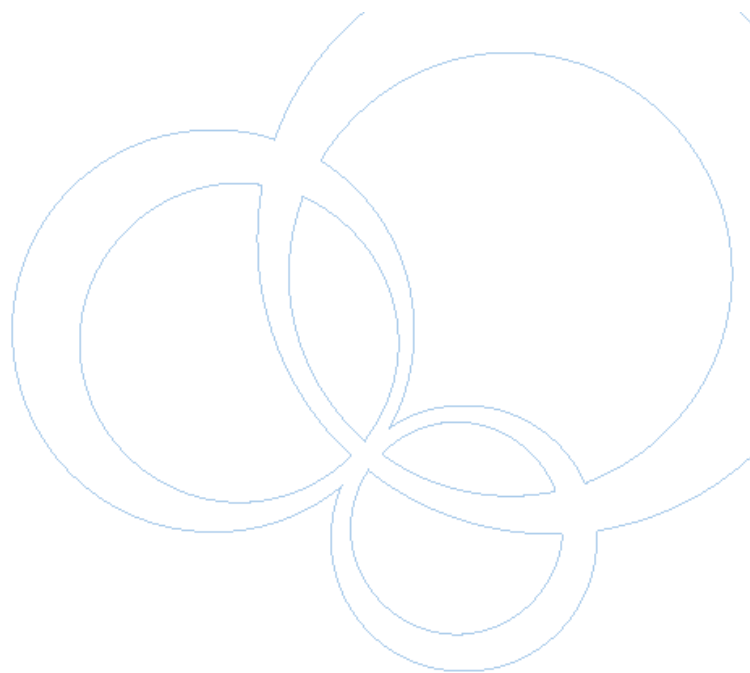




IISPV

INSTITUT
D'INVESTIGACIÓ
SANITÀRIA
PERE VIRGILI



MEMÒRIA CIENTÍFICA IISPV 2021

© Fundació Institut d'Investigació Sanitària
Pere Virgili (IISPV), 2021

Hospital Universitari Sant Joan de Reus
Avda. Josep Laporte, 2
Planta 0 - E2 color taronja
43204 Reus (Tarragona)

Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII
Edifici de Docència i Recerca
c/ Doctor Mallafrè, 4 – 1a planta
43005 Tarragona

www.iispv.cat

ÍNDEX DE CONTINGUTS

| | |
|---|----|
| 1. Presentació | 5 |
| 2. Què és l'IISPV? | 6 |
| 3. Organigrama | 7 |
| 4. Àrees i grups de recerca | 9 |
| 5. Personal de l'IISPV | 10 |
| 6. Producció científica..... | 12 |
| 7. Activitat de recerca..... | 13 |
| 8. Propietat industrial i intel·lectual..... | 15 |
| 9. Activitat de comunicació i formació | 15 |
| 10. Grups de recerca per àmbit estratègic..... | 16 |
| 10.1. Nutrició i metabolisme | 16 |
| 1) Grup de recerca en Cirurgia de l'Obesitat i Metabòlica | 16 |
| 2) Biomedical Research Unit (BRU)..... | 18 |
| 3) Diabetes and metabolic associated diseases research group (DIAMET)..... | 21 |
| 4) Unitat de nutrició humana: prevenció i epigenètica | 26 |
| 5) Metabolomics Interdisciplinary Lab (MiL@b) | 40 |
| 6) Unitat de recerca en lípids i arteriosclerosi (URLA), i Unitat de Medicina Vascolar i Metabolisme (UJASMET)..... | 43 |
| 7) Unitat de recerca en pediatria, nutrició i desenvolupament humà (URPNDH)..... | 46 |
| 8) Grup de recerca en Nutrició Funcional, Oxidació i Malalties Cardiovasculars (NFOC-Salut)..... | 47 |
| 9) Grup de Nutrició i Salut Mental (NUTRISAM)..... | 50 |
| 10) Programa Transversal Estil de Vida i Prevenció de la Malaltia..... | 54 |
| 11) Grup de Recerca en Biomarcadors de Malalties i Mecanismes Moleculars (DIBIOMECA)..... | 55 |
| 12) Grupo de investigación en Oftalmología (RETIPROGRAM)..... | 57 |
| 13) Grup d'investigació en risc cardiovascular (RISCAT) | 58 |
| 10.2. Neurociències i salut mental..... | 61 |
| 1) Genètica i ambient en psiquiatria (GAP)..... | 61 |
| 10.3. Salut i medi ambient..... | 64 |
| 1) Infecció i immunitat (INIM) | 64 |

| | | |
|-------|---|----|
| 2) | Centre de tecnologia ambiental, alimentària i toxicològica (TECNATOX) | |
| | | 67 |
| 3) | Micologia i Microbiologia Ambiental (MMA) | 72 |
| 4) | Sepsis, Inflamació i Seguretat del malalt crític (SIS) | 75 |
| 10.4. | Grups Clínics | 78 |
| 1) | Recerca en Patologia Oncològica i Bioinformàtica (PO&B) | 78 |
| 2) | Grupo de Investigación Oncológica, Traslacional, Epidemiológica y Clínica (GIOTEC) | 80 |
| 3) | Oncologia Radioteràpica | 84 |
| 4) | Autoimmunitat, infecció i infecció | 85 |

1. Presentació

Benvolguts amics,

Des de la seva creació el 2005, l'IISPV ha estat treballant per garantir que la investigació biomèdica es tradueixi en una pràctica clínica de millor qualitat per al benefici dels pacients i una millor salut per a la nostra població. El nostre Institut dona feina a més de 400 persones, entre investigadors, tècnics i personal de suport, que fan possible que els projectes arribin a temps. També cal esmentar tot el personal sanitari que, amb la seva tasca sanitària, forma part d'una estructura complementària que permet que la combinació d'atenció, docència i investigació sigui una realitat a les nostres institucions sanitàries.

Fem investigacions que cobreixen una àmplia gamma de malalties que combinen el coneixement fonamental de la ciència amb la investigació clínica, amb un alt component translacional, per arribar al pacient el més aviat possible. L'IISPV té un gran perfil entre les institucions de recerca del país i forma part de la institució CERCA (Fundació Institució de Centres de Recerca de Catalunya (I-CERCA) de Catalunya). No obstant això, els grups de recerca gaudeixen de prestigi internacional i pertanyen a diferents xarxes d'arreu d'Europa i de la resta del món.

La investigació realitzada a l'IISPV busca donar resposta a preguntes rellevants per a la salut de la població, mitjançant el mètode científic, la tecnologia més avançada i el talent de les persones que hi treballen. Escoltem pacients, busquem estratègies per desenvolupar projectes, busquem finançament per dur-los a terme i, finalment, transferim els nostres resultats a les persones. L'IISPV és un institut proper, arrelat al territori i, alhora, amb una important participació en xarxes d'excel·lència nacionals i internacionals. Realitzem investigacions d'alta qualitat en un sector productiu considerat d'alt valor afegit, rellevant per al territori, rellevant per a la societat i, sobretot, rellevant per a les persones que hi treballen, el nostre millor actiu.

Vull aprofitar aquesta memòria per animar-vos a continuar treballant com ho feu i fer-vos saber que és un orgull poder estar al capdavant dirigint la institució. Gràcies per la confiança i enhorabona a tothom.

Joan J. Vendrell
Director

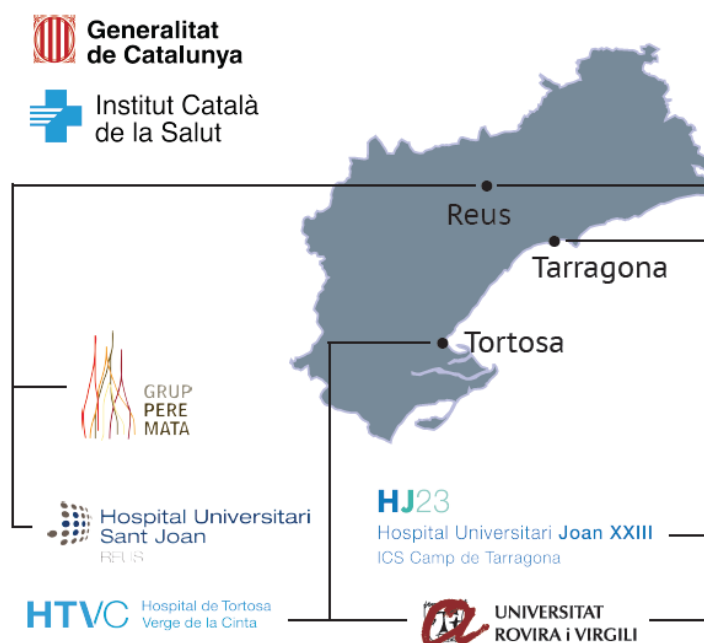
2. Què és l'IISPV?

L'IISPV és l'entitat que gestiona la recerca de l'àmbit biomèdic i sanitari de la Província de Tarragona.

L'Institut creat l'any 2005 està integrat per: ICS Camp de Tarragona amb l'Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII, ICS Terres de l'Ebre amb l'Hospital Verge de la Cinta, pel Grup Sagessa amb l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus, el Grup Pere Mata (Hospital Universitari Psiquiàtric Institut Pere Mata) i la Universitat Rovira i Virgili.

Missió:

La missió de l'IISPV és gestionar de forma eficient els recursos propis i aliens i donar el millor servei a l'abast de les seves possibilitats als professionals de la Salut, per a que mitjançant la promoció, la consolidació i la translació de la recerca en l'àmbit biosanitari es millori la salut i el benestar de la població.

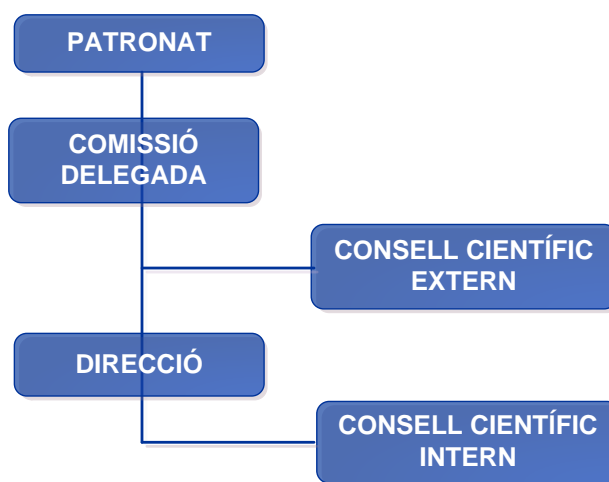


3. Organigrama

Òrgans de govern i de gestió

D'acord amb el que es detalla en els Estatuts vigents de l'IISPV (aprovats en sessió del Patronat 4/12 del 12 de desembre de 2012), l'Institut s'organitza en òrgans de govern i consultius, en els mateixos Estatuts s'hi detallen les seves funcions. L'estructura es mostra en la figura 1:

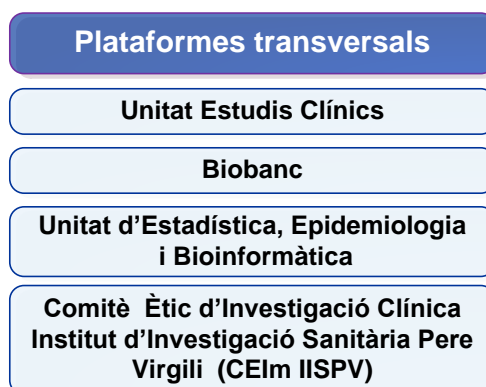
Figura 1. Composició dels òrgans de govern i els òrgans consultius de l'IISPV.



Àrea Científica

IISPV disposa de plataformes transversals de suport a la recerca com el CEImIISPV (Comitè Ètic d'investigació Clínica) unitat d'Estudis Clínics Biobanc, Unitat d'Estudis Clínics diverses plataformes transversals de suport a la recerca¹ tal i com es mostren a la figura 2.

Figura 2. Estructura de recerca de l'IISPV (Comitès Ètics d'Investigació Clínica i Plataformes).

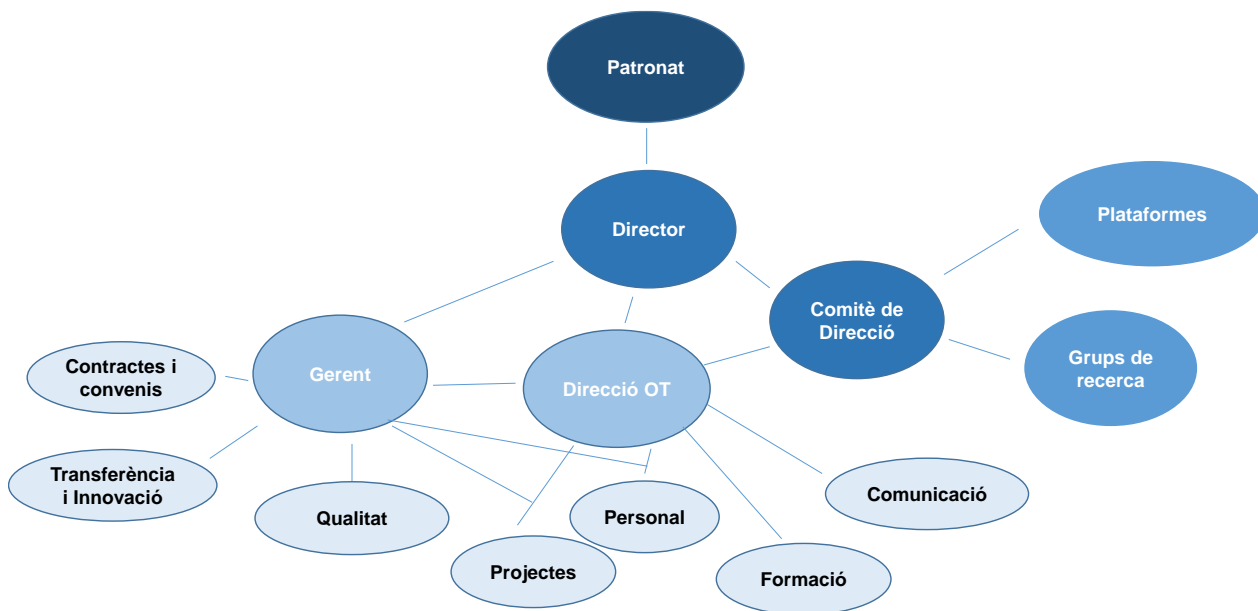


¹ Més informació: http://www.iispv.cat/plataformes_de_suport/index.html

Estructura de gestió

L'estructura de gestió de l'IISPV s'organitza de la manera següent:

Figura 3. Organigrama de l'IISPV.



Director

Dr. Joan Josep Vendrell Ortega

Alba Martí

Joana Díaz

Direcció Econòmica i Financera - Gerència

David Martín Frígols

Projectes R+D+i

Neus Rodríguez Nogales

Direcció d'Administració i Operacions

Elisabet Galve Aixa

Gestió Econòmica

Elisabet Serralvo

Marta Valls March

Innovació, Comunicació i Gestió de la Qualitat

Maria Jose Guilera Morilla

Personal i Formació

Rebeca Bueno Palomares

Suport de Direcció

Alberto López Artacho

Ikrame Kaaouass

CEIm IISPV

Meritxell Torres Paisal

Contractació Pública

Víctor Márquez Fernández

Projectes internacionals

4. Àrees i grups de recerca

L'IISPV actualment duu a terme tasques d'investigació en quatre àrees de recerca i compta amb 28 grups de recerca entre consolidats, emergents i associats.

- Nutrició i Metabolisme.
 - Grup de recerca en Cirurgia de l'Obesitat i Metabòlica
 - Unitat de Recerca Biomèdica (URB)
 - Grup de Recerca en Diabetis i Malalties Metabòliques Associades – DIAMET
 - Nutrició humana: prevenció i epigenètica
 - Plataforma Metabolòmica
 - Unitat de recerca en lípids i arteriosclerosi (URLA)
 - Unitat de recerca en pediatria, nutrició i desenvolupament humà (URPNDH)
 - Grup de recerca en Nutrició Funcional, Oxidació i Malalties Cardiovasculars-NFOC
 - Grup de Nutrició i Salut Mental (NUTRISAM)
 - Programa Transversal Estil de Vida i Prevenció de la Malaltia
 - Grup de Recerca en Biomarcadors de Malalties i Mecanismes Moleculars (DIBIOMECC)
 - Grup d'investigació en risc cardiovascular. RISCAT
 - Grup de recerca en Oftalmologia - RETIPROGRAM
 - Neurociències i Salut Mental
 - Grup de genètica i ambient en les psicosis (GAP)
 - Salut i Medi ambient
 - Infecció i immunitat - INIM
 - Tecnatox-Laboratorio de toxicología y salud medioambiental (LTSM)
 - Micologia i Microbiologia Ambiental
 - Sepsis, Inflamació i Seguretat del malalt crític (SIS)
 - ECOMMFIT – Experiments, Computació i Modelització en Mecànica de Fluids i Turbulència)
 - Grups Clínics
 - Grup d'investigació en Patologia Oncològica i Bioinformàtica
 - Grupo de Investigación Oncológica, Traslacional, Epidemiológica y Clínica (GIOTEC)
-

- Grup d'investigació en Oncologia Radioteràpica

5. Personal de l'IISPV

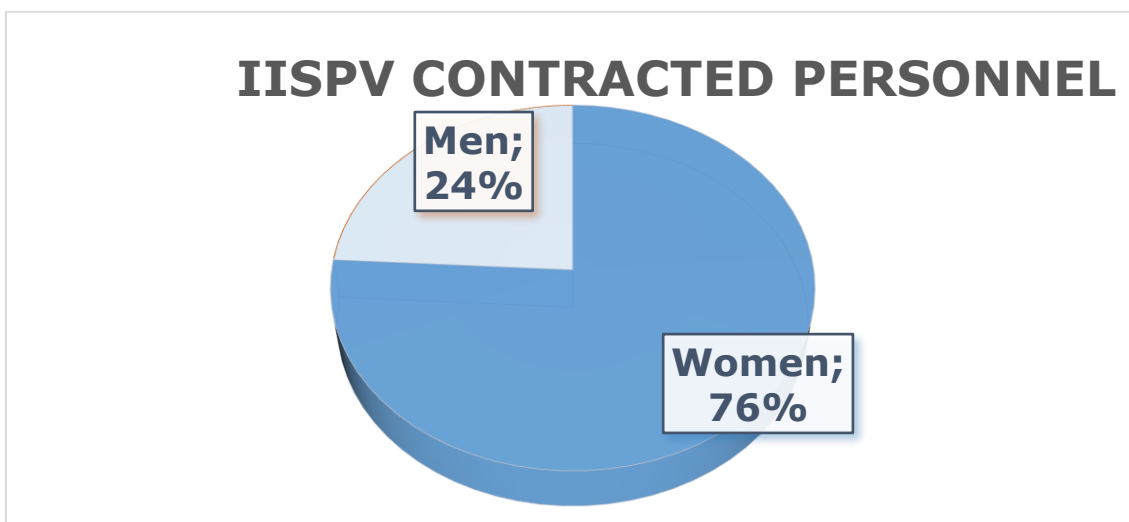
L'IISPV està format per 327 persones entre investigadors adscrits i associat, personal en formació i tècnics de suport a la recerca. L'IISPV ha tingut relació contractual amb 122 persones durant l'any 2021, el 76,23% de les quals són dones i el 23,77% són homes.



76%



24%



Aquests 122 treballadors i treballadores están classificats en els següents perfils professionals Euraxess:



L'any 2017, l'IISPV va superar el procés d'avaluació de l'acreditació The Human Resources Strategy for Researchers de Recursos Humans (HSR4R).



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Aquest reconeixement demostra que l'IISPV fa seus els principis generals de la Carta Europea de l'Investigador i el Codi de Conducta per a la Contractació d'Investigadors (Carta i Codi), i dona ple suport al seu compromís en la millora de les polítiques i procediments interns. Aquesta acreditació d'excel·lència és una oportunitat per establir una estratègia de recursos humans global, així com millors pràctiques internes i aconseguir visibilitat internacional.

Aquest 2021, l'IISPV ha superat amb èxit el procés de renovació del segell d'excel·lència en personal "HR Excellence in Research" de la Comissió Europea. Tot el procés dut a terme, tant en la implementació com en l'avaluació, ha estat un procés obert i participatiu de tota la institució: comunitat investigadora, òrgans de govern, oficina tècnica, Comitè Ètic i les diferents plataformes científiques i de suport a la recerca.

L'acreditació HRS4R també ens ajuda a ampliar la nostra visibilitat internacional i a seguir treballant i garantint que la investigació biomèdica es tradueixi en una pràctica clínica de millor qualitat per al benefici dels pacients i una millor salut per a la nostra població.

6. Producció científica

Un objectiu estratègic de l'IISPV és millorar el posicionament dels àmbits estratègics i grups de recerca i del mateix Institut en els mapes bibliomètrics nacionals i internacionals, incrementant la qualitat alhora que la quantitat de la ciència (i, per tant, dels documents científics) produïda. Això ha d'anar acompanyat d'una progressiva transformació de la recerca en una activitat diferenciada, especialitzada i profundament professionalitzada.

Publicacions indexades amb factor d'impacte

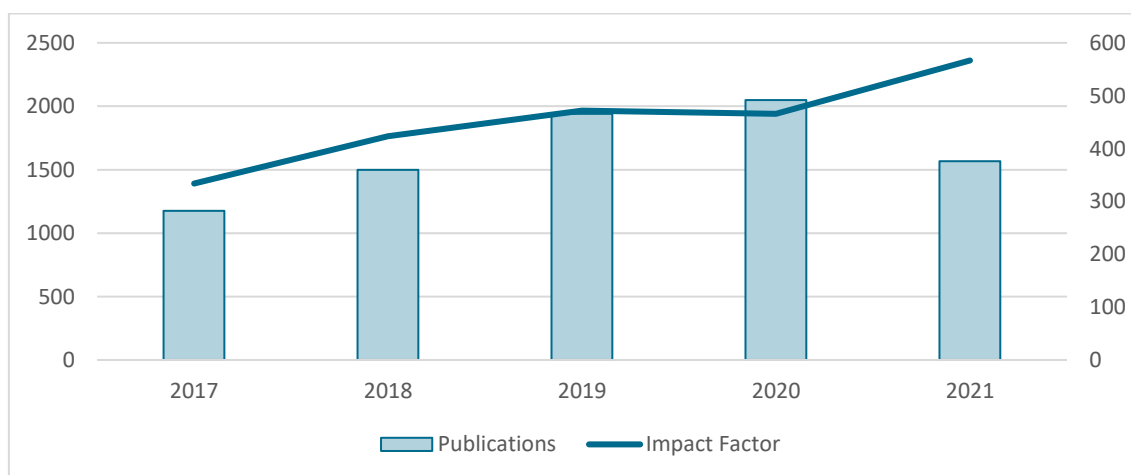
Pel que fa a la producció científica, el nombre de publicacions totals indexades en el *Journal Citation Reports* ha estat de 378 el 2021. El factor d'impacte acumulat és de 1937 punts, amb una mitja de 6,07 punts per publicació, tal i com es detalla en la taula següent:

Taula 1. Producció científica 2021.

| | |
|---------------------------|-----------|
| Publicacions indexades | 376 |
| Factor d'impacte acumulat | 2.361 |
| Factor d'impacte mitjà | 6,28 |
| Q1 | 241 (64%) |
| D1 | 21% |

El gràfic següent mostra l'evolució dels últims anys del factor d'impacte total i el nombre de publicacions indexades.

El gràfic 1. Evolució dels últims 7 anys de factor d'impacte i publicacions indexades.



La distribució de les publicacions indexades per quartils se'n deriva que un 64% d'aquestes es situen en el primer quartil fet que ens diu que la recerca que es publica és d'excel·lència, destacar que el 21% es situen en el primer decil.

Tesis doctorals

Durant aquest 2021 s'han defensat un total de 26 tesis doctorals.

Guies de pràctica clínica (GPC)

Durant l'any 2021 s'han publicat un total de 23 guies de pràctica clínica.

7. Activitat de recerca

Projectes, contractes i convenis gestionats

Durant 2021, el nombre de projectes actius de recerca competitiu ha estat de 72 i 36 ajuts competitiu per a recursos humans (taula 3).

La gestió d'assaigs clínics i estudis observacionals durant l'any 2021 ha estat de 179 (95 assajos clínics i 84 estudis), del quals 48 (28 assajos clínics i 20 estudis) són nous contractes.

L'IISPV i les Institucions constituents fomenten la col·laboració dels grups de recerca amb grups d'altres centres a través de la participació en xarxes temàtiques. Són 5 grups de recerca que pertanyen a estructures estables de recerca finançades, 14 són Grups de Recerca Reconeguts per l'AGAUR (SGR) i l'IISPV pertany a 2 plataformes de l'ISCIII:

Taula 1. Estructures estables de recerca finançades.

| Estructures de recerca | Núm. |
|---|-------------|
| CIBERdem – Diabetes i Malalties Metabòliques Associades | 3 |
| CIBERobn – Fisiopatologia de l'Obesitat i Nutrició | 1 |
| RETIC de Sida (RIS ISCIII) | 1 |
| Plataformes ISCIII (Biobnacs; ltemas) | 2 |
| Grups de Recerca Reconeguts per l'AGAUR (SGR) | 14 |
| Total de grups | 21 |

Pel que fa a l'import gestionat, durant 2021 per l'IISPV, de projectes de recerca públics competitiu i no competitiu és de 8.291.397,63 €, tal i com pot veure's en la taula 2. El finançament per la contractació d'investigadors de diferents programes competitiu d'organismes oficials, els quals es detallen en la taula 3 (Nombre d'ajuts públics competitiu per a Recursos Humans gestionats durant l'any 2021).

Taula 2. Finançament gestionat per l'IISPV durant 2021.

| CONCEPTE | 2021 |
|--------------------------|---------------------|
| Fons públics competitius | 1.894.404,91 |
| Fons privats | 5.630.652,15 |
| Generalitat de Catalunya | 766.340,57 |
| Total gestionat | 8.291.397,63 |

Taula 3. Nombre d'ajuts públics competitius per a Recursos Humans gestionats durant l'any 2021.

| Projectes competitius actius de RRHH | 2021 |
|--------------------------------------|-----------|
| Miguel Servet | 3 |
| Miguel Servet II | 1 |
| Sara Borrell | 2 |
| Río Hortega | 1 |
| Predocctoral ISCIII | 6 |
| FI predoctorals AGAUR | 3 |
| PTA (AEI) | 1 |
| Empleo Joven (AEI) | 4 |
| Predocctorales (AEI) | 2 |
| Peris | 7 |
| Ajuts SOC | 4 |
| Boosting Talent / Arrela't | 2 |
| Total | 36 |

8. Propietat industrial i intel·lectual

En la taula següent es detalla l'oferta tecnològica de l'Institut.

Taula 7. Oferta tecnològica gestionada per l'IISPV.

| PORTFOLIO | |
|--|---|
| Innovaciones generadas | 1 |
| Innovaciones en desarrollo: Nuevas detecciones | 6 |
| Innovaciones en desarrollo: Proyectos en curso | 7 |
| Patentes o modelos de utilidad: Solicitud de patente y extensiones PCT | 5 |
| Patentes o modelos de utilidad: Patentes concedidas | 1 |
| Número de <i>spin-off</i> y <i>start-up</i> creadas y activas | 1 |

9. Activitat de comunicació i formació

Un servei bàsic per enfortir la investigació en translació, valoritzar els resultats de la recerca i les notícies de l'Institut és comunicar els seus resultats a la població, mitjançant la comunicació i els plans de difusió.

Durant el 2021 l'IISPV ha dut a terme les següents accions de comunicació:

| COMUNICACIÓ | |
|---------------------------|-----|
| Reculls de premsa escrita | 77 |
| Reculls de premsa digital | 288 |
| Notes de premsa | 38 |

10. Grups de recerca per àmbit estratègic

10.1. Nutrició i metabolisme

1) Grup de recerca en Cirurgia de l'Obesitat i Metabòlica



Responsable del grup: Daniel Del Castillo Déjardin

Linies d'investigació

- Cirurgia de l'obesitat i metabòlica clínica.
- Cirurgia de l'obesitat i metabòlica experimental (animals d'experimentació).
- Fisiopatologia quirúrgica de les hormones gastrointestinals.
- Esteatosi hepàtica no alcohòlica (NAFLD) i cirurgia bariàtrica.
- Canvis en la microbiota intestinal i cirurgia bariàtrica.
- Fisiopatologia de la absorció intestinal i cirurgia bariàtrica.
- Patologia de paret abdominal i cirurgia bariàtrica.
- Valoració nutricional i cirurgia bariàtrica.
- Tècniques quirúrgiques bariàtriques.
- Fisiopatologia post cirurgia bariàtrica.

Membres del grup

- Responsable de grup: Daniel Del Castillo Déjardin
- Investigador/a Postdoctoral: Mercè Hernández González, Margarida Vives

Espelta, Anna Trinidad Borràs, Fàtima Sabench Pereferrer

- Investigador/a Predoctoral: Esther Raga Carceller, Antonio Sánchez Marín, Marta París Sans, Elia Bartra Balcells, Elisabeth Homs Farré, Amada Culebradas Barrera.

Projectes Competitius Actius

Title: PI18/00081 CAMBIOS EN LAS ISOFORMAS DE GRELINA Y LA MICROBIOTA EN RELACION A LA GASTRECTOMIA VERTICAL Y A LA PRESENCIA DE HELICOBACTER PYLORI: ANALISIS METABOLOMICO, METAGENOMICO E INMUNOHISTOQUIMICO

Principal Investigator: DEL CASTILLO DEJARDIN, DANIEL

Duration: 01/01/2019 - 30/06/2023

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Publicacions científiques

[Adipose tissue is a key organ for the beneficial effects of GLP-2 metabolic function.](#)

Ejarque M, Sabadell-Basallote J, Beiroa D, Calvo E, Keiran N, Nuñez-Roa C, Rodríguez MDM, Sabench F, Del Castillo D, Jimenez V, Bosch F, Nogueiras R, Vendrell J, Fernández-Veledo S. Br J Pharmacol. 2021 May. IF: 8,740 (Q1)

[Erratum to "The role of endoprosthesis in the treatment of leaks after laparoscopic sleeve gastrectomy. Analysis of a Spanish registry"](#)

Balagué C, Fernández-Ananín S, Ibarzabal A, París M, Vilallonga R, Puche JJ, Ruiz de Adana JC. Cir Esp (Engl Ed). 2021 Mar. IF: 1,653 (Q3)

[Deregulation of Secreted Frizzled-Related Protein 5 in Nonalcoholic Fatty Liver Disease Associated with Obesity](#)

Bertran L, Pastor A, Portillo-Carrasquer M, Binetti J, Aguilar C, Martínez S, Vives M, Sabench F, Porrás JA, Riesco D, Del Castillo D, Richart C, Auguet T. *Int J Mol Sci.* 2021 May 15. IF: 5,924 (Q1)

[The Potential Protective Role of RUNX1 in Nonalcoholic Fatty Liver Disease](#)

Bertran L, Pastor A, Portillo-Carrasquer M, Binetti J, Aguilar C, Martínez S, Vives M, Sabench F, Porrás JA, Riesco D, Del Castillo D, Richart C, Auguet T. *Int J Mol Sci.* 2021 May 15. IF: 5,924 (Q1)

[Circulating Levels of Pro-Neurotensin and Its Relationship with Nonalcoholic Steatohepatitis and Hepatic Lipid Metabolism](#)

Villar B, Bertran L, Aguilar C, Binetti J, Martínez S, Sabench F, Real M, Riesco D, París M, Del Castillo D, Richart C, Auguet T. *Metabolites.* 2021 Jun 10. IF: 4,932 (Q2)

[Expression of Jejunal Taste Receptors in Women with Morbid Obesity](#)

Bertran L, Portillo-Carrasquer M, Martínez S, Aguilar C, Lopez-Dupla M, Riesco D, Binetti J, Vives M, Sabench F, Del Castillo D, Richart C, Auguet T. *Nutrients.* 2021 Jul 16. IF: 5,719 (Q1)

[Seeking an Initial-Weight-Independent Metric in a Mediterranean Cohort of Gastric Bypass Patients: the %AWL Revisited](#)

Beisani M, Sabench Pereferrer F, Vilallonga R, González López Ó, Molina López A, Del Castillo Dejardin D, García Ruiz de Gordejuela A, Fort López-Barajas JM, Armengol Carrasco M. *Obes Surg.* 2021 Apr. IF: 4,129 (Q1)

[Intestinal obstruction caused by Anisakis](#)

Bartra Balcells È, Domènech Calvet J, Del Castillo Dejardin D. *Rev Esp Enferm Dig.* 2021 Jul. IF: 2,086 (Q4)

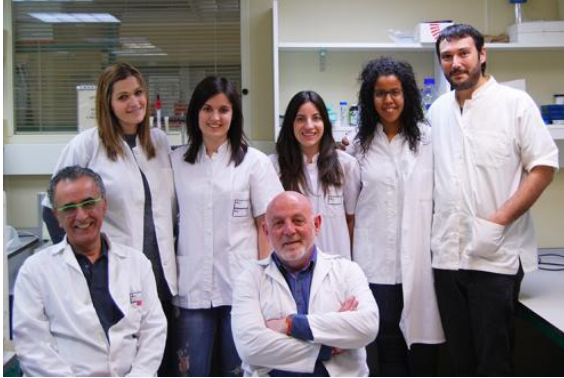
[Insights into the treatment of postsleeve gastrectomy leak: analysis of the results of 105 cases on a national registre](#)

Balagué C, Ruiz de Adana JC, Ibarzabal A, Del Castillo D, Puche JJ, Vilallonga R. *Surg Obes Relat Dis.* 2021 Jan. IF: 4,734 (Q1)

[High rate of de novo esophagitis 5 years after sleeve gastrectomy: a prospective multicenter study in Spain](#)

Ferrer JV, Acosta A, García-Alementa EM, García AT, Del Castillo D, Espelta MV, Díez Del Val I, Lacorzana JO, González-Argente FX, Pagan A, Martínez S, García M, Mayo-Ossorio MLA, Morante J, de Manuel Moreno J, Isabial SO, Picardo A, Sánchez JD, Sánchez R, Pardellas H, Vilallonga R. *Surg Obes Relat Dis.* 2021 Nov. IF: 4,734 (Q1)

2) Biomedical Research Unit (BRU)



Responsable del grup: Jorge Joven Maried i Jordi Camps Andreu

Línies d'investigació

- Inflamació i metabolisme energètic en l'obesitat
- Modificacions epigenètiques derivades de la combinació de diabetis i obesitat
- Mecanismes moleculars i marcadors biològics dels processos metabòlics derivats del tractament de l'obesitat
- Marcadors biològics en infeccions del tracte urinari
- Efecte de la radioteràpia sobre l'estrès oxidatiu i els processos metabòlics en pacients amb càncer

Membres del grup

- Responsable de grup: Jorge Joven Maried, Jordi Camps Andreu
- Investigadors/es sènior: Meritxell Arenas Prat
- Investigadors/es post-doctoral: Carlos Alonos-Villaverde, Isabel Fort Gallifa, Anna Hernández Aguilera, David Gómez Gómez, Víctor Hernández Masgrau, Ivan Hnriquez Lopez, David Parada Dominguez, Karla Beariz Peña Gonzalez, Gemma Flores Mateo, Laura Fernandez Sender, Vicens Valenti Moreno, Teresa Sans Mateu, Maria Mercè Hernández González
- Inv. Predoctoral: Gerard Baiges Gaya, Andrea Jiménez Franco, Cristian Martínez Navidad, Mauel Jesús Montero Jaime, Mauricio Murcia Mejia,

Yolanda López Sánchez, Cecilia Escuin Troncho, Mónica Arguís Pinel, Francisco Pedro Riu Ferrando, Laia Capdevila Riera, Isabel Ruiz Cabrero, Marta París Sans, Esther Raga Carceller, Elia Bartra Balcells, Anna Trinidad Borràs, Elisabet Rodríguez Tomàs, Helena Castañé Vilafranca

Projectes Competitius Actius

Title: MARATO TV3: 201807-10 569/U/2018 FUNDACIO MARATO TV3 IDENTIFICATION OF BIOMARKERS BASED ON ENERGY METABOLISM AND OXIDATIVE STRESS IN PATIENTS WITH URINAY CATHETER-ASSOCIATED INFECTIONS AND DEVELOPMENT OF BIOSENSORS FOR THEIR DETERMITATION IN PRIMARY AND HOSPITAL CARE - DR.JORGE CAMPS ANDREU

Principal Investigator: CAMPS ANDREU, JORDI

Duration: 03/05/2019 - 30/11/2022

Funding entity: FUNDACIO LA MARATO TV3

Title: PI18/00921 MECANISMOS MOLECULARES Y MARCADORES BIOLOGICOS DE LOS PROCESOS METABOLICOS Y EPIGENETICOS QUE RESULTAN DEL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD

Principal Investigator: JOVEN MARIED, JORGE

Duration: 01/01/2019 - 31/12/2021

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: HR21-00430 PHOSPHOLIPID BIOSYNTHESIS AND TRANSPORT BETWEEN ENDOPLASMIC RETICULUM AND MITOCHONDRIA: UNDERSTANDING THEIR ESSENTIAL ROLE IN LIVER DISORDERS . PL4NASH

Principal Investigator: JOVEN MARIED, JORGE

Duration: 01/10/2021 - 30/09/2024

Funding entity: FUNDACION BANCARIA CAIXA D'ESTALVIS I PENSIONS DE BARCELONA

Title: PI21/00510 INTEGRACION DE DATOS MULTI-OMICOS CON ALGORITMOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL TRATAMIENTO

PERSONALIZADO DE LA ENFERMEDAD DEL HIGADO GRASO EN OBESIDAD Y DIABETES

Principal Investigator: JOVEN MARIED, JORGE

Duration: 01/01/2022 - 31/12/2024

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Publicacions científiques

[Betanin and Peripheral Artery Vasospasm](#)

Camps J, Iftimie S, Castro A, Joven J. J Invest Surg. 2021 Feb IF: 2.533 (Q2)

[Trace elements under the spotlight: A powerful nutritional tool in cancer](#)

Rodríguez-Tomás E, Baiges-Gaya G, Castañé H, Arenas M, Camps J, Joven J. J Trace Elem Med Biol. 2021 Dec IF: 3.849 (Q3)

[Nonalcoholic Steatohepatitis Modifies Serum Iron-Related Variables in Patients with Morbid Obesity](#)

Hernández-Aguilera A, Casacuberta N, Castañé H, Fibla M, Fernández-Arroyo S, Fort-Gallifa I, París M, Sabench F, Del Castillo D, Baiges-Gaya G, Rodríguez-Tomás E, Sans T, Camps J, Joven J. Biol Trace Elem Res. 2021 Dec IF: 3.738 (Q3)

[Identification of potential metabolic biomarkers of rectal cancer and of the effect of neoadjuvant radiochemotherapy](#)

Rodríguez-Tomás E, Arenas M, Gómez J, Acosta J, Trilla J, López Y, Áquez M, Torres L, Araguas P, Hernández-Aguilera A, Baiges-Gaya G, Castañé H, Camps J, Joven J. PLoS One. 2021 Apr 22 IF: 3.240 (Q2)

[Coupling Machine Learning and Lipidomics as a Tool to Investigate Metabolic Dysfunction-Associated Fatty Liver Disease. A General Overview](#)

Castañé H, Baiges-Gaya G, Hernández-Aguilera A, Rodríguez-Tomás E, Fernández-Arroyo S, Herrero P, Delpino-Rius A, Canela N, Menendez JA, Camps J, Joven J. Biomolecules. 2021 Mar 22 IF: 4.879 (Q2)

[Influence of Surgical Procedures on Serum Paraoxonase-1-Related Variables and](#)

[Markers of Inflammation in Hospitalized Patients,](#)

Iftimie S, Escribano A, Díez-Sans A, Albiciuc I, Hernández-Aguilera A, Fort-Gallifa I, López-Azcona AF, Camps J, Joven J, Castro A. J Invest Surg. 2021 Feb IF: 2.533 (Q2)

[Electrochemical immunoplatfom to assist in the diagnosis and classification of breast cancer through the determination of matrix-metalloproteinase-9](#)

Arévalo B, Ben Hassine A, Valverde A, Serafín V, Montero-Calle A, Raouafi N, Camps J, Arenas M, Barderas R, Yáñez-Sedeño P, Campuzano S, Pingarrón JM. Talanta. 2021 Apr 1 IF: 6.057 (Q1)

[Paraoxonase-1 and -3 Protein Expression in the Brain of the Tg2576 Mouse Model of Alzheimer's Disease](#)

Salazar JG, Marsillach J, Reverte I, Mackness B, Mackness M, Joven J, Camps J, Colomina MT. Antioxidants (Basel). 2021 Feb 24 IF: 6.313 (Q1)

[On the Role of Paraoxonase-1 and Chemokine Ligand 2 \(C-C motif\) in Metabolic Alterations Linked to Inflammation and Disease. A 2021 Update](#)

Camps J, Castañé H, Rodríguez-Tomás E, Baiges-Gaya G, Hernández-Aguilera A, Arenas M, Iftimie S, Joven J. Biomolecules. 2021 Jul 1 IF: 4.879 (Q2)

[First and second waves of coronavirus disease-19: A comparative study in hospitalized patients in Reus, Spain](#)

Iftimie S, López-Azcona AF, Vallverdú I, Hernández-Flix S, de Febrer G, Parra S, Hernández-Aguilera A, Riu F, Joven J, Andreychuk N, Baiges-Gaya G, Ballester F, Benavent M, Burdeos J, Català A, Castañé È, Castañé H, Colom J, Feliu M, Gabaldó X, Garrido D, Garrido P, Gil J, Guelbenzu P, Lozano C, Marimon F, Pardo P, Pujol I, Rabassa A, Revuelta L, Ríos M, Rius-Gordillo N, Rodríguez-Tomás E, Rojewski W, Roquer-Fanlo E, Sabaté N, Teixidó A, Vasco C, Camps J, Castro A. PLoS One. 2021 Mar 31 IF: 3.240 (Q2)

[Clinical Performance of Paraoxonase-1-Related Variables and Novel Markers of Inflammation in Coronavirus Disease-19. A Machine Learning Approach](#)

Rodríguez-Tomàs E, Iftimie S, Castañé H, Baiges-Gaya G, Hernández-Aguilera A, González-Viñas M, Castro A, Camps J, Joven J. Antioxidants (Basel). 2021 Jun 21 IF: 6.313 (Q1)

[Laparoscopic sleeve gastrectomy alters 1 H-NMR-measured lipoprotein and glycoprotein profile in patients with severe obesity and nonalcoholic fatty liver disease](#)
Cabré N, Gil M, Amigó N, Luciano-Mateo F, Baiges-Gaya G, Fernández-Arroyo S, Rodríguez-Tomàs E, Hernández-Aguilera A, Castañé H, París M, Sabench F, Del Castillo D, Camps J, Joven J. Sci Rep. 2021 Jan 14 IF: 4.380 (Q1)

[Clinical performance of the Elecsys® anti-SARS-CoV-2 combined in an algorithm with two specific anti-IgG immunoassays for the evaluation of the serological response of patients with COVID-19 in a population with a high prevalence of infection](#)
Gabaldó-Barrios X, Iftimie S, Hernández-Aguilera A, Pujol I, Ballester F, Fernández L, Cladellas S, Castro A, Joven J, Camps J, Simó JM. Ann Clin Biochem. 2021 Nov IF: 2.057 (Q3)

[Hepatic metabolic adaptation and adipose tissue expansion are altered in mice with steatohepatitis induced by high-fat high sucrose diet](#)
Baiges-Gaya G, Fernández-Arroyo S, Luciano-Mateo F, Cabré N, Rodríguez-Tomàs E, Hernández-Aguilera A, Castañé H, Romeu M, Nogués MR, Camps J, Joven J. J Nutr Biochem. 2021 Mar IF: 6.048 (Q1)

[Metformin Is a Pyridoxal-5'-phosphate \(PLP\)-Competitive Inhibitor of SHMT2](#)
Tramonti A, Cuyàs E, Encinar JA, Pietzke M, Paone A, Verdura S, Arbusà A, Martin-Castillo B, Giardina G, Joven J, Vazquez A, Contestabile R, Cutruzzolà F, Menendez JA. Cancers (Basel). 2021 Aug 9 IF: 6.639 (Q1)

[Lung Cancer Management with Silibinin: A Historical and Translational Perspective](#)
Verdura S, Cuyàs E, Ruiz-Torres V, Micol V, Joven J, Bosch-Barrera J, Menendez JA. Pharmaceuticals (Basel). 2021 Jun 11 IF: 5.863 (Q1)

[Phenotypic, morphological, and metabolic characterization of vascular-spheres from human vascular mesenchymal stem cells](#)
Valente S, Ciavarella C, Hernández-Aguilera A, Salvador FA, Buzzi M, Joven J, Pasquinelli G. Microsc Res Tech. 2022 Feb IF: 2.769 (Q1)

3) Diabetes and metabolic associated diseases research group (DIAMET)



Responsables del grup: Sonia Fernández Veledo i Joan Vendrell Ortega

Linies d'investigació

- Paper de les cèl·lules mare mesenquimals i del contingut extraadipocitari del teixit adipós en la fisiopatologia de l'obesitat i la T2D
- Metabòlits senyalitzadors en la comunicació metabòlica entre òrgans. Nous sensors metabòlics i dianes terapèutiques per a l'obesitat, la T2D, l'arteriosclerosi, NAFLD i el càncer
- Impacte de les alteracions metabòliques de la Diabetis Gestacional en la relació feto-materna.
- Modulació de la microbiota intestinal com a eina terapèutica per el tractament de l'obesitat i les seves comorbiditats
- Respostes immunometabòliques a les intervencions dietètiques
- Noves eines clíniques i biomarcadors per a la detecció precoç de disfunció metabòlica

Membres del grup

- Responsable de grup: Sonia Fernández-Veledo, Joan Josep Vendrell Ortega
- Investigadors/es sèniors: Lúdia Cedó Giné, Ana Megía Colet, Victoria

Ceperuelo Mallafré, Isabel Huber Ruano

- Investigador/a post-doctoral: Mónica Ballesteros, Albert Pardo Balteiro, Ana Paula de Silva Madeira, Brenno Dominguez Porfirio, M. Mar Rodriguez Peña, Elsa Maymó Masip, Esther Solano Fraile, Laia Martínez Guasch, Theodora Michalopoulou Alevras, Albert Guarque Rus, Cristina Díaz Perdignes, Adrià Rodríguez Castellano, Ramón Bosch,
- Investigador/a predoctoral: Sergyi Klid, Joan Sabadell Basallote, Ester Benaiges Moragrega, Margarida Terrón Puig, Anna Marsal, Teresa Villanueva, Maria Ripollés.
- Suport Recerca: Catalina Núñez Roa

Projectes Competitius Actius

Title: PID2020-119030RJ-I00 / PROYECTOS DE I+D+I RETOS INVESTIGACION - TITULO: SUCCINATO COMO NUEVA MOLECULA DE SEÑALIZACION EXTRACELULAR EN LA REGULACION DEL DESARROLLO DE ATEROSCLEROSIS - TITLE: SUCCINATE AS A NOVEL EXTRACELLULAR SIGNALLING METABOLITE REGULATING ATHEROSCLEROSIS DEVELOPMENT
Principal Investigator: CEDÓ GINÉ, LÍDIA

Duration: 01/12/2021 - 30/11/2024
Funding entity: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Title: RTI2018-093919-B-I00 PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD - MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES
'SUCCINATO COMO NUEVA MOLECULA DE SEÑALIZACION EXTRACELULAR REGULADORA DE LA HOMEOSTASIS GLUCIDICA: SUCNR1, DIANA PARA EL TRATAMIENTO DE LA OBESIDAD Y ENFERMEDADES ASOCIADAS
Principal Investigator: FERNANDEZ VELEDO, SONIA

Duration: 01/01/2019 - 30/06/2022
Funding entity: MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVAD

Title: IU68-017106 CONVOCATORIA DELS AJUTS D'INDUSTRIA DEL CONEIXEMENT PER A L'ANY 2019 (LLAVOR I PRODUCTE), SUSCEPTIBLES DE SER COFINANÇATS, PEL FONS EUROPEU DE DESENVOLUPAMENT REGIONAL (FEDER) (REF.BDNS 458466) IU68-017106

Principal Investigator: FERNANDEZ VELEDO, SONIA

Duration: 23/07/2020 - 22/04/2022

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Title: IU68-018623 AJUTS PER A PROJECTES DE VALORITZACIO I TRANSFERENCIA DE CONEIXEMENT DESENVOLUPATS PER INNOVADORS EN ESTADES EN ENTITATS DEL SISTEMA DE RECERCA I INNOVACIO DE CATALUNYA (INNOVADORS 2019) AGAUR. PO FEDER CATALUNYA 2014-2020. CODI OPERACIO IU68-018623

Principal Investigator: FERNANDEZ VELEDO, SONIA

Duration: 01/10/2020 31/03/2022

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Title: HR20-00051 RESEARCH 2020 ' SUCCINATE/SUCNR1 AXIS: A NOVEL TARGET FOR ANTI-OBESITY THERAPIES.

Principal Investigator: FERNANDEZ VELEDO, SONIA

Duration: 01/12/2020 - 01/12/2023

Funding entity: FUNDACION BANCARIA CAIXA D'ESTALVIS I PENSIONS DE BARCELONA

Title: CI19-00055 - NEW PROBIOTIC STRATEGIES FOR OBESITY-RELATED DISORDERS CAIXA IMPULSE -ISABEL HUBER

Principal Investigator: HUBER RUANO, ISABEL

Duration: 01/12/2019 - 31/10/2021

Funding entity: FUNDACIO BANCARIA CAIXA D'ESTALVIS I PENSIONS DE BARCELONA

Title: "2020-21 FIPSE. CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA FINANCIACION DE ESTUDIOS DE VIABILIDAD DE INNOVACIONES EN SALUD. Nª

EXPEDIENTE: 3799-21. TITULO: NUEVA TERAPIA DEL MICROBIOMA PARA EL CONTROL DE LA OBESIDAD Y LA DIABETES

Principal Investigator: HUBER RUANO, ISABEL

Duration: 06/04/2021 - 07/04/2022

Funding entity: FIPSE FUNDACION PARA LA INVESTIGACION Y LA PREVENCION DEL SI

Title: PI18/00516 EJE SUCCINATO/SUCNR1 EN LA DIABETES GESTACIONAL: IMPLICACION DE LA INFLAMACION EN LA FUNCION PLACENTARIA Y SU REPERUSION EN EL FETO

Principal Investigator: MEGÍA COLET, ANA

Duration: 01/01/2019 - 31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: DTS19/00040 PROYECTO DE DESARROLLO TECNOLOGICO EN SALUD- ISCIII - NUEVAS ESTRATEGIAS PROBIOTICAS PAR LA OBESIDAD Y DESARROLLO DE SU KIT DIAGNOSTICO

Principal Investigator: FERNANDEZ VELEDO, SONIA

Duration: 01/01/2020 - 30/06/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: CB07/08/0012 CIBER DR.VENDRELL

Principal Investigator: VENDRELL ORTEGA, JOAN

Duration: 01/01/2008 - 31/12/2025

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: PI17/01503 VARIABILIDAD FUNCIONAL DE LAS CELULAS MADRE MESENQUIMALES DEL TEJIDO ADIPOSO (ASCS) TRAS LA PERDIDA DE PESO. RELACION CON METAFACTORES VINCULADOS A LA MICROBIOTA INTESTINAL

Principal Investigator: VENDRELL ORTEGA, JOAN

Duration: 01/01/2018 - 31/12/2021

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: PI20/00338 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD INSTITUTO CARLOS III - METABOLITOS COMO

NUEVOS SENSORES ENERGETICOS. EFECTOS BENEFICIOSOS SOBRE LA SALUD METABOLICA EN LA OBESIDAD, COMPARANDO RESTRICCIÓN CALORICA DIARIA VS AYUNO INTERMITENTE. ESTUDIO RANDOMIZADO-CRUZADO

Principal Investigator: VENDRELL ORTEGA, JOAN

Duration: 01/01/2021 - 31/12/2023

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: PI20/00312. MICROBIOTA-DERIVED GPCR-MEDIATED SIGNALLING METABOLITES AS POTENTIAL NEW BIOMARKERS FOR THE PREDICTION OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS RISK.

Principal Investigator: LLAURADÓ CABOT, GEMMA

Duration: 01/01/2021 - 31/12/2023

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: PI20/00095. NEW ENERGY-SENSING METABOLITES: PRECLINICAL STUDIES IN SPECIFIC SUCNR1-DEFICIENT OBESE MOUSE MODELS UNDERGOING INTERMITTENT FASTING DIET.

Principal Investigator: CEPERUELO MALLAFRÉ, VICTORIA

Duration: 01/01/2021 - 31/12/2023

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: IU16-016825. HABILITACIÓ DE NOUS ESPAIS DE RECERCA CLÍNICA/EXPERIMENTAL HOSPITALÀRIA. PLATAFORMA D'ESTUDIS CLÍNICS I RECERCA BÀSICA.

Principal Investigator: VENDRELL ORTEGA, JOAN

Duration: 2021-2022

Funding entity: FONS EUROPEU DE DESENVOLUPAMENT REGIONAL

Title: ICI21/00038. ENSAYO CLÍNICO EN FASE IIA PARA EVALUAR LA SEGURIDAD Y EFICACIA DEL TRATAMIENTO CON CÉLULAS TRONCALES ALOGÉNICAS MESENQUIMALES DERIVADAS DE LA GRASA EN PACIENTES CON ESTENOSIS INFLAMATORIA ÚNICA EN EL CONTEXTO DE LA ENFERMEDAD DE CROHN

Principal Investigator: VENDRELL ORTEGA, JOAN

Duration: 01/01/2021 - 31/12/2026

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: 2017 SGR 01440 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: FERNANDEZ VELEDO, SONIA

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIÓ D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Title: 2017 SGR 01224 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: VENDRELL ORTEGA, JOAN

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIÓ D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Publicacions científiques

[Succinate Pathway in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: Potential as a Diagnostic and Prognostic Marker](#)

Terra X, Ceperuelo-Mallafre V, Merma C, Benaiges E, Bosch R, Castillo P, Flores JC, León X, Valduvico I, Basté N, Cámara M, Lejeune M, Gumà J, Vendrell J, Vilaseca I, Fernández-Veledo S, Avilés-Jurado FX. *Cancers (Basel)*. 2021 Apr 1. IF: 6,639 (Q1)

[Elevated plasma succinate levels are linked to higher cardiovascular disease risk factors in young adults](#)

Osuna-Prieto FJ, Martinez-Tellez B, Ortiz-Alvarez L, Di X, Jurado-Fasoli L, Xu H, Ceperuelo-Mallafre V, Núñez-Roa C, Kohler I, Segura-Carretero A, García-Lario JV, Gil A, Aguilera CM, Llamas-Elvira JM, Rensen PCN, Vendrell J, Ruiz JR, Fernández-Veledo S. *Cardiovasc Diabetol*. 2021 Jul 27. IF: 9,951 (Q1)

[Survivin drives tumor-associated macrophage reprogramming: a novel mechanism with potential impact for obesity](#)

Benaiges E, Ceperuelo-Mallafre V, Madeira A, Bosch R, Núñez-Roa C, Ejarque M, Maymó-Masip E, Huber-Ruano I, Lejeune M, Vendrell J, Fernández-Veledo S. *Cell Oncol (Dordr)*. 2021 Aug. IF: 6,730 (Q2)

[Recovery of parathyroid function in patients with thyroid cancer treated by total thyroidectomy: An analysis of 685 patients with hypoparathyroidism at discharge of surgery](#)

Díez JJ, Anda E, Sastre J, Pérez-Corral B, Álvarez-Escolá C, Manjón L, Paja M, Sambo M, Santiago-Fernández P, Blanco-Carrera C, Galofré JC, Navarro E, Zafón C, Sanz E, Oleaga A, Bandrés O, Donnay S, Megía A, Picallo M, Sánchez-Ragnarsson C, Baena-Nieto G, Fernández-García JC, Lecumberri B, Vega MS, Romero-Lluch AR, Iglesias P. *Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed)*. 2021 Jun-Jul. IF: 1,417 (Q4)

[Late Recovery of Parathyroid Function After Total Thyroidectomy: A Case-Control Study](#)

Díez JJ, Anda E, Sastre J, Corral BP, Álvarez-Escolá C, Manjón L, Paja M, Sambo M, Fernández PS, Carrera CB, Galofré JC, Navarro E, Zafón C, Sanz E, Oleaga A, Bandrés O, Donnay S, Megía A, Picallo M, Ragnarsson CS, Baena-Nieto G, Fernández-García JC, Lecumberri B, de la Vega MS, Romero-Lluch AR, Iglesias P. *Horm Metab Res*. 2021 Oct. IF: 2,936 (Q3)

[Arterial Stiffness in Type 1 Diabetes: The Case for the Arterial Wall Itself as a Target Organ](#)

González-Clemente JM, Cano A, Albert L, Giménez-Palop O, Romero A, Berlanga E, Vendrell J, Llauradó G. *J Clin Med*. 2021 Aug 16. IF: 4,242 (Q1)

[Early identification of metabolic syndrome risk: A review of reviews and proposal for defining pre-metabolic syndrome status](#)

Gesteiro E, Megía A, Guadalupe-Grau A, Fernandez-Veledo S, Vendrell J, González-Gross M. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2021 Aug 26. IF: 4,222 (Q2)

[Effects of stem cells from inducible brown adipose tissue on diet-induced obesity in mice](#)

Calvo E, Keiran N, Núñez-Roa C, Maymó-Masip E, Ejarque M, Sabadell-Basallote J, Del Mar Rodríguez-Peña M, Ceperuelo-Mallafré V, Seco J, Benaiges E, Michalopoulou T, Jorba R, Vendrell J, Fernández-Veledo S. *Sci Rep*. 2021 Jul 6. IF: 4,380 (Q1)

[The angiogenic properties of human amniotic membrane stem cells are enhanced in gestational diabetes and associate with fetal adiposity](#)

Klid S, Algaba-Chueca F, Maymó-Masip E, Guarque A, Ballesteros M, Diaz-Perdigones

C, Gutierrez C, Vendrell J, Megía A, Fernández-Veledo S. *Stem Cell Res Ther*. 2021 Dec 20. IF: 6,832 (Q1)

[Rethinking succinate: an unexpected hormone-like metabolite in energy homeostasis](#)

Fernández-Veledo S, Ceperuelo-Mallafré V, Vendrell J. *Trends Endocrinol Metab*. 2021 Sep. IF: 12,015 (Q1)

[Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy \(4th edition\)](#)

Klionsky DJ, Abdel-Aziz AK, Abdelfatah S, Ceperuelo-Mallafré V, Fernández-Veledo S, Sluimer JC, Stallings CL, Tong CK. *Autophagy*. 2021 Jan;17(1):1-382. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280. Epub 2021 Feb 8. IF: 16,016 (D1)

[Crohn's Disease Increases the Mesothelial Properties of Adipocyte Progenitors in the Creeping Fat.](#)

Madeira A, Serena C, Ejarque M, Maymó-Masip E, Millan M, Navarro-Ruiz MC, Guzmán-Ruiz R, Malagón MM, Espin E, Martí M, Menacho M, Megía A, Vendrell J, Fernández-Veledo S. *Int J Mol Sci*. 2021 Apr 20;22(8):4292. IF: 5,923 (Q1)

[Impaired mRNA splicing and proteostasis in preadipocytes in obesity-related metabolic disease.](#)

Sánchez-Ceinos J, Guzmán-Ruiz R, Rangel-Zúñiga OA, López-Alcalá J, Moreno-Caño E, Del Río-Moreno M, Romero-Cabrera JL, Pérez-Martínez P, Maymo-Masip E, Vendrell J, Fernández-Veledo S, Fernández-Real JM, Laurencikiene J, Rydén M, Membrives A, Luque RM, López-Miranda J, Malagón MM. *Elife*. 2021 Sep 21;10:e65996. IF: 8,14 (D1) Colaboració

[Adipose tissue is a key organ for the beneficial effects of GLP-2 metabolic function.](#)

Ejarque M, Sabadell-Basallote J, Beiroa D, Calvo E, Keiran N, Nuñez-Roa C, Rodríguez MDM, Sabench F, Del Castillo D, Jimenez V, Bosch F, Nogueiras R, Vendrell J, Fernández-Veledo S. *Br J Pharmacol*. 2021 May;178(10):2131-2145. IF: 8,739 (D1) De grup

[Changes in glucagon-like peptide 1 and 2 levels in people with obesity after a diet-induced weight-loss intervention are related to a specific microbiota signature: A prospective cohort study.](#)

Rodríguez-Peña MM, Astiarraga B, Seco J, Ceperuelo-Mallafre V, Caballé A, Pérez-Brocal V, Attolini CS, Moya A, Llauro G, Megía A, Pellitero S, Vilarrasa N, Fernández-Veledo S, Vendrell J. Clin Transl Med. 2021 Nov;11(11):e575. IF: 11,492 (D1) De grup

[Remission of Diabetes Following Bariatric Surgery: Plasma Proteomic Profiles.](#)

Insenser M, Vilarrasa N, Vendrell J, Escobar-Morreale HF. J Clin Med. 2021 Aug 28;10(17):3879. IF: 4.241 (Q1) Colaboració

[Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids, and Adolescent Brain Development: Protocol for the Walnuts Smart Snack Dietary Intervention](#)

Julvez J, Gignac F, Fernández-Barrés S, Romaguera D, Sala-Vila A, Ranzani OT, Persavento C, Delgado A, Carol A, Torrent J, Gonzalez J, Roso E, Barrera-Gómez J, López-Vicente M, Garcia-Esteban R, Boucher O, Forns J, Burgaleta M, Sebastián N, Canals J, Arija V, Basagaña X, Ros E, Vendrell J, Salas-Salvadó J, Sunyer J. Walnuts, Trial. Front Pediatr. 2021 Jun 8;9:593847. 2021 Sep. IF: 3,418 (Q1) Colaboració

[Rethinking Prognostic Value of the Acute-to-Chronic Glycemic Ratio at Admission in Heart Failure: A Prospective Study.](#)

Carrera MJ, Moliner P, Llauro G, Enjuanes C, Conangla L, Chillarón JJ, Ballesta S, Climent E, Comín-Colet J, Flores-Le Roux JA. J Clin Med. 2021 Dec 21;11(1):6. IF: 4,241 (Q1) Colaboració

[Rethinking Interpretation of clinical trials on the cardiovascular effects of hypoglycemic drugs in people with type 2 diabetes.](#)

Romero A, Llauro G, González-Clemente JM. Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed). 2021 Dec;68(10):741-750. . IF: 1,417(Q4) Colaboració

[Vitamin D Supplementation and Morbidity and Mortality Outcomes in People Hospitalised for COVID19: A Cross-Sectional Study.](#)

Arroyo-Díaz JA, Julve J, Vlachos B, Corcoy R, Ponte P, Román E, Navas-Méndez E, Llauro G, Franch-Nadal J, Domingo P, Mauricio D. Front Public Health. 2021 Sep 24;9:758347. IF: 3,709 (Q1) Colaboració

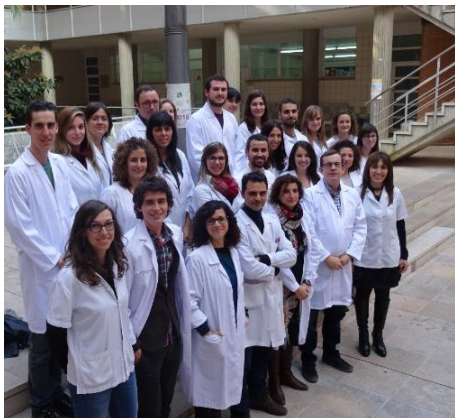
[Interpretation of clinical trials on the cardiovascular effects of hypoglycemic drugs in people with type2 diabetes](#)

Romero A, Llauro G, González-Clemente JM. Endocrinol Diabetes Nutr (Engl Ed). 2021 May 5:S2530-0164(21)00084-7. IF: 1,417 (Q4) Colaboració

[Circulating microRNAs modulating glycolysis as non-invasive prognostic biomarkers of HNSCC.](#)

Avilés-Jurado FX, Muñoz C, Meler C, Flores JC, Gumà J, Benaiges E, Mora J, Camacho M, León X, Vilaseca I, Terra X. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2021 May;278(5):1585-1594. IF: 2,503 (Q2) Colaboració

4) Unitat de nutrició humana: prevenció i epigenètica



Responsables del grup: Jordi Salas-Salvadó i Nancy Babio

Linies d'investigació

- Dieta mediterrània i malaltia cardiovascular
- Epidemiologia i salut pública en relació a la nutrició o les malalties de la nutrició.
- Estudis d'intervenció per a conèixer l'efecte de la dieta o dels constituents de la dieta sobre la salut o la malaltia i els mecanismes implicats.
- Estudio de la relació entre l'obesitat, la inflamació i les diferents comorbilitats associades a l'obesitat.
- Identificació de nous biomarcadors per a identificar estratègies de prevenció primària i secundària de malalties cròniques (obesitat, diabetis, malaltia cardiovascular).

Membres del grup

- Responsable de grup: Jordi Salas-Salvadó, Nancy Babio
- Investigadors/es sènior: Silvia Canudas Puig, Joan Fernández-Ballart, Sánchez, Michelle Murphy, Marta Guasch Ferre, Josep Basora
- Investigador/a post-doctoral: Pablo Hernández Alonso, Nerea Becerra-Tomás, Anna Tresserra-Rimbau, Andrés Díaz López, Christopher Papandreou, Pere Cavallé-Busquets, María Ángeles Martínez Rodríguez, Albert Salas-Huetos, Rafel Balanzà Roure

- Assistencial: Samira Shig, Núria Guillen Rey, Antoni Rabassa Soler, Antoni Palau Galindo, Anna Bonada Santjaume, Isabel Megias Rangil, Cristina Mestres Sola
- Doctorand/a: Tany Elisabeth Garcidueñas Fimbres, Serena Galiè, Lucía Camacho-Barcia, Leyre López González, Laura Barrubés Piñol, Júlia Haro Barceló, Jesús F García-Gavilán, Jananee Muralidharan, Indira Paz Graniel, Carlos Gómez Martínez, Carla Ramos Rodríguez, Anna Gils Contreras, Alessandro Atzeni, Alejandra Rojas Gómez, Núria Rosique Esteban, Guillermo Mena-Sánchez, María Fernández De La Puente Cervera, Cristina Valle Hita
- Tècnic/a: Sonia Manzanedo Vila, Marianne Mendoza Herrera, Júlia Roig Vallverdú, Clàudia Miñana Garcia, Maribel Dalmau Monterrubio, Oumaima Zine, Ana Peralvo Bernat, Maria Pascual Compte
- Administratiu/va: Susana Segura Benigno, Carles Munné Cuevas

Projectes Competitius Actius

Title: 2019/IISPV/03 BOOSTING YOUNG TALENT CALL. PROGRAMA D'AJUTS PER AL DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES DE RECERCA IISPV 2019-2021

Principal Investigator: DIAZ LOPEZ, ANDRES

Duration: 01/01/2020 - 31/12/2021

Funding entity: FUNDACIO INSTITUT D'INVESTIGACIO SANITARIA PERE VIRGILI

Title: UPI- H2020-SFS-2016-2 TOPIC: SFS-38-2016 EFFECTS OF NUTRITION AND LIFESTYLE ON IMPULSIVE, COMPULSIVE, AND EXTERNALIZING BEHAVIOURS (EAT2BENICE)

Principal Investigator: SALAS SALVADO, JORDI

Duration: 01/09/2017 - 31/08/2022

Funding entity: CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED, MP

Title: PI19/00844 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD INSTITUTO CARLOS III. - INTERACCION ENTRE LA REGULACION PRENATAL NUTRIENTE-

GEN, EL TABAQUISMO PARENTAL Y LOS PROCESOS EPIGENETICOS QUE DETERMINAN EL PATRON DE DESARROLLO Y LA SALUD INFANTIL. THE REUS TARRAGONA BIRTH COHORT.

Principal Investigator: MURPHY, MICHELLE

Duration: 01/01/2020 - 31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: PI19/00576 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD INSTITUTO CARLOS III - EFECTO DE UNA INTERVENCION INTENSIVA DE PERDIDA DE PESO CON DIETA MEDITERRANEA HIPOCALORICA, ACTIVIDAD FISICA Y TRATAMIENTO CONDUCTUAL SOBRE LA PREVENCION PRIMARIA CARDIOVASCULAR: ENSAYO PREDIMED-PLUS.

Principal Investigator: SALAS SALVADO, JORDI

Duration: 01/01/2020 - 31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: UPI-SYSTEMS (PRIME) SEP-210574986

Principal Investigator: SALAS SALVADO, JORDI

Duration: 01/01/2020 - 31/12/2024

Funding entity: COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Title: CB07/03/2004 FISITATOLOGIA DE LA OBESIDAD Y NUTRICION

Principal Investigator: SALAS SALVADO, JORDI

Duration: 08/10/2008 - 31/12/2025

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: 2017 SGR 00691 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: SALAS SALVADO, JORDI

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Publicacions científiques

Neighbourhood walkability and physical activity: moderating role of a physical activity intervention in overweight and obese older adults with metabolic syndrome

Colom A, Mavoa S, Ruiz M, Wärnberg J, Muncunill J, Konieczna J, Vich G, Barón-López FJ, Fitó M, Salas-Salvadó J, Romaguera D. Age Ageing. 2021 May 5. IF: 10,668 (Q1)

[Nut consumption and type 2 diabetes risk: a systematic review and meta-analysis of observational studies](#)

Becerra-Tomás N, Paz-Graniel I, Hernández-Alonso P, Jenkins DJA, Kendall CWC, Sievenpiper JL, Salas-Salvadó J. Am J Clin Nutr. 2021 Apr 6. IF: 7,047 (Q1)

[Dairy consumption, plasma metabolites, and risk of type 2 diabetes](#)

Drouin-Chartier JP, Hernández-Alonso P, Guasch-Ferré M, Ruiz-Canela M, Li J, Wittenbecher C, Razquin C, Toledo E, Dennis C, Corella D, Estruch R, Fitó M, Eliassen AH, Tobias DK, Ascherio A, Mucci LA, Rexrode KM, Karlson EW, Costenbader KH, Fuchs CS, Liang L, Clish CB, Martínez-González MA, Salas-Salvadó J, Hu FB. Am J Clin Nutr. 2021 Jul 1. IF: 7,047 (Q1)

[Metabolomics of the tryptophan-kynurenine degradation pathway and risk of atrial fibrillation and heart failure: potential modification effect of Mediterranean diet.](#)

Razquin C, Ruiz-Canela M, Toledo E, Hernández-Alonso P, Clish CB, Guasch-Ferré M, Li J, Wittenbecher C, Dennis C, Alonso-Gómez A, Fitó M, Liang L, Corella D, Gómez-Gracia E, Estruch R, Fiol M, Lapetra J, Serra-Majem L, Ros E, Aros F, Salas-Salvadó J, Hu FB, Martínez-González MA. Am J Clin Nutr. 2021 Nov 8. IF: 7,047 (Q1)

[A lifestyle intervention with an energy-restricted Mediterranean diet and physical activity enhances HDL function: a substudy of the PREDIMED-Plus randomized controlled trial](#)

Sanllorente A, Soria-Florido MT, Castañer O, Lassale C, Salas-Salvadó J, Martínez-González MÁ, Subirana I, Ros E, Corella D, Estruch R, Tinahones FJ, Hernáez Á, Fitó M. Am J Clin Nutr. 2021 Nov 8. IF: 7,047 (Q1)

[Effect of an Intensive Weight-Loss Lifestyle Intervention on Kidney Function: A Randomized Controlled Trial](#)

Díaz-López A, Becerra-Tomás N, Ruiz V, Toledo E, Babio N, Corella D, Fitó M, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez

ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Cano Ibañez N, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martin P, Daimiel L, de Paz JA, Vidal J, Vázquez C, Ruiz-Canela M, Bulló M, Sorlí JV, Goday A, Fiol M, García-de-la-Hera M, Tojal Sierra L, Pérez-Farinós N, Zulet MÁ, Sánchez-Villegas A, Sacanella E, Fernández-García JC, Santos-Lozano JM, Gimenez-Gracia M, Del Mar Bibiloni M, Diez-Espino J, Ortega-Azorin C, Castañer O, Morey M, Torres-Collado L, Sorto Sanchez C, Muñoz MÁ, Ros E, Martinez-Gonzalez MA, Salas-Salvadó J. *Am J Nephrol*. 2021. IF: 3,754 (Q2)

[Sperm DNA methylation changes after short-term nut supplementation in healthy men consuming a Western-style diet](#)
Salas-Huetos A, James ER, Salas-Salvadó J, Bulló M, Aston KI, Carrell DT, Jenkins TG. *Andrology*. 2021 Jan. IF: 3,842 (Q1)

[What Characterizes Fluid Intake Patterns across the World](#)
Morin C, Gandy J, Moreno LA, Kavouras SA, Martinez H, Salas-Salvado J, Bottin J. *Ann Nutr Metab*. 2021. IF: 3,374 (Q3)

[High Fruit and Vegetable Consumption and Moderate Fat Intake Are Associated with Higher Carotenoid Concentration in Human Plasma](#)
Marhuenda-Muñoz M, Rinaldi de Alvarenga JF, Hernández Á, Tresserra-Rimbau A, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Malcampo M, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem JL, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Sánchez VM, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martin P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Serra-Mir M, Vázquez-Ruiz Z, Nishi SK, Sorlí JV, Zomeño MD, Zulet MA, Vaquero-Luna J, Carabaño-Moral R, Notario-Barandiaran L, Morey M, García-Ríos A, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Buil-Cosiales P, Basora J, Portolés O, Schröder H, Abete I, Salaverria-Lete I, Toledo E, Babio N, Fitó M, Martínez-Huélamo M, Lamuela-Raventós RM. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Mar 17. IF: 6,313 (Q1)

[Mediterranean Diet and Physical Activity Decrease the Initiation of Cardiovascular Drug Use in High Cardiovascular Risk Individuals: A Cohort Study](#)
Ribó-Coll M, Castro-Barquero S, Lassale C, Sacanella E, Ros E, Toledo E, Sorlí JV, Díaz-López A, Lapetra J, Muñoz-Bravo C, Arós F, Fiol M, Serra-Majem L, Pinto X, Castañer O, Fernández-Lázaro CI, Portolés O, Babio N, Estruch R, Hernández Á. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Mar 5. IF: 6,313 (Q1)

[Modulation of Telomere Length by Mediterranean Diet, Caloric Restriction, and Exercise: Results from PREDIMED-Plus Study](#)
Fernández de la Puente M, Hernández-Alonso P, Canudas S, Marti A, Fitó M, Razquin C, Salas-Salvadó J. *Antioxidants (Basel)*. 2021 Oct 12. IF: 6,313 (Q1)

[Clinical implications of sperm DNA damage in IVF and ICSI: updated systematic review and meta-analysis](#)
Ribas-Maynou J, Yeste M, Becerra-Tomás N, Aston KI, James ER, Salas-Huetos A. *Biol Rev Camb Philos Soc*. 2021 Aug. IF: 6,433 (Q1)

[The 3-Year Effect of the Mediterranean Diet Intervention on Inflammatory Biomarkers Related to Cardiovascular Disease](#)
Urpi-Sarda M, Casas R, Sacanella E, Corella D, Andrés-Lacueva C, Llorach R, Garrabou G, Cardellach F, Sala-Vila A, Ros E, Ruiz-Canela M, Fitó M, Salas-Salvadó J, Estruch R. *Biomedicines*. 2021 Jul 22. IF: 6,081 (Q1)

[Targeting body composition in an older population: do changes in movement behaviours matter? Longitudinal analyses in the PREDIMED-Plus trial](#)
Galmes-Panades AM, Konieczna J, Varela-Mato V, Abete I, Babio N, Fiol M, Antonio de Paz J, Casas R, Olbeyra R, Ruiz-Canela M, Palau-Galindo A, Castañer O, Martín-García A, Estruch R, Vidal J, Buil-Cosiales P, Wärnberg J, Salas-Salvadó J, Martínez JA, Romaguera D. *BMC Med*. 2021 Jan. IF: 8,775 (Q1)

[Association between the Prime Diet Quality Score and depressive symptoms in a Mediterranean population with metabolic syndrome. Cross-sectional and 2-year](#)

[follow-up assessment from PREDIMED-PLUS study](#)

Cano-Ibáñez N, Serra-Majem L, Martín-Peláez S, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella Piquer MD, Lassale C, Martínez Hernandez JA, Alonso-Gómez AM, Wärnberg J, Vioque Lopez J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Fernández-Aranda F, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Martín V, Pintó Sala X, Delgado-Rodríguez M, Matía Martín P, Vidal J, Cárdenas JJ, Daimiel Ruiz L, Ros E, Buil-Cosiales P, Becerra-Tomás N, Saiz C, Muñoz-Perez MÁ, Abete I, Tojal-Sierra L, Fernández-Barceló O, Bernabé-Casanova A, Konieczna J, García-Ríos A, Casas R, Bernal-López MR, Lapetra J, Toledo E, Gómez-Martínez C, Coltell O, Malcampo-Manrúbia M, Zulet MA, Sorto-Sánchez C, Gea A, Hernández-Fleta JL, Castañer Niño O, Sánchez-Villegas A. *Br J Nutr.* 2021 Oct 29:1-10. doi: 10.1017/S0007114521004323. Online ahead of print. IF: 3,718 (Q3)

[Vitamin D Intake and the Risk of Colorectal Cancer: An Updated Meta-Analysis and Systematic Review of Case-Control and Prospective Cohort Studies](#)

Boughanem H, Canudas S, Hernandez-Alonso P, Becerra-Tomás N, Babio N, Salas-Salvadó J, Macias-Gonzalez M. *Cancers (Basel).* 2021 Jun 4. IF: 6,639 (Q1)

[Lipid Profiles and Heart Failure Risk: Results From Two Prospective Studies](#)

Wittenbecher C, Eichelmann F, Toledo E, Guasch-Ferré M, Ruiz-Canela M, Li J, Arós F, Lee CH, Liang L, Salas-Salvadó J, Clish CB, Schulze MB, Martínez-González MÁ, Hu FB. *Circ Res.* 2021 Feb 5. IF: 17,367 (Q1)

[Choline Metabolism and Risk of Atrial Fibrillation and Heart Failure in the PREDIMED Study](#)

Papandreou C, Bulló M, Hernández-Alonso P, Ruiz-Canela M, Li J, Guasch-Ferré M, Toledo E, Clish C, Corella D, Estruch R, Ros E, Fitó M, Alonso-Gómez A, Fiol M, Santos-Lozano JM, Serra-Majem L, Liang L, Martínez-González MA, Hu FB, Salas-Salvadó J. *Clin Chem.* 2021 Jan 8. IF: 8,327 (Q1)

[Variety in fruits and vegetables, diet quality and lifestyle in an older adult mediterranean population.](#)

López-González L, Becerra-Tomás N, Babio N, Martínez-González MÁ, Díaz-López A, Corella D, Goday A, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez AM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones F, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Bueno-Cavanillas A, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Álvarez-Álvarez L, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Vázquez-Ruiz Z, Canudas S, Carrión RF, Castañer O, Zulet MÁ, Sierra LT, Ajejas Bazán MJ, López García CM, Martín M, García-Ríos A, Casas R, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Goñi E, Guillem-Saiz P, Lassale C, Abete I, Lete IS, Eguaras S, Schröder H, Salas-Salvadó J. *Clin Nutr.* 2021 Apr. IF: 7,325 (Q1)

[Validity of the energy-restricted Mediterranean Diet Adherence Screener](#)

Schröder H, Zomeño MD, Martínez-González MA, Salas-Salvadó J, Corella D, Vioque J, Romaguera D, Martínez JA, Tinahones FJ, Miranda JL, Estruch R, Bueno-Cavanillas A, Alonso Gómez AM, Tur JA, Warnberg J, Serra-Majem L, Martín V, Vázquez C, Lapetra J, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Ros E, Lassale C, Ruiz-Canela M, Babio N, Sorlí JV, García-Arellano A, Díaz-López A, Fitó M, Castañer O. *Clin Nutr.* 2021 Aug. IF: 7,325 (Q1)

[Effects of Mediterranean Diet on plasma metabolites and their relationship with insulin resistance and gut microbiota composition in a crossover randomized clinical trial](#)

Galié S, García-Gavilán J, Papandreou C, Camacho-Barcía L, Arcelin P, Palau-Galindo A, Rabassa A, Bulló M. *Clin Nutr.* 2021 Jun. IF: 7,325 (Q1)

[Baseline drinking water consumption and changes in body weight and waist circumference at 2-years of follow-up in a senior Mediterranean population](#)

Paz-Graniel I, Becerra-Tomás N, Babio N, Serra-Majem L, Vioque J, Zomeño MD, Corella D, Pintó X, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Daimiel L, Zulet MA, Palau-Galindo A, Torres-Collado L, Schröder H, Gimenez-Alba IM, Nissenshon M, Galera A, Riquelme-Gallego B, Bouzas C, Micó V,

Martínez JA, Canudas S, Castañer O, Vázquez-Ruiz Z, Salas-Salvadó J. Clin Nutr. 2021 Jun. IF: 7,325 (Q1)

[Contribution of ultra-processed foods in visceral fat deposition and other adiposity indicators: Prospective analysis nested in the PREDIMED-Plus trial](#)

Konieczna J, Morey M, Abete I, Bes-Rastrollo M, Ruiz-Canela M, Vioque J, Gonzalez-Palacios S, Daimiel L, Salas-Salvadó J, Fiol M, Martín V, Estruch R, Vidal J, Martínez-González MA, Canudas S, Jover AJ, Fernández-Villa T, Casas R, Olbeyra R, Buil-Cosiales P, Babio N, Schröder H, Martínez JA, Romaguera D. Clin Nutr. 2021 Jun. IF: 7,325 (Q1)

[Longitudinal changes in adherence to the portfolio and DASH dietary patterns and cardiometabolic risk factors in the PREDIMED-Plus study](#)

Glenn AJ, Hernández-Alonso P, Kendall CWC, Martínez-González MÁ, Corella D, Fitó M, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem JL, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Celada SR, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Mas-Fontao S, Daimiel L, Ros E, Jenkins DJA, Toledo E, Sorlí JV, Castañer O, Abete I, Rodríguez AM, Barceló OF, Oncina-Canovas A, Konieczna J, Garcia-Rios A, Casas R, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Vazquez-Ruiz Z, Portolés O, Schröder H, Zulet MA, Eguaras S, Lete IS, Zomeño MD, Sievenpiper JL, Salas-Salvadó J. Clin Nutr. 2021 May. IF:7,325 (Q1)

[Simple sugar intake and cancer incidence, cancer mortality and all-cause mortality: A cohort study from the PREDIMED trial](#)

Laguna JC, Alegret M, Cofán M, Sánchez-Tainta A, Díaz-López A, Martínez-González MA, Sorlí JV, Salas-Salvadó J, Fitó M, Alonso-Gómez ÁM, Serra-Majem L, Lapetra J, Fiol M, Gómez-Gracia E, Pintó X, Muñoz MA, Castañer O, Ramírez-Sabio JB, Portu JJ, Estruch R, Ros E. Clin Nutr. 2021 Oct. IF: 7,325 (Q1)

[Interplay between cognition and weight reduction in individuals following a Mediterranean Diet: Three-year follow-up of the PREDIMED-Plus trial](#)

Soldevila-Domenech N, Forcano L, Vintró-Alcaraz C, Cuenca-Royo A, Pintó X, Jiménez-Murcia S, García-Gavilán JF, Nishi SK, Babio N, Gomis-González M, Corella D, Sorlí JV, Fernandez-Carrión R, Martínez-González MÁ, Martí A, Salas-Salvadó J, Castañer O, Fernández-Aranda F, Torre R. Clin Nutr. 2021 Sep. IF: 7,325 (Q1)

[Circulating vitamin D levels and colorectal cancer risk: A meta-analysis and systematic review of case-control and prospective cohort studies](#)

Hernández-Alonso P, Boughanem H, Canudas S, Becerra-Tomás N, Fernández de la Puente M, Babio N, Macias-Gonzalez M, Salas-Salvadó J. Crit Rev Food Sci Nutr. 2021 Jul 5:1-17. doi: 10.1080/10408398.2021.1939649. Online ahead of print. IF: 11,176 (Q1)

[Endogenous sex steroid hormones and colorectal cancer risk: a systematic review and meta-analysis.](#)

Bouras E, Papandreou C, Tzoulaki I, Tsilidis KK. Discov Oncol. 2021 Mar 15. IF: (Q)

[Psychological and metabolic risk factors in older adults with a previous history of eating disorder: A cross-sectional study from the Predimed-Plus study](#)

Vintró-Alcaraz C, Baenas I, Lozano-Madrid M, Granero R, Ruiz-Canela M, Babio N, Corella D, Fitó M, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Bernal-López MR, Lapetra J, Sánchez-Villegas A, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Martín-Sánchez V, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Cárdenas JJ, Daimiel L, Ros E, Razquin C, Díaz-López A, González JI, Forcano L, Zulet MLÁ, Bello-Mora MC, Valenzuela-Guerrero S, García de la Hera M, Konieczna J, García-Ríos A, Casas R, Gómez-Pérez AM, García-Arellano A, Bulló M, Sorli JV, Cuenca-Royo A, Abete I, Salaverria-Lete I, Basterra-Gortari FJ, de la Torre R, Salas-Salvadó J, Fernández-Aranda F. Eur Eat Disord Rev. 2021 Jul. IF: 4,520 (Q1)

[Association between coffee consumption and total dietary caffeine intake with cognitive functioning: cross-sectional](#)

[assessment in an elderly Mediterranean population](#)

Paz-Graniel I, Babio N, Becerra-Tomás N, Toledo E, Camacho-Barcia L, Corella D, Castañer-Niño O, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Fernandez-Aranda F, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, García-Rios A, Bueno-Cavanillas A, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Daimiel L, Sánchez VM, Vidal J, Prieto-Sanchez L, Ros E, Razquin C, Mestres C, Sorlí JV, Cuenca-Royo AM, Rios A, Torres-Collado L, Vaquero-Luna J, Pérez-Farinós N, Zulet MA, Sanchez-Villegas A, Casas R, Bernal-Lopez MR, Santos-Lozano JM, Corbella X, Mateos D, Buil-Cosiales P, Jiménez-Murcia S, Fernandez-Carrion R, Forcano-Gamazo L, López M, Sempere-Pascual MÁ, Moreno-Rodriguez A, Gea A, de la Torre-Fornell R, Salas-Salvadó J. *Eur J Nutr.* 2021 Aug. IF: 5,619 (Q1)

[Dietary vitamin D intake and colorectal cancer risk: a longitudinal approach within the PREDIMED study](#)

Hernández-Alonso P, Canudas S, Boughanem H, Toledo E, Sorlí JV, Estruch R, Castañer O, Lapetra J, Alonso-Gómez AM, Gutiérrez-Bedmar M, Fiol M, Serra-Majem L, Pintó X, Ros E, Fernandez-Lazaro CI, Ramirez-Sabio JB, Fitó M, Portu-Zapirain J, Macias-González M, Babio N, Salas-Salvadó J. *Eur J Nutr.* 2021 Dec. IF:5,619 (Q1)

[Mediterranean diet enriched in extra-virgin olive oil or nuts modulates circulating exosomal non-coding RNAs](#)

Mantilla-Escalante DC, López de Las Hazas MC, Crespo MC, Martín-Hernández R, Tomé-Carneiro J, Del Pozo-Acebo L, Salas-Salvadó J, Bulló M, Dávalos A. *Eur J Nutr.* 2021 Dec. IF: 5,619 (Q1)

[Dietary folate intake and metabolic syndrome in participants of PREDIMED-Plus study: a cross-sectional study](#)

Navarrete-Muñoz EM, Vioque J, Toledo E, Oncina-Canovas A, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Fitó M, Romaguera D, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Bueno-Cavanillas A, Matía-Martín P, Daimiel L, Sánchez VM, Vidal J, de Cos Blanco AI, Ros E, Diez-Espino J, Babio N, Fernandez-

Carrion R, Castañer O, Colom A, Compañ-Gabucio L, Lete IS, Crespo-Oliva E, Abete I, Tomaino L, Casas R, Fernandez-Garcia JC, Santos-Lozano JM, Sarasa I, Gámez JM, Garcia-Rios JMA, Martín-Pelaez S, Ruiz-Canela M, Díaz-López A, Martínez-Lacruz R, Zomeño MD, Rayó E, Sellés CG, Canudas S, Goday A, García-de-la-Hera M. *Eur J Nutr.* 2021 Mar. IF: 5,619 (Q1)

[Correction to: Dietary folate intake and metabolic syndrome in participants of PREDIMED-Plus study: a cross-sectional study](#)

Navarrete-Muñoz EM, Vioque J, Toledo E, Oncina-Canovas A, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Fitó M, Romaguera D, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Bueno-Cavanillas A, Matía-Martín P, Daimiel L, Sánchez VM, Vidal J, de Cos Blanco AI, Ros E, Diez-Espino J, Babio N, Fernandez-Carrion R, Castañer O, Colom A, Compañ-Gabucio L, Lete IS, Crespo-Oliva E, Abete I, Tomaino L, Casas R, Fernandez-Garcia JC, Santos-Lozano JM, Sarasa I, Gámez JM, Garcia-Rios JMA, Martín-Pelaez S, Ruiz-Canela M, Díaz-López A, Martínez-Lacruz R, Zomeño MD, Rayó E, Sellés CG, Canudas S, Goday A, García-de-la-Hera M. *Eur J Nutr.* 2021 Mar. IF: 5,619 (Q1)

[Change to a healthy diet in people over 70 years old: the PREDIMED experience](#)

Casas R, Ribó-Coll M, Ros E, Fitó M, Lamuela-Raventos RM, Salas-Salvadó J, Zazpe I, Martínez-González MA, Sorlí JV, Estruch R, Sacanella E. *Eur J Nutr.* 2021 Nov 28. doi: 10.1007/s00394-021-02741-7. Online ahead of print. IF:5,619 (Q1)

[Inflammatory potential of diet and bone mineral density in a senior Mediterranean population: a cross-sectional analysis of PREDIMED-Plus study](#)

García-Gavilán JF, Paz-Graniel I, Babio N, Romaguera D, Martínez JA, Martín V, Martínez MÁ, Koniieczna J, Ruiz-Canela M, de Paz Fernandez JA, Goday A, Martínez-González MÁ, Bulló M, Salas-Salvadó J. *Eur J Nutr.* 2021 Nov 29. doi: 10.1007/s00394-021-02751-5. Online ahead of print. IF:5,619 (Q1)

[Caffeinated coffee consumption and risk of atrial fibrillation in two Spanish cohorts](#)

Bazal P, Gea A, Navarro AM, Salas-Salvadó J, Corella D, Alonso-Gómez A, Fitó M, Muñoz-Bravo C, Estruch R, Fiol M, Lapetra J, Serra-Majem L, Ros E, Rekondo J, Muñoz MA, Basora J, Sorlí JV, Toledo E, Martínez-González MA, Ruiz-Canela M. *Eur J Prev Cardiol.* 2021 May 22. IF: 7,804 (Q1)

[Leisure time physical activity is associated with improved HDL functionality in high cardiovascular risk individuals: a cohort study](#)

Hernández Á, Soria-Flórido MT, Castañer O, Pintó X, Estruch R, Salas-Salvadó J, Corella D, Alonso-Gómez Á, Martínez-González MÁ, Schröder H, Ros E, Serra-Majem L, Fiol M, Lapetra J, Gomez-Gracia E, Fitó M, Lassale C. *Eur J Prev Cardiol.* 2021 Oct 13. IF: 7,804 (Q1)

[Mediterranean Diet and White Blood Cell Count-A Randomized Controlled Trial](#)

Hernández Á, Lassale C, Castro-Barquero S, Babio N, Ros E, Castañer O, Tresserra-Rimbau A, Pintó X, Martínez-González MÁ, Corella D, Salas-Salvadó J, Alonso-Gómez ÁM, Lapetra J, Fiol M, Gómez-Gracia E, Serra-Majem L, Sacanella E, García-Arellano A, Sorlí JV, Díaz-López A, Cofán M, Estruch R. *Foods.* 2021 Jun 2. IF:4,350 (Q2)

[Is FOP Nutrition Label Nutri-Score Well Understood by Consumers When Comparing the Nutritional Quality of Added Fats, and Does It Negatively Impact the Image of Olive Oil?](#)

Fialon M, Salas-Salvadó J, Babio N, Touvier M, Hercberg S, Galan P. *Foods.* 2021 Sep 17. IF: 4,350 (Q2)

[Mediterranean, DASH, and MIND Dietary Patterns and Cognitive Function: The 2-Year Longitudinal Changes in an Older Spanish Cohort](#)

Nishi SK, Babio N, Gómez-Martínez C, Martínez-González MÁ, Ros E, Corella D, Castañer O, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem JL, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Martín Sánchez V, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Razquin C, Coltell O, Becerra-Tomás N, De La Torre Fornell R, Abete I, Sorto-Sanchez

C, Barón-López FJ, Signes-Pastor AJ, Konieczna J, Garcia-Rios A, Casas R, Gomez-Perez AM, Santos-Lozano JM, García-Arellano A, Guillem-Saiz P, Ni J, Trinidad Soria-Flórido M, Zulet MÁ, Vaquero-Luna J, Toledo E, Fitó M, Salas-Salvadó J. *Front Aging Neurosci.* 2021 Dec 13. IF: 5,750 (Q1)

[Glycemic Dysregulations Are Associated With Worsening Cognitive Function in Older Participants at High Risk of Cardiovascular Disease: Two-Year Follow-up in the PREDIMED-Plus Study](#)

Gómez-Martínez C, Babio N, Júlvez J, Becerra-Tomás N, Martínez-González MÁ, Corella D, Castañer O, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Bueno-Cavanillas A, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Daimiel L, Martín-Sánchez V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Dalsgaard S, Sayón-Orea C, Sorlí JV, de la Torre R, Abete I, Tojal-Sierra L, Barón-López FJ, Fernández-Brufal N, Konieczna J, García-Ríos A, Sacanella E, Bernal-López MR, Santos-Lozano JM, Razquin C, Alvarez-Sala A, Goday A, Zulet MA, Vaquero-Luna J, Díez-Espino J, Cuenca-Royo A, Fernández-Aranda F, Bulló M, Salas-Salvadó J. *Front Endocrinol (Lausanne).* 2021 Oct 29. IF:5,555 (Q1)

[Metformin Use and Cognitive Function in Older Adults With Type 2 Diabetes Following a Mediterranean Diet Intervention](#)

Soldevila-Domenech N, Cuenca-Royo A, Babio N, Forcano L, Nishi S, Vintró-Alcaraz C, Gómez-Martínez C, Jiménez-Murcia S, Fernández-Carrión R, Gomis-González M, Alvarez-Sala A, Carlos S, Pintó X, Corella D, Díez-Espino J, Castañer O, Fernández-Aranda F, Salas-Salvadó J, de la Torre R. *Front Nutr.* 2021 Oct 5. IF: 6,576 (Q1)

[Walnuts, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids, and Adolescent Brain Development: Protocol for the Walnuts Smart Snack Dietary Intervention Trial](#)

Julvez J, Gignac F, Fernández-Barrés S, Romaguera D, Sala-Vila A, Ranzani OT, Persavento C, Delgado A, Carol A, Torrent J, Gonzalez J, Roso E, Barrera-Gómez J, López-Vicente M, Garcia-Esteban R, Boucher O, Fornis J, Burgaleta M, Sebastián N, Canals J, Arijia V, Basagaña X, Ros E, Vendrell J, Salas-Salvadó J,

Sunyer J. *Front Pediatr.* 2021 Jun 8. IF: 3,418 (Q1)

[Halo effect of a Mediterranean-lifestyle weight-loss intervention on untreated family members' weight and physical activity: a prospective study.](#)

Zomeño MD, Lassale C, Perez-Vega A, Perez-Fernández S, Basora J, Babió N, Llimona R, Paz-Graniel I, Muñoz J, Salas J, Pintó X, Sacanella E, Fitó M, Subirana I, Schröder H, Goday A, Castaner O. *Int J Obes (Lond).* 2021 Jun. IF: 5,095 (Q2)

[The Nutri-Score nutrition label](#)

Hercberg S, Touvier M, Salas-Salvado J, On Behalf Of The Group Of European Scientists Supporting The Implementation Of Nutri-Score In Europe. *Int J Vitam Nutr Res.* 2021 Jul 27. doi: 10.1024/0300-9831/a000722. Online ahead of print. IF: 1,784 (Q4)

[Anthropometric Variables as Mediators of the Association of Changes in Diet and Physical Activity With Inflammatory Profile](#)

Cárdenas-Fuentes G, Lassale C, Martínez-González MÁ, Grau M, Salas-Salvado J, Corella D, Serra-Majem L, Warnberg J, Konieczna J, Estruch R, Pintó X, Martínez JA, Vázquez C, Vidal J, Tur JA, Díaz-López A, Lancova H, Fito M, Schröder H. *J Gerontol A Biol Sci Med Sci.* 2021 Oct 13. IF: 6,053 (Q1)

[Mediterranean diet and antihypertensive drug use: a randomized controlled trial](#)

Ribó-Coll M, Lassale C, Sacanella E, Ros E, Toledo E, Sorlí JV, Babió N, Lapetra J, Gómez-Gracia E, Alonso-Gómez ÁM, Fiol M, Serra-Majem L, Pinto X, Castañer O, Díez-Espino J, González JI, Becerra-Tomás N, Cofán M, Díaz-López A, Estruch R, Hernández Á. *J Hypertens.* 2021 Jun 1. IF: 4,844 (Q2)

[Plasma Metabolomic Profiles of Glycemic Index, Glycemic Load, and Carbohydrate Quality Index in the PREDIMED Study.](#)

Bulló M, Papandreou C, Ruiz-Canela M, Guasch-Ferré M, Li J, Hernández-Alonso P, Toledo E, Liang L, Razquin C, Corella D, Estruch R, Ros E, Fitó M, Arós F, Fiol M, Serra-Majem L, Clish CB, Becerra-Tomás N, Martínez-González MA, Hu FB, Salas-Salvado J. *J Nutr.* 2021 Jan 4. IF: 4,798 (Q2)

[U-Shaped Association between Dietary Acid Load and Risk of Osteoporotic Fractures in 2 Populations at High Cardiovascular Risk.](#)

García-Gavilán JF, Martínez A, Konieczna J, Mico-Perez R, García-Arellano A, Basora J, Barrubés L, Goday A, Canudas S, Salas-Salvado J, Bulló M. *J Nutr.* 2021 Jan 4. IF: 4,798 (Q2)

[Tricarboxylic acid cycle related-metabolites and risk of atrial fibrillation and heart failure](#)

Bulló M, Papandreou C, García-Gavilán J, Ruiz-Canela M, Li J, Guasch-Ferré M, Toledo E, Clish C, Corella D, Estruch R, Ros E, Fitó M, Lee CH, Pierce K, Razquin C, Arós F, Serra-Majem L, Liang L, Martínez-González MA, Hu FB, Salas-Salvado J. *Metabolism.* 2021 Dec. IF: (Q)

[Glycolysis Metabolites and Risk of Atrial Fibrillation and Heart Failure in the PREDIMED Trial](#)

Becerra-Tomás N, Ruiz-Canela M, Hernández-Alonso P, Bulló M, Li J, Guasch-Ferré M, Toledo E, Clish CB, Estruch R, Ros E, Fitó M, Lee CH, Pierce K, Arós F, Serra-Majem L, Liang L, Razquin C, Gómez-Gracia E, Martínez-González MA, Hu FB, Corella D, Salas-Salvado J. *Metabolites.* 2021 May 11. IF: 4,932 (Q2)

[Gut Microbiota Profile and Changes in Body Weight in Elderly Subjects with Overweight/Obesity and Metabolic Syndrome](#)

Atzeni A, Galié S, Muralidharan J, Babió N, Tinahones FJ, Vioque J, Corella D, Castañer O, Vidal J, Moreno-Indias I, Torres-Collado L, Fernández-Carrión R, Fitó M, Olbeyra R, Martínez-González MA, Bulló M, Salas-Salvado J. *Microorganisms.* 2021 Feb 10. IF: 4,128 (Q2)

[An Epigenetic Signature is Associated with Serum 25-Hydroxyvitamin D in Colorectal Cancer Tumors](#)

Boughanem H, Izquierdo AG, Hernández-Alonso P, Arranz-Salas I, Casanueva FF, Tinahones FJ, Crujeiras AB, Macias-Gonzalez M. *Mol Nutr Food Res.* 2021 Sep. IF: 5,820 (Q1)

[Fruit and Vegetable Consumption is Inversely Associated with Plasma Saturated Fatty Acids at Baseline in Predimed Plus Trial](#)

Domínguez-López I, Marhuenda-Muñoz M, Tresserra-Rimbau A, Hernáez Á, Moreno JJ, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Fitó M, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Bernal-Lopez MR, Lapetra J, Serra-Majem JL, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Martín-Sánchez V, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Serra-Mir M, Vázquez-Ruiz Z, Nishi SK, Sorli JV, Castañer O, Abete I, Luna JV, Carabaño-Moral R, Asencio A, Prohens L, Garcia-Rios A, Casas R, Gomez-Perez AM, Santos-Lozano JM, Razquin C, Martínez MÁ, Saiz C, Robledo-Pastor V, Zulet MA, Salaverria I, Egúaras S, Babio N, Malcampo M, Ros E, Estruch R, López-Sabater MC, Lamuela-Raventós RM. *Mol Nutr Food Res.* 2021 Sep. IF: 5,820 (Q1)

[\[Home and Ambulatory Artificial Nutrition \(NADYA\) Group report: home parenteral nutrition in Spain, 2019\]](#)

Wanden-Berghe C, Virgili Casas N, Cuerda Compés C, Ramos Boluda E, Pereira Cunill JL, Maíz Jiménez MI, Burgos Peláez R, Gómez Candela C, Penacho Lázaro MÁ, Sánchez Martos EÁ, de Luis DA, Zugasti Murillo A, Martínez Faedo C, Álvarez Hernández J, Campos Martín C, Rioja-Vázquez R, Irlés Rocamora JA, Díaz Guardiola P, Sanz Paris A, Matía Martín P, Carabaña Pérez F, Martín Folgueras T, Chinchetru M^aJ, Luengo Pérez LM, Martínez Costa C, Tejera Pérez C, Arraiza Irigoyen C, Sánchez-Vilar Burdiel O, García Delgado Y, Ponce González MÁ, Mauri Roca S, García Zafra MV, Germán Díaz M, Morán López JM, Molina Baeza B, Gonzalo Marín M, Sánchez Sánchez R, Calañas Continente A, Garde Orbaiz C, Martínez Olmos MÁ, Joaquín Ortiz C, Suárez Llanos JP, Forga Visa MT, Gil Martínez M^aC, Carrera Santaliestra MJ, Padín López S, Lobo G, Apezetxea Celaya A, Ballesta Sánchez C, Bonada Sanjaume A, Cánovas Gaillemin B, Cardona Pera D, García Puente I, Higuera Pulgar I, Miserachs Aranda N, Del Olmo García MD, Palma Milla S, Parés Marimón RM, Pintor de la Maza B, Sánchez Martos EÁ. *Nutr Hosp.* 2021 Dec 9. IF:1,057 (Q4)

[Vitamin D deficiency in primary health care users at risk in Spain](#)

Díaz-López A, Paz-Graniel I, Alonso-Sanz R, Marqués Baldero C, Mateos Gil C, Arija Val V. *Nutr Hosp.* 2021 Oct 13. IF: 1,057 (Q4)

[Fruit consumption and cardiometabolic risk in the PREDIMED-plus study: A cross-sectional analysis.](#)

Becerra-Tomás N, Paz-Graniel I, Tresserra-Rimbau A, Martínez-González MÁ, Barrubés L, Corella D, Muñoz-Martínez J, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Bernal-López MR, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, Garcia-Rios A, Riquelme Gallego B, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Velilla-Zancada S, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Buil-Cosiales P, Babio N, Fernández-Carrión R, Pérez-Vega KA, Morey M, Torres-Collado L, Tojal-Sierra L, Pérez-López J, Abete I, Cabrera JP, Casas R, Fernández-García JC, Santos-Lozano JM, Esteve-Luque V, Bouzas C, Fernandez-Lazaro CI, Sorlí JV, Freixer G, Martín M, Muñoz MG, Salaverria-Lete I, Toledo E, Castañer O, Salas-Salvadó J. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2021 Jun 7. IF: 4,222 (Q2)

[Physical activity and metabolic syndrome severity among older adults at cardiovascular risk: 1-Year trends](#)

Gallardo-Alfaro L, Bibiloni MDM, Bouzas C, Mascaró CM, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Schröder H, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, Micó RM, Pintó X, Gaforio JJ, Ortiz-Ramos M, Altés-Boronat A, Luca BL, Daimiel L, Ros E, Sayon-Orea C, Becerra-Tomás N, Gimenez-Alba IM, Castañer O, Abete I, Tojal-Sierra L, Pérez-López J, Torres-Collado L, Colom A, Garcia-Rios A, Castro-Barquero S, Bernal R, Santos-Lozano JM, Fernandez-Lazaro CI, Hernández-Alonso P, Saiz C, Zomeño MD, Zulet MA, Belló-Mora MC, Basterra-Gortari FJ, Canudas S, Goday A, Tur JA. *Nutr Metab Cardiovasc Dis.* 2021 Sep. IF: 4,222 (Q2)

[Metabolic, Affective and Neurocognitive Characterization of Metabolic Syndrome Patients with and without Food Addiction. Implications for Weight Progression](#)

Camacho-Barcia L, Munguía L, Lucas I, de la Torre R, Salas-Salvadó J, Pintó X,

Corella D, Granero R, Jiménez-Murcia S, González-Monje I, Esteve-Luque V, Cuenca-Royo A, Gómez-Martínez C, Paz-Graniel I, Forcano L, Fernández-Aranda F. *Nutrients*. 2021 Aug 13. IF: 5,719 (Q1)

[Urinary Tartaric Acid, a Biomarker of Wine Intake, Correlates with Lower Total and LDL Cholesterol](#)

Domínguez-López I, Parilli-Moser I, Arancibia-Riveros C, Tresserra-Rimbau A, Martínez-González MA, Ortega-Azorín C, Salas-Salvadó J, Castañer O, Lapetra J, Arós F, Fiol M, Serra-Majem L, Pintó X, Gómez-Gracia E, Ros E, Lamuela-Raventós RM, Estruch R. *Nutrients*. 2021 Aug 22. IF: 5,719 (Q1)

[Dietary Habits and Relationship with the Presence of Main and Trace Elements, Bisphenol A, Tetrabromobisphenol A, and the Lipid, Microbiological and Immunological Profiles of Breast Milk](#)

Castro I, Arroyo R, Aparicio M, Martínez MÁ, Rovira J, Ares S, Cunha SC, Casal S, Oliveira Fernandes J, Schuhmacher M, Nadal M, Rodríguez JM, Fernández L. *Nutrients*. 2021 Dec 2. IF: 5,719 (Q1)

[Association of Protein Intake during the Second Year of Life with Weight Gain-Related Outcomes in Childhood: A Systematic Review](#)

Ferré N, Luque V, Closa-Monasterolo R, Zaragoza-Jordana M, Gispert-Llauradó M, Grote V, Koletzko B, Escribano J. *Nutrients*. 2021 Feb 10. IF: 5,719 (Q1)

[Circulating Metabolites Associated with Postprandial Satiety in Overweight/Obese Participants: The SATIN Study](#)

Camacho-Barcia L, García-Gavilán J, Papandreou C, Hansen TT, Harrold JA, Finlayson G, Blundell JE, Sjödin A, Halford JCG, Bulló M. *Nutrients*. 2021 Feb 8. IF: 5,719 (Q1)

[Mediterranean Diet Maintained Platelet Count within a Healthy Range and Decreased Thrombocytopenia-Related Mortality Risk: A Randomized Controlled Trial](#)

Hernández Á, Lassale C, Castro-Barquero S, Ros E, Tresserra-Rimbau A, Castañer O, Pintó X, Vázquez-Ruiz Z, Sorlí JV, Salas-Salvadó J, Lapetra J, Gómez-Gracia E, Alonso-Gómez ÁM, Fiol M, Serra-Majem L, Sacanella E, Razquin C, Corella D,

Guasch-Ferré M, Cofán M, Estruch R. *Nutrients*. 2021 Feb 8. IF: 5,719 (Q1)

[Use of Different Food Classification Systems to Assess the Association between Ultra-Processed Food Consumption and Cardiometabolic Health in an Elderly Population with Metabolic Syndrome \(PREDIMED-Plus Cohort\)](#)

Martinez-Perez C, San-Cristobal R, Guallar-Castillon P, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Castañer O, Martinez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Sánchez VM, Pintó X, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Bes-Rastrollo M, Babio N, Sorlí JV, Lassale C, Pérez-Sanz B, Vaquero-Luna J, Bazán MJA, Barceló-Iglesias MC, Konieczna J, Ríos AG, Bernal-López MR, Santos-Lozano JM, Toledo E, Becerra-Tomás N, Portoles O, Zomeño MD, Abete I, Moreno-Rodriguez A, Lecea-Juarez O, Nishi SK, Muñoz-Martínez J, Ordovás JM, Daimiel L. *Nutrients*. 2021 Jul 20. IF: 5,719 (Q1)

[Eating Speed, Eating Frequency, and Their Relationships with Diet Quality, Adiposity, and Metabolic Syndrome, or Its Components.](#)

Garcidueñas-Fimbres TE, Paz-Graniel I, Nishi SK, Salas-Salvadó J, Babio N. *Nutrients*. 2021 May 15. IF: 5,719 (Q1)

[Energy Balance and Risk of Mortality in Spanish Older Adults](#)

Lassale C, Hernández Á, Toledo E, Castañer O, Sorlí JV, Salas-Salvadó J, Estruch R, Ros E, Alonso-Gómez ÁM, Lapetra J, Cueto R, Fiol M, Serra-Majem L, Pinto X, Gea A, Corella D, Babio N, Fitó M, Schröder H. *Nutrients*. 2021 May 4. IF: 5,719 (Q1)

[Examining the Interaction of the Gut Microbiome with Host Metabolism and Cardiometabolic Health in Metabolic Syndrome](#)

Galié S, Papandreou C, Arcelin P, Garcia D, Palau-Galindo A, Gutiérrez-Tordera L, Folch À, Bulló M. *Nutrients*. 2021 Nov 29. IF: 5,719 (Q1)

[Deprivation Index and Lifestyle: Baseline Cross-Sectional Analysis of the PREDIMED-Plus Catalonia Study](#)

Basora J, Villalobos F, Pallejà-Millán M, Babio N, Goday A, Zomeño MD, Pintó X, Sacanella E, Salas-Salvadó J. *Nutrients*. 2021 Sep 27. IF: 5,719 (Q1)

[Prevalence and Risk Factors of Food Insecurity among Mexican University Students' Household](#)

Nava-Amante PA, Betancourt-Núñez A, Vizmanos B, Salas-García MA, Bernal-Orozco MF, Vargas-García EJ, Díaz-López A. *Nutrients*. 2021 Sep 28. IF: 5,719 (Q1)

[Male adiposity, sperm parameters and reproductive hormones: An updated systematic review and collaborative meta-analysis](#)

Salas-Huetos A, Maghsoumi-Norouzabad L, James ER, Carrell DT, Aston KI, Jenkins TG, Becerra-Tomás N, Javid AZ, Abed R, Torres PJ, Luque EM, Ramírez ND, Martini AC, Salas-Salvadó J. *Obes Rev*. 2021 Jan. IF: 9,213 (Q1)

[Are fatty nuts a weighty concern? A systematic review and meta-analysis and dose-response meta-regression of prospective cohorts and randomized controlled trials](#)

Nishi SK, Vigiouk E, Blanco Mejia S, Kendall CWC, Bazinet RP, Hanley AJ, Comelli EM, Salas Salvadó J, Jenkins DJA, Sievenpiper JL. *Obes Rev*. 2021 Nov. IF: 9,213 (Q1)

[Plasma acylcarnitines and risk of incident heart failure and atrial fibrillation: the Prevención con dieta mediterránea study](#)

Ruiz-Canela M, Guasch-Ferré M, Razquin C, Toledo E, Hernández-Alonso P, Clish CB, Li J, Wittenbecher C, Dennis C, Alonso-Gómez Á, Almanza-Aguilera E, Liang L, Corella D, Gómez-Gracia E, Estruch R, Fiol M, Lapetra J, Serra-Majem L, Ros E, Arós F, Salas-Salvadó J, Hu FB, Martínez-González MÁ. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2021 Dec 2:S1885-5857(21)00313-3. doi: 10.1016/j.rec.2021.10.005. Online ahead of print. IF: (Q)

[Polyphenol intake and cardiovascular risk in the PREDIMED-Plus trial. A comparison of different risk equations](#)

Rubín-García M, Vitelli-Storelli F, Toledo E, Castro-Barquero S, Tresserra-Rimbau A, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Hernáez Á, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Bernal-López MR, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Álvarez-Álvarez L, Pintó X, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Gea A, Manzanares JM, Sorlí JV, Schröder H, Abete I, Tojal-Sierra L, Crespo-Oliva E, González-Botella A, Rayó E, García-Rios A, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Bartolomé Resano R, Murphy MM, Ortega-Azorin C, Medrano C, Zulet MÁ, Sorto-Sanchez C, Babio N, Fitó M, Lamuela-Raventós RM, Martín-Sánchez V. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2021 Jul. IF: (Q)

[Association between ankle-brachial index and cognitive function in participants in the PREDIMED-Plus study: cross-sectional assessment](#)

López M, Ríos A, Romaguera D, Martínez-González MÁ, Fernández-Aranda F, Salas-Salvadó J, Corella D, Fitó M, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Crespo-Oliva E, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, García-Ríos A, Bueno-Cavanillas A, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Daimiel L, Sánchez-Rodríguez R, Vidal J, Sanz-Martínez E, Ros E, Toledo E, Barrubés L, Barragán R, de la Torre R, Fiol M, González-Palacios S, Sorto-Sánchez C, Martín-Ruiz MV, Zulet MÁ, Díaz-Collado F, Casas R, Fernández-García JC, Santos-Lozano JM, Mallorqui-Bagué N, Argelich E, Lecea Ó, Paz-Graniel I, Sorlí JV, Cuenca A, Munuera S, Hernández-Marsán MV, Vaquero-Luna J, Ruiz-Canela M, Camacho-Barcia L, Jiménez-Murcia S, Castañer O, Yáñez AM. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2021 Oct. IF: (Q)

[Consumption of caffeinated beverages and kidney function decline in an elderly Mediterranean population with metabolic syndrome](#)

Díaz-López A, Paz-Graniel I, Ruiz V, Toledo E, Becerra-Tomás N, Corella D, Castañer O, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, López-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Sánchez VM, Pintó X,

Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Villa TF, Ros E, Eguaras S, Babio N, Sorlí JV, Goday A, Abete I, Sierra LT, Barón-López FJ, Torres-Collado L, Morey M, Garcia-Rios A, Casas R, Bernal-López MR, Santos-Lozano JM, Navarro A, Gonzalez JI, Zomeño MD, Zulet MA, Luna JV, Ramallal R, Fitó M, Salas-Salvadó J. *Sci Rep.* 2021 Apr 22. IF: 4,380 (Q1)

[Human biomonitoring of persistent organic pollutants in elderly people from the Canary Islands \(Spain\): A temporal trend analysis from the PREDIMED and PREDIMED-Plus cohorts](#)

Henríquez-Hernández LA, Ortiz-Andrelluchi A, Álvarez-Pérez J, Acosta-Dacal A, Zumbado M, Martínez-González MA, Boada LD, Salas-Salvadó J, Luzardo OP, Serra-Majem L. *Sci Total Environ.* 2021 Mar 1. IF: 7,963 (Q1)

[The effects of exercise training on vascular function among overweight adults with obstructive sleep apnea](#)

Dobrosielski DA, Kubitz K, Park H, Patil SP, Papandreou C. *Transl Sports Med.* 2021

[Low serum iron levels and risk of cardiovascular disease in high risk elderly population: Nested case-control study in the PREvención con Dieta MEDiterránea \(PREDIMED\) trial.](#)

Gutierrez-Bedmar M, Olmedo P, Gil F, Ruiz-Canela M, Martínez-González MA, Salas-Salvadó J, Babio N, Fitó M, Del Val JL, Corella D, Sorlí JV, Ros E, Fiol M, Estruch R, Lapetra J, Arós F, Serra-Majem L, Pintó X, Gomez-Gracia E. *Clin Nutr.* 2021. IF: 7.324 (Q1)

[Longitudinal Association of Nut Consumption and the Risk of Cardiovascular Events: A Prospective Cohort Study in the Eastern Mediterranean Region.](#)

Mohammadifard N, Ghaderian N, Hassannejad R, Sajjadi F, Sadeghi M, Roohafza H, Salas-Salvadó J, Sarrafzadegan N. *Front Nutr.* 2021 Jan. IF: 6.576 (Q1)

[Walnut Consumption, Plasma Metabolomics, and Risk of Type 2 Diabetes and Cardiovascular Disease.](#)

Guasch-Ferré M, Hernández-Alonso P, Drouin-Chartier JP, Ruiz-Canela M, Razquin C, Toledo E, Li J, Dennis C, Wittenbecher C, Corella D, Estruch R, Fitó M, Ros E, Babio N, Bhupathiraju SN, Clish CB, Liang L, Martínez-González MA, Hu FB, Salas-Salvadó J. *J Nutr.* 2021. IF:4.798 (Q2)

[Renal tubule Cpt1a overexpression protects from kidney fibrosis by restoring mitochondrial homeostasis.](#)

Miguel V, Tituaña J, Herrero JI, Herrero L, Serra D, Cuevas P, Barbas C, Puyol DR, Márquez-Expósito L, Ruiz-Ortega M, Castillo C, Sheng X, Susztak K, Ruiz-Canela M, Salas-Salvadó J, González MAM, Ortega S, Ramos R, Lamas S. *J Clin Invest.* 2021 Mar. IF: 14.808 (Q1)

[Predimed-Plus Investigators. Milk and Dairy Products Intake Is Related to Cognitive Impairment at Baseline in Predimed Plus Trial.](#)

Muñoz-Garach A, Cornejo-Pareja I, Martínez-González MÁ, Bulló M, Corella D, Castañer O, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Bernal-López MR, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Bueno-Cavanillas A, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Sánchez VM, Vidal J, Prieto L, Ros E, Fernández-Aranda F, Camacho-Barcia L, Ortega-Azorin C, Soria M, Fiol M, Compañ-Gabucio L, Goicolea-Güemez L, Pérez-López J, Goñi N, Pérez-Cabrera J, Sacanella E, Fernández-García JC, Miró-Moriano L, Gimenez-Gracia M, Razquin C, Paz-Graniel I, Guillem P, Zomeño MD, Moñino M, Oncina-Canovas A, Salaverria-Lete I, Toledo E, Salas-Salvadó J, Schröder H, Tinahones FJ; *Mol Nutr Food Res.* 2021 Apr. IF: 5.914 (Q1)

[Effects of a psychosocial intervention at one-year follow-up in a PREDIMED-plus sample with obesity and metabolic syndrome.](#)

Mallorquí-Bagué N, Lozano-Madrid M, Vitró-Alcaraz C, Forcano L, Díaz-López A, Galera A, Fernández-Carrión R, Granero R, Jiménez-Murcia S, Corella D, Pintó X, Cuenca-Royo A, Bulló M, Salas-Salvadó J, de la Torre R, Fernández-Aranda F. *Sci Rep.* 2021 Apr. IF:4.379 (Q1)

[Assessment of price and nutritional quality of gluten-free products versus their analogues with gluten through the algorithm of the nutri-score front-of-package labeling system.](#)

De Las Heras-Delgado S , Alías-Guerrero ALN , Cendra-Duarte E , Salas-Salvadó J , Vilchez E , Roger E , Hernández-Alonso P , Babio N. *Food Funct.* 2021 May. IF: 5.396 (Q1)

[Effect of low glycaemic index or load dietary patterns on glycaemic control and cardiometabolic risk factors in diabetes: systematic review and meta-analysis of randomised controlled trials.](#)

Chiavaroli L, Lee D, Ahmed A, Cheung A, Khan TA, Blanco S, Mejia, Mirrahimi A, Jenkins DJA, Livesey G, Wolever TMS, Rahelić D, Kahleová H, Salas-Salvadó J, Kendall CWC, Sievenpiper JL *BMJ.* 2021 Aug 4;374:n1651. PMID: 34348965. Erratum in: *BMJ.* 2021 Aug. IF: 39.890 (Q1)

[Effect on gut microbiota of a 1-y lifestyle intervention with Mediterranean diet compared with energy-reduced Mediterranean diet and physical activity promotion: PREDIMED-Plus Study.](#)

Muralidharan J, Moreno-Indias I, Bulló M, Lopez JV, Corella D, Castañer O, Vidal J, Atzeni A, Fernandez-García JC, Torres-Collado L, Fernández-Carrión R, Fito M, Olbeyra R, Gomez-Perez AM, Galiè S, Bernal-López MR, Martinez-Gonzalez MA, Salas-Salvadó J, Tinahones FJ. *Am J Clin Nutr.* 2021 May. IF: 7.047 (Q1)

[Dietary Glycaemic Index Labelling: A Global Perspective.](#)

Barclay AW, Augustin LSA, Brighenti F, Delport E, Henry CJ, Sievenpiper JL, Usic K, Yuexin Y, Zurbau A, Wolever TMS, Astrup A, Bulló M, Buyken A, Ceriello A, Ellis PR, Vanginkel MA, Kendall CWC, La Vecchia C, Livesey G, Poli A, Riccardi G, Salas-Salvadó J, Trichopoulou A, Bhaskaran K, Jenkins DJA, Willett WC, Brand-Miller JC. *Nutrients.* 2021 Sep. IF: 5.717 (Q1)

[Transdiagnostic Perspective of Impulsivity and Compulsivity in Obesity: From Cognitive Profile to Self-Reported Dimensions in Clinical Samples with and without Diabetes.](#)

Testa G, Mora-Maltas B, Camacho-Barcia L, Granero R, Lucas I, Agüera Z, Jiménez-Murcia S, Baños R, Bertaina-Anglade V, Botella C, Bulló M, Casanueva FF, Dalsgaard S, Fernández-Real JM, Franke B, Frühbeck G, Fitó M, Gómez-Martínez C, Pintó X, Poelmans G, Tinahones FJ, Torre R, Salas-Salvadó J, Serra-Majem L, Vos S, Wimberley T, Fernández-Aranda F. *Nutrients.* 2021 Dec. IF: 5.717 (Q1)

[Host and gut microbial tryptophan metabolism and type 2 diabetes: an integrative analysis of host genetics, diet, gut microbiome and circulating metabolites in cohort studies.](#)

Qi Q, Li J, Yu B, Moon JY, Chai JC, Merino J, Hu J, Ruiz-Canela M, Rebholz C, Wang Z, Usyk M, Chen GC, Porneala BC, Wang W, Nguyen NQ, Feofanova EV, Grove ML, Wang TJ, Gerszten RE, Dupuis J, Salas-Salvadó J, Bao W, Perkins DL, Daviglus ML, Thyagarajan B, Cai J, Wang T, Manson JE, Martínez-González MA, Selvin E, Rexrode KM, Clish CB, Hu FB, Meigs JB, Knight R, Burk RD, Boerwinkle E, Kaplan RC. *Gut.* 2021 Jun. IF: 23.059 (Q1)

[On Behalf Of The EpidemiIBD Study Group Of Geteccu. Incidence, Clinical Characteristics and Management of Inflammatory Bowel Disease in Spain: Large-Scale Epidemiological Study.](#)

Chaparro M, Garre A, Núñez Ortiz A, Diz-Lois Palomares MT, Rodríguez C, Riestra S, Vela M, Benítez JM, Fernández Salgado E, Sánchez Rodríguez E, Hernández V, Ferreiro-Iglesias R, Ponferrada Díaz Á, Barrio J, Huguet JM, Sicilia B, Martín-Arranz MD, Calvet X, Ginard D, Alonso-Abreu I, Fernández-Salazar L, Varela Trastoy P, Rivero M, Vera-Mendoza I, Vega P, Navarro P, Sierra M, Cabriada JL, Aguas M, Vicente R, Navarro-Llavat M, Echarri A, Gomollón F, Guerra Del Río E, Piñero C, Casanova MJ, Spicakova K, Ortiz de Zarate J, Torrella Cortés E, Gutiérrez A, Alonso-Galán H, Hernández-Martínez Á, Marrero JM, Lorente Poyatos R, Calafat M, Martí Romero L, Robledo P, Bosch O, Jiménez N, Esteve Comas M, Duque JM, Fuentes Coronel AM, Josefa Sampedro M, Sesé Abizanda E, Herreros Martínez B, Pozzati L, Fernández Rosáenz H, Crespo Suarez B, López Serrano P, Lucendo AJ, Muñoz Vicente M, Bermejo F, Ramírez Palanca JJ, Menacho M, Carmona A, Camargo R, Torra

Alsina S, Maroto N, Nerín de la Puerta J, Castro E, Marín-Jiménez I, Botella B, Sapiña A, Cruz N, Forcelledo JLF, Bouhmidi A, Castaño-Milla C, Opio V, Nicolás I, Kutz M, Abrales Bechiarelli A, Gordillo J, Ber Y, Torres Domínguez Y, Novella Durán MT, Rodríguez Mondéjar S, Martínez-Cerezo FJ, Kolle L, Sabat M, Ledezma C, Iyo E, Roncero Ó, Irisarri R, Lluís L, Blázquez Gómez I, Zapata EM, José Alcalá M, Martínez Pascual C, Montealegre M, Mata L, Monrobel A, Hernández Camba A, Hernández L, Tejada M, Mir A, Galve ML, Soler M, Hervías D, Gómez-Valero JA, Barreiro-de Acosta M, Rodríguez-Artalejo F, García-Esquinas E, Gisbert JP. J Clin Med. 2021 Jun. IF: 4.241 (Q1)

[Circulating Metabolites Associated with Body Fat and Lean Mass in Adults with Overweight/Obesity.](#)

Papandreou C, García-Gavilán J, Camacho-Barcia L, Hansen TT, Sjödin A, Harrold JA, Halford JCG, Bulló M. Metabolites. 2021 May. IF: 4.932 (Q2)

[Association between birthweight, cardiovascular risk factors, and depression in young Mexican adults.](#)

Santos-Calderón LA, Vargas-Morales JM, Sánchez-Armáss Capello O, Terán-García M, Cossío-Torres PE, Vidal-Batres M, Fernandez-Ballart JD, Aradillas-García C.. Nutr Hosp. 2021 Jul. IF: 1.057 (Q4)

5) Metabolomics Interdisciplinary Lab (MiL@b)



Responsable del grup: Xavier Correig Blanchar

Linies d'investigació

- Processat de dades metabolòmiques i identificació de metabòlits per LC-MS i GC-MS. Integració de tecnologies òmiques. Etiquetatge d'isòtops estables i fluxòmica per MS i NMR.
- Imatges d'espectrometria sense marcatge per aplicacions biològiques.
- Processat i anàlisi avançat de dades metabolòmiques per a tècniques analítiques i aplicacions clíniques multidimensionals.
- Metabolòmica per RMN.
- Metabolòmica toxicològica i ambiental.

Membres del grup

- Responsable de grup: Xavier Correig Blanchar
- Investigadors/es sènior: Esteban Del Castillo Pérez, Nicolau Cañellas Alberich, Oscar Yanes Torrado, Jesús Brezmes Llecha, Noelia Ramírez González, Maria Vinaixa Crevillent, Raquel Cumeras, Pere Ràfols Soler
- Investigadors/es post-doctoral: Jordi Capellades Tomàs, María García-Altare Pérez, Christoph Bookmeyer
- Doctorand/a: Maria Llambrich Rodríguez, Lluc Sementé Fernández, Gerard Baquer Gómez, Sònia Torres, Alexandra Iakab, Carla-Melissa Merino, Joan Miró, Toufik Mahamdi

- Tècnic/a: Laura Massó Estradé, Miriam Navarro Sanz, Josep M^a Badia Aparicio, Pineda Molas Porqueras
- Data analyst: Jordi Rofes
- Estudiant en pràctiques: Roger Giné Bertomeu

Projectes Competitius Actius

Title: CB07/08/0014 CIBER DR.CORREIG
Principal Investigator: CORREIG BLANCHAR, XAVIER
Duration: 01/01/2008 - 31/12/2025
Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: PANDEMIES 2020
CONVOCATORIA: 'REPLEGAR-SE PER CREIXER: L'IMPACTE DE LES PANDEMIES EN UN MON SENSE FRONTERES VISIBLES' PANDEMIES 2020 - REF. 2020 PANDE 00082 VISIONING

Principal Investigator: CORREIG BLANCHAR, XAVIER
Duration: 14/05/2021 - 13/11/2022
Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Title: MARATO TV3: 240/C/2020 TOWARDS IMPROVING CLINICAL MANAGEMENT AND CARE OF LYMPHANGIOLEIOMYOMATOSIS: INTEGRATIVE STUDY OF BIOMARKERS AND THERAPIES (IMPROVE)
COORDINADOR: MIGUEL ANGEL PUJANA –INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA BELLVITGE. SUBPROJECTE IISPV MARATO DE TV3
Principal Investigator: YANES TORRADO, ÓSCAR
Duration: 20/07/2021 - 20/07/2024
Funding entity: FUNDACIO LA MARATO TV3

Publicacions científiques

[Perspective on Multimodal Imaging Techniques Coupling Mass Spectrometry and Vibrational Spectroscopy: Picturing the Best of Both Worlds](#)
Iakab SA, Ràfols P, Correig-Blanchar X, García-Altare M. Anal Chem. 2021 Apr 27. IF: 6.986 (Q1)

[Exploring the Use of Gas Chromatography Coupled to Chemical Ionization Mass](#)

[Spectrometry \(GC-CI-MS\) for Stable Isotope Labeling in Metabolomics](#)

Capellades J, Junza A, Samino S, Brunner JS, Schabbauer G, Vinaixa M, Yanes O. *Anal Chem.* 2021 Jan 26. IF: 6.986 (Q1)

[Endogenous Retroelement Activation by Epigenetic Therapy Reverses the Warburg Effect and Elicits Mitochondrial-Mediated Cancer Cell Death](#)

Fresquet V, Garcia-Barchino MJ, Larrayoz M, Celay J, Vicente C, Fernandez-Galilea M, Larrayoz MJ, Calasanz MJ, Panizo C, Junza A, Han J, Prior C, Fortes P, Pio R, Oyarzabal J, Martinez-Baztan A, Paiva B, Moreno-Aliaga MJ, Odero MD, Agirre X, Yanes O, Prosper F, Martinez-Climent JA. *Cancer Discov.* 2021 May. IF: 39.397 (Q1)

[Identification of metabolic changes leading to cancer susceptibility in Fanconi anemia cells](#)

Abad E, Samino S, Grodzicki RL, Pagano G, Trifuoggi M, Graifer D, Potesil D, Zdrahal Z, Yanes O, Lyakhovich A. *Cancer Lett.* 2021 Apr 10. IF: 8.679 (Q1)

[Comprehensive Volatilome and Metabolome Signatures of Colorectal Cancer in Urine: A Systematic Review and Meta-Analysis](#)

Mallafre-Muro C, Llambrich M, Cumeras R, Pardo A, Brezmes J, Marco S, Gumà J. *Cancers (Basel).* 2021 May 21. IF: 6.639 (Q1)

[Crosstalk between Drp1 phosphorylation sites during mitochondrial remodeling and their impact on metabolic adaptation](#)

Valera-Alberni M, Joffraud M, Miro-Blanch J, Capellades J, Junza A, Dayon L, Núñez Galindo A, Sanchez-Garcia JL, Valsesia A, Cercillieux A, Söllner F, Ladurner AG, Yanes O, Cantó C. *Cell Rep.* 2021 Aug 24. IF: 9.423 (Q1)

[Increased Hypothalamic Anti-Inflammatory Mediators in Non-Diabetic Insulin Receptor Substrate 2-Deficient Mice](#)

Vinaixa M, Canelles S, González-Murillo Á, Ferreira V, Grajales D, Guerra-Cantera S, Campillo-Calatayud A, Ramírez-Orellana M, Yanes O, Frago LM, Valverde AM, Barrios V. *Cells.* 2021 Aug 13. IF: 6.600 (Q2)

[Acute-phase glycoprotein profile responses to different oral macronutrient challenges: Influence of sex, functional hyperandrogenism and obesity](#)

Moncayo S, Insenser M, Martínez-García MÁ, Fuertes-Martín R, Amigó-Grau N, Álvarez-Blasco F, Luque-Ramírez M, Correig-Blanchar X, Escobar-Morreale HF. *Clin Nutr.* 2021 Mar. IF: 7.325 (Q1)

[Effects of Lifestyle Intervention in Tissue-Specific Lipidomic Profile of Formerly Obese Mice](#)

Dahdah N, Gonzalez-Franquesa A, Samino S, Gama-Perez P, Herrero L, Perales JC, Yanes O, Malagón MDM, Garcia-Roves PM. *Int J Mol Sci.* 2021 Apr 1. IF: 5.924 (Q1)

[HERMES: a molecular-formula-oriented method to target the metabolome](#)

Giné R, Capellades J, Badia JM, Vughs D, Schwaiger-Haber M, Alexandrov T, Vinaixa M, Brunner AM, Patti GJ, Yanes O. *Nat Methods.* 2021 Nov. IF: 28.547 (Q1)

[Serum metabolic biomarkers for synucleinopathy conversion in isolated REM sleep behavior disorder](#)

Laguna A, Xicoy H, Tolosa E, Serradell M, Vilas D, Gaig C, Fernández M, Yanes O, Santamaria J, Amigó N, Iranzo A, Vila M. *NPJ Parkinsons Dis.* 2021 May 13. IF: 8.651 (Q1)

[Exhaled volatile organic compounds analysis in clinical pediatrics: a systematic review](#)

Sola Martínez RA, Pastor Hernández JM, Yanes Torrado Ó, Cánovas Díaz M, de Diego Puente T, Vinaixa Crevillent M. *Pediatr Res.* 2021 May. IF: 3.756 (Q1)

[Paired maternal and fetal metabolomics reveal a differential fingerprint in preeclampsia versus fetal growth restriction](#)

Youssef L, Simões RV, Miranda J, García-Martín ML, Paules C, Crovetto F, Amigó N, Cañellas N, Gratacos E, Crispi F. *Sci Rep.* 2021 Jul 13. IF: 4.380 (Q1)

6) Unitat de recerca en lípids i arteriosclerosi (URLA), i Unitat de Medicina Vascular i Metabolisme (UVASMET)



Responsable del grup: Lluís Masana Marín

Linies d'investigació

- Hipercolesterolèmia Familiar.
- Metabolisme lipoproteic i arteriosclerosi
- Miocardiopatia diabètica
- Característiques aterogèniques de les lipoproteïnes
- Genètica i epigenètica de les dislipèmies i risc vascular
- Dislipèmia, paret vascular i malalties reumatològiques

Membres del grup

- Responsable de grup: Lluís Masana Marín i Josep Ribalta Vives
- Investigadors/es sènior: Núria Plana Gil, Joan Carles Vallvé Torrente, Josefa Girona Tell, Montserrat Guardiola Guionnet, Daiana Ibarretxe Guerediaga, Ricardo Rodríguez Calvo, Cèlia Rodríguez Borjabad
- Investigadors/es post-doctoral: Iris Oliva Rodríguez
- Tècnic/a laboratori: Yaiza Esteban Romero, Roser Rosales Ribas
- Doctorand/a: Juan Moreno Vedia, Pere Rehues Masip, Ana Irene Malo Cerisuelo, Natalia Andreychuk, Dídac Llop Paredes
- Tècnic/a administratiu/va: Elisabet Maxenchs Esteban

Projectes Competitius Actius

Title: PI18/00515 LIPIDOMICA POR RMN DE LAS LIPOPROTEINAS ATEROGENAS NO LDL EN PACIENTES CON DISLIPEMIA. IMPACTO SOBRE COMPLICACIONES VASCULARES Y METABOLICAS

Principal Investigator: GIRONA TELL, JOSEFA

Duration: 01/01/2019 - 31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: PI19/00832 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD INSTITUTO CARLOS III - ESTUDIO EPIGENETICO PARA LA MEJORA DEL DIAGNOSTICO GENETICO DE LAS HIPERLIPEMIAS FAMILIARES

Principal Investigator: GUARDIOLA GUIONNET, MONTSERRAT

Duration: 01/01/2020 - 31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: CB07/08/0028 CIBER DIABETIS I MALATIES METABOLIQUES ASOCIADES

Principal Investigator: MASANA MARIN, LLUIS

Duration: 01/01/2008 - 31/12/2025

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: PI20/00443 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD INSTITUTO CARLOS III - VALIDATION OF PLASMA MICRORNAS (MIR-425-5P AND MIR-451) AS NOVEL BIOMARKERS OF CARDIOVASCULAR DISEASE IN PATIENTS AFFECTED WITH RHEUMATOID ARTHRITIS (LAMBDA STUDY)

Principal Investigator: VALLVE TORRENTE, JOAN CARLES

Duration: 01/01/2021 - 31/12/2023

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: 2017 SGR 00686 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: MASANA MARIN, LLUIS

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Publicacions científiques

[Serum glycoproteins A and B assessed by \(1\)H-NMR in familial](#)

Malo AI, Girona J, Ibarretxe D, Rodríguez-Borjabad C, Amigó N, Plana N, Masana L. *Atherosclerosis*. 2021 Aug. IF: 5.162 (Q2)

[Lipoprotein\(a\) in hereditary hypercholesterolemia: Influence of the genetic cause, defective gene and type of mutation](#)

Marco-Benedí V, Cenarro A, Laclaustra M, Larrea-Sebal A, Jarauta E, Lamiquiz-Moneo I, Calmarza P, Bea AM, Plana N, Pintó X, Martín C, Civeira F. *Atherosclerosis*. 2021 Aug 23:S0021-9150(21)01270-3. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2021.08.009. Online ahead of print. IF: 5.162 (Q2)

[Maternally inherited hypercholesterolemia does not modify the cardiovascular phenotype in familial hypercholesterolemia](#)

Marco-Benedí V, Laclaustra M, Bea AM, Suarez-Tembra M, Plana N, Pinto X, Brea A, Sanchez-Hernandez RM, Civeira F. *Atherosclerosis*. 2021 Mar. IF: 5.162 (Q2)

[Practical guidance for combination lipid-modifying therapy in high- and very-high-risk patients: A statement from a European Atherosclerosis Society Task Force](#)

Averna M, Banach M, Bruckert E, Drexel H, Farnier M, Gaita D, Magni P, März W, Masana L, Mello E Silva A, Reiner Z, Ros E, Vrablik M, Zambon A, Zamorano JL, Stock JK, Tokgözoğlu LS, Catapano AL. *Atherosclerosis*. 2021 May. IF: 5.162 (Q2)

[Characterization of the LPS and 3OHFA Contents in the Lipoprotein Fractions and Lipoprotein Particles of Healthy Men](#)

Rehues P, Rodríguez M, Álvarez J, Jiménez M, Melià A, Sempere M, Balsells C, Castillejo G, Guardiola M, Castro A, Ribalta J. *Biomolecules*. 2021 Dec 29. IF: 6.081 (Q1)

[Altered Serum Metabolic Profile Assessed by Advanced 1H-NMR in Breast Cancer Patients](#)

Gumà J, Adrià-Cebrián J, Ruiz-Aguado B, Albacar C, Girona J, Rodríguez-Calvo R, Martínez-Micaelo N, Lam EWF, Masana L,

Guaita-Esteruelas S. *Cancers (Basel)*. 2021 Aug 25. IF: 6.639 (Q1)

[MCF-7 Drug Resistant Cell Lines Switch Their Lipid Metabolism to Triple Negative Breast Cancer Signature](#)

Adrià-Cebrián J, Guaita-Esteruelas S, Lam EW, Rodríguez-Balada M, Capellades J, Girona J, Jimenez-Santamaria AM, Yanes O, Masana L, Gumà J. *Cancers (Basel)*. 2021 Nov 23. IF: 6.639 (Q1)

[LDL Cholesterol Reduction Variability with Different Types and Doses of Statins in Monotherapy or Combined with Ezetimibe. Results from the Spanish Arteriosclerosis Society Dyslipidaemia Registry](#)

Climent E, Bea AM, Benaiges D, Brea-Hernando Á, Pintó X, Suárez-Tembra M, Perea V, Plana N, Blanco-Vaca F, Pedro-Botet J. *Cardiovasc Drugs Ther*. 2021 Feb. IF: 3.727 (Q2)

[Dyslipemias and pregnancy, an Update.](#)

Mauri M, Calmarza P, Ibarretxe D. *Clin Investig Arterioscler*. 2021 Jan-Feb. IF: (Q4)

[Triglyceride metabolism and classification of hypertriglyceridemias](#)

Ibarretxe D, Masana L. *Clin Investig Arterioscler*. 2021 May. IF: (Q4)

[Bempedoic acid. Mechanism of action and pharmacokinetic and pharmacodynamic properties](#)

Masana Marín L, Plana Gil N. *Clin Investig Arterioscler*. 2021 May. IF: (Q4)

[Massive data screening is a second opportunity to improve the management of patients with familial hypercholesterolemia phenotype](#)

Zamora A, Paluzie G, García-Vilches J, Alonso Gisbert O, Méndez Martínez AI, Plana N, Rodríguez-Borjabad C, Ibarretxe D, Martín-Urda A, Masana L. *Clin Investig Arterioscler*. 2021 May-Jun. IF: (Q4)

[Statistical mediation of the relationships between chronological age and lipoproteins by nonessential amino acids in healthy men](#)
Mallol R, Vallvé JC, Solà R, Girona J, Bergmann S, Correig X, Rock E, Winklhofer-Roob BM, Rehues P, Guardiola M, Masana L, Ribalta J. *Comput Struct Biotechnol J*. 2021 Nov 18. IF: 7.271 (Q1)

[EU-Wide Cross-Sectional Observational Study of Lipid-Modifying Therapy Use in Secondary and Primary Care: the DA VINCI study](#)

Ray KK, Molemans B, Schoonen WM, Giovas P, Bray S, Kiru G, Murphy J, Banach M, De Servi S, Gaita D, Gouni-Berthold I, Hovingh GK, Jozwiak JJ, Jukema JW, Kiss RG, Kownator S, Iversen HK, Maher V, Masana L, Parkhomenko A, Peeters A, Clifford P, Raslova K, Siostrzonek P, Romeo S, Tousoulis D, Vlachopoulos C, Vrablik M, Catapano AL, Poulter NR. Eur J Prev Cardiol. 2021 Sep. IF: 7.804 (Q1)

[Evolution of Serum Acute-Phase Glycoproteins Assessed by \(1\)H-NMR in HIV Elite Controllers](#)

Malo AI, Peraire J, Ruiz-Mateos E, Masip J, Amigó N, Alcamí J, Moreno S, Girona J, García-Pardo G, Reig R, Vidal F, Castro A, Masana L, Rull A. Front Immunol. 2021 Sep 28. IF: 7.561 (Q1)

[Relationship Between Fatty Acid Binding Protein 4 and Liver Fat in Individuals at Increased Cardiometabolic Risk](#)

Rodríguez-Calvo R, Moreno-Vedia J, Girona J, Ibarretxe D, Martínez-Micaelo N, Merino J, Plana N, Masana L. Front Physiol. 2021 Dec 13. IF: 4.566 (Q1)

[Analysis of LDL and HDL size and number by nuclear magnetic resonance in a healthy working population: The LipoLab Study](#)

Pallarés-Carratalá V, Quesada JA, Orozco-Beltrán D, Amigó-Grau N, Lopez-Pineda A, Fernández Giménez A, Gil-Guillén VF, Correig X, Masana L, Monleón D, Redón J, Pascual R, Carratalá-Munuera C. Int J Clin Pract. 2021 Jan. IF: 2.502 (Q2)

[Glycoprotein Profile Measured by a \(1\)H-Nuclear Magnetic Resonance Based on Approach in Patients with Diabetes: A New Robust Method to Assess Inflammation](#)

Amigó N, Fuertes-Martín R, Malo AI, Plana N, Ibarretxe D, Girona J, Correig X, Masana L. Life (Basel). 2021 Dec 16. IF: 3.817 (Q2)

[Dietary intake and lipid levels in Norwegian and Spanish children with familial hypercholesterolemia](#)

Rodríguez-Borjabad C, Narveud I, Christensen JJ, Ulven SM, Malo AI,

Ibarretxe D, Girona J, Torvik K, Bogsrud MP, Retterstøl K, Plana N, Masana L, Holven KB. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2021 Apr 9. IF: 4.222 (Q2)

[Impact of statin therapy on LDL and non-HDL cholesterol levels in subjects with heterozygous familial hypercholesterolaemia](#)

Climent E, Marco-Benedí V, Benaiges D, Pintó X, Suárez-Tembra M, Plana N, Lafuente H, Ortega-Martínez de Victoria E, Brea-Hernando Á, Vila À, Civeira F, Pedro-Botet J. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2021 May 6. IF: 4.222 (Q2)

[Nutrients and Dietary Approaches in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus and Cardiovascular Disease: A Narrative Review](#)

Jiménez-Cortegana C, Iglesias P, Ribalta J, Vilariño-García T, Montañez L, Arrieta F, Aguilar M, Durán S, Obaya JC, Becerra A, Pedro-Botet J, Sánchez-Margalet V, On Behalf Of The Cardiovascular Disease Working Group Of The Spanish Society Of Diabetes Sed. Nutrients. 2021 Nov 19. IF: 5.719 (Q1)

[Low-density lipoprotein from active SLE patients is more atherogenic to endothelial cells than low-density lipoprotein from the same patients during remission](#)

Rodríguez-Calvo R, Guardiola M, Oliva I, Arrando H, Arranz I, Ferré A, Pellicer P, Parra S, Ribalta J, Castro A. Rheumatology (Oxford). 2021 Feb 1. IF: 7.580 (Q1)

[Plasma expression of microRNA-425-5p and microRNA-451a as biomarkers of cardiovascular disease in rheumatoid arthritis patients](#)

Taverner D, Llop D, Rosales R, Ferré R, Masana L, Vallvé JC, Paredes S. Sci Rep. 2021 Aug 2. IF: 4.380 (Q1)

[Low HDL and high triglycerides predict COVID-19 severity](#)

Masana L, Correig E, Ibarretxe D, Anoro E, Arroyo JA, Jericó C, Guerrero C, Miret M, Näf S, Pardo A, Perea V, Pérez-Bernalte R, Plana N, Ramírez-Montesinos R, Royuela M, Soler C, Urquizu-Padilla M, Zamora A, Pedro-Botet J. Sci Rep. 2021 Mar. IF: 4.380 (Q1)

7) Unitat de recerca en pediatria, nutrició i desenvolupament humà (URPNDH)



Linies d'investigació

- Obesitat infantil i malalties no comunicables
- Gastroenterologia i nutrició
- Mètodes de valoració nutricional i estudi de biomarcadors
- Patologia pediàtrica
- Contaminants del medi ambient i salut infantil

Membres del grup

- Responsable de grup: Ricardo Closa Monasterolo, Joaquín Escribano Subias
- Investigadors/es post-doctoral: Ester Parada Ricart, Verònica Luque Moreno, Albert Feliu Rovira, Rosa Collell Hernández, M. Carmen Rubio Torrents, Marta Zaragoza Jordana, Mariona Gispert Llauredó, Natàlia Ferré Pallàs, Susana Larrosa Capaces, Noelia Ramírez González
- Doctorand/a: Gemma Castillejo de Villasante, Judit Muñoz Hernando, Mireia Alcázar López, Neus Rius Gordillo, Elisabet Camprubí Tubella, Irina Georghita, Luis Lauroba Tubella

Projectes Competitius Actius

Title: PI18/00226 EFECTO DE UN INTERVENCION MOTIVACIONAL SOBRE LA MICROBIOTA INTESTINAL Y LOS COMPONENTES DEL SINDROME METABOLICO EN UNA POBLACION OBESA PEDIATRICA: MICROBEKIDS.

Principal Investigator: LUQUE MORENO, VERONICA

Duration: 01/01/2019 - 31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: UPI- PCI2020-120697-2 PROGRAMACION CONJUNTA INTERNACIONAL: HDHL-INTIMIC FIRST 1000 DAYS STRATEGIES TO PREVENT CHILDHOOD ENDOBESITY.

Principal Investigator: ESCRIBANO SUBIAS, JUAQUIN

Duration: 01/04/2021 - 31/03/2024

Funding entity: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Title: 2017 SGR 01310 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: ESCRIBANO SUBIAS, JUAQUIN

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Title: LCF/PR/SR19/52540002 ECHOES: EPIGENETIC AND METABOLIC ALTERATIONS ASSOCIATED TO EARLY CHILDHOOD EXPOSURE TO AIR POLLUTION AND ITS ROLE IN LATER LIFE CHRONIC DISEASE

Principal Investigator: NOELIA RAMÍREZ GONZÁLEZ

Duration: 01/02/2020 - 31/01/2022

Funding entity: FUNDACIÓ "LA CAIXA"

Publicacions científiques

[Dietary patterns acquired in early life are associated with cardiometabolic markers at school age](#)

Luque V, Closa-Monasterolo R, Grote V, Ambrosini GL, Zaragoza-Jordana M, Ferré N, Theurich M, Koletzko B, Verduci E, Gruszfeld D, Xhonneux A, Escribano J. Clin Nutr. 2021 Jul. IF: 7.325 (Q1)

[Validation of bioelectrical impedance analysis for body composition assessment in children with obesity aged 8-14y](#)

Gutiérrez-Marín D, Escribano J, Closa-Monasterolo R, Ferré N, Venables M, Singh P, Wells JC, Muñoz-Hernando J, Zaragoza-Jordana M, Gispert-Llauredó M, Rubio-Torrents C, Alcázar M, Núñez-Roig M, Feliu A, Basora J, González-Hidalgo R, Diéguez M, Salvadó O, Pedraza A, Luque V. Clin Nutr. 2021 Jun. IF: 7.325 (Q1)

[A novel approach to assess body composition in children with obesity from density of the fat-free mass](#)

Gutiérrez-Marín D, Escribano J, Closa-Monasterolo R, Ferré N, Venables M, Singh P, Wells JCK, Muñoz-Hernando J, Zaragoza-Jordana M, Gispert-Llauradó M, Rubio-Torrents C, Alcázar M, Núñez-Roig M, Monné-Gelonch R, Feliu A, Basora J, Alejos AM, Luque V. Clin Nutr. 2021 Mar. IF: 7.325 (Q1)

[Sleep duration and problem behaviour in 8-year-old children in the Childhood Obesity Project.](#)

Guerlich K, Gruszfeld D, Czech-Kowalska J, Ferré N, Closa-Monasterolo R, Martin F, Poncelet P, Verduci E, Koletzko B, Grote V. Eur Child Adolesc Psychiatry. 2021 Feb 24. doi: 10.1007/s00787-021-01731-8. Online ahead of print. IF: 4.785 (Q1)

[Circulating miRNAs as Potential Biomarkers for Celiac Disease Development](#)

Tan IL, Coutinho de Almeida R, Modderman R, Stachurska A, Dekens J, Barisani D, Meijer CR, Roca M, Martinez-Ojinaga E, Shamir R, Auricchio R, Korponay-Szabó IR, Castillejo G, Szajewska H, Koletzko S, Zhernakova A, Kumar V, Li Y, Visschedijk MC, Weersma RK, Troncone R, Mearin ML, Wijmenga C, Jonkers I, Withoff S. Front Immunol. 2021 Dec 7. IF: 7.561 (Q1)

[The Effect of HbA\(1c\) Variability as a Risk Measure for Microangiopathy in Type 1 Diabetes Mellitus](#)

Romero-Aroca, Pedro; Navarro-Gil, Raul; Feliu, Albert; Valls, Aida; Moreno, Antonio; Baget-Bernaldiz, Marc. Diagnostics 2021. 11(7):1154. doi: 10.3390/diagnostics11071151. IF: 3.706 (Q2)

[Fibre Intake Is Associated with Cardiovascular Health in European Children](#)

Larrosa, Susana; Luque, Veronica; Grote, Veit; Closa-Monasterolo, Ricardo; Ferre, Natalia; Koletzko, Berthold; Verduci, Elvira; Gruszfeld, Dariusz; Xhonneux, Annick; Escribano, Joaquin. Nutrients 2021. IF: 5.719 (Q1) Colaboració

[Association of Protein Intake during the Second Year of Life with Weight Gain-Related Outcomes in Childhood: A Systematic Review](#)

Ferre, Natalia; Luque, Veronica; Closa-Monasterolo, Ricardo; Zaragoza-Jordana, Marta; Gispert-Llaurado, Mariona; Grote, Veit; Koletzko, Berthold; Escribano, Joaquin. Nutrients 2021. 13(2):583. doi: 10.3390/nu13020583. IF: 5.719 (Q1)

[Association of Protein Intake during the Second Year of Life with Weight Gain-Related Outcomes in Childhood: A Systematic Review](#)

Ferre, Natalia; Luque, Veronica; Closa-Monasterolo, Ricardo; Zaragoza-Jordana, Marta; Gispert-Llaurado, Mariona; Grote, Veit; Koletzko, Berthold; Escribano, Joaquin. Nutrients 2021. IF: 5.719 (Q1)

[First and second waves of coronavirus disease-19: A comparative study in hospitalized patients in Reus, Spain](#)

Iftimie S, López-Azcona AF, Vallverdú I, Hernández-Flix S, de Febrer G, Parra S, Hernández-Aguilera A, Riu F, Joven J, Andreychuk N, Baiges-Gaya G, Ballester F, Benavent M, Burdeos J, Català A, Castañé É, Castañé H, Colom J, Feliu M, Gabaldó X, Garrido D, Garrido P, Gil J, Guelbenzu P, Lozano C, Marimon F, Pardo P, Pujol I, Rabassa A, Revuelta L, Ríos M, Rius-Gordillo N, Rodríguez- Tomàs E, Rojewski W, Roquer-Fanlo E, Sabaté N, Teixidó A, Vasco C, Camps J, Castro A. Plos One 2021. 16(3): e0248029. doi: 10.1371/journal.pone.0248029. IF: 3.24 (Q2)

[Characterization of the LPS and 3OHFA Contents in the Lipoprotein Fractions and Lipoprotein Particles of Healthy Men](#)

Rehues P, Rodríguez M, Álvarez J, Jiménez M, Melià A, Sempere M, Balsells C, Castillejo G, Guardiola M, Castro A, Ribalta J. Biomolecules 2021. 12(1):47. doi: 10.3390/biom12010047. IF: 4.879 (Q2)

8) Grup de recerca en Nutrició Funcional, Oxidació i Malalties Cardiovasculars (NFOC-Salut)



Responsable del grup: Rosa Solà Alberich

Linies d'investigació

- Estudis d'intervenció nutricional d'acord amb els criteris de qualitat nutricional i científica CONSORT, STROBE, PRISMA, TIDIER, etc; i les normes ètiques adequades, en persones sanes i afectes de diverses patologies com les alteracions dels lípids, la hipertensió arterial, etc.
- Estudis d'intervenció nutricional en models animals sans i efectes de diverses patologies com la síndrome metabòlica.
- Estudis de marcadors de diagnòstic, funcionalitat i mecanismes d'acció: d'estrès oxidatiu, inflamació, etc., tant en cultius cel·lulars in vitro com en models d'animals d'experimentació i humans in vivo.
- Estudis de marcadors de consum i biodisponibilitat en animals d'experimentació i humans.
- Estudis toxicològics in vitro i in vivo.
- Estudis d'educació per a la salut en estils de vida saludable (nutrició i activitat física) a les escoles d'educació primària i secundària, i en altres àmbits de la comunitat.

Membres del grup

- Responsable de grup: Rosa Solà Alberich
- Investigador/es sènior: Montserrat Giralt Batista, Maria Rosa Nogués Llort, Marta Romeu Ferran, Rosa M. Valls Zamora

- Investigador/a post-doctoral: Núria Taltavull Anglada, Lucía Tarro Sánchez, Anna Pedret Figuerola, Elisabet Llauredó Ribé, Úrsula Catalán Santos
- Doctorand/a: Lorena Calderón Pérez, Judit Companys Alemany, Bernat Miralles Pérez, Laura Pla Pagà, Berner Andrée, Sandoval Ramírez, Floriana Mandracchia, Patricia Salamanca Gonzalez, Maria de la Serra Besora Moreno, Judit Queral Añó
- Tècnic/a: Vanessa Sánchez Martos

Projectes Competitius Actius

Title: HORIZON 2020 CALL: H2020-SWAFS-2018-2020 TOPIC: SWAFS-31-2020 TYPE OF ACTION: RIA PROPOSAL NUMBER: 101006251 PROPOSAL ACRONYM: SEEDS.

Principal Investigator: SOLA ALBERICH, ROSA

Duration: 01/01/2021 - 31/12/2022

Funding entity: COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Publicacions científiques

[Phosphoproteomic Analysis and Protein-Protein Interaction of Rat Aorta GJA1 and Rat Heart FKBP1A after Secoiridoid Consumption from Virgin Olive Oil: A Functional Proteomic Approach.](#)

Pedret A, Catalán Ú, Rubió L, Baiges I, Herrero P, Piñol C, Rodríguez-Calvo R, Canela N, Fernández-Castillejo S, Motilva MJ, Solà R. J Agric Food Chem. 2021 Feb 10. IF: 5,279 (Q1)

[Effectiveness of a motivational intervention based on spirometry results to achieve smoking cessation in primary healthcare patients: randomised, parallel, controlled multicentre study](#)

Martin-Lujan F, Basora-Gallisa J, Villalobos F, Martin-Vergara N, Aparicio-Llopis E, Pascual-Palacios I, Santigosa-Ayala A, Catalin RE, Rey-Reñones C, Solà R. J Epidemiol Community Health. 2021 Oct. IF: 3,710 (Q2)

[Virgin Olive Oil Phenolic Compounds Modulate the HDL Lipidome in](#)

[Hypercholesterolaemic Subjects: A Lipidomic Analysis of the VOHF Study](#)
Fernández-Castillejo S, Pedret A, Catalán Ú, Valls RM, Farràs M, Rubió L, Castañer O, Macià A, Fitó M, Motilva MJ, Covas MI, Giera M, Remaley AT, Solà R. Mol Nutr Food Res. 2021 May. IF: 5,820 (Q1)

[Level of understanding and consumption of ultra-processed food in a mediterranean population: A cross-sectional study](#)
Pedro-Botet L, Muns MD, Solà R, Fontané L, Climent E, Benaiges D, Flores-Le Roux JA, Pedro-Botet J. Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2021 Nov 23:S0939-4753(21)00542-1. doi: 10.1016/j.numecd.2021.11.002. Online ahead of print. IF: 4,222 (Q2)

[Interventions to Promote Healthy Meals in Full-Service Restaurants and Canteens: A Systematic Review and Meta-Analysis](#)
Mandracchia F, Tarro L, Llauradó E, Valls RM, Solà R. Nutrients. 2021 Apr 18. IF: 5,719 (Q1)

[Evaluating Mediterranean Diet-Adherent, Healthy and Allergen-Free Meals Offered in Tarragona Province Restaurants \(Catalonia, Spain\): A Cross-Sectional Study](#)
Mandracchia F, Llauradó E, Valls RM, Tarro L, Solà R. Nutrients. 2021 Jul 19. IF: 5,719 (Q1)

[Effectiveness of a Motivational Nutritional Intervention through Social Networks 2.0 to Increase Adherence to the Mediterranean Diet and Improve Lung Function in Active Smokers: The DIET Study, a Randomized, Controlled and Parallel Clinical Trial in Primary Care](#)
Salamanca-González P, Valls-Zamora RM, Pedret-Figuerola A, Sorlí-Aguilar M, Santigosa-Ayala A, Catalin RE, Pallejà-Millán M, Solà-Alberich R, Martin-Lujan F, The Cenit Research Group Investigators. Nutrients. 2021 Oct 14. IF. 5,719 (Q1)

9) Grup de Nutrició i Salut Mental (NUTRISAM)



Responsable del grup: Victoria Arija Val

Linies d'investigació

- Avaluació del consum d'aliments en diferents grups de població (embarassades, lactants, nens en edat escolar, adolescents).
- L'estat nutricional i la seva relació amb la salut mental a través d'un enfocament multidisciplinari (i tenint en compte els determinants genètics de la població, sexe, activitat física, exposició a contaminants atmosfèrics i toxines de la llar, estrès, hàbits de son, tabac, alcohol i drogues). Ús, infeccions i entorn socioeconòmic.
- Estat nutricional i neurodesenvolupament: impacte dels factors hereditaris i ambientals en els trastorns del neurodesenvolupament.
- Epidemiologia de la psicopatologia infantil i juvenil.
- Programes d'intervenció en estil de vida per promoure la salut i el benestar mentals i prevenir les malalties mentals.

Membres del grup

- Responsable de grup: Victoria Arija Val, Josefa Canals Sans
- Investigadors/es post-doctoral: Carmen Hernández Martínez, Estefanía Aparicio, Núria Aranda Pons, Cristina Bedmar Carretero, Núria Voltas Moreso, Cristina Jardí Piñana, Paula

Morales, Andrés Díaz López, Anna Huget Roselló

- Doctorand/a: Patricia Esteban Figuerola, Lucía Iglesias Vázquez, Meritxell Rojo Marticella, Susana Vargas Pérez, Sharanpreet Kaur

Projectes Competitius Actius

Title: PI17/01754 EFECTO DE LOS FACTORES PRENATALES MATERNOS SOBRE EL NEURODESARROLLO DEL NIÑO

Principal Investigator: ARIJA VAL, VICTORIA

Duration: 01/01/2018 30/06/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Publicacions científiques

[Patterns of Change in Dietary Habits and Physical Activity during Lockdown in Spain Due to the COVID-19 Pandemic](#)

Pérez-Rodrigo C, Gianzo Citores M, Hervás Bárbara G, Ruiz-Litago F, Casis Sáenz L, Arija V, López-Sobaler AM, Martínez de Victoria E, Ortega RM, Partearroyo T, Quiles-Izquierdo J, Ribas-Barba L, Rodríguez-Martín A, Salvador Castell G, Tur JA, Varela-Moreiras G, Serra-Majem L, Aranceta-Bartrina J. *Nutrients*. 2021 Jan 21. IF: 5.719 (Q1)

[Are there anthropometric and body composition differences between children with autism spectrum disorder and children with typical development? Analysis by age and spectrum severity in a school population.](#)

Esteban-Figuerola P, Morales-Hidalgo P, Arija V, Canals-Sans J. *Autism* 2021;25(5):1307-1320

[Maternal Factors Associated with Levels of Fatty Acids, Specifically n-3 PUFA during Pregnancy: ECLIPSES Study](#)

Aparicio E, Martín-Grau C, Bedmar C, Serrat Orus NS, Basora J, Arija V, The Eclipses Study Group. IF: 5.719 (Q1)

[Do Children with Autism Spectrum Disorders Eat Differently and Less Adequately than Those with Subclinical](#)

[ASD and Typical Development? Epined Epidemiological Study.](#)

Canals J., Esteban, P. Morales P, Arija V. Journal of Autism and Developmental Disorders. 2021

[Nutrient intake and adequacy of children with autism spectrum disorder: EPINED EPIDEMIOLOGICAL STUDY](#)

Esteban P, Canals J, Morales p, Jardí C, Arija V. Autism. 2021

[Vitamin D deficiency in primary health care users at risk in Spain](#)

Díaz-López A, Paz-Graniel I, Alonso-Sanz R, Marqués Baldero C, Mateos Gil C, Arija Val. Nutr Hosp. 2021 Oct 13;38(5):1058-1067

[Trimester-Specific Reference Ranges for Saturated, Monounsaturated and Polyunsaturated Fatty Acids in Serum of Pregnant Women: A Cohort Study from the ECLIPSES Group](#)

Martín-Grau C, Deulofeu R, Serrat Orus N, Arija V. Nutrients. 2021 Nov 12;13(11):4037

[High and Low Haemoglobin Levels in Early Pregnancy Are Associated to a Higher Risk of Miscarriage: A Population-Based Cohort Study](#)

Díaz-López A, Ribot B, Basora J, Arija V. Nutrients. 2021;13(5):1578

[Walnuts, Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acids, and Adolescent Brain Development: Protocol for the Walnuts Smart Snack Dietary Intervention Trial.](#)

Julvez J, Gignac F, Fernández-Barrés S, Romaguera D, Sala-Vila A, Ranzani OT, Persavento C, Delgado A, Carol A, Torrent J, Gonzalez J, Roso E, Barrera-Gómez J, López-Vicente M, García-Esteban R, Boucher O, Forn J, Burgaleta M, Sebastián N, Canals J, Arija V, Basagaña X, Ros E, Vendrell J, Salas-Salvadó J, Sunyer J. Front Pediatr. 2021; Jun 8;9:593847

[Prenatal folic acid supplementation and folate status in early pregnancy: ECLIPSES study](#)

Iglesias-Vázquez L, Serrat N, Bedmar C, Pallejà-Millán M, Arija V. Br J Nutr. 2021 Dec 6:1-8.

[Changes in fatty acid levels \(saturated, monounsaturated and polyunsaturated\) during pregnancy](#)

Aparicio E, Martín-Grau C, Hernández-Martinez C, Voltas N, Canals J, Arija V. BMC Pregnancy Childbirth. 2021 Nov 17;21(1):778

[Nutrition Education Programs Aimed at African Mothers of Infant Children: A Systematic Review.](#)

Jardí C, Casanova BD, Arija V. Int J Environ Res Public Health. 2021 Jul 20;18(14):7709

[Effect of Maternal Nutrition on Cognitive Function of Children](#)

Arija V, Canals J. Nutrients. 2021 May 13;13(5):1644.

[Prevalence and Risk Factors of Food Insecurity among Mexican University Students' Households](#)

Nava-Amante PA, Betancourt-Núñez A, Vizmanos B, Salas-García MA, Bernal-Orozco MF, Vargas-García EJ, Díaz-López A. Nutrients. 2021 Sep 28;13(10):3426

[Simple sugar intake and cancer incidence, cancer mortality and all-cause mortality: A cohort study from the PREDIMED trial](#)

Juan C Laguna, Marta Alegret, Montserrat Cofán, Ana Sánchez-Tainta, Andrés Díaz-López, Miguel A Martínez-González, José V Sorlí, Jordi Salas-Salvadó, Montserrat Fitó, Ángel M Alonso-Gómez, Lluís Serra-Majem, José Lapetra, Miquel Fiol, Enrique Gómez-Gracia, Xavier Pintó, Miguel A Muñoz, Olga Castañer, Judith B Ramírez-Sabio, José J Portu, Ramón Estruch, Emilio Ros. Clin Nutr. 2021 Oct;40(10):5269-5277

[Anthropometric Variables as Mediators of the Association of Changes in Diet and Physical Activity With Inflammatory Profile](#)

Gabriela Cárdenas-Fuentes, Camille Lassale, Miguel Ángel Martínez-González, María Grau, Jordi Salas-Salvadó, Dolores Corella, Lluís Serra-Majem, Julia Warnberg, Jadwiga Konieczna, Ramón Estruch, Xavier Pintó, J Alfredo Martínez, Clotilde Vázquez, Josep Vidal, Josep A Tur, Andrés Díaz-López, Hana Lancova, Montserrat Fito, Helmut Schröder. J Gerontol A Biol Sci Med Sci. 2021 Oct 13;76(11):2021-2029.

[Validity of the energy-restricted Mediterranean Diet Adherence Screener.](#)

Schröder H, Zomeño MD, Martínez-González MA, Salas-Salvadó J, Corella D, Vioque J, Romaguera D, Martínez JA, Tinahones FJ, Miranda JL, Estruch R, Bueno-Cavanillas A, Alonso Gómez AM, Tur JA, Warnberg J, Serra-Majem L, Martín V, Vázquez C, Lapetra J, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Ros E, Lassale C, Ruiz-Canela M, Babio N, Sorlí JV, García-Arellano A, Díaz-López A, Fitó M, Castañer O; PREDIMED-Plus investigators. Clin Nutr. 2021 Aug;40(8):4971-4979.

[Psychological and metabolic risk factors in older adults with a previous history of eating disorder: A cross-sectional study from the Predimed-Plus study.](#)

Cristina Vintró-Alcaraz, Isabel Baenas, María Lozano-Madrid, Roser Granero, Miguel Ruiz-Canela, Nancy Babio, Dolores Corella, Montserrat Fitó, José Alfredo Martínez, Ángel M Alonso-Gómez, Julia Wärnberg, Jesús Vioque, Dora Romaguera, José López-Miranda, Ramon Estruch, María Rosa Bernal-López, José Lapetra, Almudena Sánchez-Villegas, Aurora Bueno-Cavanillas, Josep A Tur, Vicente Martín-Sánchez, Xavier Pintó, Miguel Delgado-Rodríguez, Pilar Matía-Martín, Josep Vidal, Jersy J Cárdenas, Lidia Daimiel, Emilio Ros, Cristina Razquin, Andrés Díaz-López, José I González, Laura Forcano, María de Los Angeles Zulet, Maria C Bello-Mora, Silvia Valenzuela-Guerrero, Manoli García de la Hera, Jadwiga Konieczna, Antonio García-Ríos, Rosa Casas, Ana M Gómez-Pérez, Ana García-Arellano, Mònica Bulló, José V Sorlí, Aida Cuenca-Royo, Itziar Abete, Itziar Salaverria-Lete, Francisco Javier Basterra-Gortari, Rafael de la Torre, Jordi Salas-Salvadó, Fernando Fernández-Aranda. EUROPEAN EATING DISORDERS REVIEW. 2021.

[Mediterranean Diet and White Blood Cell Count-A Randomized Controlled Trial](#)

Álvaro Hernández, Camille Lassale, Sara Castro-Barquero, Nancy Babio, Emilio Ros, Olga Castañer, Anna Tresserra-Rimbau, Xavier Pintó, Miguel Ángel Martínez-González, Dolores Corella, Jordi

Salas-Salvadó, Ángel M Alonso-Gómez, José Lapetra, Miquel Fiol, Enrique Gómez-Gracia, Lluís Serra-Majem, Emilio Sacanella, Ana García-Arellano, José V Sorlí, Andrés Díaz-López, Montserrat Cofán, Ramón Estruch. FOODS. 2021

[Effects of a psychosocial intervention at one-year follow-up in a PREDIMED-plus sample with obesity and metabolic syndrome](#)

Núria Mallorquí-Bagué, María Lozano-Madrid, Cristina Vintró-Alcaraz, Laura Forcano, Andrés Díaz-López, Ana Galera, Rebeca Fernández-Carrión, Roser Granero, Susana Jiménez-Murcia, Dolores Corella, Xavier Pintó, Aida Cuenca-Royo, Mònica Bulló, Jordi Salas-Salvadó, Rafael de la Torre, Fernando Fernández-Aranda. SCIENTIFIC REPORTS. 2021

[Variety in fruits and vegetables, diet quality and lifestyle in an older adult mediterranean population](#)

Leyre López-González, Nerea Becerra-Tomás, Nancy Babio, Miguel Ángel Martínez-González, Andrés Díaz-López, Dolores Corella, Albert Goday, Dora Romaguera, Jesús Vioque, Ángel M Alonso-Gómez, Julia Wärnberg, J Alfredo Martínez, Luís Serra-Majem, Ramón Estruch, Francisco Tinahones, José Lapetra, Xavier Pintó, Josep A Tur, José López-Miranda, Aurora Bueno-Cavanillas, Miguel Delgado-Rodríguez, Pilar Matía-Martín, Lidia Daimiel, Laura Álvarez-Álvarez, Josep Vidal, Clotilde Vázquez, Emilio Ros, Zenaida Vázquez-Ruiz, Silvia Canudas, Rebeca Fernández Carrión, Olga Castañer, M Ángeles Zulet, Lucas Tojal Sierra, María Julia Ajejas Bazán, Carmen M López García, Marian Martín, Antonio García-Ríos, Rosa Casas, Ana M Gómez-Pérez, José Manuel Santos-Lozano, Estíbaliz Goñi, Patricia Guillem-Saiz, Camille Lassale, Itziar Abete, Itziar Salaverria Lete, Sonia Eguaras, Helmut Schröder, Jordi Salas-Salvadó, PREDIMED-Plus Investigators. CLINICAL NUTRITION. 2021

[Consumption of caffeinated beverages and kidney function decline in an elderly](#)

[Mediterranean population with metabolic syndrome.](#)

Andrés Díaz-López, Indira Paz-Graniel, Verónica Ruiz, Estefanía Toledo, Nerea Becerra-Tomás, Dolores Corella, Olga Castañer, J Alfredo Martínez, Ángel M Alonso-Gómez, Julia Wärnberg, Jesús Vioque, Dora Romaguera, José López-Miranda, Ramon Estruch, Francisco J Tinahones, José Lapetra, Luís Serra-Majem, Aurora Bueno-Cavanillas, Josep A Tur, Vicente Martín Sánchez, Xavier Pintó, Miguel Delgado-Rodríguez, Pilar Matía-Martín, Josep Vidal, Clotilde Vázquez, Lidia Daimiel, Tania Fernandez Villa, Emilio Ros, Sonia Eguaras, Nancy Babio, Jose V Sorlí, Albert Goday, Itziar Abete, Lucas Tojal Sierra, Francisco Javier Barón-López, Laura Torres-Collado, Marga Morey, Antonio Garcia-Rios, Rosa Casas, María Rosa Bernal-López, José Manuel Santos-Lozano, Adela Navarro, Jose I Gonzalez, María Dolores Zomeño, Maria Angeles Zulet, Jessica Vaquero Luna, Raul Ramallal, Montse Fitó, Jordi Salas-Salvadó. SCIENTIFIC REPORTS. 2021 Aug;40(8):4971-4979.

[Mediterranean Diet and Physical Activity Decrease the Initiation of Cardiovascular Drug Use in High Cardiovascular Risk Individuals: A Cohort Study](#)

Margarita Ribó-Coll, Sara Castro-Barquero, Camille Lassale, Emilio Sacanella, Emilio Ros, Estefanía Toledo, José V Sorlí, Andrés Díaz-López, José Lapetra, Carlos Muñoz-Bravo, Fernando Arós, Miquel Fiol, Lluís Serra-Majem, Xavier Pinto, Olga Castañer, César I Fernández-Lázaro, Olga Portolés, Nancy Babio, Ramón Estruch, Álvaro Hernáez. ANTIOXIDANTS. 2021

[Effect of an Intensive Weight-Loss Lifestyle Intervention on Kidney Function: A Randomized Controlled Trial.](#)

Díaz-López A, Becerra-Tomás N, Ruiz V, Toledo E, Babio N, Corella D, Fitó M, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Cano Ibañez N, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, de Paz JA, Vidal J, Vázquez C, Ruiz-Canela M, Bulló M, Sorlí

JV, Goday A, Fiol M, García-de-la-Hera M, Tojal Sierra L, Pérez-Farinós N, Zulet MÁ, Sánchez-Villegas A, Sacanella E, Fernández-García JC, Santos-Lozano JM, Gimenez-Gracia M, Del Mar Bibiloni M, Díez-Espino J, Ortega-Azorin C, Castañer O, Morey M, Torres-Collado L, Sorto Sanchez C, Muñoz MÁ, Ros E, Martínez-Gonzalez MA, Salas-Salvadó J; PREDIMED-Plus Investigators.. AMERICAN JOURNAL OF NEPHROLOGY. 2021

[Mediterranean diet and antihypertensive drug use: a randomized controlled trial.](#)

Ribó-Coll M, Lassale C, Sacanella E, Ros E, Toledo E, Sorlí JV, Babio N, Lapetra J, Gómez-Gracia E, Alonso-Gómez ÁM, Fiol M, Serra-Majem L, Pinto X, Castañer O, Díez-Espino J, González JI, Becerra-Tomás N, Cofán M, Díaz-López A, Estruch R, Hernáez Á. JOURNAL OF HYPERTENSION. 2021

10) Programa Transversal Estil de Vida i Prevenció de la Malaltia



Responsable del grup: Josep Basora Gallisà

Linies d'investigació

- Diabetis. Grup de recerca "Diabetis-de-Reus-Tarragona". IP Bernardo Costa.
- CENIT. Grup de Recerca en Estils de vida, Nutrició i Tabaquisme IP: Francisco M Martin
- EPIVAC: Effectiveness of pneumococcal and influença vaccines. IP Angel Vila
- Grup de recerca Tecnologies de la Informació i Comunicació en Atenció Primària IP. Cristina Rey
- Salut-Mental-Tarragona. IP Enric Aragonés

Membres del grup

- Responsable de grup: Francisco Martín Luján, Àngel Vila Corcolés, Bernardo Costa Pinel, Ester Granado Font, Cristina Rey Reñones, Enric Aragonés Benaiges
- Investigadors/es pre-doctoral: Albert del Pozo Niubo, Antoni Santigosa Ayala, Concepción Rambla Vidal, Pablo Hsu Chung, Roxana Elena Catalin, Yolanda Caules Ticoulat, Montse Gens, Jesús Vizcaíno Marín, Immaculada Hospital Guardiola, M^a Teresa Basora Gallisà, Meritxell Pallejà Millán, Maria Roser Pedret Llaberia, Sílvia Folch Pujol, Ferran Bejarano Romero, Núria Martín Vergara

- Investigadors/es post-doctoral: Antonia Caballero Arias, Carmina Poblet Calaf, Cinta de Diego Cabanes, Eva Satue Gracia, Francisco José Barrio Torrell, German Lopez Cortacans, Jordi Blade Creixenti, Juan José Cabré Vila, M^a José Forcadell Peris, Olga Ochoa Gondar, Ramon Sagarra Àlamo, Domingo José Ribas Seguí, Enric Aragonés Benaiges,

Publicacions científiques

[Effectiveness of a motivational intervention based on spirometry results to achieve smoking cessation in primary healthcare patients: randomised, parallel, controlled multicentre study.](#)

Martin-Lujan, F., Basora-Gallisa, J., Villalobos, F., Martin-Vergara, N., Aparicio-Llopis, E., Pascual-Palacios, I., Santigosa-Ayala, A., Catalin, R. E., Rey-Reñones, C., Solà, R., & ESPITAP Study Group Investigators (2021). Journal Impact Factor (JIF): 3,71. Quartil and Category (SSCI): Q1 (42/176) PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH

[Effectiveness of a Motivational Nutritional Intervention through Social Networks 2.0 to Increase Adherence to the Mediterranean Diet and Improve Lung Function in Active Smokers: The DIET Study, a Randomized, Controlled and Parallel Clinical Trial in Primary Care.](#)

Salamanca-González, P., Valls-Zamora, R. M., Pedret-Figuerola, A., Sorlí-Aguilar, M., Santigosa-Ayala, A., Catalin, R. E., Pallejà-Millán, M., Solà-Alberich, R., Martin-Lujan, F., & The Cenit Research Group Investigators (2021) *Nutrients*, 13(10), 3597. <https://doi.org/10.3390/nu13103597>. JIF: 5,719. Quartil and Category (SCIE): Q1 (17/88) NUTRITION & DIETETICS

[Deprivation index and lifestyle: Baseline cross-sectional analysis of the PREDIMED-plus catalonia study.](#)

Basora, J., Villalobos, F., Pallejà-Millán, M., Babio, N., Goday, A., Zomeño, M. D., Pintó, X., Sacanella, E., & Salas-Salvadó, J. (2021). *Nutrients*, 13(10), 3408. <https://doi.org/10.3390/nu13103408>. JIF: 5,719 Quartil and Category (SCIE): Q1 (17/88) NUTRITION & DIETETICS

11) Grup de Recerca en Biomarcadors de Malalties i Mecanismes Moleculars (DIBIOMECC)



Responsable del grup: Matilde Rodríguez Chacón

Linies d'investigació

- Eix TWEAK/Fn14 com a biomarcador de diagnòstic i pronòstic de malalties inflamatories. Estudi dels seus mecanismes d'acció
- Estudi del eix TWEAK/Fn14 en context inflamatori del càncer de pròstata. Anàlisi del microambient inflamatori i metabòlic
- Exovesicules i teixit adipós peritumoral

Membres del grup

- Responsable de grup: Matilde Rodríguez Chacón
- Investigadors/es Clínic: José Segarra Tomás, Joan García Fontgivell, Ramón Fontova Garrofé, Xavier Ruiz Plazas, Samantha Rodríguez Muguruza, Sonia Castro Oreiro, Marta Alves Santiago
- Doctorand/a: Antonio Altuna Coy, Silvia Sánchez Martín

Projectes Competitius Actius

Title: PI17/00877 ESTUDIO LA CITOCINA TWEAK Y DE SUS RECEPTORES FN14 Y CD163 COMO POTENCIALES BIOMARCADORES NO INVASIVOS EN EL CONTEXTO DE CANCER PROSTATA. RELACION CON EL ESTATUS METABOLICO DEL PACIENTE

Principal Investigator: RODRIGUEZ CHACON, MATILDE

Co-PI: RUIZ PLAZAS, XAVIER

Duration: 01/01/2018 - 31/12/2021

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: PI20/00418 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD INSTITUTO CARLOS III - IDENTIFICACION DE EXONCOMIRNAS REGULADOS POR TWEAK EN EL DIALOGO CRUZADO ENTRE EL TEJIDO ADIPOSEO PERITUMORAL Y LAS CELULAS DE CANCER DE PROSTATA. UTILIDAD COMO BIOMARCADORES PARA DIAGNOSTICO Y PRONOSTICO.

Principal Investigator: RODRIGUEZ CHACON, MATILDE

Co-PI: RUIZ PLAZAS, XAVIER

Duration: 01/01/2021 - 31/12/2023

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: 2017 SGR 00032 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: RODRIGUEZ CHACON, MATILDE

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Title: EXOMICRORNAS ASOCIADOS A ARTRITIS REUMATOIDE NAÏVE EN BIOPSIA LÍQUIDA COMO BIOMARCADORES TEMPRANOS DE LA ENFERMEDAD.

Principal Investigator: RODRIGUEZ MUGURUZA, SAMANTHA

Co-PI: RODRIGUEZ CHACÓN, MATILDE

Duration: 23/06/2020 - 23/06/2022

Funding entity: SOCIETAT CATALANA DE REUMATOLOGIA

Title: (RTI2018-096061-B-I00)

DEVELOPMENT OF NEW MOLECULAR HISTOLOGY TECHNOLOGIES BASED

ON IMAGING SPECTROSCOPY AND ITS APPLICATION TO THE STUDY OF CANCER AND DIABETES.

Principal Investigator: CORREIG, XAVIER

Team Member: SEGARRA TOMÁS, JOSÉ

Duration: 01/01/2019 - 31/12/2023

Funding entity: Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN y UNIVERSIDADES

Publicacions Científiques

[Liquid Biopsy-Based Exo-oncomiRNAs Can Predict Prostate Cancer Aggressiveness.](#)

Ruiz-Plazas X, Altuna-Coy A, Alves-Santiago M, Vila-Barja J, García-Fontgivell JF, Martínez-González S, Segarra-Tomás J, Chacón MR. *Cancers (Basel)*. 2021 Jan 11. IF: 6.639 (Q1)

[Serum Levels of the Cytokine TWEAK Are Associated with Metabolic Status in Patients with Prostate Cancer and Modulate Cancer Cell Lipid Metabolism In Vitro](#)

Rodríguez-Muguruza S, Combe B, Altuna-Coy A, Ruiz-Plazas X, Alves-Santiago M, Segarra-Tomás J, Chacón MR. *Cancers (Basel)*. 2021 Sep 18. IF: 6.639 (Q1)

[A Serum Biomarker Panel of exomiR-451a, exomiR-25-3p and Soluble TWEAK for Early Diagnosis of Rheumatoid Arthritis](#)

Rodríguez-Muguruza S, Altuna-Coy A, Castro-Oreiro S, Poveda-Elices MJ, Fontova-Garrofé R, Chacón MR. *Front Immunol*. 2021 Nov 15. IF: 7.561 (Q1)

12) Grupo de investigación en Oftalmología (RETIPROGRAM)



Responsable del grup: Pere Romero Aroca

Linies d'investigació

- Malalties de la retina com la retinopatia diabètica, la seva epidemiologia, diagnosi precoç, telemedicina, intel·ligència artificial, sistemes d'ajut a la diagnosi CDDs i sistema de lectura automàtica de la retina o DLA.
- Estudi de la inflamació en patologia ocular, centrant l'estudi en l'efecte de les paraxonasses.

Membres del grup

- Responsable de grup: Pere Romero Aroca
- Investigadors/es sènior: Ester Santos Blanco, Marc Baget Bernaldiz, Isabel Mendez Marin, Nuria Soler Lluís, Alejandro Filloy Rius
- Doctorand/a: Raquel Verges Puig, Raul Navarro Gil
- Oftalmòlegs: Jordi Colome Campos, Jordi Martin Avia, Eduard Soler Forteza

Projectes Competitius Actius

Title: PI18/00169 APLICACION EN UNA POBLACION REAL Y EVALUACION DEL SISTEMA DE AYUDA AL CRIBADO DE RETINOPATIA DIABETICA, INCORPORANDO UN SISTEMA DE

LECTURA AUTOMATICA DE IMÁGENES
Principal Investigator: ROMERO AROCA, PERE

Duration: 01/01/2019 30/06/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: 2017 SGR 00356 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)
Principal Investigator: ROMERO AROCA, PERE

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Publicacions científiques

[The Effect of HbA1c Variability as a Risk Measure for Microangiopathy in Type 1 Diabetes Mellitus.](#)

Pedro Romero-Aroca, Raul Navarro-Gil, Albert Feliu, Aida Valls, Antonio Moreno and Marc Baget-Bernaldiz. Diagnostics 2021. IF: 3.110 (Q2)

[Validation of a Diagnostic Support System for Diabetic Retinopathy Based on Clinical Parameters](#)

Pedro Romero-Aroca, Raquel Verges-Pujol, Esther Santos-Blanco, Najlaa Maarof, Aida Valls, Xavier Mundet, Antonio Moreno, Luis Galindo and Marc Baget-Bernaldiz. Translational vision science & technology 2021 March. IF: 3.283 (Q2)

[Testing a Deep Learning Algorithm for Detection of Diabetic Retinopathy in a Spanish, Diabetic Population and with MESSIDOR Database.](#)

Marc Baget-Bernaldiz, Pedro Romero-Aroca, Esther Santos-Blanco, Raul Navarro-Gil, Aida Valls, Hatem Rashwan, Domenec Puig.D Diagnostics 2021. IF: 3.110 (Q2)

13) Grup d'investigació en risc cardiovascular (RISCAT)



Responsables del grup: Alfredo Bardají

Linies d'investigació

- Malalties cardiovasculars, el grup treballa en estudis clínics sobre cardiopatia isquèmica, insuficiència renal, insuficiència cardíaca i hipertensió.
- Insuficiència cardíaca, el grup focalitza la seva activitat en l'estudi de marcadors clínics i biològics de mort sobtada.
- El dany miocàrdic, el grup treballa en el perfil clínic i pronòstic, de l'infart de miocàrdic tipus 1, tipus 2, dany miocàrdic agut i dany miocàrdic crònic.

Membres del grup

- Responsable de grup: Alfredo Bardají Ruiz
- Doctorand/a: Oscar Peiro, Gil Bonet, Anna Carrasquer, Isabel Serrano, Judit Rodriguez, Claudia Scardino, Ramon De Castro, Marta Guillen, Sandra Cabrera, Gabriel Martín, Alberto Pernigotti, Mauricio Torres
- Investigador/a Post-doctoral: Mohsen Mohandes, Esther Sans

Projectes Competitius Actius

Title: PI19/00705 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD INSTITUTO CARLOS III. - IMPLICACION PRONOSTICA DE LA ESTRUCTURA Y

FUNCION CARDIACA EN EL DAÑO MIOCARDICO NO ISQUEMICO.
Principal Investigator: BARDAJÍ RUIZ, ALFREDO

Duration: 01/01/2020 - 31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Publicacions científiques

[Biomarkers and short-term prognosis in COVID-19](#)

Peiró ÓM, Carrasquer A, Sánchez-Gimenez R, Lal-Trehan N, Del-Moral-Ronda V, Bonet G, Fort-Gallifa I, Picó-Plana E, Bastón-Paz N, Gutiérrez C, Bardaji A. Biomarkers. 2021 Mar. FI: 2,658 (Q3)

[Clinical characteristics and prognostic implications of diabetes and myocardial injury in patients admitted to the emergency room](#)

Bonet G, Carrasquer A, Peiró ÓM, Sanchez-Gimenez R, Lal-Trehan N, Del-Moral-Ronda V, Fort-Gallifa I, Bardají A. BMC Cardiovasc Disord. 2021 Aug 30. FI: 2,298 (Q3)

[J-chronic total occlusion score predictive capacity for percutaneous coronary intervention success of chronic total occlusion: Results from a European single center cohort with progressive experience over time](#)

Mohandes M, Moreno C, Rojas S, Doblás V, Fuertes M, Fernández F, Pernigotti A, Guarinos J, Camprubi M, Bardají A. Cardiol J. 2021 Aug 12. doi: 10.5603/CJ.a2021.0058. Online ahead of print. IF: 2,737 (Q3)

[New scoring system for predicting percutaneous coronary intervention of chronic total occlusion success: Impact of operator's experience](#)

Mohandes M, Moreno C, Fuertes M, Rojas S, Pernigotti A, Zambrano D, Doblás V, Fernández F, Guarinos J, Bardají A. Cardiol J. 2021 Sep 28. doi: 10.5603/CJ.a2021.0109. Online ahead of print. IF: 2,737 (Q3)

[Clinical outcomes and safety of passive leg raising in out-of-hospital cardiac arrest: a randomized controlled trial](#)

Azeli Y, Bardají A, Barbería E, Lopez-Madrid V, Bladé-Creixenti J, Fernández-

Sender L, Bonet G, Rica E, Álvarez S, Fernández A, Axelsson C, Jiménez-Herrera MF. Crit Care. 2021 May 25. IF: 9,097 (Q1)

[Prognostic implications of the Charlson Comorbidity Index and myocardial injury in patients with COVID-19 treated in the emergency department.](#)

Carrasquer A, Peiró ÓM, Sánchez-Giménez R, Lal-Trehan N, Del-Moral-Ronda V, Bardají A. Emergencias. 2021 Dec. IF: 3,881 (Q1)

[Reduction in new cardiac electronic device implantations in Catalonia during COVID-19](#)

Arbelo E, Angera I, Trucco E, Rivas-Gándara N, Guerra JM, Bisbal F, Jáuregui-Abularach M, Vallés E, Martín G, Sbraga F, Tolosana JM, Linhart M, Francisco-Pascual J, Montiel-Serrano J, Pereferrer D, Menéndez-Ramírez D, Jiménez J, Elamrani A, Borrás R, Dallaglio PD, Benito E, Santos-Ortega A, Rodríguez-Font E, Sarrias A, González-Matos CE, Martí-Almor J, Cabrera S, Mont L. Europace. 2021 Mar 8. IF:5,214 (Q2)

[Rescue Angioplasty in Subclavian Artery After Percutaneous Closure Device Failure in an Inadvertent Misplacement of A Central Venous Line](#)

Mohandes M, Moya BG, Fuertes M, Moreno C, Fernández L, Bonet G, Scardino C. Heart Views. 2021 Jan-Mar. IF: (Q)

[Myocardial Injury as a Prognostic Factor in Mid- and Long-Term Follow-Up of COVID-19 Survivors](#)

Izquierdo A, Mojón D, Bardají A, Carrasquer A, Calvo-Fernández A, Carreras-Mora J, Giralt T, Pérez-Fernández S, Farré N, Soler C, Solà-Richarte C, Cabero P, Vaquerizo B, Marrugat J, Ribas N. J Clin Med. 2021 Dec 16. IF: 4,242 (Q1)

[Angiographic Characteristics and Outcomes of Percutaneous Coronary Intervention of Reattempted Chronic Total Occlusion: Potential Contributing Factors to Procedural Success](#)

Mohandes M, Moreno C, Fuertes M, Rojas S, Pernigotti A, Zambrano D, Guillén M, Guarinos J, Bardají A. J Clin Med. 2021 Nov 30. IF: 4,242 (Q1)

[Prognosis Impact of Diabetes in Elderly Women and Men with Non-ST Elevation Acute Coronary Syndrome](#)

Díez-Villanueva P, García-Acuña JM, Raposeiras-Roubin S, Barrabés JA, Cordero A, Martínez-Sellés M, Bardají A, Marín F, Ruiz-Nodar JM, Vicente-Ibarra N, Alonso Salinas GL, Cid-Alvárez B, Abu Assi E, Formiga F, Núñez J, Núñez E, Ariza-Solé A, Sanchis J. J Clin Med. 2021 Sep 26. IF: 4,242 (Q1)

[Long-term effects of coronavirus disease 2019 on the cardiovascular system, CV COVID registry: A structured summary of a study protocol.](#)

Arévalos V, Ortega-Paz L, Fernandez-Rodríguez D, Alfonso Jiménez-Díaz V, Rius JB, Campo G, Rodríguez-Santamarta M, de Prado AP, Gómez-Menchero A, Díaz Fernández JF, Scardino C, Gonzalo N, Pernigotti A, Alfonso F, Jesús Amat-Santos I, Silvestro A, Ielasi A, María de la Torre J, Bastidas G, Gómez-Lara J, Sabaté M, Brugaletta S. PLoS One. 2021 Jul. IF: 3,240 (Q2)

[A simple combination of biomarkers for risk stratification in octogenarians with acute myocardial infarction.](#)

Sanz-Girgas E, Peiró ÓM, Bonet G, Rodríguez-López J, Scardino C, Ferrero-Guillem M, Vásquez K, Romeu-Nieto A, Bardají A. Rev Cardiovasc Med. 2021 Dec 22. IF: 2,930 (Q3)

[Revascularized ST-segment elevation myocardial infarction. Temporal trends in contemporary therapies and impact on outcomes.](#)

Ribera A, Marsal JR, Faixedas MT, Rosas A, Tizón-Marcos H, Rojas S, Labata C, Cárdenas M, Homs S, Tomás-Querol C, García-Picart J, Roura G, Masotti M, Mauri J, Pijoan JI, Barrabés JA, Ferreira-González I. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021 Dec. IF: (Q)

[Prognostic implications of myocardial injury in patients with and without COVID-19 infection treated in a university hospital.](#)

Bardají A, Carrasquer A, Sánchez-Giménez R, Lal-Trehan N, Del-Moral-Ronda V, Peiró ÓM, Bonet G, Castilho G, Fort-Gallifa I, Benavent C, Recio G, Gutiérrez C, Villavicencio C, Auguet T, Boqué C. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021 Jan. IF: (Q)

[Comorbidity burden and revascularization benefit in elderly patients with acute coronary syndrome.](#)

Sanchis J, García Acuña JM, Raposeiras S, Barrabés JA, Cordero A, Martínez-Sellés M, Bardají A, Díez-Villanueva P, Marín F, Ruiz-Nodar JM, Vicente-Ibarra N, Alonso Salinas GL, Rigueiro P, Abu-Assi E, Formiga F, Núñez J, Núñez E, Ariza-Solé A. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2021 Sep. IF: (Q)

[\[Prognostic implications of myocardial injury in patients with and without COVID-19 infection treated in a university hospital\].](#)

Bardají A, Carrasquer A, Sánchez-Giménez R, Lal-Trehan N, Del-Moral-Ronda V, Peiró ÓM, Bonet G, Castilho G, Fort-Gallifa I, Benavent C, Recio G, Gutiérrez C, Villavicencio C, Auguet T, Boqué C. Rev Esp Cardiol. 2021 Jan. IF: 4,753 (Q2)

10.2. Neurociències i salut mental

1) Genètica i ambient en psiquiatria (GAP)



Responsable: Elisabet Vilella Cuadrada

Línies d'investigació

- Identificació de factors genètics i psicosocials en els trastorns psiquiàtrics.
- Estudi dels factors de risc en les fases inicials dels trastorns psicòtics.
- Avaluació de la funció cognitiva i de la personalitat en la patologia psiquiàtrica.
- Avaluació dels criteris diagnòstics i indicadors de salut en la discapacitat intel·lectual.
- Avaluació dels processos en les intervencions terapèutiques en salut mental.

Membres del grup

- Responsable de grup: Elisabet Vilella Cuadrada
- Investigadors/es principals: Lourdes Martorell Bonet; Gerard Muntané Medina

- Investigadors/es pre-doctoral: Alba Valiente Pallejà, Ester Sada Fuente, Carme Miralles Ibiza, Irene Moreno Fernández, Laura Ortega Sanz, Noelia Romero Abad, Rafael Martínez Leal, Núria Manzanares Tesón, Bengisu Kevser Bulduk, Isaac Herrera Ramos, Cristina Gascón Huite, Cinta Gas Prades, Beatriz García Ruiz, Amaya García Domínguez, Ángel Cabezas Serisa, Ester Bermúdez Gómez, Selena Arana Castel, Maria José Algora Gayán, Aser Alba Coma.
- Investigadors/es post-doctoral: Yolanda Alonso Pérez, Maria José Cortés Ruiz, Annabel Folch Mas, Xavier Gallart Palau, Alfonso Gutiérrez Zotes, Fernando López Seco, Vanessa Sánchez Gistau, Esteban Sepúlveda Ramos, Zulay Lugo Ramírez, Alba Valiente Pallejà
- Col·laborador/a: Ignasi Coll Vilar, Eva Esteban Giner, Cristina Sáez Navarro, Montse Solé Moix

Projectes Competitius Actius

Title: PI18/00514 IMPLICACION DEL ADN MITOCONDRIAL EN LAS PSICOSISI TEMPRANAS: RELACION CON EL RIESGO DE ENFERMEDAD, ESTRES, REDIMIENTO COGNITIVO, SINTOMATOLOGIA CLINICA Y SINDROME METABOLICO.

Principal Investigator: MARTORELL BONET, LOURDES

Duration: 01/01/2019-31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: PI18/00945 OBTENCION DE UN ALGORITMO DE DIAGNOSTICO PARA EL TRASTORNO BIPOLAR CON MAQUINAS DE APRENDIZAJE UTILIZANDO DATOS DE NEUROIMAGEN ESTRUCTURAL, VARIANTES GENETICAS Y FUNCION COGNITIVA

Principal Investigator: VILELLA CUADRADA, ELISABET

Duration: 01/01/2019-31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA. PROJECTE DELS AJUTS PER A XARXES

D'R+D+I PER DUR A TERME
PROGRAMES DE VALORITZACIÓ I
TRANSFERENCIA DELS RESULTATS DE
LA RECERCA, SUSCEPTIBLES DE SER
COFINANÇATS PARCIALMENT PEL
FONS EUROPEU DE
DESENVOLUPAMENT REGIONAL
(FEDER). IU68-013943 - FUNDACIÓ SAN
JOAN DE DEU

Principal Investigator: VILELLA
CUADRADA, ELISABET

Duration: 19/06/2020-31/12/2022

Funding entity: AGENCIA DE GESTIÓ
D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Title: 2017 SGR 00444 SUPORT A
GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: VILELLA
CUADRADA, ELISABET

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIÓ
D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Title: SLT006/17/00231 Cognició social i
biaixos cognitius en persones amb primers
episodis psicòtics en comparació amb
esquizofrènia crònica i controls sans

Principal Investigator: GUTIÉRREZ
ZOTES, ALFONSO

Duration: 17/02/2018 - 31/12/2021

Funding Entity: Generalitat de Catalunya -
PERIS

Publicacions científiques

[Editorial: Food Proteomes: Beyond Their
Nutritional Value](#)

Gallart-Palau X, Hemu X, Motilva MJ, Serra
A. *Front Nutr.* 2021. FI: 6,576 (Q1)

[Psychological Well-Being in Nursing
Students: A Multicentric, Cross-Sectional
Study](#)

Reverté-Villarroya S, Ortega L, Raigal-Aran
L, Sauras-Colón E, Ricomà-Muntané R,
Ballester-Ferrando D, Rascón-Hernán C,
Botigué T, Lavedán A, González-Osorio L,
Osorio-Spuler X, Burjalés-Martí MD. *Int J
Environ Res Public Health.* 2021 Mar 15.
FI: 3,390 (Q1)

[The shared genetic architecture of
schizophrenia, bipolar disorder and lifespan](#)

Muntané G, Farré X, Bosch E, Martorell L,
Navarro A, Vilella E. *Hum Genet.* 2021
Mar. FI: 4,132 (Q2)

[Age- and gender-related differences in
brain tissue microstructure revealed by
multi-component T\(2\) relaxometry](#)

Canales-Rodríguez EJ, Alonso-Lana S,
Verdolini N, Sarró S, Fera I, Montoro I,
García-Ruiz B, Jimenez E, Varo C,
Albacete A, Argila-Plaza I, Lluch A, Bonnín
CM, Vilella E, Vieta E, Pomarol-Clotet E,
Salvador R. *Neurobiol Aging.* 2021 Oct. FI:
4,673 (Q2)

[The complex interaction of genetics and
delirium: a systematic review and meta-
analysis](#)

Sepulveda E, Adamis D, Franco JG,
Meagher D, Aranda S, Vilella E. *Eur Arch
Psychiatry Clin Neurosci.* 2021 Aug. FI:
5.276 (Q1)

[Perceived stress, social functioning and
quality of life in first-episode psychosis: A 1-
year follow-up study](#)

Ortega L, Montalvo I, Monseny R, Burjales-
Martí MD, Martorell L, Sanchez-Gistau V,
Vilella E, Labad J. *Early Interv
Psychiatry.* 2021 Dec. FI: 2.732 (Q3)

[The role of childhood trauma, HPA axis
reactivity and FKBP5 genotype on cognition
in healthy individuals](#)

Ferrer A, Soria V, Salvat-Pujol N, Martorell
L, Armario A, Urretavizcaya M, Gutiérrez-
Zotes A, Monreal JA, Crespo JM,
Massaneda C, Vilella E, Palao D, Menchón
JM, Labad J. *Psychoneuroendocrinology.*
2021 Jun. FI: 4.905 (Q2)

[Persons with first episode psychosis have
distinct profiles of social cognition and
metacognition](#)

Ferrer-Quintero M, Fernández D, López-
Carrilero R, Birulés I, Barajas A, Lorente-
Rovira E, Díaz-Cutraró L, Verdager M,
García-Mieres H, Sevilla-Llewellyn-Jones J,
Gutiérrez-Zotes A, Grasa E, Pousa E,
Huerta-Ramos E, Pélaez T, Barrigón ML,
González-Higueras F, Ruiz-Delgado I, Cid
J, Moritz S 2021. FI: 5.200 (Q1)

[\[Parental perceptions of increased child-to-
parent violence of Spanish adolescents
during covid-19 lockdown.\]](#)

Royo Isach J, Masana Marín A, Busquets Rams I, Feliu Zapata MA, Baliarda Hernández C, Ivern J, Vilella E, Muntané G. Rev Esp Salud Publica. 2021 Oct 8 FI: 0.756 (Q4)

[Comparative Analysis of Mammal Genomes Unveils Key Genomic Variability for Human Life Span](#)

Farré X, Molina R, Barteri F, Timmers PRHJ, Joshi PK, Oliva B, Acosta S, Esteve-Altava B, Navarro A, Muntané G. Mol Biol Evol. 2021 Oct 27. FI: 16.240 (Q1)

[A third hierarchical level of narrower traits for the Dimensional Assessment of Personality Pathology-Basic Questionnaire](#)

Gutiérrez F, Vicente E, Aluja A, Peri JM, Gutiérrez-Zotes A, Baillés E, Edo Villamón S, Ruipérez Rodríguez MÁ, Meliá de Alba A, Vall G, Gallardo-Pujol D. Personal Ment Health. 2021 Nov. FI: 3.816 (Q2)

[Cognitive Biases Questionnaire for Psychosis \(CBQp\): Spanish Validation and Relationship With Cognitive Insight in Psychotic Patients](#)

Corral L, Labad J, Ochoa S, Cabezas A, Muntané G, Valero J, Sanchez-Gistau V, Ahuir M, Gallardo-Pujol D, Crosas JM, Palao D, Vilella E, Gutierrez-Zotes A. Front Psychiatry. 2021 Feb 18. FI: 4.157 (Q2)

[The influence of COVID-19 on the mental health of final-year nursing students: comparing the situation before and during the pandemic](#)

Reverté-Villarroya S, Ortega L, Lavedán A, Masot O, Burjalés-Martí MD, Ballester-Ferrando D, Fuentes-Pumarola C, Botigué T. Int J Ment Health Nurs. 2021 Jun. FI: 3,503 (Q1)

[Coexpression of the discoidin domain receptor 1 gene with oligodendrocyte-related and schizophrenia risk genes in the developing and adult human brain](#)

Muntané G, Chillida M, Aranda S, Navarro A, Vilella E. Brain Behav. 2021 Aug. FI: 2,708 (Q3)

[Validation of the Delirium Diagnostic Tool-Provisional \(DDT-Pro\) in a skilled nursing facility and comparison to the 4 'A's test \(4AT\)](#)

Sepúlveda E, Bermúdez E, González D, Cotino P, Viñuelas E, Palma J, Ciutat M,

Grau I, Vilella E, Trzepacz PT, Franco JG. Gen Hosp Psychiatry. 2021 May-Jun. FI: 3.238 (Q3)

[Lifetime psychopathology in child and adolescent offspring of parents diagnosed with schizophrenia or bipolar disorder: a 2-year follow-up study](#)

De la Serna E, Ilzarbe D, Sugranyes G, Baeza I, Moreno D, Rodríguez-Toscano E, Espliego A, Ayora M, Romero S, Sánchez-Gistau V, Castro-Fornieles J. Eur Child Adolesc Psychiatry. 2021 Jan. FI: 4.785 (Q1)

[Standard Tone Stability as a Manipulation of Precision in the Oddball Paradigm: Modulation of Prediction Error Responses to Fixed-Probability Deviants](#)

SanMiguel I, Costa-Faidella J, Lugo ZR, Vilella E, Escera C. Front Hum Neurosci. 2021 Sep 28. FI: 3.169 (Q3)

[DDR1 methylation is associated with bipolar disorder and the isoform expression and methylation of myelin genes](#)

Garcia-Ruiz B, de Moura MC, Muntané G, Martorell L, Bosch E, Esteller M, J Canales-Rodríguez E, Pomarol-Clotet E, Jiménez E, Vieta E, Vilella E. Epigenomics. 2021 Jun. FI: 4.778 (Q2)

[Personality Disorders in the ICD-11: Spanish Validation of the PiCD and the SASPD in a Mixed Community and Clinical Sample](#)

Gutiérrez F, Aluja A, Ruiz J, García LF, Gárriz M, Gutiérrez-Zotes A, Gallardo-Pujol D, Navarro-Haro MV, Alabèrnia-Segura M, Mestre-Pintó JI, Torrens M, Peri JM, Sureda B, Soler J, Pascual JC, Vall G, Calvo N, Ferrer M, Oltmanns JR, Widiger TA. Assessment. 2021 Apr. FI: 4.667 (Q1)

10.3. Salut i medi ambient

1) Infecció i immunitat (INIM)



Responsable de grup: Francesc Vidal Marsal

Linies d'investigació

- Immunogenètica i immunopatogènesi de la infecció pel VIH
- Farmacogenètica i toxicogenètica del tractament antiretroviral (ART)
- Estudis epidemiològics i clínics de la infecció pel VIH
- Innovació en ART

Membres del grup

- Responsable de grup: Francesc Vidal Marsal
- Investigador/a sènior: Joaquim Peraire Forner, Anna Rull Aixa, Consuelo Viladés Laborda, Sergi Veloso Esteban, Miguel López-Dupla, Graciano García-Pardo, Montserrat Olona Cabasses, Laia Reverté Calvet.
- Clínic: Montserrat Vargas Laguna, Anna Martí Gil
- Tècnic/a: Verónica Alba Elvira
- Doctorands: Jenifer Masip Morcillo, Elena Yeregui Etxeberria

Projectes competitiu actius

Title: PI20/00326 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD INSTITUTO CARLOS III - PAPEL DE MICROBIOMA INTESTINAL EN LA ESTABILIDAD Y

FUNCION DE LOS LIPIDOS Y LAS LIPOPROTEINAS: RECUPERACION INMUNE Y PROGRESION DE LA ENFERMEDAD POR INFECCION VIH (LIPOHIV)

Principal Investigator: RULL AIXÀ, ANNA

Duration: 01/01/2021 - 31/12/2023

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: CIBER AREA ENFERMEDADES INFECCIOSAS CB21/13/00020.

Principal Investigator: VIDAL MARSAL, FRANCESC

Duration: 15/10/2021 - 15/10/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: 2019/IISPV/05 BOOSTING YOUNG TALENT CALL. PROGRAMA D'AJUTS PER AL DESENVOLUPAMENT DE PROJECTES DE RECERCA IISPV 2019-2021.

Principal Investigator: RULL AIXÀ, ANNA

Duration: 01/01/2020 - 31/12/2021

Funding entity: FUNDACIO INSTITUT D'INVESTIGACIO SANITARIA PERE VIRGILI

Title: RD16/0025/0006 REDES TEMATICAS DE INVESTIGACION COOPERATIVA EN SALUD - INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (INVESTIGADOR PRINCIPAL: FRANCESC VIDAL MARSAL

Principal Investigator: VIDAL MARSAL, FRANCESC

Duration: 01/01/2017 31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: 2017 SGR 00948 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: VIDAL MARSAL, FRANCESC

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Title: PI19/01337 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD INSTITUTO CARLOS III. - PERFIL OMICO ASOCIADO CON LA PROGRESION DE LA INFECCION POR VIH: EN BUSCA DE NUEVOS BIOMARCADORES Y DE NUEVAS DIANAS TERAPEUTICAS PARA LOGRAR LA CURACION FUNCIONAL DEL VIH.

Principal Investigator: VIDAL MARSAL, FRANCESC

Duration: 01/01/2020 - 31/12/2022

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Publicacions científiques

[Prevalence and factors associated with SARS-CoV-2 seropositivity in the Spanish HIV Research Network Cohort](#)

Berenguer J, Díez C, Martín-Vicente M, Micán R, Pérez-Elías MJ, García-Fraile LJ, Vidal F, Suárez-García I, Podzamczar D, Del Romero J, Pulido F, Iribarren JA, Gutiérrez F, Poveda E, Galera C, Izquierdo R, Asensi V, Portilla J, López JC, Arribas JR, Moreno S, González-García J, Resino S, Jarrín I. Clin Microbiol Infect. 2021 Nov. IF: 8,067 (Q1)

[Differential miRNA plasma profiles associated with the spontaneous loss of HIV-1 control: miR-199a-3p and its potential role as a biomarker for quick screening of elite controllers](#)

Masip J, Gasca-Capote C, Jimenez-Leon MR, Peraire J, Perez-Gomez A, Alba V, Malo AI, Leal L, Martín CR, Rallón N, Viladés C, Olona M, Vidal F, Ruiz-Mateos E, Rull A. Clin Transl Med. 2021 Jul. IF: 11,492 (Q1)

[Epigenome-wide association study of COVID-19 severity with respiratory failure](#)

Castro de Moura M, Davalos V, Planas-Serra L, Alvarez-Errico D, Arribas C, Ruiz M, Aguilera-Albesa S, Troya J, Valencia-Ramos J, Vélez-Santamaria V, Rodríguez-Palmero A, Villar-García J, Horcajada JP, Albu S, Casasnovas C, Rull A, Reverte L, Dietl B, Dalmau D, Arranz MJ, Lluçia-Carol L, Planas AM, Pérez-Tur J, Fernandez-Cadenas I, Villares P, Tenorio J, Colobran R, Martin-Nalda A, Soler-Palacin P, Vidal F, Pujol A, Esteller M. EBioMedicine. 2021 Apr. IF: 8,143 (Q1)

[The pharmacological management of cardiovascular disease in people living with HIV \(PLWH\)](#)

Corbacho N, Mur I, Molas ME, Vidal F, Domingo P. Expert Opin Pharmacother. 2021 Apr. IF: 3,889 (Q2)

[Functional impairment of HIV-specific CD8\(+\) T cells precedes aborted spontaneous control of viremia](#)

Collins DR, Urbach JM, Racenet ZJ, Arshad U, Power KA, Newman RM, Mylvaganam GH, Ly NL, Lian X, Rull A, Rassadkina Y, Yanez AG, Peluso MJ, Deeks SG, Vidal F, Lichterfeld M, Yu XG, Gaiha GD, Allen TM, Walker BD. Immunity. 2021 Oct 12. IF: 31,745 (Q1)

[Early antiretroviral therapy initiation effect on metabolic profile in vertically HIV-1-infected children.](#)

Tarancón-Diez L, Rull A, Herrero P, Vazquez-Alejo E, Peraire J, Guillén S, Navarro-Gomez ML, Viladés C, Muñoz-Fernandez MÁ, Vidal F. J Antimicrob Chemother. 2021 Oct 11. IF: 5,790 (Q1)

[Cardiovascular Disease in Type 1 Diabetes Mellitus: Epidemiology and Management of Cardiovascular Risk](#)

Colom C, Rull A, Sanchez-Quesada JL, Pérez A. J Clin Med. 2021 Apr 20. IF: 4,242 (Q1)

[Weight changes after antiretroviral therapy initiation in CoRIS \(Spain\): a prospective multicentre cohort study](#)

Martínez-Sanz J, Blanco JR, Muriel A, Pérez-Elías MJ, Rubio-Martín R, Berenguer J, Peraire J, Bernal E, Martínez OJ, Serrano-Villar S, Moreno S. J Int AIDS Soc. 2021 May. IF: 5,396 (Q2)

[Predictive Biomarkers of COVID-19 Severity in SARS-CoV-2 Infected Patients with Obesity and Metabolic Syndrome](#)

Perpiñan C, Bertran L, Terra X, Aguilar C, Lopez-Dupla M, Alibalic A, Riesco D, Camaron J, Perrone F, Rull A, Reverte L, Yeregui E, Marti A, Vidal F, Auguet T. J Pers Med. 2021 Mar 22. IF: 4,945 (Q1)

[Similar humoral immune responses against the SARS-CoV-2 spike protein in HIV and non-HIV individuals after COVID-19: anti-SARS-CoV-2 antibodies in PWH.](#)

Martin-Vicente M, Berenguer J, Muñoz-Gomez MJ, Díez C, Micán R, Pérez-Elías MJ, García-Fraile LJ, Peraire J, Suarez-García I, Jimenez-Sousa MA, Fernandez-Rodriguez A, Vázquez M, Ryan P, Gonzalez-Garcia J, Jarrin I, Mas V, Martinez I, Resino S. J Infect 2021 Nov 6. IF: 6,071 (Q1)

[Evolution of serum acute-phase glycoproteins assessed by 1H-NMR in HIV elite controllers.](#) Malo AI, Peraire J, Ruiza-

mateos E, Masip J, Amigó N, Alcamí J, Moreno S, Girona J, Garcia-Pardo G, Reig R, Vidal F, Castro A, Masana L, Rull A. *Front Immunol* 2021 Sep 28. IF 7,561 (Q1)

Multicentre, randomised, open-label, phase IV-III study to evaluate the efficacy of cloxacillin plus fosfomicin versus cloxacillin alone in adult patients with methicillin-susceptible staphylococcus aureus bacteraemia: study protocol for the SAFO trial. Grillo S, Cuervo G, Carratalá J, San-Juan R, Aguado JM, Morata L, Gómez-Zorrilla S, López-Contreras J, Gasch O, Gomila-Grange A, Iftimie S, Garcia-Pardo G, et al. *BMJ Open* 2021 Aug 5. IF 2,692 (Q2)

eGFR-EPI changes among HIV patients who switch from F/TDF to F/TAF while maintaining the same third agent in the Spanish VACH cohort. Teira R, Diaz-Cuervo H, Aragao F, Muñoz J, Galindo P, Merino MD, de la Fuente B, Sepúlveda MA, Domingo P, Garcia J, Castaño M, Ribera E, Geijo P, Romero A, Peraire J, et al. *HIV Res Clin Pract* 2021 Jun 22. IF 1,2 (Q4)

Pharmacological considerations for the treatment of COVID-19 in people living with HIV (PLWH). Gutiérrez MM, Mur I, Mateo MG, Vidal F, Domingo P. *Expert Opin Pharmacother* 2021 Jun 22. IF: 3,889 (Q2)

HIV/HBV coinfection: temporal trends and patient characteristics, Spain, 2002 to 2018. Perez-Latorre L, Berenguer J, Micán R, Montero M, Cifuentes C, Puig T, Sanz J, Ferrero OL, De la Fuente B, Rodriguez C, Reus S, Hernandez-Quero J, Gaspar G, Pérez-Martinez L, Garcia C, Force L, Veloso S, De Miguel M, Jarrin I, Gonzalez-Garcia J. *Euro Surveill* 2021 Jun 26. IF: 6,3 (Q1)

Daptomycin plus fosfomicin versus daptomycin alone for methicillin-resistant Staphylococcus aureus bacteremia and endocarditis: a randomized Clinical trial. Pujol M, Miró JM, Shaw E, Aguado JM, Sanjuan R, Puig M, Pigrau C, Calbó E, Montejo M, Rodriguez-Alvarez R, Garcia-Pais MJ, Pintado V, Escudero-Sanchez R, López-Contreras J, Morata L, Montero M, Andrés M, Pasquau J, Arenas MM, Padilla B, Murillas J, Jover-Sáenz A, López-Cortés

LE, Garcia-Pardo G, et al. *Clin Infect Dis* 2021 May 4. IF 9,079

Real world effectiveness of standard of care triple therapy versus two-drug combinations for treatment of people living with HIV. Teira R, Diaz-Cuervo E, Aragao F, Marguet S, De la Fuente B, Muñoz MJ, Abdulghani N, Ribera E, Domingo P, Deig E, Peraire J, et al. *PLoS ONE* 2021 Apr 8. IF: 3,24 (Q1)

Lack of association of initial viral load in SARS-CoV-2 patients and in-hospital mortality. Carrasquer A, Peiró OM, Sánchez R, Lal-Trehan N, Del Moral V, Bonet G, Gutiérrez C, Fort I, Martín C, Benavent C, Vidal F, Bardaji A. *Am J Trop Med Hyg* 2021 Feb 1. IF: 2,345 (Q2)

2) Centre de tecnologia ambiental, alimentària i toxicològica (TECNATOX)



Responsable del grup: Marta Schuhmacher i Josep Lluís Domingo

Linies d'investigació

- Toxicologia
- Avaluació de riscos per a la salut
- Neurocomportament i neuropsicologia
- Radiobiologia
- Contaminació ambiental

Membres del grup

- Responsable de grup: Josep Lluís Domingo, Marta Schuhmacher
- Investigadors/es sènior: Margarita Torrente, Paloma Vicens, Jordi Sierra Llopart, Mercedes Gómez, Maria Teresa Colomina, Victòria Linares, Martí Nadal Lomas, Jaume Folch, Jordi Blanco, Montse Mari, Montse Bellés, Francisco García Sayago, Maria Cabré, Mónica Bulló
- Investigadors/es post-doctoral: Vikas Kumar, Luis Heredia, Joaquim Rovira, Montse Marquès, Neus González, Roser Esplugas Borràs, Laia Guàrdia
- Investigadors pre-doctorals: Laia Guàrdia, Deepika Deepika, Judit Biosca, Marta Herrero Casado, Nuria Gayà Caro,

Nora Expósito, Cristian Cabrera, David Mateo, Oscar Sabuz, Lara Dronjak, Jananee Muralidharan, Serena Galiè, Laia Gutiérrez, Àlex Folch, Enric Vera, Elena Sánchez, Genis Oña, Marta Mora, Xavier Coromines, Jordina Blaguer Trias

Projectes Competitius Actius

Title: PID2019-104443GB-I00
PROYECTOS I+D GENERACION DE CONOCIMIENTO EXPOSICION TEMPRANA A SUSTANCIAS QUIMICAS A TRAVES DE MATERIALES TEXTILES: EVALUACION DE RIESGOS PARA LA SALUD. EARLY-LIFE EXPOSURE TO CHEMICAL SUBSTANCES THROUGH TEXTILE MATERIALS: HEALTH RISK ASSESSMENT.

Principal Investigator: NADAL LOMAS, MARTÍ

Duration: 01/06/2020 - 31/05/2023

Funding entity: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Title: H2020-SFS-2018-2020 , SPRINT :SUSTAINABLE PLANT PROTECTION TRANSITION: A GLOBAL HEALTH APPROACH

Principal Investigator: NADAL LOMAS , MARTÍ

Duration: 01/09/2020 - 31/08/2025

Funding entity: COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Title: ARP147/21/000004 SOL-LICITUD D'AJUTS PER INCENTIVAR LA RECERCA APLICADA EN MATERIA DE PRODUCCIO AGROALIMENTARIA ECOLOGICA. TITOL: EXPOSICIO DIETETICA A PESTICIDES: TRANSICIO D'UNA DIETA CONVENCIONAL A UNA ECOLOGICA

Principal Investigator: NADAL LOMAS , MARTÍ

Duration: 01/02/2021 - 31/01/2022

Funding entity: GENERALITAT DE CATALUNYA

Title: PCIN-2017-012, INTERRELACIÓN DEL MICROBIOMA INTESTINAL, DIETA Y SALUD. EARLYFOOD

Principal Investigator: SCHUHMACHER

ANSUATEGUI, MARTA

Duration: 31/12/2017 - 31/05/2022

Funding entity: MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Title: PSI2017-86847-C2-2-R, INFLUENCIA DEL SEXO Y DEL GENOTIPO APOE EN LOS EFECTOS DE LA EXPOSICIÓN PERINATAL AL PLAGUICIDA CLORPIRIFOS:

IMPLICACIONES PARA TRASTORNOS DEL DESARROLLO – DEVENTOX

Principal Investigator: MARIA TERESA COLOMINA FOSCH; MARIA CABRÉ BARGALLÓ

Duration: 01/01/2018 - 30/09/2021

Funding entity: MINISTERIO DE ECONOMIA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Title: RTI2018-095466-B-I00, FUENTES, EXPOSICIÓN Y RIESGOS PARA LA SALUD DE LOS RETARDANTES DE LLAMA CLÁSICOS Y EMERGENTES EN AMBIENTES INTERIORES DE ESPAÑA. ENFOQUE INTEGRADO DE RIESGO PARA LA SALUD

Principal Investigator: SCHUHMACHER ANSUATEGUI, MARTA

Duration: 01/01/2019 - 30/06/2022

Funding entity: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Title: PID2019-103888RB-I00, DEMENCIAS Y COMPOSICIÓN DE LA MICROBIOTA: LA MICROBIOTA EN LAS DEMENCIAS. ¿ES POSIBLE REVERTIR LOS SINTOMAS DE LAS DEMENCIAS REVERTIENDO LA COMPOSICIÓN DE LA MICROBIOTA?

Principal Investigator: TORRENTE TORNÉ, MARGARITA

Duration: 01/06/2020 - 31/05/2024

Funding entity: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Title: PI20/00443, VALIDATION OF PLASMA MICRORNAS (MIR-425-5P AND MIR-451) AS NOVEL BIOMARKERS OF CARDIOVASCULAR DISEASE IN PATIENTS AFFECTED WITH

RHEUMATOID ARTHRITIS (LAMBDA STUDY)

Principal Investigator: JOAN CARLES VALLVÉ TORRENTE; SILVIA REMEDIOS PAREDES GONZALEZ-ALBO

Duration: 01/01/2021 - 31/12/2023

Funding entity: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

Title: PID2020-113812RB-C31, LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL, UN PELIGRO PARA NIÑOS Y ANCIANOS. LA CONEXIÓN ENTRE INFLAMACIÓN Y CONDUCTA

Principal Investigator: MARIA TERESA COLOMINA FOSCH

Duration: 01/09/2021 - 31/08/2025

Funding entity: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Title: H2020-MSCA-ITN-2017, EXPLORING THE NEUROLOGICAL EXPOSOME

Principal Investigator: SCHUHMACHER ANSUATEGUI, MARTA

Duration: 01/10/2017 - 31/03/2022

Funding entity: COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Title: H2020-BG-2016-2017, NUTRITIOUS, SAFE AND SUSTAINABLE SEAFOOD FOR CONSUMERS OF TOMORROW

Principal Investigator: DOMINGO ROIG, JOSÉ LUIS

Duration: 08/10/2018 - 30/04/2021

Funding entity: COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

Title: SYSTEMATIC ANALYSIS OF THE METHODOLOGIES AND RESULTS OF THE RESEARCH STUDIES THAT HAVE BEEN MOST FREQUENTLY CITED IN THE RISK ASSESSMENT, PUBLIC POLICYMAKING, AND JUDICIAL DECISIONS ON THE TOXICITY AND CARCINOGENICITY OF PER-AND POLYFLUOROALKYL SUBSTANCES

Principal Investigator: KUMAR, VIKAS

Duration: 01/04/2021 - 30/09/2021

Funding entity: CENTER FOR TRUTH IN SCIENCE, USA

Publicacions científiques

Effect on gut microbiota of a 1-y lifestyle intervention with Mediterranean diet compared with energy-reduced Mediterranean diet and physical activity promotion: PREDIMED-Plus Study

Muralidharan J, Moreno-Indias I, Bulló M, Lopez JV, Corella D, Castañer O, Vidal J, Atzeni A, Fernandez-García JC, Torres-Collado L, Fernández-Carrión R, Fito M, Olbeyra R, Gomez-Perez AM, Galiè S, Bernal-López MR, Martinez-Gonzalez MA, Salas-Salvadó J, Tinahones FJ. *Am J Clin Nutr.* 2021 Sep 1. IF: 7,047 (Q1)

Characterization of river biofilm responses to the exposure with heavy metals using a novel micro fluorometer biosensor

Carafa R, Lorenzo NE, Llopart JS, Kumar V, Schuhmacher M. *Aquat Toxicol.* 2021 Feb. IF: 4,964 (Q1)

The EU chemicals strategy for sustainability: in support of the BfR position

Barile FA, Berry SC, Blaauboer B, Boobis A, Bolt HM, Borgert C, Dekant W, Dietrich D, Domingo JL, Galli CL, Gori GB, Greim H, Hengstler JG, Heslop-Harrison P, Kacew S, Marquardt H, Mally A, Pelkonen O, Savolainen K, Testai E, Tsatsakis A, Vermeulen NP. *Arch Toxicol.* 2021 Sep. IF: 5,153 (Q1)

Essential and Non-essential Trace Elements in Milks and Plant-Based Drinks

Marquès M, Correig E, Capdevila E, Gargallo E, González N, Nadal M, Domingo JL. *Biol Trace Elem Res.* 2021 Nov 18. doi: 10.1007/s12011-021-03021-5. Online ahead of print. IF: 3,738 (Q3)

EDC-induced mechanisms of immunotoxicity: a systematic review

Sabuz Vidal O, Deepika D, Schuhmacher M, Kumar V. *Crit Rev Toxicol.* 2021 Aug. IF: 5,635 (Q1)

Risk Assessment of Perfluorooctane Sulfonate (PFOS) using Dynamic Age Dependent Physiologically based Pharmacokinetic Model (PBPk) across Human Lifetime

Deepika D, Sharma RP, Schuhmacher M, Kumar V. *Environ Res.* 2021 Aug. IF: 6,498 (Q1)

Editorial of the VSI "Environmental, ecological and public health considerations regarding coronaviruses, other viruses, and other microorganisms potentially causing pandemic diseases"

Núñez-Delgado A, Zhou Y, Domingo JL. *Environ Res.* 2021 Jan. IF: 6,498 (Q1)

Effects of air pollution on the potential transmission and mortality of COVID-19: A preliminary case-study in Tarragona Province (Catalonia, Spain)

Marquès M, Rovira J, Nadal M, Domingo JL. *Environ Res.* 2021 Jan. IF: 6,498 (Q1)

Human biomonitoring of bisphenol A along pregnancy: An exposure reconstruction of the EXHES-Spain cohort

Martínez MÁ, González N, Martí A, Marquès M, Rovira J, Kumar V, Nadal M. *Environ Res.* 2021 May. IF: 6,498 (Q1)

Concentrations of polycyclic aromatic hydrocarbons in samples of soil, feed and food collected in the Niger Delta region, Nigeria: A probabilistic human health risk assessment

Okoye EA, Bocca B, Ruggieri F, Ezejiofor AN, Nwaogazie IL, Domingo JL, Rovira J, Frazzoli C, Orisakwe OE. *Environ Res.* 2021 Nov. IF: 6,498 (Q1)

New research on water, waste and energy management, with special focus on antibiotics and priority pollutants

Núñez-Delgado A, Dominguez JR, Zhou Y, Race M, Domingo JL. *Environ Res.* 2021 Oct. IF: 6,498 (Q1)

New research on reduction and/or elimination of hazardous substances in the design, manufacture and application of chemical products

Núñez-Delgado A, Dominguez JR, Zhou Y, Race M, Domingo JL. *Environ Res.* 2021 Oct. IF: 6,498 (Q1)

Dietary exposure to potentially toxic elements through sushi consumption in Catalonia, Spain

González N, Correig E, Marmelo I, Marques A, la Cour R, Sloth JJ, Nadal M, Marquès M, Domingo JL. *Food Chem Toxicol.* 2021 Jul. IF: 6,025 (Q1)

[FishChoice 2.0: Information on health benefits / risks and sustainability for seafood consumers](#)

Marquès M, Torres CM, García-Fernández F, Mantur-Vierendeel A, Roe M, Wilson AM, Reuver M, Nadal M, Domingo JL. *Food Chem Toxicol.* 2021 Sep. IF: 6,025 (Q1)

[Temporal trend of the dietary exposure to metals/metalloids: A case study in Tarragona County, Spain](#)

González N, Marquès M, Nadal M, Domingo JL. *Food Res Int.* 2021 Sep. IF: 6,475 (Q1)

[Performance of *Chlorella vulgaris* Exposed to Heavy Metal Mixtures: Linking Measured Endpoints and Mechanisms](#)

Expósito N, Carafa R, Kumar V, Sierra J, Schuhmacher M, Papiol GG. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Jan 25. IF: 3,390 (Q1)

[Randomized Phase III Trial of Prophylactic Cranial Irradiation With or Without Hippocampal Avoidance for Small-Cell Lung Cancer \(PREMER\): A GICOR-GOECF-SEOR Study](#)

Rodríguez de Dios N, Couñago F, Murcia-Mejía M, Rico-Oses M, Calvo-Crespo P, Samper P, Vallejo C, Luna J, Trueba I, Sotoca A, Cigarral C, Farré N, Manero RM, Durán X, Gispert JD, Sánchez-Benavides G, Rognoni T, Torrente M, Capellades J, Jiménez M, Cabada T, Blanco M, Alonso A, Martínez-San Millán J, Escribano J, González B, López-Guerra JL. *J Clin Oncol.* 2021 Oct 1. IF: 44,544 (Q1)

[Environmental levels and human health risks of metals and PCDD/Fs near cement plants co-processing alternative fuels in Catalonia, NE Spain: a mini-review](#)

Rovira J, Mari M, Schuhmacher M, Domingo JL. *J Environ Sci Health A Tox Hazard Subst Environ Eng.* 2021. IF: 0,463 (Q4)

[Circulating Metabolites Associated with Body Fat and Lean Mass in Adults with Overweight/Obesity](#)

Papandreou C, García-Gavilán J, Camacho-Barcia L, Hansen TT, Sjödin A, Harrold JA, Halford JCG, Bulló M. *Metabolites.* 2021 May 13. IF: 4,932 (Q2)

[Milk and Dairy Products Intake Is Related to Cognitive Impairment at Baseline in Predimed Plus Trial](#)

Muñoz-Garach A, Cornejo-Pareja I, Martínez-González MÁ, Bulló M, Corella D, Castañer O, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Bernal-López MR, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Bueno-Cavanillas A, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Sánchez VM, Vidal J, Prieto L, Ros E, Fernández-Aranda F, Camacho-Barcia L, Ortega-Azorin C, Soria M, Fiol M, Compañ-Gabucio L, Goicolea-Güemez L, Pérez-López J, Goñi N, Pérez-Cabrera J, Sacanella E, Fernández-García JC, Miró-Moriano L, Gimenez-Gracia M, Razquin C, Paz-Graniel I, Guillem P, Zomeño MD, Moñino M, Oncina-Canovas A, Salaverria-Lete I, Toledo E, Salas-Salvadó J, Schröder H, Tinahones FJ. *Mol Nutr Food Res.* 2021 Apr. IF: 5,820 (Q1)

[Effects of the Mediterranean Diet or Nut Consumption on Gut Microbiota Composition and Fecal Metabolites and their Relationship with Cardiometabolic Risk Factors](#)

Galié S, García-Gavilán J, Camacho-Barcia L, Atzeni A, Muralidharan J, Papandreou C, Arcelin P, Palau-Galindo A, Garcia D, Basora J, Arias-Vasquez A, Bulló M. *Mol Nutr Food Res.* 2021 Oct. IF: 5,820 (Q1)

[Changes in Circulating Metabolites During Weight Loss are Associated with Adiposity Improvement, and Body Weight and Adiposity Regain During Weight Loss Maintenance: The SATIN Study](#)

Papandreou C, García-Gavilán J, Camacho-Barcia L, Toft Hansen T, Harrold JA, Sjödin A, Halford JCG, Bulló M. *Mol Nutr Food Res.* 2021 Sep. IF: 5,820 (Q1)

[GSPE pre-treatment protects against long-term cafeteria diet-induced mitochondrial and inflammatory affectations in the hippocampus of rats](#)

Busquets O, Carrasco M, Espinosa-Jiménez T, Ettcheto M, Verdager E, Auladell C, Bulló M, Camins A, Pinent M, Rodríguez-Gallego E, Folch J. *Nutr Neurosci.* 2021 Nov 18:1-11. doi: 10.1080/1028415X.2021.1995118. Online ahead of print. IF: 5,000 (Q2)

[Transdiagnostic Perspective of Impulsivity and Compulsivity in Obesity: From Cognitive Profile to Self-Reported Dimensions in Clinical Samples with and without Diabetes](#)

Testa G, Mora-Maltas B, Camacho-Barcia L, Granero R, Lucas I, Agüera Z, Jiménez-Murcia S, Baños R, Bertaina-Anglade V, Botella C, Bulló M, Casanueva FF, Dalsgaard S, Fernández-Real JM, Franke B, Frühbeck G, Fitó M, Gómez-Martínez C, Pintó X, Poelmans G, Tinahones FJ, Torre R, Salas-Salvadó J, Serra-Majem L, Vos S, Wimberley T, Fernández-Aranda F. *Nutrients*. 2021 Dec 10. IF: 5,719 (Q1)

[Changes in Circulating Metabolites during Weight Loss and Weight Loss Maintenance in Relation to Cardiometabolic Risk](#)

Papandreou C, Harrold JA, Hansen TT, Halford JCG, Sjödin A, Bulló M. *Nutrients*. 2021 Nov 27. IF: 5,719 (Q1)

[Effects of Nutrition on Cognitive Function in Adults with or without Cognitive Impairment: A Systematic Review of Randomized Controlled Clinical Trials](#)

Gutierrez L, Folch A, Rojas M, Cantero JL, Atienza M, Folch J, Camins A, Ruiz A, Papandreou C, Bulló M. *Nutrients*. 2021 Oct 22. IF: 5,719 (Q1)

[Dietary Glycaemic Index Labelling: A Global Perspective](#)

Barclay AW, Augustin LSA, Brighenti F, Delport E, Henry CJ, Sievenpiper JL, Usic K, Yuexin Y, Zurbau A, Wolever TMS, Astrup A, Bulló M, Buyken A, Ceriello A, Ellis PR, Vanginkel MA, Kendall CWC, La Vecchia C, Livesey G, Poli A, Riccardi G, Salas-Salvadó J, Trichopoulou A, Bhaskaran K, Jenkins DJA, Willett WC, Brand-Miller JC. *Nutrients*. 2021 Sep 17. IF: 5,719 (Q1)

[The adverse events of ibogaine in humans: an updated systematic review of the literature \(2015-2020\)](#)

Ona G, Rocha JM, Bouso JC, Hallak JEC, Borràs T, Colomina MT, Dos Santos RG. *Psychopharmacology (Berl)*. 2021 Aug 18. doi: 10.1007/s00213-021-05964-y. Online ahead of print. IF: 4,530 (Q2)

[Effects of a psychosocial intervention at one-year follow-up in a PREDIMED-plus](#)

[sample with obesity and metabolic syndrome](#)

Mallorquí-Bagué N, Lozano-Madrid M, Vintró-Alcaraz C, Forcano L, Díaz-López A, Galera A, Fernández-Carrión R, Granero R, Jiménez-Murcia S, Corella D, Pintó X, Cuenca-Royo A, Bulló M, Salas-Salvadó J, de la Torre R, Fernández-Aranda F. *Sci Rep*. 2021 Apr 28. IF: 4,380 (Q1)

[Decreasing temporal trends of polychlorinated dibenzo-p-dioxins and dibenzofurans in adipose tissue from residents near a hazardous waste incinerator](#)

García F, Barbería E, Torralba P, Landin I, Laguna C, Marquès M, Nadal M, Domingo JL. *Sci Total Environ*. 2021 Jan 10. IF: 7,963 (Q1)

[Concentrations of arsenic and vanadium in environmental and biological samples collected in the neighborhood of petrochemical industries: A review of the scientific literatura](#)

González N, Esplugas R, Marquès M, Domingo JL. *Sci Total Environ*. 2021 Jun 1. IF: 7,963 (Q1)

[Microplastics levels, size, morphology and composition in marine water, sediments and sand beaches. Case study of Tarragona coast \(western Mediterranean\)](#)

Expósito N, Rovira J, Sierra J, Folch J, Schuhmacher M. *Sci Total Environ*. 2021 Sep 10. IF: 7,963 (Q1)

[Environmental impact and human health risks of air pollutants near a large chemical/petrochemical complex: Case study in Tarragona, Spain](#)

Rovira J, Nadal M, Schuhmacher M, Domingo JL. *Sci Total Environ*. 2021 Sep 15. IF: 7,963 (Q1)

[Improved strategies to counter the COVID-19 pandemic: Lockdowns vs. primary and community healthcare](#)

Farsalinos K, Poulas K, Kouretas D, Vantarakis A, Leotsinidis M, Kouvelas D, Docea AO, Kostoff R, Gerotziafas GT, Antoniou MN, Polosa R, Barbouni A, Yiakoumaki V, Giannouchos TV, Bagos PG, Lazopoulos G, Izotov BN, Tutelyan VA, Aschner M, Hartung T, Wallace HM, Carvalho F, Domingo JL, Tsatsakis A. *Toxicol Rep*. 2021 Oct 7. IF: (Q1)

3) Micologia i Microbiologia Ambiental (MMA)



Responsable del grup: Josep Guarro Artigas

Linies d'investigació

- Biodiversitat fúngica
- Micologia mèdica
- Microbiologia ambiental
- Bioremediació

Membres del grup

- Responsable de grup: Josep Guarro Artigas
- Investigadors/es sènior: Alberto Miguel Stchigel, Josepa Gené Díaz, Dania García Sánchez, Javier Capilla Luque, José Francisco Cano Lira, Maria José Figueras Salvat, Emilio Mayayo, Isabel Pujol Bajador, Ana Fernández Bravo, Marta Sanchís Talón
- Doctorand/a: Dayana Gilda Dumas León, Viridiana Magaña Dueñas, Maria Barnés Guirado, Joan Roberto Mónillor Guerra, Taysa Atxi Hernández Pérez, Youssef Ahmiane Akodad, Katihuska Viviana Paredes Aguilar, Daniel Guerra Mateo, Alana Omar Granados Casas, Daniel Torres García
- Tècnic/a: Carme Sanmartí Sole, Núria Pilas López

Projectes Competitius Actius

Title: IDENTIFICATION OF BIOMARKERS BASED ON ENERGY METABOLISM AND OXIDATIVE STRESS IN PATIENTS WITH URINARY CATHETER-ASSOCIATED INFECTIONS AND DEVELOPMENT OF BIOSENSORS FOR THEIR DETERMINATION IN PRIMARY AND HOSPITAL CARE

Principal Investigator: JORDI CAMPS

Duration: 2019-2022

Funding entity: FUNDACIÓ LA MARATÓ DE TV3

Title: ACCIONES MECANOBACTERICIDAS DE LAS NANOPARTÍCULAS

Principal Investigator: MARÍA JOSÉ FIGUERAS SALVAT

Duration: 2021-2024

Funding entity: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Title: BIODIVERSIDAD DE HONGOS FILAMENTOSOS CULTIVABLES (ASCOMICETES Y MUCORALES) DE SUELOS FORESTALES Y SEDIMENTOS FLUVIALES EN ESPAÑA

Principal Investigator: JOSE F. CANO y JOSEPA GENE

Duration: 2018-2021

Funding entity: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Title: ORGANISMES ANTAGONISTES COM A ALTERNATIVA A LA UTILITZACIÓ DE PRODUCTES QUÍMICS CONTRA EL MÍLDIU EN L'HORT I LA VINYA: UNA ESTRATÈGIA PER IMPULSAR UN SISTEMA DE PRODUCCIÓ AGRÍCOLA SOSTENIBLE I ECOLÒGIC

Principal Investigator: DANIA GARCÍA SANCHEZ

Duration: 2021-2022

Funding entity: GENERALITAT DE CATALUNYA

Publicacions científiques

[Analysis of the cyp51 genes contribution to azole resistance in Aspergillus section Nigri with the CRISPR-Cas9 technique](#)

Pérez-Cantero A, Martin-Vicente A, Guarro J, Fortwendel JR, Capilla J. Antimicrob

Agents Chemother. 2021 Mar 8. IF: 5,191 (Q2)

[Scedosporium spp. from Clinical Setting in Argentina, with the Proposal of the New Pathogenic Species *Scedosporium americanum*](#)

Abrantes RA, Refojo N, Hevia AI, Fernández J, Isla G, Córdoba S, Dávalos MF, Lubovich S, Maldonado I, Davel GO, Stchigel AM. *J Fungi (Basel)*. 2021 Feb 24. IF: 5,816 (Q1)

[New Xerophilic Species of *Penicillium* from Soil.](#)

Rodríguez-Andrade E, Stchigel AM, Cano-Lira JF. *J Fungi (Basel)*. 2021 Feb 9. IF: 5,816 (Q1)

[Three New Derivatives of Zopfinol from *Pseudorhizophila Mangelotii* gen. et comb. Nov](#)

Harms K, Milic A, Stchigel AM, Stadler M, Surup F, Marin-Felix Y. *J Fungi (Basel)*. 2021 Mar 3. IF: 5,816 (Q1)

[New Coelomycetous Fungi from Freshwater in Spain](#)

Magaña-Dueñas V, Stchigel AM, Cano-Lira JF. *J Fungi (Basel)*. 2021 May 8. IF: 5,816 (Q1)

[Apophysomyces variabilis, an emerging and worrisome cause of primary cutaneous necrotizing infections in India](#)

Chander J, Singla N, Kaur M, Punia RPS, Attri AK, Alastruey-Izquierdo A, Stchigel A, Cano-Lira JF, Guarro J. *J Mycol Med*. 2021 Dec. IF: 2,391 (Q3)

[A new pleosporalean fungus isolated from superficial to deep human clinical specimens](#)

Valenzuela-Lopez N, Martin-Gomez MT, Los-Arcos I, Stchigel AM, Guarro J, Cano-Lira JF. *Med Mycol*. 2021 Mar 4. IF: 4,076 (Q2)

[A Mucoralean White Collar-1 Photoreceptor Controls Virulence by Regulating an Intricate Gene Network during Host Interactions](#)

Pérez-Arques C, Navarro-Mendoza MI, Murcia L, Lax C, Sanchis M, Capilla J, Navarro E, Garre V, Nicolás FE. *Microorganisms*. 2021 Feb 23. IF: 4,128 (Q2)

[Morinagadepsin, a Depsipeptide from the Fungus *Morinagamyces vermicularis* gen. et comb. Nov](#)

Harms K, Surup F, Stadler M, Stchigel AM, Marin-Felix Y. *Microorganisms*. 2021 May 31. IF: 4,128 (Q2)

[Novel species of *Cladosporium* from environmental sources in Spain](#)

Iturrieta-González I, García D, Gené J. *MycKeys*. 2021 Jan 5. IF: 2,984 (Q3)

[Phylogenomic Analysis of a 55.1-kb 19-Gene Dataset Resolves a Monophyletic *Fusarium* that Includes the *Fusarium solani* Species Complex](#)

Geiser DM, Al-Hatmi AMS, Aoki T, Arie T, Balmas V, Barnes I, Bergstrom GC, Bhattacharyya MK, Blomquist CL, Bowden RL, Brankovics B, Brown DW, Burgess LW, Bushley K, Busman M, Cano-Lira JF, Carrillo JD, Chang HX, Chen CY, Chen W, Chilvers M, Chulze S, Coleman JJ, Cuomo CA, de Beer ZW, de Hoog GS, Del Castillo-Múnera J, Del Ponte EM, Diéguez-Uribeondo J, Di Pietro A, Edel-Hermann V, Elmer WH, Epstein L, Eskalen A, Esposto MC, Everts KL, Fernández-Pavía SP, da Silva GF, Foroud NA, Fourie G, Frandsen RJN, Freeman S, Freitag M, Frenkel O, Fuller KK, Gagkaeva T, Gardiner DM, Glenn AE, Gold SE, Gordon TR, Gregory NF, Gryzenhout M, Guarro J, Gugino BK, Gutierrez S, Hammond-Kosack KE, Harris LJ, Homa M, Hong CF, Hornok L, Huang JW, Ilkit M, Jacobs A, Jacobs K, Jiang C, Jiménez-Gasco MDM, Kang S, Kasson MT, Kazan K, Kennell JC, Kim HS, Kistler HC, Kuldau GA, Kulik T, Kurzai O, Laraba I, Laurence MH, Lee T, Lee YW, Lee YH, Leslie JF, Liew ECY, Lofton LW, Logrieco AF, López-Berges MS, Luque AG, Lysøe E, Ma LJ, Marra RE, Martin FN, May SR, McCormick SP, McGee C, Meis JF, Migheli Q, Mohamed Nor NMI, Monod M, Moretti A, Mostert D, Mulè G, et al. *Phytopathology*. 2021 Jul. IF: 4,025 (Q1)

[Fusarium: more than a node or a foot-shaped basal cell](#)

Crous PW, Lombard L, Sandoval-Denis M, Seifert KA, Schroers HJ, Chaverri P, Gené J, Guarro J, Hirooka Y, Bensch K, Kema GHJ, Lamprecht SC, Cai L, Rossman AY, Stadler M, Summerbell RC, Taylor JW,

Ploch S, Visagie CM, Yilmaz N, Frisvad JC, Abdel-Azeem AM, Abdollahzadeh J, Abdolrasouli A, Akulov A, Alberts JF, Araújo JPM, Ariyawansa HA, Bakhshi M, Bendiksby M, Ben Hadj Amor A, Bezerra JDP, Boekhout T, Câmara MPS, Carbia M, Cardinali G, Castañeda-Ruiz RF, Celis A, Chaturvedi V, Collemare J, Croll D, Damm U, Decock CA, de Vries RP, Ezekiel CN, Fan XL, Fernández NB, Gaya E, González CD, Gramaje D, Groenewald JZ, Grube M, Guevara-Suarez M, Gupta VK, Guarnaccia V, Haddaji A, Hagen F, Haelewaters D, Hansen K, Hashimoto A, Hernández-Restrepo M, Houbraken J, Hubka V, Hyde KD, Iturriaga T, Jeewon R, Johnston PR, Jurjević Ž, Karalti I, Korsten L, Kuramae EE, Kušan I, Labuda R, Lawrence DP, Lee HB, Lechat C, Li HY, Litovka YA, Maharachchikumbura SSN, Marin-Felix Y, Matio Kemkuignou B, Matočec N, McTaggart AR, Mičoch P, Mugnai L, Nakashima C, Nilsson RH, Noumeur SR, Pavlov IN, Peralta MP, Phillips AJL, Pitt JI, Polizzi G, Quaedvlieg W, Rajeshkumar KC, Restrepo S, Rhaïem A, Robert J, Robert V, Rodrigues AM, et al. *Stud Mycol.* 2021 Aug 17. IF: 16,097 (Q1)

[Re-examination of species limits in *Aspergillus* section *Flavipedes* using advanced species delimitation methods and description of four new species](#)

Sklenář F, Jurjević Ž, Houbraken J, Kolařík M, Arendrup MC, Jørgensen KM, Siqueira JPZ, Gené J, Yaguchi T, Ezekiel CN, Silva Pereira C, Hubka V. *Stud Mycol.* 2021 Dec 16. IF: 16,097 (Q1)

4) Sepsis, Inflamació i Seguretat del malalt crític (SIS)



Responsables del grup: María Bodí Saera i Alejandro Rodríguez Oviedo

Linies d'investigació

- Sèpsia: Epidemiologia general i molecular. Diagnòstic, prevenció i tractament
- Inflamació, hipòxia i alteracions macro i microcirculatorias
- Seguretat del pacient crític
- Donació i Trasplantament
- Sistemes TIC, qualitat, seguretat del pacient crític
- Anàlisi de dades en salut, Big Data i Machine Learning

Membres del grup

- Responsable de grup: María Bodí, Alejandro Rodriguez Oviedo
- Investigadors/es clínics: Gonzalo Sirgo Luanco, Mónica Magret
- Investigadors/es clínics: Mari Carmen Gilabert, Federico Esteban Reboll, Christian Villavicencio, Sara Rosich, Iban Oliva, Gerard Moreno, Vanessa Blázquez, Sandra Canelles, Oriol Plans, Manuel Samper, Laura Claverias, Marc Cartanya, Raquel Carbonell, Frederic Gómez Bertomeu, Ester Picó, Ester Salvadó Geli, Alfonso Gedeon Martin
- Científics de dades: Manuel Ruíz, Josep Gómez

- Coordinadora d'estudis: Sandra Trefler
- Coordinadora Farmacia: Sonia Jornet, Pharm, Laura Canadell, Pharm, PhD
- ICU- Farmacia: Xavier Teixido Huertas, Erika Esteve

Projectes competitius actius

Title: PI20/01674 PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD INSTITUTO CARLOS III - DESARROLLO DE INDICADORES DE CALIDAD AUTOMATICOS PARA EVALUAR LA CALIDAD ASISTENCIAL BASADA EN EL 'VALOR' Y OPTIMIZAR RESULTADOS.

Principal Investigator: BODI SAERA, M.AMPARO

Duration: 01/01/2021 - 31/12/2023

Funding entity: INSTITUTO CARLOS III

Title: 2017 SGR 00127 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: BODI SAERA, M.AMPARO

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Publicacions científiques

[Corticosteroid treatment and mortality in mechanically ventilated COVID-19-associated acute respiratory distress syndrome \(ARDS\) patients: a multicentre cohort study](#)

Moreno G, Carbonell R, Martin-Loeches I, Solé-Violán J, Correig I Fraga E, Gómez J, Ruiz-Botella M, Trefler S, Bodí M, Murcia Paya J, Díaz E, Vidal-Cortes P, Papiol E, Albaya Moreno A, Sancho Chinesta S, Socias Crespi L, Lorente MDC, Loza Vázquez A, Vara Arlanzon R, Recio MT, Ballesteros JC, Ferrer R, Fernandez Rey E, Restrepo MI, Estella Á, Margarit Ribas A, Guasch N, Reyes LF, Marín-Corral J, Rodríguez A. Ann Intensive Care. 2021 Nov. IF: 6,925 (Q1)

[Prognostic Value of Procalcitonin and C-Reactive Protein in 1608 Critically Ill Patients with Severe Influenza Pneumonia](#)
Carbonell R, Moreno G, Martín-Loeches I, Gomez-Bertomeu F, Sarvisé C, Gómez J,

Bodí M, Díaz E, Papiol E, Treffler S, Nieto M, Estella A, Jiménez Herrera M, Vidal Cortés P, Guardiola JJ, Solé-Violán J, Rodríguez A. *Antibiotics (Basel)*. 2021 Mar 26. IF: 4,639 (Q2)

[The Effect of Renal Replacement Therapy and Antibiotic Dose on Antibiotic Concentrations in Critically Ill Patients: Data From the Multinational Sampling Antibiotics](#)

Roberts JA, Joynt GM, Lee A, Choi G, Bellomo R, Kanji S, Mudaliar MY, Peake SL, Stephens D, Taccone FS, Ulldemolins M, Valkonen MM, Agbeve J, Baptista JP, Bekos V, Boidin C, Brinkmann A, Buizen L, Castro P, Cole CL, Creteur J, De Waele JJ, Deans R, Eastwood GM, Escobar L, Gomersall C, Gresham R, Jamal JA, Kluge S, König C, Koulouras VP, Lassig-Smith M, Laterre PF, Lei K, Leung P, Lefrant JY, Llauroadó-Serra M, Martín-Loeches I, Mat Nor MB, Ostermann M, Parker SL, Rello J, Roberts DM, Roberts MS, Richards B, Rodríguez A, Roehr AC, Roger C, Seoane L, Sinnollareddy M, Sousa E, Soy D, Spring A, Starr T, Thomas J, Turnidge J, Wallis SC, Williams T, Wittebole X, Zikou XT, Paul SK, Lipman J. *Clin Infect Dis*. 2021 Apr. IF: 9,079 (Q1)

[Corticosteroids and RCTs against the supposed undervaluation of real data evidence](#)

Rodríguez A, Moreno G, Bodi M, Gomez J, Martín-Loeches I. *Crit Care*. 2021 Aug 18. IF: 9,097 (Q1)

[Deploying unsupervised clustering analysis to derive clinical phenotypes and risk factors associated with mortality risk in 2022 critically ill patients with COVID-19 in Spain](#)

Rodríguez A, Ruiz-Botella M, Martín-Loeches I, Jiménez Herrera M, Solé-Violán J, Gómez J, Bodí M, Treffler S, Papiol E, Díaz E, Suberviola B, Vallverdu M, Mayor-Vázquez E, Albaya Moreno A, Canabal Berlanga A, Sánchez M, Del Valle Ortíz M, Ballesteros JC, Martín Iglesias L, Marín-Corral J, López Ramos E, Hidalgo Valverde V, Vidaur Tello LV, Sancho Chinesta S, Gonzáles de Molina FJ, Herrero García S, Sena Pérez CC, Pozo Laderas JC, Rodríguez García R, Estella A, Ferrer R. *Crit Care*. 2021 Feb. IF: 9,097 (Q1)

[Early oseltamivir treatment improves survival in critically ill patients with influenza pneumònia](#)

Moreno G, Rodríguez A, Solé-Violán J, Martín-Loeches I, Díaz E, Bodí M, Reyes LF, Gómez J, Guardiola J, Treffler S, Vidaur L, Papiol E, Socias L, García-Vidal C, Correig E, Marín-Corral J, Restrepo MI, Nguyen-Van-Tam JS, Torres A. *ERJ Open Res*. 2021 Mar 8. IF: (Q2)

[Once-daily 1 g ceftriaxone optimizes exposure in patients with septic shock and hypoalbuminemia receiving continuous veno-venous hemodiafiltration](#)

Ulldemolins M, Bastida C, Llauroadó-Serra M, Csajka C, Rodríguez A, Badia JR, Martín-Loeches I, Soy D. *Eur J Clin Pharmacol*. 2021 Aug. IF: 2,953 (Q3)

[Mortality comparison between the first and second/third waves among 3,795 critical COVID-19 patients with pneumonia admitted to the ICU: A multicentre retrospective cohort study](#)

Carbonell R, Urgelés S, Rodríguez A, Bodí M, Martín-Loeches I, Solé-Violán J, Díaz E, Gómez J, Treffler S, Vallverdú M, Murcia J, Albaya A, Loza A, Socias L, Ballesteros JC, Papiol E, Viña L, Sancho S, Nieto M, Lorente MDC, Badallo O, Fraile V, Arméstar F, Estella A, Sanchez L, Sancho I, Margarit A, Moreno G. *Lancet Reg Health Eur*. 2021 Dec. IF: (Q)

[Systematic review of the prognostic utility of D-dimer, disseminated intravascular coagulation, and anticoagulant therapy in COVID-19 critically ill patients](#)

Moreno G, Carbonell R, Bodí M, Rodríguez A. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2021 Jan-Feb. IF: 2,491 (Q3)

[Prior influenza vaccine is not a risk factor for bacterial coinfection in patients admitted to the ICU due to severe influenza](#)

Proañós NJ, Reyes LF, Bastidas A, Martín-Loeches I, Díaz E, Suberviola B, Moreno G, Bodí M, Nieto M, Estella A, Solé-Violán J, Curcio D, Papiol E, Guardiola J, Rodríguez A. *Med Intensiva (Engl Ed)*. 2021 Jun. IF: (Q)

[A Differential Therapeutic consideration for use of Corticosteroids according to](#)

[Established COVID-19 Clinical Phenotypes in Critically ill Patients](#)

Moreno G, Ruiz-Botella M, Martín-Loeches I, Alvarez JG, Herrera MJ, Bodí M, Armestar F, Parra AM, Estella Á, Trefler S, García RJ, Paya JM, Cortes PV, Díaz E, Ferrer R, Albaya-Moreno A, Socias-Crespi L, Goytisolo JMB, Chinesta SS, Loza A, Espina LF, Laderas JCP, deAlba-Aparicio M, Montori LS, Perapoch IV, Hidalgo V, Gutiérrez VF, Ortega AMC, Serrano FM, Nieto M, Cortes MB, Marín-Corral J, Solé-Violán J, Rodríguez A. *Med Intensiva*. 2021 Oct. IF: 2,491 (Q3)

[Psychological symptoms in difficult-to-sedate critical care survivors](#)

Castillejos DG, Rubio ML, Ferre C, de Los Angeles de Gracia M, Bodí M, Sandiumenge A. *Nurs Crit Care*. 2021 Sep 21. doi: 10.1111/nicc.12714. Online ahead of print. IF: 2,325 (Q2)

[Varying association of laboratory values with reference ranges and outcomes in critically ill patients: an analysis of data from five databases in four countries](#)

Xu H, Agha-Mir-Salim L, O'Brien Z, Huang DC, Li P, Gómez J, Liu X, Liu T, Yeung W, Thorat P, Elbers P, Zhang Z, Saera MB, Celi LA. *BMJ Health Care Inform*. 2021 Oct;28(1):e100419. doi: 10.1136/bmjhci-2021-100419. PMID: 34642176; PMCID: PMC8513264. IF: (Q)

10.4. Grups Clínics

1) Recerca en Patologia Oncològica i Bioinformàtica (PO&B)



Responsable del grup: Marylène Lejeune,
Carlos López Pablo

Linies d'investigació

- Estudi de patrons de biomarcadors del microambient tumoral.
- Morfometria i informàtica aplicada.
- Recerca translacional en malalties hematològiques: avaluació de protocols diagnòstics i de tractaments.

Membres del grup

- Responsable de grup: Marylène Lejeune, Carlos López Pablo
- Investigadors/es clínics: Ramon Bosch Príncipe, Tomàs Alvaro Naranjo, Montserrat Llobera Serentill, Xavier Ortín Font, Marta Rodríguez Luaces, Daniel Mata Cano, Esther Sauras Colon, Anna Korzynska, Benoit Plancoulaine, Gloria Bueno, Domènec Puig Valls, Marcial García-Rojo, Luis de la Cruz Merino, Antonio Rizo Barrios, M^a Teresa Giménez Pérez
- Tècnic/a de laboratori: Bàrbara Tomàs Arasa, Vanessa Gestí García, Anna Curto Subirats, Noelia Burgués Llaó, Anna Suñé Martín, Eduard Nolla Villalonga, Almudena Nàgera Porres, Maria del Mar Barberà Marro, Beatriu Domènech Grau, Marc Iniesta

Valldepérez, Maria Cinta Curto Anoll, Ana Guasch Bosch, Monserrat Salvado Piñol, Ainhoa Montserrat Fontanet

- Tècnic/a de recerca i informàtica: Jordi Baucells Lluís, Esther Sauras Colon, Júlia Casanova Ribes
- Col·laboradors/es externs/es: Anna Korzynska, Benoît Plancoulaine, Nicolas Elie, Gloria Bueno, Domènec Puig Valls, Marcial García-Rojo, Gustavo Marrero Callico

Projectes competitius actius

Title: 2017 SGR 00428 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: LEJEUNE, MARYLENE

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Publicacions científiques

[Differences in the Immune Response of the Nonmetastatic Axillary Lymph Nodes between Triple-Negative and Luminal A Breast Cancer Surrogate Subtypes](#)

López C, Gibert-Ramos A, Bosch R, Korzynska A, García-Rojo M, Bueno G, García-Fontgivell JF, Martínez González S, Fontoura L, Gras Navarro A, Sauras Colón E, Casanova Ribes J, Roszkowiak L, Roso A, Berenguer M, Llobera M, Baucells J, Lejeune M. *Am J Pathol.* 2021 Mar. IF: 2,493 (Q3)

[Immunometabolism Modulation in Therapy](#)
Monferrer E, Sanegre S, Vieco-Martí I, López-Carrasco A, Fariñas F, Villatoro A, Abanades S, Mañes S, de la Cruz-Merino L, Noguera R, Álvaro Naranjo T. *Biomedicines.* 2021 Jul 9. IF: 6,081 (Q1)

[Influence of Pain and Discomfort in Stroke Patients on Coping Strategies and Changes in Behavior and Lifestyle](#)

Reverté-Villarroya S, Suñer-Soler R, Font-Mayolas S, Dávalos Errando A, Sauras-Colón E, Gras-Navarro A, Adell-Lleixà M, Casanova-Garrigós G, Gil-Mateu E,

Berenguer-Poblet M. Brain Sci. 2021 Jun 17. IF: 3,394 (Q3)

[Multidisciplinary rehabilitation treatments for patients with fibromyalgia: an international recent literature review](#)

Llàdser AN, Montesó-Curto P, López C, Rosselló L, Lear S, Toussaint L, Casado LC. Eur J Phys Rehabil Med. 2021 Mar 24. doi: 10.23736/S1973-9087.21.06432-7. Online ahead of print. IF: 2,874 (Q2)

[How the variability between computer-assisted analysis procedures evaluating immune markers can influence patients' outcome prediction](#)

Lejeune M, Plancoulaine B, Elie N, Bosch R, Fontoura L, de Villasante I, Korzyńska A, Navarro AG, Colón ES, López C. Histochem Cell Biol. 2021 Nov. IF: 4,304 (Q3)

[Emergency handover of critical patients. A systematic review](#)

Tortosa-Altad R, Reverté-Villarroya S, Martínez-Segura E, López-Pablo C, Berenguer-Poblet M. Int Emerg Nurs. 2021 May. IF: 2,142 (Q2)

[Metabolic Classification and Intervention Opportunities for Tumor Energy Dysfunction.](#)

Monferrer E, Vieco-Martí I, López-Carrasco A, Fariñas F, Abanades S, de la Cruz-Merino L, Noguera R, Álvaro Naranjo T. Metabolites. 2021 Apr 23. IF: 4,932 (Q2)

[System for quantitative evaluation of DAB&H-stained breast cancer biopsy digital images \(CHISEL\)](#)

Roszkowiak L, Korzynska A, Siemion K, Zak J, Pijanowska D, Bosch R, Lejeune M, Lopez C. Sci Rep. 2021 Apr 29. IF: 4,380 (Q1)

[Succinate Pathway in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: Potential as a diagnostic and prognostic marker.](#)

Terra X, Ceperuelo-Mallafré V, Merma C, Benaiges E, Bosch R, Castillo P, Flores JC, Leon Vintro X, Valduvicio I, Baste N, Camara M, Lejeune M, Gumà J, Vendrell J, Vilaseca I, Fernández-Veledo I, Avilés-Jurado FX. Cancers (Basel). 2021 Apr. FI: 6,639 (Q1)

[Survivin drives tumor-associated macrophage reprogramming: a novel mechanism with potential impact for obesity.](#)

Benaiges E, Ceperuelo-Mallafré V, Madeira A, Bosch R, Núñez-Roa C, Ejarque M, Maymó-Masip E, Huber-Ruano I, Lejeune M, Vendrell J, Fernández-Veledo S. Cell Oncol (Dordr). 2021 Aug. FI: 6,730 (Q1)

[Circulating myeloid-derived suppressor cells and regulatory T cells as immunological biomarkers in refractory/relapsed diffuse large B-cell lymphoma: translational results from the R2-GDP-Gotel Trial.](#)

Jiménez-Cortegana C, Palazón-Carrión N, Martín García-Sancho A, Nogales-Fernandez E, Carnicero-González F, Ríos-Herranz E, de la Cruz-Vicente F, Rodríguez-García G, Fernández-Álvarez R, Rueda Dominguez A, Casanova-Espinosa M, Martínez-Banaclocha N, Gumà-Padrò J, Gómez-Codina J, Labrador J, Salar-Silvestre A, Rodriguez-Abreu D, Galvez-Carvajal L, Provencio M, Sánchez-Beato M, Guirado-Risueño M, Espejo-García P, Lejeune M, Álvaro T, Sánchez-Margalet V, de la Cruz-Merino L; Spanish Lymphoma Oncology Group (GOTEL) and the Spanish Group for Immunotherapy of Cancer (GÉTICA). J Immunother Cancer. 2021 Jun. FI: 13,751 Q1.

[Psychological Well-Being in Nursing Students: A Multicentric, Cross-Sectional Study.](#)

Reverté-Villarroya S, Ortega L, Raigal-Aran L, Sauras-Colón E, Ricomà-Muntané R, Ballester-Ferrando D, Rascón-Hernán C, Botigué T, Lavedán A, González-Osorio L, Osorio-Spuler X, Burjalés-Martí MD. Int J Environ Res Public Health. 2021 Mar. FI: 3,390 (Q2)

2) Grupo de Investigación Oncológica, Traslacional, Epidemiológica y Clínica (GIOTEC)



Responsables del grup: Josep Gumà Padró i Joan Lluís Borràs Balada

Linies d'investigació

- Recerca clínica
- Recerca epidemiològica
- Recerca bàsica i traslacional
- Recerca en psicooncologia

Membres del grup

- Responsable de grup: Joan Lluís Borràs Balada, Josep Gumà Padró
- Responsable de línia de recerca: Jaume Galceran Padrós, Sandra Guaita Esteruelas, Francesc Riu Ferrando, Marta Rodríguez Balada, Agustina Sirgo Rodríguez
- Investigador Postdoctoral: Xavier Cardó Moreno, David Parada Domínguez, Karla Peña González, Bàrbara Roig Bourgine
- Investigador/a pre-doctoral: Clara Beatriz,
- MD: Cinta Albacar Miró, Kepa Amillano Parraga, David Ricardo Bottaro Parra, Inés Cabezas Montero, Cristina Martí Blanco, Francisca Martínez Madueño, Maria Masvidal Hernández, Mireia Melé Olivé, Sandra Merino Varela, Maria José Miranda Pallares, Vanesa Morente Laguna, Félix Muñoz Boza, Sergio Peralta Muñoz, Rosana Queralt Escarré, Jana Repková, Dulce

Rodríguez Mesa, Beatriz Rubio Cantavella, Belen Ruiz Aguado, Sara Serrano Solares, Anna Vidal Rodríguez, Alba Cochs Sarobé, Lola Delamo Palomares, Marc Grifoll Escoba, Joan Badia Cabré,

- Investigadors/es sènior: Alberto Amejjide Sánchez, Jàmnica Bigorra Román, Marià Carulla Areste, Xavier Collado Castro, Sara Fernández Castillejo, Cristina Miracle Huguet, Clàudia Pla González, Francina Saladié Roiget, Raquel Cumeras Olmeda, Cecília González Gómez-Navarro,
- DUI: Berta Caballé Gutiérrez, Araceli Jiménez López, Sandra Mateu Riba, Margarita Moreno Mancho, Montserrat Querol Garcia, M. Dolors Salsench Boronat, Mònica Salvat Casas, Montse Sánchez Galino, Maite Parejo Arrondo, Mònica Barrientos Palomares, Sònia Cano Gallego,
- Tècnic/a: Alexandra Cabré Pedrosa, Lydia Díaz Suárez, Laia Llauradó March

Projectes competitius actius

Title: 2017 SGR 00628 SUPORT A GRUPS DE RECERCA (SGR)

Principal Investigator: BORRAS BALADA, JOAN

Duration: 01/01/2017 - 30/09/2021

Funding entity: AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

Publicacions científiques

[Amanida: An R package for Meta-analysis of metabolomics non-integral data](#)

Maria L, Eudald C, Josep G, Jesús B, Raquel C. *Bioinformatics*. 2021 Aug 18. IF: 6,937 (Q1)

[Correction to: Cancer-specific survival by stage of bladder cancer and factors collected by Mallorca Cancer Registry associated to survival.](#)

Ripoll J, Ramos M, Montañó J, Pons J, Amejjide A, Franch P. *BMC Cancer*. 2021 Aug 26. IF: 4,430 (Q2)

[Cancer-specific survival by stage of bladder cancer and factors collected by Mallorca Cancer Registry associated to survival](#)

Ripoll J, Ramos M, Montaña J, Pons J, Ameijide A, Franch P. BMC Cancer. 2021 Jun 7. IF: 4,430 (Q2)

[Lung, Breast and Colorectal Cancer Incidence by Socioeconomic Status in Spain: A Population-Based Multilevel Study](#)

Redondo-Sánchez D, Marcos-Gragera R, Carulla M, Lopez de Munain A, Sabater Gregori C, Jimenez Chillarón R, Guevara M, Nuñez O, Fernández-Navarro P, Sánchez MJ, Luque-Fernandez MA. IF: 6,639 (Q1)

[Population-based risk assessment of second primary cancers following a first head and neck cancer: patterns of association and difficulties of its analysis.](#)

Rubió-Casadevall J, Galceran J, Ameijide A, Puigdemont M, Llauradó L, Marruecos J, Izquierdo A, Carulla M, Borràs JL, Marcos-Gragera R, Gumà J. Clin Transl Oncol. 2021 Apr. IF: 3,405 (Q3)

[Patterns of relapse and treatment outcome after active surveillance or adjuvant carboplatin for stage I seminoma: a retrospective study of the Spanish Germ Cell Cancer Group.](#)

Aparicio J, García Del Muro X, Maroto P, Terrasa J, Castellano D, Bastús R, Gumà J, Sagastibeltza N, Durán I, Ochendusko S, Meana JA, García-Sánchez J, Arranz JA, Gironés R, Germà JR. Clin Transl Oncol. 2021 Jan. IF: 3,405 (Q3)

[Multicenter Study of the Seroprevalence of Antibodies against Covid-19 in Patients with Lymphoma: An Analysis of the Oncological Group for the Treatment and Study of Lymphomas \(Gotel\).](#)

Franco F, Guirado M, Martínez-Banaclocha N, Gumà J, Lavernia J, Gómez-Codina J, Rodríguez-Abreu D, Martínez F, Barrajón E, Méndez M, Calvo V, Provencio M. Curr Oncol. 2021 Mar 16. IF: 3,667 (Q3)

[Insights into the Use of Peripherally Acting \$\mu\$ -Opioid Receptor Antagonists \(PAMORAs\) in Oncologic Patients: from Scientific Evidence to Real Clinical Practice.](#)

Fernández-Montes A, de Velasco G, Aguíñ S, Farriols C, Guirado-Risueño M, Jerviz-Guía VG, Baeza-Nadal MV, Chicas-Sett R,

Fírvida JL, García-Navalón F, Martín P, Perezagua-Marín C, Rodríguez D, Santamaría J, Saurí T, Cobo M. Curr Treat Options Oncol. 2021 Feb 26. IF: 5,036 (Q2)

[Circulating microRNAs modulating glycolysis as non-invasive prognostic biomarkers of HNSCC9.](#)

Aparicio J, García Avilés-Jurado FX, Muñoz C, Meler C, Flores JC, Gumà J, Benaiges E, Mora J, Camacho M, León X, Vilaseca I, Terra X. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2021 May. IF: 2,503 (Q2)

[Long-term follow-up of patients with nodular lymphocyte predominant Hodgkin lymphoma: A report from the Spanish Lymphoma Oncology Group.](#)

Núñez-García B, Rodríguez-Pertierra M, Sequero S, Carvajal LG, Ruano-Ravina A, Aguiar D, Gumà J, Blanco CQ, García Arroyo FR, Garitaonandia Y, Provencio Z, Calvo V, González-San Segundo C, Provencio M. Hematol Oncol. 2021 Oct. IF: 5,271 (Q2)

[Skin melanoma deaths within 1 or 3 years from diagnosis in Europe](#)

7. Laquente B, Macarulla T, Bugés C, Martín Sacchetto L, Rosso S, Comber H, Bouchardy C, Broganelli P, Galceran J, Hackl M, Katalinic A, Louwman M, Robsahm TE, Tryggvadottir L, Tumino R, Van Eycken E, Walsh PM, Zadnik V, Zanetti R. Int J Cancer. 2021 Jun 15. IF: 7,396 (Q1)

[Prostate Cancer Survival by Risk and Other Prognostic Factors in Mallorca, Spain.](#)

Montaña JJ, Barceló A, Franch P, Galceran J, Ameijide A, Pons J, Ramos M. Int J Environ Res Public Health. 2021 Oct 24. IF: 3,390 (Q1)

[Variation of Cancer Incidence between and within GRELL Countries](#)

Contiero P, Tagliabue G, Gatta G, Galceran J, Bulliard JL, Bertoldi M, Scaburri A, Crocetti E, On Behalf Of The Grelle Geographic Analysis Working Group. Int J Environ Res Public Health. 2021 Sep 2. IF: 3,390 (Q1)

[Palbociclib for Residual High-Risk Invasive HR-Positive and HER2-Negative Early Breast Cancer-The Penelope-B Trial](#)

Loibl S, Marmé F, Martin M, Untch M, Bonnefoi H, Kim SB, Bear H, McCarthy N, Melé Olivé M, Gelmon K, García-Sáenz J, Kelly CM, Reimer T, Toi M, Rugo HS, Denkert C, Gnant M, Makris A, Koehler M, Huang-Bartelett C, Lechuga Freañ MJ, Colleoni M, Werutsky G, Seiler S, Burchardi N, Nekljudova V, von Minckwitz G. *J Clin Oncol.* 2021 May 10. IF: 44,544 (Q1)

[Circulating myeloid-derived suppressor cells and regulatory T cells as immunological biomarkers in refractory/relapsed diffuse large B-cell lymphoma: translational results from the R2-GDP-GOTEL trial.](#)

Jiménez-Cortegana C, Palazón-Carrión N, Martín García-Sancho A, Nogales-Fernandez E, Carnicero-González F, Ríos-Herranz E, de la Cruz-Vicente F, Rodríguez-García G, Fernández-Álvarez R, Rueda Dominguez A, Casanova-Espinosa M, Martínez-Banaclocha N, Gumà-Padrò J, Gómez-Codina J, Labrador J, Salar-Silvestre A, Rodríguez-Abreu D, Galvez-Carvajal L, Provencio M, Sánchez-Beato M, Guirado-Risueño M, Espejo-García P, Lejeune M, Álvaro T, Sánchez-Margalet V, de la Cruz-Merino L. *J Immunother Cancer.* 2021 Jun. IF: 13,751 (Q1)

[Fulvestrant-Palbociclib vs Letrozole-Palbociclib as Initial Therapy for Endocrine-Sensitive, Hormone Receptor-Positive, ERBB2-Negative Advanced Breast Cancer: A Randomized Clinical Trial.](#)

Llombart-Cussac A, Pérez-García JM, Bellet M, Dalenc F, Gil-Gil M, Ruíz-Borrego M, Gavilá J, Sampayo-Cordero M, Aguirre E, Schmid P, Marmé F, Di Cosimo S, Gligorov J, Schneeweiss A, Albanell J, Zamora P, Wheatley D, Martínez-de Dueñas E, Amillano K, Malfettone A, Cortés J. *JAMA Oncol.* 2021 Dec 1. IF: 31,777 (Q1)

[Colorectal cancer incidence, mortality, and stage distribution in European countries in the colorectal cancer screening era: an international population-based study.](#)

Cardoso R, Guo F, Heisser T, Hackl M, Ihle P, De Schutter H, Van Damme N, Valerianova Z, Atanasov T, Májek O, Mužik J, Nilbert MC, Tybjerg AJ, Innos K, Mägi M, Malila N, Bouvier AM, Bouvier V, Launoy G, Woronoff AS, Cariou M, Robaszkiewicz M, Delafosse P, Poncet F, Katalinic A, Walsh

PM, Senore C, Rosso S, Vincerževskienė I, Lemmens VEPP, Elferink MAG, Johannesen TB, Kørner H, Pfeffer F, Bento MJ, Rodrigues J, Alves da Costa F, Miranda A, Zadnik V, Žagar T, Lopez de Munain Marques A, Marcos-Gragera R, Puigdemont M, Galceran J, Carulla M, Chirlaque MD, Ballesta M, Sundquist K, Sundquist J, Weber M, Jordan A, Herrmann C, Mousavi M, Ryzhov A, Hoffmeister M, Brenner H. *Lancet Oncol.* 2021 Jul. IF: 41,316 (Q1)

[Predicting the rising incidence and mortality of endometrial cancers among women aged 65-74 years in Catalonia.](#)

Frias-Gomez J, Peremiquel-Trillas P, Alemany L, Ameijide A, Marcos-Gragera R, Ponce J, Brunet J, Matias-Guiu X, Galceran J, Izquierdo Á, Borràs JM, Costas L, Clèries R. *Maturitas.* 2021 Feb. IF: 4,342 (Q1)

[Developing and validating an individualized breast cancer risk prediction model for women attending breast cancer screening.](#)

Louro J, Román M, Posso M, Vázquez I, Saladié F, Rodríguez-Arana A, Quintana MJ, Domingo L, Baré M, Marcos-Gragera R, Vernet-Tomas M, Sala M, Castells X. *PLoS One.* 2021 Mar 23. IF: 3,240 (Q2)

[Cancer incidence estimation from mortality data: a validation study within a population-based cancer registry](#)

Redondo-Sánchez D, Rodríguez-Barranco M, Ameijide A, Alonso FJ, Fernández-Navarro P, Jiménez-Moleón JJ, Sánchez MJ. *Popul Health Metr.* 2021 Mar 23. IF: 2,786 (Q2)

[Trends in lung cancer incidence by age, sex and histology from 2012 to 2025 in Catalonia \(Spain\)](#)

Guarga L, Ameijide A, Marcos-Gragera R, Carulla M, Delgadillo J, Borràs JM, Galceran J. *Sci Rep.* 2021 Dec 2. IF: 4,380 (Q1)

[Incidence and clinical pattern of contralateral synchronous and metachronous germ cell testicular cancer](#)

Maroto P, García Del Muro X, Valverde C, Pinto A, Sanchez A, Guma J, Alonso T, Martínez Del Prado P, Vazquez S, Mellado B, Aparicio J, Fernandez-Aramburo A,

Girones R, Terrasa J. *Urol Oncol*. 2021 Feb. IF: 0,818 (Q4)

[Comprehensive Volatilome and Metabolome Signatures of Colorectal Cancer in Urine: A Systematic Review and Meta-Analysis](#). Mallafré-Muro C, Llambrich M, Cumeras R, Pardo A, Brezmes J, Marco S, Gumà J. *Cancers (Basel)*. 2021 May. IF: 6.639 (Q1)

[Neoadjuvant eribulin in HER2-negative early-stage breast cancer \(SOLTI-1007-NeoEribulin\): a multicenter, two-cohort, non-randomized phase II trial](#). Pascual T, Oliveira M, Villagrasa P, Ortega V, Paré L, Bermejo B, Morales S, Amillano K, López R, Galván P, Canes J, Salvador F, Nuciforo P, Rubio IT, Llombart-Cussac A, Di Cosimo S, Baselga J, Harbeck N, Prat A, Cortés J.. *NPJ Breast Cancer*. 2021 Nov. IF: 6.923 (Q1)

[First and second waves of coronavirus disease-19: A comparative study in hospitalized patients in Reus, Spain](#). Iftimie S, López-Azcona AF, Vallverdú I, Hernández-Flix S, de Febrer G, Parra S, Hernández-Aguilera A, Riu F, Joven J, Andreychuk N, Baiges-Gaya G, Ballester F, Benavent M, Burdeos J, Català A, Castañé È, Castañé H, Colom J, Feliu M, Gabaldó X, Garrido D, Garrido P, Gil J, Guelbenzu P, Lozano C, Marimon F, Pardo P, Pujol I, Rabassa A, Revuelta L, Ríos M, Rius-Gordillo N, Rodríguez-Tomás E, Rojewski W, Roquer-Fanlo E, Sabaté N, Teixidó A, Vasco C, Camps J, Castro A. *PLoS One*. 2021 Mar. IF: 3.24 (Q2)

[Risk of breast cancer two years after a benign biopsy depends on the mammographic feature prompting recall](#). Vernet-Tomás M, Louro J, Román M, Saladié F, Posso M, Prieto M, Vázquez I, Baré M, Peñalva L, Vidal C, Bargalló X, Sánchez M, Ferrer J, A Espinàs J, Quintana MJ, Rodríguez-Arana A, Castells X; BELE study group. *Maturitas*. 2021 Feb. IF: 4.342 (Q2)

[MCF-7 Drug Resistant Cell Lines Switch Their Lipid Metabolism to Triple Negative Breast Cancer Signature](#). Adriá-Cebrián J, Guaita-Esteruelas S, Lam EW, Rodríguez-Balada M, Capellades J, Girona J, Jimenez-Santamaria AM, Yanes O, Masana L, Gumà J. *Cancers (Basel)*. 2021 Nov. IF: 6.639 (Q1)

[Altered Serum Metabolic Profile Assessed by Advanced 1H-NMR in Breast Cancer Patients](#). Gumà J, Adriá-Cebrián J, Ruiz-Aguado B, Albacar C, Girona J, Rodríguez-Calvo R, Martínez-Micaelo N, Lam EWF, Masana L, Guaita-Esteruelas S. *Cancers (Basel)*. IF: 6.639 (Q1)

[Study of the Plasma and Buffy Coat in Patients with SARS-CoV-2 Infection-A Preliminary Report](#). Peña KB, Riu F, Gumà J, Guilarte C, Pique B, Hernandez A, Àvila A, Parra S, Castro A, Rovira C, Cueto P, Vallverdu I, Parada D. *Pathogens*. 2021 Jun. IF: 3.492 (Q2)

[Succinate Pathway in Head and Neck Squamous Cell Carcinoma: Potential as a Diagnostic and Prognostic Marker](#). Terra X, Ceperuelo-Mallafré V, Merma C, Benaiges E, Bosch R, Castillo P, Flores JC, León X, Valduvieto I, Basté N, Cámara M, Lejeune M, Gumà J, Vendrell J, Vilaseca I, Fernández-Veledo S, Avilés-Jurado FX. *Cancers (Basel)*. 2021 Apr. IF: 6.639 (Q1)

[Total Tumor Load of mRNA Cytokeratin 19 in the Sentinel Lymph Node as a Predictive Value of Axillary Lymphadenectomy in Patients with Neoadjuvant Breast Cancer](#). Peña KB, Kepa A, Cochs A, Riu F, Parada D, Gumà J. *Genes (Basel)*. 2021 Jan. IF: 4.096 (Q2)

3) Oncologia Radioteràpica

Linies d'investigació

- Identificació de biomarcadors i biosensors pronòstics i predictius de resposta en diferents tipus de càncer.
- Radiogenòmica en càncer de pulmó i càncer de mama.
- Efectes antiinflamatoris de la radioteràpia en patologia benigne.
- Estudis sobre els avenços tecnològics de la radioteràpia.

Membres del grup

- Responsable de grup: Meritxell Arenas Prat
- PhD, MD: Domènec Puig Valls, David Gómez, Iván Henríquez, Víctor Hernández
- Investigadors/es pre-doctoral: Elisabet Rodríguez Tomàs
- MD: Johana Acosta, Junior Gómez, Laura Torres, Miguel Àrquez, Fredy Castaño, Yolanda López Sánchez, Jorge Trilla Martín, Mauricio Murcia, Mònica Arguís
- Infermer/a: Irene Oliván, César Esteban, Rafa León
- Administratiu/va: Núria Cabré

Publicacions científiques

[Breast Radiotherapy-Related Cardiotoxicity. When, How, Why. Risk Prevention and Control Strategies](#)

Díaz-Gavela AA, Figueiras-Graillet L, Luis AM, Salas Segura J, Ciérvide R, Del Cerro Peñalver E, Couñago F, Arenas M, López-Fernández T. *Cancers (Basel)*. 2021 Apr 4. IF: 6,639 (Q1)

[Low-dose radiation therapy: could it be a game-changer for COVID-19?](#)

Montero A, Arenas M, Algara M. *Clin Transl Oncol*. 2021 Jan. FI:3,405 (Q3)

[Saving time in the radiotherapy procedures for COVID-19 pneumonia treatment. A single-institution experience](#)

Bonet M, Vázquez S, García E, Visus M, Jové D, Ripol O, Solé C, Gutiérrez L, Morales-Rull JL, Montero Á, Algara M,

Arenas M, Mira M. *Clin Transl Oncol*. 2021 Nov FI:3,405 (Q3)

[In response to Korreman s. et al. Radiation oncologists are, above all, medical doctors](#)
Sabater S, Rovirova À, Arenas M. *Clin Transl Radiat Oncol*. 2021 Apr 7. FI: (Q2)

[Immunotherapy and Radiotherapy for Older Cancer Patients during the COVID-19 Era: Proposed Paradigm by the International Geriatric Radiotherapy Group](#)

Nguyen NP, Baumert BG, Oboite E, Motta M, Appalanaido GK, Arenas M, Lara PC, Bonet M, Zamagni A, Vuong T, Popescu T, Karlsson U, Trigo L, Sun Myint A, Thariat J, Vinh-Hung V. *Gerontology*. 2021 FI:5,140 (Q1)

[Dosimetric leaf gap and leaf trailing effect in a double-stacked multileaf collimator](#)

PC Lara, NP Nguyen, D Macias-Verde, M Arenas, J Thariat. *Aging and Disease*. FI:5,402 (Q1)

[Robotic MLC-based plans: A study of plan complexity](#)

Masi L, Hernandez V, Saez J, Doro R, Livi L. *Med Phys*. 2021 Mar FI:4,071 (Q1)

[Application of the RATING score: In regards to Hansen et al](#)

Mancosu P, Hernandez V, Esposito M, Moustakis C, Russo S, Blanck O. *Radiother Oncol*. 2021 May. IF: 6,280 (Q1)

[Could pulmonary low-dose radiation therapy be an alternative treatment for patients with COVID-19 pneumonia? Preliminary results of a multicenter SEOR-GICOR nonrandomized prospective trial \(IPACOVID trial\)](#)

Arenas M, Algara M, De Febrer G, Rubio C, Sanz X, de la Casa MA, Vasco C, Marín J, Fernández-Letón P, Villar J, Torres-Royo L, Villares P, Membrive I, Acosta J, López-Cano M, Araguas P, Quera J, Rodríguez-Tomás F, Montero A. *Strahlenther Onkol*. 2021 Nov. IF: 3,621 (Q3)

4) Autoimmunitat, infecció i infecció

Linies d'investigació

- Estudi de risc cardiovascular i arteriosclerosi subclínica en pacients amb Lupus Eritematós Sistèmic
- Investigar els marcadors d'arteriosclerosi subclínica en els pacients amb LES (gruix íntima carotídi, funció endotelial i rigidesa arterial)
- Estudi lipídica i proteòmica de lipoproteïnes en pacients amb LES
- Investigar biomarcadors d'activitat en pacients amb LES (gelsolin)
- Marcadors pronòstics infeccions associades a catèter
- Nuss biomarcadores pronòstics dels pacients ingressats per neumonía adquirida en la comunidad (NAC) i per COVID-19. ACRÓNIM NAC-HDL COVID-19.
- Gelsolin un biomarcador i potencial tractament per el pacient Post-COVID.
- Marcadors pronòstic psoriasis i risc cardiovasculars en pacients amb Psoriasis

Membres del grup

- Responsable de Grup: Antoni Castro Salomó
- Investigadors Post-doctorals: Sandra Parra Pérez.
- Metges adjunts: Michaela Iftimie, Delia Taverner Torrent, Antoni Azón Masoliver, Cristina Grau Salvat, David Parada Domínguez, Francesc Marimon Cortés, Pedro Pardo, Mireia Feliu Masgoret, Carles Garcia Cervera
- Adjunt laboratori: Xavi Gavaldó Barrios
- Investigador predoctoral: Raül Pavón Amador, Jorge Sánchez Cortés

Publicacions científiques

[First and second waves of coronavirus disease-19: A comparative study in hospitalized patients in Reus, Spain.](#)

Iftimie S, López-Azcona AF, Vallverdú I, Hernández-Flix S, de Febrer G, Parra S, Hernández-Aguilera A, Riu F, Joven J, Andreychuk N, Baiges-Gaya G, Ballester F, Benavent M, Burdeos J, Català A, Castañé È, Castañé H, Colom J, Feliu M, Gabaldó X, Garrido D, Garrido P, Gil J, Guelbenzu P, Lozano C, Marimon F, Pardo P, Pujol I, Rabassa A, Revuelta L, Ríos M, Rius-Gordillo N, Rodríguez-Tomás E, Rojewski W, Roquer-Fanlo E, Sabaté N, Teixidó A, Vasco C, Camps J, Castro A. PLoS One. 2021

[Betanin and Peripheral Artery Vasospasm.](#)

Camps J, Iftimie S, Castro A, Joven J. J Invest Surg. 2021

[Clinical performance of the Elecsys anti-SARS-CoV-2 combined in an algorithm with two specific anti-IgG immunoassays for the evaluation of the serological response of patients with COVID-19 in a population with a high prevalence of infection.](#)

Gabaldó-Barrios X, Iftimie S, Hernández-Aguilera A, Pujol I, Ballester F, Fernández L, Cladellas S, Castro A, Joven J, Camps J, Simó JM. Ann Clin Biochem. 2021

[Influence of Surgical Procedures on Serum Paraoxonase-1-Related Variables and Markers of Inflammation in Hospitalized Patients.](#)

Iftimie S, Escribano A, Díez-Sans A, Albiciuc I, Hernández-Aguilera A, Fort-Gallifa I, López-Azcona AF, Camps J, Joven J, Castro A. J Invest Surg. 2021

[Clinical Performance of Paraoxonase-1-Related Variables and Novel Markers of Inflammation in Coronavirus Disease-19. A Machine Learning Approach.](#)

Rodríguez-Tomás E, Iftimie S, Castañé H, Baiges-Gaya G, Hernández-Aguilera A, González-Viñas M, Castro A, Camps J, Joven J. Antioxidants (Basel). 2021

[Low-density lipoprotein from active SLE patients is more atherogenic to endothelial cells than low-density lipoprotein from the same patients during remission.](#)

Rodríguez-Calvo R, Guardiola M, Oliva I, Arrando H, Arranz I, Ferré A, Pellicer P, Parra S, Ribalta J, Castro A. *Rheumatology (Oxford)*. 2021

[Study of the Plasma and Buffy Coat in Patients with SARS-CoV-2 Infection-A Preliminary Report.](#)

Peña KB, Riu F, Gumà J, Guilarte C, Pique B, Hernandez A, Àvila A, Parra S, Castro A, Rovira C, Cueto P, Vallverdu I, Parada D. *Pathogens*. 2021

[Evolution of Serum Acute-Phase Glycoproteins Assessed by 1H-NMR in HIV Elite Controllers.](#)

Malo AI, Peraire J, Ruiz-Mateos E, Masip J, Amigó N, Alcamí J, Moreno S, Girona J, García-Pardo G, Reig R, Vidal F, Castro A, Masana L, Rull A. *Front Immunol*. 2021

[Plasma expression of microRNA-425-5p and microRNA-451a as biomarkers of cardiovascular disease in rheumatoid arthritis patients.](#)

Taverner D, Llop D, Rosales R, Ferré R, Masana L, Vallvé JC, Paredes S. *Sci Rep*. 2021

Fundació Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgii
(2021)