el creixement dels vasos sanguinis. Una nova recerca liderada per la Dra. Mariona Graupera, cap de grup de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras, identifica la proteïna PI3K-C2b de classe II, membre de la família de quinases PI3, com una de les reguladores clau del creixement dels vasos sanguinis en humans i altres mamífers. Les mutacions en aquesta família de proteïnes poden donar lloc a malformacions vasculars i per això comprendre tot el procés de forma precisa seria decisiu per trobar nous enfocaments terapèutics en el futur.

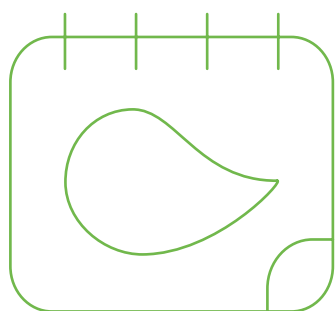
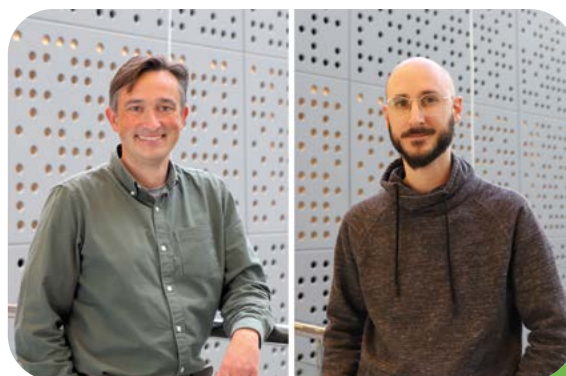
<https://www.carrerasresearch.org/en/news/new-research-from-the-josep-carreras-institute-identifies-a-key-protein-in-blood-vessels-growth>



Desembre

El programari RegioneReloaded impulsa l'anàlisi de com s'associen múltiples conjunts de dades genòmiques. Investigadors del Buschbeck lab a l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras han millorat el seu paquet informàtic anterior RegioneR per permetre analitzar múltiples conjunts de regions al llarg de genomes complets, d'una manera computacionalment eficient. El nou programari, anomenat RegioneReloaded, s'utilitzarà per comparar les posicions relatives de múltiples característiques genòmiques, com ara llocs d'unió de factors de transcripció o hotspots de metilació, tot alhora, per extreure informació valuosa sobre com s'organitza el genoma tant en cèl·lules sanes com en canceroses.

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/regionereloaded-software-boosts-the-analysis-of-how-multiple-genomic-datasets-are-associated>



Divulgació científica

L'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras és una institució pública amb un fort compromís amb la societat. En aquest sentit, l'Institut busca constantment noves maneres de difondre els resultats i els impactes de la nostra recerca. És precisament per això que un dels nostres valors fonamentals és acostar la recerca de l'IJC al públic.

Durant l'any 2023, l'equip de comunicació ha anat potenciant tots els canals de comunicació de l'Institut, ja sigui en línia (X, abans conegut com Twitter, Instagram i LinkedIn) o presencials (contacte directe amb el nostre públic). En conseqüència, s'ha produït un creixement important de la nostra audiència, que ha obligat a reorganitzar alguns dels programes per tal d'oferir una millor experiència als usuaris, com InstiCiència i les pràctiques d'estiu d'estudiants de secundària.

Com a col·laboració estratègica, durant l'any 2023 l'IJC va signar un nou conveni amb la Fundació Catalunya La Pedrera per oferir un programa de formació en el marc del Barcelona International Youth Science Challenge (BIYSC) i acollir, durant dues setmanes, un grup d'estudiants internacionals en una formació d'alt nivell. Es va establir una segona col·laboració estratègica amb l'Ajuntament de Badalona per crear un esdeveniment de divulgació científica durant la Setmana de la Ciència, al novembre. En virtut d'aquest conveni, l'Institut va organitzar una vetllada amb xerrades obertes i tallers a la plaça de l'Ajuntament, que serví per reforçar el contacte amb els veïns i les veïnes del centre. Aquest esdeveniment està cridat a repetir-se cada novembre i convertir-se en la llavor d'un gran Festival de la Ciència a la ciutat, en el futur.

El projecte "Una mà de ciència" és una activitat de divulgació per a infants ingressats en instal·lacions pediàtriques. L'acció consta de diversos tallers i activitats que ofereixen entreteniment de qualitat per a pacients de 6 a 17 anys, traient-los de la seva rutina diària a l'hospital. Com a objectiu secundari, el projecte pretén fomentar la confiança en la ciència i el coneixement i donar un context biològic a la seva situació personal. Els tallers de "Una mà de ciència" estan íntegrament finançats per la



Fundació La Caixa i estan equipats amb materials experimentals i de comunicació d'alta gamma, en mans dels professionals de divulgació de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras. El projecte ja s'ha assegurat les visites a les unitats de pediatria dels principals hospitals catalans durant el 2024.

Més enllà dels projectes amb identitat pròpia, l'Institut ha participat en els principals actes de divulgació científica de Barcelona i Catalunya a través de xerrades i tallers. Aquestes accions s'indiquen al següent llistat:

- > Festival de la Ciència de la UB, organitzat per la Universitat de Barcelona, on el Dr. Esteller és catedràtic de genètica. Es va presentar un taller destinat a entendre les vulnerabilitats de les cèl·lules cancerígenes. .
- > Festival de la Ciència de Barcelona, organitzat per l'Ajuntament a través de l'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB). Es va fer una xerrada oberta al públic i un taller sobre visualització i tinció d'ADN.
- > Nit Europea de la Recerca, organitzada per l'Associació Catalana de Comunicació Científica amb finançament del programa europeu MSCA. Es va dur un taller sobre la purificació de l'ADN de la ceba mitjançant l'ús de productes químics senzills, a la Biblioteca Horta.
- > #100tífiques, organitzat per la FCRI i el BIST. Participació en el networking i xerrades en escoles a càrrec d'investigadores del centre, en el dia de la Dona i la Nena en la Ciència, 11 de febrer.

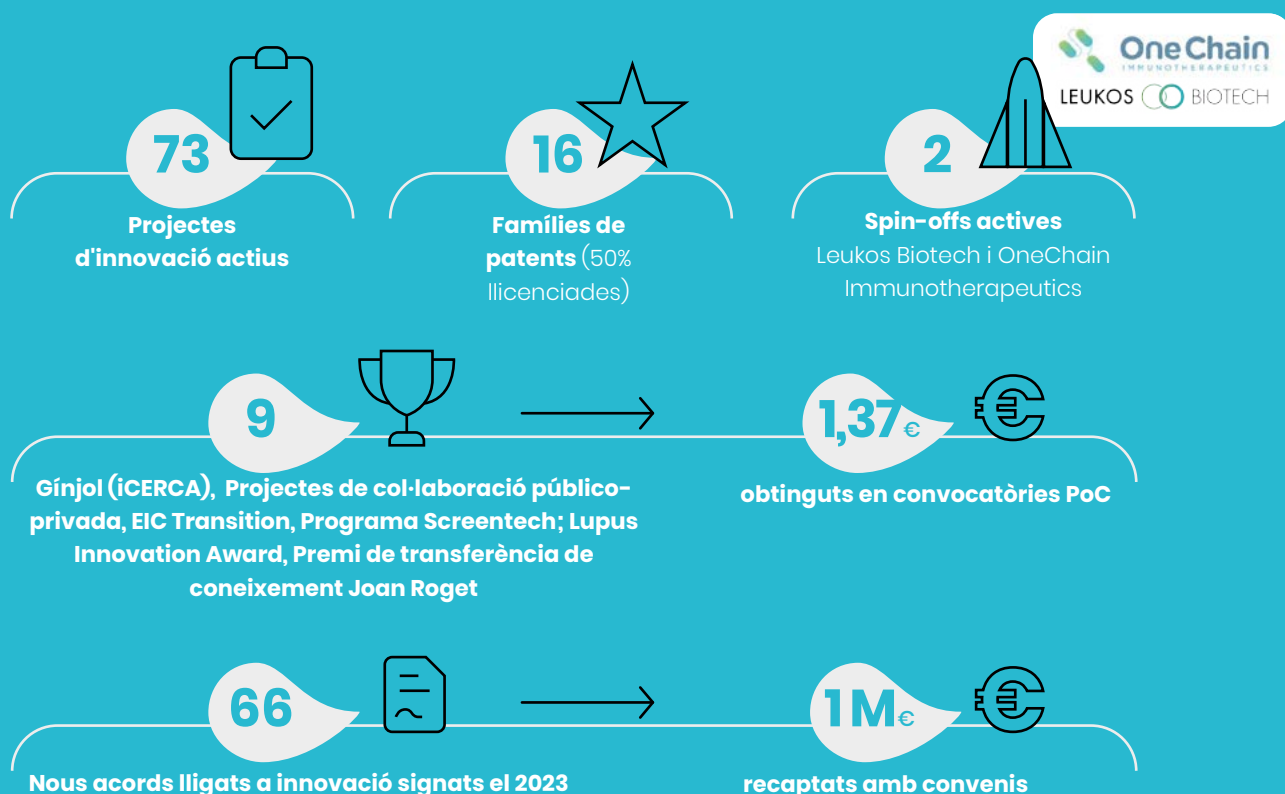


Dades i xifres

Innovació

L'Institut Josep Carreras està decidit a portar la cura de la leucèmia i altres tumors hematològics malignes als pacients. Per fer-ho i contribuir al progrés de la societat i del país, l'IJC fomenta la generació de nous coneixements juntament amb el desenvolupament de noves teràpies i tecnologies.

L'any 2023, els resultats de la nostra recerca en termes d'innovació van ser els següents:



Pel que fa a la transferència de tecnologia, durant aquest darrer període, l'Institut ha gestionat 73 projectes d'innovació i 16 famílies de patents. Actualment té 2 spin-off actives: Leukos Biotech, que neix de la recerca del grup de la Dra. Ruth Muñoz i OneChain Immunotherapeutics, que va sorgir de la recerca del grup del Dr. Pablo Menéndez.

La unitat d'innovació ha organitzat 2 sessions formatives: a Florència, al març en el marc "Intercept" (Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) - Innovative Training Networks (ITN)) i a l'Institut Josep Carreras al novembre, obertes a tot el personal de l'IJC i que va incloure una taula rodona de líders en innovació.

L'any 2023 es van signar 66 contractes d'innovació per un valor superior al milió d'euros i s'han obtingut 9 convocatòries de Proof of Concept per un valor de gairebé un milió i mig d'euros. En conjunt, l'any 2023 l'Institut va recaptar prop de 6M€ en activitats de transferència de coneixement a través de projectes amb empreses (1M€), serveis de plataformes tecnològiques (1M€), llicències i spin-offs (100k) i ajuts competitius per avançar en projectes d'innovació (1,4M€ en PoC i 2,4M€ en convocatòries de recerca).

Aquest any 2023, la Unitat d'Innovació, juntament amb la spin-off OneChain Immunotherapeutics, ha rebut el Premi a la Transferència de Coneixement Joan Roget de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI).

Esdeveniments científics

Congressos internacionals

IMMUNO-model COST Action Conference

Els dies 1 i 2 de juny de 2023 es va celebrar a l'Institut Josep Carreras i també en format online la 1a Jornada COST Action IMMUNO-model "Explorant les fronteres de la immunoteràpia contra el càncer: de models a avenços". Coorganitzat per la Dra. Laura Belver i la COST Action IMMUNO-model CA21135, la conferència va tenir com a objectiu accelerar el trasllat de les troballes experimentals a la pràctica clínica. El públic va tenir l'oportunitat de compartir les seves darreres recerques, comentar els reptes i explorar estratègies innovadores per avançar en el camp de la recerca en immunoteràpia.



The Future Now: Emerging Leaders in Biomedicine

Aquest Simposi va ser un exemple de bona coorganització institucional entre l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC), l'Institut d'Oncologia de la Vall d'Hebrón (VHIO), l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), l'Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB), el Centre de Regulació Genòmica (CRG) i el Departament de Medicina i Ciències de la Vida de la Universitat Pompeu Fabra (MELIS). La conferència tenia com a objectiu crear un espai de treball en xarxa, compartir recerques d'avantguarda i fomentar les col·laboracions científiques entre investigadors i investigadores postdoctorals sèniors i líders de grups júnors de Barcelona.



Distinguished, Invited & Open Lectures

L'Institut té el plaer de rebre investigadors i investigadores reconeguts nacionalment i internacional en l'àmbit de la recerca del càncer. Presenten una conferència d'una hora sobre la seva recerca, carrera i resultats, a la qual tota la comunitat científica de l'Institut hi està convidada.

Young Researchers Seminars (31)

Les seminaris de joves investigadors/es són xerrades de 20 minuts impartides pels nostres estudiants de doctorat i joves investigadors i investigadores postdoctorals, en les quals expliquen un aspecte de la seva recerca a la comunitat IJC i responen a les seves preguntes. Aquesta és l'oportunitat perfecta perquè practiquin una activitat a la qual s'hauran d'afrontar no només per la defensa de la tesi, sinó també en nombroses ocasions al llarg de la seva carrera investigadora.

Defenses de tesis (16)

Tesis doctorals en curs (73)



Informació econòmica

El model de finançament mixt de l'Institut és recolzat parcialment per la Fundació Josep Carreras. També rep finançament bàsic de la Generalitat de Catalunya i depèn de finançament competitiu per les seves activitats de recerca.

L'any 2023 es va registrar un augment de l'11,68% dels ingressos procedents de fons públics i de les prestacions de serveis.

Pel que fa a la despesa, aquesta va augmentar un 11,07% respecte a l'any anterior.



	2022	2023	
Ingressos	18.792.033	20.986.155	11,68
Contribució de la Generalitat	4.089.268	3.995.614	
Altres contribucions (FIJC)	1.000.000	1.000.000	
Serveis	3.263.095	3.113.573	
Projectes	9.103.001	11.548.593	
Despeses generals	1.336.669	1.328.376	
Despeses	17.119.712	19.014.537	11,07
Cost de personal	4.461.440	4.548.863	
Despeses d'informàtica	153.875	159.580	
Comunicació	35.403	43.087	
Manteniment de l'edifici	1.158.743	984.782	
Manteniment dels laboratoris	262.241	255.726	
Suport a la recerca	105.120	87.281	
Projectes	9.830.449	11.190.297	
Serveis científicotècnics (Plataformes)	595.845	930.587	
Circuit de mostres	13.669	13.330	
Serveis de suport de gestió	224.037	257.353	
Altres	129.047	325.108	
VAT prorata	97.827	87.232	
Herència		3.957	
Reemborsament de subencions i altres	52.018	127.351	
Resultat de l'activitat	1.672.321	1.971.618	
Resultats extraordinaris	0	0	
Ingressos operacionals	1.672.321	1.971.618	
Rendiment financer	-1.369.742	-823.882	
Resultat abans de l'amortització	302.579	1.147.737	
Amortització	-1.933.451	-2.216.913	
Resultat	-1.630.872	-1.069.176	

Premis

Dr. Manel Esteller

26 maig

Premi Admirables en recerca Biomèdica, de *Diario Médico* i *Correo Farmacéutico*, al Dr. Manel Esteller, en reconeixement pels seus estudis en epigenètica i les alteracions en malalties humanes, especialment en el càncer

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/dr-manel-esteller-receives-the-admirables-award-in-biomedical-research>



06 juny

Reconeixement al Dr. Manel Esteller com el millor científic en els camps de la Medicina i la Genètica d'Espanya segons Research.com

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/dr-manel-esteller-director-of-the-josep-carreras-leukaemia-research-institute-considered-the-best-researcher-in-the-fields-of-medicine-and-genetics-in-spain-%0D>

03 juliol

Premi Jané Mateu, de la Fundació Jané Mateu, al Dr. Manel Esteller per la seva trajectòria científica en recerca biomèdica

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/dr-manel-esteller-awarded-with-the-jane-mateu-foundation-award>

26 setembre

Nomenament del Dr. Manel Esteller com a membre de la Reial Acadèmia Europea de Doctors (RAED)

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/dr-manel-esteller-director-of-the-josep-carreras-leukaemia-research-institute-elected-member-of-the-prestigious-royal-european-academy-of-doctors%0D>

16 octubre

Reconeixement del Dr. Manel Esteller com un dels científics més destacats del món, d'entre totes les àrees de la ciència, segons la llista anual de la Universitat Stanford

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/dr-manel-esteller-recognized-among-the-worlds-leading-scientists-by-stanford-university>

27 novembre

Premi Rafael Hervada a la Recerca Biomèdica, de la Fundació I.M.Q. San Rafael de A Coruña, al Dr. Manel Esteller pel seu estudi en "Aplicacions de la Intel·ligència Artificial en la medicina d'avantguarda"

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/dr-manel-esteller-receives-the-rafael-hervada-award-for-biomedical-research->

07 desembre

Reconeixement del Dr. Manel Esteller com segon millor científic d'Espanya, considerant totes les àrees de recerca, segons el rànquing anual de Research.com. La classificació també situa al Dr. Esteller al capdavant de les llistes en Medicina i Genètica entre els científics de l'Estat

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/dr-manel-esteller-ranked-as-the-second-best-scientist-across-all-research-areas-in-spain%0D>

Dr. Montse Sanchez-Céspedes

20 gener

Premi a la Dra. Montse Sanchez-Céspedes de la Reial Acadèmia Nacional de Farmàcia pel seu treball "Medicina de precisió en immunoteràpia i càncer de pulmó"

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/dr-montse-sanchez-cespedes-receives-the-award-of-the-royal-national-academy-of-pharmacy>



Dr. Fumiichiro Yamamoto

11 octubre

Premi James Blundell 2023, de la Societat Britànica de Transfusió Sanguínia, al Dr. Fumiichiro Yamamoto per les seves contribucions a la descripció genètica i molecular del sistema ABO

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/dr-fumiichiro-yamamoto-receives-the-james-blundell-award-2023-from-the-british-blood-transfusion-society>



Dr. Marcus Buschbeck

20 juny

Nomenament del Dr. Marcus Buschbeck com a membre del Comitè de recerca de l'Associació Europea d'Hematologia

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/dr-marcus-buschbeck-is-appointed-as-member-of-the-european-hematology-associations-research-committee>



15 novembre

Reconeixement de nou investigadors i investigadores de l'Institut Josep Carreras (Manel Esteller, Josep Maria Ribera, Montse Sanchez-Céspedes, Esteban Ballestar, Alejandro Vaquero, María Berdasco, Fumiichiro Yamamoto, Enric Carreras i Ciril Rozman) entre els científics més destacats del món segons la base de dades Scopus d'Elsevier

<https://www.carrerasresearch.org/en/news/nine-researchers-of-the-josep-carreras-institute-among-the-worlds-most-prominent-in-the-scientific-field>



Projectes competitius actius

Epigenètica del càncer

Manel Esteller

Modalitat: Project

Any / Entitat finançadora: 2019 European Commission, MSCA-RISE- 2019 Marie Skłodowska-Curie Actions – Research and Innovation Staff Exchange

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL & BERDASCO MENENDEZ, MARIA

Referència: 872391

Títol: Development of Cancer RNA Therapeutics

Data inici: 01/05/2020 – **Data fi:** 30/04/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2019 Instituto de Salud Carlos III, Contratos Sara Borrell

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: CD19/00272

Títol: Desarrollo de la isobutyl-deoxyriboquinone en Glioma Pontino Intrínseco Difuso: una oportunidad terapéutica en oncología pediátrica.

Data inici: 15/03/2020 – **Data fi:** 14/03/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2019 European Commission, H2020 – MSCA – IF-2019 Marie Skłodowska-Curie Actions – Individual Fellowship

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: 896403

Títol: La senescencia como factor clave en la leucemogénesis y la homeostasis de la médula ósea en el envejecimiento

Data inici: 01/09/2021 – **Data fi:** 31/08/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2018 Cancer Research UK, Accelerator Award

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: A29372/GEACCI9003CED

Títol: PREDICT-Meso: PRE-malignant Drivers Combined with Target-Drug validation in Mesothelioma

Data inici: 01/04/2020 – **Data fi:** 30/03/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2017 Cancer Research UK,

Accelerator Award

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: A26825/GEACCI18004TAB

Títol: ACRCelerate: Colorectal Cancer

Stratified Medicine Network

Data inici: 02/08/2019 – **Data fi:** 31/10/2023

Modalitat: HR

Any / Entitat finançadora: 2018 Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU)

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: FPU2017-02423

Títol: Epigenética y Epitranscriptómica del cáncer: el papel de las modificaciones del ARN en cáncer

Data inici: 01/07/2019 – **Data fi:** 31/07/2022

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Retos Colaboración

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: RTC2019-006951-1

Títol: Aproximación inmunoterapéutica al tratamiento del linfoma de no-Hodgkin mediante el desarrollo de un inhibidor selectivo de HDAC6

Data inici: 01/01/2020 – **Data fi:** 30/09/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores (FPI)

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: PRE2019-089958

Títol: Disrupción epigenética y genética de las modificaciones del RNA en cáncer

Data inici: 01/08/2020 – **Data fi:** 31/07/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Fundación Uno Entre Cien Mil, VIII Beca "fundación unoentrecienmil" Para la investigación en el área de la leucemia infantil

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Títol: B-ALL troubling epigenetic dysregulation might represent a new opportunity for therapy

Data inici: 15/07/2021 – **Data fi:** 14/07/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Fundació La Marató de

TV3, Marató TV3: COVID-19

IP: FERRER AGUILAR, GERARDO

Referència: 202131-32

Títol: Síndrome in lamatòria multisistèmica associada a COVID-19 en nens (MIS-C): bases genètiques, epigenètiques i immunopatogèniques.

Data inici: 23/09/2021 – **Data fi:** 22/09/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS JUAN DE LA CIERVA FORMACIÓN 2020

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: FJC2020-044658-I

Títol: Single cell analysis of clonal heterogeneity in myelodysplastic syndromes treated with azacitidine

Data inici: 01/07/2022 – **Data fi:** 30/06/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2020 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts a Doctorats Industrials

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: 2020 DI 20

Títol: Novel algorithms for disruptive 3D microscopy data processing, visualization and analysis, using massive GPU parallelization and Artificial Intelligence (AI) applied to cancer epigenetics

Data inici: 01/11/2020 – **Data fi:** 31/10/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Fundació privada Olga Torres , Becas de investigación en cancer de colon

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: FOT_MEsteller

Títol: Deciphering the epigenomic signature induced by the carcinogenic pks+ E. coli and its role in colorectal tumorigenesis. and its role in colorectal tumorigenesis

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Fundació "La Caixa", CAIXARESEARCH HEALTH 2022

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: HR22-00732

Títol: Somatic mutations and clonal hematopoiesis as predictors and drivers of heart failure progression

Data inici: 01/10/2022 – **Data fi:** 30/09/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de generación de conocimiento

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: PID2021-125282OB-I00

Títol: Uso de aproximaciones de célula única para decifrar la epigenómica del cáncer y las epidrogas

Data inici: 01/09/2022 – **Data fi:** 31/08/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas a proyectos estratégicos orientados a la transición ecológica y a la transición digital

IP: MUSULÉN PALET, EVA

Referència: TED2021-131248B-I00

Títol: Algoritmos de aprendizaje Profundo en el diagnóstico de adenomas y del cáncer colorrectal precoz

Data inici: 01/12/2022 – **Data fi:** 30/11/2024

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2016 Instituto de Salud Carlos III, INCORPORACIÓN DE NUEVAS ÁREAS TEMÁTICAS Y NUEVOS GRUPOS CIBER

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: CB16/12/00312

Títol: Centro de Investigación Biomédica en Red Cáncer

Data inici: 01/01/2017 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: 2021 SGR 01494

Títol: Grup d'Epigenètica del Càncer

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts d'indústria del coneixement per a l'any 2021 (lavor i producte)

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: 2021 PROD 00020

Títol: Development and validation of a DNA methylation signature for predicting the response

to chimeric antigen receptor (CAR)-T cell therapy
Data inici: 19/10/2022 – **Data fi:** 18/04/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per a projectes de valorització i transferència de coneixement desenvolupats per innovadors en estades en entitats del sistema de recerca i innovació de Catalunya (innovadors) per a l'any 2021

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: 2021 INNOV 00011

Títol: Spin-off per comercialitzar línies cel·lulars immortalitzades de limfòcits

Data inici: 07/12/2022 – **Data fi:** 06/06/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Ministerio de Ciencia e Innovación, Prueba de concepto 2022

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: PDC2022-133476-I00

Títol: Study of validation and valorisation to the market of EPICART, a signature for predicting the response to CAR T-cell therapy (EPICART2M)

Data inici: 01/12/2022 – **Data fi:** 30/11/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Ministerio de Ciencia e Innovación, CONCESIÓN DIRECTA DE SUBVENCIONES A DIVERSAS ENTIDADES PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE CIENCIA DE EXCELENCIA

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Títol: Proyecto Proteoma del Cáncer

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Instituto de Salud Carlos III, Sello de excelencia isciiii-health-acciones individuales MSCA

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: IHMC22/00035

Títol: Epitranscriptomic regulation of DNA methylation in Acute myeloid leukemia

Data inici: 01/04/2023 – **Data fi:** 31/03/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Convocatòria d'ajuts Joan Oró per a la contractació de personal

investigador predoctoral en formació.

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: 2023 FI-1 00832

Títol: Estudis d'epigenètica del càncer a nivell de cèl·lula única.

Data inici: 01/06/2023 – **Data fi:** 31/12/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED, Acciones Cooperativas y Complementarias Intramurales (ACCI) 2021

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Títol: Primer repositorio de datos de metilación de población de referencia española y mejora del estudio epigenético en pacientes con enfermedades raras no diagnosticados

Data inici: 17/01/2023 – **Data fi:** 16/07/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, INVESTIGADOR AECC 2023

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: INVES234765FERR

Títol: Revolutionizing Precision Medicine in Leukemia Patients

Data inici: 01/12/2023 – **Data fi:** 30/11/2026

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2023 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2022 (FPI 2022)

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: PRE2022-105015

Títol: USO DE APROXIMACIONES DE CELULA UNICA PARA DECIFRAR LA EPIGENOMICA DEL CANCER Y LAS EPIDROGAS

Data inici: 01/11/2023 – **Data fi:** 15/09/2027

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2023 Fundación Mutua Madrileña, AYUDAS A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN SALUD 2023

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL

Referència: AP183262023

Títol: IDENTIFICACIÓN DE DETERMINANTES DE RESPUESTA A QUIMIOTERAPIA EN BIOPSIA LÍQUIDA, EN PACIENTES CON CÁNCER MICROCÍTICO DE PULMON

Data inici: 06/10/2023 – **Data fi:** 05/10/2026

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2023 European Commission, Research and innovation actions supporting the implementation of the mission on cancer
IP: ESTELLER BADOSA, MANEL
Referència: 101136622
Títol: TUMOUR-HOST INTERACTIONS IN LIVER CANCER OF CHILDHOOD AND ADULTS
Data inici: 01/12/2023 - **Data fi:** 30/11/2028

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2021 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, POSTDOCTORAL AECC
IP: ESTELLER BADOSA, MANEL
Referència: POSTD211413AREN
Títol: OVERCOMING CANCER IMMUNOTHERAPY RESISTANCE: NEW COMBINATORIAL STRATEGIES TO IMPROVE IMMUNOTHERAPIES
Data inici: 01/10/2023 - **Data fi:** 30/06/2025

IP: SANCHEZ CESPEDES, MONTSE
Referència: PID2020-114541RB-I00
Títol: Análisis funcional de la inactivación de complejos involucrados en la represión transcripcional en el desarrollo del cáncer de pulmón. (TRARECAN)
Data inici: 01/09/2021 - **Data fi:** 31/08/2024

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2021 Asociación para la Investigación del Cáncer de Pulmón en Mujeres, BECAS ICAPEM 2021
IP: PROS SIMÓN, EVA
Referència: ICAPEM 2021
Títol: DISECCIÓN DE LOS MECANISMOS GENÉTICOS Y MOLECULARES DE RESISTENCIA A LOS INHIBIDORES TIROSINA QUINASA EN ADENOCARCINOMAS DE PULMÓN DE MUJERES NO FUMADORAS PORTADORES DE REORDENAMIENTOS DE RET
Data inici: 16/11/2021 - **Data fi:** 15/11/2023

Modalitat: Xarxa
Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)
IP: SANCHEZ - CESPEDES, MONTSE
Referència: 2021 SGR 01377
Títol: Cancer Genetics
Data inici: 01/01/2022 - **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Universidades, Contratos predoctorales para la formación de profesorado universitario-FPU
PI: SANCHEZ CESPEDES, MONTSE
Referència: FPU21/00047
Títol: Inactivación genética de moléculas involucradas en la represión transcripcional: análisis funcional y papel en el desarrollo del cáncer de pulmón
Data inici: 01/01/2023 - **Data fi:** 30/04/2025

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, CONVOCATÒRIA DELS AJUTS JOAN ORÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓ (FI 2023)
IP: SANCHEZ CESPEDES, MONTSE
Referència: 2023 FI-1 00667

Genètica del càncer

Montse Sanchez-Cespedes

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2019 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, Investigador AECC
IP: SANCHEZ CESPEDES, MONTSE
Referència: INVE19045ROME
Títol: The CESAR Therapeutic Strategy (Cancer Epigenetic Short-circuit Adapted Response)
Data inici: 01/12/2019 - **Data fi:** 30/11/2023

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2018 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores (FPI)
IP: SANCHEZ CESPEDES, MONTSE
Referència: PRE2018-084624
Títol: Disección funcional de las vías moleculares MYC/MAX y SWI/SNF para potenciar el desarrollo de nuevas terapias epigenéticas en cancer
Data inici: 01/05/2020 - **Data fi:** 30/06/2023

Modalitat: Projecte
Any / Entitat: 2020 Ministerio de Ciencia e Innovación, Retos Investigación 2021

Títol: Estudio de los factores que determinan la evasión tumoral del reconocimiento inmunológico y respuesta a inmunoterapia.
Data inici: 01/05/2023 – **Data fi:** 30/04/2026

Heterogeneïtat i jerarquies del càncer

Verónica Rodilla

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2018 Ministerio de Economía y Competitividad, Ramón y Cajal
IP: RODILLA BENITO, VERÓNICA
Referència: RYC2018-024099-I
Títol: In vivo models to study cellular hierarchies and cancer
Data inici: 01/05/2020 – **Data fi:** 30/04/2025

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia e Innovación, Retos Investigación 2021
IP: RODILLA BENITO, VERÓNICA
Referència: PID2020-114647RA-I00
Títol: Estudio de linajes celulares en cáncer de mama para entender las dinámicas de crecimiento tumoral y su plasticidad celular
Data inici: 01/09/2021 – **Data fi:** 31/08/2024

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2021 Departament de Salut, Generalitat de Catalunya, Subvencions per a la contractació de personal investigador en formació (PIF-SALUT)
IP: RODILLA BENITO, VERÓNICA
Referència: SLT017/20/000140
Títol: PIF-Salut Elena Vinuesa. Estudis clonals per entendre les jerarquies i plasticitat cel·lular en el càncer de mama
Data inici: 15/07/2021 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2021 Fundación FERO, III PROYECTO FERO-GHD en Cáncer de Mama 2021
IP: RODILLA BENITO, VERÓNICA
Referència: PFERO2021.01
Títol: Defining new biomarkers for an improved diagnosis and better treatment of choice
Data inici: 01/06/2021 – **Data fi:** 31/05/2023

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2021 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, LAB AECC 2021
IP: RODILLA BENITO, VERÓNICA
Referència: LABAE211626RODI
Títol: Tumor heterogeneity comprehension for an improved diagnosis and treatment choice for TNBC (triple negatiu)
Data inici: 01/12/2021 – **Data fi:** 30/11/2024

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS JUAN DE LA CIERVA FORMACIÓN
IP: RODILLA BENITO, VERÓNICA
Referència: FJC2021-047741-I_
Títol: Heterogeneidad tumoral y plasticidad celular del cáncer de mama
Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2024

Immunogenòmica del càncer

Eduard Porta

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 22020 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, LAB AECC 2020
IP: PORTA PARDO, EDUARD
Referència: LABAE20038PORT
Títol: Un mapa molecular y celular del cáncer de vejiga para guiar el tratamiento neoadyuvante
Data inici: 01/12/2020 – **Data fi:** 30/11/2023

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Ciencia e Innovación, Subprograma de ayudas para contratos Ramon y Cajal
IP: PORTA PARDO, EDUARD
Referència: RYC2019-026415-I
Títol: RYC Eduard Porta
Data inici: 01/09/2021 – **Data fi:** 31/08/2026

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2021 Fundació "La Caixa", BECAS DE DOCTORADO INPHINIT RETAINING 2022
IP: PORTA PARDO, EDUARD
Referència: 118772
Data inici: 16/10/2022 – **Data fi:** 15/10/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Fundació "La Caixa", BECAS DE DOCTORADO INPHINIT RETAINING 2022

IP: PORTA PARDO, EDUARD

Referència: 122913

Data inici: 16/10/2022 - **Data fi:** 15/10/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 European Commission, A COMPETITIVE HEALTH-RELATED INDUSTRY 2022

IP: PORTA PARDO, EDUARD

Referència: 101095717

Títol: Scaling Up secure Processing, Anonymization and generation of Health Data for EU cross border collaborative research and Innovation

Data inici: 01/01/2023 - **Data fi:** 31/12/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer, III AYUDA DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER FERO-ASEICA

IP: PORTA PARDO, EDUARD

Referència: BFERO2022.06

Títol: Mapping the activity of Cancer Hallmarks to predict the success of cancer treatments

Data inici: 01/01/2023 - **Data fi:** 31/12/2024

Hematopoietic Tumors

Data inici: 01/09/2023 - **Data fi:** 31/08/2026

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas para contratos Ramón y Cajal

IP: PONTEL, LUCAS BLAS

Referència: RYC2021-032395-I

Títol: The role of metabolism in disease aetiology

Data inici: 01/01/2023 - **Data fi:** 31/12/2027

Biología de la cromatina

Alejandro Vaquero

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2020 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per a la contractació de personal investigador novell per a l'any 2020. FI-DGR 2020

IP: VAQUERO GARCÍA, ALEJANDRO

Referència: 2020 FI_B 00293

Títol: "Sirtuin-dependent protection of genome stability under stress and its implications in cancer and aging"

Data inici: 01/04/2020 - **Data fi:** 31/03/2023

Metabolisme del càncer

Lucas Pontel

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, PLAN COMPLEMENTARIO DE BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA SALUD DEL PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

IP: PONTEL, LUCAS BLAS

Títol: Precision Medicine in FA: drug screening to identify a mutation specific drug

Data inici: 31/01/2023 - **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2023 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022

IP: PONTEL, LUCAS BLAS

Referència: PID2022-136694NB-I00

Títol: Multifaceted Roles of Cellular Nucleophiles in

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, Proyectos Estratégicos AECC 2020

IP: VAQUERO GARCÍA, ALEJANDRO

Referència: PROYE20042VAQU

Títol: Descifrando el papel de SIRT7 en el desarrollo de linfocitos B y la formación de Leucemias

Data inici: 01/12/2020 - **Data fi:** 30/11/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2018 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores (FPI)

IP: VAQUERO GARCÍA, ALEJANDRO

Referència: PRE2018-084435

Títol: Protección de la estabilidad del genoma por sirtuínas en condiciones de estrés y sus implicaciones en cáncer y envejecimiento

Data inici: 01/05/2020 - **Data fi:** 31/08/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia e Innovación, Retos Investigación 2021

IP: VAQUERO GARCÍA, ALEJANDRO

Referència: PID2020-117284RB-I00

Títol: PAPEL DE LAS SIRTUÍNAS EN LA REGULACIÓN EPIGENÉTICA Y LA INTEGRIDAD GENÓMICA EN RESPUESTA A ESTRÉS Y SU IMPLICACIÓN EN CÁNCER Y ENVEJECIMIENTO (SIREPINOME)

Data inici: 01/09/2021 - **Data fi:** 31/08/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Deutsche Forschungsgemeinschaft, Walter Benjamin Abroad Fellowship 2021

IP: VAQUERO GARCÍA, ALEJANDRO

Referència: 493080688

Títol: Role of the SIRT7/NPM pathway in lung cancer progression

Data inici: 01/11/2021 - **Data fi:** 31/08/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 European Commission, MSCA POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS 2021

IP: VAQUERO GARCÍA, ALEJANDRO

Referència: 101065013

Títol: Role of the SIRT7-NPM-c-Myc pathway in lung cancer

Data inici: 01/09/2023 - **Data fi:** 31/08/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per a la contractació de personal investigador novell (FI-2022)

IP: VAQUERO GARCÍA, ALEJANDRO

Referència: 2022 FI_B 00924, 2023 FI-2 00924

Títol: Role of sirtuins in epigenetic regulation and genome integrity in stress response and their implication in cancer and aging

Data inici: 01/07/2022 - **Data fi:** 30/06/2025

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: VAQUERO GARCÍA, ALEJANDRO

Referència: 2021 SGR 01378

Títol: Grup de biologia de la cromatina

Data inici: 01/01/2022 - **Data fi:** 31/12/2024

Patobiologia endotelial i microambient

Mariona Graupera

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 European Commission, H2020_MSCA_ITN-2020 Marie Skłodowska-Curie Actions – Innovative Training Networks

IP: GRAUPERA GARCIA – MILA, MARIONA

Referència: 955951

Títol: Deconstructing the evolution of metastasis

Data inici: 01/03/2021 - **Data fi:** 28/02/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2020 European Commission, H2020 – MSCA – IF-2020 Marie Skłodowska-Curie Actions – Individual Fellowship

IP: GRAUPERA GARCIA – MILA, MARIONA

Referència: 101026227

Títol: PIK3CA-Related Overgrowth

Spectrum: molecular mechanisms and preclinical modelling of PIK3CA VARIANTS

Data inici: 01/09/2022 - **Data fi:** 31/08/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Leducq Foundation, Transatlantic Networks of Excellence Program 2020

IP: GRAUPERA GARCIA – MILA, MARIONA

Referència: 21CVD01

Títol: Brown Fat and Cardiovascular Health:

Genetic Determinants and Molecular Mechanisms

Data inici: 01/01/2022 - **Data fi:** 31/12/2026

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Worldwide Cancer Research, March 2020 grant round

IP: GRAUPERA GARCIA – MILA, MARIONA

Referència: 21-0159

Títol: Identifying properties of tumour suppressive pericytes for cancer therapy

Start Date: 01/03/2021 - **End Date:** 31/08/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Fundació "La Caixa", Immunoepigenetics Research Program

IP: GRAUPERA GARCIA – MILA, MARIONA

Títol: Estudi de l'activació de la via de la PI3K en malformacions vasculars oncogèniques.

Data inici: 01/03/2021 - **Data fi:** 30/06/2022

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2019 Fundació "La Caixa", Junior Leader 2020 Retaining

IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA

Referència: LCF/BQ/PR20/1177002

Títol: Pathogenic and pharmacologic study of cutaneous capillary malformations and Sturge-Weber syndrome.

Data inici: 01/03/2021 - **Data fi:** 29/12/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Cloves Syndrome Community, 2021 Research Grant Program

IP: ANGULO URARTE, ANA

Títol: Identifying the molecular impact of PIK3CA variants in PROS towards stratification of patients and personalized medicine.

Data inici: 01/09/2021 - **Data fi:** 31/08/2022

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 European Commission, H2020_MSCA_ITN-2020 Marie Skłodowska-Curie Actions - Innovative Training Networks

IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA

Referència: 955534

Títol: PI3K/PTEN-related monogenic disease to understand cancer.

Data inici: 01/07/2021 - **Data fi:** 30/06/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 PTEN Research Foundation, 2020 call

IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA

Referència: IJC-21-001

Títol: Preclinical investigation of vascular malformations in PTEN hamartoma tumour syndrome

Data inici: 01/05/2021 - **Data fi:** 31/08/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Fundación BBVA, Ayudas Fundación BBVA Equipos de Investigación Científica 2019

IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA

Referència: PR(19)BIO_MET_0061

Títol: Endothelial molecular alterations induced by excessive energy intake - a new concept in obesity and metabolic disorders

Data inici: 01/02/2021 - **Data fi:** 30/04/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: Fundación Científica

de la Asociación Española Contra el Cáncer, GRUPOS TRASLACIONALES AECC

IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA

Referència: GCTRA18006CARR

Títol: Vulnerabilities of Tumour and Stroma Interactions in Castration-Naïve Metastatic Prostate Cancer

Data inici: 01/04/2021 - **Data fi:** 30/09/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2020 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per a la contractació de personal investigador novell per a l'any 2020. FI-DGR 2020

IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA

Referència: 2020 FI_B 00342

Títol: Estudi patogènic i farmacològic de les malformacions capil·lars cutànies i del síndrome Struge-Weber

Data inici: 01/05/2021 - **Data fi:** 30/04/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Fundació "La Caixa", Health Research 2021

IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA

Referència: HR21-00046

Títol: Decoding the paracrine control of metabolic fitness by endothelial nutrient signaling

Data inici: 01/12/2021 - **Data fi:** 30/11/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2018 Fundació "La Caixa", Health Research 2018

IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA

Referència: LCF/PR/HR19/52160023

Títol: Mapping the pathogenesis of vascular malformations

Data inici: 01/03/2021 - **Data fi:** 01/11/2022

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia e Innovación, Retos Investigación 2021

IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA

Referència: PID2020-116184RB-I00

Títol: PIK3CA variants in PROS: cracking the Code of pathogenesis

Data inici: 01/09/2021 - **Data fi:** 31/08/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2018 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas para contratos predoctorales

para la formacion de doctores (FPI)
IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA
Referència: PRE2018-084283
Data inici: 01/11/2021 - **Data fi:** 30/06/2023

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2021 Fundació "La Caixa", CAIXARESEARCH HEALTH 2022
IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA
Referència: HR22-00316
Títol: Understanding and promoting the growth and regenerative functions of blood vessels in heart disease
Data inici: 01/12/2022 - **Data fi:** 30/11/2025

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2022 Institució Catalana De Recerca i Estudis Avançats, ICREA SENIOR CALL 2022
IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA
Títol: Icrea Senior Call 2022
Data inici: 01/01/2023 - **Data fi:** 31/12/2029

Modalitat: Xarxa
Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)
IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA
Referència: 2021 SGR 01320
Títol: Patofisiologia de l'endoteli i metabolisme
Data inici: 01/01/2022 - **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS CONTRATOS PREDOCTORALES PARA FORMACIÓN DOCTORES (FPI)
IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA
Referència: PRE2021-099260
Títol: LAS VARIANTES DE PIK3CA IN PROS: DESCIFRANDO EL CODIGO DE PATOGENESIS
Data inici: 01/09/2022 - **Data fi:** 30/08/2025

Modalitat: Xarxa
Any / Entitat finançadora: 2022 Ministerio de Ciencia e Innovación, REDES DE INVESTIGACIÓN 2022
IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA
Referència: RED2022-134397-T
Títol: Systemic and cellular interactions between cancer and metabolic signaling
Data inici: 01/06/2023 - **Data fi:** 31/05/2025

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2022 Fundació "La Caixa", CAIXARESEARCH HEALTH CALL 2023
IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA
Referència: HR23-00090
Títol: Applying DNA and optical barcoding to study endothelial progenitor cells in physiology and disease
Data inici: 31/12/2023 - **Data fi:** 30/12/2026

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2023 Fundación FERO, V PROYECTO FERO-GHD EN CANCER DE MAMA 2023
IP: GRAUPERA GARCIA - MILA, MARIONA
Referència: PFERO2023.01
Títol: Identifying angiokines that promote BCa metastatic growth in bone (kineMET)
Data inici: 15/10/2023 - **Data fi:** 14/10/2025

Epigenètica i malalties immunitàries

Esteban Ballestar

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2018 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas para contratos predoctorales para la formacion de doctores (FPI)
IP: BALLESTAR TARIN, ESTEBAN
Referència: PRE2018-083544
Títol: Células mieloides y plasticidad epigenética: Mecanismos e implicaciones en procesos autoinmunes e inflamatorios
Data inici: 01/05/2020 - **Data fi:** 30/06/2023

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia e Innovación, Retos Investigación 2021
IP: BALLESTAR TARIN, ESTEBAN
Referència: PID2020-117212RB-I00
Títol: Entendiendo el papel de la Comunicación Celular en el Sistema Inmune en la Desregulación Epigenética en Inflamación (InflaEpiTalk)
Data inici: 01/09/2021 - **Data fi:** 31/08/2024

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2021 Fundació "La Caixa", CAIXARESEARCH HEALTH 2022
IP: BALLESTAR TARIN, ESTEBAN
Referència: HR22-00668

Títol: Uncovering the Differentiation Determinants and Dynamics of Congenital Susceptibility to Infections
Data inici: 01/09/2022 – **Data fi:** 31/08/2025

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: BALLESTAR TARIN, ESTEBAN & SARDINA ORTEGA, JOSÉ LUIS

Referència: 2021 SGR 01213

Títol: Epigenètica i Malaltia Immunitària

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 30/06/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS CONTRATOS PREDOCTORALES PARA FORMACIÓN DOCTORES (FPI)

IP: BALLESTAR TARIN, ESTEBAN

Referència: PRE2021-098003

Títol: ENTENDIENDO EL PAPEL DE LA COMUNICACION CELULAR EN EL SISTEMA INMUNE EN LA DESREGULACION EPIGENETICA EN INFLAMACION

Data inici: 01/08/2022 – **Data fi:** 31/07/2026

Referència: 872391

Títol: Development of Cancer RNA

Data inici: 01/05/2020 – **Data fi:** 30/04/2024

Genòmica reguladora

Tanya Vavouri

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Generación del Conocimiento

IP: VAVOURI, TANYA

Referència: PID2019-111676GB-I00

Títol: La evolución de nuevos ARN que interactúan con PIWI en mamíferos

Data inici: 01/06/2020 – **Data fi:** 31/05/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Fundació "la Caixa", BECAS DE DOCTORADO INPHINIT INCOMING 2022

IP: VAVOURI, TANYA SOULTANA

Referència: I20917

Títol: The effect of transposable elements on gene regulation in mammals

Data inici: 01/11/2022 – **Data fi:** 31/10/2025

Teràpies epigenètiques

María Berdasco

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2023 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022

IP: BERDASCO MENENDEZ, MARIA

Referència: PID2022-139279GB-I00

Títol: Preclinical study of the use of epigenetic inhibitors as a personalized therapy for acute myeloid leukaemia patients carrying NUP98 gene fusions

Data inici: 01/09/2023 – **Data fi:** 31/12/2026

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 European Commission, MSCA-RISE-2019 Marie Skłodowska-Curie Actions – Research and Innovation Staff Exchange

IP: ESTELLER BADOSA, MANEL & BERDASCO MENENDEZ, MARIA

Cromatina i ARN regulador

Sònia Guil

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Retos Investigación

IP: GUIL DOMÈNECH, SÒNIA

Referència: PID2019-111658RB-I00

Títol: Pseudogenes como ARN oncofetales largos no codificantes: caracterización funcional e implicaciones para la terapia contra el cáncer

Data inici: 01/06/2020 – **Data fi:** 31/05/2023

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar

suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: GUIL DOMÈNECH, SÒNIA

Referència: 2021 SGR 01309

Títol: RNA regulador i cromatina

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 FinRett, III CONVOCATORIA DE AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN EN SÍNDROME DE RETT DE FINRETT

IP: GUIL DOMÈNECH, SÒNIA

Títol: Characterization of the RNA binding activity of wild-type and mutant MECP2 to improve gene replacement therapy for Rett syndrome

Data inici: 01/04/2023 – **Data fi:** 31/03/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 International Rett Syndrome, RETT SYNDROME INNOVATION AWARD 2022

IP: GUIL DOMÈNECH, SÒNIA

Referència: 4005

Títol: Study of the paraspeckle-mitochondria crosstalk downstream of MECP2 (dys)function and the role of noncoding RNAs in emergent regulatory circuits

Data inici: 15/12/2022 – **Data fi:** 14/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2023 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022

IP: GUIL DOMÈNECH, SÒNIA

Referència: PID2022-142829OB-I00

Títol: Study of the repertoire of RNA targets of the methyl-DNA binding protein MeCP2: their role in the physiopathology of Rett syndrome and utility as therapeutic tools.

Data inici: 01/09/2023 – **Data fi:** 31/08/2026

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS EN COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA 2022

IP: GUIL DOMÈNECH, SÒNIA

Referència: CPP2022-009793

Títol: Desarrollo de un nuevo Inhibidor de HDAC6 para el tratamiento de síndrome de RETT

Data inici: 01/04/2023 – **Data fi:** 31/03/2026



Organització 3D de la cromatina

Biola Javierre

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2019 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per a la contractació de personal investigador novell per a l'any 2019. FI-DGR 2019

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: 2019 FI_B 00017

Títol: Desxifrant noves dianes moleculars per a teràpies contra la leucèmia Limfoblàstica aguda infantil

Data inici: 01/04/2019 – **Data fi:** 31/03/2022

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 European Hematology Association, EHA Advanced Research Grant

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: 4823998

Títol: Dissecting the role of non-coding genome in B-precursor Acute Lymphoblastic Leukaemia under the THREEDIMENSIONAL genome architecture point of view

Data inici: 01/09/2021 – **Data fi:** 31/08/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Deutsche José Carreras Leukämie Stiftung, Forschungsprojekte (R 19) 2019

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: DJCLS 08R/2019

Títol: Deciphering the Oncogenic Role of the PRC1 Complexes Through Integration of Functional and Spatial Genomics in Diffuse Large B-cell Lymphoma

Data inici: 01/09/2020 – **Data fi:** 31/08/2023

Modalitat: Premi

Any / Entitat finançadora: 2019 Fondation d'Entreprise l'Oréal, "For Women in Science" L'Oréal-UNESCO International Rising Talent

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Títol: ESTUDIO DE LA SUSCEPTIBILIDAD GENÉTICA ASOCIADA A LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA INFANTIL: IDENTIFICACIÓN DE NUEVAS DIANAS TERAPÉUTICAS

Data inici: 01/01/2019 – **Data fi:** 31/12/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores (FPI)

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: PRE2019-088005

Títol: Organización dinamica 3D de la cromatina en la hematopoyesis humana: descripción de nuevos genes asociados a enfermedades hematológicas

Data inici: 01/08/2020 – **Data fi:** 31/07/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Wellcome LEAP Inc, Human Organs, Physiology, and Engineering (HOPE)

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: HOPE-2021-2754490174

Títol: Engineering human B cells: accelerating modelling of disease, drug screenings and translation of cancer immunotherapy

Data inici: 01/04/2021 – **Data fi:** 31/03/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, LAB AECC 2021

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: LABAE21981JAVI

Títol: Enfoque multiómico para mejorar el manejo terapéutico de la leucemia linfoblástica aguda de células T

Data límit: 01/12/2021 – **Data fi:** 30/11/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: PID2021-125277OB-I00

Títol: Descifrando el papel y la regulación de la arquitectura del genoma espacio-temporal en la linfomagénesis de células B

Data inici: 01/09/2022 – **Data fi:** 31/08/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Instituto de Salud Carlos III, CONTRATOS MIGUEL SERVET

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: CP22/00127

Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2027

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: 2021 SGR 00771

Títol: Leukemia 3D epigenomics

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, AYUDAS PREDOCTORALES AECC 2023

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: PRDBA233916ALCA

Títol: Deciphering the role and regulation of spatial-temporal genome architecture in B cell lymphomagenesis

Data inici: 01/12/2023 – **Data fi:** 30/11/2026

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Ministerio de Ciencia e Innovación, REDES DE INVESTIGACIÓN 2022

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: RED2022-134768-T

Títol: Red de Regulación Genómica/Regulatory Genomics Network – R2G

Data inici: 01/06/2023 – **Data fi:** 31/05/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Fundació "La Caixa", CAIXARESEARCH HEALTH CALL 2023

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: HR23-00060

Títol: Deciphering relapse in B-cell acute lymphoblastic leukemia

Data inici: 31/12/2023 – **Data fi:** 30/12/2026

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Universidades, CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO – FPU 2020

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: FPU20/03798

Títol: FPU 2020

Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 30/11/2025

Modalitat: RH

2023 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas

para contratos predoctorales para la formación de doctores 2022 (FPI 2022)

IP: JAVIERRE MARTINEZ, BIOLA M.

Referència: PRE2022-102463

Títol: Descifrando el papel y la regulación de la arquitectura del genoma espacio temporal en la linfomagenesis de células B

Data inici: 01/12/2023 - **Data fi:** 30/11/2027

IP: RIBERA SANTASUSANA, JOSEP MARIA

Referència: 945406

Títol: Healthcare alliance for resourceful medicines offensive against neoplasms In hematology – PLUS.

Data inici: 01/10/2020 - **Data fi:** 30/09/2023

Modalitat: Xarxa

2021 Instituto de Salud Carlos III, Redes de Investigación Cooperativa Orientada a Resultados en Salud

Referència: RD21/0017/0029

Títol: TERA-V (Red de Terapias Avanzadas)

Data inici: 01/01/2022 - **Data fi:** 31/12/2024

Leucèmia limfoblàstica aguda

Josep Maria Ribera

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Instituto de Salud Carlos III, Proyectos de investigación en Salud

IP: GENESCA FERRER, EULALIA & RIBERA SANTASUSANA, JOSEP MARIA

Referència: PI19/01828

Títol: Uso de la Secuenciación de Nueva Generación (NGS) como única herramienta genómica para la mejora del diagnóstico, el pronóstico y el tratamiento de pacientes adultos con leucemia linfoblástica de tipo T

Data inici: 01/01/2020 - **Data fi:** 31/12/2022

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, Grupos Coordinados Estables de Investigación

IP: RIBERA SANTASUSANA, JOSEP MARIA

Referència: GC16173697BIGA

Títol: Exploring Mechanisms of Resistance in Adult and Pediatric T-Acute Lymphoblastic Leukemia

Data inici: 01/11/2016 - **Data fi:** 31/10/2022

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2015 European Commission, H2020 JTH-IMI2 2015-06

IP: RIBERA SANTASUSANA, JOSEP MARIA

Referència: 116026

Títol: Healthcare Alliance for Resourceful Medicines Offensive against Neoplasms in hematology

Data inici: 01/01/2017 - **Data fi:** 30/06/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 European Commission, IMI2-2019-19-01

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Deutsche José Carreras Leukämie Stiftung, DJCLS PROJECT CALL 2021

IP: GENESCA FERRER, EULALIA

Referència: DJCLS 08 R/2022

Títol: Development of innovative therapy strategies to overcome therapy resistance in the Primary therapy for adult T-cell acute lymphatic leukemia (T-ALL).

Data inici: 01/11/2022 - **Data fi:** 31/10/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Instituto de Salud Carlos III, PROYECTOS DE I+D+I EN SALUD

IP: GENESCA FERRER, EULALIA

Referència: PI22/01880

Títol: Identificación de factores genéticos y no genéticos para predecir recaídas y definir nuevas terapias en la leucemia linfoblástica aguda de células T del adulto (LLA-T)

Data inici: 01/01/2023 - **Data fi:** 31/12/2025

Genòmica de sistemes cel·lulars

Elisabetta Mereu

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS PARA CONTRATOS RAMÓN Y CAJAL 2021

IP: MEREU, ELISABETTA

Referència: RYC2021-032359-I

Títol: Targeting inflammation in the era of single-cell genomics

Data inici: 01/01/2023 - **Data fi:** 31/12/2027

Modalitat: Xarxa

2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: MEREU, ELISABETTA

Referència: 2021 SGR 01586

Títol: Inflammation in Aged Tissue Ecosystems(INFLAM-MATES)

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2024

Leucèmia limfocítica crònica

Carolina Moreno

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Deutsche José Carreras Leukämie Stiftung, Forschungsprojekte (R 20) 2020

IP: MORENO ATANASIO, CAROLINA

Referència: DJCLS 04 R/2021

Títol: Definition of cellular components of the natural immune response in CLL

Data inici: 15/10/2021 – **Data fi:** 14/10/2024

Desenvolupament i malalties limfocítiques

Maribel Parra

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2018 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores (FPI)

IP: PARRA BOLA, MARIBEL

Referència: PRE2018-083183

Títol: Mecanismos de represión transcripcional en la diferenciación temprana y terminal de linfocitos B

Data inici: 01/05/2020 – **Data fi:** 30/06/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Instituto de Salud Carlos III, Proyectos de investigación en Salud (FIS)

IP: PARRA BOLA, MARIBEL

Referència: PI21/01451

Títol: Hacia la medicina de precisión en lactantes con pro-B-LLA y reordenamiento t(4;11): Desarrollo de terapias combinatorias para la inducción

dirigida del biomarcador pronóstico HDAC7

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/01/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Deutsche José Carreras Leukämie Stiftung, DJCLS PROJECT CALL 2021

IP: PARRA BOLA, MARIBEL

Referència: DJCLS 07 R/2022

Títol: Precision medicine in infant acute lymphoblastic leukemia: Modulating specific histone deacetylases to improve prognosis

Data inici: 01/10/2022 – **Data fi:** 30/09/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS PARA CONTRATOS RAMÓN Y CAJAL 2021

IP: ORIOL DE BARRIOS & PARRA BOLA, MARIBEL

Referència: RYC2021-031197-I

Títol: Targeting epigenetic regulation in early lymphopoiesis: towards precision medicine in B cell malignancies

Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2027

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: PARRA BOLA, MARIBEL

Referència: 2021 SGR 01533

Títol: Lymphocyte Development and Disease

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2023 I-Cerca, 12TH EDITION 2023 – CALL FOR CERCA GÍNJO PATENTS FUND

IP: PARRA BOLA, MARIBEL

Referència: 2023-12-015 IJC ALL-BePrecise-2

Títol: Precision medicine in infant t(4;11) pro-B-ALL: targeting the novel biomarker HDAC7

Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 European Science Foundation, FIGHT KIDS CANCER 2021-2

IP: PARRA BOLA, MARIBEL & MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: 21-FKC-EOI-020

Títol: Finding a cure for MLL-rearranged infant acute lymphoblastic leukemia

Data inici: 15/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2024

Neoplàsies limfoides

Tomàs Navarro

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Instituto de Salud Carlos III, Proyectos de investigación en Salud

IP: NAVARRO FERRANDO, JOSE TOMAS

Referència: PI19/01588

Títol: Análisis epigenómico integral del linfoma plasmablastico: identificación de características epigenéticas para mejorar el diagnóstico y pronóstico de los pacientes.

Data inici: 01/01/2020 – **Data fi:** 31/12/2022

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2023 I-Cerca, 12TH EDITION 2023 – CALL FOR CERCA GINJOL PATENTS FUND

IP: ROUÉ, GAËL

Referència: 2023-12-018

Títol: A new service platform for the generation of Hematological patient-derived Xenograft using in Ovo technology: enabling reliability and cost-efficiency in the preclinical screening of antitumor therapies.

Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2024

Recerca translacional en limfoma

Gaël Roué

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021

IP: ROUÉ, GAËL

Referència: PID2021-123039OB-C21

Títol: Generación de una colección de esferoides organotípicos 3D y de modelos PDX de LDCG completamente anotados para la evaluación preclínica de disruptores del link tumor-estroma

Data inici: 01/09/2022 – **Data fi:** 31/08/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS PARA CONTRATOS RAMÓN Y CAJAL 2021

IP: STIK, GREGOIRE

Referència: RYC2021-032384-I

Títol: Identifying the role of the biophysical properties of the chimeric E2A-PBX1 transcription factor on 3D genome alteration and pathogenesis of B-ALL leukemia

Data límit: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2027

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: ROUÉ, GAËL

Referència: 2021 SGR 01535

Títol: Teràpies personalitzades i bases moleculars dels limfomes agressius de cèl·lules B (TRANSFORB)

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2024

Arquitectura nuclear de la leucèmia

Gregoire Stik

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2023 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022

IP: STIK, GREGOIRE

Referència: PID2022-140859OA-I00

Títol: Uncovering the biomolecular properties of the chimeric oncogene E2A-PBX1 and its role on 3D genome alteration of B cell acute lymphoid leukaemia

Data inici: 01/09/2023 – **Data final:** 31/08/2026

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Worldwide Cancer Research, April 2019 grant round

IP: SARDINA ORTEGA, JOSÉ LUIS & STIK, GREGOIRE

Referència: 20-0269

Títol: Uncovering the regulation of chromatin structure by TET2 during leukemic cell fate decisions

Data inici: 01/03/2020 – **Data final:** 28/02/2023

 Biologia de cèl·lules mare, leucèmia de desenvolupament i immunoteràpia
Pablo Menéndez

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2018 European Commission, H2020-SCI-BHC-2018-2020 (Topics 2018)

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: 825749

Títol: Childhood Leukaemia: Overcoming distance between South America and Europe Regions

Data inici: 01/01/2019 - **Data fi:** 31/12/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2012 Institució Catalana De Recerca i Estudis Avançats, ICREA Senior Call 2012

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Data inici: 01/01/2023 - **Data fi:** 31/12/2029

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Instituto de Salud Carlos III, Proyectos de investigación en Salud (FIS)

IP: BUENO UROZ, CLARA

Referència: PI20/00822

Títol: TIM3, UNA NUEVA Y PROMETEDORA DIANA INMUNOTERAPÉUTICA EN LLA-B DE NOVO Y EN RECAÍDA

Data inici: 01/01/2021 - **Data fi:** 31/12/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades , Retos Investigación

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: PID2019-108160RB-I00

Títol: TIM3, una nueva y prometedora diana inmunoterapéutica en leucemia linfoblástica aguda B de novo y en recaída

Data inici: 01/06/2020 - **Data fi:** 31/05/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Universidades, Ayudas para la formación de profesorado universitario (FPU)

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: FPU19/00039

Títol: Explorando células efectoras alogénicas para inmunoterapia en leucemia aguda

Data inici: 01/11/2020 - **Data fi:** 31/03/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Deutsche José Carreras Leukämie Stiftung, Forschungsprojekte (R 20) 2020

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: DJCLS 15R/2021

Títol: Acute Myeloid Leukemia initiating cells: contribution of hypoxia/HIF pathway to chemoresistance and relapse

Data inici: 15/02/2022 - **Data fi:** 14/02/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, Investigador AECC

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: INVES21I226MOLI

Títol: Contribución de la inestabilidad cromosómica en el desarrollo de la leucemia linfoblástica aguda infantil con aneuploidías.

Data inici: 01/12/2021 - **Data fi:** 30/11/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, Proyectos generales AECC

IP: BUENO UROZ, CLARA

Referència: PRYGN21I192BUEN

Títol: INMUNOTERAPIA REDIRIGIDA DE CELULAS-T UNIVERSAL DE ULTIMA GENERACIÓN PARA LEUCEMIA AGUDA

Data inici: 01/12/2021 - **Data fi:** 30/11/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Fundació "La Caixa", CaixaImpulse Validate 2021

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: HR18-00069

Títol: CARIT4ES - Tailored adoptive CAR T-cell Immunotherapy for Ewing Sarcoma

Data inici: 20/12/2021 - **Data fi:** 19/12/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Instituto de Salud Carlos III, Contratos Predoctorales de formación en investigación (PFIS)

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: FI21/00161

Títol: TIM3, A promising novel immunotherapeutic target for de novo and relapsed b-cell acute lymphoblastic.

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de I +D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada 2021

IP: BUENO UROZ, CLARA

Referència: PLEC2021-007518

Títol: RECREACIÓN DEL NICHOS EMBRIONARIO PARA LA PRODUCCIÓN DE CÉLULAS MADRE HEMATOPOYÉTICAS Y SUS DERIVADOS EN GASTRULOIDES HUMANOS

Data inici: 01/12/2021 – **Data fi:** 30/11/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Ayudas para contratos predoctorales en el marco del Plan Estatal de I+D+i (FPI)

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: PRE2020-092778

Títol: TIM3, UNA NUEVA Y PROMETEDORA DIANA INMUNOTERAPEUTICA EN LEUCEMIA LINFOBLASTICA AGUDA BDE NOVO Y EN RECAIDA

Data inici: 01/08/2021 – **Data fi:** 31/07/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 European Commission, TOOLS AND TECHNOLOGIES FOR A HEALTHY SOCIETY 2021

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: 101057250

Títol: RNA PROCESSING FOR ANTI-CANCER IMMUNOTHERAPY

Data inici: 01/06/2022 – **Data fi:** 31/05/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 European Commission, MSCA POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS 2021

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: 101068558

Títol: Contribution of Lipid Droplets to the pathogenesis and chemoresistance of Acute Myeloid Leukemia

Data inici: 01/09/2023 – **Data fi:** 31/08/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Fundación Merck

Salud, AYUDAS MERCK DE INVESTIGACIÓN 2022

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: MERCK 2022

Títol: Desarrollo de una innovadora inmunoterapia adoptiva de células CAR-T para sacoma de Ewing

Data inici: 10/07/2022 – **Data fi:** 15/06/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 European Science Foundation, FIGHT KIDS CANCER 2021-2

IP: PARRA BOLA, MARIBEL & MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: 21-FKC-EOI-020

Títol: Finding a cure for MLL-rearranged infant acute lymphoblastic leukemia

Data inici: 15/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS JUAN DE LA CIERVA FORMACIÓN

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: FJC2021-046789-I

Títol: Next generation T-cell redirected immunotherapy for acute lymphocytic leukemia

Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS EN COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA 2021

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: CPP2021-008508

Títol: Desarrollo de una nueva terapia CAR-T dirigida a CD1a para el tratamiento de leucemias/linfomas de células T CD1a+

Data inici: 01/03/2022 – **Data fi:** 28/02/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS EN COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA 2021

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: CPP2021-008676

Títol: Desarrollo de una nueva tecnología de ingeniería genética aplicada en una terapia CAR-T

Data inici: 01/06/2022 – **Data fi:** 31/05/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Lady Tata Memorial Trust, INTERNATIONAL AWARDS 2022

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: 3465

Títol: Contribution of Lipid Droplets to the pathogenesis and chemoresistance of Acute Myeloid Leukemia

Data inici: 01/10/2022 - **Data fi:** 31/08/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Fundación Uno Entre Cien Mil , IX BECA "Unoentrecienmil" PARA LA INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE LA LEUCEMIA INFANTIL 2022

IP: BUENO UROZ, CLARA

Títol: Novel and innovative therapeutic strategies for patients with childhood B acute lymphoblastic leukemia harboring MLL rearrangements

Sata inici: 26/07/2022 - **Data fi:** 25/07/2024

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: 2021 SGR 00887

Títol: Stem cell biology, developmental leukemia and immunotherapy

Data inici: 01/01/2022 - **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Ant / Entitat finançadora: 2021 European Commission, European Commission, Proof of Concept Grants 2021 (ERC-2021-PoC)

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: 101100665

Títol: Byspecific CAR T-cells for the treatment of CD22/CD19 positive cancer

Data inici: 01/07/2023 - **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS DE I+D+i EN LÍNEAS ESTRATÉGICAS, EN COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA 2022

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: PLEC2022-009416

Títol: Desarrollo de una inmunoterapia innovadora adoptiva de células CAR-T para sarcoma de Ewing

Data inici: 01/11/2022 - **Data fi:** 31/10/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, AJUTS A DOCTORATS INDUSTRIALS

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: 2022 DI 43

Títol: Development of new CAR-T treatment for glioblastoma multiforme

Data inici: 01/10/2022 - **Data fi:** 30/09/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, PROYECTOS GENERALES AECC 2023

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: PRYGN234975MENE

Títol: Stem cell biology, developmental leukemia and immunotherapy.

Data inici: 01/12/2023 - **Data fi:** 30/11/2026

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2023 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022

IP: MENÉNDEZ BUJÁN, PABLO

Referència: PID2022-142966OB-I00

Títol: Chromosome instability and leukemia-initiating stem cell-driven pathophysiology of aneuploid childhood B-cell acute lymphoblastic leukemia.

Data inici: 01/09/2023 - **Data fi:** 31/08/2026

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS EN COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA 2022

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: CPP2022-009759

Títol: Desarrollo de una terapia CAR-T dual dirigida a CD1a/CCR9 para el tratamiento de la leucemia linfoblástica aguda de células T R/R

Data inici: 01/10/2023 - **Data fi:** 30/09/2026

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 European Commission, EIC TRANSITION 2022

IP: MENENDEZ BUJAN, PABLO

Referència: 101113067

Títol: Next generation, off-the-shelf CD1a/CCR9-directed CAR immunotherapy for relapse/refractory T-cell acute

lymphoblastic leukemia

Data inici: 01/04/2023 – **Data fi:** 31/03/2026

Cèl·lules mare i càncer

Anna Bigas

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 European Commission, MSCA POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS 2021

IP: BIGAS SALVANS, ANNA & CUARTERO BETRIU, SERGI

Referència: 101068212

Títol: Identification and characterization of long non-coding RNAs as drivers of stemness in hematopoietic stemcells and leukemia.

Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Deutsche José Carreras Leukämie Stiftung, DJCLS PROJECT CALL 2021

IP: BIGAS SALVANS, ANNA

Referència: DJCLS 14 R/2022

Títol: Establishment of preclinical models of the juvenile myelomonocytic leukemia to develop new therapeutic approaches for high risk patients

Data inici: 01/10/2022 – **Data fi:** 30/09/2025

Limfoma de cèl·lules T

Laura Mondragón

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia e Innovación, Retos Investigación 2021

IP: MONDRAGÓN MARTÍNEZ, LAURA

Referència: PID2020-116049RA-I00

Títol: Papel de Apaf-1 en la maduración de los timocitos TCR-gd y el desarrollo de linfomas – RAINCOAT

Data inici: 01/09/2021 – **Data fi:** 31/08/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Ciencia e Innovación, Subprograma de ayudas para

contratos Ramon y Cajal

IP: MONDRAGÓN MARTÍNEZ, LAURA

Referència: RYC2019-026522-I

Data inici: 01/04/2021 – **Data fi:** 31/03/2026

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Leukemia Research Foundation, Hollis Brownstein Research Grants Program – New Investigator Blood Cancer Research Grant Program (Leukemia, Lymphoma, Myeloma, MDS)

IP: MONDRAGÓN MARTÍNEZ, LAURA

Títol: New therapeutic approach for treating angioimmunoblastic T cell lymphoma based on the discovery of a new Tfh

Data inici: 01/10/2022 – **Data fi:** 30/09/2023

Cromatina, metabolisme i destinació cel·lular

Marcus Buschbeck

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Fundació La Marató de TV3, Marató 2019: Càncer

IP: BUSCHBECK, MARCUS

Referència: 201907-30-31

Títol: Explorant i explotant les variants d'histones com a dianes terapèutiques en la leucèmia mieloide aguda

Data inici: 20/01/2021 – **Data fi:** 19/01/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 European Commission, H2020_MSCA_ITN-2020 Marie Skłodowska-Curie Actions – Innovative Training Networks

IP: BUSCHBECK, MARCUS

Referència: 953407

Títol: Exploring cell-to-cell heterogeneity and exploiting epigenetic regulation for the interception of myeloid disease cells.

Data inici: 01/01/2021 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Ciencia e Innovación, Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores (FPI)

IP: BUSCHBECK, MARCUS

Referència: PRE2019-088529

Títol: Regulacion de la arquitectura tridimensional de la cromatina por parte de las variantes de histona macroH2a y su capacidad de unir metabolitos.

Data inici: 01/10/2020 – **Data fi:** 30/09/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Deutsche Forschungsgemeinschaft, Walter Benjamin Abroad Fellowship 2021

IP: BUSCHBECK, MARCUS

Referència: WI 5839/I-1

Títol: Exploring epigenetic modulation in bone marrow stroma as novel therapeutic approach to prevent leukaemia

Data inici: 01/05/2022 – **Data fi:** 30/04/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, INVESTIGADOR AECC 2022

IP: BUSCHBECK, MARCUS

Referència: INVE223200DIES

Títol: A functional approach to accelerate the development of combinatorial drug therapies in blood cancers

Data inici: 01/11/2022 – **Data fi:** 31/10/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2021

IP: BUSCHBECK, MARCUS

Referència: PID2021-126907NB-I00

Títol: Regulación de potenciadores de la expresión génica y detección de metabolitos por parte de variantes de histonas

Data inici: 01/09/2022 – **Data fi:** 31/08/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, PROYECTOS GENERALES AECC 2022

IP: BUSCHBECK, MARCUS

Referència: PRYGN222668BUSC

Títol: Re-educación epigenética del estroma en el microambiente de la médula ósea como enfoque terapéutico en la prevención de cáncer de sangre (EPISTROMA)

Data inici: 01/12/2022 – **Data fi:** 30/11/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 European Molecular Biology Organization, EMBO POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS 2021 (Spring evaluation)

IP: BUSCHBECK, MARCUS

Referència: ALTF 81-2022

Títol: Elucidating the role of the histone variant macroH2A1.2 as a metabolic sensor in cell fate

Data inici: 01/08/2022 – **Data fi:** 31/07/2024

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: BUSCHBECK, MARCUS

Referència: 2021 SGR 00260

Títol: Chromatin, metabolism and cell fate

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2024

Control epigenètic de l'hematopoesi

José Luis Sardina

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Worldwide Cancer Research, April 2019 grant round

IP: SARDINA ORTEGA, JOSÉ LUIS & STIK, GREGOIRE

Referència: 20-0269

Títol: Uncovering the regulation of chromatin structure by TET2 during leukemic cell fate decisions

Data inici: 01/03/2020 – **Data fi:** 28/02/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2019 Instituto de Salud Carlos III, Contratos Miguel Servet - Tipo 1

IP: SARDINA ORTEGA, JOSÉ LUIS

Referència: CPI9/00176

Títol: Role of TET2 in chromatin structure regulation during the onset and development of myeloid malignancies

Data inici: 01/01/2020 – **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, Retos Investigación

IP: SARDINA ORTEGA, JOSÉ LUIS

Referència: PID2019-111243RA-I00

Títol: Descifrando el impacto de TET2 sobre la estructura de la cromatina en el inicio leucémico
Data inici: 01/06/2020 – **Data fi:** 31/05/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades , Ayudas para contratos predoctorales en el marco del Plan Estatal de I+D+i (FPI)

IP: SARDINA ORTEGA, JOSÉ LUIS

Referència: PRE2020-093881

Títol: Descifrando el impacto de tet2 sobre la estructura de la cromatina en el inicio leucémico.

Data inici: 01/08/2021 – **Data fi:** 31/07/2025

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2023 Ministerio de Ciencia e Innovación, PROYECTOS DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO 2022

IP: SARDINA ORTEGA, JOSÉ LUIS

Referència: PID2022-140376OB-I00

Títol: Dissecting the DNA Methylation Underpinnings of Healthy and Malignant Myeloid Lineage Ageing

Data inici: 01/09/2023 – **Data fi:** 31/08/2026

Modalitat: Altres

Any / Entitat finançadora: 2023 Ministerio de Ciencia e Innovación, ACREDITACIÓN R3

IP: SARDINA ORTEGA, JOSÉ LUIS

Referència: CR32023-041341

Data inici: 05/10/2023 – **Data fi:** 31/12/2100

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: BALLESTAR TARIN, ESTEBAN & SARDINA ORTEGA, JOSÉ LUIS

Referència: 2021 SGR 01213

Títol: Epigenètica i Malaltia Immunitària

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 30/06/2025

Neoplàsies mieloides

Blanca Xicoy & Lurdes Zamora

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Lady Tata Memorial Trust, INTERNATIONAL AWARDS 2022

IP: ZAMORA PLANA, LURDES

Referència: 3436

Títol: Dissection of clonal evolution and diversification in secondary and therapy-related acute myeloid leukaemias

Data inici: 01/10/2022 – **Data fi:** 30/09/2023

Leucèmia i immuno-oncologia

Laura Belver

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Fundación FERO, BECA FERO EN INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA TRASLACIONAL 2020

IP: BELVER MIGUEL, LAURA

Referència: BFERO2020.03

Títol: Molecular pathways and targeted therapies in Juvenile Myelomonocytic Leukemia

Data inici: 01/12/2020 – **Data fi:** 30/11/2022

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2020 Govern d'Andorra, Ajuts de tercer cicle de l'any 2020 – Modalitat 1– Nous ajuts

IP: BELVER MIGUEL, LAURA

Referència: AJT-PRS2000176

Títol: Mecanismes oncogènics en la Leucèmia Mielomonocítica Juvenil i tècniques dirigides pel seu tractament

Data inici: 02/01/2021 – **Data fi:** 01/01/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia e Innovación, Retos Investigación 2021

IP: BELVER MIGUEL, LAURA

Referència: PID2020-117645RA-I00

Títol: Impacto funcional de las mutaciones no codificantes asociadas a enhancers en Leucemia Mielomonocítica Juvenil (JMML_ENH)

Data inici: 01/09/2021 – **Data fi:** 31/08/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per a la contractació de personal investigador novell (FI-2022)

IP: BELVER MIGUEL, LAURA

Referència: 2022 FI_B 00595, 2023 FI-2 00595

Títol: Analysis of the functional impact of non-coding mutations in Juvenile Myelomonocytic Leukemia

Data inici: 01/04/2022 – **Data fi:** 31/03/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia e Innovación, Subprograma de ayudas para contratos Ramon y Cajal

IP: BELVER MIGUEL, LAURA

Referència: RYC2020-029400-I

Títol: Genetics and molecular mechanisms in hematologic malignancies

Data inici: 01/01/2022 – **Data fi:** 31/12/2026

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Federación Española de Enfermedades Raras, VII CONVOCATORIA DE AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN DE FUNDACIÓN FEDER

IP: BELVER MIGUEL, LAURA

Títol: Desarrollo de nuevas terapias celulares para el tratamiento de pacientes de lupus eritematoso sistémico

Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 30/06/2024

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2022 Fundación Merck Salud, II AYUDA FUNDACIÓN MERCK SALUD-FUNDACIÓN FEDER A LA INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN ENFERMEDADES RARAS

IP: BELVER MIGUEL, LAURA

Títol: Diseño de terapias celulares basadas en péptidos DNA miméticos para el tratamiento de pacientes de lupus eritematoso sistémico

Data inici: 03/07/2023 – **Data fi:** 03/07/2026



Síndromes mielodisplàstiques

Francesc Solé

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2017 Instituto de Salud Carlos III, Acciones complementarias de programación conjunta internacional

IP: SOLE RISTOL, FRANCESC

Referència: AC18/00002

Títol: An integrated European platform to conduct translational studies in myelodysplastic syndromes based on the EuroBloodNet infrastructure

Data inici: 01/01/2019 – **Data fi:** 31/12/2021

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Fundació La Marató de TV3, Marató 2019: Càncer

IP: SOLE RISTOL, FRANCESC

Referència: 201930-30

Títol: Estratègia terapèutica per a la leucèmia basada en la disrupció dels lisosomes

Data inici: 30/07/2020 – **Data fi:** 29/07/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2018 Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer, Ayudas a proyectos de investigación en cáncer TRANSCAN (Translational Research on Rare Cancers)

IP: SOLE RISTOL, FRANCESC

Referència: TRNSC18003SOL

Títol: An integrated European platform to conduct translational studies in myelodysplastic syndromes based on the EuroBloodNet infrastructure

Data inici: 01/12/2018 – **Data fi:** 31/03/2022

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Instituto de Salud Carlos III, Proyectos de investigación en Salud (FIS)

IP: SOLE RISTOL, FRANCESC

Referència: PI20/00531

Títol: Caracterización genética de las neoplasias mieloides asociadas a tratamiento (Therapy related myeloid neoplasms, TRMN)

Data inici: 01/01/2021 – **Data fi:** 31/12/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Deutsche José

Carreras Leukämie Stiftung, Forschungsprojekte (R 20) 2020

IP: SOLE RISTOL, FRANCESC

Referència: DJCLS 01R/2021

Títol: Dissecting the mechanisms of clonal expansion in del(5q) myelodysplastic syndrome to selectively target the disease-initiating hematopoietic stem cells

Data inici: 01/10/2021 - **Data fi:** 30/09/2024

Modalitat: Xarxa

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)

IP: SOLE RISTOL, FRANCESC

Referència: 2021 SGR 00560

Títol: Grup de recerca de l'estudi de neoplasies hematològiques

Data inici: 01/01/2022 - **Data fi:** 31/12/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Fundación Española de Hematología y Hemoterapia, BECAS DE INVESTIGACIÓN FEHH

IP: SOLE RISTOL, FRANCESC

Títol: Monitorización de la carga mutacional en pacientes con síndrome mielodisplásico de bajo riesgo en muestras de sangre periférica secuenciales

Data inici: 01/01/2023 - **Data fi:** 31/12/2023

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2022 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca, CONVOCATÒRIA DELS AJUTS JOAN ORÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR PREDOCTORAL EN FORMACIÓ (FI 2023)

IP: SOLE RISTOL, FRANCESC

Referència: 2023 FI-1 00200

Títol: Genetic characterization of myelodysplastic syndromes with germline predisposition (gMDS) and therapy-related myeloid neoplasms (TRMN)

Data inici: 01/06/2023 - **Data fi:** 31/05/2026

Dinàmica transcripcional de la leucèmia

Sergi Cuartero

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2019 Jérôme Lejeune Foundation, Cycle 2019b- Down syndrome research

IP: CUARTERO BETRIU, SERGI

Referència: #1902

Títol: Myeloid leukemia in Down syndrome: exploring the interplay between transcriptional regulation and immune signalling

Data inici: 01/04/2020 - **Data fi:** 06/01/2023

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2020 Ministerio de Ciencia e Innovación, Retos Investigación 2021

IP: CUARTERO BETRIU, SERGI

Referència: PID2020-117950RA-I00

Títol: Descifrando el rol de las mutaciones en el complejo de las cohesinas y la estructura 3D del genoma en leucemia mieloide (MYELO-3D)

Data inici: 01/09/2021 - **Data fi:** 31/08/2024

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS PARA CONTRATOS RAMÓN Y CAJAL 2021

IP: CUARTERO BETRIU, SERGI

Referència: RYC2021-033018-I

Títol: The role of cohesin and 3D genome organization in acute myeloid leukemia

Data inici: 01/01/2023 - **Data fi:** 31/12/2027

Modalitat: Projecte

Any / Entitat finançadora: 2021 American Society of Hematology, ASH GLOBAL RESEARCH AWARD

IP: CUARTERO BETRIU, SERGI

Títol: Understanding the role of 3D genome organization in myeloid leukemia of Down Syndrome

Data inici: 01/07/2022 - **Data fi:** 30/06/2025

Modalitat: RH

Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS CONTRATOS PREDOCTORALES PARA FORMACIÓN DOCTORES (FPI)

IP: CUARTERO BETRIU, SERGI

Referència: PRE2021-097862

Títol: DESCIFRANDO EL ROL DE LAS MUTACIONES EN EL COMPLEJO DE LAS COHESINAS Y LA ESTRUCTURA 3D DEL GENOMA EN LEUCEMIA MIELOIDE
Data inici: 01/08/2022 – **Data fi:** 31/07/2026

Modalitat: RH
2021 European Commission, MSCA POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS 2021
IP: BIGAS SALVANS, ANNA & CUARTERO BETRIU, SERGI
Referència: 101068212
Títol: Identification and characterization of long non-coding RNAs as drivers of stemness in hematopoietic stemcells and leukemia.
Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2024

Barcelona Endothelium Team Enric Carreras

Modalitat: RH
Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS JUAN DE LA CIERVA FORMACIÓN
IP: CARRERAS PONS, ENRIC
Referència: FJC2021-048123-I
Títol: Deepening in the pathophysiology of the endothelial damage in various pathologies
Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2024

Proteomics Carolina de la Torre

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2021 Ministerio de Ciencia e Innovación, AYUDAS A PROYECTOS ESTRATÉGICOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021
IP: DE LA TORRE GÓMEZ, CAROLINA
Referència: TED2021-130467B-C22
Títol: Noves solucions contra microorganismes basades en pèptids bioactius i productes naturals. Col·laboració amb empresa BB Trends.
Data inici: 01/12/2022 – **Data fi:** 30/11/2024

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2022 Instituto de Salud Carlos III, AYUDAS DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE MEDICINA PERSONALIZADA DE PRECISIÓN 2022
IP: DE LA TORRE GÓMEZ, CAROLINA
Referència: PMP22/00004
Títol: Caracterización multiómica del carcinoma escamoso de cabeza y cuello mediante biopsia gaseosa y líquida: aplicación diagnóstica, pronóstica y de seguimiento. HN-OMICS
Data inici: 01/01/2023 – **Data fi:** 31/12/2025

Single Cell Caterina Mata

Modalitat: Projecte
Any / Entitat finançadora: 2022 Fundació la Marató de TV3, MARATÓ TV3: SALUT MENTAL
IP: MATA GARCIA, CATERINA
Referència: 202235-31
Títol: Brain and blood coexpression networks using DDR1 as a seed gene in bipolar disorder. Identification of new biomarkers.
Data inici: 31/03/2023 – **Data fi:** 30/03/2026



Publicacions

Indicadors

222 

Articles a revistes indexades

12,70 

Mitjana de factor d'impacte per any

145 

Articles Q1

65 

Articles D1

9451 

Citations Web of Science
(Web of Science: 05/02/2024)

2023 Publicacions



Epigenètica del càncer

Manel Esteller

Chen J, Song Y, Li Y, Wei Y, Shen S, Zhao Y, You D, Su L, Bjaanaes MM, Karlsson A, Planck M, Staaf J, Helland Å, **Esteller M**, Shen H, Christiani DC, Zhang R, Chen F.A trans-omics assessment of gene-gene interaction in early-stage NSCLC. Mol Oncol. 2023 Jan;17(1):173-187. doi: 10.1002/1878-0261.13345. Epub 2022 Dec 5. PMID: 36408734 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 6,6 - QUARTILE 1

Orsolic I, Carrier A, Esteller M. Genetic and epigenetic defects of the RNA modification machinery in cancer Trends Genet. 2023 Jan;39(1):74-88. doi: 10.1016/j.tig.2022.10.004. Epub 2022 Nov 12. PMID: 36379743 - Citations: 6 [23/01/2024] IF: 11,4 - QUARTILE 1

van der Strate I, Kazemzadeh F, Nagtegaal ID, Robbrecht D, van de Wouw A, Padilla CS, Duijts S, **Esteller M**, Greco FA, Pavlidis N, Qaseem A, Snaebjornsson P, van Zanten SV, Loef C. International consensus on the initial diagnostic workup of cancer of unknown primary. Crit Rev Oncol Hematol. 2023 Jan;181:103868. doi: 10.1016/j.critrevonc.2022.103868. Epub 2022 Nov 23. PMID: 36435296 - Citations: 5 [23/01/2024] IF: 6,2 - QUARTILE 1

Davalos V; Esteller M. Cancer epigenetics in clinical practice. CA Cancer J Clin. 2023 Jul-Aug;73(4):376-424. doi: 10.3322/caac.21765. Epub 2022 Dec 13. PMID: 36512337 - Citations: 25 [23/01/2024] IF: 254,7 - QUARTILE 1

Petazzi P, Jorge-Torres OC, Gomez A, Scognamiglio I, Serra-Musach J, **Merkel A, Grases D,** Xiol C, O'Callaghan M, Armstrong J, **Esteller M, Guil S.** Global Impairment of Immediate-Early Genes Expression in Rett Syndrome Models and Patients Linked to Myelination Defects. Int J Mol Sci. 2023 Jan 11;24(2):1453. doi: 10.3390/ijms24021453. PMID: 36674969 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 5,6 - QUARTILE 1

Ortega-Alarcon D, Claveria-Gimeno R, Vega S, **Jorge-Torres OC, Esteller M,** Abian O, **Velazquez-Campoy A.** Unexpected thermodynamic signature for the interaction of hydroxymethylated DNA with MeCP2. Int J Biol Macromol. 2023 Mar 31;232:123373. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.123373. Epub 2023 Jan 23. PMID: 36702223 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 8,2 - QUARTILE 1

Rodrigo-Calvo MT, Saez de Gordo K, Lopez-Prades S, Archilla I, Diaz A, Berrios M, Camps J, **Musulen E,** Cuatrecasas M. Tumour Cell Seeding to Lymph Nodes from In Situ Colorectal Cancer Cancers (Basel). 2023 Jan 30;15(3):842. doi: 10.3390/cancers15030842. PMID: 36765800 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 5,2 - QUARTILE 2

Noguera-Castells A, García-Prieto CA, Álvarez-Errico D, Esteller M. Validation of the new EPIC DNA methylation microarray (900K EPIC v2) for high-throughput profiling of the human DNA methylome. Epigenetics. 2023 Mar;18(1):2185742. doi: 10.1080/15592294.2023.2185742. PMID: 36871255 - Citations: 3 [23/01/2024] IF: 3,7 - QUARTILE 2

Santamarina-García M, Brea-Iglesias J, Bramsen JB, Fuentes-Losada M, Caneiro-Gómez FJ, Vázquez-Bueno JÁ, Lázare-Iglesias H, Fernández-Díaz N, Sánchez-Rivadulla L, Betancor YZ, Ferreiro-Pantín M, Conesa-Zamora P, Antúnez-López JR, Kawazu M, **Esteller M,** Andersen CL, Tubio JMC, López-López R, Ruiz-Bañobre J. MSIMEP: Predicting microsatellite instability from microarray DNA methylation tumor profiles. iScience. 2023 Feb 3;26(3):106127. doi: 10.1016/j.isci.2023.106127. eCollection 2023 Mar 17. PMID: 36879816 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,8 - QUARTILE 1

Davalos V, Lovell CD, Von Itter R, Dolgalev I, Agrawal P, Baptiste G, Kahler DJ, Sokolova E, Moran S,

Piqué L, Vega-Saenz de Miera E, Fontanals-Cirera B, Karz A, Tsigirgos A, Yun C, Darvishian F, Etchevers HC, Osman I, **Esteller M**, Schober M, Hernando E. An epigenetic switch controls an alternative NR2F2 isoform that unleashes a metastatic program in melanoma *Nat Commun*. 2023 Apr 4;14(1):1867. doi: 10.1038/s41467-023-36967-2. PMID: 37015919 – Citations: 4 [23/01/2024] IF: 16,6 – QUARTILE 1

Albuquerque-Bejar JJ, Navajas-Chocarro P, Saigi M, **Ferrero-Andres A, Morillas JM, Vilarrubi A**, Gomez A, Mate JL, Munoz-Marmol AM, **Romero OA, Blecua P, Davalos V, Esteller M, Pros E, Llabata P, Torres-Diz M**, Esteve-Codina A, **Sanchez-Cespedes M**. MYC activation impairs cell-intrinsic IFN γ signaling and confers resistance to anti-PD1/PD-L1 therapy in lung cancer *Cell Rep Med*. 2023 Apr 18;4(4):101006. doi: 10.1016/j.xcrm.2023.101006. Epub 2023 Apr 11. PMID: 37044092 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 14,3 – QUARTILE 1

Mellid S, García F, Leandro-García LJ, Díaz-Talavera A, Martínez-Montes ÁM, Gil E, Calsina B, Monteagudo M, Letón R, Roldán-Romero JM, Santos M, Lanillos J, Valdivia C, Martínez-Puente N, de Nicolás-Hernández J, Jiménez S, Pérez-Martínez M, Honrado E, Coloma J, Cerezo A, Santiveri CM, **Esteller M**, Campos-Olivas R, Caleiras E, Montero- Conde C, Rodríguez-Antona C, Muñoz J, Robledo M, Cascón A. DLST mutations in pheochromocytoma and paraganglioma cause proteome hyposuccinylation and metabolic remodeling. *Cancer Commun (Lond)*. 2023 Jul;43(7):838–843. doi: 10.1002/cac2.12427. Epub 2023 May 4. PMID: 37139660 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 16,2 – QUARTILE 1

Ribeiro ML, Profitós-Pelejà N, Santos JC, Blecua P, Reyes-Garau D, Armengol M, Fernández-Serrano M, Miskin HP, Bosch F, **Esteller M**, Normant E, **Roué G**. G protein-coupled receptor 183 mediates the sensitization of Burkitt lymphoma tumors to CD47 immune checkpoint blockade by anti-CD20/PI3K δ dual therapy. *Front Immunol*. 2023 Apr 21;14:1130052. doi: 10.3389/fimmu.2023.1130052. eCollection 2023. PMID: 37153563 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 7,3 – QUARTILE 1

Shen S, Li Z, Jiang Y, Duan W, Li H, Du S, **Esteller M**, Shen H, Hu Z, Zhao Y, Christiani DC, Chen F. A Large-Scale Exome-Wide Association Study Identifies Novel Germline Mutations in Lung Cancer *Am J Respir Crit Care Med*. 2023 Aug 1;208(3):280–289. doi: 10.1164/rccm.202212-2199OC. PMID: 37167549 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 24,7 – QUARTILE 1

Ortiz-Barahona V, Soler M, Davalos V, García-Prieto CA, Janin M, Setien F, Fernández-Rebollo

I, Bech- Serra JJ, De La Torre C, Guil S, Villanueva A, Zhang PH, Yang L, Guarnacci M, Schumann U, Preiss T, Balaseviciute U, Montal R, Llovet JM, **Esteller M**. Epigenetic inactivation of the 5-methylcytosine RNA methyltransferase NSUN7 is associated with clinical outcome and therapeutic vulnerability in liver cancer. *Mol Cancer*. 2023 May 12;22(1):83. doi: 10.1186/s12943-023-01785-z. PMID: 37173708 – Citations: 2 [23/01/2024] IF: 37,3 – QUARTILE 1

Waryah C, Cursons J, Foroutan M, Pflueger C, Wang E, Molania R, Sorolla A, Wallis C, Moses C, Glas I, Magalhães L, Thompson EW, Fearnley LG, Chaffer CL, Davis M, Papenfuss AT, Redfern A, Lister R, **Esteller M**, Blancafort P. Synthetic Epigenetic Reprogramming of Mesenchymal to Epithelial States Using the CRISPR/dCas9 Platform in Triple Negative Breast Cancer. *Advanced Science (Weinh)*. 2023 Aug 10;e2301802. doi: 10.1002/advs.202301802. PMID: 37217832 – Citations: 5 [23/01/2024] IF: 15,1 – QUARTILE 1

Solá P, **Mereu E**, Bonjoch J, **Casado-Peláez M**, Prats N, Aguilera M, Reina O, Blanco E, **Esteller M**, Di Croce L, Heyn H, Solanas G, Benitah SA. Targeting lymphoid-derived IL-17 signaling to delay skin aging. *Nat Aging*. 2023 Jun;3(6):688–704. doi: 10.1038/s43587-023-00431-z. Epub 2023 Jun 8. PMID: 37291218 – Citations: 3 [23/01/2024] IF: 16,6

Gené M, Cuatrecasas M, Amat I, Veiga JA, Fernández Aceñero MJ, Fusté Chimisana V, Tarragona J, Jurado I, Fernández-Victoria R, Martínez Ciarpaglini C, Alenda González C, Zac C, Ortega de la Obra P, Fernández-Figueras MT, **Esteller M**, **Musulen E**. Alterations in p53, Microsatellite Stability and Lack of MUC5AC Expression as Molecular Features of Colorectal Carcinoma Associated with Inflammatory Bowel Disease. *Int J Mol Sci*. 2023 May 12;24(10):8655. doi: 10.3390/ijms24108655. PMID: 37240002 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,6 – QUARTILE 1

Salz L, Seitz A, Schäfer D, Franzen J, Holzer T, **García-Prieto CA**, Bürger I, Hardt O, **Esteller M**, Wagner W. Culture expansion of CAR T cells results in aberrant DNA methylation that is associated with adverse clinical outcome Leukemia. 2023 Sep 15. doi: 10.1038/s41375-023-01966-1. PMID: 37452103 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 11,4 – QUARTILE 1

Janin M, Davalos V, Esteller M. Cancer metastasis under the magnifying glass of epigenetics and epitranscriptomics *Cancer Metastasis Rev*. 2023 Dec 15. doi: 10.1007/s10555-023-10120-3.

PMID: 37369946 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 9,2 – QUARTILE 1

Gallardo-Gómez M, Rodríguez-Girondo M, Planell N, Moran S, Bujanda L, Etxart A, Castells A, Balaguer F, Jover R, **Esteller M**, Cubiella J, Gómez-Cabrero D, De Chiara L. Serum methylation of GALNT9, UPF3A, WARS, and LDB2 as noninvasive biomarkers for the early detection of colorectal cancer and advanced adenomas. *Clin Epigenetics*. 2023 Oct 4;15(1):157. doi: 10.1186/s13148-023-01570-1. PMID: 37794510 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 5,7 – QUARTILE 1

Adam-Artigues A, **Arenas EJ**, Arribas J, Prat A, Cejalvo JM. AXL – a new player in resistance to HER2 blockade
Cancer. Treat Rev. 2023 Dec 15;121:102639. doi: 10.1016/j.ctrv.2023.102639. PMID: 37864955 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 11,8 – QUARTILE 1

Llinàs-Arias P, Ensenyat-Méndez M, Orozco JIJ, Íñiguez-Muñoz S, Valdez B, Wang C, Mezger A, Choi E, Tran YZ, Yao L, Bonath F, Olsen RA, Ormestad M, **Esteller M**, Lupien M, Marzese DM. 3-D chromatin conformation, accessibility, and gene expression profiling of triple-negative breast cancer. *BMC Genom Data*. 2023 Nov 2;24(1):61. doi: 10.1186/s12863-023-01166-x. PMID: 37919672 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 1,9 – QUARTILE 4

Pham VN, Bruemmer KJ, Toh JDW, Ge EJ, Tenney L, Ward CC, Dingler FA, Millington CL, **García-Prieto CA**, Pulos- Holmes MC, Ingolia NT, **Pontel LB**, **Esteller M**, Patel KJ, Nomura DK, Chang CJ. Formaldehyde regulates S-adenosylmethionine biosynthesis and one-carbon metabolism. *Science*. 2023 Nov 3;382(6670):eabp9201. doi: 10.1126/science.abp9201. Epub 2023 Nov 3. PMID: 37917677 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 56,9 – QUARTILE 1

Noguera-Castells A, **Parra J**, **Davalos V**, **García-Prieto CA**, **Veselinova Y**, Pérez-Miés B, Caniego-Casas T, Palacios J, Saenz-Sardà X, **Englund E**, **Musulén E**, **Esteller M**. Epigenetic Fingerprint of the SARS-CoV-2 Infection in the Lung of Lethal COVID-19. *Chest*. 2023 Oct 31;S0012-3692(23)05677-5. doi: 10.1016/j.chest.2023.10.032. Online ahead of print. PMID: 37914026 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 9,6 – QUARTILE 1

Siqueira E, Kim BH, Reser L, Chow R, Delaney K, **Esteller M**, Ross MM, Shabanowitz J, Hunt DF, **Guil S**, Ausiö J. Analysis of the interplay between MeCP2 and histone H1 during in vitro differentiation of human ReNCell neural progenitor cells. *Epigenetics*. 2023 Dec;18(1):2276425. doi:

10.1080/15592294.2023.2276425. Epub 2023 Nov 17. PMID: 37976174 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,7 – QUARTILE 2

Llinàs-Arias P, Ensenyat-Mendez M, Íñiguez-Muñoz S, Orozco JIJ, Valdez B, Salomon MP, Matsuba C, Solivellas- Pieras M, Bedoya-López AF, Sesé B, Mezger A, Ormestad M, Unzueta F, Strand SH, Boiko AD, Hwang ES, Cortés J, DiNome ML, **Esteller M**, Lupien M, Marzese DM. Chromatin insulation orchestrates matrix metalloproteinase gene cluster expression reprogramming in aggressive breast cancer tumors. *Mol Cancer*. 2023 Nov 28;22(1):190. doi: 10.1186/s12943-023-01906-8. PMID: 38017545 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 37,3 – QUARTILE 1

Gallardo-Gómez M, Costas-Ríos L, **García-Prieto CA**, Álvarez-Rodríguez L, Bujanda L, Barrero M, Castells A, Balaguer F, Jover R, **Esteller M**, Tardío Baiges A, González-Carreró Fojón J, Cubiella J, De Chiara L. Serum DNA methylome of the colorectal cancer serrated pathway enables non-invasive detection. *Mol Oncol*. 2023 Dec 21. doi: 10.1002/1878-0261.13573. Online ahead of print. PMID: 38129291 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 6,6 – QUARTILE 1

Vilor-Tejedor N, Genius P, Rodríguez-Fernández B, Minguillón C, Sadeghi I, González-Escalante A, Crous-Bou M, Suárez-Calvet M, Grau-Rivera O, Brugulat-Serrat A, Sánchez-Benavides G, **Esteller M**, Fauria K, Molinuevo JL, Navarro A, Gispert JD; Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative; ALFA study. Genetic characterization of the ALFA study: Uncovering genetic profiles in the Alzheimer's continuum. *Alzheimers Dement*. 2023 Dec 13. doi: 10.1002/alz.13537. Online ahead of print. PMID: 38088508 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 14 – QUARTILE 1

Arribas AJ, Napoli S, Cascione L, Barnabei L, Sartori G, Cannas E, Gaudio E, Tarantelli C, Mensah AA, Spriano F, Zucchetto A, Rossi FM, Rinaldi A, **Castro de Moura M**, Jovic S, Bordone Pittau R, Stathis A, Stussi G, Gattei V, Brown JR, **Esteller M**, Zucca E, Rossi D, Bertoni F. ERBB4-Mediated Signaling Is a Mediator of Resistance to PI3K and BTK Inhibitors in B-cell Lymphoid Neoplasms. *Mol Cancer Ther*. 2023 Dec 5;OF1-OF13. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-23-0068. Online ahead of print. PMID: 38052765 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 5,7 – QUARTILE 2

Campillo-Marcos I, **Casado-Pelaez M**, **Davalos V**, **Ferrer G**, **Mata C**, **Mereu E**, **Roue G**, Valcárcel D, Molero A, **Zamora L**, **Xicoy B**, **Palomo L**, **Acha P**, Manzanares A, Tobiasson M, Hellström-Lindberg E, **Sole F**, **Esteller M**. Single-Cell Multiomics Analysis

of Myelodysplastic Syndromes and Clinical Response to Hypomethylating Therapy Cancer Res Commun. 2023 Feb 1. doi: 10.1158/2767-9764.CRC-23-0389. Online ahead of print. PMID: 38300528

Genètica del càncer

Montse Sanchez-Céspedes

Albuquerque-Bejar JJ, Navajas-Chocarro P, Saigi M, Ferrero-Andres A, Morillas JM, Vilarrubi A, Gomez A, Mate JL, Munoz-Marmol AM, Romero OA, Blecua P, Davalos V, Esteller M, Pros E, Llabata P, Torres-Diz M, Esteve-Codina A, Sanchez-Céspedes M. MYC activation impairs cell-intrinsic IFN γ signaling and confers resistance to anti-PD1/PD-L1 therapy in lung cancer Cell Rep Med. 2023 Apr 18;4(4):101006. doi: 10.1016/j.xcrm.2023.101006. Epub 2023 Apr 11. PMID: 37044092 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 14,3 - QUARTILE 1

Notario L, Cucurull M, Cerdà G, Sanz C, Carcereny E, Muñoz-Mármol A, Hernández A, Domènech M, Morán T, **Sánchez-Céspedes M**, Costa M, Mate JL, Esteve A, Saigi M. Characterization of a cohort of metastatic lung cancer patients harboring KRAS mutations treated with immunotherapy: differences according to KRAS G12C vs. non-G12C

Front Oncol. 2023 Oct 17;13:1239000. doi: 10.3389/fonc.2023.1239000. eCollection 2023. PMID: 37916173 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 4,7 - QUARTILE 2

Heterogeneïtat i jerarquies del càncer

Verónica Rodilla

Donna MLG, León MLC, Colas CG, Gunsett AP, Maniero SF, **Osuna DO**, Klimovsky E, Coradini L, Enrico D, Chacón M, Waisberg F. Breaking the unvirtuous cycle: barriers and opportunities for research and development in Paraguay. A case study Front Med (Lausanne). 2023 Nov 16;10:1266246. doi: 10.3389/fmed.2023.1266246. eCollection 2023. PMID: 38034550 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,9 - QUARTILE 2

Immunogenòmica del càncer

Eduard Porta

Liang WW, Lu RJ, Jayasinghe RG, Foltz SM, **Porta-Pardo E**, Geffen Y, Wendl MC, Lazcano R, Kolodziejczak I, Song Y, Govindan A, Demicco EG, Li X, Li Y, Sethuraman S, Payne SH, Fenyö D, Rodriguez H, Wiznerowicz M, Shen H, Mani DR, Rodland KD, Lazar AJ, Robles AI, Ding L; Clinical Proteomic Tumor Analysis Consortium. Integrative multi-omic cancer profiling reveals DNA methylation patterns associated with therapeutic vulnerability and cell-of-origin

Cancer Cell. 2023 Sep 11;S1535-6108(23)00253-2. doi: 10.1016/j.ccell.2023.07.013. PMID: 37582362 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 50,3 - QUARTILE 1

Li Y, **Porta-Pardo E**, Tokheim C, Bailey MH, Yaron TM, Stathias V, Geffen Y, Imbach KJ, Cao S, Anand S, Akiyama Y, Liu W, Wyczalkowski MA, Song Y, Storrs EP, Wendl MC, Zhang W, Sibai M, Ruiz-Serra V, Liang WW, Terekhanova NV, Rodrigues FM, Clauser KR, Heiman DI, Zhang Q, Aguet F, Calinawan AP, Dhanasekaran SM, Birger C, Satpathy S, Zhou DC, Wang LB, Baral J, Johnson JL, Huntsman EM, Pugliese P, Colaprico A, Iavarone A, Chheda MG, Ricketts CJ, Fenyö D, Payne SH, Rodriguez H, Robles AI, Gillette MA, Kumar-Sinha C, Lazar AJ, Cantley LC, Getz G, Ding L; Clinical Proteomic Tumor Analysis Consortium. Pan-cancer proteogenomics connects oncogenic drivers to functional states Cell. 2023 Aug 31;S0092-8674(23)00780-8. doi: 10.1016/j.cell.2023.07.014. PMID: 37582357 - Citations: 4 [23/01/2024] IF: 64,5 - QUARTILE 1

Terekhanova NV, Karpova A, Liang WW, Strzalkowski A, Chen S, Li Y, Southard-Smith AN, Iglesia MD, Wendl MC, Jayasinghe RG, Liu J, Song Y, Cao S, Houston A, Liu X, Wyczalkowski MA, Lu RJ, Caravan W, Shinkle A, Naser AI Deen N, Herndon JM, Mudd J, Ma C, Sarkar H, Sato K, Ibrahim OM, Mo CK, Chasnoff SE, **Porta-Pardo E**, Held JM, Pachynski R, Schwarz JK, Gillanders WE, Kim AH, Vij R, DiPersio JF, Puram SV, Chheda MG, Fuh KC, DeNardo DG, Fields RC, Chen F, Raphael BJ, Ding L. Epigenetic regulation during cancer transitions across 11 tumour types Nature. 2023 Nov 1. doi: 10.1038/s41586-023-06682-5. Online ahead of print. PMID: 37914932 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 64,8 - QUARTILE 1

Farriol-Duran R, López-Aladid R, **Porta-Pardo E**, Torres A, Fernández-Barat L. Brewpitopes: a pipeline to refine B-cell epitope predictions during public health emergencies Front Immunol. 2023 Dec 6;14:1278534. doi: 10.3389/fimmu.2023.1278534.

eCollection 2023. PMID: 38124749 – Citations: 0
[23/01/2024] IF: 7,3 – QUARTILE 1

2023 Nov 9;11:1293122. doi: 10.3389/fcell.2023.1293122.
eCollection 2023. PMID: 38020886 – Citations: 0
[10/01/2024] IF: 5,5 – QUARTILE 1

Metabolisme del càncer

Lucas Pontel

Monge ME, Martinefski MR, Bollini M, **Pontel LB**.
UHPLC–HRMS–Based Analysis of S–Hydroxymethyl–
Glutathione, GSH, and GSSG in Human Cells
Methods Mol Biol. 2023 Jun 1;2675:117–132. doi:
10.1007/978-1-0716-3247-5_10. PMID: 37258760

Pham VN, Bruemmer KJ, Toh JDW, Ge EJ, Tenney
L, Ward CC, Dingler FA, Millington CL, **Garcia–
Prieto CA**, Pulos– Holmes MC, Ingolia NT, **Pontel
LB**, **Esteller M**, Patel KJ, Nomura DK, Chang CJ.
Formaldehyde regulates S–adenosylmethionine
biosynthesis and one–carbon metabolism.
Science. 2023 Nov 3;382(6670):eabp9201. doi:
10.1126/science.abp9201. Epub 2023 Nov 3. PMID:
37917677 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 56,9 –
QUARTILE 1

Biologia de la cromatina

Alejandro Vaquero

Rasti G, Becker M, **Vazquez BN**, **Espinosa–
Alcantud M**, **Fernández–Duran I**, **Gámez–
García A**, **Ianni A**, **Gonzalez J**, Bosch–Presegu
L, **Marazuela–Duque A**, **Guitart–Solanes A**,
Segura–Bayona S, **Bech–Serra JJ**, Scher M,
Serrano L, Shankavaram U, Erdjument–Bromage
H, Tempst P, Reinberg D, Olivella M, Stracker TH,
de la Torre C, **Vaquero A**.

SIRT1 regulates DNA damage signaling through
the PP4 phosphatase complex Nucleic Acids Res.
2023 Jul 21;gkad504. doi: 10.1093/nar/gkad504. PMID:
37309898 – Citations: 2 [23/01/2024] IF: 14,9 – QUARTILE 1

González J, **Bosch–Presegué L**, **Marazuela–Duque A**,
Guitart–Solanes A, **Espinosa–Alcantud M**,
Fernandez AF, Brown JP, Ausió J, **Vazquez BN**, Singh
PB, Fraga MF, **Vaquero A**. A complex interplay
between H2AZ and HPI isoforms regulates
pericentric heterochromatin. Front Cell Dev Biol.

Patobiologia endotelial i microambient

Mariona Graupera

Petkova M, Kraft M, Stritt S, Martinez–Corral I,
Ortsäter H, Vanlandewijck M, Jakic B, Baselga E,
Castillo SD, **Graupera M**, Betsholtz C, Mäkinen
T. Immune–interacting lymphatic endothelial
subtype at capillary terminals drives
lymphatic malformation. J Exp Med. 2023 Apr
3;220(4):e20220741. doi: 10.1084/jem.20220741.
Epub 2023 Jan 23. PMID: 36688917 – Citations: 6
[23/01/2024] IF: 15,3 – QUARTILE 1

Banerjee K, Lin Y, Gahn J, Cordero J, Gupta P,
Mohamed I, **Graupera M**, Dobрева G, Schwartz
MA, Ola R. SMAD4 maintains the fluid shear stress
set point to protect against arterial–venous
malformations. J Clin Invest. 2023 Sep 15:e168352.
doi: 10.1172/JCI168352. PMID: 37490341 – Citations: 1
[23/01/2024] IF: 15,9 – QUARTILE 1

Arbaizar–Rovirosa M, Gallizioli M, Lozano JJ,
Sidorova J, Pedragosa J, Figuerola S, Chaparro–
Cabanillas N, Boya P, **Graupera M**, Claret M, Urra
X, Planas AM. Transcriptomics and translomics
identify a robust inflammatory gene signature
in brain endothelial cells after ischemic stroke. J
Neuroinflammation. 2023 Sep 11;20(1):207. doi: 10.1186/
s12974-023-02888-6. PMID: 37691115 – Citations: 0
[23/01/2024] IF: 9,3 – QUARTILE 1

Llorente A, Blasco MT, Espuny I, Guiu M, Ballaré
C, Blanco E, Caballé A, Bellmunt A, Salvador F,
Morales A, Nuñez M, Loren G, Imbastari F, **Fidalgo M**,
Figueras–Puig C, Gibler P, **Graupera M**, Monteiro F,
Riera A, Holen I, Avgustinova A, Di Croce L, Gomis RR.
MAF amplification licenses E a through epigenetic
remodelling to drive breast cancer metastasis.
Nat Cell Biol. 2023 Dec 15. doi: 10.1038/s41556-023-
01281-y. PMID: 37945904 – Citations: 0 [23/01/2024]. IF:
21,3 – QUARTILE 1

Kobialka P, **Llena J**, Deleyto–Seldas N, **Munar–
Gelabert M**, **Dengra JA**, **Villacampa P**, **Albinyà–
Pedrós A**, **Muixí L**, Andrade J, **van Splunder H**,
Angulo–Urarte A, Potente M, **Grego–Bessa J**,

Castillo SD, Vanhaesebroeck B, Efeyan A, **Graupera M**. PI3K-C2 β limits mTORC1 signaling and angiogenic growth. *Sci Signal*. 2023 Nov 28;16(813):eadg1913. doi: 10.1126/scisignal.adg1913. Epub 2023 Nov 28. PMID: 38015911 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7,3 - QUARTILE 1

Langbroek GB, Stor MLE, Janssen V, de Haan A, Horbach SER, **Graupera M**, van Noesel CJM, van der Horst CMAM, Wolkerstorfer A, Huveneers S. Characterization of patient-derived GNAQ mutated endothelial cells from capillary malformations. *J Invest Dermatol*. 2023 Nov 25:S0022-202X(23)03115-9. doi: 10.1016/j.jid.2023.10.033. Online ahead of print. PMID: 38013159 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 6,5 - QUARTILE 1

Epigenètica i malalties immunitàries

Esteban Ballestar

Morante-Palacios O. Interactive DNA Methylation Array Analysis with ShinyÉPICo. *Methods Mol Biol*. 2023 Feb;2624:7-18. doi: 10.1007/978-1-0716-2962-8_2. PMID: 36723806 -

Marín-Bejar O, Romero-Moya D, **Rodríguez-Ubreva J**, Distefano M, Lessi F, Aretini P, Liquori A, Castaño J, Kozyra E, Kotmayer L, **Bueno C**, Cervera J, Rodríguez-Gallego JC, **Nomdedeu JF**, Murillo-Sanjuán L, De Heredia CD, Pérez-Martínez A, López-Cadenas F, Martínez-Laperche C, Dorado-Herrero N, Marco FM, Prósper F, **Menéndez P**, Valcárcel D, **Ballestar E**, Bödör C, **Bigas A**, Catalá A, Wlodarski MW, Giorgetti A. Epigenome profiling reveals aberrant DNA methylation signature in GATA2 deficiency *Haematologica*. 2023 Sep 1;108(9):2551-2557. doi: 10.3324/haematol.2022.282305. PMID: 36815365 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 10,1 - QUARTILE 1

Rodríguez-Ubreva J, **Calvillo CL**, **Forbes Satter LR**, **Ballestar E**. Interplay between epigenetic and genetic alterations in inborn errors of immunity *Trends Immunol*. 2023 Nov 15:S1471-4906(23)00197-7. doi: 10.1016/j.it.2023.09.005. PMID: 37813732 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 16,8 - QUARTILE 1

Carmona EG, Callejas-Rubio JL, Raya E, Ríos-Fernández R, Villanueva-Martín G, Cid MC,

Hernández-Rodríguez J, **Ballestar E**, Timmermann B, Ortego-Centeno N, Martín J, Márquez A. Single-cell transcriptomic profiling reveals a pathogenic role of cytotoxic CD4(+) T cells in giant cell arteritis. *J Autoimmun*. 2023 Nov 10;142:103124. doi: 10.1016/j.jaut.2023.103124. Online ahead of print. PMID: 37952293 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 12,8 - QUARTILE 1

Immunohematologia i glicobiologia

Fumiichiro Yamamoto

Cid E, **Yamamoto M**, **Barrero L**, **Yamamoto F**. The stem region of group A transferase is crucial for its specificity, and its alteration promotes heterologous Forssman synthase activity. *Sci Rep*. 2023 Aug 26;13(1):13996. doi: 10.1038/s41598-023-40900-4. PMID: 37634031 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 4,6 - QUARTILE 2

Dragon AC, Beermann LM, Umland M, Bonifacius A, Malinconico C, Ruhl L, Kehler P, Gellert J, Weiß L, Mayer-Hain S, Zimmermann K, Riese S, Thol F, Beutel G, Maecker-Kolhoff B, **Yamamoto F**, Blasczyk R, Schambach A, Hust M, Hudecek M, Eiz-Vesper B. CAR-Ts redirected against the Thomsen-Friedenreich antigen CD176 mediate specific elimination of malignant cells from leukemia and solid tumors. *Front Immunol*. 2023 Oct 17;14:1219165. doi: 10.3389/fimmu.2023.1219165 eCollection 2023. PMID: 37915564 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7,3 - QUARTILE 1

Genòmica reguladora

Tanya Vavouri

Ribas-Aulinas F, Ribo S, **Casas E**, Mourin-Fernandez M, Ramon-Krauel M, Díaz R, Lerin C, Kalko SG, **Vavouri T**, Jimenez-Chillaron JC. Intergenerational Inheritance of Hepatic Steatosis in a Mouse Model of Childhood Obesity: Potential Involvement of Germ-Line microRNAs *Nutrients*. 2023 Mar 1;15(5):1241. doi: 10.3390/nu15051241. PMID: 36904241 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,9 - QUARTILE 1



Cromatina i ARN regulador

Sònia Guil

Petazzi P, Jorge-Torres OC, Gomez A, Scognamiglio I, Serra-Musach J, Merkel A, Grases D, Xiol C, O'Callaghan M, Armstrong J, Esteller M, Guil S. Global Impairment of Immediate-Early Genes Expression in Rett Syndrome Models and Patients Linked to Myelination Defects. *Int J Mol Sci.* 2023 Jan 11;24(2):1453. doi: 10.3390/ijms24021453. PMID: 36674969 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 5,6 - QUARTILE 1

Ortega-Alarcon D, Claveria-Gimeno R, Vega S, **Jorge-Torres OC, Esteller M, Abian O, Velazquez-Campoy A.** Unexpected thermodynamic signature for the interaction of hydroxymethylated DNA with MeCP2 *Int J Biol Macromol.* 2023 Mar 31;232:123373. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.123373. Epub 2023 Jan 23. PMID: 36702223 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 8,2 - QUARTILE 1

Srinivas T, Mathias C, Oliveira-Mateos C, Guil S. Roles of lncRNAs in brain development and pathogenesis: Emerging therapeutic opportunities *Mol Ther* 2023 Jun 7;31(6):1550-1561. doi: 10.1016/j.ymthe.2023.02.008. Epub 2023 Feb 14. PMID: 36793211 - Citations: 5 [23/01/2024] IF: 12,4 - QUARTILE 1

Ortiz-Barahona V, Soler M, Davalos V, García-Prieto CA, Janin M, Setien F, Fernández-Rebollo I, Bech- Serra JJ, De La Torre C, Guil S, Villanueva A, Zhang PH, Yang L, Guarnacci M, Schumann U, Preiss T, Balaseviciute U, Montal R, Llovet JM, Esteller M. Epigenetic inactivation of the 5-methylcytosine RNA methyltransferase NSUN7 is associated with clinical outcome and therapeutic vulnerability in liver cancer. *Mol Cancer.* 2023 May 12;22(1):83. doi: 10.1186/s12943-023-01785-z. PMID: 37173708 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 37,3 - QUARTILE 1

García-Vílchez R, Añazco-Guenkova AM, Dietmann S, López J, Morón-Calvente V, D'Ambrosi S, Nombela P, Zamacola K, Mendizabal I, García-Longarte S, Zabala-Letona A, Astobiza I, Fernández S, Paniagua A, Miguel-López B, Marchand V, Alonso-López D, **Merkel A, García-Tuñón I, Ugalde-Olano A, Loizaga-Iriarte A, Lacasa-Viscasillas I, Unda M, Azkargorta M, Elortza F, Bárcena L, Gonzalez-Lopez M, Aransay AM, Di Domenico T, Sánchez-Martín MA, De Las Rivas J, Guil S, Motorin Y, Helm M, Pandol PP, Carracedo A, Blanco S.** METTL1 promotes tumorigenesis through tRNA-derived fragment

biogenesis in prostate cancer *Mol Cancer.* 2023 Jul 29;22(1):119. doi: 10.1186/s12943-023-01809-8. PMID: 37516825 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 37,3 - QUARTILE 1

Siqueira E, Kim BH, Reser L, Chow R, Delaney K, Esteller M, Ross MM, Shabanowitz J, Hunt DF, Guil S, Ausio J. Analysis of the interplay between MeCP2 and histone H1 during in vitro differentiation of human ReNCell neural progenitor cells. *Epigenetics.* 2023 Dec;18(1):2276425. doi: 10.1080/15592294.2023.2276425. Epub 2023 Nov 17. PMID: 37976174 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,7 - QUARTILE 2

Srinivas T, Siqueira E, Guil S. Techniques for investigating lncRNA transcript functions in neurodevelopment *Mol Psychiatry.* 2023 Dec 25. doi: 10.1038/s41380-023-02377-5. Online ahead of print. PMID: 38145986 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 11 - QUARTILE 1



Organització 3D de la cromatina

Biola M. Javierre

Tomás-Daza L, Rovirosa L, López-Martí P, Nieto-Aliseda A, Serra F, Planas-Riverola A, Molina O, McDonald R, Ghevaert C, Cuatrecasas E, Costa D, Camós M, Bueno C, Menéndez P, Valencia A, Javierre BM. Low input capture Hi-C (liChI-C) identifies promoter-enhancer interactions at high-resolution. *Nat Commun.* 2023 Jan 17;14(1):268. doi: 10.1038/s41467-023-35911-8. PMID: 36650138 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 16,6 - QUARTILE 1

Rovirosa L, Tomás-Daza L, Urmeneta B, Valencia A, Javierre BM. An Integrated Workflow to Study the Promoter-Centric Spatio-Temporal Genome Architecture in Scarce Cell Populations. *J Vis Exp.* 2023 Apr 21;(194). doi: 10.3791/65316. PMID: 37154547 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 1,2 - QUARTILE 3

Fanlo L, Gómez-González S, Rozalén C, Pérez-Núñez I, Sangrador I, **Tomás-Daza L, Gautier EL, Usieto S, Rebollo E, Vila-Ubach M, Carcaboso AM, Javierre BM, Celià-Terrassa T, Lavarino C, Martí E, Le Dréau G.** Neural crest-related NXPH1/α-NRXN signaling opposes neuroblastoma malignancy by inhibiting organotropic metastasis. *Oncogene.* 2023 Jul 15. doi: 10.1038/s41388-023-02742-2. PMID: 37301928 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 8 - QUARTILE 1

Mielczarek O, Rogers CH, Zhan Y, Matheson LS, Stubbington MJT, Schoenfelder S, Bolland DJ, **Javierre BM**, Wingett SW, Várnai C, Segonds-Pichon A, Conn SJ, Krueger F, Andrews S, Fraser P, Giorgetti L, Corcoran AE. Intra- and interchromosomal contact mapping reveals the Igh locus has extensive conformational heterogeneity and interacts with B-lineage genes. *Cell Rep.* 2023 Sep 26;42(9):113074. doi: 10.1016/j.celrep.2023.113074. Epub 2023 Sep 6. PMID: 37676766 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 8,8 - QUARTILE 1

Bhattacharya SA, Dias E, Nieto-Aliseda A, Buschbeck M. The consequences of cohesin mutations in myeloid malignancies. *Front Mol Biosci.* 2023 Nov 15;10:1319804. doi: 10.3389/fmolb.2023.1319804. eCollection 2023. PMID: 38033389 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5 - QUARTILE 2

Armaos A, **Serra F**, Núñez-Carpintero I, Seo JH, Baca SC, Gustincich S, Valencia A, Freedman ML, Cirillo D, Giambartolomei C, Tartaglia GG. The PENGUIN approach to reconstruct protein interactions at enhancer-promoter regions and its application to prostate cancer. *Nat Commun.* 2023 Dec 6;14(1):8084. doi: 10.1038/s41467-023-43767-1. PMID: 38057321 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 16,6 - QUARTILE 1

Leucèmia limfoblàstica aguda

Josep Maria Ribera

Boissel N, Chiaretti S, Papayannidis C, **Ribera JM**, Bassan R, Sokolov AN, Alam N, Brescianini A, Pezzani I, Kreuzbauer G, Zugmaier G, Foà R, Rambaldi A. Real-world use of blinatumomab in adult patients with B-cell acute lymphoblastic leukemia in clinical practice: results from the NEUF study. *Blood Cancer J.* 2023 Jan 4;13(1):2. doi: 10.1038/s41408-022-00766-7. PMID: 36599847 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 12,8 - QUARTILE 1

Mussetti A, Bento L, Bastos-Oreiro M, Rius Sansalvador B, Albo C, Bailen R, Barba P, Benzaquén A, Briones J, Caballero AC, Campos A, Español I, Ferra C, López SG, González Sierra PA, Guerra LM, Hernani R, Iacoboni G, Jiménez Ubieta AI, Kwon M, Corral LL, López-Godino O, Munoz MCM, Martínez-Cibrián N, Gómez JM, Pérez-Ortega L, Ortí G, Ortiz-Maldonado V, Pascual MJ, Perera M, Perez A,

Reguera JL, Sanchez JM, Sanz J, **Torrent A**, Yáñez L, Varela R, Echechipia IC, Caballero D, Sureda A. Role of allogeneic hematopoietic cell transplant for relapsed/refractory aggressive B-cell lymphomas in the CART era. *Bone Marrow Transplant* 2023 Jun;58(6):673-679. doi: 10.1038/s41409-023-01949-x. Epub 2023 Mar 14. PMID: 36918682 - Citations: 3 [23/01/2024] IF: 4,8 - QUARTILE 1

González-Gil C; Morgades M; **Lopes T**; **Fuster-Tormo F**; **García-Chica J**; Zhao R; Montesinos P; Torrent A; Díaz- Beya M; Coll R; Hermosín L; Mercadal S; González-Campos J; **Zamora L**; Artola T; Vall-Llovera F; Tormo M; Gil- Cortés C; Barba P; Novo A; **Ribera J**; Bernal T; De Ugarriza PL; Queipo MP; Martínez-Sánchez P; Giménez A; González-Martínez T; Cladera A; Cervera J; Fernández-Martín R; Ardaiz MÁ; Vidal MJ; Baena Á; López-Bigas N; Bigas A; Maciejewski J; Orfao A; **Ribera JM**; **Genescà E.** Genomics improves risk stratification of adults with T-cell acute lymphoblastic leukemia patients enrolled in measurable residual disease-oriented trials. *Haematologica.* 2023 Apr 1;108(4):969-980. doi: 10.3324/haematol.2022.281196. PMID: 36325893 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 10,1 - QUARTILE 1

Ferra Coll C, **Morgades de la Fe M**, García LP, Vaz CP, Heras Fernando MI, Bailen Almorox R, García Cadenas I, Calabuig Muñoz M, Ripa TZ, Zanabili Al-Sibai J, Novoa S, Aguado Bueno B, Torrent Catarineu A, López-Godino O, Martino Bofarull R, Kwon M, Júnior AC, Caballero Barrigón D, **Ribera Santasusana JM.** Prognosis of patients with acute lymphoblastic leukaemia relapsing after allogeneic stem cell transplantation. *Eur J Haematol.* 2023 Jun;110(6):659-668. doi: 10.1111/ejh.13947. Epub 2023 Mar 18. PMID: 36813736 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,1 - QUARTILE 3

Busca A, Salmanton-García J, Marchesi F, Farina F, Seval GC, Van Doesum J, De Jonge N, Bahr NC, Maertens J, Meletiadis J, Fracchiolla NS, Weinbergerová B, Verga L, Rá il , Jiménez M, Glenthøj A, Blennow O, Tanase AD, Schönlein M, Prezioso L, Khanna N, Duarte RF, ák P, Nucci M, Machado M, Kulasekararaj A, Espigado I, De Kort E, **Ribera-Santa Susana JM**, Marchetti M, Magliano G, Falces-Romero I, Ilhan O, Ammatuna E, Zompi S, Tsigotis P, Antoniadou A, Zambrotta GPM, Nordlander A, Karlsson LK, Hanakova M, Dragonetti G, Cabirta A, Berg Venemyr C, Gräfe S, Van Praet J, Tragiannidis A, Petzer V, López-García A, Itri F, Groh A, Gavrilaki E, Dargenio M, Rahimli L, Cornely OA, Pagano L. Outcome of COVID-19 in allogeneic stem cell transplant recipients: Results from the EPICOVIDEHA

registry Front Immunol. 2023 Feb 24;14:1125030. doi: 10.3389/fimmu.2023.1125030. eCollection 2023. PMID 36911708 – Citations: 7 [23/01/2024] IF: 7,3 – QUARTILE 1

Oñate G, Pratcorona M, Garrido A, Artigas-Baleri A, Bataller A, Tormo M, Arnan M, **Vives S**, Coll R, Salamero O, Vall-Llovera F, Sampol A, Garcia A, Cervera M, Avila SG, Bargay J, Ortín X, Nomdedéu JF, Esteve J, Sierra J; Spanish Cooperative Group for the Study and Treatment of Acute Leukemias and Myelodysplasias (CETLAM).

Survival improvement of patients with FLT3 mutated acute myeloid leukemia: results from a prospective 9 years cohort. Blood Cancer J. 2023 May 5;13(1):69. doi: 10.1038/s41408-023-00839-1. PMID: 37147301 – Citations: 3 [23/01/2024] IF: 12,8 – QUARTILE 1

Canelo-Vilaseca M, Tapia G, Orna E, Sorigué M, Granada I, Palomar-Muñoz A, Castillo A, Grau J, Mesa A, Ribera JM, Sancho JM, Navarro JT. HHV8 and EBV-negative primary effusion-based lymphoma: A case report of a new provisional entity and review of literature. Clin Case Rep. 2023 May 9;11(5):e7282. doi: 10.1002/ccr3.7282. eCollection 2023 May. PMID: 37180332 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7 – QUARTILE 0

Ribera JM, Prawitz T, Freitag A, Sharma A, Dobi B, Rizzo F, Sabatelli L, Patos P. Ponatinib vs. Imatinib as Frontline Treatment for Philadelphia Chromosome-Positive Acute Lymphoblastic Leukemia: A Matching Adjusted Indirect Comparison. Adv Ther. 2023 Jul;40(7):3087-3103. doi: 10.1007/s12325-023-02497-y. Epub 2023 May 19. PMID: 37208556 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,8 – QUARTILE 2

Torrent A, Morgades M, García-Calduch O, de Llano MPQ, Montesinos P, Navarro I, Hernández-Rivas JM, Báñez-García A, González-Campos J, Oñate G, Valero M, Cervera M, Zudaire T, Albors-Ferreiro M, López-Godino O, Gil-Cortés C, Villalón L, Saldaña R, Ribera JM. Results of the compassionate program of inotuzumab ozogamicin for adult patients with relapsed or refractory acute lymphoblastic leukemia in Spain. Eur J Haematol. 2023 Sep 15. doi: 10.1111/ejh.14031. PMID: 37381686 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,1 – QUARTILE 3

Huguet M, Navarro JT, Moltó J, Ribera JM, Tapia G. Diffuse Large B-Cell Lymphoma in the HIV Setting Cancers (Basel). 2023 Jun 15;15(12):3191. doi: 10.3390/cancers15123191. PMID: 37370801 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,2 – QUARTILE 2

Ribera JM, Morgades M, García-Calduch O, Sirvent M, Buendía B, Cervera M, Luzardo H, Hernández-Rivas JM, Sitges M, García-Cadenas I, Abrisqueta P, Montesinos P, Bastos-Oreiro M, De Llano MQ, Bravo P, Torrent A, Herrera P, García-Guínón A, Vall-Llovera F, Serrano J, Terol MJ, Bergua JM, García-Noblejas A, Barrenetxea C, Llorente L, García-Belmonte D, Gimeno E, Cladera A, Mercadal S, Sancho JM. Feasibility and outcomes after dose reduction of immunochemotherapy in young adults with Burkitt lymphoma and leukemia: results of the BURKIMAB14 trial. Haematologica. 2024 Feb 1;109(2):543-552. doi: 10.3324/haematol.2023.283342 PMID: 37560813 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 10,1 – QUARTILE 1

Bueno C, Martínez A, Romecín PA, Zanetti SR, Tirtakusuma R, Genesca E, Camós M, Ramírez-Orellana M, Anguita E, Ballerini P, Locatelli F, Fuster JL, Menéndez P. TIM3, a human acute myeloid leukemia stem cell marker, does not enrich for leukemia-initiating stem cells in B-cell acute lymphoblastic leukemia. Haematologica. 2023 Aug 1;108(8):2229-2233. doi: 10.3324/haematol.2022.282394. PMID: 36655434 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 10,1 – QUARTILE 1

Kwon M, Iacoboni G, Reguera JL, Corral LL, Morales RH, Ortiz-Maldonado V, Guerreiro M, Caballero AC, Domínguez MLG, Pina JMS, Mussetti A, Sancho JM, Bastos-Oreiro M, Catala E, Delgado J, Henríquez HL, Sanz J, Calbacho M, Bailén R, Carpio C, Ribera JM, Sureda A, Briones J, Hernández-Boluda JC, Cebrián NM, Martín JLD, Martín A, Barba P. Axicabtagene ciloleucel compared to tisagenlecleucel for the treatment of aggressive B-cell lymphoma Haematologica. 2023 Jan 1;108(1):110-121. doi: 10.3324/haematol.2022.280805. PMID: 35770532 – Citations: 24 [23/01/2024] IF: 10,1 – QUARTILE 1

Hanna GJ, Stathis A, Lopez-Miranda E, Racca F, Quon D, Leyvraz S, Hess D, Keam B, Rodon J, Ahn MJ, Kim HR, Schneeweiss A, Ribera JM, DeAngelo D, Perez Garcia JM, Cortes J, Schönborn-Kellenberger O, Weber D, Pisa P, Bauer M, Beni L, Bobadilla M, Lehal R, Vigolo M, Vogl FD, Garralda E. A Phase I Study of the Pan-Notch Inhibitor CB-103 for Patients with Advanced Adenoid Cystic Carcinoma and Other Tumors. Cancer Res Commun. 2023 Sep 14;3(9):1853-1861. doi: 10.1158/2767-9764.CRC-23-0333. PMID: 37712875 – Citations: 1 [23/01/2024]

Enshaie A, Joy M, Butler ER, Kirkwood AA, Messina M, Pavoni C, Morgades M, Harrison CJ, Foà R, Ribera JM,

Chiaretti S, Bassan R, Fielding AK, Moorman AV. A robust and validated integrated prognostic index for defining risk groups in adult ALL: A EWALL collaborative study Blood Adv. 2023 Dec 19;bloodadvances.2023011661. doi: 10.1182/bloodadvances.2023011661. Online ahead of print. PMID: 38113467 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 7,5 - QUARTILE 1

Immunoteràpia cel·lular i teràpia gènica

Javier Briones

Regalado-Artamendi I, García-Fasanella M, Medina L, Fernandez-Sojo J, **Esquirol A, García-Cadenas I, Martino R, Briones J, Sierra J, Novelli S**. Age, CD34+ cell dose, conditioning and pre-transplant cytopenias can help predict transfusion support in lymphoma patients undergoing autologous stem cell transplantation. Vox Sang. 2023 Aug 15. doi: 10.1111/vox.13486. PMID: 37356813 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,7 - QUARTILE 3

García-Cadenas I, Redondo S, Esquirol A, Portos JM, Novelli S, Saavedra S, Moreno C, Garrido A, Oñate G, López J, Caballero AC, Miqueleiz S, Arguello-Tomas M, Briones J, Sierra J, Martino R. Successful Outcome in Patients with Myelofibrosis Undergoing Allogeneic Donor Hematopoietic Cell Transplantation Using Reduced Doses of Post-Transplantation Cyclophosphamide: Challenges and Review of the Literature Transplant Cell Ther. 2023 Jul;29(7):473.e1-473.e6. doi: 10.1016/j.jtct.2023.04.008. Epub 2023 Apr 20. PMID: 37086849 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,2 - QUARTILE 2

Redondo S, García-Cadenas I, Vila A, Esquirol A, Portos JM, Novelli S, Saavedra S, Moreno C, Garrido A, Arguello-Tomas M, Oñate G, López-Pardo J, Caballero AC, Miqueleiz S, Briones J, Sierra J, Sancho G, Martino R. Sequence matters: Total body irradiation (TBI)-based myeloablative conditioning with post-transplant cyclophosphamide may reduce the early nonrelapse mortality compared with pretransplant cyclophosphamide plus TBI. Eur J Haematol. 2023 Jul;111(1):146-153. doi: 10.1111/ejh.13978. Epub 2023 Apr 14. PMID: 37058419 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,1 - QUARTILE 3

Caballero AC, Escribà-Garcia L, Pujol-Fernández P, Escudero-López E, Ujaldón-Miró C, Montserrat-Torres R, Sierra J, Alvarez-Fernández C, Briones J. High CAR intensity of expression confers enhanced antitumor effect against lymphoma without functional exhaustion Cancer Gene Ther. 2023 Jan;30(1):51-61. doi: 10.1038/s41417-022-00518-6. Epub 2022 Aug 29. PMID: 36031661 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 6,4 - QUARTILE 1

Kwon M, Iacoboni G, Reguera JL, Corral LL, Morales RH, Ortiz-Maldonado V, Guerreiro M, Caballero AC, Domínguez MLG, Pina JMS, Mussetti A, **Sancho JM**, Bastos-Oreiro M, Catala E, Delgado J, Henriquez HL, Sanz J, Calbacho M, Bailén R, Carpio C, **Ribera JM**, Sureda A, **Briones J**, Hernandez-Boluda JC, Cebrián NM, Martín JLD, Martín A, Barba P. Axicabtagene ciloleucel compared to tisagenlecleucel for the treatment of aggressive B-cell lymphoma. Haematologica. 2023 Jan 1;108(1):110-121. doi: 10.3324/haematol.2022.280805. PMID: 35770532 - Citations: 24 [23/01/2024] IF: 10,1 - QUARTILE 1

Genòmica de sistemes cel·lulars

Elisabetta Mereu

García-Díaz C, Pöysti A, **Mereu E**, Clements MP, Brooks LJ, Galvez-Cancino F, Castillo SP, Tang W, Beattie G, Courtot L, Ruiz S, Roncaroli F, Yuan Y, Marguerat S, Quezada SA, Heyn H, Parrinello S. Glioblastoma cell fate is differentially regulated by the microenvironments of the tumor bulk and infiltrative margin Cell Rep 2023 May 30;42(5):112472. doi: 10.1016/j.celrep.2023.112472. Epub 2023 May 5. PMID: 37149862 - Citations: 3 [23/01/2024] IF: 8,8 - QUARTILE 1

Solá P, **Mereu E**, Bonjoch J, **Casado-Peláez M**, Prats N, Aguilera M, Reina O, Blanco E, **Esteller M**, Di Croce L, Heyn H, Solanas G, Benitah SA. Targeting lymphoid-derived IL-17 signaling to delay skin aging. Nat Aging. 2023 Jun;3(6):688-704. doi: 10.1038/s43587-023-00431-z. Epub 2023 Jun 8 PMID: 37291218 - Citations: 3 [23/01/2024] IF: 16,6

Erfanian N, Heydari AA, Feriz AM, **Iañez P**, Derakhshani A, Ghasemigol M, Farahpour M, Razavi SM, Nasser S, Safarpour H, Sahebkar A. Deep learning applications in single-cell genomics and transcriptomics data analysis Biomed Pharmacother. 2023 Sep 15;165:115077. doi: 10.1016/j.

biopha.2023.115077. PMID: 37393865 – Citations: 3 [23/01/2024] IF: 7,5 – QUARTILE 1

Garrido-Trigo A, Corraliza AM, Veny M, Dotti I, Melón-Ardanz E, **Rill A**, Crowell HL, Corbí Á, Gudiño V, Esteller M, Álvarez-Teubel I, Aguilar D, Masamunt MC, Killingbeck E, Kim Y, Leon M, Visvanathan S, Marchese D, Caratù G, Martín-Cardona A, Esteve M, Panés J, Ricart E, **Mereu E**, Heyn H, Salas A. Macrophage and neutrophil heterogeneity at single-cell spatial resolution in human inflammatory bowel disease Nat Commun. 202 Jul 26;14(1):4506. doi: 10.1038/s41467-023-40156-6. PMID: 37495570 – Citations: 6 [23/01/2024] IF: 16,6 – QUARTILE 1

Campillo-Marcos I, Casado-Pelaez M, Davalos V, Ferrer G, Mata C, Mereu E, Roue G, Valcárcel D, Molero A, **Zamora L, Xicoy B, Palomo L, Acha P**, Manzanares A, Tobiasson M, Hellström-Lindberg E, **Sole F, Esteller M**. Single-Cell Multiomics Analysis of Myelodysplastic Syndromes and Clinical Response to Hypomethylating Therapy Cancer Res Commun. 2023 Feb 1. doi: 10.1158/2767-9764.CRC-23-0389. Online ahead of print. PMID: 38300528

Leucèmia limfocítica crònica

Carolina Moreno

Barr PM, Owen C, Robak T, Tedeschi A, Bairey O, Burger JA, Hillmen P, Dearden C, Grosicki S, McCarthy H, Li JY, Offner F, **Moreno C**, Jermain M, Zhou C, Hsu E, Szoke A, Kipps TJ, Ghia P. Many People With Chronic Lymphocytic Leukemia or Small Lymphocytic Lymphoma Benefit From Ibrutinib Treatment Up To 8 Years: A Plain Language Summary. Future Oncol. 2023 Jan 9. doi: 10.2217/fon-2022-0898. Online ahead of print. PMID: 36617990 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,3 – QUARTILE 3

Munir T, **Moreno C**, Owen C, Follows G, Benjamini O, Janssens A, Levin MD, Osterborg A, Robak T, Simkovic M, Stevens D, Voloshin S, Vorobyev V, Yagci M, Ysebaert L, Qi K, Qi Q, Parisi L, Srinivasan S, Schuier N, Baeten K, Howes A, Caces DB, Niemann CU, Kater AP. Impact of Minimal Residual Disease on Progression-Free Survival Outcomes After Fixed-Duration Ibrutinib-Venetoclax Versus Chlorambucil-Obinutuzumab in the GLOW Study. J Clin Oncol. 2023 Jul 20;JCO2202283. doi: 10.1200/JCO.22.02283. PMID: 37279408 – Citations: 6 [23/01/2024] IF: 45,3 – QUARTILE 1

Moreno C, Solman IG, Tam CS, Grigg AA, Scarfò L, Kipps TJ, Srinivasan S, Mali RS, Zhou C, Dean JP, Szafer- Glusman E, Choi MY. Immune restoration with ibrutinib plus venetoclax in first-line chronic lymphocytic leukemia: the phase 2 CAPTIVATE study. Blood Adv. 2023 Sep 26;7(18):5294-5303. doi: 10.1182/bloodadvances.2023010236. PMID: 37315225 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 7,5 – QUARTILE 1

Woyach JA, Ghia P, Byrd JC, Ahn IE, **Moreno C**, O'Brien SM, Jones D, Cheung LWK, Chong E, Kwei K, Dean JP, James DF, Wiestner A. B-cell receptor pathway mutations are infrequent in patients with chronic lymphocytic leukemia on continuous ibrutinib therapy. Clin Cancer Res. 2023 Aug 15;29(16):3065-3073. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-22-3887. PMID: 37314786 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 11,5 – QUARTILE 1

Arguello-Tomas M, Albiol N, Jara P, Garcia-Cadenas I, Redondo S, Esquirol A, Novelli S, Saavedra S, Martino R, Nomdedeu J, Sierra J, Mora A, **Moreno C**. Evolution in the frontline treatment of patients with chronic lymphocytic leukemia: experience from one European center. Leuk Lymphoma. 2023 Oct 15:1-7. doi: 10.1080/10428194.2023.2232489. PMID: 37452739 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 2,6 – QUARTILE 3

García-Cadenas I, Redondo S, Esquirol A, Portos JM, Novelli S, Saavedra S, Moreno C, Garrido A, Oñate G, López J, Caballero AC, Miqueleiz S, Arguello-Tomas M, Briones J, Sierra J, Martino R. Successful Outcome in Patients with Myelofibrosis Undergoing Allogeneic Donor Hematopoietic Cell Transplantation Using Reduced Doses of Post-Transplantation Cyclophosphamide: Challenges and Review of the Literature Transplant Cell Ther. 2023 Jul;29(7):473.e1-473.e6. doi: 10.1016/j.jctct.2023.04.008. Epub 2023 Apr 20. PMID: 37086849 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,2 – QUARTILE 2

Boqué C, Sánchez-Ramón S, Córdoba R, **Moreno C**, Cabezudo E. Current Approach in the Management of Secondary Immunodeficiency in Patients with Hematological Malignancies: Spanish Expert Consensus Recommendations J Clin Med. 2023 Oct 4;12(19):6356. doi: 10.3390/jcm12196356. PMID: 37835000 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 3,9 – QUARTILE 2

Niemann CU, Munir T, **Moreno C**, Owen C, Follows GA, Benjamini O, Janssens A, Levin MD, Robak T, Simkovic M, Voloshin S, Vorobyev V, Yagci M, Ysebaert L, Qi K, Qi Q, Sinet P, Parisi L, Srinivasan

S, Schuier N, Baeten K, Howes A, Caces DB, Kater AP. Fixed-duration ibrutinib-venetoclax versus chlorambucil-obinutuzumab in previously untreated chronic lymphocytic leukaemia (GLOW): 4-year follow-up from a multicentre, open-label, randomised, phase 3 trial

Lancet Oncol. 2023 Dec 15;S1470-2045(23)00452-7. doi: 10.1016/S1470-2045(23)00452-7. PMID: 37944541 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 51,1 – QUARTILE 1

Neoplàsies limfoides

Tomàs Navarro

Cabrera Jaime S; Martinez C; Gonzalo Bachiller V; Zarza Arnau N; Martin Maldonado L; Belén Manrique Palles A; Artiga Sarrion I; Tierno Sanchez N; Julià Torras J; **Sancho JM**; Cabrera Jaime L. Participatory action research intervention for improving sleep in inpatients with cancer. J Clin Nurs. 2023 Apr;32(7-8):1218-1229. doi: 10.1111/jocn.16279. Epub 2022 Mar 14. PMID: 35289008 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 4,2 – QUARTILE 1

Sun C, Chen YC, Martinez AZ, **Baptista MJ**, Pittaluga S, Liu D, Rosebrock D, Gohil SH, Saba NS, Davies-Hill T, Herman SEM, Getz G, Pirooznia M, Wu CJ, Wiestner A. The immune microenvironment shapes transcriptional and genetic heterogeneity in chronic lymphocytic leukemia Blood Adv. 2023 Jan 10;7(1):145-158. doi: 10.1182/bloodadvances.2021006941. PMID: 35358998 – Citations: 8 [23/01/2024] IF: 7,5 – QUARTILE 1

Rajamäki A, Kuitunen H, **Sorigue M**, Kokkonen SM, Kuittinen O, Sunela K. FDG-PET/CT-guided rebiopsy may find clinically unsuspected transformation of follicular lymphoma Cancer Med. 2023 Jan;12(1):407-411. doi: 10.1002/cam4.4924 PMID: 35661431 – Citations: 4 [23/01/2024] IF: 4 – QUARTILE 2

Güell N; Mozas P; **Jimenez-Rueda A**; Miljkovic M; **Juncà J**; **Sorigue M**

Methodological and conceptual challenges to the flow cytometric classification of leukemic lymphoproliferative disorders. Crit Rev Clin Lab Sci. 2023 Mar;60(2):83-100. doi: 10.1080/10408363.2022.2114418. Epub 2022 Sep 6. PMID: 36066070 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 10 – QUARTILE 1

Ródenas-Quiñonero I; Chen-Liang T; Martín-Santos T; Salar A; Fernández-González M; **Celades C**; **Navarro JT**; Martínez-García AB; Andreu R; Balaguer A; Martín García-Sancho A; Baile M; López-Jiménez J; Marquet-Palomanes J; Teruel AI; Terol MJ; Benet C; Frutos L; Navarro JL; Uña J; Suarez M; Cortes M; Contreras J; Ruiz C; Tamayo P; Mucientes J; Sopena-Navales P; Reguilón-Gallego L; Sánchez-Blanco JJ; Pérez-Ceballos E; Jerez A; Ortuño FJ. Accuracy and prognostic impact of FDG PET/CT and biopsy in bone marrow assessment of follicular lymphoma at diagnosis: A Nation-Wide cohort study. Cancer Med. 2023 Mar;12(6):6536-6546. doi: 10.1002/cam4.5424. Epub 2022 Nov 13. PMID: 36373169 – Citations: 2 [23/01/2024] IF: 4 – QUARTILE 2

Grau M, López C, Navarro A, Frigola G, Nadeu F, Clot G, Bastidas G, Alcoceba M, **Baptista MJ**, Blanes M, Colomer D, Costa D, Domingo-Domenech E, Enjuanes A, Escoda L, Forcada P, Gine E, Lopez-Guerra M, Ramón O, Rivas-Delgado A, Vicente-Folch L, Wotherspoon A, Climent F, Campo E, López-Guillermo A, Matutes E, Beà S. Unraveling the genetics of transformed splenic marginal zone lymphoma. Blood Adv. 2023 Jul 25;7(14):3695-3709. doi: 10.1182/bloodadvances.2022009415. PMID: 36995085 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 7,5 – QUARTILE 1

Cruz D, **Rodríguez-Romanos R**, **González-Bartulos M**, García-Cadenas I, de la Cámara R, Heras I, Buño I, **Santos N**, **Lloveras N**, **Velarde P**, **Tuset E**, Martínez C, González M, Sanz GF, **Ferrá C**, Sampol A, **Coll R**, Pérez-Simón JA, López-Jiménez J, Jurado M, **Gallardo D**. LAG3 genotype of the donor and clinical outcome after allogeneic transplantation from HLA-identical sibling donors Front Immunol. 2023 Jan 20;14:1066393. doi: 10.3389/fimmu.2023.1066393. eCollection 2023 PMID: 36742309 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7,3 – QUARTILE 1

Canelo-Vilaseca M, **Tapia G**, **Orna E**, **Sorigué M**, **Granada I**, Palomar-Muñoz A, Castillo A, **Grau J**, **Mesa A**, **Ribera JM**, **Sancho JM**, **Navarro JT**. HHV8 and EBV-negative primary effusion-based lymphoma: A case report of a new provisional entity and review of literature. Clin Case Rep. 2023 May 9;11(5):e7282. doi: 10.1002/ccr3.7282. eCollection 2023 May. PMID: 37180332 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7 – QUARTILE 0

Benítez Hidalgo O, Martínez García MF, Corrales Insa I, **Fernández-Caballero M**, Ramírez Orihuela L, Cortina Giner V, Comes Fernández N, Juárez Gimenez JC. VRare study: Prevalence, clinical features and management of severe rare

bleeding disorders in a large cohort EJHaem. 2023 Mar 9;4(2):476-482. doi: 10.1002/jha2.664. eCollection 2023 May. PMID: 37206292 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 6,5 - QUARTILE 1

Huguet M, Navarro JT, Moltó J, Ribera JM, Tapia G. Diffuse Large B-Cell Lymphoma in the HIV Setting Cancers (Basel). 2023 Jun 15;15(12):3191. doi: 10.3390/cancers15123191. PMID: 37370801 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,2 - QUARTILE 2

Montes-Moreno S, Climent F, Fraga M, Luis Patier J, Robles-Marhuenda Á, García-Sanz R, Ocio EM, González García A, **Navarro JT.** Expert consensus on the integrated diagnosis of idiopathic multicentric Castleman disease Rev Esp Patol. 2023 Jul-Sep;56(3):158-167. doi: 10.1016/j.patol.2022.12.003. Epub 2023 Feb 9. PMID: 37419554 - Citations: 0 [10/01/2024]

Ribera JM, Morgades M, García-Calduch O, Sirvent M, Buendia B, Cervera M, Luzardo H, Hernandez-Rivas JM, Sitges M, Garcia-Cadenas I, Abrisqueta P, Montesinos P, Bastos-Oreiro M, De Llano MQ, Bravo P, **Torrent A, Herrera P, Garcia-Guinon A, Vall-Llovera F, Serrano J, Terol MJ, Bergua JM, Garcia-Noblejas A, Barrenetxea C, Llorente L, Garcia-Belmonte D, Gimeno E, Cladera A, Mercadal S, Sancho JM. Feasibility and outcomes after dose reduction of immunochemotherapy in young adults with Burkitt lymphoma and leukemia: results of the BURKIMAB14 trial Haematologica. 2024 Feb 1;109(2):543-552. doi: 10.3324/haematol.2023.283342 PMID: 37560813 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 10,1 - QUARTILE 1**

Jurado, R; Aren, M; **Sorigue, M** Should WE use flow cytometry to assess bone marrow involvement by lymphoma? Leuk Lymphoma. 2023 Mar;64(3):753-755. doi: 10.1080/10428194.2023.2186730. Epub 2023 Mar 8. PMID: 36891627 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,6 - QUARTILE 3

Font A, Domenech M, **Ramirez JL, Marqués M, Benítez R, Ruiz de Porras V, Gago JL, Carrato C, Sant F, Lopez H, Castellano D, Malats N, Calle ML, Real FX.** Predictive signature of response to neoadjuvant chemotherapy in muscle-invasive bladder cancer integrating mRNA expression, taxonomic subtypes, and clinicopathological features

Front Oncol. 2023 Aug 3;13:1155244. doi: 10.3389/fonc.2023.1155244. eCollection 2023. PMID: 37588099 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 4,7 - QUARTILE 2

Padró-Casas C, Basagaña M, Rivera-Ortún ML, García-Olivé I, Pollán-Guisasola C, Teniente-Serra A, Martínez- Cáceres E, **Navarro JT, Abad-Capa J, Rosell A, Roger A, Martínez-Rivera C.** Characterization and Factors Associated with Poor Asthma Control in Adults with Severe Eosinophilic Asthma J Pers Med. 2023 Jul 22;13(7):1173. doi: 10.3390/jpm13071173 PMID: 37511786 - Citations: 1 [23/01/2024]

Kwon M, Iacoboni G, Reguera JL, Corral LL, Morales RH, Ortiz-Maldonado V, Guerreiro M, Caballero AC, Domínguez MLG, Pina JMS, Mussetti A, **Sancho JM, Bastos-Oreiro M, Catala E, Delgado J, Henriquez HL, Sanz J, Calbacho M, Bailén R, Carpio C, Ribera JM, Sureda A, Briones J, Hernandez-Boluda JC, Cebrián NM, Martín JLD, Martín A, Barba P.** Axicabtagene ciloleucel compared to tisagenlecleucel for the treatment of aggressive B-cell lymphoma. Haematologica. 2023 Jan 1;108(1):110-121. doi: 10.3324/haematol.2022.280805. PMID: 35770532 - Citations: 24 [23/01/2024] IF: 10,1 - QUARTILE 1

Recerca translacional en limfoma

Gaël Rou

Caillot M, Miloudi H, Taly A, **Pro itós-Pelejà N, Santos JC, Ribeiro ML, Maitre E, Saule S, Roué G, Jardin F, Sola B.** Exportin 1-mediated nuclear/cytoplasmic trafficking controls drug sensitivity of classical Hodgkin Lymphoma Mol Oncol. 2023 Dec;17(12):2546-2564. doi: 10.1002/1878-0261.13386. Epub 2023 Apr 21. PMID: 36727672 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 6,6 - QUARTILE 1

Santos JC, Profitós-Pelejà N, Sánchez-Vinces S, Roué G. RHOA Therapeutic Targeting in Hematological Cancers Cells. 2023 Jan 28;12(3):433. doi: 10.3390/cells12030433. PMID: 36766776 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 6 - QUARTILE 2

Sabatier M, Birsén R, Lauture L, Mouche S, Angelino P, Dehairs J, Goupille L, Boussaid I, Heiblig M, Boet E, Sahal A, Saland E, **Santos JC, Armengol M, Fernandez-Serrano M, Farge T, Cognet G, Simonetta F, Pignon C, Graffeuil A, Mazzotti C, Avet-Loiseau H, Delos O, Bertrand-Michel J, Chedru A, Dembitz V, Gallipoli P, Anstee NS, Loo S, Wei AH, Carroll M, Goubard A, Castellano R, Collette Y, Vergez F, Mansat-De Mas V, Bertoli S, Tavitian S, Picard M, Recher C, Bourges-Abella N, Granat F,**

Kosmider O, Sujobert P, Colsch B, Joffre C, Stuani L, Swinnen JV, Guillou H, Roue G, Hakim N, Dejean AS, Tsantoulis P, Larrue C, Bouscary D, Tamburini J, Sarry JE. C/EBPα confers dependence to fatty acid anabolic pathways and vulnerability to lipid oxidative stress-induced ferroptosis in FLT3-mutant leukemia. *Cancer Discov.* 2023 Jul 7;13(7):1720–1747. doi: 10.1158/2159-8290.CD-22-0411. PMID: 37012202 – Citations: 11 [23/01/2024] IF: 28,2 – QUARTILE 1

Pereira QC, Dos Santos TW, Fortunato IM, **Ribeiro ML**. The Molecular Mechanism of Polyphenols in the Regulation of Ageing Hallmarks. *Int J Mol Sci.* 2023 Mar 14;24(6):5508. doi: 10.3390/ijms24065508. PMID: 36982583 – Citations: 5 [23/01/2024] IF: 5,6 – QUARTILE 1

Ribeiro ML, Profitós-Pelejà N, Santos JC, Blecua P, Reyes-Garau D, Armengol M, Fernández-Serrano M, Miskin HP, Bosch F, Esteller M, Normant E, Roué G. G protein-coupled receptor 183 mediates the sensitization of Burkitt lymphoma tumors to CD47 immune checkpoint blockade by anti-CD20/PI3Kδ dual therapy. *Front Immunol.* 2023 Apr 21;14:1130052. doi: 10.3389/fimmu.2023.1130052. eCollection 2023. PMID: 37153563 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 7,3 – QUARTILE 1

Ribeiro ML, Sánchez Vences S, Mondragon L, Roué G. Epigenetic targets in B- and T-cell lymphomas: latest developments. *Ther Adv Hematol.* 2023 May 30;14:20406207231173485. doi: 10.1177/20406207231173485. eCollection 2023. PMID: 37273421 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,4 – QUARTILE 2

Decombis S, Bellanger C, Le Bris Y, Madiot C, Jardine J, **Santos JC**, Boulet D, Dousset C, Menard A, Kervoelen C, Douillard E, Moreau P, Minvielle S, Moreau-Aubry A, Tessoulin B, **Roue G**, Bidère N, Le Gouill S, Pellat-Deceunynck C, Chiron D. CARD11 gain of function upregulates BCL2A1 and promotes resistance to targeted therapies combination in B-cell lymphoma. *Blood.* 2023 Nov 2;blood.2023020211. doi: 10.1182/blood.2023020211. PMID: 37562004 – Citations: 3 [23/01/2024] IF: 20,3 – QUARTILE 1

Campillo-Marcos I, Casado-Pelaez M, Davalos V, Ferrer G, Mata C, Mereu E, Roue G, Valcárcel D, Molero A, Zamora I, Xicoy B, Palomo L, Acha P, Manzanares A, Tobiasson M, Hellström-Lindberg E, Sole F, Esteller M. Single-Cell Multiomics Analysis of Myelodysplastic Syndromes and Clinical Response to Hypomethylating Therapy. *Cancer Res Commun.* 2023 Feb 1. doi: 10.1158/2767-9764.CRC-23-0389. Online ahead of print. PMID: 38300528

Mieloma múltiple

Albert Oriol

Nahi H, Usmani SZ, Mateos MV, van de Donk NWCJ, **Oriol A**, Plesner T, Bandyopadhyay N, Hellemans P, Tromp B, Nnane I, Zemlickis D, Chari A, Moreau P. Corticosteroid tapering is a safe approach in patients with relapsed or refractory multiple myeloma receiving subcutaneous daratumumab: part 3 of the open-label, multicenter, phase 1b PAVO study. *Leuk Lymphoma.* 2023 Feb;64(2):468–472. doi: 10.1080/10428194.2022.2148221. Epub 2023 Jan 2. PMID: 36593729 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,6 – QUARTILE 3

Dimopoulos MA, **Oriol A**, Nahi H, San-Miguel J, Bahlis NJ, Usmani SZ, Rabin N, Orlowski RZ, Suzuki K, Plesner T, Yoon SS, Ben Yehuda D, Richardson PG, Goldschmidt H, Reece D, Ahmadi T, Qin X, Garvin Mayo W, Gai X, Carey J, Carson R, Moreau P. Overall Survival With Daratumumab, Lenalidomide, and Dexamethasone in Previously Treated Multiple Myeloma (POLLUX): A Randomized, Open-Label, Phase III Trial. *J Clin Oncol.* 2023 Mar 10;41(8):1590–1599. doi: 10.1200/JCO.22.00940. Epub 2023 Jan 4. PMID: 36599114 – Citations: 19 [23/01/2024] IF: 45,3 – QUARTILE 1

Moreau P, Chari A, **Oriol A**, Martínez-López J, Haenel M, Touzeau C, Ailawadhi S, Besemer B, de la Rubia Comos J, Encinas C, Mateos MV, Salwender H, Rodríguez-Otero P, Hulin C, Karlin L, Sureda Balari A, Bargay J, Benboubker L, Rosiñol L, Tarantolo S, Terebello H, Yang S, Wang J, Nnane I, Qi M, Kosh M, Delioukina M, Goldschmidt H. Daratumumab, carfilzomib, and dexamethasone in relapsed or refractory myeloma: final analysis of PLEIADES and EQUULEUS. *Blood Cancer J.* 2023 Mar 7;13(1):33. doi: 10.1038/s41408-023-00805-x. PMID: 36882409 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 12,8 – QUARTILE 1

Burgos L, Tamariz-Amador LE, Puig N, Cedena MT, Guerrero C, Jelínek T, Johnson S, Milani P, Cordon L, Perez JJ, Lasa M, Termini R, **Oriol A**, Hernandez MT, Palomera L, Martínez-Martínez R, de la Rubia J, de Arriba F, Rios R, Gonzalez ME, Gironella M, Cabañas V, Casanova M, Krsnik I, Perez-Montaña A, González-Calle V, Rodríguez-Otero P, Maisnar V, Hajek R, Van Rhee F, Jimenez-Zepeda V, Palladini G, Merlini G, Orfao A, de la Cruz J, Martínez-López J, Lahuerta JJ, Rosiñol L, Blade J, Mateos MV, San-Miguel JF, Paiva B; PETHEMA/GEM Cooperative Group. Definition and Clinical Significance of the Monoclonal Gammopathy of Undetermined Significance-Like Phenotype in Patients With Monoclonal Gammopathies. *J Clin Oncol* 2023 Jun

1;41(16):3019–3031. doi: 10.1200/JCO.22.01916. Epub 2023 Mar 17 PMID: 36930848 – Citations: 2 [23/01/2024] IF: 45,3 – QUARTILE 1

Gonzalez-Montes Y, Rodriguez-Romanos R, Villavicencio A, Osca-Gelis G, González-Bártulos M, Llopis F, Clapes V, Oriol A, Sureda A, Escoda L, Sarrà J, Garzó A, Lloveras N, Díez I, Granada I, Gallardo D. Genetic variants of CTLA4 are associated with clinical outcome of patients with multiple myeloma. *Front Immunol.* 2023 Apr 12;14:1158105. doi: 10.3389/fimmu.2023.1158105. eCollection 2023. PMID: 37122695 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 7,3 – QUARTILE 1

Moreau P, van de Donk NW, Nahi H, **Oriol A**, Nooka AK, Martin T, Rosinol L, Karlin L, Benboubker L, Mateos MV, Popat R, Martínez-López J, Sidana S, Delforge M, Pei L, Trancucci D, Olyslager Y, Uhlar C, Stephenson T, Rempelbergh RV, Banerjee A, Kobos R, Usmani SZ. Plain language summary of the MajesTEC-1 study of teclistamab for the treatment of people with relapsed or refractory multiple myeloma. *Future Oncol* 2023 Apr;19(12):811–818. doi: 10.2217/for-2023-0171. Epub 2023 May 3. PMID: 37132225 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,3 – QUARTILE 3

Martin T, Dimopoulos MA, Mikhael J, Yong K, Capra M, Facon T, Hajek R, Pika I, Baker R, Kim K, Martinez G, Min CK, Pour L, Leleu X, **Oriol A**, Koh Y, Suzuki K, Casca F, Macé S, Risse ML, Moreau P. Isatuximab, carlumab, and dexamethasone in patients with relapsed multiple myeloma: updated results from IKEMA, a randomized Phase 3 study. *Blood Cancer J.* 2023 May 9;13(1):72. doi: 10.1038/s41408-023-00797-8. PMID: 37156782 – Citations: 6 [23/01/2024] IF: 12,8 – QUARTILE 1

Oriol A, Abril L, Ibarra G. First-line treatment of multiple myeloma in both transplant and non-transplant candidates *Expert Rev Anticancer Ther.* 2023 Jul 15;1-14. doi: 10.1080/14737140.2023.2213891. PMID: 37194283 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,3 – QUARTILE 3

San-Miguel J, Dhakal B, Yong K, Spencer A, Anguille S, Mateos MV, Fernández de Larrea C, Martínez-López J, Moreau P, Touzeau C, Leleu X, Avivi I, Cavo M, Ishida T, Kim SJ, Roeloffzen W, van de Donk NWCJ, Dytfield D, Sidana S, Costa LJ, **Oriol A**, Popat R, Khan AM, Cohen YC, Ho PJ, Griffin J, Lendvai N, Lonardi C, Slaughter A, Schechter JM, Jackson CC, Connors K, Li K, Zudaire E, Chen D, Gilbert J, Yeh TM, Nagle S, Florendo E, Pacaud L, Patel N, Harrison SJ, Einsele H.

Cilta-cel or Standard Care in Lenalidomide-Refractory Multiple Myeloma *N Engl J Med.* 2023

Jul 27. doi: 10.1056/NEJMoa2303379. PMID: 37272512 – Citations: 32 [23/01/2024] IF: 158,5 – QUARTILE 1

Chari A, Askari E, Caers J, Costa LJ, Hilder BW, Krishnan A, Mateos MV, Minnema MC, **Oriol A**, Pillarisetti K, van de Donk NWCJ, Rodríguez-Otero P. Plain language summary of the MonumenTAL-1 study of talquetamab in people with relapsed or refractory multiple myeloma. *Future Oncol.* 2023 Sep 15. doi: 10.2217/for-2023-0332. PMID: 37492991 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,3 – QUARTILE 3

Barberà A, González J, Martin M, Mate JL, **Oriol A**, Martínez-Soler F, Santalucia T, Fernández PL. Impact of Prolonged Ischemia on the Immunohistochemical Expression of Programmed Death Ligand 1 (PD-L1) *Appl Immunohistochem Mol Morphol.* 2023 Oct 1. doi: 10.1097/PAI.0000000000001153. PMID: 37668435 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 1,6 – QUARTILE 3

Richardson PG, Trudel S, Popat R, Mateos MV, Vangsted AJ, Ramasamy K, Martinez-Lopez J, Quach H, Orlowski RZ, Arnao M, Lonial S, Karanes C, Pawlyn C, Kim K, **Oriol A**, Berdeja JG, Rodríguez Otero P, Casas-Avilés I, Spirlí A, Poon J, Li S, Gong J, Wong L, Lamba M, Pierce DW, Amatangelo M, Peluso T, Maciag P, Katz J, Pourdehnad M, Bahlis NJ; CC-92480-MM-001 Study Investigators. Mezigdomide plus Dexamethasone in Relapsed and Refractory Multiple Myeloma *N Engl J Med.* 2023 Sep 14. doi: 10.1056/NEJMoa2303194. Online ahead of print. PMID: 37646702 – Citations: 4 [23/01/2024] IF: 158,5 – QUARTILE 1

Ocio EM, Efebera YA, Hájek R, Straub J, Maisnar V, Eveillard JR, Karlin L, Mateos MV, **Oriol A**, Ribrag V, Richardson PG, Norin S, Obermüller J, Bakker NA, Pour L. ANCHOR: melflufen plus dexamethasone and daratumumab or bortezomib in relapsed/refractory multiple myeloma- final results of a phase I/IIa study. *Haematologica.* 2023 Aug 31. doi: 10.3324/haematol.2023.283490. Online ahead of print. PMID: 37646657 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 10,1 – QUARTILE 1

Botta C, Perez C, Larrayoz M, Puig N, Cedena MT, Termini R, Goicoechea I, Rodriguez S, Zabaleta A, Lopez A, Sarvide S, Blanco L, Papetti DM, Nobile MS, Besozzi D, Gentile M, Correale P, Siragusa S, **Oriol A**, González-García ME, Sureda A, de Arriba F, Rios Tamayo R, Moraleda JM, Gironella M, Hernandez MT, Bargay J, Palomera L, Pérez-Montaña A, Goldschmidt H, Avet-Loiseau H, Roccaro A, Orfao A, Martinez-Lopez J, Rosiñol L, Lahuerta JJ, Blade J, Mateos MV, San-Miguel JF, Martinez Climent

JA, Paiva B; Programa Para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas/Grupo Español de Mieloma (PETHEMA/GEM) cooperative group; iMMunocell study group. Large T cell clones expressing immune checkpoints increase during multiple myeloma evolution and predict treatment resistance. *Nat Commun.* 2023 Sep 20;14(1):5825. doi: 10.1038/s41467-023-41562-6. PMID: 37730678 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 16,6 – QUARTILE 1

Dimopoulos MA, Terpos E, Boccadoro M, Delimpasi S, Beksac M, Katodritou E, Moreau P, Baldini L, Symeonidis A, Billa J, **Oriol A**, Mateos MV, Einsele H, Orfanidis I, Kampfenkel T, Liu W, Wang J, Kosh M, Tran N, Carson R, Sonneveld P. Subcutaneous daratumumab plus pomalidomide and dexamethasone versus pomalidomide and dexamethasone in patients with relapsed or refractory multiple myeloma (APOLLO): extended follow up of an open-label, randomised, multicentre, phase 3 trial. *Lancet Haematol.* 2023 Oct;10(10):e813–e824. doi: 10.1016/S2352-3026(23)00218-1. PMID: 37793772 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 24,7 – QUARTILE 1

Lakhwani S, Rosiñol L, Puig N, Pico-Picos MA, Medina-González L, Martínez-López J, Paiva B, Cedena MT, **Oriol A**, Ríos-Tamayo R, Blanchard MJ, Jarque I, Bargay J, Moraleda JM, Carrillo-Cruz E, Sureda A, Kršnik I, González E, Casado LF, Martí JM, Encinas C, De Arriba F, Palomera L, Sampol A, González-Montes Y, Motlló C, De La Cruz J, Alonso R, Mateos MV, Bladé J, Lahuerta JJ, San-Miguel J, Hernández MT. Recovery of uninvolved heavy/light chain pair immunoparesis in newly diagnosed transplant-eligible myeloma patients complements the prognostic value of minimal residual disease detection. *Haematologica.* 2023 Nov 30. doi: 10.3324/haematol.2023.284154. Online ahead of print. PMID: 38031761 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 10,1 – QUARTILE 1

Rosiñol L, Hebraud B, **Oriol A**, Colin AL, Ríos Tamayo R, Hulin C, Blanchard MJ, Caillot D, Sureda A, Hernández MT, Arnulf B, Mateos MV, Macro M, San-Miguel J, Belhadj K, Lahuerta JJ, Garelik MB, Bladé J, Moreau P. Integrated analysis of randomized controlled trials evaluating bortezomib + lenalidomide + dexamethasone or bortezomib + thalidomide + dexamethasone induction in transplant-eligible newly diagnosed multiple myeloma *Front Oncol.* 2023 Nov 2;13:1197340. doi: 10.3389/fonc.2023.1197340. eCollection 2023. PMID: 38023148 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 4,7 – QUARTILE 2

Oriol A, Dimopoulos M, Schjesvold F, Beksac M, Facon T, Dhanasiri S, Guo S, Mu Y, Hong K, Gentili C, Galli M, Yagci M, Larocca A, Richardson P, Weisel K. Pomalidomide, Bortezomib, and Dexamethasone in Lenalidomide-Pretreated Multiple Myeloma: A Subanalysis of OPTIMISMM by Frailty and Bortezomib Dose Adjustment. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2023 Nov 8:S2152–2650(23)02157-2. doi: 10.1016/j.clml.2023.10.009. Online ahead of print. PMID: 38072743 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 2,7 – QUARTILE 3

Martin TG, Moreau P, Usmani SZ, Garfall A, Mateos MV, San-Miguel JF, **Oriol A**, Nooka AK, Rosinol L, Chari A, Karlin L, Krishnan A, Bahlis N, Popat R, Besemer B, Martínez-López J, Delforge M, Trancucci D, Pei L, Kobos R, Fastenau J, Gries KS, van de Donk NWCJ. Teclistamab Improves Patient-Reported Symptoms and Health-Related Quality of Life in Relapsed or Refractory Multiple Myeloma: Results From the Phase II MajesTEC-1 Study. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2023 Nov 14:S2152–2650(23)02171-7. doi: 10.1016/j.clml.2023.11.001. Online ahead of print. PMID: 38052709 – Citations: 0 [10/01/2024] IF: 2,7 – QUARTILE 3

Arquitectura nuclear de la leucèmia

Gregoire Stik

Onrust-van Schoonhoven A, de Bruijn MJW, Stikker B, Brouwer RWW, Braunstahl GJ, van Ijcken WFJ, Graf T, Huylebroeck D, Hendriks RW, **Stik G**, Stadhouders R. 3D chromatin reprogramming primes human memory T(H)2 cells for rapid recall and pathogenic dysfunction *Sci Immunol.* 2023 Jul 14;8(85):eadg3917. doi: 10.1126/sciimmunol.adg3917. Epub 2023 Jul 7. PMID: 37418545 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 24,8 – QUARTILE 1

Christou-Kent M, **Cuartero S**, García-Cabau C, Ruehle J, Naderi J, Erber J, Neguembor MV, Planá-Carmona M, **Alcoverro-Bertran M**, De Andres-Aguayo L, Klonizakis A, **Julià-Vilella E**, Lynch C, Serrano M, Hnisz D, Salvatella X, Graf T, **Stik G** CEBPA phase separation links transcriptional activity and 3D chromatin hubs. *Cell Rep.* 2023 Aug 29;42(8):112897. doi: 10.1016/j.celrep.2023.112897. PMID: 37516962 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 8,8 – QUARTILE 1

Biologia de cèl·lules mare, leucèmia de desenvolupament i immunoteràpia

Pablo Menéndez

Bueno C, Martínez A, Romecin PA, Zanetti SR,

Tirtakusuma R, **Genesca E**, Camós M, Ramírez-Orellana M, Anguita E, Ballerini P, Locatelli F, Fuster JL, **Menéndez P**. TIM3, a human acute myeloid leukemia stem cell marker, does not enrich for leukemia-initiating stem cells in B-cell acute lymphoblastic leukemia. *Haematologica*. 2023 Aug 1;108(8):2229–2233. doi: 10.3324/haematol.2022.282394. PMID: 36655434 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 10,1 – QUARTILE 1

Marín-Bejar O, Romero-Moya D, **Rodríguez-Ubreva J**, Distefano M, Lessi F, Aretini P, Liquori A, Castaño J, Kozyra E, Kotmayer L, **Bueno C**, Cervera J, Rodríguez-Gallego JC, **Nomdedeu JF**, Murillo-Sanjuán L, De Heredia CD, Pérez-Martínez A, López-Cadenas F, Martínez-Laperche C, Dorado-Herrero N, Marco FM, Prsper F, **Menéndez P**, Valcárcel D, **Ballestar E**, Bödör C, **Bigas A**, Catalá A, Wlodarski MW, Giorgetti A. Epigenome profiling reveals aberrant DNA methylation signature in GATA2 deficiency. *Haematologica*. 2023 Sep 1;108(9):2551–2557. doi: 10.3324/haematol.2022.282305. PMID: 36815365 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 10,1 – QUARTILE 1

Safi R, Sánchez-Álvarez M, Bosch M, Demangel C, Parton RG, Pol A. Defensive-lipid droplets: Cellular organelles designed for antimicrobial immunity. *Immunol Rev*. 2023 Aug;317(1):113–136. doi: 10.1111/imr.13199. Epub 2023 Mar 24. PMID: 36960679 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 8,7 – QUARTILE 1

Tomás-Daza I, Rovirosa I, López-Martí P, Nieto-Aliseda A, Serra F, Planas-Riverola A, Molina O,

McDonald R, Ghevaert C, Cuatrecasas E, Costa D, Camós M, **Bueno C**, **Menéndez P**, Valencia A, **Javierre BM**. Low input capture Hi-C (liChi-C) identifies promoter-enhancer interactions at high-resolution. *Nat Commun*. 2023 Jan 17;14(1):268. doi: 10.1038/s41467-023-35911-8. PMID: 36650138 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 16,6 – QUARTILE 1

Meyer C, Larghero P, Almeida Lopes B, Burmeister T, Gröger D, Sutton R, Venn NC, Cazzaniga G, Corral Abascal L, Tsaur G, Fechina L, Emerenciano M, Pombo-de-Oliveira MS, Lund-Aho T, Lundán T, Montonen M, Juvonen V, Zuna J, Trka J, Ballerini P, Lapillonne H, Van der Velden VHJ, Sonneveld E, Delabesse E, de Matos RRC, Silva MLM, Bomken S,

Katsibardi K, Keernik M, Grardel N, Mason J, Price R, Kim J, Eckert C, Lo Nigro L, **Bueno C**, Menéndez P, Zur Stadt U, Gameiro P, Sedék L, Szczepański T, Bidet A, Marcu V, Shichrur K, Izraeli S, Madsen HO, Schäfer BW, Kubetzko S, Kim R, Clappier E, Trautmann H, Brüggemann M, Archer P, Hancock J, Alten J, Möricke A, Stanulla M, Lentès J, Bergmann AK, Strehl S, Köhrer S, Nebral K, Dworzak MN, Haas OA, Arfeuille C, Caye-Eude A, Cavé H, Marschalek R.

The KMT2A recombinome of acute leukemias in 2023. *Leukemia*. 2023 May;37(5):988–1005. doi: 10.1038/s41375-023-01877-1. Epub 2023 Apr 5. PMID: 37019990 – Citations: 19 [23/01/2024] IF: 11,4 – QUARTILE 1

Campos-Gonzalez G, Martínez-Picado J, **Velasco-Hernandez T**, Salgado M. Opportunities for CAR-T Cell Immunotherapy in HIV Cure. *Viruses*. 2023 Mar 19;15(3):789. doi: 10.3390/v15030789. PMID: 36992496 – Citations: 3 [23/01/2024] IF: 4,7 – QUARTILE 2

Lahera A, Vela-Martín L, López-Nieva P, Salgado RN, Rodríguez-Perales S, Torres-Ruiz R, López-Lorenzo JL, Cornago J, Llamas P, Fernández-Navarro P, Sánchez-Domínguez R, Segovia JC, Sastre I, Cobos-Fernández MÁ, **Menéndez P**, Santos J, Fernández-Piqueras J, Villa-Morales M. Comprehensive characterization of a novel, oncogenic and targetable SEPTIN6::ABL2 fusion in T-ALL. *Br J Haematol*. 2023 Aug 15. doi: 10.1111/bjh.18901. PMID: 37264982 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 6,5 – QUARTILE 1

Mensali N, Köksal H, Joaquina S, Wernhoff P, Casey NP, **Romecin P**, **Paniselio C**, Rodríguez R, Vimeux L, Juzeniene A, Myhre MR, Fåne A, Ramírez CC, Maggadottir SM, Duru AD, Georgoudaki AM, Grad I, Maturana AD, Gaudernack G, Kvalheim G, Carcaboso AM, de Alava E, Donnadieu E, Bruland ØS, **Menéndez P**, Inderberg EM, Wälchli S. ALPL-1 is a target for chimeric antigen receptor therapy in osteosarcoma. *Nat Commun*. 2023 Jun 8;14(1):3375. doi: 10.1038/s41467-023-39097-x. PMID: 37291203 – Citations: 2 [23/01/2024] IF: 16,6 – QUARTILE 1

Mulens-Arias, V; Portilla, Y; Perez-Yague, S; Ferreras-Martin, R; Martin, ME; Gonzalez, VM; Barber, DF

An electrostatically conjugated-functional MNK1 aptamer reverts the intrinsic antitumor effect of polyethyleneimine-coated iron oxide nanoparticles in vivo in a human triple-negative cancer xenograft. *CANCER NANOTECHNOLOGY* 2023 Jun 14; 14(1):64 doi: 10.1186/s12645-023-00204-8

PMID: 000000 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,7 – QUARTILE 2

Portilla Y, **Mulens-Arias V**, Daviu N, Paradela A, Pérez-Yagüe S, Barber DF. Interaction of Iron Oxide Nanoparticles with Macrophages Is Influenced Distinctly by “Self” and “Non-Self” Biological Identities. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2023 Aug 2;15(30):35906–35926. doi: 10.1021/acsami.3c05555. Epub 2023 Jul 21. PMID: 37478159 – Citations: 4 [23/01/2024] IF: 9,5 – QUARTILE 2

Zhang YW, **Velasco-Hernandez T**, Mess J, Lalioti ME, Romero-Mulero MC, Obier N, Karantzelis N, Rettkowski J, Schönberger K, Karabacz N, Jäcklein K, Morishima T, **Trincado JL**, **Romecin P**, **Martínez-Moreno A**, Takizawa H, Shoumariyeh K, Renders S, Zeiser R, Pahl HL, Béliveau F, Hébert J, Lehnertz B, Sauvageau G, **Menendez P**, Cabezas-Wallscheid N. GPRC5C Drives Branched-Chain Amino Acid Metabolism in Leukemogenesis. *Blood Adv*. 2023 Dec 26;bloodadvances.2023010460. doi: 10.1182/bloodadvances.2023010460. PMID: 37639313 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 7,5 – QUARTILE 1

Bueno C, Torres-Ruiz R, **Velasco-Hernandez T**, **Molina O**, **Petazzi P**, **Martínez-Moreno A**, **Rodríguez-Cortez VC**, **Vinyoles M**, Cantilena S, Williams O, Vega-García N, Rodríguez-Perales S, Segovia JC, Quintana-Bustamante O, Roy A, Meyer C, Marschalek R, Smith A, Milne TA, Fraga MF, Tejedor JRR, **Menendez P**. A human genome editing-based MLL::AF4 B-cell ALL model recapitulates key cellular and molecular leukemogenic features. *Blood*. 2023 Nov 16;blood.2023020858. doi: 10.1182/blood.2023020858. PMID: 37756522 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 20,3 – QUARTILE 1

Velasco P, Bautista F, Rubio A, Aguilar Y, Rives S, Dapena JL, Pérez A, Ramirez M, Saiz-Ladera C, Izquierdo E, Escudero A, Camós M, Vega-García N, Ortega M, Hidalgo-Gómez G, Palacio C, **Menéndez P**, **Bueno C**, Montero J, **Romecín PA**, Zazo S, Alvarez F, Parras J, Ortega-Sabater C, Chulián S, Rosa M, Cirillo D, García E, García J, Manzano-Muñoz A, Minguela A, Fuster JL. The relapsed acute lymphoblastic leukemia network (ReALLNet): a multidisciplinary project from the spanish society of pediatric hematology and oncology (SEHOP). *Front Pediatr*. 2023 Sep 20;11:1269560. doi: 10.3389/fped.2023.1269560. eCollection 2023. PMID: 37800011 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,6 – QUARTILE 2

Franco-Valls H, Tusquets-Uxó E, Sala L, Val M, Peña R, Iaconcig A, Villarino Á, Jiménez-Arriola M, Massó

P, **Trincado JL**, Eyra E, Muro AF, Otero J, García de Herreros A, Baulida J. Formation of an invasion-permissive matrix requires TGF β /SNAIL-regulated alternative splicing of fibronectin. *Breast Cancer Res*. 2023 Nov 14;25(1):143. doi: 10.1186/s13058-023-01736-y. PMID: 37964360 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7,4 – QUARTILE 1

Cèl·lules mare i càncer

Anna Bigas

García-Hernández V, Arambilet D, Guillén Y, Lobo-Jarne T, Maqueda M, Gekas C, González J, Iglesias A, Vega-García N, Sentís I, Trincado JL, Márquez-López I, Heyn H, Camós M, Espinosa L, **Bigas A**. β -Catenin activity induces an RNA biosynthesis program promoting therapy resistance in T-cell acute lymphoblastic leukemia. *EMBO Mol Med*. 2023 Feb 8;15(2):e16554. doi: 10.15252/emmm.202216554. Epub 2023 Jan 4. PMID: 36597789 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 11,1 – QUARTILE 1

Marín-Bejar O, Romero-Moya D, **Rodríguez-Ubreva J**, Distefano M, Lessi F, Aretini P, Liquori A, Castaño J, Kozrya E, Kotmayer L, **Bueno C**, Cervera J, Rodríguez-Gallego JC, **Nomdedeu JF**, Murillo-Sanjuán L, De Heredia CD, Pérez-Martínez A, López-Cadenas F, Martínez-Laperche C, Dorado-Herrero N, Marco FM, Prósper F, **Menendez P**, Valcárcel D, **Ballestar E**, Bödör C, **Bigas A**, Catalá A, Wlodarski MW, Giorgetti A. Epigenome profiling reveals aberrant DNA methylation signature in GATA2 deficiency. *Haematologica*. 2023 Sep 1;108(9):2551–2557. doi: 10.3324/haematol.2022.282305. PMID: 36815365 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 10,1 – QUARTILE 1

Estupiñán Ó, Rey V, Tornín J, Murillo D, Gallego B, Huergo C, Blanco-Lorenzo V, Victoria González M, Rodríguez A, Moris F, **González J**, Ayllón V, Ramos-Mejía V, **Bigas A**, Rodríguez R. Abrogation of stemness in osteosarcoma by the mithramycin analog EC-8042 is mediated by its ability to inhibit NOTCH-1 signaling. *Biomed Pharmacother*. 2023 Jun;162:114627. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114627. Epub 2023 Apr 3. PMID: 37018985 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 7,5 – QUARTILE 1

Mercedes Barrero, **Anna V. López-Rubio**, **Aleksey Lazarenkov**, Enrique Blanco, Moritz Bauer, **Luis G. Palma**, **Anna Bigas**, Luciano Di Croce, **José Luis Sardina**, Bernhard Payer. The Interferon γ Pathway

Enhances Pluripotency and X-Chromosome Reactivation in iPSC reprogramming bioRxiv. 2023 Aug 3: doi: 10.1101/2023.07.31.551297. Preprint.

Pecharromán I, Solé L, Álvarez-Villanueva D, Lobo-Jarne T, Alonso-Marañón J, Bertran J, Guillén Y, Montoto Á, Martínez-Iniesta M, García-Hernández V, Giménez G, Salazar R, Santos C, Garrido M, Borràs E, Sabidó E, Bon I, Teixidor E, Iurlaro R, Seoane J, Villanueva A, Iglesias M, **Bigas A**, Espinosa L. IκB kinase-α coordinates BRD4 and JAK/STAT signaling to subvert DNA damage-based anticancer therapy. EMBO J. 2023 Nov 2:e114719. doi: 10.15252/embj.2023114719. PMID: 37737566 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 11,4 - QUARTILE 1

Limfoma de cèl·lules T

Laura Mondragón

Ernst LM, **Mondragón L**, Ramis J, Gustà MF, Yudina T, Casals E, Bastús NG, Fernández-Varo G, Casals G, Jiménez W, Puentes V. Exploring the Long-Term Tissue Accumulation and Excretion of 3 nm Cerium Oxide Nanoparticles after Single Dose Administration. Antioxidants (Basel). 2023 Mar 21;12(3):765. doi: 10.3390/antiox12030765. PMID: 36979013 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 7 - QUARTILE 1

Ribeiro ML, Sánchez Vences S, **Mondragon L**, **Roué G**. Epigenetic targets in B- and T-cell lymphomas: latest developments. Ther Adv Hematol. 2023 May 30;14:20406207231173485. doi: 10.1177/20406207231173485. eCollection 2023. PMID: 37273421 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,4 - QUARTILE 2

Guberovic I, **Farkas M**, **Corujo D**, **Buschbeck M**.

Evolution, structure and function of divergent macroH2A1 splice isoforms. Semin Cell Dev Biol. 2023 Feb 15;135:43-49. doi: 10.1016/j.semcdb.2022.03.036. Epub 2022 Apr 11. PMID: 35422391 - Citations: 6 [23/01/2024] IF: 7,3 - QUARTILE 1

Piskor EM, **Winkler R**, Kosan C. Analyzing Lymphoma Development and Progression Using HDACi in Mouse Models Methods Mol Biol. 2023 Oct 19;2589:3-15. doi: 10.1007/978-1-0716-2788-4_1. PMID: 36255614 - Citations: 1 [10/01/2024]

Kirkiz E, **Meers O**, Grebien F, **Buschbeck M**. Histone Variants and Their Chaperones in Hematological Malignancies Hemasphere. 2023 Jul 11;7(8):e927. doi: 10.1097/HS9.0000000000000927. eCollection 2023 Aug. PMID: 37449197 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 6,6 - QUARTILE 1

Mandemaker IK, Fessler E, **Corujo D**, Kotthoff C, Wegerer A, Rouillon C, **Buschbeck M**, Jae LT, Mattioli F, Ladurner AG. The histone chaperone ANP32B regulates chromatin incorporation of the atypical human histone variant macroH2A Cell Rep. 2023 Oct 31;42(10):113300. doi: 10.1016/j.celrep.2023.113300. PMID: 37858472 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 8,8 - QUARTILE 1

Malinverni R, **Corujo D**, Gel B, **Buschbeck M**.

regioneReloaded: evaluating the association of multiple genomic region sets. Bioinformatics. 2023 Nov 1;btad704. doi: 10.1093/bioinformatics/btad704. Online ahead of print. PMID: 37988135 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 5,8 - QUARTILE 1

Bhattacharya SA, **Dias E**, **Nieto-Aliseda A**,

Buschbeck M. The consequences of cohesin mutations in myeloid malignancies. Front Mol Biosci. 2023 Nov 15;10:1319804. doi: 10.3389/fmolb.2023.1319804. eCollection 2023. PMID: 38033389 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5 - QUARTILE 2

Epidemiologia descriptiva, genètica i prevenció del càncer

Rafael Marcos-Gragera

Auñón C, **Sanvisens A**, Turon E, **Vidal-Vila A**,

Puigdemont M, **Oscá-Gelis G**, Eraso A, Marcos-Gragera R. Time trends and survival of marginal zone lymphoma over 25 years in Girona, Spain (1994-2018). Cancer Med. 2023 Jun;12(11):12343-12353. doi: 10.1002/cam4.5935. Epub 2023 Apr 19. PMID: 37076996 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 4 - QUARTILE 2

Cabrera-Serrano AJ, Sánchez-Maldonado JM, Ter Horst R, Macaúda A, García-Martín P, Benavente

Cromatina, metabolisme i destinació cel·lular

Marcus Buschbeck

Y, Landi S, Clay- Gilmour A, Niazi Y, Espinet B, Rodríguez-Sevilla JJ, Pérez EM, Maffei R, Blanco G, Giaccherini M, Cerhan JR, Marasca R, López-Nevot MÁ, Chen-Liang T, Thomsen H, Gámez I, Campa D, Moreno V, de Sanjosé S, **Marcos-Gragera R**, García-Álvarez M, Dierssen-Sotos T, Jerez A, Butrym A, Norman AD, Luppi M, Slager SL, Hemminki K, Li Y, Berndt SI, Casabonne D, Alcoceba M, Puiggros A, Netea MG, Försti A, Canzian F, Sainz J. Do GWAS-Identified Risk Variants for Chronic Lymphocytic Leukemia Influence Overall Patient Survival and Disease Progression? Int J Mol Sci. 2023 Apr 28;24(9):8005. doi: 10.3390/ijms24098005. PMID: 37175717 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,6 - QUARTILE 1

Trallero J, Sanvisens A, Almela Vich F, Jeghalef El Karoni N, Saez Lloret I, Díaz-Del-Campo C, Marcos-Navarro AI, Aizpurua Atxega A, Sancho Uriarte P, De-la-Cruz Ortega M, Sánchez MJ, Perucha J, Franch P, Chirlaque MD, Guevara M, Ameijide A, Galceran J, Ramírez C, Cambor MR, Alemán MA, Gutiérrez P, **Marcos-Gragera R**; REDECAN. Incidence and time trends of childhood hematological neoplasms: a 36-year population-based study in the southern European context, 1983-2018 Front Oncol. 2023 Jul 25;13:1197850. doi: 10.3389/fonc.2023.1197850. eCollection 2023. PMID: 37560466 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 4,7 - QUARTILE 2

Botta L, Matsuda T, Charvat H, Chiang CJ, Lee WC, van Gestel AJ, Martin F, Geleijnse G, Cellamare M, Bonfarnuzzo S, **Marcos-Gragera R**, Guevara M, Mousavi M, Craig S, Rodrigues J, Rubió-Casadevall J, Licitra L, Cavalieri S, Resteghini C, Gatta G, Trama A; RARECAREnet working group. Head and neck cancers survival in Europe, Taiwan, and Japan: results from RARECAREnet Asia based on a privacy-preserving federated infrastructure. Front Oncol. 2023 Sep 13;13:1219111. doi: 10.3389/fonc.2023.1219111. eCollection 2023. PMID: 37781187 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 4,7 - QUARTILE 2

Chirlaque MD, Peris-Bonet R, Sánchez A, Cruz O, **Marcos-Gragera R**, Gutiérrez-Ávila G, Quirós-García JR, Almela- Vich F, López de Munain A, Sánchez MJ, Franch-Sureda P, Ardanaz E, Galceran J, Martos C, Salmerón D, Gatta G, Botta L, Cañete A, The Spanish Childhood Cancer Epidemiology Working Group. Childhood and Adolescent Central Nervous System Tumours in Spain: Incidence and Survival over 20 Years: A Historical Baseline for Current Assessment. Cancers (Basel). 2023 Dec 18;15(24):5889. doi: 10.3390/cancers15245889. PMID: 38136432 - Citations: 0 [23/01/2024]. IF: 5,2 - QUARTILE 2

Control epigenètic de l'hematopoesi

José Luis Sardina

Mercedes Barrero, **Anna V. López-Rubio**, **Aleksey Lazarenkov**, Enrique Blanco, Moritz Bauer, **Luis G. Palma**, **Anna Bigas**, Luciano Di Croce, **José Luis Sardina**, Bernhard Payer. The Interferon β Pathway Enhances Pluripotency and X-Chromosome Reactivation in iPSC reprogramming bioRxiv. 2023 Aug 3; doi: 10.1101/2023.07.31.551297. Preprint. PMID: 000000 - Citations: [08/11/2023] IF: - QUARTILE

Ijurko C, Romo-González M, García-Clavo C, **Sardina JL**, Sánchez-Bernal C, Sánchez-Yagüe J, Elena-Herrmann B, Villaret J, Garrel C, Mondet J, Mossuz P, Hernández-Hernández Á. NOX2 control over energy metabolism plays a role in acute myeloid leukaemia prognosis and survival. Free Radic Biol Med. 2023 Nov 20:S0891-5849(23)00677-9. doi: 10.1016/j.freeradbiomed.2023.10.013. PMID: 37806599 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7,4 - QUARTILE 1

Neoplàsies mieloides

Blanca Xicoy & Lurdes Zamora

Pérez-Lamas L, Luna A, Boque C, **Xicoy B**, Giraldo P, Pérez López R, Ruiz Nuño C, De Las Heras N, Mora Casterá E, López Marín J, Segura Díaz A, Gómez V, Vélez Tenza P, Sierra Pacho M, Vera Goñi JA, Moreno Vega M, Alvarez- Larrán A, Cortés M, Pérez Encinas M, Carrascosa Mastell P, Angona A, Rosell A, Lakhwani S, Colorado M, Ramila E, Cervero C, Cuevas B, Villalón Blanco L, de Paz R, Paz Coll A, Fernández MJ, Felipe Casado L, Alonso-Domínguez JM, Anguita Arance MM, Salamanca Cuenca A, Jiménez-Velasco A, Prendes SO, Santaliestra M, Lis Chulvi MJ, Hernández-Boluda JC, García-Gutiérrez V. Toxicity of Asciminib in Real Clinical Practice: Analysis of Side Effects and Cross-Toxicity with Tyrosine Kinase Inhibitors. Cancers (Basel). 2023 Feb 7;15(4):1045. doi: 10.3390/cancers15041045. PMID: 36831388 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,2 - QUARTILE 2

Mosquera-Orgueira A; Pérez-Encinas M; Hernández-Sánchez A; González-Martínez T; Arellano-Rodrigo E; Martínez- Eliceigui J; Villaverde-Ramiro Á; Raya JM; Ayala R; Ferrer-Marín F; Fox ML; Velez P; Mora E; **Xicoy B**; Mata-Vázquez MI;

García-Fortes M; Angona A; Cuevas B; Senín MA; Ramírez-Payer A; Ramírez MJ; Pérez-López R; González de Villambrosía S; Martínez-Valverde C; Gómez-Casares MT; García-Hernández C; Gasior M; Bellosillo B; Steegmann JL; Álvarez-Larrán A; Hernández-Rivas JM; Hernández-Boluda JC. Machine Learning Improves Risk Stratification in Myelofibrosis: An Analysis of the Spanish Registry of Myelofibrosis Hemasphere. 2023 Jan;7(1):e818. doi: 10.1097/HS9.0000000000000818. eCollection 2023 Jan. PMID: 36570691 - Citations: 6 [23/01/2024] IF: 6,6 - QUARTILE 1

Arribas I, Maluquer C, Pomares H, Carro I, Baca C, Bosch A, Arévalo CE, Montané C, Ribes-Amorós J, **Zamora L, Granada I**, Gamundi E, Arnan M, Sureda A. B-cell acute lymphoblastic leukemia after lenalidomide maintenance therapy; a deleterious adverse event that needs further investigation. Report of three cases and review of the literature. Leuk Lymphoma. 2023 Oct;64(10):1701-1705. doi: 10.1080/10428194.2023.2234527. Epub 2023 Jul 17. PMID: 37455651 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,6 - QUARTILE 3

Verstovsek S, Mesa R, Gupta V, Lavie D, Dubruille V, Cambier N, Platzbecker U, Hus M, **Xicoy B**, Oh ST, Kiladjian JJ, Vannucchi AM, Gerds A, Egyed M, Mayer J, Sacha T, Kawashima J, Morris M, Huang M, Harrison C. Mometinib long-term safety and survival in myelofibrosis: integrated analysis of phase 3 randomized controlled trials. Blood Adv. 2023 Jul 25;7(14):3582-3591. doi: 10.1182/bloodadvances.2022009311. PMID: 37042865 - Citations: 4 [23/01/2024] IF: 7,5 - QUARTILE 1

González-Gil C; Morgades M; **Lopes T**; **Fuster-Tormo F**; **García-Chica J**; Zhao R; Montesinos P; Torrent A; Diaz- Beya M; Coll R; Hermosín L; Mercadal S; González-Campos J; **Zamora L**; Artola T; Vall-Llovera F; Tormo M; Gil- Cortés C; Barba P; Novo A; **Ribera J**; Bernal T; De Ugarriza PL; Queipo MP; Martínez-Sánchez P; Giménez A; González-Martínez T; Cladera A; Cervera J; Fernández-Martín R; Ardaiz MÁ; Vidal MJ; Baena Á; López-Bigas N; Bigas A; Maciejewski J; Orfao A; **Ribera JM**; **Genescà E**. Genomics improves risk stratification of adults with T-cell acute lymphoblastic leukemia patients enrolled in measurable residual disease-oriented trials. Haematologica. 2023 Apr 1;108(4):969-980. doi: 10.3324/haematol.2022.281196. PMID: 36325893 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 10,1 - QUARTILE 1

Haque T, Cadenas FL, **Xicoy B**, Alfonso-Pierola A, Platzbecker U, Avivi I, Brunner AM, Chromik J,

Morillo D, Patel MR, Falantes J, Leitch HA, Germing U, Preis M, Lenox L, Luring J, Brown RJ, Kalota A, Mehta J, Pastore F, Gu J, Mistry P, Valcárcel D. Phase I study of JNJ-64619178, a protein arginine methyltransferase 5 inhibitor, in patients with lower-risk myelodysplastic syndromes. Leuk Res. 2023 Nov 15;134:107390. doi: 10.1016/j.leukres.2023.107390. PMID: 37776843 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 2,7 - QUARTILE 3

Mosquera Orgueira A, Perez Encinas MM, Díaz Varela NA, Mora E, Díaz-Beyá M, Montoro MJ, Pomares H, Ramos F, Tormo M, Jerez A, Nomdedeu JF, De Miguel Sanchez C, Leonor A, Cárcel P, Cedena Romero MT, **Xicoy B**, Rivero E, Del Orbe Barreto RA, Díez-Campelo M, Benlloch LE, Crucitti D, Valcárcel D. Machine Learning Improves Risk Stratification in Myelodysplastic Neoplasms: An Analysis of the Spanish Group of Myelodysplastic Syndromes

Hemasphere. 2023 Oct 11;7(10):e961. doi: 10.1097/HS9.0000000000000961. eCollection 2023 Oct. PMID: 37841754 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 6,6 - QUARTILE 1

Castaño-Díez S, Pomares H, Esteban D, Guijarro F, Jiménez-Vicente C, Zugasti I, Álamo JR, Mayayo VT, López- Guerra M, de la Fuente C, Charry P, Cortés-Bullich A, **Bataller Á**, Maluquer C, Colomer D, Rozman M, Arnan M, **Xicoy B**, **Esteve J**, **Díaz-Beyá M**. Characteristics and long-term outcome in a large series of chronic myelomonocytic leukaemia patients including 104 formerly referred to as oligomonocytic. Br J Haematol. 2023 Nov 27. doi: 10.1111/bjh.19217. Online ahead of print. PMID: 38013238 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 6,5 - QUARTILE 1

Hurtado-Navarro L, Cuenca-Zamora EJ, **Zamora L**, Bellosillo B, Such E, Soler-Espejo E, Martínez-Banaclocha H, Hernández-Rivas JM, Marco-Ayala J, Martínez-Alarcón L, Linares-Latorre L, García-Ávila S, Amat-Martínez P, González T, Arnan M, Pomares-Marín H, Carreño-Tarragona G, Chen-Liang TH, Herranz MT, García-Palenciano C, Morales ML, Jerez A, Lozano ML, Teruel-Montoya R, Pelegrín P, Ferrer-Marín F. NLRP3 in inflammasome activation and symptom burden in KRAS-mutated CMML patients is reverted by IL-1 blocking therapy. Cell Rep Med. 2023 Dec 19;4(12):101329. doi: 10.1016/j.xcrm.2023.101329. PMID: 38118408 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 14,3 - QUARTILE 1

Campillo-Marcos I, **Casado-Pelaez M**, **Davalos V**, **Ferrer G**, **Mata C**, **Mereu E**, **Roue G**, Valcárcel D, Molero A, **Zamora L**, **Xicoy B**, **Palomo L**, **Acha P**, Manzanares A, Tobiaasson M, Hellström-Lindberg E,

Sole F, Esteller M. Single-Cell Multiomics Analysis of Myelodysplastic Syndromes and Clinical Response to Hypomethylating Therapy *Cancer Res Commun.* 2023 Feb 1. doi: 10.1158/2767-9764.CRC-23-0389. Online ahead of print. PMID: 38300528

Diagnosi en hematologia

Josep Nomdedéu

Arguello-Tomas M, Albiol N, Jara P, García-Cadenas I, Redondo S, Esquirol A, Novelli S, Saavedra S, Martino R, Nomdedeu J, Sierra J, Mora A, Moreno C. Evolution in the frontline treatment of patients with chronic lymphocytic leukemia: experience from one European center. *Leuk Lymphoma.* 2023 Oct 15:1-7. doi: 10.1080/10428194.2023.2232489. PMID: 37452739 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 2,6 - QUARTILE 3

Marín-Bejar O, Romero-Moya D, **Rodríguez-Ubrea J**, Distefano M, Lessi F, Aretini P, Liquori A, Castaño J, Kozyra E, Kotmayer L, **Bueno C**, Cervera J, Rodríguez-Gallego JC, **Nomdedeu JF**, Murillo-Sanjuán L, De Heredia CD, Pérez-Martínez A, López-Cadenas F, Martínez-Laperche C, Dorado-Herrero N, Marco FM, Prósper F, **Menéndez P**, Valcárcel D, **Ballestar E**, Bódor C, **Bigas A**, Catalá A, Wlodarski MW, Giorgetti A. Epigenome profiling reveals aberrant DNA methylation signature in GATA2 deficiency. *Haematologica.* 2023 Sep 1;108(9):2551-2557. doi: 10.3324/haematol.2022.282305. PMID: 36815365 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 10,1 - QUARTILE 1

Malalties hematològiques, trasplantaments i teràpia cel·lular

Jordi Sierra

Caballero AC, Escribà-García L, Pujol-Fernández P, Escudero-López E, Ujaldón-Miró C, Montserrat-Torres R, Sierra J, Álvarez-Fernández C, Briones J. High CAR intensity of expression confers enhanced antitumor effect against lymphoma without functional exhaustion *Cancer Gene Ther.* 2023 Jan;30(1):51-61. doi: 10.1038/s41417-022-00518-6. Epub 2022 Aug 29. PMID: 36031661 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 6,4 - QUARTILE 1

Perl AE; Larson RA; Podoltsev NA; Strickland S; Wang ES; Atallah E; Schiller GJ; Martinelli G; Neubauer A; **Sierra J**; Montesinos P; Recher C; Yoon SS; Maeda Y; Hosono N; Onozawa M; Kato T; Kim HJ; Hasaboun N; Nuthethi R; Tiu R; Levis MJ. Outcomes in Patients With FLT3-Mutated R/R AML Who Underwent Transplantation in the Phase 3 ADMIRAL Trial of Gilteritinib Versus Salvage Chemotherapy. *Transplant Cell Ther.* 2023 Apr;29(4):265.e1-265.e10. doi: 10.1016/j.jtct.2022.12.006. Epub 2022 Dec 13. PMID: 36526260 - Citations: 7 [23/01/2024] IF: 3,2 - QUARTILE 2

Núñez Y, García-León A, Falgàs A, Serna N, Sánchez-García L, Garrido A, **Sierra J**, Gallardo A, **Unzueta U**, Vázquez E, Villaverde A, **Mangues R, Casanova I.** T22-PE24-H6 Nanotoxin Selectively Kills CXCR4-High Expressing AML Patient Cells In Vitro and Potently Blocks Dissemination In Vivo. *Pharmaceutics.* 2023 Feb 22;15(3):727. doi: 10.3390/pharmaceutics15030727. PMID: 36986589 - Citations: 4 [23/01/2024] IF: 5,4 - QUARTILE 1

Redondo S, García-Cadenas I, Vila A, **Esquirol A, Portos JM, Novelli S, Saavedra S, Moreno C, Garrido A, Arguello-Tomas M, Oñate G, López-Pardo J, Caballero AC, Miqueleiz S, Briones J, Sierra J**, Sancho G, **Martino R.** Sequence matters: Total body irradiation (TBI)-based myeloablative conditioning with post-transplant cyclophosphamide may reduce the early nonrelapse mortality compared with pretransplant cyclophosphamide plus TBI. *Eur J Haematol.* 2023 Jul;111(1):146-153. doi: 10.1111/ejh.13978. Epub 2023 Apr 14. PMID: 37058419 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,1 - QUARTILE 3

Redondo S, De Dios A, Gomis-Pastor M, **Esquirol A**, Aso O, Triquell M, Moreno ME, Riba M, Ruiz J, Blasco A, Tobajas E, González I, **Sierra J, Martino R, García-Cadenas I.** Feasibility of a New Model of Care for Allogeneic Stem Cell Transplantation Recipients Facilitated by eHealth: The MY-Medula Pilot Study. *Transplant Cell Ther* 2023 Jun;29(6):385.e1-385.e8. doi: 10.1016/j.jtct.2023.03.016. Epub 2023 Mar 21 PMID: 36948273 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,2 - QUARTILE 2

Regalado-Artamendi I, García-Fasanella M, Medina L, Fernandez-Sojo J, **Esquirol A, García-Cadenas I, Martino R, Briones J, Sierra J, Novelli S.** Age, CD34+ cell dose, conditioning and pre-transplant cytopenias can help predict transfusion support in lymphoma patients undergoing autologous stem cell transplantation. *Vox Sang.* 2023 Aug 15. doi: 10.1111/vox.13486. PMID: 37356813 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,7 - QUARTILE 3

Albiol N, Lynton-Pons E, Aso O, **Moga E**, Vidal S, Gómez-Pérez L, Santiago JA, Triquell M, Roch N, Lázaro E, González I, López-Contreras J, **Esquirol A**, **Sierra J**, **Martino R**, **García-Cadenas I**.

mRNA-1273 SARS-CoV-2 vaccine in recently transplanted allogeneic hematopoietic cell transplant recipients: Dynamics of cellular and humoral immune responses and booster effect. *Leuk Res.* 2023 Sep 15;132:107347. doi: 10.1016/j.leukres.2023.107347. PMID: 37356281 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,7 - QUARTILE 3

Arguello-Tomas M, **Albiol N**, **Jara P**, **García-Cadenas I**, **Redondo S**, **Esquirol A**, **Novelli S**, **Saavedra S**, **Martino R**, **Nomdedeu J**, **Sierra J**, **Mora A**, **Moreno C**. Evolution in the frontline treatment of patients with chronic lymphocytic leukemia: experience from one European center. *Leuk Lymphoma.* 2023 Oct 15:1-7. doi: 10.1080/10428194.2023.2232489. PMID: 37452739 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 2,6 - QUARTILE 3

Fernandez-Sojo J, Valdivia E, **Esquirol A**, **Portos JM**, **Rovira M**, **Suarez M**, Diaz-de-Heredia C, Uría ML, Ortí G, Ferra C, Mussetti A, Paviglianiti A, Marsal J, Badell I, Lozano M, Gomez D, Azqueta C, Martorell L, Rubio N, Garcia- Buendia A, **Villa J**, **Carreras E**, Querol S. Development of an in-house bone marrow collection kit: The Catalan bone marrow transplantation group experience *Vox Sang.* 2023 Sep 15. doi: 10.1111/vox.13499. PMID: 37533171 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,7 - QUARTILE 3

García-Cadenas I, **Redondo S**, **Esquirol A**, **Portos JM**, **Novelli S**, **Saavedra S**, **Moreno C**, **Garrido A**, **Oñate G**, **López J**, **Caballero AC**, **Miqueleiz S**, **Arguello-Tomas M**, **Briones J**, **Sierra J**, **Martino R**. Successful Outcome in Patients with Myelofibrosis Undergoing Allogeneic Donor Hematopoietic Cell Transplantation Using Reduced Doses of Post-Transplantation Cyclophosphamide: Challenges and Review of the Literature *Transplant Cell Ther.* 2023 Jul;29(7):473.e1-473.e6. doi: 10.1016/j.jtct.2023.04.008. Epub 2023 Apr 20. PMID: 37086849 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,2 - QUARTILE 2

Rafii H, Ruggeri A, Kenzey C, Sanz J, Peffault De La Tour R, **Esquirol A**, Michel G, Chevallier P, Rubio MT, Cornelissen JJ, Michallet M, Volt F, Rivera-Franco MM, Scigliuolo GM, Cappelli B, Rocha V, Gluckman E. Outcomes of subsequent neoplasms after umbilical cord blood transplantation in Europe. *Blood Adv.* 2023 May 23;7(10):1976-1986. doi: 10.1182/bloodadvances.2022007941. PMID: 36350759 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7,5 - QUARTILE 1

Bailén R, Alenda R, Herruzo-Delgado B, Acosta-Fleitas C, Vallés A, **Esquirol A**, Fonseca M, Solán L, Sánchez-Vadillo I, Bautista G, Bento L, López-Godino O, Pérez-Martínez A, Torrent A, Zanabili J, Calbacho M, Moreno MÁ, Pascual- Cascón MJ, Guerra-Domínguez L, Chinea A, **García-Cadenas I**, López-Corral L, Boix-Giner F, López Lorenzo JL, Humala K, Duarte R, Sampol A, Heras I, Vicario JL, Balas A, Oarbeascoa G, Fernández-Caldas P, Anguita J, Kwon M. Results of haploidentical transplant in patients with donor-specific antibodies: a survey on behalf of the Spanish Group of Hematopoietic Transplant and Cell Therapy. *Front Immunol.* 2023 May 26;14:1165759. doi: 10.3389/fimmu.2023.1165759. eCollection 2023. PMID: 37304258 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7,3 - QUARTILE 1

Pérez-Amill L, **Bataller À**, Delgado J, Esteve J, Juan M, Klein-González N. Advancing CART therapy for acute myeloid leukemia: recent breakthroughs and strategies for future development *Front Immunol.* 2023 Nov 30;14:1260470. doi: 10.3389/fimmu.2023.1260470. eCollection 2023. PMID: 38098489 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7,3 - QUARTILE 1

Síndromes mielodisplàstiques

Francesc Sol

González-Gil C; Morgades M; **Lopes T**; **Fuster-Tormo F**; **García-Chica J**; Zhao R; Montesinos P; Torrent A; Diaz- Beya M; Coll R; Hermosín L; Mercadal S; González-Campos J; **Zamora L**; Artola T; Vall-Llovera F; Tormo M; Gil- Cortés C; Barba P; Novo A; **Ribera J**; Bernal T; De Ugarriza PL; Queipo MP; Martínez-Sánchez P; Giménez A; González-Martínez T; Cladera A; Cervera J; Fernández-Martín R; Ardaiz MÁ; Vidal MJ; Baena Á; López-Bigas N; Bigas A; Maciejewski J; Orfao A; **Ribera JM**; **Genescà E**. Genomics improves risk stratification of adults with T-cell acute lymphoblastic leukemia patients enrolled in measurable residual disease-oriented trials. *Haematologica.* 2023 Apr 1;108(4):969-980. doi: 10.3324/haematol.2022.281196. PMID: 36325893 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 10,1 - QUARTILE 1

Calvete O, **Mestre J**, Durmaz A, Gurnari C, Maciejewski JP, **Solé F**. Are the current guidelines for identification of myelodysplastic syndrome

with germline predisposition strong enough? Br J Haematol. 2023 Apr;201(1):e5-e11. doi: 10.1111/bjh.18676. Epub 2023 Jan 30. PMID: 36717968 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 6,5 - QUARTILE 1

Förster A, Davenport C, Duployez N, Erlacher M, Ferster A, Fitzgibbon J, Göhring G, Hasle H, Jongmans MC, Kolenova A, Kronnie G, Lammens T, Mecucci C, Mlynarski W, Niemeyer CM, **Sole F**, Szczepanski T, Waanders E, Biondi A, Wlodarski M, Schlegelberger B, Ripperger T. European standard clinical practice - Key issues for the medical care of individuals with familial leukemia. Eur J Med Genet. 2023 Apr;66(4):104727. doi: 10.1016/j.ejmg.2023.104727. Epub 2023 Feb 10. PMID: 36775010 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 1,9 - QUARTILE 4

Calvete O, Mestre J, Jerez A, **Solé F**. The Secondary Myelodysplastic Neoplasms (MDS) Jigsaw. Cancers (Basel). 2023 Feb 26;15(5):1483. doi: 10.3390/cancers15051483. PMID: 36900275 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 5,2 - QUARTILE 2

Sauta E, Robin M, Bersanelli M, Travaglini E, Meggendorfer M, Zhao LP, Caballero Berrocal JC, Sala C, Maggioni G, Bernardi M, Di Grazia C, Vago L, Rivoli G, Borin L, D'Amico S, Tentori CA, Ubezio M, Campagna A, Russo A, Mannina D, Lanino L, Chiusolo P, Giaccone L, Voso MT, Riva M, Oliva EN, Zampini M, Riva E, Nibourel O, Bicchieri M, Bolli N, Rambaldi A, Passamonti F, Savevski V, Santoro A, Germing U, Kordasti S, Santini V, Diez-Campelo M, Sanz G, **Sole F**, Kern W, Platzbecker U, Ades L, Fenaux P, Haferlach T, Castellani G, Della Porta MG. Real-World Validation of Molecular International Prognostic Scoring System for Myelodysplastic Syndromes J Clin Oncol. 2023 May 20;41(15):2827-2842. doi: 10.1200/JCO.22.01784. Epub 2023 Mar 17 PMID: 36930857 - Citations: 18 [23/01/2024] IF: 45,3 - QUARTILE 1

Mallo M, Tuechler H, Arenillas L, Raynaud S, Cluzeau T, Shih LY, Tung-Liang C, Ganster C, Shirneshan K, Haase D, Mascaró M, Palomo L, Cervera J, Such E, Trim N, Jeffries S, Ridgway E, Marconi G, Martinelli G, **Solé F**. Regions of homozygosity confer a worse prognostic impact in myelodysplastic syndrome with normal karyotype EJHaem. 2023 Feb 7;4(2):446-449. doi: 10.1002/jha2.651. eCollection 2023 May. PMID: 37206269 - Citations: 1 [10/01/2024] IF: 6,5 - QUARTILE 1

Maggioni, G; Bersanelli, M; Travaglini, E; Pierola, AA; Kasprzak, A; Montserrat, AS; Sauta, E; Sala, C; Matteuzzi, T; Meggendorfer, M; Gnocchi, M; Zhao, LP; Tentori, CA; Nachtkamp, K; Dall'Olio, D; Mosca, E; Ubezio, M; Campagna, A; Russo, A; Rivoli, G; Bernardi, M; Borin, L;

Voso, MT; Riva, M; Oliva, EN; Zampini, M; Riva, E; Saba, E; D'Amico, S; Lanino, L; Tinterri, B; Re, F; Bicchieri, M; Giordano, L; Angelotti, G; Morandini, P; Kubasch, AS; Passamonti, F; Rambaldi, A; Savevski, V; Santoro, A; van de Loosdrecht, AA; Brogi, A; Santini, V; Kordasti, S; Sanz, G; **Sole, F**; Gattermann, N; Kern, W; Platzbecker, U; Ades, L; Fenaux, P; Haferlach, T; Castellani, G; Germing, U; Diez-Campelo, M; Della Porta, MG A sex-informed approach to improve the personalised decision making process in myelodysplastic syndromes: a multicentre, observational cohort study. Lancet Haematol. 2023 Feb;10(2):e117-e128. doi: 10.1016/S2352-3026(22)00323-4. Epub 2022 Nov 24. PMID: 36436542 - Citations: 4 [23/01/2024] IF: 24,7 - QUARTILE 1

Toribio-Castelló S, Castaño S, Villaverde-Ramiro Á, Such E, Arnán M, **Solé F**, Díaz-Beyá M, Díez-Campelo M, Del Rey M, González T, Hernández-Rivas JM. Mutational Profile Enables the Identification of High-Risk Subgroup in Myelodysplastic Syndromes with Isolated Trisomy 8. Cancers (Basel). 2023 Jul 27;15(15):3822. doi: 10.3390/cancers15153822. PMID: 37568638 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 5,2 - QUARTILE 2

Calvete O, Mestre J, Risueño RM, **Manzanares A, Acha P**, Xicoy B, **Solé F**. Two-Time Multiplexed Targeted Next-Generation Sequencing Might Help the Implementation of Germline Screening Tools for Myelodysplastic Syndromes/Hematologic Neoplasms. Biomedicines. 2023 Dec 5;11(12):3222. doi: 10.3390/biomedicines11123222. PMID: 38137443 - Citations: 0 [23/01/2024]. IF: 4,7 - QUARTILE 1

Campillo-Marcos I, Casado-Pelaez M, Davalos V, Ferrer G, Mata C, Mereu E, Roue G, Valcárcel D, Molero A, **Zamora L, Xicoy B, Palomo L, Acha P**, Manzanares A, Tobiasson M, Hellström-Lindberg E, **Sole F, Esteller M**. Single-Cell Multiomics Analysis of Myelodysplastic Syndromes and Clinical Response to Hypomethylating Therapy Cancer Res Commun. 2023 Feb 1. doi: 10.1158/2767-9764.CRC-23-0389. Online ahead of print. PMID: 38300528 -

 Neoplàsies mieloides
Hospital Clínic
Jordi Esteve

Carbó JM, Cornet-Masana JM, Cuesta-Casanovas L, Delgado-Martínez J, Banús-Mulet A, Clément-

Demange L, Serra C, Catena J, Llebaria A, **Esteve J, Risueño RM**. A Novel Family of Lysosomotropic Tetracyclic Compounds for Treating Leukemia. *Cancers (Basel)*. 2023 Mar 22;15(6):1912. doi: 10.3390/cancers15061912. PMID: 36980800 – Citations: 2 [23/01/2024] IF: 5,2 – QUARTILE 2

Cuesta-Casanovas I, Delgado-Martínez J, Cornet-Masana JM, Carbó JM, Banús-Mulet A, Guijarro F, Esteve J, Risueño RM. Prolactin receptor signaling induces acquisition of chemoresistance and reduces clonogenicity in acute myeloid leukemia. *Cancer Cell Int*. 2023 May 19;23(1):97. doi: 10.1186/s12935-023-02944-4. PMID: 37208719 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,8 – QUARTILE 1

Castañó-Díez S, Pomares H, Esteban D, Guijarro F, Jiménez-Vicente C, Zugasti I, Álamo JR, Mayayo VT, López-Guerra M, de la Fuente C, Charry P, Cortés-Bullich A, **Bataller Á**, Maluquer C, Colomer D, Rozman M, Arnan M, **Xicoy B, Esteve J, Díaz-Beyá M**. Characteristics and long-term outcome in a large series of chronic myelomonocytic leukaemia patients including 104 formerly referred to as oligomonocytic. *Br J Haematol*. 2023 Nov 27. doi: 10.1111/bjh.19217. Online ahead of print. PMID: 38013238 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 6,5 – QUARTILE 1

Oncogènesi i drogues antitumorals

Ramon Mangues

Voltà-Durán E, Parladé E, Serna N, Villaverde A, Vazquez E, **Unzueta U**. Endosomal escape for cell-targeted proteins. Going out after going in. *Biotechnol Adv*. 2023 Mar-Apr;63:108103. doi: 10.1016/j.biotechadv.2023.108103. Epub 2023 Jan 23. PMID: 36702197 – Citations: 6 [23/01/2024] IF: 16 – QUARTILE 1

Núñez Y, García-León A, Falgàs A, Serna N, Sánchez-García L, Garrido A, **Sierra J**, Gallardo A, **Unzueta U**, Vázquez E, Villaverde A, **Mangues R, Casanova I**. T22-PE24-H6 Nanotoxin Selectively Kills CXCR4-High Expressing AML Patient Cells In Vitro and Potently Blocks Dissemination In Vivo. *Pharmaceutics*. 2023 Feb 22;15(3):727. doi: 10.3390/pharmaceutics15030727. PMID: 36986589 – Citations: 4 [23/01/2024] IF: 5,4 – QUARTILE 1

Martínez-Torró C, **Alba-Castellón L, Carrasco-Díaz LM**, Serna N, **Imedio L**, Gallardo A, **Casanova**

I, Unzueta U, Vázquez E, **Mangues R**, Villaverde A. Lymphocyte infiltration and antitumoral effect promoted by cytotoxic inflammatory protein formulated as self-assembling, protein-only nanoparticles. *Biomed Pharmacother*. 2023 Aug 15;164:114976. doi: 10.1016/j.biopha.2023.114976. PMID: 37276641 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 7,5 – QUARTILE 1

Parladé E, Sánchez JM, López-Laguna H, **Unzueta U**, Villaverde A, Vázquez E. Protein features instruct the secretion dynamics from metal-supported synthetic amyloids. *Int J Biol Macromol*. 2023 Oct 1;126:164. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2023.126164. PMID: 37549767 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 8,2 – QUARTILE 1

Álamo P, Parladé E, Favaro MTP, Gallardo A, Mendoza R, Ferreira LCS, Roher N, Mangues R, Villaverde A, Vázquez E.

Probing the Biosafety of Implantable Artificial Secretory Granules for the Sustained Release of Bioactive Proteins. *ACS Appl Mater Interfaces*. 2023 Aug 23;15(33):39167–39175. doi: 10.1021/acsami.3c08643. Epub 2023 Aug 10. PMID: 37614001 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 9,5 – QUARTILE 2

Voltà-Durán E, **Alba-Castellón L**, Serna N, **Casanova I**, López-Laguna H, **Gallardo A**, Sánchez-Chardi A, Villaverde A, **Unzueta U**, Vázquez E, **Mangues R**. High-precision targeting and destruction of cancer-associated PDGFR- β (+) stromal fibroblasts through self-assembling, protein-only nanoparticles. *Acta Biomater*. 2023 Oct 15;S1742-7061(23)00526-3. doi: 10.1016/j.actbio.2023.09.001. PMID: 37683965 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 9,7 – QUARTILE 1

López H, **Rueda A**, Martínez-Torró C, Sánchez-Alba L, Carratalá JV, Atienza-Garriga J, Parladé E, Sánchez JM, Serna N, Voltà-Durán E, Ferrer-Miralles N, Reverter D, **Mangues R**, Villaverde A, Vázquez E and Unzueta U. Biofabrication of Self-Assembling Covalent Protein Nanoparticles through Histidine-Templated Cysteine Coupling. *ACS Sustainable Chem. Eng*. 2023, 11, 10, 4133–4144. PMID: 000000 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 8,4 – QUARTILE 1

Rueda A, Mendoza JI, Alba-Castellón A, Parladé E, Voltà-Durán E, Paez D, Aviño A, Eritja R, Vazquez E, Villaverde A, **Mangues R, Unzueta U**. Site-directed cysteine coupling of disulfide-containing non antibody carrier proteins (THIOCAPs). *Sci. China Mater*. 66, 4109–4120 (2023). <https://doi.org/10.1007/s40843-023-2571-6> PMID: 000000 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 8,1 – QUARTILE 1

Dinàmica transcripcional de la leucèmia

Sergi Cuartero

Cuartero S; Stik G; Stadhouders R. Three-dimensional genome organization in immune cell fate and function
Nat Rev Immunol. 2023 Apr;23(4):206-221. doi: 10.1038/s41577-022-00774-5. Epub 2022 Sep 20. PMID: 36127477 - Citations: 12 [23/01/2024] IF: 100,3 - QUARTILE 1

Baruchel A, Bourquin JP, Crispino J, **Cuartero S**, Hasle H, Hitzler J, Klusmann JH, Izraeli S, Lane AA, Malinge S, Rabin KR, Roberts I, Ryeom S, Tasian SK, Wagenblast E. Down syndrome and leukemia: from basic mechanisms to clinical advances. Haematologica. 2023 Oct 1. doi: 10.3324/haematol.2023.283225. PMID: 37439336 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 10,1 - QUARTILE 1

Christou-Kent M, **Cuartero S**, Garcia-Cabau C, Ruehle J, Naderi J, Erber J, Neguembor MV, Planá-Carmona M, **Alcoverro-Bertran M**, De Andres-Aguayo L, Klonizakis A, **Julia-Vilella E**, Lynch C, Serrano M, Hnisz D, Salvatella X, Graf T, **Stik G**. CEBPA phase separation links transcriptional activity and 3D chromatin hubs. Cell Rep. 2023 Aug 29;42(8):112897. doi: 10.1016/j.celrep.2023.112897. PMID: 37516962 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 8,8 - QUARTILE 1

Barcelona Endothelium Team

Enric Carreras

Gómez-Hernando M, Quintana LF, Suárez-Lledo M, Martínez-Cibrian N, Rivero A, Ruiz-Boy S, Carcelero E, Mate P, Riu G, Monge I, Serrahima A, Solano MT, Rosiñol L, Esteve J, Urbano-Ispizua A, **Carreras E**, Fernández-Avilés F, Martínez C, Rovira M, Salas MQ. Hyponatremia induced by post-transplant cyclophosphamide in allogeneic hematopoietic cell transplantation Bone Marrow Transplant. 2023 Feb;58(2):212-214. doi: 10.1038/s41409-022-01864-7. Epub 2022 Nov 5. PMID: 36335256 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 4,8 - QUARTILE 1

Martinez-Sanchez J, Pascual-Diaz R, **Palomo M**, Moreno-Castaño AB, Ventosa H, Salas MQ, Rovira M, Escolar G, **Carreras E**, Diaz-Ricart M. Mafosfamide, a cyclophosphamide analog,

causes a proinflammatory response and increased permeability on endothelial cells in vitro. Bone Marrow Transplant. 2023 Apr;58(4):407-413. doi: 10.1038/s41409-023-01912-w. Epub 2023 Jan 13. PMID: 36639572 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 4,8 - QUARTILE 1

Schoettler ML, **Carreras E**, Cho B, Dandoy CE, Ho VT, Jodele S, Moissev I, Sanchez-Ortega I, Srivastava A, Atsuta Y, Carpenter P, Koreth J, Kroger N, Ljungman P, Page K, Popat U, Shaw BE, Sureda A, Soiffer R, Vasu S. Harmonizing Definitions for Diagnostic Criteria and Prognostic Assessment of Transplantation-Associated Thrombotic Microangiopathy: A Report on Behalf of the European Society for Blood and Marrow Transplantation, American Society for Transplantation and Cellular Therapy, Asia-Pacific Blood and Marrow Transplantation Group, and Center for International Blood and Marrow Transplant Research. Transplant Cell Ther. 2023 Mar;29(3):151-163. doi: 10.1016/j.jtct.2022.11.015. Epub 2022 Nov 25. PMID: 36442770 - Citations: 15 [23/01/2024] IF: 3,2 - QUARTILE 2

Martinez-Sanchez J, **Palomo M**, Pedraza A, Moreno-Castaño AB, Torramade-Moix S, Rovira M, Salas MQ, Cid J, Escolar G, Penack O, **Carreras E**, Diaz-Ricart M. Differential protein expression in endothelial cells exposed to serum from patients with acute graft-vs-host disease, depending on steroid response. J Cell Mol Med. 2023 May;27(9):1227-1238. doi: 10.1111/jcmm.17712. Epub 2023 Apr 4. PMID: 37016544 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,3 - QUARTILE 2

Moreno-Castaño AB, Fernández S, Ventosa H, Palomo M, **Martinez-Sanchez J**, **Ramos A**, Ortiz-Maldonado V, Delgado J, Fernández de Larrea C, Urbano-Ispizua A, Penack O, Nicolás JM, Téllez A, Escolar G, **Carreras E**, Fernández-Avilés F, Castro P, Diaz-Ricart M. Characterization of the endotheliopathy, innate-immune activation and hemostatic imbalance underlying CAR-T cell toxicities: laboratory tools for an early and differential diagnosis

J Immunother Cancer. 2023 Apr;11(4):e006365. doi: 10.1136/jitc-2022-006365. PMID: 37045474 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 10,9 - QUARTILE 1

Mohty M, Malard F, Alaskar AS, Aljurf M, Arat M, Bader P, Baron F, Bazarbachi A, Blaise D, Brissot E, Ciceri F, Corbacioglu S, Dalle JH, Dignan F, Huynh A, Kenyon M, Nagler A, Pagliuca A, Peri , Richardson PG, Ruggeri A, Ruutu T, Yakoub-Agha I, Duarte RF, **Carreras E**. Diagnosis and severity criteria for

sinusoidal obstruction syndrome/veno-occlusive disease in adult patients: a refined classification from the European society for blood and marrow transplantation (EBMT). Bone Marrow Transplant. 2023 Jul 15. doi: 10.1038/s41409-023-01992-8. PMID: 37095231 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 4,8 - QUARTILE 1

Fernandez-Sojo J, Valdivia E, **Esquirol A, Portos JM, Rovira M, Suarez M**, Diaz-de-Heredia C, Uría ML, Ortí G, Ferrá C, Mussetti A, Paviglianiti A, Marsal J, Badell I, Lozano M, Gomez D, Azqueta C, Martorell L, Rubio N, Garcia- Buendia A, **Villa J, Carreras E**, Querol S. Development of an in-house bone marrow collection kit: The Catalan bone marrow transplantation group experience Vox Sang. 2023 Sep 15. doi: 10.1111/vox.13499. PMID: 37533171 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,7 - QUARTILE 3

Castro-Barquero S, Larroya M, Crispi F, Estruch R, Nakaki A, Paules C, Ruiz-León AM, Sacanella E, Freitas T, **Youssef L**, Benitez L, Casas I, Genero M, Gomez S, Casanovas-Garriga F, Gratacós E, Casas R, Crovetto F. Diet quality and nutrient density in pregnant women according to adherence to Mediterranean diet. Front Public Health. 2023 Aug 14;11:1144942. doi: 10.3389/fpubh.2023.1144942. eCollection 2023. PMID: 37645706 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 5,2 - QUARTILE 1

Casas I, Nakaki A, Pascal R, Castro-Barquero S, **Youssef L**, Genero M, Benitez L, Larroya M, Boutet ML, Casu G, Gomez-Gomez A, Pozo OJ, Morilla I, Martínez-Aran A, Vieta E, Gómez-Roig MD, Casas R, Estruch R, Gratacos E, Crispi F, Crovetto F. Effects of a Mediterranean Diet Intervention on Maternal Stress, Well-Being, and Sleep Quality throughout Gestation- The IMPACT-BCN Trial.Nutrients. 2023 May 18;15(10):2362. doi: 10.3390/nu15102362. PMID: 37242244 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,9 - QUARTILE 1

Nakaki A, Crovetto F, Urru A, Piella G, Borrás R, Comte V, Vellvé K, Paules C, Segalés L, Dacal M, Gomez Y, **Youssef L**, Casas R, Castro-Barquero S, Martín-Asuero A, Oller T, Md IM, Martínez-Aran A, Camacho A, Tutusaus MP, Arranz A, Rebollo-Polo M, Gomez-Chiari M, Bargallo N, Pozo ÓJ, Gomez-Gomez A, Renau MI, Eixarch E, Vieta E, Estruch R, Crispi F, Gonzalez-Ballester MA, Gratacos E. Effects of Mediterranean Diet or Mindfulness-Based Stress Reduction on fetal and neonatal brain development A secondary analysis of a Randomized Clinical Trial (IMPACT BCN) Am J Obstet Gynecol MFM. 2023 Dec 15:101188. doi: 10.1016/j.ajogmf.2023.101188. PMID: 37839546 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 9,8 - QUARTILE 1

Salas MQ, Rodríguez-Lobato LG, Charry P, Suárez-Lledó M, Pedraza A, Solano MT, Arcarons J, **Cid J, Lozano M**, Rosiñol L, Esteve J, **Carreras E**, Fernández-Avilés F, **Martínez C, Rovira M**. Applicability and validation of different prognostic scores in allogeneic hematopoietic cell transplant (HCT) in the post-transplant cyclophosphamide era

Hematol Transfus Cell Ther. 2023 Oct 12:S2531-1379(23)00162-1. doi: 10.1016/j.htct.2023.07.008. Online ahead of print. PMID: 37891074 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 2,1 - QUARTILE

Palomo M, Moreno-Castaño AB, Salas MQ, Escribano-Serrat S, Rovira M, Guillen-Olmos E, Fernandez S, Ventosa- Capell H, **Youssef L**, Crispi F, Nomdedeu M, Martinez-Sanchez J, **De Moner B**, Diaz-Ricart M. Endothelial activation and damage as a common pathological substrate in different pathologies and cell therapy complications

Front Med (Lausanne). 2023 Nov 14;10:1285898. doi: 10.3389/fmed.2023.1285898. eCollection 2023. PMID: 38034541 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,9 - QUARTILE 2

Martínez-Sánchez J, Castrillo L, Jerez D, Torramade-Moix S, Palomo M, Mendieta G, Zafar MU, Moreno-Castaño AB, Sanchez P, Badimon JJ, Diaz-Ricart M, Escolar G, Roqué M. Antithrombotic and prohemorrhagic actions of different concentrations of apixaban in patients exposed to single and dual antiplatelet regimens. Sci Rep. 2023 Dec 27;13(1):22969. doi: 10.1038/s41598-023-50347-2. PMID: 38151494 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 4,6 - QUARTILE 2

Pascal R, Casas I, Genero M, Nakaki A, **Youssef L**, Larroya M, Benitez L, Gomez Y, Martinez-Aran A, Morilla I, Oller- Guzmán TM, Martín-Asuero A, Vieta E, Crispi F, Gratacos E, Gomez-Roig MD, Crovetto F. Maternal Stress, Anxiety, Well-Being, and Sleep Quality in Pregnant Women throughout Gestation. J Clin Med. 2023 Nov 26;12(23):7333. doi: 10.3390/jcm12237333. PMID: 38068385 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 3,9 - QUARTILE 2

Samanbar S, Piñeyro JA, Moreno-Castaño AB, Pino M, Torramadé-Moix S, **Martínez-Sánchez J**, Lozano M, Sanz C, Escolar G, Diaz-Ricart M. T-TAS(®) 01 as a new tool for the evaluation of hemostasis in thrombocytopenic patients after platelet transfusion Blood Transfus. 2023 Nov 29. doi: 10.2450/BloodTransfus.550. Online ahead of print. PMID: 38063791 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 3,7 - QUARTILE 2

Recerca en hematologia

David Gallardo

Gonzalez-Montes Y, Rodríguez-Romanos R, Villavicencio A, Osca-Gelis G, González-Bártulos M, Llopis F, Clapes V, **Oriol A,** Sureda A, Escoda L, Sarrà J, **Garzó A, Lloveras N, Díez I, Granada I, Gallardo D.**

Genetic variants of CTLA4 are associated with clinical outcome of patients with multiple myeloma. *Front Immunol.* 2023 Apr 12;14:1158105. doi: 10.3389/fimmu.2023.1158105. eCollection 2023. PMID: 37122695 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 7,3 – QUARTILE 1

Cruz D, Rodríguez-Romanos R, González-Bartulos M, García-Cadenas I, de la Cámara R, Heras I, Buño I, **Santos N, Lloveras N, Velarde P, Tuset E,** Martínez C, González M, Sanz GF, **Ferrá C,** Sampol A, **Coll R,** Pérez-Simón JA, López-Jiménez J, Jurado M, **Gallardo D.**

LAG3 genotype of the donor and clinical outcome after allogeneic transplantation from HLA-identical sibling donors *Front Immunol.* 2023 Jan 20;14:1066393. doi: 10.3389/fimmu.2023.1066393. eCollection 2023 PMID: 36742309 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7,3 – QUARTILE 1

Voltà-Durán E, **Alba-Castellón L,** Serna N, **Casanova I,** López-Laguna H, **Gallardo A,** Sánchez-Chardi A, Villaverde A, **Unzueta U,** Vázquez E, **Mangues R.** High-precision targeting and destruction of cancer-associated PDGFR⁺ (+) stromal fibroblasts through self- assembling, protein-only nanoparticles. *Acta Biomater.* 2023 Oct 15:S1742-7061(23)00526-3. doi: 10.1016/j.actbio.2023.09.001. PMID: 37683965 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 9,7 – QUARTILE 1

Arguello-Tomas M, Albiol N, Jara P, García-Cadenas I, Redondo S, Esquirol A, Novelli S, Saavedra S, Martino R, Nomdedeu J, Sierra J, Mora A, **Moreno C.** Evolution in the frontline treatment of patients with chronic lymphocytic leukemia: experience from one European center. *Leuk Lymphoma.* 2023 Oct 15:1-7. doi: 10.1080/10428194.2023.2232489. PMID: 37452739 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 2,6 – QUARTILE 3

Albiol N, Lynton-Pons E, Aso O, **Moga E,** Vidal S, Gómez-Pérez L, Santiago JA, Triquell M, Roch N, Lázaro E, González I, López-Contreras J, **Esquirol A, Sierra J, Martino R, García-Cadenas I.** mRNA-1273 SARS-CoV-2 vaccine in recently transplanted allogeneic hematopoietic cell transplant recipients: Dynamics of cellular and humoral immune responses and booster effect. *Leuk Res.* 2023 Sep 15;132:107347. doi: 10.1016/j.

leukres.2023.107347. PMID: 37356281 – Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,7 – QUARTILE 3

Trasplantament de cèl·lules mare i immunoteràpia cel·lular

Álvaro Urbano-Ispizua

256 Pedraza A; Salas MQ; Rodríguez-Lobato LG; Charry P; Suárez-Lledo M; Martínez N; Doménech A; Solano MT; Arcarons J; de Llobet N; Rosiñol L; Gutiérrez-García G; **Avilés FF; Urbano-Ispizua Á;** Rovira M; Martínez C. Effect of CD34+ cell dose on the outcomes of allogeneic stem cell transplantation with post-transplant cyclophosphamide

Transplant Cell Ther. 2023 Mar;29(3):181.e1-181.e10. doi: 10.1016/j.jtct.2022.12.005. Epub 2022 Dec 14. PMID: 36526259 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 3,2 – QUARTILE 2

Spyridonidis A, Labopin M, Savani B, Giebel S, Bug G, Schönland S, Kröger N, Stelljes M, Schroeder T, McDonald A, Blau IW, Bornhäuser M, **Rovira M,** Bethge W, Neubauer A, Ganser A, Bourhis JH, Edinger M, Lioure B, Wulf G, Schäfer-Eckart K, Arat M, Peric Z, Schmid C, Bazarbachi A, Ciceri F, Nagler A, Mohty M. Reduced 8-Gray Compared to Standard 12-Gray Total Body Irradiation for Allogeneic Transplantation in First Remission Acute Lymphoblastic Leukemia: A Study of the Acute Leukemia Working Party of the EBMT. *Hemasphere.* 2023 Jan 9;7(1):e812. doi: 10.1097/HS9.0000000000000812. eCollection 2023 Jan. PMID: 36698616 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 6,6 – QUARTILE 1

Greco R, Hoogenboom JD, Bonneville EF, Anagnostopoulos A, Cuoghi A, Dalle JH, Weissinger EM, Lang P, Galaverna F, Martino M, Maschan A, Mauz-Körholz C, Noviello M, Passweg J, Peccatori J, **Rovira M,** Solano C, Veelken H, Velardi A, Wagner-Drouet EM, Zhang X, Ciceri F, Bonini C, Vago L, Ruggeri A, Chabannon C. Monitoring for virus-specific T-cell responses and viremia in allogeneic HSCT recipients: a survey from the EBMT Cellular Therapy & Immunobiology Working Party. *Bone Marrow Transplant.* 2023 May;58(5):603-606. doi: 10.1038/s41409-023-01939-z. Epub 2023 Feb 22. PMID: 36813866 – Citations: 1 [23/01/2024] IF: 4,8 – QUARTILE 1

Fernandez-Sojo J, Valdivia E, **Esquirol A, Portos JM, Rovira M, Suarez M,** Diaz-de-Heredia C, Uría ML, Ortí G, Ferra C, Mussetti A, Paviglianiti A, Marsal J,

Badell I, Lozano M, Gomez D, Azqueta C, Martorell L, Rubio N, Garcia- Buendia A, **Villa J, Carreras E**, Querol S. Development of an in-house bone marrow collection kit: The Catalan bone marrow transplantation group experience Vox Sang. 2023 Sep 15. doi: 10.1111/vox.13499. PMID: 37533171 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,7 - QUARTILE 3

Pedraza A, Salas MQ, Rodríguez-Lobato LG, Charry P, Suárez-Lledo M, Martínez-Cibrian N, Doménech A, Solano MT, Arcarons J, de Llobet N, Rosiñol L, Gutiérrez-García G, Avilés FF, **Urbano-Ispizua Á**, Rovira M, Martínez C. Effect of CD34+Cell Dose on the Outcomes of Allogeneic Stem Cell Transplantation with Post-Transplantation Cyclophosphamide. Transplant Cell Ther. 2023 Mar;29(3):181.e1-181.e10. doi: 10.1016/j.jtct.2022.12.005. Epub 2022 Dec 14. PMID: 36526259 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 3,2 - QUARTILE 2

Salas MQ, Rodríguez-Lobato LG, Charry P, Suárez-Lledó M, Pedraza A, Solano MT, Arcarons J, **Cid J, Lozano M**, Rosiñol L, Esteve J, **Carreras E**, Fernández-Avilés F, **Martínez C, Rovira M**. Applicability and validation of different prognostic scores in allogeneic hematopoietic cell transplant (HCT) in the post-transplant cyclophosphamide era

Hematol Transfus Cell Ther. 2023 Oct 12:S2531-1379(23)00162-1. doi: 10.1016/j.htct.2023.07.008. Online ahead of print. PMID: 37891074 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 2,1

Ruiz-Boy S, **Pedraza A**, Prat M, **Salas MQ**, Carcelero E, Riu-Viladoms G, **Suárez-Lledó M**, Monge-Escartín I, **Rodríguez-Lobato LG**, **Martínez-Roca A**, **Rovira M, Martínez C**, Gallego C, **Urbano-Ispizua Á**, Sánchez J, Marcos MÁ, **Fernández-Avilés F**. At-Home Foscarnet Administration in Patients with Cytomegalovirus Infection Post-Allogeneic Stem Cell Transplantation: A Unicentric, Safe, and Feasible Program. Pharmaceuticals (Basel). 2023 Dec 18;16(12):1741. doi: 10.3390/ph16121741. PMID: 38139867 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 4,6 - QUARTILE 2

Bioinformàtica

Angelika Merkel

Petazzi P, Jorge-Torres OC, Gomez A, Scognamiglio I, Serra-Musach J, **Merkel A, Grases D**, Xiol C, O'Callaghan M, Armstrong J, **Esteller M**,

Guil S. Global Impairment of Immediate-Early Genes Expression in Rett Syndrome Models and Patients Linked to Myelination Defects. Int J Mol Sci. 2023 Jan 11;24(2):1453. doi: 10.3390/ijms24021453. PMID: 36674969 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 5,6 - QUARTILE 1

García-Vílchez R, Añazco-Guenkova AM, Dietmann S, López J, Morón-Calvente V, D'Ambrosi S, Nombela P, Zamacola K, Mendizabal I, García-Longarte S, Zabala-Letona A, Astobiza I, Fernández S, Paniagua A, Miguel-López B, Marchand V, Alonso-López D, **Merkel A**, García-Tuñón I, Ugalde-Olano A, Loizaga-Iriarte A, Lacasa-Viscasillas I, Unda M, Azkargorta M, Elortza F, Bárcena L, Gonzalez-Lopez M, Aransay AM, Di Domenico T, Sánchez-Martín MA, De Las Rivas J, **Guil S**, Motorin Y, Helm M, Pandolfi PP, Carracedo A, Blanc S. METTL1 promotes tumorigenesis through tRNA-derived fragment biogenesis in prostate cancer Mol Cancer. 2023 Jul 29;22(1):119. doi: 10.1186/s12943-023-01809-8. PMID: 37516825 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 37,3 - QUARTILE 1

Immortalizació cel·lular

Carolina De la Torre

Planas-Serra L, Launay N, Goicoechea L, Heron B, Jou C, Juliá-Palacios N, Ruiz M, Fourcade S, Casasnovas C, **De La Torre C**, Gelot A, Marsal M, Loza-Alvarez P, García-Cazorla À, Fatemi A, Ferrer I, Portero-Otin M, Area-Gómez E, Pujol A. Sphingolipid desaturase DEGS1 is essential for mitochondria-associated membrane integrity. J Clin Invest. 2023 May 15;133(10):e162957. doi: 10.1172/JCI162957. PMID: 36951944 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 15,9 - QUARTILE 1

Matas-Nadal C, **Bech-Serra JJ**, Gatius S, Gomez X, Ribes-Santolaria M, Guasch-Vallés M, Pedraza N, Casanova JM, **De la Torre Gómez C**, Garí E, Aguayo-Ortiz RS. Biomarkers found in the tumor interstitial fluid may help explain the differential behavior among keratinocyte carcinomas. Mol Cell Proteomics. 2023 Jun;22(6):100547. doi: 10.1016/j.mcpro.2023.100547. Epub 2023 Apr 13. PMID: 37059366 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 7 - QUARTILE 1

Ortiz-Barahona V, Soler M, Davalos V, García-Prieto CA, Janin M, Setien F, Fernández-Rebollo I, Bech-Serra JJ, De La Torre C, Guil S, Villanueva A, Zhang PH, Yang L, Guarnacci M, Schumann U, Preiss T,

Balaseviciute U, Montal R, Llovet JM, **Esteller M**. Epigenetic inactivation of the 5-methylcytosine RNA methyltransferase NSUN7 is associated with clinical outcome and therapeutic vulnerability in liver cancer. *Mol Cancer*. 2023 May 12;22(1):83. doi: 10.1186/s12943-023-01785-z. PMID: 37173708 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 37,3 - QUARTILE 1

Rasti G, Becker M, **Vazquez BN**, **Espinosa-Alcantud M**, **Fernández-Duran I**, **Gámez-García A**, **Ianni A**, **Gonzalez J**, Bosch-Presegué L, **Marazuela-Duque A**, **Guitart-Solanes A**, Segura-Bayona S, **Bech-Serra JJ**, Scher M, Serrano L, Shankavaram U, Erdjument-Bromage H, Tempst P, Reinberg D, Olivella M, Stracker TH, **de la Torre C**, **Vaquero A**.

SIRT1 regulates DNA damage signaling through the PP4 phosphatase complex *Nucleic Acids Res*. 2023 Jul 21;gkad504. doi: 10.1093/nar/gkad504. PMID: 37309898 - Citations: 2 [23/01/2024] IF: 14,9 - QUARTILE 1

Foltman M, Mendez I, **Bech-Serra JJ**, **de la Torre C**, Brace JL, Weiss EL, Lucas M, Queralt E, Sanchez-Diaz A. TOR complex 1 negatively regulates NDR kinase Cbk1 to control cell separation in budding yeast. *PLoS Biol*. 2023 Aug 30;21(8):e3002263. doi: 10.1371/journal.pbio.3002263. eCollection 2023 Aug. PMID: 37647291 - Citations: 1 [23/01/2024] IF: 9,8 - QUARTILE 1

Citogenètica

Isabel Granada

Castillo MI, Ribate VE, Muñoz CM, Santillana SG, Taboada SE, Casterá ME, Abinzano CMJ, Barranco IA, Nieto CR, Pampliega VM, Blanco ML, de Andrés ÁS, de Oteyza PJ, Del Castillo BT, **Granada I**, Cayuela JA, Díez-Campelo M, Sánchez AR, Vercet SC, Díaz TM; Grupo Español de Síndromes Mielodisplásicos (GESMD). Incidence and prognostic impact of U2AF1 mutations and other gene alterations in myelodysplastic neoplasms with isolated 20q deletion

Cancer Med. 2023 Aug 15. doi: 10.1002/cam4.6300. PMID: 37403747 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 4 - QUARTILE 2

Carbo-Meix A, Guijarro F, Wang L, Grau M, Royo R, Frigola G, Playa-Albinyana H, Buhler MM, Clot G, Duran-Ferrer M, Lu J, **Granada I**, Baptista MJ, Navarro

JT, Espinet B, Puiggros A, Tapia G, Bandiera L, De Canal G, Bonoldi E, Climent F, Ribera-Cortada I, Fernandez-Caballero M, De la Banda E, Do Nascimento J, Pineda A, Vela D, Rozman M, Aymerich M, Syrykh C, Brousset P, Perera M, Yanez L, Ortin JX, Tuset E, Zenz T, Cook JR, Swerdlow SH, Martin-Subero JL, Colomer D, Matutes E, Bea S, Costa D, Nadeu F, Campo E. BCL3-rearrangements in B-cell lymphoid neoplasms occur in two breakpoint clusters associated with different diseases. *Haematologica*. 2024 Feb 1;109(2):493-508. doi: 10.3324/haematol.2023.283209. PMID: 37560801 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 10,1 - QUARTILE 1

Fernández-Castillejo S, Roig B, Melé M, Serrano S, Salvat M, Querol M, Brunet J, Pineda M, **Cisneros A**, Parada D, Badia J, Borràs J, Rodríguez-Balada M, Gumà J. Opportunistic genetic screening increases the diagnostic yield and is medically valuable for care of patients and their relatives with hereditary cancer. *J Med Genet*. 2023 Dec 21:jmg-2023-109389. doi: 10.1136/jmg-2023-109389. PMID: 37591735 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 4 - QUARTILE 2

Arribas I, Maluquer C, Pomares H, Carro I, Baca C, Bosch A, Arévalo CE, Montané C, Ribes-Amorós J, **Zamora I**, **Granada I**, Gamundi E, Arnan M, Sureda A. B-cell acute lymphoblastic leukemia after lenalidomide maintenance therapy; a deleterious adverse event that needs further investigation. Report of three cases and review of the literature. *Leuk Lymphoma*. 2023 Oct;64(10):1701-1705. doi: 10.1080/10428194.2023.2234527. Epub 2023 Jul 17. PMID: 37455651 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 2,6 - QUARTILE 3

Genòmica

Raquel Pluvinet

Noguera-Castells A, **García-Prieto CA**, **Álvarez-Errico D**, **Esteller M**. Validation of the new EPIC DNA methylation microarray (900K EPIC v2) for high-throughput profiling of the human DNA methylome. *Epigenetics*. 2023 Mar;18(1):2185742. doi: 10.1080/15592294.2023.2185742. PMID: 36871255 - Citations: 3 [23/01/2024] IF: 3,7 - QUARTILE 2

Cid E, **Yamamoto M**, **Barrero L**, **Yamamoto F**. The stem region of group A transferase is crucial for its specificity, and its alteration promotes

heterologous Forssman synthase activity. Sci Rep. 2023 Aug 26;13(1):13996. doi: 10.1038/s41598-023-40900-4. PMID: 37634031 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 4,6 - QUARTILE 2

Microarrays

Mar Mallo

Mallo M, Tuechler H, Arenillas L, Raynaud S, Cluzeau T, Shih LY, Tung-Liang C, Ganster C, Shirneshan K, Haase D, Mascaró M, Palomo L, Cervera J, Such E, Trim N, Jeffries S, Ridgway E, Marconi G, Martinelli G, **Solé F**. Regions of homozygosity confer a worse prognostic impact in myelodysplastic syndrome with normal karyotype EJHaem. 2023 Feb 7;4(2):446-449. doi: 10.1002/jha2.651. eCollection 2023 May. PMID: 37206269 - Citations: 1 [10/01/2024] IF: 6,5 - QUARTILE 1

Pagola J, Juega J, Dorado L, Hernandez-Perez M, Lazaro C, Garcia-Tornel A, Olive M, Requena M, Rubiera M, Muchada M, Rodriguez-Villatoro N, Rodriguez-Luna D, Quesada H, Hernandez D, Piñana C, **de-la-Torre C**, Ribo M, Camacho J, Ramon-Y-Cajal S, Tomasello A, Molina C; ITACAT Study Group. Platelet Analysis in the Thrombus Plus Serum BNP for Detecting Clot-Related Atrial Fibrillation. Results From the ITACAT Multicentric Registry.

Transl Stroke Res. 2023 Dec 13. doi: 10.1007/s12975-023-01220-x. Online ahead of print. PMID: 38091189 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 6,9 - QUARTILE 1

Proteómica

Carolina De la Torre

Juega J, Li J, Palacio-Garcia C, Rodriguez M, Tiberi R, Piñana C, Rodriguez-Luna D, Requena M, García-Tornel Á, Rodriguez-Villatoro N, Rubiera M, Muchada M, Olivé-Gadea M, Rizzo F, Hernandez D, Dios-Lascuevas M, Hernandez-Perez M, Dorado L, Quesada H, Cardona P, **De La Torre C**, Gallur L, Camacho J, Ramon-Y-Cajal S, Tomasello A, Ribó M, Molina CA, Pagola J; ITACAT study group. Granulocytes-Rich Thrombi in Cerebral Large Vessel Occlusion Are Associated with Increased Stiffness and Poorer Revascularization Outcomes. Neurotherapeutics. 2023 Jul 15. doi: 10.1007/s13311-023-01385-1. PMID: 37212981 - Citations: 0 [23/01/2024] IF: 5,7 - QUARTILE 1

González J, Bosch-Presegué I, Marazuela-Duque A, Guitart-Solanes A, Espinosa-Alcantud M, Fernandez AF, Brown JP, Ausió J, **Vazquez BN**, Singh PB, Fraga MF, **Vaquero A**. A complex interplay between H2A.Z and HPI isoforms regulates pericentric heterochromatin. Front Cell Dev Biol. 2023 Nov 9;11:1293122. doi: 10.3389/fcell.2023.1293122. eCollection 2023. PMID: 38020886 - Citations: 0 [10/01/2024] IF: 5,5 - QUARTILE 1



Institucions col·laboradores

L'Institut Josep Carreras s'esforça per establir acords de col·laboració a llarg termini i pretén ampliar les seves aliances i acords estratègics amb la indústria farmacèutica i altres organitzacions privades. Actualment, les següents organitzacions estan associades al nostre Institut:

Fundat per _____



Amb la col·laboració institucional de _____



Ajuntament de Badalona



Finançament Públic _____



Health Canada

Santé Canada



Projectes nacionals _____



Moltes gràcies a tota la comunitat
IJC per la vostra feina excepcional.
Junts, som imparables!

Coordinació

Helena Díaz, Ainoa Olmo i Bea Berzosa

Text, dades i figures

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras

Fotografies

Arxiu de l'Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras

Disseny i impressió

Iglésies Associats

Per a qualsevol qüestió relacionada amb aquesta memòria,
poseu-vos en contacte amb:

communication@carrerasresearch.org

Informe disponible per a descàrrega a:

<http://www.carrerasresearch.org>



Institut de Recerca
CONTRA LA LEUCÈMIA
Josep Carreras

Ctra de Can Ruti, Camí de les Escoles, s/n
08916 Badalona, Barcelona
Tel. (+34) 93 557 28 00

Memòria Anual
2023



Institut de Recerca
CONTRA LA LEUCÈMIA
Josep Carreras

www.carrerasresearch.org