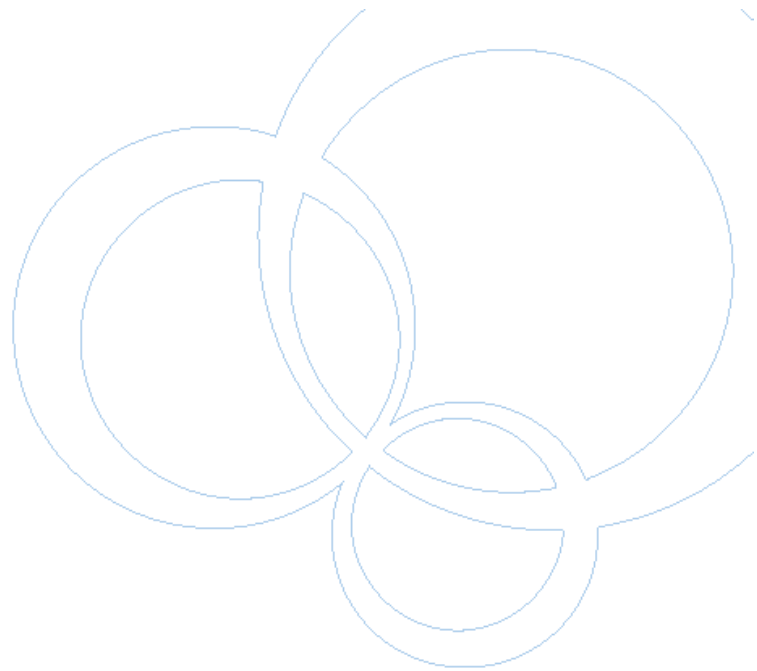




**IISPV**

INSTITUT  
D'INVESTIGACIÓ  
SANITÀRIA  
PERE VIRGILI



## **MEMÒRIA CIENTÍFICA IISPV 2020**

31.12.2020

© Fundació Institut d'Investigació Sanitària  
Pere Virgili (IISPV), 2020

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](http://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 .....	9
6. Producció científica.....	11
7. Activitat de recerca.....	13
8. Propietat industrial i intel·lectual .....	15
9. Activitat de comunicació i formació.....	16
10. Grups de recerca per àmbit estratègic .....	18
10.1. Nutrició i metabolisme.....	18
1) Grup de recerca en Cirurgia de l'Obesitat i Metabòlica .....	18
2) Unitat de Recerca Biomèdica (URB) .....	20
3) Grup de Recerca en Diabetis i Malalties Metabòliques Associades .....	22
4) Nutrició humana: prevenció i epigenètica.....	26
5) Plataforma Metabolòmica .....	39
6) Unitat de recerca en lípids i arteriosclerosi (URLA) .....	42
7) Unitat de recerca en pediatria, nutrició i desenvolupament humà (URPNDH) .....	46
8) Grup de recerca en Nutrició Funcional, Oxidació i Malalties Cardiovasculars.....	49
9) Grup de Nutrició i Salut Mental (NUTRISAM).....	52
10) Programa Transversal Estil de Vida i Prevenció de la Malaltia.....	54
11) Grup de Recerca en Biomarcadors de Malalties i Mecanismes Moleculars (DIBIOMECA) .....	58
13) Grup d'investigació en risc cardiovascular. HJ23.....	60
10.2. Neurociència i salut mental.....	62
1) Grup de genètica i ambient en les psicosis .....	62
10.3. Salut i medi ambient .....	66
1) Infecció i immunitat - INIM .....	66
2) Tecnatox-Laboratorio de toxicología y salud medioambiental (LTSM)...	69

---

3) Micologia i Microbiologia Ambiental.....	74
4) Sepsis, Inflamació i Seguretat del malalt crític (SIS).....	78
<b>10.4. Grups Clínics.....</b>	<b>81</b>
1) Grup d'investigació en Patologia Oncològica i Bioinformàtica.....	81
2) Grupo de Investigación Oncológica, Traslacional, Epidemiológica y Clínica (GIOTEC).....	84
3) Grup d'investigació en Oncologia Radioteràpica.....	87

## 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

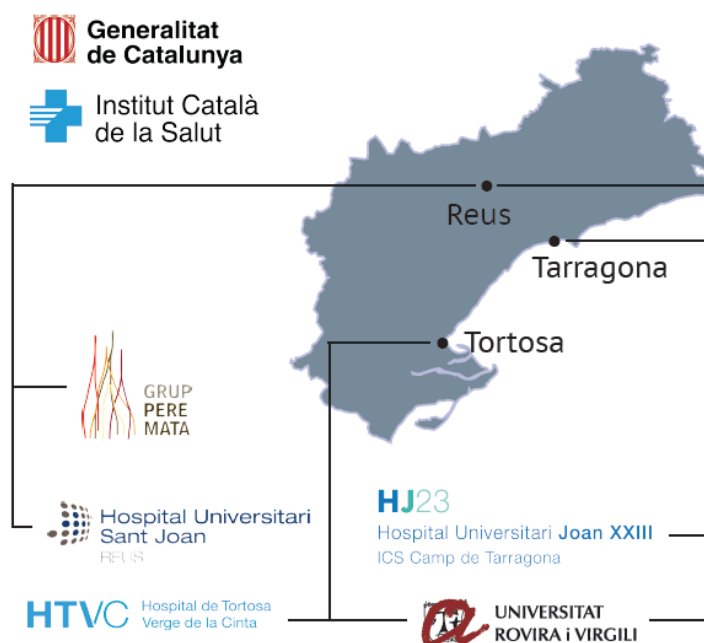
## 2. Què és l'IISPV?

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.

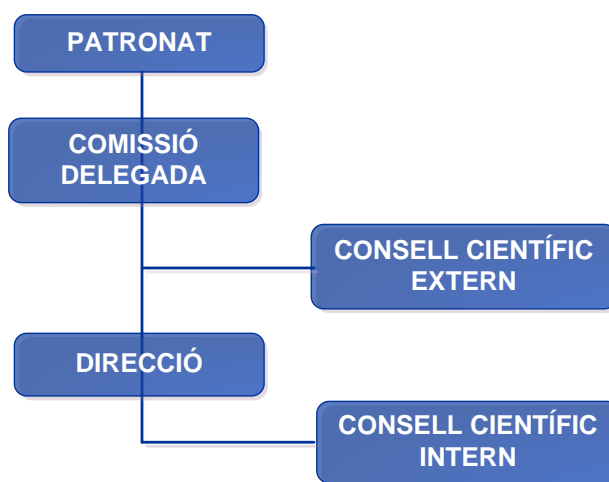


### 3. Organigrama

#### 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:

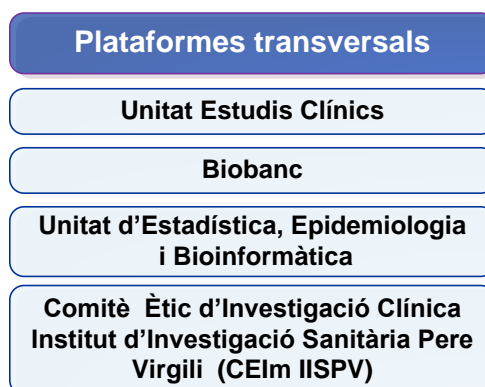
Figura 1. Composició dels òrgans de govern i els òrgans consultius de l'IISPV.



#### 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 recerca<sup>1</sup> tal i com es mostren a la figura 2.

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

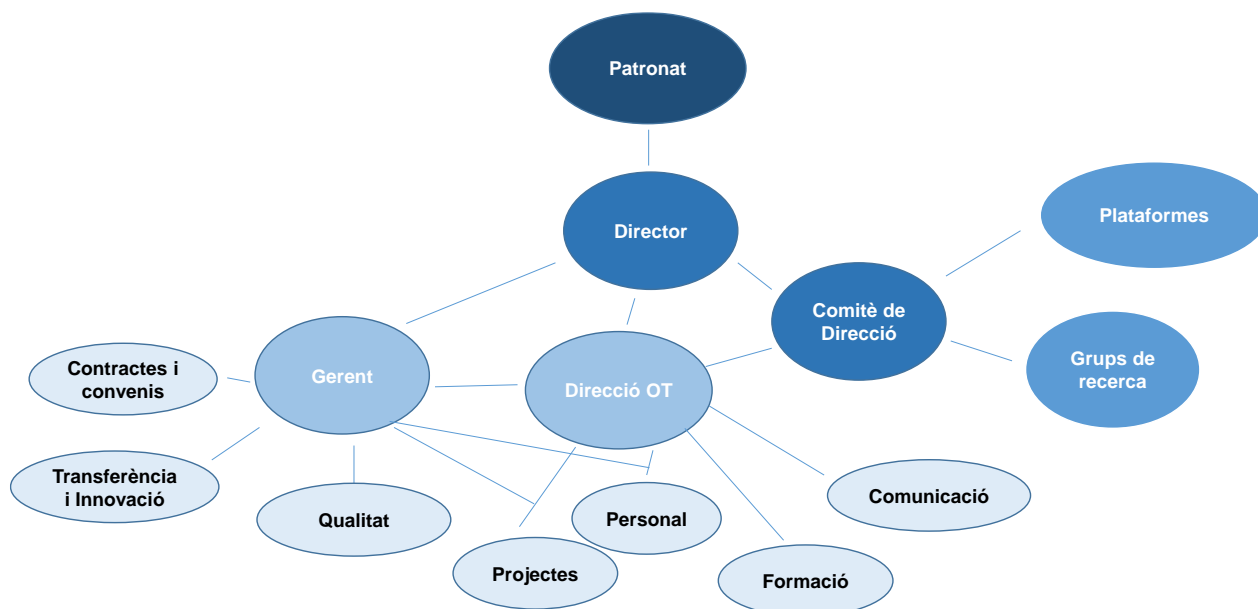


<sup>1</sup> Més informació: [http://www.iispv.cat/plataformes\\_de\\_suport/index.html](http://www.iispv.cat/plataformes_de_suport/index.html)

## 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

### Direcció Econòmica i Financera - Gerència

David Martín Frígols

### Direcció d'Administració i Operacions

Elisabet Galve Aixa

### Innovació, Comunicació i Gestió de la Qualitat

Maria Jose Guilera Morilla

### Projectes internacionals

Alba Martí  
Joana Díaz

### Projectes R+D+i

Neus Rodríguez Nogales

### Gestió Econòmica

Elisabet Serralvo  
Marta Valls March

### Personal i Formació

Rebeca Bueno Palomares

### CEIm IISPV

Meritxell Torres Paisal



#### 4. Àrees i grups de recerca

L'IISPV és competitiu en 3 àmbits estratègics de recerca:

- Nutrició i Metabolisme.
- Neurociències i Salut Mental
- Salut i Medi ambient:

L'IISPV compta amb 19 grups de recerca entre consolidats i emergents.

#### 5. Personal de l'IISPV

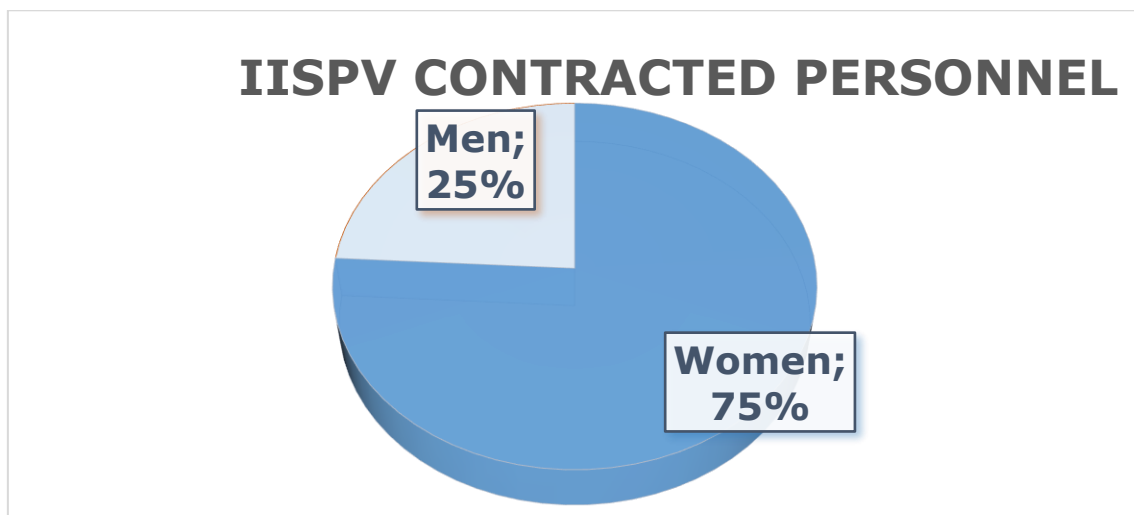
L'IISPV està format per 410 persones entre investigadors adscrits i associat, personal en formació i tècnics de suport a la recerca. L'IISPV ha tingut relació contractual amb 112 persones durant l'any 2020, el 75% de les quals són dones i el 25% són homes.



75%



25%



Aquests 112 treballadors i treballadores están classificats en els següents perfils professionals Euraxess: (Afegir gràfic R1-R4) Presentació site visit HRS4R



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.

## 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**

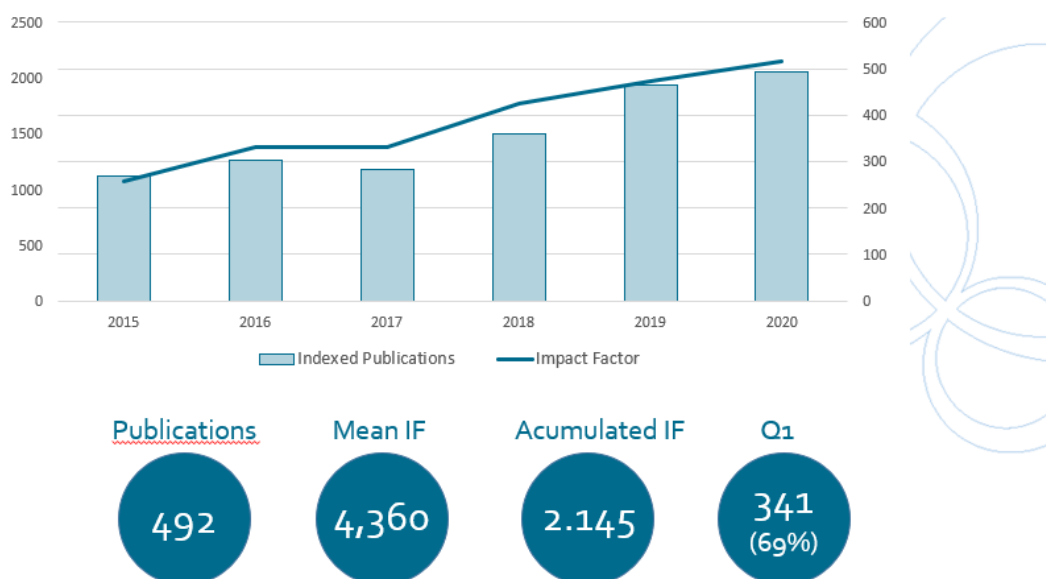
Pel que fa a la producció científica, el nombre de publicacions totals indexades en el *Journal Citation Reports* ha estat de 492 el 2020. El factor d'impacte acumulat és de 2.145 punts, amb una mitja de 4,36 punts per publicació, tal i com es detalla en la taula següent:

Taula 1. Producció científica 2017.

Publicacions indexades	492
Factor d'impacte acumulat	2.145
Factor d'impacte mitjà	4,36
Q1	341 (69%)
D1	24%

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 6 anys de factor d'impacte i publicacions indexades.



La distribució de les publicacions indexades per quartils se'n deriva que un 69% 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 24% es situen en el primer decil.

### ***Tesis doctorals***

Durant aquest 2020 s'han defensat un total de 26 tesis doctorals.

## 7. Activitat de recerca

### ***Projectes, contractes i convenis gestionats***

Durant 2020, el nombre de projectes actius de recerca competitiu ha estat de 71 i 39 ajuts competitiu per a recursos humans (taula 3).

La gestió d'assaigs clínics i estudis observacionals durant l'any 2020 ha estat de 192 (95 assajos clínics i 97 estudis), del quals 60 (26 assajos clínics i 34 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 6 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.*

<b>Estructures de recerca</b>	<b>Núm.</b>
CIBERdem – Diabetes i Malalties Metabòliques Associades	3
CIBERobn – Fisiopatologia de l'Obesitat i Nutrició	1
CIBERSam – Banc d'Instruments i metodologies en Salut Mental	1
RETIC de Sida (RIS ISCIII)	1
Plataformes ISCIII (Biobnacs; Itemas)	2
Grups de Recerca Reconeguts per l'AGAUR (SGR)	14
<b>Total de grups</b>	<b>22</b>

Pel que fa a l'import gestionat, durant 2020 per l'IISPV, de projectes de recerca públics competitiu i no competitiu és de 4.205.257 €, 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 6 (l'listat obtinguts d'ajuts per a recursos humans per carrera investigadora).

*Taula 2. Finançament gestionat per l'IISPV durant 2020.*

<b>CONCEPTE</b>	<b>2020</b>
Fons públics competitiu	2.340.568
Fons privats	1.204.699
Generalitat de Catalunya	659.990
<b>Total gestionat</b>	<b>4.205.257 €</b>

*Taula 3. Nombre d'ajuts públics competitiu per a Recursos Humans gestionats durant l'any 2020.*

<b>Projectes competitiu actius de RRHH</b>	<b>2020</b>
Miguel Servet	3
Miguel Servet II	1
Ramon y Cajal	2
Juan de la Cierva	2
Sara Borrell	1
Río Hortega	1
Predocoral ISCIII	6
FI predoctorals AGAUR	3
PTA (AEI)	1
Empleo Joven (AEI)	5
Predocorales (AEI)	2
Peris	4
Ajuts SOC	4
Boosting Talent / Arrela't	4
<b>Total</b>	<b>39</b>

## 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	
Patents	11
Software	13
Registres Propietat Intel·lectual	6

Noves	2020
Patents	3
Software	4
Registres Propietat Intel·lectual	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 2020 l'IISPV ha dut a terme diverses accions de comunicació, les més destacades són:

### Gener

- Investiguen a reus possibles tractaments per LAM una malaltia respiratòria ultra rara
- Lliurament del xec de la 5a Edició de la caminada solidària "Fem un pas contra la diabetis"

### April

- Més de 4000 persones segueixen el repte esportiu solidari impulsat per l'Ajuntament de Reus
- L'IISPV engega una campanya de donacions per la lluita contra el coronavirus SARS-CoV-2
- CODITA dona 3.000 euros a la campanya endegada per l'IISPV per la lluita contra el coronavirus

### Mai

Messer s'uneix a la lluita contra la Covid-19

### Juny

- Lliurats a l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili els diners recaptats en la 1a Fira del Vi de Falset Online
- Iniciativa de recaptació de fons del Grup TransPal per fer front a la COVID-19
- Noves oficines de l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili
- Lliurament del xec solidari a l'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili per fer recerca de la COVID-19



### Setembre

- 'Què i com menjar durant el càncer'

### Novembre

- La Nit Europea de la Recerca fa més propera la ciència amb més de 60 activitats divulgatives

### Desembre

- 7è Seminari Científic IISPV

L'IISPV continua fent la seva activitat de difusió en les xarxes socials a través del compte de Twitter @IISPereVirgili.

La Unitat de Formació de l'IISPV aquest 2020 ha gestionat 6 seminaris.

## 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.

##### Membres del grup

- Responsable de grup: Daniel Del Castillo Déjardin
- Investigador/es sènior: Fàtima Sabench Pereferrer
- Investigador/a post-doctoral: Margarida Vives Espelta, Alicia Molina López

• Assistencial: Esther Raga Carceller, Joan Domènech Calvet, Antonio Sánchez Marín

• Inv. Predoctoral: Marta París Sans, 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

[Gastrointestinally Digested Protein from the Insect \*Alphitobius diaperinus\* Stimulates a Different Intestinal Secretome than Beef or Almond, Producing a Differential Response in Food Intake in Rats.](#)

Miguéns-Gómez A, Grau-Bové C, Sierra-Cruz M, Jorba-Martín R, Caro A, Rodríguez-Gallego E, Beltrán-Debón R, Blay MT, Terra X, Ardévol A, Pinent M. *Nutrients* 2020 Aug 7;12(8). FI:4,777 (Q1)

[Protective properties of grape-seed proanthocyanidins in human ex vivo acute colonic dysfunction induced by dextran sodium sulfate](#)

Gonzalez-Quilen, C; Grau-Bove, C; Jorba-Martin, R; Caro-Tarrago, A; Pinent, M; Ardevol, A; Beltran-Debon, R; Terra, X; Blay, MT. *EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION* 2020 Mar 18. FI:4,664 (Q1)

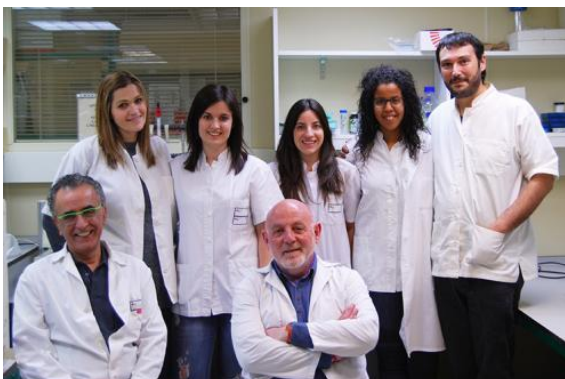
Effects of Flavanols on Enteroendocrine  
Secretion

Grau-Bové C, González-Quilen C, Terra X,  
Blay MT, Beltrán-Debón R, Jorba-Martín R,  
Espina B, Pinent M, Ardévol A. Biomolecules  
2020 Jun 1. FI:3,935 (Q1)

Effects of Flavanols on Enteroendocrine  
Secretion.

Grau-Bove, C.; Gonzalez-Quilen, C.;  
Terra,X.; Blay, M Teresa; Beltran-Debon, R.;  
Jorba-Martin, R.; Espina, B.; Pinent, M.;  
Ardevol, A. Biomolecules 2020 Jun 01.  
FI:3,935 (Q2)

## 2) Unitat de Recerca Biomèdica (URB)



Responsable del grup: Jorge Joven Maried

### 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: Vicente Martín Paredero, Carlos Alonso-Villaverde, Meritxell Arenas Prat
- Investigadors/es post-doctoral: Isabel Fort Gallifa, Anna Hernández Aguilera, Montserrat Fibla Simó, Salvador Fernández Arroyo
- Doctorand/a: Gerard Baiges Gayà, Elisabet Rodríguez Tomàs, Helena Castañé Vilafranca

### Projectes Competitius Actius

**Title:** TV3: THE IMPACT OF ENERGY METABOLISM ON EPIGENETIC MODIFICATIONS RELATED TO THE COMBINATION OF DIABETES AND OBESITY (DR. JOVEN) FUNDACIO LA MARATO TV3

**Principal Investigator:** JOVEN MARIED, JORGE

**Duration:** 24/02/2017 - 24/02/2020

**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:** MARATO TV3: 201807-10 569/U/2018 FUNDACIO MARATO TV3 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 - DR. JORGE CAMPS ANDREU

**Principal Investigator:** CAMPS ANDREU, JORDI

**Duration:** 03/05/2019 - 03/05/2022

**Funding entity:** FUNDACIO LA MARATO TV3

### Publicacions científiques

[Multiplexed monitoring of a novel autoantibody diagnostic signature of colorectal cancer using HaloTag technology-based electrochemical immunosensing platform](#)

Garranzo-Asensio M, Guzmán-Aránguez A, Povedano E, Ruiz-Valdepeñas Montiel V, Poves C, Fernandez-Aceñero MJ, Montero-Calle A, Solís-Fernández G, Fernandez-Diez S, Camps J, Arenas M, Rodríguez-Tomás E, Joven J, Sanchez-Martinez M, Rodriguez N, Dominguez G, Yáñez-Sedeño P, Pingarrón JM, Campuzano S, Barderas R. *Theranostics* 2020 Feb 10. FI:8,579 (Q1)

[Plasma metabolic alterations in patients with severe obesity and non-alcoholic steatohepatitis](#)

Cabré N, Luciano-Mateo F, Baiges-Gayà G, Fernández-Arroyo S, Rodríguez-Tomás E,

Hernández-Aguilera A, París M, Sabench F, Del Castillo D, López-Miranda J, Menéndez JA, Camps J, Joven J. Aliment Pharmacol Ther 2020 Feb. FI:7,515 (Q1)

[Systemic overexpression of C-C motif chemokine ligand 2 promotes metabolic dysregulation and premature death in mice with accelerated aging](#)

Luciano-Mateo F, Cabré N, Baiges-Gaya G, Fernández-Arroyo S, Hernández-Aguilera A, Elisabet Rodríguez-Tomás E, Arenas M, Camps J, Menéndez JA, Joven J. Aging (Albany NY) 2020 Oct 26. FI:4,831 (Q2)

[Quercetin metabolites from Hibiscus sabdariffa contribute to alleviate glucolipotoxicity-induced metabolic stress in vitro](#)

Herranz-López M, Olivares-Vicente M, Rodríguez Gallego E, Encinar JA, Pérez-Sánchez A, Ruiz-Torres V, Joven J, Roche E, Micol V. Food Chem Toxicol 2020 Oct. FI:4,679 (Q1)

[Chemokine C-C motif ligand 2 overexpression drives tissue-specific metabolic responses in the liver and muscle of mice](#)

Luciano-Mateo F, Cabré N, Fernández-Arroyo S, Baiges-Gaya G, Hernández-Aguilera A, Rodríguez-Tomás E, Muñoz-Pinedo C, Menéndez JA, Camps J, Joven J. Sci Rep 2020 Jul 20. FI:3,998 (Q1)

[Alterations in plasma concentrations of energy-balance-related metabolites in patients with lung, or head & neck, cancers: Effects of radiotherapy](#)

Rodríguez-Tomás E, Arguís M, Arenas M, Fernández-Arroyo S, Murcia M, Sabater S, Torres L, Baiges-Gayà G, Hernández-Aguilera A, Camps J, Joven J. J Proteomics 2020 Feb 20. FI:3,509 (Q1)

[Chemokine \(C-C motif\) ligand 2 and coronary artery disease: Tissue expression of functional and atypical receptors](#)

Hernández-Aguilera A, Fibla M, Cabré N, Luciano-Mateo F, Camps J, Fernández-Arroyo S, Martín-Paredero V, Menéndez JA, Sirvent JJ, Joven J. Cytokine 2020 Feb. FI:2,952 (Q1)

[Risk factors associated with mortality in hospitalized patients with SARS-CoV-2](#)

[infection. A prospective, longitudinal, unicenter study in Reus, Spain](#)

Iftimie S, López-Azcona AF, Vicente-Miralles M, Descarrega-Reina R, Hernández-Aguilera A, Riu F, Simó JM, Garrido P, Joven J, Camps J, Castro A. PLoS One 2020 Sep 3. FI:2,74 (Q1)

[Effects of radiotherapy on plasma energy metabolites in patients with breast cancer who received neoadjuvant chemotherapy.](#)

Arenas M, Fernández-Arroyo S, Rodríguez-Tomás E, Sabater S, Murria Y, Gascón M, Amillano K, Melé M, Camps J, Joven J. Clin Transl Oncol 2020 Jul. FI:2,737 (Q2)

[Clinical value of procalcitonin in critically ill patients infected by SARS-CoV-2](#)

Garrido P, Cueto P, Rovira C, Garcia E, Parra A, Enriquez R, Pinos A, Sosa M, Hernández-Aguilera A, Vallverdú I. Am J Emerg Med 2020 Nov 8:S0735-6757(20)31020-2. FI:1,911 (Q1)

### 3) Grup de Recerca en Diabetis i Malalties Metabòliques Associades



Responsables del grup: Sonia Fernández Veledo i Joan Vendrell Ortega

#### Linies d'investigació

- El paper de les cèl·lules mare derivades del teixit adipós (ASC) en la plasticitat del teixit adipós.
- Teixit adipós com a nexa que uneix el metabolisme i la immunitat.
- Inflamació i signatura microbiana del teixit adipós.
- Trastorns metabòlics en la diabetis gestacional: implicacions pel metabolisme de la placenta i el maneig de nutrients.
- Buscar nous enllaços moleculars entre l'obesitat i el càncer.

#### Membres del grup

- Responsable de grup: Sonia Fernández-Veledo, Joan Josep Vendrell Ortega
- Investigadors/es clínics: Ana Megía Colet, Laia Martínez Guasch, Esther Solano Fraile, Theodora Michalopoulou Alevras, Mónica Millán, Mónica Ballesteros, Carme Martí Mezcuca, Albert Guarque Rus, Albert Pardo Balteiro, Cristina Díaz Perdigones, Adrià Rodríguez Castellano, Roxana Zavala Arauco, Silvia Daniela Náf Cortés, Cristina Gutiérrez Fornés, Gemma Llauredó Cabot, Ramon Bosch, Lúdia Cedó Giné

- Investigadors/es sènior: Carolina Serena Perelló, Victoria Ceperuelo Mallafré
- Investigador/a post-doctoral: Ana Paula da Silva Madeira, Brenno Domínguez Porfirio, Lúdia Cedó Giné
- Technology Transfer and Innovation Manager: Isabel Huber Ruano
- Tècnic/a: Diandra Monforte, Catalina Núñez Roa, M. Mar Rodríguez Peña, Elsa Maymó Masip
- Doctorand/a: Sergyi Klid, Joan Sabadell Basallote, Ester Benaiges Moragrega, Margarida Terrón Puig

#### Projectes Competitius Actius

**Title:** UPI- ECCO GRANT AGREEMENT: IISPV I ECCO 'AN INTEGRATIVE ANALYSIS OF DNA METHYLATION AND RNA.SEQ DATA IN HUMANADIPOSE-STEM CELL OF CROHN'S DISEASE PATIENTS WITH DIFFERENT CLINICAL ACTIVITY'

**Principal Investigator:** SERENA PERELLO, CAROLINA

**Duration:** 01/01/2019 - 30/06/2020

**Funding entity:** EUROPEAN CROHN'S AND COLITIS ORGANISATION

**Title:** MARATO TV3: DR.VENDRELL

**Principal Investigator:** VENDRELL ORTEGA, JOAN

**Duration:** 01/01/2017 31/08/2020

**Funding entity:** FUNDACIO LA MARATO TV3

**Title:** MARATO TV3: MECHANISMS RESPONSIBLE FOR THE DEFECTIVE DIFFERENTIATION CAPACITY OF ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS IN OBESITY: IDENTIFICATION OF NEW REGULATOR AMENABLE FOR THE DEVELOPMENT OF INNOVATIVE THERAPIES (DR.SONIA FERNANDEZ) FUNDACIO LA MARATO TV3

**Principal Investigator:** FERNANDEZ VELEDO, SONIA

**Duration:** 01/01/2017 - 31/12/2020

**Funding entity:** FUNDACIO LA MARATO TV3

**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:** PI17/01503 VARIABILIDAD FUNCIONAL DE LAS CELULAS MADRE MESENQUIMALES DEL TEJIDO ADIPOSEO (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:** IU68-018623 AJUTS PER A PROJECTES DE VALORITZACIÓ I TRANSFERENCIA DE CONEIXEMENT DESENVOLUPATS PER INNOVADORS EN ESTADES EN ENTITATS DEL SISTEMA DE RECERCA I INNOVACIÓ DE CATALUNYA (INNOVADORS 2019) AGAUR. PO FEDER CATALUNYA 2014-2020. CODI OPERACIÓ IU68-018623

**Principal Investigator:** FERNANDEZ VELEDO, SONIA

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

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

**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 GESTIÓ D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA

**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:** PI18/00037 CAROLINA SERENA

**Principal Investigator:** SERENA PERELLO, CAROLINA

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

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

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

**Principal Investigator:** FERNANDEZ VELEDO, SONIA DIAMET

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

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

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

**Principal Investigator:** MEGÍA COLET, ANA

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

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

**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:** CB07/08/0012  
DR.VENDRELL

CIBER

**Principal Investigator:** VENDRELL ORTEGA, JOAN  
**Duration:** 01/01/2008 - 31/12/2025  
**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

### Publicacions científiques

#### [Impaired Succinate Response to a Mixed Meal in Obesity and Type 2 Diabetes Is Normalized After Metabolic Surgery](#)

Astiarraga B, Martínez L, Ceperuelo-Mallafré V, Llauredó G, Terrón-Puig M, Rodríguez MM, Casajoana A, Pellitero S, Megía A, Vilarrasa N, Vendrell J, Fernández-Veledo S. *Diabetes Care* 2020 Jul 31. FI:16,019 (Q1)

#### [Adipose tissue is a key organ for the beneficial effects of GLP-2 on glucose metabolism](#)

Ejarque M, Sabadell-Basallote J, Beiroa D, Calvo E, Keiran N, Nuñez-Roa C, Del Mar Rodríguez M, Sabench F, Del Castillo D, Jimenez V, Bosch F, Nogueiras R, Vendrell J, Fernández-Veledo S. *Br J Pharmacol* 2020 Sep 28. FI:7,73 (Q1)

#### [Gestational diabetes impacts fetal precursor cell responses with potential consequences for offspring.](#)

Algaba-Chueca F, Maymó-Masip E, Ejarque M, Ballesteros M, Llauredó G, López C, Guarque A, Serena C, Martínez-Guasch L, Gutiérrez C, Bosch R, Vendrell J, Megía A, Fernández-Veledo S. *Stem Cells Transl Med* 2020 Mar;9(3):351-363. FI:6,022 (Q1)

#### [Adipose stem cells from patients with Crohn's disease show a distinctive DNA methylation pattern](#)

Serena C, Millan M, Ejarque M, Saera-Vila A, Maymó-Masip E, Nuñez-Roa C, Monfort-Ferré D, Terrón-Puig M, Bautista M, Menacho M, Martí M, Espin E, Vendrell J, Fernández-Veledo S. *Clin Epigenetics* 2020 Apr 6;12(1):53. FI:5,028 (Q1)

#### [Maternal Obesity Alters Placental Cell Cycle Regulators in the First Trimester of Human Pregnancy: New Insights for BRCA1](#)

Hoch D, Bachbauer M, Pöchlauer C, Algaba-Chueca F, Tandl V, Novakovic B, Megía A, Gauster M, Saffery R, Glasner A, Desoye G, Majali-Martinez A. *Int J Mol Sci* 2020 Jan 11. FI:4,602 (Q2)

#### [Incidence of diabetes mellitus in Spain as results of the nation-wide cohort di@bet.es study.](#)

Rojo-Martínez G, Valdés S, Soriguer F, Vendrell J, Urrutia I, Pérez V, Ortega E, Ocón P, Montanya E, Menéndez E, Lago-Sampedro A, González-Frutos T, Gomis R, Goday A, García-Serrano S, García-Escobar E, Galán-García JL, Castell C, Badía-Guillén R, Aguilera-Venegas G, Gírbés J, Gaztambide S, Franch-Nadal J, Delgado E, Chaves FJ, Castaño L, Calle-Pascual A. *Sci Rep* 2020 Feb 17;10(1). FI:3,998 (Q1)

#### [Incidence and regression of metabolic syndrome in a representative sample of the Spanish population: results of the cohort di@bet.es study.](#)

Cuesta M, Fuentes M, Rubio M, Bordiu E, Barabash A, Garcia de la Torre N, Rojo-Martínez G, Valdes S, Soriguer F, Vendrell JJ, Urrutia IM, Ortega E, Montanya E, Menendez E, Lago-Sampedro A, Gomis R, Goday A, Castell C, Badia-Guillen R, Gírbés J, Gaztambide S, Franch-Nadal J, Delgado Álvarez E, Chaves FJ, Castano L, Calle-Pascual AL. *BMJ Open Diabetes Res Care* 2020 Oct;8(1). FI:3,742 (Q1)

#### [Incidence and regression of metabolic syndrome in a representative sample of the Spanish population: results of the cohort di@bet.es study](#)

Cuesta M, Fuentes M, Rubio M, Bordiu E, Barabash A, Garcia de la Torre N, Rojo-Martínez G, Valdes S, Soriguer F, Vendrell JJ, Urrutia IM, Ortega E, Montanya E, Menendez E, Lago-Sampedro A, Gomis R, Goday A, Castell C, Badia-Guillen R, Gírbés J, Gaztambide S, Franch-Nadal J, Delgado Álvarez E, Chaves FJ, Castano L, Calle-Pascual AL. *BMJ Open Diabetes Res Care*. 2020 Oct;8(1):e001715.. FI:3,742 (Q1)

#### [Changes in Bone Mineral Density in Patients with Type 2 Diabetes After Different Bariatric Surgery Procedures and the Role of Gastrointestinal Hormones](#)

Guerrero-Pérez F, Casajoana A, Gómez-Vaquero C, Virgili N, López-Urdiales R, Hernández-Montoliu L, Pujol-Gebelli J, Osorio J, Alves C, Perez-Maraver M, Pellitero S, Vidal-Alabró A, Fernández-Veledo S, Vendrell J, Vilarrasa N. *Obes Surg* 2020 Jan;30(1):180-188. FI:3,412 (Q1)



[Effect of Type 2 Diabetes Mellitus on the Hypoxia-Inducible Factor 1-Alpha Expression. Is There a Relationship with the Clock Genes?](#)

López-Cano C, Gutiérrez-Carrasquilla L, Barbé F, Sánchez E, Hernández M, Martí R, Ceperuelo-Mallafre V, Dalmases M, Fernández-Veledo S, Vendrell J, Hernández C, Simó R, Lecube A. *J Clin Med* 2020 Aug 13;9(8). FI:3,303 (Q1)

[Long-Term Effects in Bone Mineral Density after Different Bariatric Procedures in Patients with Type 2 Diabetes: Outcomes of a Randomized Clinical Trial](#)

Guerrero-Pérez F, Casajoana A, Gómez-Vaquero C, Virgili N, López-Urdiales R, Hernández-Montoliu L, Pujol-Gebelli J, Osorio J, Prats A, Vidal-Alabró A, Pérez-Maraver M, Fernández-Veledo S, Vendrell J, Vilarrasa N. *J Clin Med* 2020 Jun 11;9(6). FI:3,303 (Q1)

[Microbial Signature in Adipose Tissue of Crohn's Disease Patients](#)

Serena C, Queipo-Ortuño M, Millan M, Sanchez-Alcoholado L, Caro A, Espina B, Menacho M, Bautista M, Monfort-Ferré D, Terrón-Puig M, Núñez-Roa C, Maymó-Masip E, Rodríguez MM, Tinahones FJ, Espin E, Martí M, Fernández-Veledo S, Vendrell J. *J Clin Med* 2020 Jul 31;9(8). FI:3,303 (Q1)

[Utility of Insulin Resistance in Estimating Cardiovascular Risk in Subjects with Type 1 Diabetes According to the Scores of the Steno Type 1 Risk Engine](#)

Cano A, Llauradó G, Albert L, Mazarico I, Astiarraga B, González-Sastre M, Martínez L, Fernández-Veledo S, Simó R, Vendrell J, González-Clemente JM. *J Clin Med* 2020 Jul 11;9(7). FI:3,303 (Q1)

[Molecular Epidemiology Reveals Low Genetic Diversity among \*Cryptococcus neoformans\* Isolates from People Living with HIV in Lima, Peru, during the Pre-HAART Era](#)

van de Wiele N, Neyra E, Firacative C, Gilgado F, Serena C, Bustamante B, Meyer W. *Pathogens* 2020 Aug 18. FI:3,117 (Q1)

[Long-term protection of HPV test in women at risk of cervical cancer](#)

Ibáñez R, Roura E, Monfil L, Rodríguez LA, Sardà M, Crespo N, Pascual A, Martí C, Fibla M, Gutiérrez C, Lloveras B, Oliveras G,

Torrent A, Català I, Bosch FX, Bruni L, de Sanjosé S. *PLoS One* 2020 Aug 27. FI:2,74 (Q1)

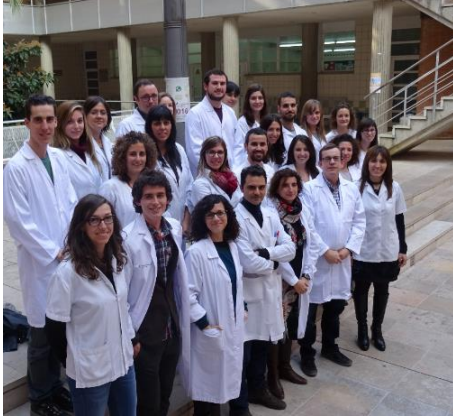
[Permanent postoperative hypoparathyroidism: an analysis of prevalence and predictive factors for adequacy of control in a cohort of 260 patients](#)

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, Sahún de la Vega M, Romero-Lluch AR, Iglesias P. *Gland Surg* 2020 Oct. FI:2,19 (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* 2020 Oct 25:S2530-0164(20)30187-7. FI:1,18 (Q3)

#### 4) Nutrició humana: prevenció i epigenètica



Responsables del grup: Mònica Bullo i Jordi Salas-Salvadó

##### 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
- Investigadors/es sènior: Silvia Canudas Puig, Joan Fernández-Ballart, Nancy Babio 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, Lucia 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:** "PI16/00506 ALTERACIONES GENETICAS Y METABOLICAS EN EL METABOLISMO MONOCARBONADO PATERNO Y DESARROLLO DE COMPLICACIONES DEL EMBARAZO DE ORIGEN PLACENTARIO"

**Principal Investigator:** MURPHY, MICHELLE

**Duration:** 01/01/2017 - 31/12/2020

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

**Title:** PI16/00501 EFECTO DE UNA PERDIDA DE PESO CON DIETA MEDITERRANEA HIPOCALORICA Y PROMOCION DE LA ACTIVIDAD FISICA EN LA PREVENCION PRIMARIA CARDIOVASCULAR: ESTUDIO PREDIMED-PLUS PROYECTO DE INVESTIGACION EN SALUD ISCIII (DR.JORDI SALAS SALVADO)

**Principal Investigator:** SALAS SALVADO, JORDI

**Duration:** 01/01/2017 - 31/12/2020

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

**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

### Publicacions científiques

[The Mediterranean diet, plasma metabolome, and cardiovascular disease risk](#)

Li J, Guasch-Ferré M, Chung W, Ruiz-Canela M, Toledo E, Corella D, Bhupathiraju SN, Tobias DK, Tabung FK, Hu J, Zhao T, Turman C, Feng YA, Clish CB, Mucci L, Eliassen AH, Costenbader KH, Karlson EW, Wolpin BM, Ascherio A, Rimm EB, Manson JE, Qi L, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Hu FB, Liang L.. Eur Heart J 2020 Jul 21. FI:22,673 (Q1)

[Olive Oil Consumption and Cardiovascular Risk in U.S. Adults](#)

Guasch-Ferré M, Liu G, Li Y, Sampson L, Manson JE, Salas-Salvadó J, Martínez-González MA, Stampfer MJ, Willett WC, Sun Q, Hu FB. J Am Coll Cardiol 2020 Apr 21. FI:20,589 (Q1)

[Remnant Cholesterol, Not LDL Cholesterol, Is Associated With Incident Cardiovascular Disease](#)

Castañer O, Pintó X, Subirana I, Amor AJ, Ros E, Hernández Á, Martínez-González MÁ, Corella D, Salas-Salvadó J, Estruch R, Lapetra J, Gómez-Gracia E, Alonso-Gomez AM, Fiol M, Serra-Majem L, Corbella E, Benaiges D, Sorlí JV, Ruiz-Canela M, Babió N, Sierra LT, Ortega E, Fitó M. J Am Coll Cardiol 2020 Dec 8. FI:20,589 (Q1)

[Remnant Cholesterol, Not LDL Cholesterol, Is Associated With Incident Cardiovascular Disease.](#)

Castañer O, Pintó X, Subirana I, Amor AJ, Ros E, Hernández Á, Martínez-González MÁ, Corella D, Salas-Salvadó J, Estruch R, Lapetra J, Gómez-Gracia E, Alonso-Gomez AM, Fiol M, Serra-Majem L, Corbella E, Benaiges D, Sorlí JV, Ruiz-Canela M, Babió N, Sierra LT, Ortega E, Fitó M. JACC- J Am Coll Cardiol 2020 Dec 8;76(23):2712-2724. FI:20,589 (Q1)

[Mediterranean diet, cardiovascular disease and mortality in diabetes: A systematic review and meta-analysis of prospective cohort studies and randomized clinical trials](#)

Becerra-Tomás N, Blanco Mejía S, Viguiouk E, Khan T, Kendall CWC, Kahleova H, Rahelić D, Sievenpiper JL, Salas-Salvadó J. *Crit Rev Food Sci Nutr* 2020. FI:7,862 (Q1)

[Mediterranean Diet and Telomere Length: A Systematic Review and Meta-Analysis](#)

Canudas S, Becerra-Tomás N, Hernández-Alonso P, Galié S, Leung C, Crous-Bou M, De Vivo I, Gao Y, Gu Y, Meinilä J, Milte C, García-Calzón S, Marti A, Boccardi V, Ventura-Marra M, Salas-Salvadó J. *Adv Nutr* 2020 Nov 16. FI:7,265 (Q1)

[Carbohydrate quality changes and concurrent changes in cardiovascular risk factors: a longitudinal analysis in the PREDIMED-Plus randomized trial](#)

Martínez-González MA, Fernandez-Lazaro CI, Toledo E, Díaz-López A, Corella D, Goday A, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez AM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Cano-Ibáñez N, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Sánchez VM, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Buil-Cosiales P, Portoles O, Soria-Flrido M, Konieczna J, Navarrete-Muñoz EM, Tojal-Sierra L, Fernández-García JC, Abete I, Henríquez-Sánchez P, Muñoz-Garach A, Santos-Lozano JM, Corbella E, Bibiloni MDM, Becerra-Tomás N, Barragán R, Castañer O, Fiol M, García de la Hera M, Belló-Mora MC, Gea A, Babio N, Fitó M, Ruiz-Canela M, Zazpe I, Salas-Salvadó J. *Am J Clin Nutr* 2020 Feb 1. FI:6,766 (Q1)

[Effect of a lifestyle intervention program with energy-restricted Mediterranean diet and exercise on the serum polyamine metabolome in individuals at high cardiovascular disease risk: a randomized clinical trial](#)

Fernández-García JC, Martínez-Sánchez MA, Bernal-López MR, Muñoz-Garach A, Martínez-González MA, Fitó M, Salas-Salvadó J, Tinahones FJ, Ramos-Molina B. *Am J Clin Nutr* 2020 Apr 4:nqaa064. FI:6,766 (Q1)

[Glycolysis/gluconeogenesis- and tricarboxylic acid cycle-related metabolites, Mediterranean diet, and type 2 diabetes](#)

Guasch-Ferré M, Santos JL, Martínez-González MA, Clish CB, Razquin C, Wang

D, Liang L, Li J, Dennis C, Corella D, Muñoz-Bravo C, Romaguera D, Estruch R, Santos-Lozano JM, Castañer O, Alonso-Gómez A, Serra-Majem L, Ros E, Canudas S, Asensio EM, Fitó M, Pierce K, Martínez JA, Salas-Salvadó J, Toledo E, Hu FB, Ruiz-Canela M. *Am J Clin Nutr*. 020 Apr 1;111(4):835-844.. FI:6,766 (Q1)

[Longitudinal changes in Mediterranean diet and transition between different obesity phenotypes](#)

Konieczna J, Yañez A, Moñino M, Babio N, Toledo E, Martínez-González MA, Sorlí JV, Salas-Salvadó J, Estruch R, Ros E, Alonso-Gómez A, Schröder H, Lapetra J, Serra-Majem L, Pintó X, Gutiérrez-Bedmar M, Díaz-López A, González JI, Fitó M, Forga L, Fiol M, Romaguera D. *Clin Nutr* 2020 Mar. FI:6,36 (Q1)

[Diet quality and nutrient density in subjects with metabolic syndrome: Influence of socioeconomic status and lifestyle factors. A cross-sectional assessment in the PREDIMED-Plus study](#)

Cano-Ibáñez N, Gea A, Ruiz-Canela M, Corella D, Salas-Salvadó J, Schröder H, Navarrete-Muñoz EM, Romaguera D, Martínez JA, Barón-López FJ, López-Miranda J, Estruch R, Riquelme-Gallego B, Alonso-Gómez Á, Tur JA, Tinahones FJ, Serra-Majem L, Martín V, Lapetra J, Vázquez C, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Gaforio JJ, Matía P, Ros E, Fernández-Carrión R, Díaz-López A, Zomeño MD, Candela I, Konieczna J, Abete I, Buil-Cosiales P, Basora J, Fitó M, Martínez-González MA, Bueno-Cavanillas A. *Clin Nutr* 2020 Apr;39(4):1161-1173. FI:6,36 (Q1)

[Bioactives and health benefits of nuts and dried fruits.](#)

Alasalvar C, Salas-Salvadó J, Ros E. *Food Chem* 2020; 314: 126192. FI:6,306 (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* 2020 Mar 4:2047487320909065. FI:5,864 (Q1)

[Prevalence and correlates of cardiovascular health among early adolescents enrolled in the SI! Program in Spain: a cross-sectional analysis.](#)

Fernandez-Jimenez R, Santos-Beneit G, de Cos-Gandoy A, Fernández-Alvira JM, Tresserra-Rimbau A, Storniolo C, Domènech M, Laveriano-Santos EP, Bodega P, de Miguel M, Rodríguez C, Carvajal I, Ibañez B, Estruch R, Lamuela-Raventós RM, Fuster V. *Eur J Prev Cardiol* 2020 Nov 5:zwaa096. FI:5,864 (Q1)

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

Hernández Á, Soria-Flrido 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*. 2020 Jun 2:2047487320925625. FI:5,864 (Q1)

[Mediterranean Diet and Atherothrombosis Biomarkers: A Randomized Controlled Trial](#)

Hernández Á, Castañer O, Tresserra-Rimbau A, Pintó X, Fitó M, Casas R, Martínez-González MÁ, Corella D, Salas-Salvadó J, Lapetra J, Gómez-Gracia E, Arós F, Fiol M, Serra-Majem L, Ros E, Estruch R. *Mol Nutr Food Res* 2020 Oct. FI:5,309 (Q1)

[Polyphenols in Urine and Cardiovascular Risk Factors: A Cross-Sectional Analysis Reveals Gender Differences in Spanish Adolescents from the SI! Program.](#)

Laveriano-Santos EP, Parilli-Moser I, Ramírez-Garza SL, Tresserra-Rimbau A, Storniolo CE, Ruiz-León AM, Estruch R, Bodega P, Miguel M, Cos-Gandoy A, Carral V, Santos-Beneit G, Fernández-Alvira JM, Fernández-Jiménez R, Fuster V, Lamuela-Raventós RM. *Antioxidants (Basel)* 2020 Sep 24;9(10):E910. FI:5,295 (Q1)

[Human exposure to synthetic endocrine disrupting chemicals \(S-EDCs\) is generally negligible as compared to natural compounds with higher or comparable endocrine activity: how to evaluate the risk of the S-EDCs?](#)

Autrup H, Barile FA, Berry SC, Blaauboer BJ, Boobis A, Bolt H, Borgert CJ, Dekant W, Dietrich D, Domingo JL, Gori GB, Greim H, Hengstler J, Kacew S, Marquardt H, Pelkonen O, Savolainen K, Heslop-Harrison

P, Vermeulen NP. *Arch Toxicol* 2020 Jul. FI:5,059 (Q1)

[More Evidence of the Association of Diet With Human Testicular Function-Fish Oil Supplements.](#)

Salas-Huetos A. *JAMA Netw Open* 2020 Jan 3;3(1):e1919569. FI:5,032 (Q1)

[Association between variation of circulating 25-OH vitamin D and methylation of secreted frizzled-related protein 2 in colorectal cancer](#)

Boughanem H, Cabrera-Mulero A, Hernández-Alonso P, Clemente-Postigo M, Casanueva FF, Tinahones FJ, Morcillo S, Crujeiras AB, Macias-Gonzalez M. *Clin Epigenetics* 2020 Jun 9. FI:5,028 (Q1)

[Neighbourhood walkability and physical activity: moderating role of a physical activity intervention in overweight and obese older adults with metabolic syndrome](#)

Colom A, Mavoia S, Ruiz M, Wärnberg J, Muncunill J, Konieczna J, Vich G, Barón-López FJ, Fitó M, Salas-Salvadó J, Romaguera D. *Age Ageing* 2020 Nov 20:afaa246. FI:4,902 (Q1)

[Effects of Dietary Phytoestrogens on Hormones throughout a Human Lifespan: A Review](#)

Domínguez-López I, Yago-Aragón M, Salas-Huetos A, Tresserra-Rimbau A, Hurtado-Barroso S. *Nutrients* 2020 Aug 15. FI:4,777 (Q1)

[Trimethylamine N-Oxide in Relation to Cardiometabolic Health-Cause or Effect?](#)

Papandreou C, Moré M, Bellamine A. *Nutrients* 2020 May 7. FI:4,777 (Q1)

[Association between Serum Vitamin B12 and Global DNA Methylation in Colorectal Cancer Patients](#)

Boughanem H, Hernandez-Alonso P, Tinahones A, Babio N, Salas-Salvadó J, Tinahones FJ, Macias-Gonzalez M. *Nutrients* 2020 Nov 20. FI:4,777 (Q1)

[Dietary Polyphenol Intake is Associated with HDL-Cholesterol and A Better Profile of other Components of the Metabolic Syndrome: A PREDIMED-Plus Sub-Study](#)

Castro-Barquero S, Tresserra-Rimbau A, Vitelli-Storelli F, Domènech M, Salas-Salvadó J, Martín-Sánchez V, Rubín-García

M, Buil-Cosiales P, Corella D, Fitó M, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez AM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, García-Rios A, García-Molina L, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Vidal J, Vázquez C, Cofán M, Romanos-Nanclares A, Becerra-Tomas N, Barragan R, Castañer O, Konicieczna J, González-Palacios S, Sorto-Sánchez C, Pérez-López J, Zulet MA, Bautista-Castaño I, Casas R, Gómez-Perez AM, Santos-Lozano JM, Rodríguez-Sanchez MÁ, Julibert A, Martín-Calvo N, Hernández-Alonso P, Sorlí JV, Sanlloriente A, Galmés-Panadés AM, Cases-Pérez E, Goicolea-Güemez L, Ruiz-Canela M, Babio N, Hernáez Á, Lamuela-Raventós RM, Estruch R. *Nutrients* 2020 Mar 4. FI:4,777 (Q1)

[Dietary Quality Changes According to the Preceding Maximum Weight: A Longitudinal Analysis in the PREDIMED-Plus Randomized Trial](#)

Bouzas C, Bibiloni MDM, Garcia S, Mateos D, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Schröder H, Martínez JA, Alonso-Gómez AM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Bueno-Cavanillas A, Micó-Pérez RM, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Ortíz-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, Bernabé-Casanova A, Martín-Padillo M, García-Rios A, Castro-Barquero S, Fernández-García JC, 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. *Nutrients* 2020 Oct 2. FI:4,777 (Q1)

[Mediterranean Diet Decreases the Initiation of Use of Vitamin K Epoxide Reductase Inhibitors and Their Associated Cardiovascular Risk: A Randomized Controlled Trial](#)

Castro-Barquero S, Ribó-Coll M, Lassale C, Tresserra-Rimbau A, Castañer O, Pintó X, Martínez-González MÁ, Sorlí JV, Salas-Salvadó J, Lapetra J, Gómez-Gracia E, Alonso-Gómez AM, Fiol M, Serra-Majem L, Sacanella E, Basterra-Gortari FJ, Portolés O, Babio N, Cofán M, Ros E, Estruch R, Hernáez Á. *Nutrients* 2020 Dec 19. FI:4,777 (Q1)

[Association between Iron Status and Incident Type 2 Diabetes: A Population-Based Cohort Study.](#)

Díaz-López A, Iglesias-Vázquez L, Pallejà-Millán M, Rey Reñones C, Flores Mateo G, Arijá V. *Nutrients* 2020 Oct 23;12(11):E3249. FI:4,777 (Q1)

[PPARGC1A Gene Promoter Methylation as a Biomarker of Insulin Secretion and Sensitivity in Response to Glucose Challenges.](#)

Santos JL, Krause BJ, Cataldo LR, Vega J, Salas-Pérez F, Mennickent P, Gallegos R, Milagro FI, Prieto-Hontoria P, Riezu-Boj JI, Bravo C, Salas-Huetos A, Arpón A, Galgani JE, Martínez JA. *Nutrients* 2020 Sep 11;12(9):2790. FI:4,777 (Q1)

[Effects of Dietary Phytoestrogens on Hormones throughout a Human Lifespan: A Review.](#)

Domínguez-López I, Yago-Aragón M, Salas-Huetos A, Tresserra-Rimbau A, Hurtado-Barroso S. *Nutrients* 2020 Aug 15;12(8):2456. FI:4,777 (Q1)

[Dietary Polyphenols and Human Health.](#)

Tresserra-Rimbau A. *Nutrients* 2020 Sep 22;12(9):2893. FI:4,777 (Q1)

[The Effects of Different Quantities and Qualities of Protein Intake in People with Diabetes Mellitus](#)

Pfeiffer AFH, Pedersen E, Schwab U, Risérus U, Aas AM, Uusitupa M, Thanopoulou A, Kendall C, Sievenpiper JL, Kahleová H, Rahélic D, Salas-Salvadó J, Gebauer S, Hermansen K. *Nutrients*. 2020 Jan 30;12(2):365.. FI:4,777 (Q1)

[Association between the APOA2 rs3813627 Single Nucleotide Polymorphism and HDL and APOA1 Levels Through BMI](#)

Boughanem H, Bandera-Merchán B, Hernández-Alonso P, Moreno-Morales N, Tinahones FJ, Lozano J, Morcillo S, Macias-Gonzalez M. *Biomedicines* 2020 Feb 27. FI:4,757 (Q1)

[Association between the APOA2 rs3813627 Single Nucleotide Polymorphism and HDL and APOA1 Levels Through BMI.](#)

Boughanem H, Bandera-Merchán B, Hernández-Alonso P, Moreno-Morales N, Tinahones FJ, Lozano J, Morcillo S, Macias-

Gonzalez M. *Biomedicines* 2020 Feb 27;8(3):44. FI:4,757 (Q1)

[Adherence to a priori dietary indexes and baseline prevalence of cardiovascular risk factors in the PREDIMED-Plus randomised trial](#)

Alvarez-Alvarez I, Toledo E, Lecea O, Salas-Salvadó J, Corella D, Buil-Cosiales P, Zomeño MD, Vioque J, Martínez JA, Konieczna J, Barón-López FJ, López-Miranda J, Estruch R, Bueno-Cavanillas A, Alonso-Gómez ÁM, Tur JA, Tinahones FJ, Serra-Majem L, Martín V, Ortega-Calvo M, Vázquez C, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Delgado-Rodríguez M, Matía P, González JI, Díaz-López A, Paz-Graniel I, Muñoz MA, Fito M, Pertusa-Martínez S, Abete I, García-Ríos A, Ros E, Ruiz-Canela M, Martínez-González MÁ. *Eur J Nutr* 2020 Apr. FI:4,664 (Q1)

[Effect of changes in adherence to Mediterranean diet on nutrient density after 1-year of follow-up: results from the PREDIMED-Plus Study](#)

Cano-Ibáñez N, Bueno-Cavanillas A, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Freixer GL, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, García-Ríos A, García-Molina L, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Martín-Sánchez V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Bartolomé-Resano J, Palau-Galindo A, Portoles O, Torres L, Miquel-Fiol, Sánchez MTC, Sorto-Sánchez C, Moreno-Morales N, Abete I, Álvarez-Pérez J, Sacanella E, Bernal-López MR, Santos-Lozano JM, Fanlo-Maresma M, Bouzas C, Razquin C, Becerra-Tomás N, Ortega-Azorin C, LLimona R, Morey M, Román-Maciá J, Goicolea-Güemez L, Vázquez-Ruiz Z, Barrubés L, Fito M, Gea A. *Eur J Nutr* 2020 Sep. FI:4,664 (Q1)

[Fluid and total water intake in a senior mediterranean population at high cardiovascular risk: demographic and lifestyle determinants in the PREDIMED-Plus study](#)

Paz-Graniel I, Babio N, Serra-Majem L, Vioque J, Zomeño MD, Corella D, Díaz-López A, Pintó X, Bueno-Cavanillas A, Tur JA, Daimiel L, Martínez JA, Becerra-Tomás N, Navarrete-Muñoz EM, Schröder H, Fernández-Carrión R, Ortiz-Andrellucchi A, Corbella E, Riquelme-Gallego B, Gallardo-

Alfaro L, Micó V, Zulet M, Barrubés L, Fitó M, Ruiz-Canela M, Salas-Salvadó J. *Eur J Nutr* 2020 Jun. FI:4,664 (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-Ríos 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, Ríos 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-Rodríguez A, Gea A, de la Torre-Fornell R, Salas-Salvadó J; PREDIMED-Plus Investigators. *Eur J Nutr* 2020 Oct 30. FI:4,664 (Q1)

[Mediterranean diet, physical activity and subcutaneous advanced glycation end-products' accumulation: a cross-sectional analysis in the ILERVAS project](#)

Sánchez E, Betriu À, Salas-Salvadó J, Pamplona R, Barbé F, Purroy F, Farràs C, Fernández E, López-Cano C, Mizab C, Lecube A. *Eur J Nutr*. 2020 Apr;59(3):1233-1242. FI:4,664 (Q1)

[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)* 2020 Oct 31:S1885-5857(20)30427-8. FI:4,642 (Q1)

[Association between maximal oxygen consumption and physical activity and sedentary lifestyle in metabolic syndrome. Usefulness of questionnaires](#)

Tojal L, Alonso-Gómez A, Alberich S, Wärnberg J, Sorto C, Portillo MP, Schröder H, Salas-Salvadó J, Arós F. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)* 2020 Feb. FI:4,642 (Q1)

[Impact of Life's Simple 7 on the incidence of major cardiovascular events in high-risk Spanish adults in the PREDIMED study cohort.](#)

Díez-Espino J, Buil-Cosiales P, Babio N, Toledo E, Corella D, Ros E, Fitó M, Gómez-Gracia E, Estruch R, Fiol M, Lapetra J, Alonso-Gómez A, Serra-Majem L, Pintó X, Sorlí JV, Muñoz MA, Basora J, Martínez-González MÁ. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)* 2020 Mar;73(3):205-211. FI:4,642 (Q1)

[The Role of the Epididymis and the Contribution of Epididymosomes to Mammalian Reproduction](#)

James ER, Carrell DT, Aston KI, Jenkins TG, Yeste M, Salas-Huetos A. *Int J Mol Sci* 2020 Jul 29;21(15):5377. FI:4,602 (Q2)

[Metabolic Syndrome Features and Excess Weight Were Inversely Associated with Nut Consumption after 1-Year Follow-Up in the PREDIMED-Plus Study](#)

Julibert A, Del Mar Bibiloni M, Gallardo-Alfaro L, Abbate M, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, Corella D, Fitó M, Martínez JA, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Vioque J, Romaguera D, Lopez-Miranda J, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Serra-Majem L, Cano-Ibañez N, Martín-Sánchez V, Pintó X, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Sayon-Orea C, Becerra-Tomás N, Gimenez-Alba IM, Castañer O, Abete I, Tojal-Sierra L, Pérez-López J, Notario-Barandiaran L, Colom A, García-Ríos A, Castro-Barquero S, Bernal R, Santos-Lozano JM, Fernández-Lázaro CI, Hernández-Alonso P, Saiz C, Zomeño

MD, Zulet MA, Belló-Mora MC, Basterra-Gortari J, Canudas S, Goday A, Tur JA. *J Nutr.* 2020 Dec 10;150(12):3161-3170. FI:4,281 (Q1)

[The Relationship between Sperm Oxidative Stress Alterations and IVF/ICSI Outcomes: A Systematic Review from Nonhuman Mammals.](#)

Ribas-Maynou J, Yeste M, Salas-Huetos A. *Biology (Basel)* 2020 Jul 21;9(7):178. FI:4,198 (Q1)

[Metabolomic Effects of Hormone Therapy and Associations With Coronary Heart Disease Among Postmenopausal Women](#)

Balasubramanian R, Demler O, Guasch-Ferré M, Paynter NP, Sheehan R, Liu S, Manson JE, Salas-Salvadó J, Martínez-González MÁ, Hu FB, Clish C, Rexrode KM. *Circ Genom Precis Med* 2020 Dec. FI:4,063 (Q1)

[Transcriptional response to a Mediterranean diet intervention exerts a modulatory effect on neuroinflammation signaling pathway](#)

Almanza-Aguilera E, Hernández A, Corella D, Aguayo DM, Ros E, Portolés O, Valussi J, Estruch R, Coltell O, Subirana I, Salas-Salvadó J, Ruiz-Canela M, de la Torre R, Nonell L, Fitó M, Castañer O. *Nutr Neurosci* 2020 Apr 15:1-10. FI:4,028 (Q2)

[Physical fitness and physical activity association with cognitive function and quality of life: baseline cross-sectional analysis of the PREDIMED-Plus trial](#)

Daimiel L, Martínez-González MA, Corella D, Salas-Salvadó J, Schröder H, Vioque J, Romaguera D, Martínez JA, Wärnberg J, Lopez-Miranda J, Estruch R, Cano-Ibañez N, Alonso-Gómez A, Tur JA, Tinahones FJ, Serra-Majem L, Micó-Pérez RM, Lapetra J, Galdón A, Pintó X, Vidal J, Micó V, Colmenarejo G, Gaforio JJ, Matía P, Ros E, Buil-Cosiales P, Vázquez-Ruiz Z, Sorlí JV, Graniel IP, Cuenca-Royo A, Gisbert-Sellés C, Galmes-Panades AM, Zulet MA, García-Ríos A, Díaz-López A, de la Torre R, Galilea-Zabalza I, Ordovás JM.. *Sci Rep* 2020 Feb 26. FI:3,998 (Q1)

[Prevalence and risk factors of hypovitaminosis D in pregnant Spanish women.](#)



Díaz-López A, Jardí C, Villalobos M, Serrat N, Basora J, Arija V. *Sci Rep* 2020 Sep 25;10(1):15757. FI:3,998 (Q1)

[The combined effect of obesity and aging on human sperm DNA methylation signatures: inclusion of BMI in the paternal germ line age prediction model.](#)

Salas-Huetos A, James ER, Broberg DS, Aston KI, Carrell DT, Jenkins TG. *Sci Rep* 2020 Sep 21;10(1):15409. FI:3,998 (Q1)

[Relationship between olive oil consumption and ankle-brachial pressure index in a population at high cardiovascular risk](#)

Sánchez-Quesada C, Toledo E, González-Mata G, Ramos-Ballesta MI, Peis JI, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, 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, Garcia-Rios A, Cano-Ibáñez N, Matía-Martín P, Daimiel L, Sánchez-Rodríguez R, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Hernández-Alonso P, Barragan R, Muñoz-Martínez J, López M, González-Palacios S, Vaquero-Luna J, Crespo-Oliva E, Zulet MA, Díaz-González V, Casas R, Fernández-García JC, Santos-Lozano JM, Galera A, Ripoll-Vera T, Buil-Cosiales P, Canudas S, Martínez-Lacruz R, Pérez-Vega KA, Rios Á, Lloret-Macián R, Moreno-Rodríguez A, Ruiz-Canela M, Babio N, Zomeño Fajardo MD, Gaforio JJ. *Atherosclerosis* 2020 Dec. FI:3,919 (Q1)

[Physical fitness and physical activity assoc](#)

Mena-Sánchez G, Babio N, Becerra-Tomás N, Martínez-González MÁ, Díaz-López A, Corella D, Zomeño MD, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Bernal R, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, Lopez-Miranda J, Cano-Ibáñez N, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Daimiel L, Caro JLL, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Arellano AG, Palau A, Fernández-Carrión R, Pérez-Vega KA, Morey M, de la Hera MG, Vaquero-Luna J, Carmona-González FJ, Abete I, Álvarez-Pérez J, Casas R, Fernández-García JC, Santos-Lozano JM, Corbella E, Sureda A, Ruiz-Canela M, Barragan R, Goday A, Martín M, Altozano Rodado MC, Toledo E, Fitó M, Salas-Salvadó J. *Nutr Metab Cardiovasc Dis* 2020 Feb 10;30(2):214-222. FI:3,7 (Q1)

[Association between dairy product consumption and hyperuricemia in an elderly population with metabolic syndrome](#)

Mena-Sánchez G, Babio N, Becerra-Tomás N, Martínez-González MÁ, Díaz-López A, Corella D, Zomeño MD, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Bernal R, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, Lopez-Miranda J, Cano-Ibáñez N, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Daimiel L, Caro JLL, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Arellano AG, Palau A, Fernández-Carrión R, Pérez-Vega KA, Morey M, de la Hera MG, Vaquero-Luna J, Carmona-González FJ, Abete I, Álvarez-Pérez J, Casas R, Fernández-García JC, Santos-Lozano JM, Corbella E, Sureda A, Ruiz-Canela M, Barragan R, Goday A, Martín M, Altozano Rodado MC, Toledo E, Fitó M, Salas-Salvadó J. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. 2020 Feb 10;30(2):214-222. FI:3,7 (Q1)

[Influence of lifestyle factors and staple foods from the Mediterranean diet on non-alcoholic fatty liver disease among older individuals with metabolic syndrome features](#)

Bullón-Vela V, Abete I, Tur JA, Pintó X, Corbella E, Martínez-González MA, Toledo E, Corella D, Macías M, Tinahones F, Fitó M, Estruch R, Ros E, Salas-Salvadó J, Daimiel L, Zulet MA, Martínez JA. *Nutrition*. 2020 Mar;71:110620.. FI:3,639 (Q2)

[Psychometric properties of the Weight Locus of Control Scale \(MWLCS\): study with Spanish individuals of different anthropometric nutritional status](#)

Cebolla A, Botella C, Galiana L, Fernández-Aranda F, Toledo E, Corella D, Salas-Salvadó J, Fitó M, Romaguera D, Wärnberg J, Serra-Majem LL, Pintó X, Buil-Cosiales P, Sorlí JV, Díaz-López A, De la Torre R, de Mott MF, Díaz González BV, Corbella E, Yañez A, Baños R. *Eat Weight Disord* 2020 Dec. FI:3,634 (Q1)

[B vitamins and one carbon metabolism micronutrients in health and disease](#)

Murphy MM, Guéant JL. *Biochimie* 2020 Jun. FI:3,413 (Q1)

[Moderately elevated first trimester fasting plasma total homocysteine is associated with increased probability of miscarriage. The Reus-Tarragona Birth Cohort Study](#)

Cavallé-Busquets P, Inglès-Puig M, Fernandez-Ballart JD, Haro-Barceló J, Rojas-Gómez A, Ramos-Rodriguez C, Ballesteros M, Meyer K, Ueland PM, Murphy MM. *Biochimie* 2020 Jun. FI:3,413 (Q1)

[Moderately elevated first trimester fasting plasma total homocysteine is associated with increased probability of miscarriage.](#)  
 The Reus-Tarragona Birth Cohort Study.

Cavallé-Busquets P, Inglès-Puig M, Fernandez-Ballart JD, Haro-Barceló J, Rojas-Gómez A, Ramos-Rodriguez C, Ballesteros M, Meyer K, Ueland PM, Murphy MM. *Biochimie* 2020 Jun;173:62-67. FI:3,413 (Q1)

[Adherence to Mediterranean Diet or Physical Activity After Bariatric Surgery and Its Effects on Weight Loss, Quality of Life, and Food Tolerance](#)

Gils Contreras A, Bonada Sanjaume A, Becerra-Tomás N, Salas-Salvadó J. *Obes Surg.* 2020 Feb;30(2):687-696.. FI:3,412 (Q1)

[Homocysteine, the methylenetetrahydrofolate reductase 677C>T polymorphism and hypertension: effect modifiers by lifestyle factors and population subgroups](#)

Ornosa-Martín G, Fernandez-Ballart JD, Ceruelo S, Ríos L, Ueland PM, Meyer K, Murphy MM. *Br J Nutr* 2020 Mar 4:1-11. FI:3,334 (Q1)

[Homocysteine, the methylenetetrahydrofolate reductase 677C>T polymorphism and hypertension: effect modifiers by lifestyle factors and population subgroups.](#)

Ornosa-Martín G, Fernandez-Ballart JD, Ceruelo S, Ríos L, Ueland PM, Meyer K, Murphy MM. *Br J Nutr* 2020 Mar 4:1-11. FI:3,334 (Q1)

[Urinary Resveratrol Metabolites Output: Differential Associations with Cardiometabolic Markers and Liver Enzymes in House-Dwelling Subjects Featuring Metabolic Syndrome](#)

Bullón-Vela V, Abete I, Zulet MA, Xu Y, Martínez-González MA, Sayón-Orea C, Ruiz-Canela M, Toledo E, Sánchez VM, Estruch R, Lamuela-Raventós RM, Almanza-Aguilera E, Fitó M, Salas-Salvadó J, Díaz-López A, Tinahones FJ, Tur JA, Romaguera D, Konieczna J, Pintó X, Daimiel

L, Rodriguez-Mateos A, Alfredo Martínez J. *Molecules* 2020 Sep 22. FI:3,309 (Q1)

[Effects of the Non-Alcoholic Fraction of Beer on Abdominal Fat, Osteoporosis, and Body Hydration in Women.](#)

Trius-Soler M, Vilas-Franquesa A, Tresserra-Rimbau A, Sasot G, Storniolo CE, Estruch R, Lamuela-Raventós RM. *Molecules* 2020 Aug 27;25(17):3910. FI:3,309 (Q1)

[Association between the 2018 WCRF/AICR and the Low-Risk Lifestyle Scores with Colorectal Cancer Risk in the Predimed Study](#)

Barrubés L, Babio N, Hernández-Alonso P, Toledo E, Ramírez Sabio JB, Estruch R, Ros E, Fitó M, Alonso-Gómez AM, Fiol M, Lapetra J, Serra-Majem L, Pintó X, Ruiz-Canela M, Corella D, Castañer O, Macías-González M, Salas-Salvadó J. *J Clin Med* 2020 Apr 23. FI:3,303 (Q1)

[Cancer Signaling Transcriptome Is Upregulated in Type 2 Diabetes Mellitus](#)

Almanza-Aguilera E, Hernández Á, Corella D, Sanllorente A, Ros E, Portolés O, Valussi J, Estruch R, Coltell O, Subirana I, Canudas S, Razquin C, Blanchart G, Nonell L, Fitó M, Castañer O. *J Clin Med* 2020 Dec 29. FI:3,303 (Q1)

[New Metrics to Assess Type 2 Diabetes After Bariatric Surgery: The "Time-Within-Remission Range"](#)

Hollandia A, Lecube A, Rubio MA, Sánchez E, Vilarrasa N, Oliva JG, Fernández-Soto ML, Salas-Salvadó J, Ballesteros-Pomar MD, Ciudin A, Torres F, Vidal C, Morales MJ, Valdés S, Pellitero S, Miñambres I, Masmiquel L, Goday A, Suarez L, Flores L, Bueno M, Caixàs A, Bretón I, Cámara R, Olbeyra R, Penso R, José de la Cruz M, Simó-Servat A, Pereyra-García FM, López-Mezquita ET, Gils A, Fidilio E, Bandrés O, Martínez Á, Abuín J, Marques-Pamies M, Tuneu L, Arteaga M, Castañer O, Goñi F, Arrizabalaga C, Botana MA, Calañas A, Rebollo Á.. *J Clin Med.* 2020 Apr 9. FI:3,303 (Q1)

[The role of miRNAs in male human reproduction: a systematic review.](#)

Salas-Huetos A, James ER, Aston KI, Carrell DT, Jenkins TG, Yeste M. *Andrology* 2020 Jan;8(1):7-26. FI:2,86 (Q2)

[NMR spectroscopy: a powerful tool for the analysis of polyphenols in extra virgin olive oil](#)

Olmo-Cunillera A, López-Yerena A, Lozano-Castellón J, Tresserra-Rimbau A, Vallverdú-Queralt A, Pérez M. *J Sci Food Agric* 2020 Mar 30. FI:2,614 (Q1)

[Risk factors differentially associated with non-alcoholic fatty liver disease in males and females with metabolic syndrome](#)

Bullón Vela MV, Abete I, Zulet MLÁ, Tur JA, Pintó X, Corbella E, Martínez González MÁ, Corella D, Macías González M, Tinahones F, Fitó M, Estruch R, Ros E, Salas Salvadó J, Daimiel L, Martínez JA. *Rev Esp Enferm Dig.* 2020 Feb;112(2):94-100.. FI:2,196 (Q3)

[Relationship of visceral adipose tissue with surrogate insulin resistance and liver markers in individuals with metabolic syndrome chronic complications](#)

Bullón-Vela V, Abete I, Tur JA, Konieczna J, Romaguera D, Pintó X, Corbella E, Martínez-González MA, Sayón-Orea C, Toledo E, Corella D, Macías-Gonzalez M, Tinahones FJ, Fitó M, Estruch R, Ros E, Salas-Salvadó J, Daimiel L, Mascaró CM, Zulet MA, Martínez JA. *Ther Adv Endocrinol Metab* 2020 Oct 23;11: 2042018820958298. FI:2,173 (Q2)

[The Effect of Physical Activity and High Body Mass Index on Health-Related Quality of Life in Individuals with Metabolic Syndrome](#)

Marcos-Delgado A, Fernández-Villa T, Martínez-González MÁ, Salas-Salvadó J, 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, García-Molina L, Tur JA, de Paz JA, Pintó X, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Vidal J, Vázquez C, Daimiel L, Ros E, Babio N, Gimenez-Alba IM, Toledo E, Zomeño MD, Zulet MA, Vaquero-Luna J, Pérez-López J, Pastor-Morel A, Galmes-Panades AM, García-Rios A, Casas R, Bernal-López MR, Santos-Lozano JM, Becerra-Tomás N, Ortega-Azorin C, Vázquez-Ruiz Z, Pérez-Vega KA, Abete I, Sorto-Sánchez C, Palau-Galindo A, Galilea-Zabalza I, Muñoz-Martínez J, Martín V. *Int J Environ Res Public Health* 2020 May 25. FI:1,916 (Q2)

[Metabolic Syndrome Among Young Health Professionals in the Multicenter Latin America Metabolic Syndrome Study](#)

Vizmanos B, Betancourt-Nuñez A, Márquez-Sandoval F, González-Zapata LI, Monsalve-Álvarez J, Bressan J, de Carvalho Vidigal F, Figueredo R, López LB, Babio N, Salas-Salvadó J. *Metab Syndr Relat Disord* 2020 Mar. FI:1,734 (Q3)

[The effect of prenatal smoke exposure on child neuropsychological function: a prospective mother-child cohort study.](#)

Roigé-Castellví J, Murphy M, Hernández-Martínez C, Solé-Navais P, Cavallé-Busquets P, Fernández-Ballart J, Ballesteros M, Canals J. *J Reprod Infant Psychol* 2020 Feb;38(1):25-37. FI:1,188 (Q2)

[Understanding of different front-of-package labels by the Spanish population: Results of a comparative study](#)

Galan P, Egnell M, Salas-Salvadó J, Babio N, Pettigrew S, Hercberg S, Julia C.. *Endocrinol Diabetes Nutr* 2020 Feb. FI:1,18 (Q3)

[High fat diets for weight loss among subjects with elevated fasting glucose levels: The PREDIMED study.](#)

Mads F. Hjortha, Dolores Corella, Arne Astrup, Miguel Ruiz-Canela, Jordi Salas-Salvadó, Montserrat Fito, Julio Martínez-González, Dora Romaguera, José Lapetra, Ramón Estruch, Luis Serra-Majem, Xavier Pinto, Ángel Alonso-Gómez, J. Alfredo Martínez, Miguel A. Martínez-González. *Obesity Medicine* 18 (2020) 100210. FI:1 (Q3)

[A comparison of the nutritional profile and price of gluten-free products and their gluten-containing counterparts available in the Spanish market](#)

Babio N, Lladó Bellette N, Besora-Moreno M, Castillejo G, Guillén N, Martínez-Cerezo F, Vilchez E, Roger E, Hernández-Alonso P, Salas Salvadó J. *Nutr Hosp* 2020 Aug 27. FI:0,888 (Q3)

[Economic benefit of dietetic-nutritional treatment in the multidisciplinary primary care team \[Beneficio económico del tratamiento dietético-nutricional en el equipo multidisciplinario de atención primaria\]](#)

Casas-Agustench P, Megías-Rangil I, Babio N. *Nutr Hosp.* 2020 Aug 27. FI:0,888 (Q3)

[\[The importance of water consumption in health and disease prevention: the current situation\]](#)

Salas Salvadó J, Maraver Eizaguirre F, Rodríguez-Mañas L, Saenz de Pipaón M, Vitoria Miñana I, Moreno Aznar L. *Nutr Hosp.* 2020 Oct 21;37(5):1072-1086. Spanish. FI:0,888 (Q3)

[Health-related quality of life in individuals with metabolic syndrome: A cross-sectional study](#)

Marcos-Delgado A, López-García E, Martínez-González MA, Salas-Salvadó J, Corella D, Fitó M, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez AM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Fernández-García JC, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, López-Miranda J, Cano-Ibañez N, Delgado-Rodríguez M, Matía-Martín P, Daimiel L, Carriedo E, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Lozano-Oloriz E, Bulló M, Sorlí JV, Zomeño MD, Fiol M, González-Palacios S, Sorto-Sánchez C, Pérez-Farinós N, Goñi-Ruiz N, Sanchez-Villegas A, Muñoz-Garach A, Santos-Lozano JM, Galera A, Bouzas C, Toledo E, Babio N, González JI, Del Val-García JL, Moñino M, Martínez-Vergaran MC, Goicolea-Güemez L, Galilea-Zabalza I, Basora J, Muñoz MA, Builf P, Fernández-Villa T. *Semergen* 2020; 46(8), 524-537. FI:0,404 (Q3)

[Unitat de Recerca en Lípids i Arteriosclerosi Human postprandial responses to food and potential for precision nutrition](#)

Berry SE, Valdes AM, Drew DA, Asnicar F, Mazidi M, Wolf J, Capdevila J, Hadjigeorgiou G, Davies R, Al Khatib H, Bonnett C, Ganesh S, Bakker E, Hart D, Mangino M, Merino J, Linenberg I, Wyatt P, Ordovas JM, Gardner CD, Delahanty LM, Chan AT, Segata N, Franks PW, Spector TD. *Nat Med* 2020;26:964-973. FI:36,13 (Q1)

[Low-density lipoproteins cause atherosclerotic cardiovascular disease: pathophysiological, genetic, and therapeutic insights: a consensus statement from the European Atherosclerosis Society Consensus Panel](#)

Borén J, Chapman MJ, Krauss RM, Packard CJ, Bentzon JF, Binder CJ, Daemen MJ, Demer LL, Hegele RA, Nicholls SJ, Nordestgaard BG, Watts GF, Bruckert E, Fazio S, Ference BA, Graham I, Horton JD,

Landmesser U, Laufs U, Masana L, Pasterkamp G, Raal FJ, Ray KK, Schunkert H, Taskinen MR, van de Sluis B, Wiklund O, Tokgozoglul, Catapano AL, Ginsberg HN. *Eur Heart J* 2020; 41:2313-2330. FI:22,673 (Q1)

[LDL Receptor Regulates the Reverse Transport of Macrophage-Derived Unesterified Cholesterol via Concerted Action of the HDL-LDL Axis: Insight From Mouse Models](#)

Cedó L, Metso J, Santos D, García-León A, Plana N, Sabate-Soler S, Rotllan N, Rivas-Urbina A, Méndez-Lara KA, Tondo M, Girona J, Julve J, Pallarès V, Benitez-Amaro A, Llorente-Cortes V, Pérez A, Gómez-Coronado D, Ruotsalainen AK, Levonen AL, Sanchez-Quesada JL, Masana L, Kovanen PT, Jauhainen M, Lee-Rueckert M, Blanco-Vaca F, Escolà-Gil JC. *Circ Res* 2020; 127:778-792. FI:14,467 (Q1)

[Genetic Confirmation of Monogenic Familial Hypercholesterolemia Advises a More Intensive Lipid-Lowering Approach](#)

Guijarro C, Civeira F, Masana L. *JAMA Cardiol* 2020; en premsa. FI:12,794 (Q1)

[Mendelian Randomization Study of Obesity and Cerebrovascular Disease](#)

Marini S, Merino J, Montgomery BE, Malik R, Sudlow CL, Dichgans M, Florez JC, Rosand J, Gill D, Anderson CD. *Ann Neurol.* 2020;87:516-524. FI:9,037 (Q1)

[Interaction Between Type 2 Diabetes Prevention Strategies and Genetic Determinants of Coronary Artery Disease on Cardiometabolic Risk Factors](#)

Merino J, Jablonski KA, Mercader JM, Kahn SE, Chen L, Harden M, Delahanty LM, Araneta MRG, Walford GA, Jacobs SBR, Ibebuogu UN, Franks PW, Knowler WC, Florez JC; Diabetes Prevention Program Research Group. *Diabetes* 2020;69:112-120. FI:7,72 (Q1)

[LDL Cholesterol and Dysglycemia: an Intriguing Physiological Relationship](#)

Merino J, Rotter JI. *Diabetes* 2020;69:2058-2060. FI:7,72 (Q1)

[EFFECT OF STATIN THERAPY ON SARS-CoV-2 INFECTION-RELATED](#)

Masana L, Correig E, Rodríguez-Borjabad C, Anoro E, Arroyo JA, Jericó C, Pedragosa A, 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, Group OBOTSR.. Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother 2020; en premsa. FI:6,696 (Q1)

[Activation of nuclear factor-kappa B subunits c-Rel, p65 and p50 by plasma lipids and fatty acids across the menstrual cycle.](#)

Faustmann G, Tiran B, Trajanoski S, Obermayer-Pietsch B, Gruber HJ, Ribalta J, Roob JM, Winklhofer-Roob BM.. Free Radic. Biol. Med. 2020;160:488-500. FI:6,17 (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. 2020; en premsa. FI:5,864 (Q1)

[Polygenic Markers in Patients Diagnosed of Autosomal Dominant Hypercholesterolemia in Catalonia: Distribution of Weighted LDL-c-Raising SNP Scores and Refinement of Variant Selection](#)

Martín-Campos JM, Ruiz-Nogales S, Ibarretxe D, Ortega E, Sánchez-Pujol E, Royuela-Juncadella M, Vila À, Guerrero C, Zamora A, Soler I Ferrer C, Arroyo JA, Carreras G, Martínez-Figueroa S, Roig R, Plana N, Blanco-Vaca F, Xarxa d'Unitats de Lípids i Arteriosclerosi Xula.. Biomedicine 2020; 8:E353. FI:4,757 (Q1)

[Clinical and genetic differences between heterozygous familial hypercholesterolemia patients with and without type 2 diabetes](#)

Climent E, Pérez-Calahorra S, Benaiges D, Pintó X, Suárez-Tembra M, Plana N, Sánchez-Hernández RM, Valdivielso P, Ascaso JF, Pedro-Botet J. Rev Esp Cardiol (Engl Ed) 2020; 73:718-724. FI:4,642 (Q1)

[Recommendations to improve lipid control. Consensus document of the Spanish Society of Cardiology](#)

Escobar C, Anguita M, Arrarte V, Barrios V, Cequier Á, Cosín-Sales J, Egocheaga I,

López de Sa E, Masana L, Pallarés V, Pérez de Isla L, Pintó X. Rev Esp Cardiol. 2020;73:161-167. FI:4,642 (Q1)

[Hypercholesterolemia and cardiovascular disease: Focus on high cardiovascular risk patients](#)

Watts GF, Catapano AL, Masana L, Zambon A, Pirillo A, Tokgozoğlu L.. Atheroscler Suppl 2020; 42:e30-e34. FI:3,968 (Q2)

[Lipid-lowering therapy and low-density lipoprotein cholesterol goal achievement in patients with acute coronary syndromes: The ACS patient pathway project](#)

Landmesser U, Pirillo A, Farnier M, Jukema JW, Laufs U, Mach F, Masana L, Pedersen TR, Schiele F, Steg G, Tubaro M, Zaman A, Zamorano P, Catapano AL.. Atheroscler Suppl 2020; 42:e49-e58. FI:3,968 (Q2)

[Hepatic Lipidomics and Molecular Imaging in a Murine Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Model: Insights into Molecular Mechanisms](#)

Rodríguez-Calvo R, Samino S, Girona J, Martínez-Micaelo N, Ràfols P, García-Altres M, Guaita-Esteruelas S, Junza A, Heras M, Yanes O, Correig X, Masana L. Biomolecules 2020; E1275. FI:3,935 (Q2)

[Derivation and validation of SIDIAP-FHP score: A new risk model predicting cardiovascular disease in familial hypercholesterolemia phenotype](#)

Ramos R, Masana L, Comas-Cufí M, García-Gil M, Martí-Lluch R, Ponjoan A, Plana N, Alves-Cabratosa L, Marrugat J, Elosua R, Dégado IR, Gomez-Marcos MA, Zamora A. Atherosclerosis 2020;292:42-51. FI:3,919 (Q1)

[Practice of lipoprotein apheresis and short-term efficacy in children with homozygous familial hypercholesterolemia: Data from an international registry](#)

Luirink IK, Hutten BA, Greber-Platzer S, Kolovou GD, Dann EJ, de Ferranti SD, Taylan C, Bruckert E, Saheb S, Oh J, Driemeyer J, Farnier M, Pape L, Schmitt CP, Novoa FJ, Maeser M, Masana L, Shahrani A, Wiegman A, Groothoff JW. Atherosclerosis 2020; 299:24-31. FI:3,919 (Q1)

[Evaluation of the chylomicron-TG to VLDL-TG ratio for type I hyperlipoproteinemia diagnostic](#)

Rioja J, Ariza MJ, García-Casares N, Coca-Prieto I, Arrobas T, Muñoz-Grijalvo O, Mangas A, Ibarretxe D, Sánchez-Chaparro MÁ, Valdivielso P. Eur J Clin Invest 2020; 50: e13345. FI:3,481 (Q1)

[Title: Human Serum/Plasma Glycoprotein Analysis by 1H-NMR, an Emerging Method of Inflammatory Assessment.](#)

Fuertes-Martín R, Correig X, Vallvé JC, Amigó N. J Clin Med. 2020; 9:354. FI:3,303 (Q1)

[Overall Mortality and LDL Cholesterol Reduction in Secondary Prevention Trials of Cardiovascular Disease](#)

Pedro-Botet J, López-Miranda J, Badimón L, Civeira F, Guijarro C, Millán J, Mostaza JM, Pintó X, Valdivielso P, Masana L. Am J Cardiovasc Drugs. 2020;20:325-332. FI:2,674 (Q1)

[Reasons Why Combination Therapy Should Be the New Standard of Care to Achieve the LDL-Cholesterol Targets : Lipid-lowering combination therapy](#)

Masana L, Ibarretxe D, Plana N. Curr Cardiol Rep 2020; 22:66. FI:2,434 (Q2)

[Precipitated sdLDL: An easy method to estimate LDL particle size](#)

Fernández-Cidón B, Candás-Estébanez B, Ribalta J, Rock E, Guardiola-Guionnet M, Amigó N, Padró-Miquel A, Alía-Ramos P, Pintó-Sala X. J Clin Lab Anal. 2020;34:e23282. FI:1,54 (Q2)

[Clinical profile of patients treated with evolocumab in lipid/internal medicine units of Spain. Observational study \(RETOSS-IMU\)](#)

Masana L, López Miranda J, Civeira F, Reinares L, Guijarro C, Plana N, Cuenca R, Sánchez D, Hernández JL, Andrés R, Blanco A, Villamayor S. Clin Investig Arterioscler 2020; 32:183-192. FI:1,182 (Q3)

[Consensus document of an expert group from the Spanish Society of Arteriosclerosis \(SEA\) on the clinical use of nuclear magnetic resonance to assess lipoprotein metabolism \(Liposcale®\)](#)

Pintó X, Masana L, Civeira F, Real J, Ibarretxe D, Candás B, Puzo J, Díaz JL,

Amigó N, Esteban M, Valdivielso P. Clin Investig Arterioscler 2020; 32:219-229. FI:1,182 (Q3)

[Plasma glucose, triglycerides, VLDL, leptin and resistin levels as potential biomarkers for myocardial fat in mice](#)

Rodríguez-Calvo R, Samino S, Guaita-Esteruelas S, Martínez-Micaelo N, Heras M, Girona J, Yanes O, Correig X, Masana L. Clin Investig Arterioscler 2020; 32:8-14. FI:1,182 (Q3)

[Efficacy of therapeutic lifestyle changes on lipid profiles assessed by NMR in children with familial and non-familial hypercholesterolemia](#)

Rodríguez-Borjabad C, Malo AI, Ibarretxe D, Girona J, Heras M, Ferré R, Feliu A, Salvadó M, Varela A, Amigó N, Masana L, Plana N. Clin Investig Arterioscler. 2020;32:49-58. FI:1,182 (Q3)

[Ischaemic heart disease with or without Frank's sign.](#)

Ramírez R, Perales R, Carulla M, Rodríguez-Borjabad C. Hipertens Riesgo Vasc. 2020; 37:139-140. FI:0,629 (Q3)

## 5) Plataforma Metabolòmica



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
- Tècnic/a: Laura Massó Estradé, Miriam Navarro Sanz, Josep M<sup>a</sup> Badia Aparicio, Pineda Molas Porqueras
- Investigadors/es post-doctoral: Jordi Capellades Tomàs, Maria García-Altas Pérez

- Doctorand/a: Maria Llambrich Rodriguez, Lluc Sementé Fernández, Gerard Baquer Gómez, Sònia Torres, Alexandra Iakab, Carla-Melissa Merino, Joan Miró, Toufik Mahamdi

- Estudiant en pràctiques: Roger Giné Bertomeu

### Projectes Competitius Actius

**Title:** EIN2019-102898 ACCIONES DE DINAMIZACION 'EUROPA INVESTIGACION 2019'  
**Principal Investigator:** RAMÍREZ GONZÁLEZ, NOELIA  
**Duration:** 01/06/2019 - 31/05/2020  
**Funding entity:** MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES

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

### Publicacions científiques

[Endogenous retroelement activation by epigenetic therapy reverses the Warburg effect and elicits mitochondrial-mediated cancer cell death](#)

Fresquet V, Garcia-Barchino MJ, Larrayoz MJ, 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, Martínez-Baztán A, Paiva B, Moreno-Aliaga MJ, Odero MD, Agirre X, Yanes O, Prósper F, Martinez-Climent JA. Cancer Discovery 2020 Dec 19. FI:29,497 (Q1)

[Gold Nanoparticle-Assisted Black Silicon Substrates for Mass Spectrometry Imaging Applications](#)

Iakab SA, Ràfols P, Tajés M, Correig-Blanchar X, García-Altas M. ACS Nano 2020 Jun 23. FI:14,588 (Q1)

[Environmental arginine controls multinuclear giant cell metabolism and formation](#)

Brunner JS, Vulliard L, Hofmann M, Kieler M, Lercher A, Vogel A, Russier M, Brüggenthies JB, Kerndl M, Saferding V, Niederreiter B, Junza A, Frauenstein A, Scholtyssek C, Mikami Y, Klavins K, Krönke G, Berghthaler

A, O'Shea JJ, Weichhart T, Meissner F, Smolen JS, Cheng P, Yanes O, Menche J, Murray PJ, Sharif O, Blüml S, Schabbauer G. *Nat Commun* 2020 Jan 22. FI:12,121 (Q1)

[Nucleotide depletion reveals the impaired ribosome biogenesis checkpoint as a barrier against DNA damage](#)

Pelletier J, Riaño-Canalias F, Almacellas E, Mauvezin C, Samino S, Feu S, Menoyo S, Domostegui A, Garcia-Cajide M, Salazar R, Cortés C, Marcos R, Tauler A, Yanes O, Agell N, Kozma SC, Gentilella A, Thomas G. *EMBO J* 2020 Jul 1. FI:9,889 (Q1)

[Post-translational regulation of retinal IMPDH1 in vivo to adjust GTP synthesis to illumination conditions](#)

Plana-Bonamaisó A, López-Begines S, Fernández-Justel D, Junza A, Soler-Tapia A, Andilla J, Loza-Alvarez P, Rosa JL, Miralles E, Casals I, Yanes O, de la Villa P, Buey RM, Méndez A. *Elife* 2020 Apr 7. FI:7,08 (Q1)

[Chemical changes in thirdhand smoke associated with remediation using an ozone generator.](#)

Tang X, Ramírez Gonzalez N, Russell ML, Maddalena RL, Gundel LA, Destailats H. *Environmental Research* 2020. FI:5,715 (Q1)

[rMSIproc: an R package for mass spectrometry imaging data processing](#)

Ràfols P, Heijs B, Del Castillo E, Yanes O, McDonnell LA, Brezmes J, Pérez-Taboada I, Vallejo M, García-Altres M, Correig X. *Bioinformatics* 2020 Jun 1. FI:5,61 (Q1)

[Gelsolin: a new biomarker of disease activity in SLE patients associated with HDL-c](#)

Parra S, Heras M, Herrero P, Amigó N, Garcés E, Girona J, Correig X, Canela N, Castro A. *Rheumatology (Oxford)* 2020 Mar 1. FI:5,606 (Q1)

[rMSIcleanup: an open-source tool for matrix-related peak annotation in mass spectrometry imaging and its application to silver-assisted laser desorption/ionization](#)

Baquer G, Sementé L, García-Altres M, Lee YJ, Chaurand P, Correig X, Ràfols P. *J Cheminform* 2020 Jul 22. FI:5,326 (Q1)

[Habitual Fish Consumption, n-3 Fatty Acids, and Nuclear Magnetic Resonance Lipoprotein Subfractions in Women](#)

Amigó N, Akinkuolie AO, Chiuvé SE, Correig X, Cook NR, Mora S. *J Am Heart Assoc* 2020 Mar 3. FI:4,605 (Q1)

[Activation of glycogenolysis and glycolysis in breast cancer stem cell models](#)

Abad E, Samino S, Yanes O, Potesil D, Zdrahal Z, Lyakhovich A. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis* 2020 Oct 1. FI:4,352 (Q1)

[Bariatric surgery decreases oxidative stress and protein glycosylation in patients with morbid obesity](#)

Carmona-Maurici J, Amigó N, Cuello E, Bermúdez M, Baena-Fustegueras JA, Peinado-Onsurbe J, Pardina E. *Eur J Clin Invest* 2020 Nov. FI:3,481 (Q1)

[Glycoprotein Profile Assessed by \(1\)H-NMR as a Global Inflammation Marker in Patients with HIV Infection. A Prospective Study](#)

Malo AI, Rull A, Girona J, Domingo P, Fuertes-Martín R, Amigó N, Rodríguez-Borjabad C, Martínez-Micaelo N, Leal M, Péraire J, Correig X, Vidal F, Masana L. *J Clin Med* 2020 May 4. FI:3,303 (Q1)

[Plasma Metabolomic Profiling Associates Bicuspid Aortic Valve Disease and Ascending Aortic Dilatation with a Decrease in Antioxidant Capacity](#)

Martínez-Micaelo N, Ligeró C, Antequera-González B, Junza A, Yanes O, Alegret JM. *J Clin Med* 2020 Jul 13. FI:3,303 (Q1)

[GlycA Levels during the Earliest Stages of Rheumatoid Arthritis: Potential Use as a Biomarker of Subclinical Cardiovascular Disease](#)

Rodríguez-Carrió J, Alperi-López M, López P, Pérez-Álvarez ÁI, Gil-Serret M, Amigó N, Ulloa C, Benavente L, Ballina-García FJ, Suárez A. *J Clin Med* 2020 Aug 1. FI:3,303 (Q1)

[Plasma Metabolomic Profiling Associates Bicuspid Aortic Valve Disease and Ascending Aortic Dilatation with a Decrease in Antioxidant Capacity.](#)

Martínez-Micaelo N, Ligeró C, Antequera-González B, Junza A, Yanes O, Alegret JM. *J. Clin. Med.* 2020 9(7). FI:3,303 (Q1)



[Raman2imzML converts Raman imaging data into the standard mass spectrometry imaging format](#)

Iakab SA, Sementé L, García-Altres M, Correig X, Ràfols P. BMC Bioinformatics 2020 Oct 9. FI:3,242 (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 2020 Sep 12. FI:2,747 (Q1)

## 6) Unitat de recerca en lípids i arteriosclerosi (URLA)



Responsable del grup: Lluís Masana Marín

### Linies d'investigació

- Hipercolesterolèmia Familiar.
- Metabolisme lipoproteic, arteriosclerosi, diabetis.
- Miocardiopatia diabètica
- Vesícules extracel·lulars i malalties cardiovasculars i metabòliques
- Característiques aterogèniques de les lipoproteïnes
- Genètica i epigenètica de les dislipèmies i risc vascular
- Dislipèmia, paret vascular i malalties reumatològiques
- Metabolisme lipídic i càncer (col·laboració amb Oncologia)

### Membres del grup

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

### Projectes Competitius Actius

**Title:** PI16/00507 ANALISIS LIPIDICO AVANZADO PARA UNA MEJOR PREDICCION DEL DESARROLLO DE DIABETES TIPO 2 Y EVENTOS CARDIOVASCULARES: ESTUDIO TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL DE LA COHORTE DI@BET.ES (DR. RIBALTA) PROYECTO DE INVESTIGACION DE SALUD

**Principal Investigator:** RIBALTA VIVES, JOSEP

**Duration:** 01/01/2017 - 30/06/2022

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

**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 METABOLIQVES ASOCIADES

**Principal Investigator:** MASANA MARIN, LLUIS

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

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

### Publicacions científiques

[Human postprandial responses to food and potential for precision nutrition](#)

Berry SE, Valdes AM, Drew DA, Asnicar F, Mazidi M, Wolf J, Capdevila J, Hadjigeorgiou G, Davies R, Al Khatib H, Bonnett C, Ganesh S, Bakker E, Hart D, Mangino M, Merino J, Linenberg I, Wyatt P, Ordovas JM, Gardner CD, Delahanty LM, Chan AT, Segata N,

Franks PW, Spector TD. *Nat Med* 2020;26:964-973. FI:36,13 (Q1)

[Low-density lipoproteins cause atherosclerotic cardiovascular disease: pathophysiological, genetic, and therapeutic insights: a consensus statement from the European Atherosclerosis Society Consensus Panel](#)

Borén J, Chapman MJ, Krauss RM, Packard CJ, Bentzon JF, Binder CJ, Daemen MJ, Demer LL, Hegele RA, Nicholls SJ, Nordestgaard BG, Watts GF, Bruckert E, Fazio S, Ference BA, Graham I, Horton JD, Landmesser U, Laufs U, Masana L, Pasterkamp G, Raal FJ, Ray KK, Schunkert H, Taskinen MR, van de Sluis B, Wiklund O, Tokgozoglu L, Catapano AL, Ginsberg HN.. *Eur Heart J* 2020; 41:2313-2330. FI:22,673 (Q1)

[LDL Receptor Regulates the Reverse Transport of Macrophage-Derived Unesterified Cholesterol via Concerted Action of the HDL-LDL Axis: Insight From Mouse Models](#)

Cedó L, Metso J, Santos D, García-León A, Plana N, Sabate-Soler S, Rotllan N, Rivas-Urbina A, Méndez-Lara KA, Tondo M, Girona J, Julve J, Pallarès V, Benitez-Amaro A, Llorente-Cortes V, Pérez A, Gómez-Coronado D, Ruotsalainen AK, Levenon AL, Sanchez-Quesada JL, Masana L, Kovanen PT, Jauhiainen M, Lee-Rueckert M, Blanco-Vaca F, Escolà-Gil JC. *Circ Res* 2020; 127:778-792. FI:14,467 (Q1)

[Genetic Confirmation of Monogenic Familial Hypercholesterolemia Advises a More Intensive Lipid-Lowering Approach](#)

Guijarro C, Civeira F, Masana L.. *JAMA Cardiol* 2020; en premsa. FI:12,794 (Q1)

[Mendelian Randomization Study of Obesity and Cerebrovascular Disease](#)

Marini S, Merino J, Montgomery BE, Malik R, Sudlow CL, Dichgans M, Florez JC, Rosand J, Gill D, Anderson CD. *Ann Neurol* 2020;87:516-524. FI:9,037 (Q1)

[Interaction Between Type 2 Diabetes Prevention Strategies and Genetic Determinants of Coronary Artery Disease on Cardiometabolic Risk Factors](#)

Merino J, Jablonski KA, Mercader JM, Kahn SE, Chen L, Harden M, Delahanty LM, Araneta MRG, Walford GA, Jacobs

SBR, Ibebuogu UN, Franks PW, Knowler WC, Florez JC; Diabetes Prevention Program Research Group. *Diabetes* 2020;69:112-120. FI:7,72 (Q1)

[LDL Cholesterol and Dysglycemia: an Intriguing Physiological Relationship](#)

Merino J, Rotter JI.. *Diabetes* 2020;69:2058-2060. FI:7,72 (Q1)

[EFFECT OF STATIN THERAPY ON SARS-CoV-2 INFECTION-RELATED](#)

Masana L, Correig E, Rodríguez-Borjabad C, Anoro E, Arroyo JA, Jericó C, Pedragosa A, 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, Group OBOTSR.. *Eur Heart J Cardiovasc Pharmacother* 2020; en premsa. FI:6,696 (Q1)

[Activation of nuclear factor-kappa B subunits c-Rel, p65 and p50 by plasma lipids and fatty acids across the menstrual cycle.](#)

Faustmann G, Tiran B, Trajanoski S, Obermayer-Pietsch B, Gruber HJ, Ribalta J, Roob JM, Winklhofer-Roob BM. *Free Radic. Biol. Med.* 2020;160:488-500. FI:6,17 (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.* 2020; en premsa. FI:5,864 (Q1)

[Polygenic Markers in Patients Diagnosed of Autosomal Dominant Hypercholesterolemia in Catalonia: Distribution of Weighted LDL-c-Raising SNP Scores and Refinement of Variant Selection](#)

Martín-Campos JM, Ruiz-Nogales S, Ibarretxe D, Ortega E, Sánchez-Pujol E, Royuela-Juncadella M, Vila À, Guerrero C, Zamora A, Soler I Ferrer C, Arroyo JA, Carreras G, Martínez-Figueroa S, Roig R, Plana N, Blanco-Vaca F, Xarxa d'Unitats de Lípids i Arteriosclerosi Xula.. *Biomedicines* 2020; 8:E353. FI:4,757 (Q1)

[Clinical and genetic differences between heterozygous familial hypercholesterolemia patients with and without type 2 diabetes](#)

Climent E, Pérez-Calahorra S, Benaiges D, Pintó X, Suárez-Tembra M, Plana N, Sánchez-Hernández RM, Valdivielso P, Ascaso JF, Pedro-Botet J.. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)* 2020; 73:718-724. FI:4,642 (Q1)

[Recommendations to improve lipid control. Consensus document of the Spanish Society of Cardiology](#)

Escobar C, Anguita M, Arrarte V, Barrios V, Cequier Á, Cosín-Sales J, Egocheaga I, López de Sa E, Masana L, Pallarés V, Pérez de Isla L, Pintó X. *Rev Esp Cardiol*. 2020;73:161-167. FI:4,642 (Q1)

[Hypercholesterolemia and cardiovascular disease: Focus on high cardiovascular risk patients](#)

Watts GF, Catapano AL, Masana L, Zambon A, Pirillo A, Tokgözoğlu L. *Atheroscler Suppl* 2020; 42:e30-e34. FI:3,968 (Q2)

[Lipid-lowering therapy and low-density lipoprotein cholesterol goal achievement in patients with acute coronary syndromes: The ACS patient pathway project](#)

Landmesser U, Pirillo A, Farnier M, Jukema JW, Laufs U, Mach F, Masana L, Pedersen TR, Schiele F, Steg G, Tubaro M, Zaman A, Zamorano P, Catapano AL. *Atheroscler Suppl* 2020; 42:e49-e58. FI:3,968 (Q2)

[Hepatic Lipidomics and Molecular Imaging in a Murine Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Model: Insights into Molecular Mechanisms](#)

Rodríguez-Calvo R, Samino S, Girona J, Martínez-Micaelo N, Ràfols P, García-Altres M, Guaita-Esteruelas S, Junza A, Heras M, Yanes O, Correig X, Masana L. *Biomolecules* 2020; E1275. FI:3,935 (Q2)

[Derivation and validation of SIDIAP-FHP score: A new risk model predicting cardiovascular disease in familial hypercholesterolemia phenotype](#)

Ramos R, Masana L, Comas-Cufí M, García-Gil M, Martí-Lluch R, Ponjoan A, Plana N, Alves-Cabratosa L, Marrugat J, Elosua R, Dégano IR, Gomez-Marcos MA, Zamora A. *Atherosclerosis* 2020;292:42-51. FI:3,919 (Q1)

[Practice of lipoprotein apheresis and short-term efficacy in children with homozygous familial hypercholesterolemia: Data from an international registry](#)

Luirink IK, Hutten BA, Greber-Platzer S, Kolovou GD, Dann EJ, de Ferranti SD, Taylan C, Bruckert E, Saheb S, Oh J, Driemeyer J, Farnier M, Pape L, Schmitt CP, Novoa FJ, Maeser M, Masana L, Shahrani A, Wiegman A, Groothoff JW. *Atherosclerosis* 2020; 299:24-31. FI:3,919 (Q1)

[Evaluation of the chylomicron-TG to VLDL-TG ratio for type I hyperlipoproteinemia diagnostic](#)

Rioja J, Ariza MJ, García-Casares N, Coca-Prieto I, Arrobas T, Muñoz-Grijalvo O, Mangas A, Ibarretxe D, Sánchez-Chaparro MÁ, Valdivielso P. *Eur J Clin Invest* 2020; 50: e13345. FI:3,481 (Q1)

[Title: Human Serum/Plasma Glycoprotein Analysis by 1H-NMR, an Emerging Method of Inflammatory Assessment.](#)

Fuertes-Martín R, Correig X, Vallvé JC, Amigó N.. *J Clin Med*. 2020; 9:354. FI:3,303 (Q1)

[Overall Mortality and LDL Cholesterol Reduction in Secondary Prevention Trials of Cardiovascular Disease](#)

Pedro-Botet J, López-Miranda J, Badimón L, Civeira F, Guijarro C, Millán J, Mostaza JM, Pintó X, Valdivielso P, Masana L. *Am J Cardiovasc Drugs*. 2020;20:325-332. FI:2,674 (Q1)

[Reasons Why Combination Therapy Should Be the New Standard of Care to Achieve the LDL-Cholesterol Targets : Lipid-lowering combination therapy](#)

Masana L, Ibarretxe D, Plana N. *Curr Cardiol Rep* 2020; 22:66. FI:2,434 (Q2)

[Precipitated sdLDL: An easy method to estimate LDL particle size](#)

Fernández-Cidón B, Candás-Estébanez B, Ribalta J, Rock E, Guardiola-Guionnet M, Amigó N, Padró-Miquel A, Alía-Ramos P, Pintó-Sala X. *J Clin Lab Anal*. 2020;34:e23282. FI:1,54 (Q2)

[Clinical profile of patients treated with evolocumab in lipid/internal medicine units](#)

[of Spain. Observational study \(RETOSS-IMU\)](#)

Masana L, López Miranda J, Civeira F, Reinares L, Guijarro C, Plana N, Cuenca R, Sánchez D, Hernández JL, Andrés R, Blanco A, Villamayor S. Clin Investig Arterioscler 2020; 32:183-192. FI:1,182 (Q3)

[Consensus document of an expert group from the Spanish Society of Arteriosclerosis \(SEA\) on the clinical use of nuclear magnetic resonance to assess lipoprotein metabolism \(Liposcale®\)](#)

Pintó X, Masana L, Civeira F, Real J, Ibarretxe D, Candas B, Puzo J, Díaz JL, Amigó N, Esteban M, Valdivielso P. Clin Investig Arterioscler 2020; 32:219-229. FI:1,182 (Q3)

[Plasma glucose, triglycerides, VLDL, leptin and resistin levels as potential biomarkers for myocardial fat in mice](#)

Rodríguez-Calvo R, Samino S, Guaita-Esteruelas S, Martínez-Micaelo N, Heras M, Girona J, Yanes O, Correig X, Masana L. Clin Investig Arterioscler 2020; 32:8-14. FI:1,182 (Q3)

[Efficacy of therapeutic lifestyle changes on lipid profiles assessed by NMR in children with familial and non-familial hypercholesterolemia](#)

Rodríguez-Borjabad C, Malo AI, Ibarretxe D, Girona J, Heras M, Ferré R, Feliu A, Salvadó M, Varela A, Amigó N, Masana L, Plana N. Clin Investig Arterioscler. 2020;32:49-58. FI:1,182 (Q3)

[Ischaemic heart disease with or without Frank's sign.](#)

Ramírez R, Perales R, Carulla M, Rodríguez-Borjabad C. Hipertens Riesgo Vasc. 2020; 37:139-140. FI:0,629 (Q3)

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



**Linies d'investigació**

- Nutrició i metabolisme infantil
- Gastroenterologia i nutrició
- Funció pulmonar i infeccions a l'edat pediàtrica
- Medicina basada en l'evidència

**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, Javier Rodríguez Fanjul
- Doctorand/a: Gemma Castillejo de Villasante, Judit Muñoz Hernando, Mireia Alcázar López, Mercè Nuñez Roig, Neus Rius Gordillo, Susana Larrosa Capaces, Elisabet Camprubí Tubella, David Medina Santamaria
- Assistencial: Adolfo Gómez Papi

**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

**Publicacions científiques**

[DNA methylation and body mass index from birth to adolescence: meta-analyses of epigenome-wide association studies.](#)

Vehmeijer FOL, Küpers LK, Sharp GC, Salas LA, Lent S, Jima DD, Tindula G, Reese S, Qi C, Gruziova O, Page C, Rezwan FI, Melton PE, Nohr E, Escaramís G, Rzehak P, Heiskala A, Gong T, Tuominen ST, Gao L, Ross JP, Starling AP, Holloway JW, Yousefi P, Aasvang GM, Beilin LJ, Bergström A, Binder E, Chatzi L, Corpeleijn E, Czamara D, Eskenazi B, Ewart S, Ferre N, Grote V, Gruszfeld D, Håberg SE, Hoyo C, Huen K, Karlsson R, Kull I, Langhendries JP, Lepeule J, Magnus MC, Maguire RL, Molloy PL, Monnereau C, Mori TA, Oken E, Räikkönen K, Rifas-Shiman S, Ruiz-Arenas C, Sebert S, Ullemer V, Verduci E, Vonk JM, Xu CJ, Yang IV, Zhang H, Zhang W, Karmaus W, Dabelea D, Muhlhausler BS, Breton CV, Lahti J, Almqvist C, Jarvelin MR, Koletzko B, Vrijheid M, Sørensen TIA, Huang RC, Arshad SH, Nystad W, Melén E, Koppelman GH, London SJ, Holland N, Bustamante M, Murphy SK, Hivert MF, Baccarelli A, Relton CL, Snieder H, Jaddoe VVW, Felix JF.. *Genome Med.* 2020 Nov 25;12(1):105.. FI:10,675 (Q1)

[Mendelian randomization analysis does not support causal associations of birth weight with hypertension risk and blood pressure in adulthood](#)

Zheng Y, Huang T, Wang T, Mei Z, Sun Z, Zhang T, Ellervik C, Chai JF, Sim X, van Dam RM, Tai ES, Koh WP, Dorajoo R, Saw SM, Sabanayagam C, Wong TY, Gupta P, Rossing P, Ahluwalia TS, Vinding RK, Bisgaard H, Bønnelykke K, Wang Y, Graff M, Voortman T, van Rooij FJA, Hofman A, van Heemst D, Noordam R, Estampador AC, Varga TV, Enzenbach C, Scholz M, Thiery J, Burkhardt R, Orho-Melander M, Schulz CA, Ericson U, Sonestedt E, Kubo M, Akiyama

M, Zhou A, Kilpeläinen TO, Hansen T, Kleber ME, Delgado G, McCarthy M, Lemaitre RN, Felix JF, Jaddoe VWV, Wu Y, Mohlke KL, Lehtimäki T, Wang CA, Pennell CE, Schunkert H, Kessler T, Zeng L, Willenborg C, Peters A, Lieb W, Grote V, Rzehak P, Koletzko B, Erdmann J, Munz M, Wu T, He M, Yu C, Lecoecur C, Froguel P, Corella D, Moreno LA, Lai CQ, Pitkänen N, Boreham CA, Ridker PM, Rosendaal FR, de Mutsert R, Power C, Paternoster L, Sørensen TIA, Tjønneland A, Overvad K, Djousse L, Rivadeneira F, Lee NR, Raitakari OT, Kähönen M, Viikari J, Langhendries JP, Escribano J, Verduci E, Dedoussis G, König I, Balkau B, Coltell O, Dallongeville J, Meirhaeghe A, Amouyel P, et al.. Eur J Epidemiol 2020 Jul. FI:7,135 (Q1)

[Novel loci for childhood body mass index and shared heritability with adult cardiometabolic traits](#)

Vogelezang S, Bradfield JP, Ahluwalia TS, Curtin JA, Lakka TA, Grarup N, Scholz M, van der Most PJ, Monnereau C, Stergiakouli E, Heiskala A, Horikoshi M, Fedko IO, Vilor-Tejedor N, Cousminer DL, Standl M, Wang CA, Viikari J, Geller F, Íñiguez C, Pitkänen N, Chesi A, Bacelis J, Yengo L, Torrent M, Ntalla I, Helgeland Ø, Selzam S, Vonk JM, Zafarmand MH, Heude B, Farooqi IS, Alyass A, Beaumont RN, Have CT, Rzehak P, Bilbao JR, Schnurr TM, Barroso I, Bønnelykke K, Beilin LJ, Carstensen L, Charles MA, Chawes B, Clément K, Closa-Monasterolo R, Custovic A, Eriksson JG, Escribano J, Groen-Blokhuis M, Grote V, Grusfeld D, Hakonarson H, Hansen T, Hattersley AT, Hollensted M, Hottenga JJ, Hyppönen E, Johansson S, Joro R, Kähönen M, Karhunen V, Kiess W, Knight BA, Koletzko B, Kühnapfel A, Landgraf K, Langhendries JP, Lehtimäki T, Leinonen JT, Li A, Lindi V, Lowry E, Bustamante M, Medina-Gomez C, Melbye M, Michaelsen KF, Morgen CS, Mori TA, Nielsen TRH, Niinikoski H, Oldehinkel AJ, Pahkala K, Panoutsopoulou K, Pedersen O, Pennell CE, Power C, Reijneveld SA, Rivadeneira F, Simpson A, Sly PD, Stockholm J, Teo KK, Thiering E, Timpson NJ, Uitterlinden AG, van Beijsterveldt CEM, van Schaik BDC, Vaudel M, Verduci E, et al.. PLoS Genet 2020 Oct 12. FI:5,175 (Q1)

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

Larrosa S, Luque V, Grote V, Closa-Monasterolo R, Ferré N, Koletzko B, Verduci E, Grusfeld D, Xhonneux A, Escribano J. Nutrients 2020 Dec 23;13(1):12.. FI:4,777 (Q1)

[Associations of sugar intake with anthropometrics in children from ages 2 until 8 years in the EU Childhood Obesity Project](#)  
Aumueller N, Grusfeld D, Gradowska K, Escribano J, Ferré N, Rousseaux D, Hoyos J, Verduci E, ReDionigi A, Koletzko B, Grote V. Eur J Nutr 2020 Sep. FI:4,664 (Q1)

[Commercial complementary food use amongst European infants and children: results from the EU Childhood Obesity Project.](#)

Theurich MA, Zaragoza-Jordana M, Luque V, Grusfeld D, Gradowska K, Xhonneux A, Riva E, Verduci E, Poncelet P, Damianidi L, Koletzko B, Grote V. Eur J Nutr. 2020 Jun;59(4):1679-1692.. FI:4,664 (Q1)

[Impact of infant protein supply and other early life factors on plasma metabolome at 5.5 and 8 years of age: a randomized trial](#)  
Kirchberg FF, Hellmuth C, Totzauer M, Uhl O, Closa-Monasterolo R, Escribano J, Grusfeld D, Gradowska K, Verduci E, Mariani B, Moretti M, Rousseaux D, Koletzko B. int J Obes (Lond). 2020 Jan;44(1):69-81.. FI:4,419 (Q1)

[Breast-Milk Microbiota Linked to Celiac Disease Development in Children: A Pilot Study From the PreventCD Cohort.](#)

Benítez-Páez A, Olivares M, Szajewska H, Pieścik-Lech M, Polanco I, Castillejo G, Nuñez M, Ribes-Koninckx C, Korponay-Szabó IR, Koletzko S, Meijer CR, Mearin ML, Sanz Y. Front Microbiol. 2020 Jun 23;11:1335.. FI:4,236 (Q1)

[European Society Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Guidelines for Diagnosing Coeliac Disease](#)

Husby S, Koletzko S, Korponay-Szabó I, Kurppa K, Mearin ML, Ribes-Koninckx C, Shamir R, Troncone R, Auricchio R, Castillejo G, Christensen R, Dolinsek J, Gillett P, Hróbjartsson A, Koltai T, Maki M, Nielsen SM, Popp A, Størdal K, Werkstetter K, Wessels M, LifeCycle Project Group.. J Pediatr Gastroenterol Nutr 2020 Jan;70(1):141-156. FI:2,937 (Q1)

[Effects of screen time and playing outside on anthropometric measures in preschool aged children](#)

Schwarzfischer P, Gruszfeld D, Socha P, Luque V, Closa-Monasterolo R, Rousseaux D, Moretti M, ReDionigi A, Verduci E, Koletzko B, Grote V.. PLoS One 2020 Mar 2; FI:2,74 (Q1)

[Recommendations of the Spanish Society of Paediatric Cardiology and Congenital Heart Disease as regards the use of drugs in attention deficit hyperactivity disorder in children and adolescents with a known heart disease, as well as in the general paediatr](#)

Pérez-Lescure Picarzo J, Centeno Malfaz F, Collell Hernández R, CrespoMarcos D, Fernández Soria T, Manso García B, Rojo Sombrero H, Sabaté Rotés A, Sarquella-Brugada G. An Pediatr (Barc) 2020 Feb;92(2):109.e1-109.e7. FI:1,313 (Q3)

[An Infant Formula with Partially Hydrolyzed Whey Protein Supports Adequate Growth and Is Safe and Well-Tolerated in Healthy, Term Infants: A Randomized, Double-Blind, Equivalence Trial](#)

Picaud JC, Pajek B, Arciszewska M, Tarczón I, Escribano J, Porcel R, Adelt T, Hassink E, Rijnierse A, Abrahamse-Berkeveld M, Korczowski B, On Behalf Of The Tenuto Study Group. Nutrients. 2020 Jul 13;12(7):2072. FI:4,777 (Q1)



## 8) Grup de recerca en Nutrició Funcional, Oxidació i Malalties Cardiovasculars



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 Llorca, 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

### Publicacions científiques

[The effects and associations of whole-apple intake on diverse cardiovascular risk factors. A narrative review](#)

Sandoval-Ramírez BA, Catalán Ú, Calderón-Pérez L, Companys J, Pla-Pagà L, Ludwig IA, Romero MP, Solà R. Crit Rev Food Sci Nutr 2020. FI:7,862 (Q1)

[Fermented dairy foods rich in probiotics and cardiometabolic risk factors: a narrative review from prospective cohort studies](#)

Companys J, Pedret A, Valls RM, Solà R, Pascual V. Crit Rev Food Sci Nutr 2020 May 21:1-10. FI:7,862 (Q1)

[Fermented Dairy Products, Probiotic Supplementation, and Cardiometabolic Diseases: A Systematic Review and Meta-analysis](#)

Companys J, Pla-Pagà L, Calderón-Pérez L, Llauredó E, Solà R, Pedret A, Valls RM. Adv Nutr 2020 Jul 1. FI:7,265 (Q1)

[Cyanidin-3-glucoside as a possible biomarker of anthocyanin-rich berry intake in body fluids of healthy humans: a systematic review of clinical trials](#)

Sandoval-Ramírez BA, Catalán Ú, Fernández-Castillejo S, Pedret A, Llauredó E, Solà R. Nutr Rev 2020 Jul 1. FI:6,5 (Q1)

[Exploring the effects of phenolic compounds to reduce intestinal damage and improve the intestinal barrier integrity: A systematic review of in vivo animal studies](#)

Sandoval-Ramírez BA, Catalán Ú, Pedret A, Valls RM, Motilva MJ, Rubió L, Solà R. Clin Nutr 2020 Oct 15:S0261-5614(20)30499-4. FI:6,36 (Q1)

[Exploring the effects of phenolic compounds to reduce intestinal damage and improve the intestinal barrier integrity: A systematic review of in vivo animal studies.](#)

Sandoval-Ramírez BA, Catalán Ú, Pedret A, Valls RM, Motilva MJ, Rubió L, Solà R. Clin Nutr. 2020 Oct 15. FI:6,36 (Q1)

[Proteomic Analysis of Heart and Kidney Tissues in Healthy and Metabolic Syndrome Rats after Hesperidin Supplementation](#)

Pla-Pagà L, Guirro M, Gual-Grau A, Gibert-Ramos A, Foguet-Romero E, Catalán Ú, Mayneris-Perxachs J, Canela N, Valls RM, Arola L, Solà R, Pedret A. Mol Nutr Food Res 2020 May. FI:5,309 (Q1)

[Impact of Phenol-Enriched Virgin Olive Oils on the Postprandial Levels of Circulating microRNAs Related to Cardiovascular Disease](#)

Daimiel L, Micó V, Valls RM, Pedret A, Motilva MJ, Rubió L, Fitó M, Farràs M, Covas MI, Solà R, Ordovás JM. Mol Nutr Food Res 2020 Aug. FI:5,309 (Q1)

[Social and Economic Factors and Malnutrition or the Risk of Malnutrition in the Elderly: A Systematic Review and Meta-Analysis of Observational Studies](#)

Besora-Moreno M, Llauredó E, Tarro L, Solà R. Nutrients 2020 Mar 11. FI:4,777 (Q1)

[Phenol-Enriched Virgin Olive Oil Promotes Macrophage-Specific Reverse Cholesterol Transport In Vivo](#)

Cedó L, Fernández-Castillejo S, Rubió L, Metso J, Santos D, Muñoz-Aguayo D, Rivas-Urbina A, Tondo M, Méndez-Lara KA, Farràs M, Jauhiainen M, Motilva MJ, Fitó M, Blanco-Vaca F, Solà R, Escolà-Gil JC. Biomedicine 2020 Aug 3. FI:4,757 (Q1)

[Mobile Phone Apps for Food Allergies or Intolerances in App Stores: Systematic Search and Quality Assessment Using the Mobile App Rating Scale \(MARS\)](#)

Mandracchia F, Llauredó E, Tarro L, Valls RM, Solà R. JMIR Mhealth Uhealth 2020 Sep 16. FI:4,313 (Q1)

[Gut metagenomic and short chain fatty acids signature in hypertension: a cross-sectional study](#)

Calderón-Pérez L, Gosalbes MJ, Yuste S, Valls RM, Pedret A, Llauredó E, Jimenez-Hernandez N, Artacho A, Pla-Pagà L, Companys J, Ludwig I, Romero MP, Rubió L, Solà R. Sci Rep 2020 Apr 15. FI:3,998 (Q1)

[Response to: Comment About Statistical Analysis of a Cluster-Randomized Trial About Clustering and Nesting \(DOI: 10.1089/chi.2019.0142\)](#)

Aceves-Martins M, Llauredó E, Tarro L, Moriña D, Papell-Garcia I, Prades-Tena J, Kettner-Høeberg H, Puiggròs F, Arola L, Davies A, Giralt M, Solà R. Child Obes 2020 Mar. FI:2,756 (Q1)

[Acute Effects of Turmeric Extracts on Knee Joint Pain: A Pilot, Randomized Controlled Trial](#)

Calderón-Pérez L, Llauredó E, Companys J, Pla-Pagà L, Boqué N, Puiggròs F, Valls RM, Pedret A, Llabrés JM, Arola L, Solà R. J Med Food 2020 Jul 29. FI:2,04 (Q2)

[Effectiveness of Workplace Interventions for Improving Absenteeism, Productivity, and Work Ability of Employees: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials](#)

Tarro L, Llauredó E, Ulldemolins G, Hermoso P, Solà R. Int J Environ Res Public Health 2020 Mar 14. FI:1,916 (Q2)

[Impact of non-adherence to radiotherapy on 1-year survival in cancer patients in Catalonia, Spain](#)

Borras JM, Font R, Solà J, Macia M, Tuset V, Arenas M, Eraso A, Verges R, Farré N, Pedro A, Mollà M, Algara M, Solé JM, Mira M, Espinàs JA. Radiother Oncol. 2020 Oct;151:200-205. FI:1,746 (Q1)

[Tuberculosis infection in children visiting friends and relatives in countries with high incidence of tuberculosis: A study protocol](#)

Soriano-Aranda A, Caylà JA, Gonçalves AQ, Orcau À, Noguera-Julian A, Padilla E, Solà-Segura E, Gordillo NR, Espiau M, García-Lerín MG, Rifà-Pujol MÀ, Jordi Gómez I Prat, Macia-Rieradevall E, Martín-Nalda A, Eril-Rius M, Santos Santiago J, Busquets-Poblet L, Martínez RM, Pérez-

Porcuna TM. Medicine (Baltimore). 2020  
Sep 4;99(36):e22015.. FI:1,552 (Q2)

## 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

- Doctorand/a: Patricia Esteban Figuerola, Lucía Iglesias Vázquez

### 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

[Association between Iron Status and Incident Type 2 Diabetes: A Population-Based Cohort Study](#)

Díaz-López A, Iglesias-Vázquez L, Pallejà-Millán M, Rey Reñones C, Flores Mateo G, Arija V. *Nutrients* 2020 Oct 23. FI:4,777 (Q1)

[Nutrient Intake during Pregnancy and Post-Partum: ECLIPSES Study](#)

Aparicio E, Jardí C, Bedmar C, Pallejà M, Basora J, Arija V, The Eclipses Study Group. *Nutrients* 2020 May 7. FI:4,777 (Q1)

[Comparing eating behaviours, and symptoms of depression and anxiety between Spain and Greece during the COVID-19 outbreak: Cross-sectional analysis of two different confinement strategies.](#)

Papandreou CH, Arija V, Aretouli E, Tsilidis CK, Bulló M. *Eur Eat Disord Rev* 2020 Aug 4 : 10.1002/erv.2772. FI:3,56 (Q1)

[Vitamin D status during pregnancy and offspring outcomes: a systematic review and meta-analysis of observational studies](#)

Tous M, Villalobos M, Iglesias L, Fernández-Barrés S, Arija V. *Eur J Clin Nutr* 2020 Jan. FI:3,291 (Q1)

[Suicidality in a Community Sample of Early Adolescents: A Three-Phase Follow-Up Study](#)

Voltas N, Hernández-Martínez C, Arija V, Canals J. Arch Suicide Res 2020. FI:2,274 (Q2)

[The effect of prenatal smoke exposure on child neuropsychological function: a prospective mother-child cohort study](#)

Roigé-Castellví J, Murphy M, Hernández-Martínez C, Solé-Navais P, Cavallé-Busquets P, Fernández-Ballart J, Ballesteros M, Canals J. J Reprod Infant Psychol 2020 Feb. FI:1,188 (Q2)

[\[Validation of a short food frequency questionnaire in small children\]](#)

Esteban-Figuerola P, Jardí C, Canals J, Arija Val V. Nutr Hosp. 2020 Feb 17;37(1):101-113. FI:0,888 (Q3)

## 10) Programa Transversal Estil de Vida i Prevenió de la Malaltia



Responsable del grup: Josep Basora Gallisà

### Linies d'investigació

- Diabetis. Grup de recerca "Diabetis-de-Reus-Tarragona". IP Bernardo Costa.
- Prevenió de la diabetis. Epidemiologia i estudi de la prediabetis tipus 2
- Eficàcia de la prevenió de la malaltia cerebrovascular de diverses intervencions
- Estudi clínic de la síndrome metabòlica i de les seves associacions i complicacions
- Estudi clínic dels factors de risc i les complicacions associades a la diabetis tipus 2
- Anàlisi econòmica de cost-efectivitat en prevenió de la diabetis tipus 2
- Prevenió precoç de les complicacions de la diabetis tipus 2 en individus amb hiperglucèmia
- Valor predictiu del registre continu de al glucosa sobre la incidència de la diabetis tipus 2
- Marcadors i predictors de la incidència de diabetis tipus 2 en individus amb dieta mediterrània

- CENIT. Grup de Recerca en Estils de vida, Nutrició i Tabaquisme IP: Francisco M Martin

o Tabaquisme

o Estat nutricional i salut física, psíquica i social

- EPIVAC: Effectiveness of pneumococcal and influença vaccines. IP Angel Vila

o Epidemiologia de la pneumònia adquirida a la comunitat (PAC) a la població general

o Epidemiologia de les malalties pneumocòcciques en la població general i especialment infants i gent gran

o Avaluació de l'efectivitat de la vacuna antipneumocòccica polisacàrida 23-valent en persones >50 anys i la vacuna heptavalent conjugada en els infants

o Avaluació de l'efectivitat de la vacuna antigripal en la població general >60 anys i subgrups específics d'alt risc

- Grup de recerca Tecnologies de la Informació i Comunicació en Atenció Primària IP. Cristina Rey

o Eines 2.0 aplicades a l'atenció primària

o Telemetria a l'atenció primària

o Història clínica electrònica aplicada a la recerca epidemiològica

- Salut-Mental-Tarragona. IP Enric Aragonés

o Salut Mental en Atenció Primària

### Membres del grup

- Responsable de grup: Francisco Martín Luján, Ángel Vila Corcolés, Bernardo Costa Pinel, 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

- Investigadors/es post-doctoral: Antonia Caballero Arias, Carmina Poblet Calaf, Cinta de Diego Cabanes, Ester Granado Font, Eva Satue Gracia, Felipe Villalobos Martínez, Francisco José Barrio Torrell, German Lopez Cortacans, Jesús Vizcaíno Marín, Jordi Blade Creixenti, Josep Basora Gallisà, Juan José Cabré Vila, M<sup>a</sup> José Forcadell Peris, Olga Ochoa Gondar, Ramon Sagarra Àlamo
- Assistencial: Immaculada Hospital Guardiola, M<sup>a</sup> Teresa Basora Gallisà, Maria Luisa Barrera Uriarte, Maria Roser Pedret Llaberia, Sílvia Folch Pujol
- Tècnic/a: Ferran Bejarano Romero, Núria Martín Vergara

### **Publicacions científiques**

[Diet quality and nutrient density in subjects with metabolic syndrome: Influence of socioeconomic status and lifestyle factors A cross-sectional assessment in the PREDIMED-Plus study](#)

Cano-Ibáñez N, Gea A, Ruiz-Canela M, Corella D, Salas-Salvadó J, Schröder H, Navarrete-Muñoz EM, Romaguera D, Martínez JA, Barón-López FJ, López-Miranda J, Estruch R, Riquelme-Gallego B, Alonso-Gómez Á, Tur JA, Tinahones FJ, Serra-Majem L, Martín V, Lapetra J, Vázquez C, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Gaforio JJ, Matía P, Ros E, Fernández-Carrión R, Díaz-López A, Zomeño MD, Candela I, Konieczna J, Abete I, Buil-Cosiales P, Basora J, Fitó M, Martínez-González MA, Bueno-Cavanillas A.. Clin Nutr 2020 Apr; 39(4):1161-1173. FI:6,36 (Q1)

[Nutrient adequacy and diet quality in a Mediterranean population with metabolic syndrome: A cross-sectional study](#)

Bibiloni MDM, Bouzas C, Abbate M, Martínez-González MA, Corella D, Salas-Salvadó J, Zomeño MD, Vioque J, Romaguera D, Martínez JA, Wärnberg J, López-Miranda J, Estruch R, Bueno-Cavanillas A, Alonso-Gómez Á, Tinahones F, Serra-Majem L, Martín V, Lapetra J, Vázquez C, Pintó X, Vidal J, Daimiel L, Delgado-Rodríguez M, Matía P, Ros E, Fernández-Carrión R, Garcia-Rios A, Zulet MA, Asensio A, Schröder H, Fitó M, Becerra-

Tomás N, Basora J, Cenoz JC, Diez-Espino J, Toledo E, Tur JA.. Clin Nutr 2020 Mar. FI:6,36 (Q1)

[Adherence to the Mediterranean Lifestyle and Desired Body Weight Loss in a Mediterranean Adult Population with Overweight: A PREDIMED-Plus Study](#)

Bouzas C, Bibiloni MDM, Julibert A, Ruiz-Canela M, Salas-Salvadó J, Corella D, Zomeño MD, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Tinahones FJ, Lapetra J, Pintó X, García Ríos A, Bueno-Cavanillas A, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Daimiel L, Martín-Sánchez V, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Fernandez-Lázaro CI, Becerra-Tomás N, Gimenez-Alba IM, Muñoz J, Morey M, Oncina-Canovas A, Tojal-Sierra L, Pérez-López J, Abete I, Casañas-Quintana T, Castro-Barquero S, Bernal-López MR, Santos-Lozano JM, Galera A, Angullo-Martinez E, Basterra-Gortari FJ, Basora J, Saiz C, Castañer O, Martín M, Notario-Barandiarán L, Belló-Mora MC, Sayón-Orea C, García-Gavilán J, Goday A, Tur JA.. Nutrients 2020 Jul 16. FI:4,777 (Q1)

[Association between the Potential Influence of a Lifestyle Intervention in Older Individuals with Excess Weight and Metabolic Syndrome on Untreated Household Cohabitants and Their Family Support: The PREDIMED-Plus Study](#)

Canudas S, Becerra-Tomás N, Hernández-Alonso P, Galié S, Leung C, Crous-Bou M, De Vivo I, Gao Y, Gu Y, Meinilä J, Milte C, García-Calzón S, Marti A, Boccardi V, Ventura-Marra M, Salas-Salvadó J. Nutrients 2020 Jul 3. FI:4,777 (Q1)

[Effect of Vitamin D Status during Pregnancy on Infant Neurodevelopment: The ECLIPSES Study](#)

Voltas N, Canals J, Hernández-Martínez C, Serrat N, Basora J, Arija V. Nutrients 2020 Oct 19. FI:4,777 (Q1)

[Leisure-Time Physical Activity, Sedentary Behaviour and Diet Quality are Associated with Metabolic Syndrome Severity: The PREDIMED-Plus Study](#)

Gallardo-Alfaro L, Bibiloni MDM, Mascaró CM, Montemayor S, Ruiz-Canela M, Salas-Salvadó J, Corella D, Fitó M, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R,

Fernández-García JC, Lapetra J, Pintó X, García Ríos A, Bueno-Cavanillas A, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Daimiel L, Micó-Pérez RM, Vidal J, Vázquez C, Ros E, Fernández-Lázaro CI, Becerra-Tomás N, Gimenez-Alba IM, Zomeño MD, Konieczna J, Compañ-Gabucio L, Tojal-Sierra L, Pérez-López J, Zulet MÁ, Casañas-Quintana T, Castro-Barquero S, Gómez-Pérez AM, Santos-Lozano JM, Galera A, Basterra-Gortari FJ, Basora J, Saiz C, Pérez-Vega KA, Galmés-Panadés AM, Tercero-Maciá C, Sorto-Sánchez C, Sayón-Orea C, García-Gavilán J, Muñoz-Martínez J, Tur JA. *Nutrients* 2020 Apr 7. FI:4,777 (Q1)

[Impact of Life's Simple 7 on the incidence of major cardiovascular events in high-risk Spanish adults in the PREDIMED study cohort](#)

Díez-Espino J, Buil-Cosiales P, Babio N, Toledo E, Corella D, Ros E, Fitó M, Gómez-Gracia E, Estruch R, Fiol M, Lapetra J, Alonso-Gómez A, Serra-Majem L, Pintó X, Sorlí JV, Muñoz MA, Basora J, Martínez-González MÁ. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)* 2020 Mar. FI:4,642 (Q1)

[Prevalence and risk factors of hypovitaminosis D in pregnant Spanish women](#)

Díaz-López A, Jardí C, Villalobos M, Serrat N, Basora J, Arija V. *Sci Rep* 2020 Sep 25. FI:3,998 (Q1)

[The Role of Pain-Related Cognitions in the Relationship Between Pain Severity, Depression, and Pain Interference in a Sample of Primary Care Patients with Both Chronic Pain and Depression](#)

Sánchez-Rodríguez E, Aragonès E, Jensen MP, Tomé-Pires C, Rambla C, López-Cortacans G, Miró J. *Pain Med* 2020 Oct 1. FI:2,513 (Q1)

[Behavioral Activation and Inhibition Systems: Further Evaluation of a BIS-BAS Model of Chronic Pain](#)

Sánchez-Rodríguez E, Racine M, Castarlenas E, Tomé-Pires C, Galán S, Jensen MP, Miró J. *Pain Med* 2020 Nov 29;pnaa330. FI:2,513 (Q1)

[Association between serum ferritin and acute coronary heart disease: A population-based cohort study](#)

Reyes C, Pons NA, Reñones CR, Gallisà JB, Val VA, Tebé C, Mateo GF. *Atherosclerosis* 2020 Jan. FI:3,919 (Q1)

[Association Between Lifestyle and Hypertriglyceridemic Waist Phenotype in the PREDIMED-Plus Study](#)

Fernández-García JC, Muñoz-Garach A, Martínez-González MÁ, Salas-Salvado J, Corella D, Hernáez Á, Romaguera D, Vioque J, Alonso-Gómez ÁM, Wärnberg J, Martínez JA, Serra-Majem L, Estruch R, Lapetra J, Pintó X, Tur JA, García-Ríos A, García Molina L, Gaforio JJ, Matía-Martín P, Daimiel L, Martín Sánchez V, Vidal J, Prieto L, Ros E, Goñi N, Babio N, Ortega-Azorin C, Castañer O, Konieczna J, Notario Barandiaran L, Vaquero-Luna J, Benavente-Marín JC, Zulet MA, Sanchez-Villegas A, Sacanella E, Gómez Huelgas R, Miró-Moriano L, Gimenez-Gracia M, Julibert A, Razquin C, Basora J, Portolés O, Goday A, Galmés-Panadés AM, López-García CM, Moreno-Rodríguez A, Toledo E, Díaz-López A, Fitó M, Tinahones FJ, Bernal-López MR. *Obesity (Silver Spring)* 2020 Mar;28(3):537-543. FI:3,742 (Q1)

[Clinical effectiveness of 13-valent and 23-valent pneumococcal vaccination in middle-aged and older adults: The EPIVAC cohort study, 2015-2016](#)

Vila-Corcoles A, Hospital I, Ochoa-Gondar O, Satue E, de Diego C, Vila-Rovira A, Gómez-Bertomeu F, Raga X, Aragón M. *Vaccine* 2020 Jan 29. FI:3,143 (Q1)

[Cost-effectiveness of a collaborative care program for managing major depression and chronic musculoskeletal pain in primary care: Economic evaluation alongside a randomized controlled trial](#)

Aragonès E, Sánchez-Iriso E, López-Cortacans G, Tomé-Pires C, Rambla C, Sánchez-Rodríguez E. *J Psychosom Res* 2020 Aug. FI:2,86 (Q1)

[Use of distinct anti-hypertensive drugs and risk for COVID-19 among hypertensive people: A population-based cohort study in Southern Catalonia, Spain](#)

Vila-Corcoles A, Satue-Gracia E, Ochoa-Gondar O, Torrente-Fraga C, Gomez-Bertomeu F, Vila-Rovira A, Hospital-Guardiola I, de Diego-Cabanes C, Bejarano-Romero F, Rovira-Veciana D, Basora-



Gallisa J. J Clin Hypertens (Greenwich)  
2020 Aug. FI:2,719 (Q2)

[Influence of prior comorbidities and chronic medications use on the risk of COVID-19 in adults: a population-based cohort study in Tarragona, Spain](#)

Vila-Córcoles A, Ochoa-Gondar O, Satué-Gracia EM, Torrente-Fraga C, Gomez-Bertomeu F, Vila-Rovira A, Hospital-Guardiola I, de Diego-Cabanes C, Bejarano-Romero F, Basora-Gallisà J. BMJ Open 2020 Dec 10. FI:2,496 (Q1)

[An Evaluation of Sex Differences in Patients With Chronic Pain Undergoing an Interdisciplinary Pain Treatment Program](#)

Racine M, Solé E, Sánchez-Rodríguez E, Tomé-Pires C, Roy R, Jensen MP, Miró J, Moulin DE, Cane D. Pain Pract 2020 Jan. FI:2,258 (Q1)

[\[Evaluation of incidence and risk profile for suffering Covid-19 infection by underlying conditions among middle-aged and older adults in Tarragona.\]](#)

Vila-Córcoles Á, Ochoa-Gondar O, Torrente-Fraga C, Vila-Rovira Á, Satué-Gracia E, Hospital-Guardiola I, de Diego-Cabanes C, Gómez-Bertomeu F, Basora-Gallisà J. Rev Esp Salud Publica 2020 Jun 26. FI:0,746 (Q4)

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



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 Rodriguez Muguruza, Erik Llàcer Millan, Rosa M<sup>a</sup> Jorba Martín
- Doctorand/a: Antonio Altuna Coy, Marta Alves Santiago, 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

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

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

### Publicacions Científiques

[Abatacept in interstitial lung disease associated with rheumatoid arthritis: national multicenter study of 263 patients.](#)

Fernández-Díaz C, Castañeda S, Melero-González RB, Ortiz-Sanjuán F, Juan-Mas A, Carrasco-Cubero C, Casafont-Solé I, Olivé A, Rodríguez-Muguruza S et al.. Rheumatology (Oxford). 2020 Dec 1;59(12):3906-3916.. FI:5,606 (Q1)

[Predictors of fatigue and persistent fatigue in early rheumatoid arthritis: a longitudinal observational study, data from the ESPOIR cohort.](#)

Rodríguez-Muguruza S, Combe B, Guillemain F, Fautrel B, Olive A, Marsal S, Valero O, Rincheval N, Lukas C. Scand J Rheumatol 2020 Jul;49(4):259-266. FI:3,025 (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, Domènec Puig Savi
- Investigadors/es sènior: Ester Santos Blanco, Marc Baget Bernaldiz, Aïda Valls Mateu, Antonio Moreno Ribas, Isabel Mendez Marin, Nuria Soler Lluís, Alejandro Filloy Rius
- Doctorand/a: Raquel Verges Puig, Raul Navarro Gil, Noemi Rosello Silvestre

### 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

### Publicacions científiques

[Convexity shape constraints for retinal blood vessel segmentation and foveal avascular zone detection](#)

Escorcia-Gutierrez J, Torrents-Barrena J, Gamarra M, Romero-Aroca P, Valls A, Puig D. *Comput Biol Med* 2020 Dec. FI:3,434 (Q1)

[Analysis of the location of retinal lesions in central retinographies of patients with Type 2 diabetes](#)

Munuera-Gifre E, Saez M, Juvinyà-Canals D, Rodríguez-Poncelas A, Barrot-de-la-Puente JF, Franch-Nadal J, Romero-Aroca P, Barceló MA, Coll-de-Tuero G. *Acta Ophthalmol* 2020 Feb. FI:3,362 (Q1)

[Validation of a Deep Learning Algorithm for Diabetic Retinopathy](#)

Romero-Aroca P, Verges-Puig R, de la Torre J, Valls A, Relaño-Barambio N, Puig D, Baget-Bernaldiz M. *Telemed J E Health* 2020 Aug. FI:2,385 (Q1)

### 13) Grup d'investigació en risc cardiovascular. HJ23



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, Oscar Peiro
- Doctorand/a: Gil Bonet, Anna Carrasquer, Mohsen Mohandes, Esther Sans
- Investigador/a Post-doctoral: Isabel Serrano
- Assistencial: Judit Rodriguez, Claudia Scardino, Ramón de Castro, Marta Guillen, Sandra Cabrera, Gabriel Martín, Sergio Rojas, Mónica Fuertes

#### 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:** BARDAJI RUIZ, ALFREDO

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

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

#### Publicacions científiques

[Has the Fourth Universal Definition of Myocardial Infarction led to better diagnosis and risk stratification](#)

Bueno H, Rossello X, Bardají A. Eur Heart J 2020 Jul 10. FI:22,673 (Q1)

[Metoprolol blunts the time-dependent progression of infarct size](#)

Lobo-Gonzalez M, Galán-Arriola C, Rossello X, González-Del-Hoyo M, Vilchez JP, Higuero-Verdejo MI, García-Ruiz JM, López-Martín GJ, Sánchez-González J, Oliver E, Pizarro G, Fuster V, Ibanez B. Basic Res Cardiol 2020 Aug 3. FI:11,981 (Q1)

[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) 2020 Aug 7:S1885-5857(20)30280-2. FI:4,642 (Q1)

[Changes in causes of death and influence of therapeutic improvement over time in patients with heart failure and reduced ejection fraction](#)

Fernández-Vázquez D, Ferrero-Gregori A, Álvarez-García J, Gómez-Otero I, Vázquez R, Delgado Jiménez J, Worner Diz F, Bardají A, García-Pavía P, Bayés-Genís A, González-Juanatey JR, Cinca J, Pascual Figal DA. Rev Esp Cardiol (Engl Ed) 2020 Jul;73(7):561-568. FI:4,642 (Q1)

[Comparative prediction of long-term mortality by the CHA2DS2-VASc score and cardiac troponin I levels in patients with atrial fibrillation at the emergency department](#)

González-Del-Hoyo M, Carrasquer A, Bonet G, Fort-Gallifa I, Bardají A. Eur J

Intern Med 2020 Aug;78:154-156. FI:4,329 (Q1)

[Impact of renal function on admission in COVID-19 patients: an analysis of the international HOPE COVID-19 \(Health Outcome Predictive Evaluation for COVID 19\) Registry.](#)

Uribarri A, Núñez-Gil IJ, Aparisi A, Becerra-Muñoz VM, Feltes G, Trabattoni D, Fernández-Rozas I, Viana-Llamas MC, Pepe M, Cerrato E, Capel-Astrua T, Romero R, Castro-Mejía AF, El-Battrawy I, López-País J, D'Ascenzo F, Fabregat-Andres O, Bardají A, Raposeiras-Roubin S, Marín F, Fernández-Ortiz A, Macaya C, Estrada V; HOPE COVID-19 Investigators. J Nephrol 2020 Aug;33(4):737-745. FI:3,484 (Q1)

[Author's reply](#)

Azeli Y, Barbería E, Bardají A. Emergencias 2020 Abr;32(2):146-147. FI:3,173 (Q2)

[Soluble urokinase plasminogen activator receptor as a long-term prognostic biomarker in acute coronary syndromes](#)

Peiró ÓM, Cediell G, Bonet G, Rojas S, Quintern V, Carrasquer A, González-Del-Hoyo M, Sanz E, Bardají A. Biomarkers 2020 Jul;25(5):402-409. FI:2,479 (Q2)

[A single nucleotide deletion resulting in a frameshift in exon 4 of TAB2 is associated with a polyvalular syndrome](#)

Permanyer E, Laurie S, Blasco-Lucas A, Maldonado G, Amador-Catalan A, Ferrer-Curriu G, Fuste B, Perez ML, Gonzalez-Alujas T, Beltran S, Comas-Riu J, Bardají A, Evangelista A, Galiñanes M. Eur J Med Genet 2020 Apr;63(4):103854. FI:2,368 (Q2)

[Percutaneous Left Atrial Appendage Closure in the Presence of Thrombus Using LAmbre Device and Cerebral Protection System](#)

Mohandes M, Pernigotti A, Morr CI, Bardají A. Korean Circ J 2020 Mar;50(3):281-283. FI:2,322 (Q2)

[Mortality risk assessment in Spain and Italy, insights of the HOPE COVID-19 registry](#)

Núñez-Gil IJ, Fernández-Pérez C, Estrada V, Becerra-Muñoz VM, El-Battrawy I, Uribarri A, Fernández-Rozas I, Feltes G,

Viana-Llamas MC, Trabattoni D, López-País J, Pepe M, Romero R, Castro-Mejía AF, Cerrato E, Astrua TC, D'Ascenzo F, Fabregat-Andres O, Moreu J, Guerra F, Signes-Costa J, Marín F, Buosenso D, Bardají A, Raposeiras-Roubin S, Elola J, Molino Á, Gómez-Doblas JJ, Abumayyaleh M, Aparisi Á, Molina M, Guerri A, Arroyo-Espliguero R, Assanelli E, Mapelli M, García-Acuña JM, Brindicci G, Manzone E, Ortega-Armas ME, Bianco M, Trung CP, Núñez MJ, Castellanos-Lluch C, García-Vázquez E, Cabello-Clotet N, Jamhour-Chelh K, Tellez MJ, Fernández-Ortiz A, Macaya C; HOPE COVID-19 Investigators. Intern Emerg Med 2020 Nov 9:1-10. FI:2,322 (Q1)

[Underlying heart diseases and acute COVID-19 outcomes.](#)

Núñez-Gil IJJ, Fernández-Ortiz A, Maroud Eid C, Huang J, Romero R, Becerra-Muñoz VM, Uribarri A, Feltes G, Trabattoni D, Fernandez-Rozas I, Viana-Llamas MC, Pepe M, Cerrato E, Bertaina M, Capel Astrua T, Alfonso E, Castro-Mejía AF, Raposeiras-Roubin S, D'Ascenzo F, Espejo Paeres C, Signes-Costa J, Bardají A, Fernandez-Pérez C, Marin F, Fabregat-Andres O, Akin I, Estrada V, Macaya C. Cardiol J. 2020 Dec 21. FI:1,669 (Q2)

[Safety and efficacy of coronary laser ablation as an adjunctive therapy in percutaneous coronary intervention: a single-centre experience](#)

Mohandes M, Fernández L, Rojas S, Moreno C, Fuertes M, Fernández F, Pernigotti A, Gonzalez-Del-Hoyo M, Guarinos J, Sanz E, Bardají A. Coron Artery Dis 2020 Nov 12. FI:1,335 (Q3)

## 10.2. Neurociència i salut mental

### 1) Grup de genètica i ambient en les psicosis



Responsable: Elisabet Vilella

#### 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 Manzaneres Tesón, Bengisu Kevser Bulduk, Isaac Herrera Ramos, Cristina Gascón Huite, Cinta Gas Prades, Beatriz García Ruiz, Amaya García Domínguez, Àngel 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:** UPI- 2017 NARSAD INDEPENDENT INVESTIGATOR GRANT "INVOLVEMENT OF DDR1 GENE VARIANTS IN MYELIN INTEGRITY AND COGNITIVE SPEED PROCESSING IN EUTHYMIC BIPOLAR DISORDER PATIENTS"

**Principal Investigator:** VILELLA CUADRADA, ELISABET

**Duration:** 15/09/2017 - 14/09/2020

**Funding entity:** BRAIN & BEHAVIOR RESEARCH FOUNDATION

**Title:** "PI15/00852 IMPLICACION DE VARIANTES DEL GEN DDR1 EN LA INTEGRIDAD DE LA MIELINA Y EN LA VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO COGNITIVO EN PACIENTES CON TRASTORNO BIPOLAR EN FASE EUTIMICA"

**Principal Investigator:** VILELLA CUADRADA, ELISABET

**Duration:** 01/01/2016 - 30/11/2020

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

**Title:** PERIS - SLT006/17/00357: SUBVENCIONS PER A PROJECTES DE RECERCA A LA SALUT MENTAL EN L'AMBIT DE LA RECERCA I LA INNOVACIO EN SALUT QUE ES DESENVOLUPIN DURANT ELS ANYS 2018-2020

**Principal Investigator:** SÁNCHEZ GISTAU, VANESSA

**Duration:** 17/02/2018 - 31/12/2020

**Funding entity:** FUNDACIO CLINIC PER LA RECERCA BIOMEDICA

**Title:** PERIS - SLT006/17/00231: SUBVENCIONS PER A PROJECTES DE RECERCA A LA SALUT MENTAL EN L'AMBIT DE LA RECERCA I LA INNOVACIO EN SALUT QUE ES DESENVOLUPIN DURANT ELS ANYS 2018-2020

**Principal Investigator:** GUTIERREZ ZOTES, ALFONSO

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

**Funding entity:** FUNDACIO SANT JOAN DE DEU

**Title:** PI18/00514 IMPLICACION DEL ADN MITOCONDRIAL EN LAS PSICOSIS TEMPRANAS: RELACION CON EL RIESGO DE ENFERMEDAD, ESTRES, REDIMIENDO 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 VALORITZACIO I TRANSFERENCIA DELS RESULTATS DE LA RECERCA, SUSCEPTIBLES DE SER COFINANÇATS PARCIALMENT PEL FONS EUROPEU DE DESENVOLUPAMENT REGIONAL (FEDER). IU68-013943 - FUNDACIO SAN JOAN DE DEU

**Principal Investigator:** VILELLA CUADRADA, ELISABET

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

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

**Title:** 2020 FI\_B 00650 BULDUK, BENGISU KEVSER AJUTS DESTINATS A UNIVERSITATS, CENTRES DE RECERCA I FUNDACIONS HOSPITALARIES PER CONTRACTAR PERSONAL INVESTIGADOR NOVELL PER A L'ANY 2020 (FI)

**Principal Investigator:** BULDUK, BENGISU KEVSER

**Duration:** 01/09/2020 - 31/08/2023

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

### Publicacions científiques

[The Girona declaration on borderline intellectual functioning](#)

Martínez-Leal R, Folch A, Munir K, Novell R, Salvador-Carulla L; Borderline Intellectual Functioning Consensus Group.. Lancet Psychiatry 2020 Mar;7(3):e8. FI:16,209 (Q1)

[Identification of germline pathogenic variants in DNA damage repair genes by a next-generation sequencing multigene panel in BRCAx patients](#)

Rodríguez-Balada M, Roig B, Melé M, Albarca C, Serrano S, Salvat M, Querol M, Borràs J, Martorell L, Gumà J. Clin Biochem 2020 Feb. FI:7,292 (Q2)

[A phase 1, randomized double-blind, placebo controlled trial to evaluate safety and efficacy of epigallocatechin-3-gallate and cognitive training in adults with Fragile X syndrome](#)

de la Torre R, de Sola S, Farré M, Xicota L, Cuenca-Royo A, Rodríguez J, León A, Langohr K, Gomis-González M, Hernandez G, Esteba S, Del Hoyo L, Sánchez-Gutiérrez J, Cortés MJ, Ozaita A, Espadaler JM, Novell R, Martínez-Leal R, Milá M, Dierssen M. Clin Nutr. 2020 Feb;39(2):378-387.. FI:6,36 (Q1)

[System-wide molecular dynamics of endothelial dysfunction in Gram-negative sepsis](#)

Gallart-Palau X, Serra A, Sze SK.. BMC Biol 2020 Nov 24;18(1):175. FI:6,313 (Q1)

[Alzheimer's disease progression characterized by alterations in the](#)

[molecular profiles and biogenesis of brain extracellular vesicles](#)

Gallart-Palau X, Guo X, Serra A, Sze SK..  
Alzheimers Res Ther 2020 May 8. FI:6,104 (Q1)

[Hypothalamic-pituitary-adrenal axis function and exposure to stress factors and cannabis use in recent-onset psychosis](#)

Labad J, Ortega L, Cabezas Á, Montalvo I, Arranz S, Algora MJ, Solé M, Martorell L, Vilella E, Sánchez-Gistau V. World J Biol Psychiatry 2020 Sep. FI:4,164 (Q1)

[Multivariate Brain Functional Connectivity Through Regularized Estimators](#)

Salvador R, Verdolini N, Garcia-Ruiz B, Jiménez E, Sarró S, Vilella E, Vieta E, Canales-Rodríguez EJ, Pomarol-Clotet E, Voineskos AN. Front Neurosci 2020 Dec 8. FI:4,154 (Q2)

[Leukocyte and brain DDR1 hypermethylation is altered in psychosis and is correlated with stress and inflammatory markers](#)

Garcia-Ruiz B, Moreno L, Muntané G, Sánchez-Gistau V, Gutiérrez-Zotes A, Martorell L, Labad J, Vilella E. Epigenomics 2020 Feb. FI:4,112 (Q2)

[Neuropsychological profile of children and adolescents with psychosis risk syndrome: the CAPRIS study](#)

Tor J, Dolz M, Sintés-Estevéz A, de la Serna E, Puig O, Muñoz-Samons D, Pardo M, Rodríguez-Pascual M, Sugranyes G, Sánchez-Gistau V, Baeza I. Eur Child Adolesc Psychiatry 2020 Sep. FI:3,941 (Q1)

[Clinical and cognitive correlates of childhood attention-deficit/hyperactivity disorder in first-episode psychosis: A controlled study](#)

Sanchez-Gistau V, Manzanares N, Cabezas A, Sole M, Algora M, Vilella E. Eur Neuropsychopharmacol 2020 Jul. FI:3,853 (Q1)

[The impact of sex and cannabis on clinical features in first-admitted patients with psychosis](#)

Arranz S, Mané A, Bergé D, Monserrat C, Cabezas A, Vilella E, Sanchez-Gistau V. Eur Neuropsychopharmacol 2020 Jul. FI:3,853 (Q1)

[Increased blood lactate levels during exercise and mitochondrial DNA alterations converge on mitochondrial dysfunction in schizophrenia](#)

Valiente-Pallejà A, Torrell H, Alonso Y, Vilella E, Muntané G, Martorell L. Schizophr Res 2020 Jun. FI:3,759 (Q1)

[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 2020 Jun 25:1073191120936357. FI:3,706 (Q1)

[High frequency of clinical conditions commonly associated with mitochondrial disorders in schizophrenia](#)

Alonso Y, Valiente-Pallejà A, Verge B, Vilella E, Martorell L. Acta Neuropsychiatr 2020 Oct. FI:3 (Q2)

[Delirium diagnostic tool-provisional \(DDT-Pro\) scores in delirium, subsyndromal delirium and no delirium](#)

Franco JG, Trzepacz PT, Sepúlveda E, Ocampo MV, Velásquez-Tirado JD, Zaraza DR, Restrepo C, Giraldo AM, Serna PA, Zuluaga A, López C. Gen Hosp Psychiatry 2020 Nov-Dec;67:107-114. FI:2,86 (Q1)

[Glycated Haemoglobin Is Associated With Poorer Cognitive Performance in Patients With Recent-Onset Psychosis](#)

Montalvo I, González-Rodríguez A, Cabezas Á, Gutiérrez-Zotes A, Solé M, Algora MJ, Ortega L, Martorell L, Sánchez-Gistau V, Vilella E, Labad J. Front Psychiatry 2020 May 25. FI:2,849 (Q1)

[Relationship between childhood trauma and social adaptation in a sample of young people attending an early intervention service for psychosis](#)

Ortega L, Montalvo I, Solé M, Creus M, Cabezas Á, Gutiérrez-Zotes A, Sánchez-Gistau V, Vilella E, Labad J. Rev Psiquiatr Salud Ment 2020 Jul-Sep. FI:2,63 (Q2)



[Interaction between the functional SNP rs2070951 in NR3C2 gene and high levels of plasma corticotropin-releasing hormone associates to postpartum depression](#)

Gutiérrez-Zotes A, Díaz-Peña R, Costas J, Martorell L, Gelabert E, Sans T, Navinés R, Albacar G, Ímaz ML, García-Esteve L, Sanjuan J, Martín-Santos R, Carracedo A, Vilella E. Arch Womens Ment Health 2020 Jun. FI:2,5 (Q1)

Labad J, Salvat-Pujol N, Armario A, Cabezas Á, Arriba-Arnau A, Nadal R, Martorell L, Urretavizcaya M, Monreal JA, Crespo JM, Vilella E, Palao DJ, Menchón JM, Soria V. Int J Environ Res Public Health. 2020 Oct 19. FI: 1,916 (Q2)

[The role of personality dimensions, depressive symptoms and other psychosocial variables in predicting postpartum suicidal ideation: a cohort study](#)

Gelabert E, Gutierrez-Zotes A, Navines R, Labad J, Puyané M, Donadon MF, Guillamat R, Mayoral F, Jover M, Canellas F, Gratacós M, Guitart M, Gornemann I, Roca M, Costas J, Ivorra JL, Subirà S, de Diego Y, Osorio FL, Garcia-Esteve L, Sanjuan J, Vilella E, Martin-Santos R. Arch Womens Ment Health 2020 Aug. FI:2,5 (Q1)

[Association between anti-thyroid antibodies and negative symptoms in early psychosis](#)

Barbero JD, Palacín A, Serra P, Solé M, Ortega L, Cabezas Á, Montalvo I, Algora MJ, Martorell L, Vilella E, Sánchez-Gistau V, Labad J. Early Interv Psychiatry 2020 Aug. FI:2,257 (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 2020 Nov 30. FI:2,257 (Q1)

[Validation of the Delirium Diagnostic Tool-Provisional \(DDT-Pro\) With Medical Inpatients and Comparison With the Confusion Assessment Method Algorithm](#)

Franco JG, Ocampo MV, Velásquez-Tirado JD, Zaraza DR, Giraldo AM, Serna PA, López C, Zuluaga A, Sepúlveda E, Kean J, Trzepacz PT. J Neuropsychiatry Clin Neurosci 2020 Summer;32(3):213-226. FI:2,192 (Q1)

[The Role of Sleep Quality, Trait Anxiety and Hypothalamic-Pituitary-Adrenal Axis Measures in Cognitive Abilities of Healthy Individuals](#)

## 10.3. Salut i medi ambient

### 1) Infecció i immunitat - INIM



Responsable de grup: Francesc Vidal

#### 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 Aixà, Consuelo Viladés Laborda, Sergi Veloso Esteban, Miguel López-Dupla, Graciano García-Pardo, Montserrat Olona Cabasses
- Clínics: Montserrat Vargas Laguna, Anna Martí Gil
- Tècnic/a: Verónica Alba Elvira
- Doctorands: Jenifer Masip Morcillo, Elena Yeregui Etxeberria

#### Projectes competitius actius

**Title:** "GILEAD FELLOWSHIP PROGRAM: GENOMIC, TRANSCRIPTOMIC AND

METABOLOMIC STUDY IN HIV-INFECTED PATIENTS UNDER SUPPRESSIVE ANTIRETROVIRAL TREATMENT WHO HAVE POOR IMMUNE RECOVERY"

**Principal Investigator:** VIDAL MARSAL, FRANCESC

**Duration:** 15/02/2015 - 08/02/2020

**Funding entity:** GILEAD SCIENCES, S.L.

**Title:** PI16/00503 ESTUDIO DE MARCADORES OMICOS LINFOCITARIOS POTENCIALMENTE PREDICTORES DE RECUPERACION INMUNE SUBOPTIMA EN PACIENTES VIH+ TRATADOS CON ANTIRETROVIRALES. SUBESTUDIO DE MICROBIOTA INTESTINAL (PROYECTOS DE INVESTIGACION EN SALUD) DR. VIDAL

**Principal Investigator:** VIDAL MARSAL, FRANCESC

**Duration:** 01/01/2017 - 31/12/2020

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

**Title:** COVID-19 CIRCULATING AND CELLULAR PROGNOSTIC BIOMARKERS FOR COVID-19 PROGRESSION IN PATIENT WITH SARS-COV-2 INFECTION USING MULTI OMIC SCIENCE.

**Principal Investigator:** VIDAL MARSAL, FRANCESC

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

**Funding entity:** GENERALITAT DE CATALUNYA

**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:** 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

[High circulating SDF-1 and MCP-1 levels and genetic variations in CXCL12, CCL2 and CCR5: Prognostic signature of immune recovery status in treated HIV-positive patients](#)

Yeregui E, Viladés C, Domingo P, Ceausu A, Pacheco YM, Veloso S, Inciarte A, Vidal-González J, Peraire M, Perpiñán C, Falcó V, Masip J, Alba V, Vargas M, Martí A, Reverté L, Mallolas J, Vidal F, Peraire J, Rull A. EBioMedicine 2020;62:103077. FI:5,736 (Q1)

[The algorithm used for the interpretation of doravirine transmitted drug resistance strongly influences clinical practice and guideline recommendations](#)

Guerrero-Beltrán C, Martínez-Sanz J, Álvarez M, Olalla J, García-Álvarez M, Iribarren JA, Masiá M, Montero M, García-Bujalance S, Blanco JR, Rivero M, García-Fraile LJ, Espinosa N, Rodríguez C, Aguilera A, Vidal-Ampurdanes MC, Martínez M, Iborra A, Imaz A, Gómez-Sirvent JL, Peraire J, Portilla J, Caballero E, Alejos B, García F, Moreno S; CoRIS. J Antimicrob Chemother. 2020; 75: 1294-1300. FI:5,439 (Q1)

[Increased Frequencies of Myeloid-Derived Suppressor Cells Precede Immunodiscordance in HIV-Infected Subjects](#)

Rosado-Sánchez I, De Pablo-Bernal R, Rull A, González J, Moreno S, Vinuesa D, Estrada V, Muñoz-Fernández MÁ, Vidal F,

Leal M, Pacheco YM. Front Immunol 2020; 11:581307. FI:5,085 (Q1)

[Comparison of the Birmingham Vasculitis Activity Score and the Five-Factor Score to Assess Survival in Antineutrophil Cytoplasmic Antibody-Associated Vasculitis: A Study of 550 Patients From Spain \(REVAS Registry\)](#)

Solans-Laqué R, Rodriguez-Carballeira M, Rios-Blanco JJ, Fraile G, Sáez-Comet L, Martínez-Zapico A, Frutos B, Solanich X, Fonseca-Aizpuru E, Pasquau-Liaño F, Zamora M, Oristrell J, Fanlo P, Lopez-Dupla M, Abdilla M, García-Sánchez I, Sopeña B, Castillo MJ, Perales I, Callejas JL. Arthritis Care Res (Hoboken). 2020;72(7):1001-1010. FI:4,056 (Q1)

[New signatures of poor CD4 cell recovery after suppressive antiretroviral therapy in HIV-1-infected individuals: involvement of miR-192, IL-6, sCD14 and miR-144](#)

Hernández-Walias F, Ruiz-de-León MJ, Rosado-Sánchez I, Vázquez E, Leal M, Moreno S, Vidal F, Blanco J, Pacheco YM, Vallejo A. Sci Rep 2020; 10:2937. FI:3,998 (Q1)

[Subcutaneous Administration of Apolipoprotein J-Derived Mimetic Peptide d-\[113-122\]apoJ Improves LDL and HDL Function and Prevents Atherosclerosis in LDLR-KO Mice.](#)

Rivas-Urbina A, Rull A, Aldana-Ramos J, Santos D, Puig N, Farre-Cabrerizo N, Benitez S, Perez A, de Gonzalo-Calvo D, Escola-Gil JC, Julve J, Ordoñez-Llanos J, Sanchez-Quesada JL. Biomolecules. 2020;10(6):829.. FI:3,935 (Q2)

[Systemic phenotype related to primary Sjögren's syndrome in 279 patients carrying isolated anti-La/SSB antibodies](#)

Acar-Denizli N, Horváth IF, Mandl T, Priori R, Vissink A, Hernandez-Molina G, Armagan B, Praprotnik S, Sebastian A, Bartoloni E, Rischmueller M, Pasoto SG, Nordmark G, Nakamura H, Fernandes Moça Trevisani V, Retamozo S, Carsons SE, Maure-Noia B, Sánchez-Berná I, López-Dupla M, Fonseca-Aizpuru E, Melchor Díaz S, Vázquez M, Díaz Cuiza PE, de Miguel Campo B, Ng WF, Rasmussen A, Dong X, Li X, Baldini C, Seror R, Gottenberg JE, Kruze AA, Sandhya P, Gandolfo S, Kwok SK,

Kvarnstrom M, Solans R, Sene D, Suzuki Y, Isenberg DA, Valim V, Hofauer B, Giacomelli R, Devauchelle-Pensec V, Atzeni F, Gheita TA, Morel J, Izzo R, Kalyoncu U, Szántó A, Olsson P, Bootsma H, Ramos-Casals M, Kostov B, Brito-Zerón P. Clin Exp Rheumatol. 2020;38 Suppl 126(4):85-94.. FI:3,319 (Q2)

[Lipidomics Reveals Reduced Inflammatory Lipid Species and Storage Lipids after Switching from EFV/FTC/TDF to RPV/FTC/TDF: A Randomized Open-Label Trial](#)

Curran A, Rull A, Navarro J, Vidal-González J, Martin-Castillo M, Burgos J, Falcó V, Ribera E, Torrella A, Planas B, Peraire J, Crespo M.. J Clin Med. 2020;9:1246. FI:3,303 (Q1)

[Lack of Association of Initial Viral Load in SARS-CoV-2 Patients with In-Hospital Mortality](#)

Carrasquer A, Peiró ÓM, Sanchez-Gimenez R, Lal-Trehan N, Del-Moral-Ronda V, Bonet G, Gutierrez C, Fort-Gallifa I, Martin-Grau C, Benavent C, Vidal F, Bardají A. Am J Trop Med Hyg 2020; 104(2):540-5. FI:2,126 (Q1)

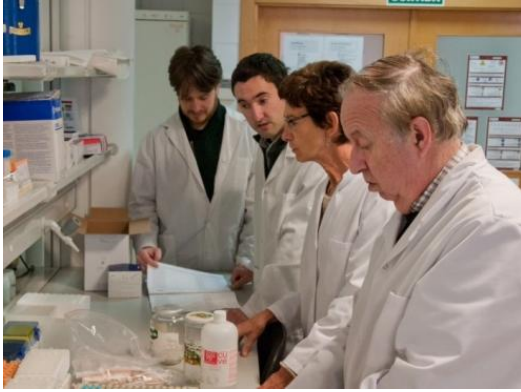
[Effectiveness of the combination elvitegravir/cobicistat/tenofovir/emtricitabine \(EVG/COB/TFV/FTC\) plus darunavir among treatment-experienced patients in clinical practice: a multicentre cohort study.](#)

Suárez-García I, Moreno C, Ruiz-Algueró M, Pérez-Elías MJ, Navarro M, Díez Martínez M, Viciano P, Pérez-Martínez L, Górgolas M, Amador C, de Zárraga MA, Jarrín I; Cohort of the Spanish HIV/AIDS Research Network (CoRIS). AIDS Res Ther. 2020;17(1):45.. FI:2,092 (Q1)

[Acute upper limb bilateral ischaemia and transverse myelitis in a patient with giant cell arteritis](#)

Yeregui Etxeberia E, Rojas Sánchez RA, Lopez Dupla M. Med Clí (Barc). 2020:S0025-7753(20)30470-X. FI:1,635 (Q3)

## 2) Tecnatox-Laboratorio de toxicología y salud medioambiental (LTSM)



Responsable del grup: Marta Schuhmacher

### Linies d'investigació

- Toxicologia
- Avaluació de riscos per a la salut
- Toxicologia alimentària
- Neurotoxicologia, neurocomportament i neuropsicologia
- Radiobiologia
- Ecotoxicologia
- Informàtica ambiental i toxicologia de sistemes
- Neuropsicologia i emocions

### Membres del grup

- Responsable de grup: Josep Lluís Domingo, Marta Schuhmacher
- Investigadors/es sènior: Margarita Torrente, Paloma Vicens, Vikas Kumar, Jordi Sierra Llopart, Mercedes Gómez, Maria Teresa Colomina, Victòria Linares, Martí Nadal Lomas, Jaume Folch, Jordi Blanco, Montse Mari, Luis Heredia, Montse Bellés, Francisco García Sayago, Maria Cabré
- Investigadors/es post-doctoral: Sooyeon Kim, Laia Guàrdia, María Ángeles Martínez,

Joaquim Rovira, Montse Marquès, Neus González, Roser Esplugas Borràs, Roberta Carafa

- Administrativa: Pilar Prada
- Tècnic/a: Noemí Serra Encinas, Anabel Díez Pelegrín, Montse Mari
- Doctorand/a: Neus González, Roser Esplugas, 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:** UPI-CALL: H2020-SC1-2016-RTD  
**Principal Investigator:** DOMINGO ROIG, JOSEP-IISPV  
**Duration:** 01/01/2017 - 30/06/2022  
**Funding entity:** COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

**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 DR, NADAL"

**Principal Investigator:** NADAL LOMAS , MARTÍ

**Duration:** 01/09/2020 - 31/08/2025  
**Funding entity:** COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES

### **Publicacions científiques**

[Biomonitoring of co-exposure to bisphenols by consumers of canned foodstuffs](#)

González N, Marquès M, Cunha SC, Fernandes JO, Domingo JL, Nadal M. Environ Int 2020 Jul. FI:7,577 (Q1)

[Air quality, health impacts and burden of disease due to air pollution \(PM\(10\), PM\(2.5\), NO\(2\) and O\(3\)\): Application of AirQ+ model to the Camp de Tarragona County \(Catalonia, Spain\)](#)

Rovira J, Domingo JL, Schuhmacher M. Sci Total Environ 2020 Feb 10. FI: 6,551 (Q1)

[Health risks for the population living near petrochemical industrial complexes. 2. Adverse health outcomes other than cancer](#)

Marquès M, Domingo JL, Nadal M, Schuhmacher M. Sci Total Environ 2020 Aug 15. FI:6,551 (Q1)

[Human exposure to trace elements and PCDD/Fs around a hazardous waste landfill in Catalonia \(Spain\)](#)

Herrero M, Rovira J, Marquès M, Nadal M, Domingo JL. Sci Total Environ 2020 Mar 25. FI:6,551 (Q1)

[Multi-box mass balance model of PFOA and PFOS in different regions of San Francisco Bay](#)

Sánchez-Soberón F, Sutton R, Sedlak M, Yee D, Schuhmacher M, Park JS. Chemosphere 2020 Aug. FI:5,778 (Q1)

[Adverse health effects for populations living near waste incinerators with special attention to hazardous waste incinerators. A review of the scientific literature](#)

Domingo JL, Marquès M, Mari M, Schuhmacher M. Environ Res 2020 Aug. FI:5,715 (Q1)

[Changes of organochlorine compound concentrations in maternal serum during pregnancy and comparison to serum cord blood composition](#)

Junqué E, Garcia S, Martínez MÁ, Rovira J, Schuhmacher M, Grimalt JO. Environ Res 2020 Mar. FI:5,715 (Q1)

[Effects of air pollutants on the transmission and severity of respiratory viral infections](#)

Domingo JL, Rovira J. Environ Res 2020 Aug. FI:5,715 (Q1)

[Essential and toxic elements in human milk concentrate with human milk lyophilizate: A preclinical study](#)

Oliveira MM, Trevilato TMB, Segura-Muñoz SI, Aragon DC, Alves LG, Nadal M, Marquès M, Domingo JL, Sierra J, Camelo JS Jr. Environ Res 2020 Sep. FI:5,715 (Q1)

[Health risks for the population living near petrochemical industrial complexes. 1. Cancer risks: A review of the scientific literature](#)

Domingo JL, Marquès M, Nadal M, Schuhmacher M. Environ Res 2020 Jul. FI:5,715 (Q1)

[Human biomonitoring to evaluate exposure to toxic and essential trace elements during pregnancy. Part B: Predictors of exposure](#)

Bocca B, Ruggieri F, Pino A, Rovira J, Calamandrei G, Mirabella F, Martínez MÁ, Domingo JL, Alimonti A, Schuhmacher M. Environ Res 2020 Mar. FI:5,715 (Q1)

[Human exposure to trace elements, aromatic amines and formaldehyde in swimsuits: Assessment of the health risks](#)

Herrero M, Rovira J, Esplugas R, Nadal M, Domingo JL. Environ Res 2020 Feb. FI:5,715 (Q1)

[Mercury speciation in preserved historical sludge: Potential risk from sludge contained within reclaimed land of Minamata Bay, Japan](#)

Sakamoto M, Itai T, Marumoto K, Marumoto M, Kodamatani H, Tomiyasu T, Nagasaka H, Mori K, Poulain AJ, Domingo JL, Horvat M, Matsuyama A. Environ Res 2020 Jan. FI:5,715 (Q1)

[Organophosphate metabolite concentrations in maternal urine during pregnancy](#)

Bravo N, Peralta S, Grimalt JO, Martínez MÁ, Rovira J, Schuhmacher M. Environ Res 2020 Mar. FI:5,715 (Q1)

[Reconstruction of phthalate exposure and DINCH metabolites from biomonitoring data from the EXHES cohort of Tarragona, Spain: A case study on estimated vs reconstructed DEHP using the PBPK model](#)

Martínez MA, Rovira J, Sharma RP, Schuhmacher M, Kumar V. Environ Res 2020 Jul. FI:5,715 (Q1)

[Fully Automated Breast Density Segmentation and Classification Using Deep Learning](#)

Saffari N, Rashwan HA, Abdel-Nasser M, Kumar Singh V, Arenas M, Mangina E, Herrera B, Puig D. Diagnostics (Basel). 2020 Nov 23;10(11):988. FI:5,25 (Q3)

[Corrigendum to 'Meat consumption: Which are the current global risks? A review of recent \(2010-2020\) evidences'. \[Food Res. Int. 137 \(2020\) 109341\]](#)

González N, Marquès M, Nadal M, Domingo JL. Food Res Int 2020 Nov. FI:4,972 (Q1)

[Meat consumption: Which are the current global risks? A review of recent \(2010-2020\) evidences](#)

González N, Marquès M, Nadal M, Domingo JL. Food Res Int 2020 Nov. FI:4,972 (Q1)

[A systems toxicology approach to compare the heavy metal mixtures \(Pb, As, MeHg\) impact in neurodegenerative diseases](#)

Karri V, Schuhmacher M Professor, Kumar V. Food Chem Toxicol 2020 May. FI:4,679 (Q1)

[APOE genotype and postnatal chlorpyrifos exposure modulate gut microbiota and cerebral short-chain fatty acids in preweaning mice](#)

Guardia-Escote L, Basaure P, Biosca-Brull J, Cabré M, Blanco J, Pérez-Fernández C, Sánchez-Santed F, Domingo JL, Colomina MT. Food Chem Toxicol 2020 Jan. FI:4,679 (Q1)

[Bisphenol A analogues \(BPS and BPF\) present a greater obesogenic capacity in 3T3-L1 cell line](#)

Martínez MÁ, Blanco J, Rovira J, Kumar V, Domingo JL, Schuhmacher M. Food Chem Toxicol 2020 Jun. FI:4,679 (Q1)

[Concentrations of nine bisphenol analogues in food purchased from Catalonia \(Spain\): Comparison of canned and non-canned foodstuffs](#)

González N, Cunha SC, Ferreira R, Fernandes JO, Marquès M, Nadal M,

Domingo JL. Food Chem Toxicol 2020 Feb. FI:4,679 (Q1)

[Consumers' acceptance of an online tool with personalized health risk-benefit communication about seafood consumption](#)

Minnens F, Marques A, Domingo JL, Verbeke W. Food Chem Toxicol 2020 Oct. FI:4,679 (Q1)

[Dietary exposure to total and inorganic arsenic via rice and rice-based products consumption](#)

González N, Calderón J, Rúbies A, Bosch J, Timoner I, Castell V, Marquès M, Nadal M, Domingo JL. Food Chem Toxicol 2020 Jul. FI:4,679 (Q1)

[Maternal exposure to mixtures of dienestrol, linuron and flutamide. Part I: Feminization effects on male rat offspring](#)

Schreiber E, Garcia T, González N, Esplugas R, Sharma RP, Torrente M, Kumar V, Bovee T, Katsanou ES, Machera K, Domingo JL, Gómez M. Food Chem Toxicol 2020 May. FI:4,679 (Q1)

[Maternal exposure to mixtures of dienestrol, linuron and flutamide. Part II: Endocrine-related gene expression assessment on male offspring rat testes](#)

Katsanou ES, Batakis P, Spyropoulou A, Schreiber E, Bovee T, Torrente M, Gómez MM, Kumar V, Domingo JL, Machera K. Food Chem Toxicol 2020 Oct. FI:4,679 (Q1)

[Obesogenic effects of chlorpyrifos and its metabolites during the differentiation of 3T3-L1 preadipocytes](#)

Blanco J, Guardia-Escote L, Mulero M, Basaure P, Biosca-Brull J, Cabré M, Colomina MT, Domingo JL, Sánchez DJ. Food Chem Toxicol 2020 Mar. FI:4,679 (Q1)

[Comparison of aggregated exposure to di\(2-ethylhexyl\) phthalate from diet and personal care products with urinary concentrations of metabolites using a PBPK model - Results from the Norwegian biomonitoring study in EuroMix](#)

Husøy T, Martínez MA, Sharma RP, Kumar V, Andreassen M, Sakhi AK, Thomsen C, Dirven H. Food Chem Toxicol 2020 Sep. FI:4,679 (Q1)

[Hepatotoxicity of the pesticides imazalil, thiacloprid and clothianidin - Individual and mixture effects in a 28-day study in female Wistar rats](#)

Alarcón J, Waizenegger J, Solano MLM, Lichtenstein D, Luckert C, Peijnenburg A, Stoopen G, Sharma RP, Kumar V, Marx-Stoelting P, Lampen A, Braeuning A. *Food Chem Toxicol* 2020 Jun. FI:4,679 (Q1)

[Test and Risk Assessment Strategies for combined exposure to multiple chemicals](#)

Kumar V, Boobis AR, Moretto A. *Food Chem Toxicol* 2020 Oct. FI:4,679 (Q1)

[Cumulative dietary risk assessment overarching different regulatory silos using a margin of exposure approach: A case study with three chemical silos](#)

Sprong C, Crépet A, Metruccio F, Blaznik U, Anagnostopoulos C, Christodoulou DL, Jensen BH, Kennedy M, González N, Rehurkova I, Ruprich J, Te Biesebeek JD, Vanacker M, Moretto A, van Klaveren J. *Food Chem Toxicol* 2020 Aug. FI:4,679 (Q1)

[Human exposure to synthetic endocrine disrupting chemicals \(S-EDCs\) is generally negligible as compared to natural compounds with higher or comparable endocrine activity. How to evaluate the risk of the S-EDCs?](#)

Autrup H, Barile FA, Berry SC, Blaauboer BJ, Boobis A, Bolt H, Hengstler J, Borgert CJ, Dekant W, Dietrich D, Domingo JL, Gori GB, Greim H, Kacew S, Marquardt H, Pelkonen O, Savolainen K, Heslop-Harrison P, Vermeulen NP. *Food Chem Toxicol* 2020 Aug. FI:4,679 (Q1)

[An integrative translational framework for chemical induced neurotoxicity - a systematic review](#)

Deepika D, Sharma RP, Schuhmacher M, Kumar V. *Crit Rev Toxicol* 2020 May. FI:4,257 (Q1)

[ROS networks: designs, aging, Parkinson's disease and precision therapies](#)

N Kolodkin A, Sharma RP, Colangelo AM, Ignatenko A, Martorana F, Jennen D, Briedé JJ, Brady N, Barberis M, Mondeel TDGA, Papa M, Kumar V, Peters B, Skupin A, Alberghina L, Balling R, Westerhoff HV. *NPJ Syst Biol Appl* 2020 Oct 26. FI:4,141 (Q1)

[Human exposure to synthetic endocrine disrupting chemicals \(S-EDCs\) is generally negligible as compared to natural compounds with higher or comparable endocrine activity. How to evaluate the risk of the S-EDCs?](#)

Autrup H, Barile FA, Berry SC, Blaauboer BJ, Boobis A, Bolt H, Borgert CJ, Dekant W, Dietrich D, Domingo JL, Gori GB, Greim H, Hengstler J, Kacew S, Marquardt H, Pelkonen O, Savolainen K, Heslop-Harrison P, Vermeulen NP. *Chem Biol Interact* 2020 Aug 1. FI:3,723 (Q2)

[Biomonitoring of Trace Elements in Subjects Living Near a Hazardous Waste Incinerator: Concentrations in Autopsy Tissues](#)

García F, Marquès M, Barbería E, Torralba P, Landin I, Laguna C, Domingo JL, Nadal M. *Toxics* 2020 Feb 11. FI:3,71 (Q1)

[Trends of Polychlorinated Compounds in the Surroundings of a Municipal Solid Waste Incinerator in Mataró \(Catalonia, Spain\): Assessing Health Risks](#)

Nadal M, Marquès M, Mari M, Rovira J, Domingo JL. *Toxics* 2020 Nov 22. FI:3,71 (Q1)

[Human exposure to synthetic endocrine disrupting chemicals \(S-EDCs\) is generally negligible as compared to natural compounds with higher or comparable endocrine activity. How to evaluate the risk of the S-EDCs?](#)

Autrup H, Barile FA, Berry SC, Blaauboer BJ, Boobis A, Bolt H, Borgert CJ, Dekant W, Dietrich D, Domingo JL, Gori GB, Greim H, Hengstler J, Kacew S, Marquardt H, Pelkonen O, Savolainen K, Heslop-Harrison P, Vermeulen NP. *Toxicol Lett* 2020 Oct 1. FI:3,569 (Q1)

[Human exposure to synthetic endocrine disrupting chemicals \(S-EDCs\) is generally negligible as compared to natural compounds with higher or comparable endocrine activity. How to evaluate the risk of the S-EDCs?](#)

Autrup H, Barile FA, Berry SC, Blaauboer BJ, Boobis A, Bolt H, Borgert CJ, Dekant W, Dietrich D, Domingo JL, Gori GB, Greim H, Hengstler J, Kacew S, Marquardt H, Pelkonen O, Savolainen K, Heslop-Harrison



P, Vermeulen NP. Environ Toxicol  
Pharmacol 2020 Aug. FI:3,292 (Q1)

Environ Res Public Health 2020 Jul 14.  
FI:1,916 (Q2)

[Improvement of APOE4-dependent non-cognitive behavioural traits by postnatal cholinergic stimulation in female mice](#)

Peris-Sampedro, F., Guardia-Escote, L., Basaure, P., Cabré, M., Colomina, M.T. Behavioural Brain Research 2020; 384,112552. FI:2,977 (Q2)

[Human exposure to synthetic endocrine disrupting chemicals \(S-EDCs\) is generally negligible as compared to natural compounds with higher or comparable endocrine activity. How to evaluate the risk of the S-EDCs?](#)

Autrup H, Barile FA, Berry SC, Blaauboer BJ, Boobis A, Bolt H, Borgert CJ, Dekant W, Dietrich D, Domingo JL, Gori GB, Greim H, Hengstler J, Kacew S, Marquardt H, Pelkonen O, Savolainen K, Heslop-Harrison P, Vermeulen NP. J Toxicol Environ Health A 2020 Jul 17. FI:2,653 (Q2)

[Trace Elements in Blood of the Population Living near a Hazardous Waste Incinerator in Catalonia, Spain](#)

Esplugas R, Serra N, Marquès M, Schuhmacher M, Nadal M, Domingo JL. Biol Trace Elem Res 2020 Nov. FI:2,639 (Q2)

[Sex and Exposure to Postnatal Chlorpyrifos Influence the Epigenetics of Feeding-Related Genes in a Transgenic APOE Mouse Model: Long-Term Implications on Body Weight after a High-Fat Diet](#)

Guardia-Escote L, Blanco J, Basaure P, Biosca-Brull J, Verkaik-Schakel RN, Cabré M, Peris-Sampedro F, Pérez-Fernández C, Sánchez-Santed F, Plösch T, Domingo JL, Colomina MT. Int J Environ Res Public Health 2020 Dec 29. FI:1,916 (Q2)

[The Roses Ocean and Human Health Chair: A New Way to Engage the Public in Oceans and Human Health Challenges](#)

Lloret J, Abós-Herràndiz R, Alemany S, Allué R, Bartra J, Basagaña M, Berdalet E, Campàs M, Carreño A, Demestre M, Diogène J, Fontdecaba E, Gascon M, Gómez S, Izquierdo A, Mas L, Marquès M, Pedro-Botet J, Pery M, Peters F, Pintó X, Planas M, Sabatés A, San J, Sanchez-Vidal A, Trepal M, Vendrell C, Fleming LE. Int J

### 3) Micologia i Microbiologia Ambiental



Responsable del grup: Josep Guarro Artigas

#### Linies d'investigació

- Biodiversitat fúngica
- Micologia mèdica
- Microbiologia ambiental

#### Membres del grup

- Responsable de grup: Josep Guarro Artigas
- Investigadors/es sènior: Alberto Miguel Stchigel, Josepa Gené Díaz, Loida López Fernández, Dania García Sánchez, Javier Capilla Luque, José Francisco Cano Lira, Maria José Figueras Salvat, Emilio Mayayo
- Investigadors/es post-doctoral: Marta Sanchís Talón
- Doctorand/a: Alba Pérez Cantero, Alba Pérez Cataluña, Dàmaris Lorenzo Gutiérrez, Isabel Antonieta Iturrieta González, Dayana Gilda Dumas León, Ana Fernández Bravo, Emmanuel Rosas De Paz, Viridiana Magaña Dueñas, Patricia Navarro Rodríguez, Daniel Torres García

#### Publicacions científiques

#### [Fungal Planet description sheets: 1042-1111](#)

Crous PW, Wingfield MJ, Chooi YH, Gilchrist CLM, Lacey E, Pitt JI, Roets F, Swart WJ, Cano-Lira JF, Valenzuela-Lopez N, Hubka V, Shivas RG, Stchigel AM, Holdom DG, Jurjević Ž, Kachalkin AV, Lebel T, Lock C, Martín MP, Tan YP, Tomashevskaya MA, Vitelli JS, Baseia IG, Bhatt VK, Brandrud TE, De Souza JT, Dima B, Lacey HJ, Lombard L, Johnston PR, Morte A, Papp V, Rodríguez A, Rodríguez-Andrade E, Semwal KC, Tegart L, Abad ZG, Akulov A, Alvarado P, Alves A, Andrade JP, Arenas F, Asenjo C, Ballarà J, Barrett MD, Berná LM, Berraf-Tebbal A, Bianchinotti MV, Bransgrove K, Burgess TI, Carmo FS, Chávez R, Čmoková A, Dearnaley JDW, de A Santiago ALCM, Freitas-Neto JF, Denman S, Douglas B, Dovana F, Eichmeier A, Esteve-Raventós F, Farid A, Fedosova AG, Ferisin G, Ferreira RJ, Ferrer A, Figueiredo CN, Figueiredo YF, Reinoso-Fuentealba CG, Garrido-Benavent I, Cañete-Gibas CF, Gil-Durán C, Glushakova AM, Gonçalves MFM, González M, Gorczak M, Gorton C, Guard FE, Guarnizo AL, Guarro J, Gutiérrez M, Hamal P, Hien LT, Hocking AD, Houbraken J, Hunter GC, Inácio CA, Jourdan M, Kapitonov VI, Kelly L, Khanh TN, Kistó K, Kiss L, Kiyashko A, Kolařík M, Kruse J, Kubátová A, Kučera V, Kučerová I, Kušan I, et al.. *Persoonia* 2020 Jun. FI:8,227 (Q1)

#### [Microbiological contamination of conventional and reclaimed irrigation water: Evaluation and management measures](#)

Rusiñol M, Hundesa A, Cárdenas-Youngs Y, Fernández-Bravo A, Pérez-Cataluña A, Moreno-Mesonero L, Moreno Y, Calvo M, Alonso JL, Figueras MJ, Araujo R, Bofill-Mas S, Girones R.. *Sci Total Environ* 2020 Mar 25. FI:6,551 (Q1)

#### [Water safety plan enhancements with improved drinking water quality detection techniques.](#)

Gunnarsdottir MJ, Gardarsson SM, Figueras MJ, Puigdomènech C, Juárez R, Saucedo G, Arnedo MJ, Santos R, Monteiro S, Avery L, Pagaling E, Allan R, Abel C, Eglitis J, Hamsch B, Hügler M, Rajkovic A, Smigic N, Udovicki B, Albrechtsen HJ, López-Avilés A, Hunter P.. *Sci Total Environ* 2020 Jan. FI:6,551 (Q1)

[Cu transporter protein CrpF protects against Cu-induced toxicity in \*Fusarium oxysporum\*](#)

Lorenzo-Gutiérrez D, Gómez-Gil L, Guarro J, Roncero MIG, Capilla J, López-Fernández L. *Virulence* 2020 Dec. FI:5,542 (Q1)

[ERG11 Polymorphism in Voriconazole-Resistant \*Candida tropicalis\*: Weak Role of ERG11 Expression, Ergosterol Content, and Membrane Permeability](#)

Navarro-Rodríguez P, López-Fernández L, Martín-Vicente A, Guarro J, Capilla J. *Antimicrob Agents Chemother* 2020 Dec 16. FI:4,904 (Q1)

[Seven New Cytotoxic and Antimicrobial Xanthoquinodins from \*Jugulospora vestita\*](#)

Shao L, Marin-Felix Y, Surup F, Stchigel AM, Stadler M. *J Fungi (Basel)* 2020 Sep 25. FI:4,838 (Q1)

[A One Health Perspective to Recognize \*Fusarium\* as Important in Clinical Practice](#)

Sáenz V, Alvarez-Moreno C, Pape PL, Restrepo S, Guarro J, Ramírez AMC. *J Fungi (Basel)* 2020 Oct 20. FI:4,838 (Q1)

[Metagenomic analysis of viruses, bacteria and protozoa in irrigation water](#)

Rusiñol M, Martínez-Puchol S, Timoneda N, Fernández-Cassi X, Pérez-Cataluña A, Fernández-Bravo A, Moreno-Mesonero L, Moreno Y, Alonso JL, Figueras MJ, Abril JF, Bofill-Mas S, Girones R.. *Int J Hyg Environ Health* 2020 Mar. FI:4,801 (Q1)

[Azole resistance mechanisms in \*Aspergillus\*: update and recent advances](#)

Pérez-Cantero A, López-Fernández L, Guarro J, Capilla J. *Int J Antimicrob Agents* 2020 Jan. FI:4,621 (Q1)

[Antifungal and Antiparasitic Drug Delivery](#)

Torrado JJ, Serrano DR, Capilla J.. *Pharmaceutics* 2020 Apr 4. FI:4,616 (Q1)

[Improvement of the pharmacokinetic /pharmacodynamic relationship in the treatment of invasive aspergillosis with voriconazole. Reduced drug toxicity through novel rapid release formulations](#)

Gallego-Arranz T, Pérez-Cantero A, Torrado-Salmerón C, Guarnizo-Herrero V,

[Capilla J, Torrado-Durán S. Colloids Surf B Biointerfaces 2020 Sep. FI:4,389 \(Q1\)](#)

[No to Neocosmospora: Phylogenomic and Practical Reasons for Continued Inclusion of the \*Fusarium solani\* Species Complex in the Genus \*Fusarium\*](#)

O'Donnell K, Al-Hatmi AMS, Aoki T, Brankovics B, Cano-Lira JF, Coleman JJ, de Hoog GS, Di Pietro A, Frandsen RJN, Geiser DM, Gibas CFC, Guarro J, Kim HS, Kistler HC, Laraba I, Leslie JF, López-Berges MS, Lysøe E, Meis JF, Monod M, Proctor RH, Rep M, Ruiz-Roldán C, Šišić A, Stajich JE, Steenkamp ET, Summerell BA, van der Lee TAJ, van Diepeningen AD, Verweij PE, Waalwijk C, Ward TJ, Wickes BL, Wiederhold NP, Wingfield MJ, Zhang N, Zhang SX.. *mSphere* 2020 Sep 16. FI:4,282 (Q1)

[A Case of \*Aeromonas trota\* in an Immunocompromised Patient with Diarrhea](#)

Fernández-Bravo A, Fort-Gallifa I, Ballester F, Pujol I, Gomez-Bertomeu F, Domínguez M, Micó M, Alcoceba E, Simó-Sisó JM, Figueras MJ. *Microorganisms*. 2020 Mar 12. FI:4,167 (Q2)

[An Update on the Genus \*Aeromonas\*: Taxonomy, Epidemiology, and Pathogenicity](#)

Fernández-Bravo A, Figueras MJ. *Microorganisms* 2020 Jan 17. FI:4,167 (Q2)

[Helioccephala variabilis and Pseudopenidiella vietnamensis: Two New Hyphomycetous Species in the Microthyriaceae \(Dothideomycetes\) from Vietnam](#)

Iturrieta-González I, García D, Guarro J, Gené J. *Microorganisms* 2020 Mar 27. FI:4,167 (Q2)

[Re-Evaluation of the Order Sordariales: Delimitation of Lasiosphaeriaceae s. str., and Introduction of the New Families Diplogelasinosporaceae, Naviculisporaceae, and Schizotheciaceae](#)

Marin-Felix Y, Miller AN, Cano-Lira JF, Guarro J, García D, Stadler M, Huhndorf SM, Stchigel AM. *Microorganisms* 2020 Sep 17. FI:4,167 (Q2)

[New Taxa of the Family Amniculicolaceae \(Pleosporales, Dothideomycetes\),](#)

[Ascomycota\) from Freshwater Habitats in Spain](#)

Magaña-Dueñas V, Stchigel AM, Cano-Lira JF. *Microorganisms* 2020 Sep 4. FI:4,167 (Q2)

[Synthesis of the Hydroxamate Siderophore N \( \$\alpha\$ \)-Methylcoprogen B in \*Scedosporium apiospermum\* Is Mediated by \*sidD\* Ortholog and Is Required for Virulence](#)

Le Govic Y, Havlíček V, Capilla J, Luptáková D, Dumas D, Papon N, Le Gal S, Bouchara JP, Vandeputte P. *Front Cell Infect Microbiol* 2020 Oct 28. FI:4,123 (Q1)

[Improved culture enrichment broth for isolation of \*Arcobacter\*-like species from the marine environment](#)

Rahman FU, Andree KB, Salas-Massó N, Fernandez-Tejedor M, Sanjuan A, Figueras MJ, Furonos MD. *Sci Rep* 2020 Sep 3. FI:3,998 (Q1)

[Polyphasic identification of three new species in \*Alternaria\* section \*Infectoriae\* causing human cutaneous infection](#)

Iturrieta-González I, Pujol I, Iftimie S, García D, Morente V, Queralt R, Guevara-Suarez M, Alastruey-Izquierdo A, Ballester F, Hernández-Restrepo M, Gené J. *Mycoses* 2020 Feb. FI:3,575 (Q1)

[\*Sarocladium\* and \*Acremonium\* infections: New faces of an old opportunistic fungus](#)

Pérez-Cantero A, Guarro J. *Mycoses* 2020 Nov. FI:3,575 (Q1)

[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 A, Aoki T, Arie T, Balmas V, Barnes I, Bergstrom GC, Bhattacharyya MKK, Blomquist CL, Bowden R, Brankovics B, Brown DW, Burgess LW, Bushley K, Busman M, Cano-Lira JF, Carrillo JD, Chang HX, Chen CY, Chen W, Chilvers MI, Chulze SN, Coleman JJ, Cuomo CA, de Beer ZW, de Hoog GS, Del Castillo-Múnera J, Del Ponte E, 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 S, Gordon T,

Gregory NF, Gryzenhout M, Guarro J, Gugino B, Gutiérrez S, Hammond-Kosack K, Harris LJ, Homa M, Hong CF, Hornok L, Huang JW, Ilkit M, Jacobs A, Jacobs K, Jiang C, Jimenez-Gasco MDM, Kang S, Kasson MT, Kazan K, Kennell JC, Kim H, Kistler HC, Kuldau GA, Kulik T, Kurzai O, Laraba I, Laurence MH, Lee TY, Lee YW, Lee YH, Leslie JF, Liew ECY, Lofton LW, Logrieco A, Sánchez López-Berges M, Luque AG, Lysøe E, Ma LJ, Marra RE, Martin FN, May SR, McCormick S, McGee CT, Meis JF, Migheli Q, Mohamed Nor NMI, Monod M, Moretti A, Mostert D, Mulé G, et al.. *Phytopathology* 2020 Nov 17. FI:3,234 (Q1)

[Aliarcobacter vitoriensis sp. nov., isolated from carrot and urban wastewater](#)

Alonso R, Girbau C, Martínez-Malaxetxebarria I, Pérez-Cataluña A, Salas-Massó N, Romalde JL, Figueras MJ, Fernandez-Astorga A. *Syst Appl Microbiol* 2020 Jul. FI:3,224 (Q1)

[Current knowledge on the etiology and epidemiology of \*Scopulariopsis\* infections](#)

Pérez-Cantero A, Guarro J. *Med Mycol* 2020 Feb 1. FI:2,822 (Q1)

[Expression of ERG11 and efflux pump genes CDR1, CDR2 and SNQ2 in voriconazole susceptible and resistant \*Candida glabrata\* strains](#)

Navarro-Rodríguez P, Martín-Vicente A, López-Fernández L, Guarro J, Capilla J. *Med Mycol* 2020 Jan 1. FI:2,822 (Q1)

[Transcriptional response of \*Fusarium oxysporum\* and \*Neocosmospora solani\* challenged with amphotericin B or posaconazole.](#)

Castillo-Castañeda A, Cañas-Duarte SJ, Guevara-Suarez M, Guarro J, Restrepo S, Celis Ramírez AM. *Microbiology* 2020 Oct 28;10. FI:2,7 (Q2)

[Three new \*Curvularia\* species from clinical and environmental sources](#)

Iturrieta-González I, Gené J, Wiederhold N, García D. *MycKeys*. 2020 Jun 17;68:1-21. FI:2,525 (Q1)

[Three new \*Curvularia\* species from clinical and environmental sources](#)

Iturrieta-González I, Gené J, Wiederhold N, García D. MycoKeys 2020 Jun 17. FI:2,525 (Q1)

[Histopathology, Molecular Identification and Antifungal Susceptibility Testing of Nannizziopsis arthrosporioides from a Captive Cuban Rock Iguana \(Cyclura nubila\)](#)

Chen YH, Chi MJ, Sun PL, Yu PH, Liu CH, Cano-Lira JF, Li WT. Mycopathologia 2020 Dec. FI:2,452 (Q1)

[Identification of Mucor circinelloides antigens recognized by sera from immunocompromised infected mice](#)

Areitio M, Martin-Vicente A, Arbizu A, Antoran A, Aparicio-Fernandez L, Buldain I, Martin-Souto L, Rementeria A, Capilla J, Hernando FL, Ramirez-Garcia A. Rev Iberoam Micol 2020 Jul-Oct. FI:1,627 (Q3)

[Sino-orbital infection caused by Schizophyllum commune - rare presentation of a basidiomycetous fungus](#)

Kaur M, Chander J, Singla N, Das A, Sood S, Guarro J. J Mycol Med 2020 Jun. FI:1,56 (Q3)

[Species diversity in Penicillium and Talaromyces from herbivore dung, and the proposal of two new genera of penicillium-like fungi in Aspergillaceae](#)

Guevara-Suarez M, García D, Cano-Lira JF, Guarro J, Gené J. Fungal Syst Evol 2020 Jun. FI:0,333 (Q2)

#### 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 de l'pacient crític
- Anàlisi de dades en salut, Big Data i Machine Learning

##### Membres del grup

- Responsable de grup: María Bodí, Alejandro Rodríguez Oviedo
- Investigadors/es clínics: Gonzalo Sirgo Luanco, Mónica Magret
- Investigadors/es clínics: Mari Carmen Gilabert, Federico Esteban Reboll, Ángel Pobo, Christian Villavicencio, Sara Rosich, Iban Oliva, Iulen Leache, Gerard Moreno, Vanessa Blázquez, Sandra Canelles, Oriol Plans, Manuel Samper, Paula Perello, Laura Claverias, Marc Cartanya, Raquel Carbonell, Frederic Gómez Bertomeu, Ester Picó, Ester Salvadó Geli, Alfonso Gedeà Martin
- Científics de dades: Manuel Ruíz, Jordi Albiol MsC, Eduard Mayol PhD, Josep Gómez
- Coordinadora d'estudis: Sandra Trefler
- Coordinadora Farmàcia: Sonia Jornet, Pharm, Laura Canadell, Pharm, PhD
- ICU- Farmàcia: Xavier Teixido Huertas, Erika Esteve
- Secretària: Pilar Torné

##### Projectes competitius actius

**Title:** PI16/00491 INFORMACION, COMUNICACION Y TRABAJO EN EQUIPO EN MEDICINA INTENSIVA: ANALISIS ALEATORIOS DE SEGURIDAD EN TIEMPO REAL RELACIONADOS CON LOS SIC Y LA TRASLACION CONOCIMIENTO (AAESTRE-SIC) PROYECTO DE INVESTIGACION EN SALUD ISCIII (DRA.MARIA BODI SAERA)

**Principal Investigator:** BODI SAERA, M.AMPARO

**Duration:** 01/01/2017 - 30/11/2020

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

**Title:** PI16/00486 DAÑO MIOCARDICO EN LA NEUMONIA NEUMOCOCICA GRAVE COMO CAUSA DE MORTALIDAD POR EVENTOS CARDIOVASCULARES AGUDOS (NEUMOCAR) PROYECTO DE INVESTIGACION EN SALUD ISCIII (DR.ALEJANDRO RODRIGUEZ OVIEDO)

**Principal Investigator:** RODRIGUEZ OVIEDO, ALEJANDRO

**Duration:** 01/01/2017 - 31/12/2020

**Funding entity:** INSTITUTO CARLOS III

##### Publicacions científiques

[The effect of renal replacement therapy and antibiotic dose on antibiotic concentrations in critically ill patients: Data from the multinational SMARRT Study](#)

Roberts JA, Joynt G, 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, Llauradó-Serra M, Martin-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 S, Lipman J.. Clin Infect Dis 2020 Mar 9;ciaa224. F1:8,313 (Q1)

[Major Adverse Cardiovascular Events During Invasive Pneumococcal Disease are Serotype Dependent](#)

Africano HF, Serrano-Mayorga CC, Ramirez-Valbuena PC, Bustos IG, Bastidas A, Vargas HA, Gómez S, Rodriguez A, Orihuela CJ, Reyes LF. Clin Infect Dis 2020 Sep 22;ciaa1427. FI:8,313 (Q1)

[Update of the treatment of nosocomial pneumonia in the ICU](#)

Zaragoza R, Vidal-Cortés P, Aguilar G, Borges M, Diaz E, Ferrer R, Maseda E, Nieto M, Nuvials FX, Ramirez P, Rodriguez A, Soriano C, Veganzones J, Martín-Loeches I. Crit Care 2020 Jun 29. FI:6,407 (Q1)

[Neuraminidase Inhibitors and Hospital Length of Stay: A Meta-analysis of Individual Participant Data to Determine Treatment Effectiveness Among Patients Hospitalized With Nonfatal 2009 Pandemic Influenza A\(H1N1\) Virus Infection](#)

Venkatesan S, Myles PR, Bolton KJ, Muthuri SG, Al Khuwaitir T, Anovadiya AP, Azziz-Baumgartner E, Bajjou T, Bassetti M, Beovic B, Bertisch B, Bonmarin I, Booy R, Borja-Aburto VH, Burgmann H, Cao B, Carratala J, Chinbayar T, Cilloniz C, Denholm JT, Dominguez SR, Duarte PAD, Dubnov-Raz G, Fanella S, Gao Z, Gérardin P, Giannella M, Gubbels S, Herberg J, Higuera Iglesias AL, Hoeger PH, Hu XY, Islam QT, Jiménez MF, Keijzers G, Khalili H, Kuszniertz G, Kuzman I, Langenegger E, Lankarani KB, Leo YS, Libster RP, Linko R, Madanat F, Maltezos E, Mamun A, Manabe T, Metan G, Mickiene A, Mikić D, Mohn KG, Oliva ME, Ozkan M, Parekh D, Paul M, Rath BA, Refaey S, Rodríguez AH, Sertogullarindan B, Skręt-Magierło J, Somer A, Talarek E, Tang JW, To K, Tran D, Uyeki TM, Vaudry W, Vidmar T, Zarogoulidis P. J Infect Dis. 2020 Jan 14;221(3):356-366.. FI:5,022 (Q1)

[Prevalence and risk factors for Enterobacteriaceae in patients hospitalized with community-acquired pneumonia](#)

Villafuerte D, Aliberti S, Soni NJ, Faverio P, Marcos PJ, Wunderink RG, Rodriguez A, Sibila O, Sanz F, Martín-Loeches I, Menzella F, Reyes LF, Jankovic M, Spielmanns M, Restrepo MI. Respirology. 2020 May;25(5):543-551. FI:4,88 (Q1)

[Impact of Chronic Obstructive Pulmonary Disease on Incidence, Microbiology and Outcome of Ventilator-Associated Lower Respiratory Tract Infections](#)

Rouzé A, Boddaert P, Martin-Loeches I, Pova P, Rodriguez A, Ramdane N, Salluh J, Houard M, Nseir S. Microorganisms 2020 Jan 23. FI:4,167 (Q2)

[Accuracy of the clinical pulmonary infection score to differentiate ventilator-associated tracheobronchitis from ventilator-associated pneumonia](#)

Gaudet A, Martin-Loeches I, Pova P, Rodriguez A, Salluh J, Duhamel A, Nseir S. Ann Intensive Care. 2020 Aug 3;10(1):101. FI:4,124 (Q1)

[Ceftolozane and tazobactam for the treatment of hospital acquired pneumonia](#)

Martin-Loeches I, Bisanti A, Diaz E, Rodriguez A. Expert Rev Anti Infect Ther 2020 Dec. FI:3,767 (Q2)

[Online education about end-of-life care and the donation process after brain death and circulatory death. Can we influence perception and attitudes in critical care doctors? A prospective study](#)

Sandiumenge A, Lomero Martinez MDM, Sánchez Ibáñez J, Seoane Pillado T, Montaña-Carreras X, Molina-Gomez JD, Llauredó-Serra M, Dominguez-Gil B, Masnou N, Bodi M, Pont T. Transpl Int 2020 Nov. FI:3,177 (Q2)

[Lower Respiratory Tract Infection and Short-Term Outcome in Patients With Acute Respiratory Distress Syndrome](#)

Zampieri FG, Póvoa P, Salluh JI, Rodriguez A, Valade S, Andrade Gomes J, Reignier J, Molinos E, Almirall J, Boussekey N, Socias L, Ramirez P, Viana WN, Rouzé A, Nseir S, Martín-Loeches I.. J Intensive Care Med 2020 Jun. FI:3,142 (Q1)

[Associated risk factors and outcomes of acute kidney injury in severe trauma: Results from the Spanish trauma ICU registry \(RETRAUCI\)](#)

Mario Chico-Fernández, Jesús Abelardo Barea-Mendoza, Txoan Ormazabal-Zabala, Gerard Moreno-Muñoz, Diego Pastor-Marcos et al. Anaesthesia Critical Care & Pain Medicine  
Volume 39, Issue 4, August 2020, Pages 503-506. FI:2,707 (Q1)

[Influenza management with new therapies](#)

O'Sullivan S, Torres A, Rodriguez A, Martin-Loeches I. *Curr Opin Pulm Med* 2020 May. FI:2,63 (Q2)

[Severe infection due to the SARS-CoV-2 coronavirus: Experience of a tertiary hospital with COVID-19 patients during the 2020 pandemic](#)

Rodríguez A, Moreno G, Gómez J, Carbonell R, Picó-Plana E, Benavent Bofill C, Sánchez Parrilla R, Trefler S, Esteve Pitarch E, Canadell L, Teixido X, Claverias L, Bodí M. *Med Intensiva*. 2020 Dec;44(9):525-533. English, Spanish.. FI:2,363 (Q3)

[ADENI-UCI Study: Analysis of non-income decisions in ICU as a measure of limitation of life support treatments.](#)

*Med Intensiva (Engl Ed)*. 2020 Dec 29:S0210-5691(20)30342-9. doi: 10.1016/j.medin.2020.11.003. Online ahead of print.

Escudero-Acha P, Leizaola O, Lázaro N, Cordero M, Cossío AM, Ballesteros D, Recena P, Tizón AI, Palomo M, Del Campo MM, Freitas S, Duerto J, Bilbao NM, Vidal B, González-Romero D, Diaz-Dominguez F, Revuelto J, Blasco ML, Domezain M, de la Estella A, Pobo A, Gomez-Acebo I, González-Castro A. *Med Intensiva (Engl Ed)*. Dec 29:S0210-5691. FI:2,363 (Q3)

[Impact of difficult sedation on the management and outcome of critically ill patients](#)

Gil Castillejos D, Rubio ML, Ferre C, de Gracia MLÁ, Bodí M, Sandiumenge A. *Nurs Crit Care* 2020 Sep 24. FI:2,205 (Q1)

[Serum levels of neutrophil Gelatinase associated Lipocalin \(NGAL\) predicts hemodialysis after coronary angiography in high risk patients with acute coronary syndrome](#)

Concepción Pavía-Pesquera M, Rubio O, Estella A, Pobo A, Gomez-Acebo I, González-Castro A. *Med Intensiva (Engl Ed)*. Dec 29:S0210-5691. FI:2,363 (Q3)

[Impact of difficult sedation on the management and outcome of critically ill patients](#)

Gil Castillejos D, Rubio ML, Ferre C, de Gracia MLÁ, Bodí M, Sandiumenge A. *Nurs Crit Care* 2020 Sep 24. FI:2,205 (Q1)

[Serum levels of neutrophil Gelatinase associated Lipocalin \(NGAL\) predicts hemodialysis after coronary angiography in high risk patients with acute coronary syndrome](#)

Reyes LF, Severiche-Bueno DF, Bustamante CA, Murillo S, Soni NJ, Poveda M, Gomez E, Buitrago R, Rodriguez A. *BMC Nephrol* 2020 Apr 22. FI:2,027 (Q2)

[Positive-pressure needleless connectors did not increase rates of catheter hub colonization respecting the use of neutral-pressure needleless connectors in a prospective randomized trial](#)

Delgado M, Capdevila JA, Sauca G, Méndez J, Rodriguez A, Yébenes JC. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2020 Mar;38(3):119-122. FI:0,92 (Q3)  
Reyes LF, Severiche-Bueno DF, Bustamante CA, Murillo S, Soni NJ, Poveda M, Gomez E, Buitrago R, Rodriguez A. *BMC Nephrol* 2020 Apr 22. FI:2,027 (Q2)

[Positive-pressure needleless connectors did not increase rates of catheter hub colonization respecting the use of neutral-pressure needleless connectors in a prospective randomized trial](#)

Delgado M, Capdevila JA, Sauca G, Méndez J, Rodriguez A, Yébenes JC. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2020 Mar;38(3):119-122. FI:0,92 (Q3)



## 10.4. Grups Clínics

### 1) Grup d'investigació en Patologia Oncològica i Bioinformàtica



Responsable del grup: Marylène Lejeune

#### 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, PhD: Marylène Lejeune, Carlos López Pablo
- Investigadors/es clínics: Ramon Bosch Princep, Tomàs Alvaro Naranjo, Montserrat Llobera Serentill, Xavier Ortín Font, Marta Rodríguez Luaces, Daniel Mata Cano, Antonio Rizo Barrios, M<sup>a</sup> 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, Monsterrat 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

#### Publicacions científiques

##### Circulating microbiota-derived metabolites: a "liquid biopsy"?

Aragonès G, Colom-Pellicer M, Aguilar C, Guiu-Jurado E, Martínez S, Sabench F, Antonio Porras J, Riesco D, Del Castillo D, Richart C, Auguet T. *Int J Obes (Lond)* 2020 Apr. FI:4,419 (Q1)

##### Relationship between IL-8 Circulating Levels and TLR2 Hepatic Expression in Women with Morbid Obesity and Nonalcoholic Steatohepatitis

Auguet T, Bertran L, Binetti J, Aguilar C, Martínez S, Sabench F, Lopez-Dupla JM, Porras JA, Riesco D, Del Castillo D, Richart C. *Int J Mol Sci* 2020 Jun 11. FI:4,602 (Q2)

##### Deregulated Serotonin Pathway in Women with Morbid Obesity and NAFLD

Binetti J, Bertran L, Riesco D, Aguilar C, Martínez S, Sabench F, Porras JA, Camaron J, Castillo DD, Richart C, Auguet T. *Life (Basel)* 2020 Oct 16. FI:3,78 (Q1)

##### Hepatocyte Notch Signaling Deregulation Related to Lipid Metabolism in Women with Obesity and Nonalcoholic Fatty Liver

Auguet T, Bertran L, Binetti J, Aguilar C, Martínez S, Guiu-Jurado E, Sabench F, Adalid L, Porras JA, Riesco D, Del Castillo D, Richart C. *Obesity (Silver Spring)* 2020 Aug. FI:3,742 (Q1)

##### Quantitative and Topographic Analysis by Immunohistochemical Expression of Ghrelin Gastric Cells in Patients with Morbid Obesity

Parada D D, Peña G KB, Vives M, Molina A, Mayayo E, Riu F, Sabench F, Del Castillo D. *Diabetes Metab Syndr Obes* 2020 Aug 18. FI:2,842 (Q2)

[Intestinal Obstruction Caused By Anisakis](#)  
Bartra Balcells È, Domenech Calvet J, Del  
Castillo Déjardin D. Rev Esp Enferm Dig.  
2020 Nov 27. FI:2,196 (Q3)

[Analysis of mid-term weight loss after  
Roux-en-Y gastric bypass and sleeve  
gastrectomy: Proposed percentile charts for  
total weight loss percentages to be used in  
daily clinical practice](#)

Sabench Pereferer F, Molina López A,  
Acín Gándara D, Arroyo Martín JJ, Baltar  
Boileve J, Barranco Moreno A, Cassinello  
Fernández N, Del Castillo Déjardin D,  
Fernández Alsina E, Ferrer-Márquez M,  
Mans Muntwyler E, Martín García-Almenta  
E, García Ruiz de Gordejuela A. Cir Esp  
2020 Feb. FI:1,323 (Q3)

[Integrating the Tumor Microenvironment  
into Cancer Therapy](#)

Sanegre S, Lucantoni F, Burgos-Panadero  
R, de La Cruz-Merino L, Noguera R, Álvaro  
Naranjo T. Cancers (Basel) 2020 Jun  
24;12(6):1677. FI:5,968 (Q1)

[Potential Molecular Players of the Tumor  
Microenvironment in Extracranial Pediatric  
Solid Tumors.](#)

Noguera R, Álvaro Naranjo. Cancers  
(Basel). 2020 Oct 9;12(10):2905.. FI:5,968  
(Q1)

[Comparative clinical prognosis of massive  
and non-massive pulmonary embolism: a  
registry-based cohort study.](#)

Blondon M, Jimenez D, Robert-Ebadi H,  
Del Toro J, Lopez-Jimenez L, Falga C,  
Skride A, Font L, Vazquez FJ, Bounameaux  
H, Monreal M; RIETE investigators. J  
Thromb Haemost. 2020 Oct 29. FI:4,157  
(Q1)

[Differences in the immune response of the  
non-metastatic 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, González SM,  
Fontoura L, Navarro AG, Colón ES, Ribes  
JC, Roszkowiak L, Roso A, Berenguer M,  
Llobera M, Baucells J, Lejeune M. Am J  
Pathol 2020 Dec 9:S0002-9440(20)30549-  
6.. FI:3,491 (Q1)

[The Immune Response in Nonmetastatic  
Axillary Lymph Nodes Is Associated with  
the Presence of Axillary Metastasis and  
Breast Cancer Patient Outcome](#)

López C, Bosch R, Orero G, Korzynska A,  
García-Rojo M, Bueno G, Fernández-  
Carrobles MDM, Gibert-Ramos A,  
Roszkowiak L, Callau C, Fontoura L,  
Salvadó MT, Álvaro T, Jaén J, Roso-  
Llorach A, Llobera M, Gil J, Onyos M,  
Plancoulaine B, Baucells J, Lejeune M. Am  
J Pathol. 2020 Mar;190(3):660-673.  
FI:3,491 (Q1)

[Application of a digital PCR method for  
WT1 to myeloid neoplasms in CR and deep  
ELN WT1 molecular response \(<10 copies\).](#)

Bussaglia E, Pratcorona M, Carricondo M,  
Sansegundo L, Rubio MA, Monter A, Brell  
A, Badell I, Esteve J, Arnan M, Talarn C,  
Tormo M, García A, Vall-Llovera F, Ortin X,  
Pedro C, Bargay J, Brunet S, Sierra J,  
Nomdedéu J. Ann Hematol. 2020  
Apr;99(4):765-772. FI:2,904 (Q1)

[Increased survival time or better quality of  
life? Trade-off between benefits and  
adverse events in the systemic treatment of  
cancer.](#)

Valentí V, Ramos J, Pérez C, Capdevila L,  
Ruiz I, Tikhomirova L, Sánchez M, Juez I,  
Llobera M, Sopena E, Rubió J, Salazar R.  
Clin Transl Oncol. 2020 Jun;22(6):935-942.  
FI:2,737 (Q2)

[Peritumoral immune infiltrates in primary  
tumours are not associated with the  
presence of axillary lymph node metastasis  
in breast cancer: a retrospective cohort  
study](#)

López C, Bosch-Príncipe R, Orero G,  
Fontoura Balagueró L, Korzynska A,  
García-Rojo M, Bueno G, Fernández-  
Carrobles MDM, Roszkowiak L, Callau  
Casanova C, Salvadó-Usach MT, Jaén  
Martínez J, Gibert-Ramos A, Roso-Llorach  
A, Gras Navarro A, Berenguer-Poblet M,  
Llobera M, Gil Garcia J, Tomás B, Gestí V,  
Laine E, Plancoulaine B, Baucells J,  
Lejeune M. PeerJ Sep 2;8:e9779. doi:  
10.7717/peerj.9779.. FI:2,379 (Q1)

[Impact of Implementing a Dyslipidemia  
Management Guideline on Cholesterol  
Control for Secondary Prevention of  
Ischemic Heart Disease in Primary Care.](#)

Forcadell Drago E, Dalmau Llorca MR, Aguilar Martín C, Ferreira-González I, Hernández Rojas Z, Gonçalves AQ, López-Pablo C. Int J Environ Res Public Health. 2020 Nov 19;17(22):E8590.. FI:1,916 (Q2)

[Coping Strategies, Quality of Life, and Neurological Outcome in Patients Treated with Mechanical Thrombectomy after an Acute Ischemic Stroke.](#)

S Reverté-Villarroya, A Dávalos, S Font-Mayolas, M Berenguer-Poblet, E Sauras-Colón, C López-Pablo, E Sanjuan-Menéndez, L Muñoz-Narbona, R Suñer-Soler. Int J Environ Res Public Health. 2020 Aug 19;17(17):6014.. FI:1,916 (Q2)

[Clustered nuclei splitting based on recurrent distance transform in digital pathology images.](#)

Roszkowiak LP, Korzynska A, Pijanowska D, Bosch R, Lejeune M, López C. EURASIP Journal on Image and Video Processing 26 (2020), 2020. FI:1,474 (Q2)

[Developing indicators for quality assurance in cytopathology.](#)

Tresserra F, Temprana J, Vasquez C, Lloveras B, Català I, Tarroch X, Combalia N, Alameda F, Bosch R, Gallardo J, Mancebo E, Fabra G, Dinares MC, Santacana M, Gonzalez C, Pérez-Ochoa F.. Diagn Cytopathol . 2020 Oct 19; 1-14. doi: 10.1002/dc.24639.. FI: 1,229 (Q3)

[Hyperspectral imaging and deep learning for the detection of breast cancer cells in digitized histological images.](#)

Ortega S, Halicek M, Fabelo H, Guerra R, Lopez C, Lejeune M, Godtliabsen F, Callico GM, Fei B.. Proc SPIE Int Soc Opt Eng. 2020 Feb. FI: 0,45 ()

[Conditional generative adversarial network for synthesizing hyperspectral images of breast cancer cells from digitized histology.](#)

Halicek M, Ortega S, Fabelo H, Lopez C, Lejeune M, Callico GM, Fei B. Proc SPIE Int Soc Opt Eng. 2020 Feb. FI:0,45 ()

[Differential characteristics of the typical and atypical advanced interatrial block](#)

Gentile-Lorente D, Salvadó-Usach T. Arch Cardiol Mex. 2020;90(3):266-273. FI:0,22 (Q4)

[\[Clinical, electrical and echocardiographic characteristics of patients with advanced interatrial block\]](#)

Gentile-Lorente D, Salvadó-Usach T. Arch Cardiol Mex. 2020 Nov 24;91(1):135-138. FI:0,22 (Q4)

[\[An integral view of cancer \(III\). Evaluation of new biomarkers and treatment strategies\]](#)

Noguera R, Burgos-Panadero R, Lucantoni F, de la Cruz-Merino L, Álvaro Naranjo T. Rev Esp Patol Apr-Jun 2020;53(2):88-99. FI:0,202 (Q4)

## 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
- PhD: Xavier Cardó Moreno, David Parada Domínguez, Karla Peña González, Bàrbara Roig Bourguine
- Investigador/a pre-doctoral: José Adrià Cebrián, Clara Beatriz Lucia Gozávez
- 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 Muño, Rosana Queralt Escarré, Jana Repková, Dulce Rodríguez Mesa, Beatriz Rubio Cantavella, Belen Ruiz Aguado, Sara Serrano Solares

- Investigadors/es sènior: Alberto Ameijide Sánchez, Jàmnic Bigorra Román, Marià Carulla Areste, Xavier Collado Castro, Sara Fernández Castillejo, Cristina Miracle Huguet, Clàudia Pla González, Francina Saladié Roiget, Marta Vilaró Pacheco

- DUI: Berta Caballé Gutiérrez, Immaculada Grau Farrús, Francesca Isern Català, Araceli Jiménez López, Sandra Mateu Riba, Margarita Moreno Mancho, Montserrat Querol Garcia, M. Dolors Salsench Boronat, Mònica Salvat Casas, Montse Sánchez Galino

- Tècnic/a: Anna Alimbau Sendrós, Alexandra Cabré Pedrosa, Lydia Díaz Suárez, Laia Llauradó March

### Publicacions científiques

[A phase II randomized, multicenter, open-label trial of continuing adjuvant temozolomide beyond six cycles in patients with glioblastoma \(GEINO 14-01\).](#)

5. Balana C, Vaz MA, Sepúlveda JM, Mesia C, Del Barco S, Pineda E, Muñoz-Langa J, Estival A, de Las Peñas R, Fuster J, Gironés R, Navarro LM, Gil-Gil M, Alonso M, Herrero A, Peralta S, Olier C, Perez-Segura P, Covela M, Martínez-García M, Berrocal A, Gallego O, Luque R, Perez-Martín FJ, Esteve A, Munne N, Domenech M, Villa S, Sanz C, Carrato C. *Neuro Oncol.* 2020 Apr 24;noaa107. FI:10,247 (Q1)

[Palbociclib and Trastuzumab in HER2-Positive Advanced Breast Cancer: Results from the Phase II SOLTI-1303 PATRICIA Trial.](#)

6. Ciruelos E, Villagrasa P, Pascual T, Oliveira M, Pernas S, Paré L, Escrivá-de-Romaní S, Manso L, Adamo B, Martínez E, Cortés J, Vazquez S, Perelló A, Garau I, Melé M, Martínez N, Montañó A, Bermejo B, Morales S, Echarri MJ, Vega E, González-Farré B, Martínez D, Galván P, Canes J, Nuciforo P, Gonzalez X, Prat A.

Clin Cancer Res. 2020 Nov  
15;26(22):5820-5829. FI:10,107 (Q1)

Missing data imputation and synthetic data simulation through modeling graphical probabilistic dependencies between variables (ModGraProDep): An application to breast cancer survival

Vilardell M, Buxo M, Cleries R, Martinez JM, Garcia G, Ameijide A, Font R, Civit S, Marcos-Gragera R, Vilardell ML, Carulla M, Espinas JA, Galceran J, Izquierdo A, Borrás JM. Artif Intell Med 2020 Jul. FI:4,383 (Q1)

Rare thyroid malignancies in Europe: Data from the information network on rare cancers in Europe (RARECAREnet).

Locati L, Cavalieri S, Dal Maso L, Busco S, Anderson L, Botta L, Bento MJ, Carulla M, Chirlaque López MD, Fusco M, Guevara M, Innos K, Børge-Johannesen T, Micallef R, Minicozzi P, Panato C, Petrova D, Rubio Casadevall J, Smalite G, Vitale MF, Trama A. Oral Oncol 2020 Sep;108:104766. FI:3,979 (Q1)

Liquid-based cytological and immunohistochemical study of nasopharyngeal swab from persons under investigation for SARS-CoV-2 infection.

2. Parada D D, Peña KB, Gumà J, Guilarte C, Riu F. Histopathology. 2020 Sep 24;10.1111/his.14257. FI:3,626 (Q1)

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. 2020 Dec 29. FI:3,609 (Q2)

Incidence and Clinical Pattern of Contralateral Synchronous and Metachronous Germ Cell Testicular Cancer.

1. 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; Spanish Germ Cell

Cancer Group. Urol Oncol. 2020 Nov 11:S1078-1439(20)30573-1. FI:2,882 (Q1)

A population perspective on the use of external beam radiotherapy in Catalonia, Spain.

Corral J, Solà J, Galceran J, Marcos-Gragera R, Carulla M, Izquierdo Á, Vilardell L, Llauradó L, Espinàs J, Borrás JM. Clin Transl Oncol. 2020 Dec;22(12):2222-2229. FI: 2,737 (Q2)

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.

9. 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. 2020 May 27. FI:2,737 (Q2)

Population-based risk assessment of second primary cancers following a first head and neck cancer: patterns of association and difficulties of its analysis.

3. Rubió-Casadevall J, Galceran J, Ameijide A, Puigdemont M, Llauradó L, Marruecos J, Izquierdo A, Carulla M, Borrás JL, Marcos-Gragera R, Gumà J. Clin Transl Oncol. 2020 Aug 19. FI:2,737 (Q2)

Quality of life of patients with metastatic pancreatic adenocarcinoma initiating first-line chemotherapy in routine practice.

7. Laquente B, Macarulla T, Bugés C, Martín M, García C, Pericay C, Merino S, Visa L, Martín T, Pedraza M, Carnero B, Guardañó R, Verdaguer H, Mut A, Vilanova D, García A. BMC Palliat Care. 2020 Jul 10;19(1): 103. FI:2,015 (Q1)

Differences in breast cancer risk after benign breast disease by type of screening diagnosis.

Louro J, Roman M, Posso M, Comerma L, Vidal C, Saladie F, Alcantara R, Sanchez M, Quintana MJ, del Riego J, Ferrer J, Penalva L, Bargallo X, Prieto M, Sala M, Castells X. Breast 2020 Dec;54:343-348. FI:1,991 (Q1)

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. 2020 Jul 31. FI:1,809 (Q1)

[Excess mortality among breast cancer patients in early stages in Tarragona and Gerona (Spain)]

Clèries R, Ameijide A, Buxó M, Vilardell M, Martínez JM, Marcos-Gragera R, Vilardell ML, Carulla M, Espinàs JA, Galceran J, Borràs JM, Izquierdo Á. Gac Sanit 2020 Jul-Aug. FI:1,564 (Q3)

Protocolo del Estudio Poblacional Multinivel de las Desigualdades Socioeconómicas en la Distribución Geográfica de la Incidencia, la Mortalidad y la Supervivencia Neta del Cáncer en España: Estudio DESOCANES.

Luque-Fernández MA, Redondo-Sánchez D, Fernández P, Salamanca-Fernández E, Marcos-Gragera R, Guevara M, Carulla M, Jiménez R, Núñez O, Sabater C, López de Munain A, Chirlaque MD, Mateos A, Rodríguez-Barranco M, Espín J, Pollán M, Sánchez MJ. Gac Sanit 2020 Jul. Epub 2020. FI:1,564 (Q3)

### 3) Grup d'investigació en 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

##### [Is it time to redefine the role of low-dose radiotherapy for benign disease?](#)

Montero A, Sabater S, Rödel F, Gaipl US, Ott OJ, Seegenschmiedt MH, Arenas M. Ann Rheum Dis. 2020 Mar;79(3):e34.. FI:16,102 (Q1)

##### [Electrochemical immunoplatform to improve the reliability of breast cancer diagnosis through the simultaneous determination of RANKL and TNF in serum](#)

A Vallverde, V Serafín, J Garoz, A Montero-Calle, A González-Cortés, M Arenas, J Camps, JM Pingarrón. Sensors and Actuators B: Chemical. FI:7,29 (Q1)

##### [Older cancer patients during the COVID-19 epidemic: Practice proposal of the international geriatric radiotherapy group](#)

NP Nguyen, V Vinh-Hung, B Baumert, A Zamagni, M Arenas, U Karlsson, J Thariat. Cancers. FI:5,968 (Q1)

##### [The 2018 assisi think tank meeting on breast cancer: International expert panel white paper](#)

Arenas M, Selek U, Kaidar-Person O, Perrucci E, Montero Luis A, Boersma L, Coles C, Offersen B, Meattini I, Bölükbaşı Y, Leonardi MC, Pfeffer R, Cutuli B, Vidali C, Franco P, Kouloulis V, Masiello V, Rivera S, Bourcier C, Ciabattini A, Lancellotta V, Trigo L, Valentini V, Poortmans P, Aristei C. Crit Rev Oncol Hematol. 2020 Jul. FI:5,833 (Q1)

##### [Breast tumor segmentation and shape classification in mammograms using generative adversarial and convolutional neural network](#)

Vivek Kumar Singh, Hatem A Rashwan, Santiago Romani, Farhan Akram, Nidhi Pandey, Md Mostafa Kamal Sarker, Adel Saleh, Meritxell Arenas, Miguel Arquez, Domènec Puig, others. Expert Systems with Applications. FI:5,452 (Q1)

##### [Whole-lung Low Dose Irradiation for SARS-Cov2 Induced Pneumonia in the Geriatric Population: An Old Effective Treatment for a New Disease? Recommendation of the International Geriatric Radiotherapy Group](#)

PC Lara, NP Nguyen, D Macias-Verde, M Arenas, J Thariat. Aging and Disease. FI:5,402 (Q1)

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

B Arévalo, A Ben Hassine, A Vallverde, V Serafín, J Garoz, A Montero-Calle, A González-Cortés, M Arenas, S Campuzano, J Camps, JM Pingarrón. Talanta 15/12/2020. FI:5,339 (Q1)

##### [Low dose whole lung radiotherapy for older patients with corona virus 19 disease \(COVID-19\) pneumonitis: practical by the International Geriatric Radiotherapy Group](#)

N Nguyen, M Arenas, T Vuong, A Zamagni, V Vinh-Hung, P Lara, M Bonet, B Baumert.

Journal of Medical Internet Research (JMIR). FI:5,034 (Q1)

[Estratificación, monitorización y control del riesgo cardiovascular en pacientes con cáncer. Documento de consenso de SEC, FEC, SEOM, SEOR, SEHH, SEMG, AEEMT, AECC y AECC](#)

Ana Martín García, Cristina Mitroi, Ramón García Sanz, Ana Santaballa Bertrán, Meritxell Arenas, Teresa m López Fernández. Revista Española de Cardiología (English ed). FI:4,642 (Q1)

[IAEA methodology for on-site end-to-end IMRT/VMAT audits: an international pilot study](#)

Kazantsev P, Lechner W, Gershkevitch E, Clark CH, Venencia D, Van Dyk J, Wesolowska P, Hernandez V, Jornet N, Tomsej M, Bokulic T, Izewska J. Acta Oncol 2020 Feb. FI:3,701 (Q1)

[Low dose anti-inflammatory radiotherapy for the treatment of pneumonia by covid-19: A proposal for a multi-centric prospective trial](#)

Algara M, Arenas M, Marin J, Vallverdu I, Fernandez-Letón P, Villar J, Fabrer G, Rubio C, Montero A. Clin Transl Radiat Oncol. 2020 Jun 15;24:29-33.. FI:3,262 (Q1)

[Low-dose radiation therapy for COVID-19 pneumopathy: what is the evidence?](#)

Rödel F, Arenas M, Ott OJ, Fournier C, Georgakilas AG, Tapio S, Trott KR, Gaip US. Strahlenther Onkol. 2020 Aug;196(8):679-682. FI:2,899 (Q2)

[Brachytherapy fraction of 7 Gy similar to more fractions after external beam irradiation in postoperative endometrial carcinoma?](#)

Y Zhang, C Ascaso, A Herreros, S Sabater, M Arenas, A Biete, A Rovirosa. Clinical and Translational Oncology. FI:2,737 (Q2)

[Low-dose radiation therapy: could it be a game-changer for COVID-19?](#)

A Montero, M Arenas, M Algara. Clinical and Translational Oncology. FI:2,737 (Q2)

[Current functioning of cardio-oncology units in Spain](#)

Mitroi C, Martín-García A, Mazón Ramos P, Virizuela Echaburu JA, Arenas-Prat M,

García-Sanz R, Arrarte Esteban V, García-Pinilla JM, Cosín-Sales J, López-Fernández T. Clin Transl Oncol. 2020 Aug;22(8):1418-1422. FI:2,737 (Q2)

[Radiotherapy is safe in patients with implantable cardiac devices. Analysis of a systematic interrogation follow-up](#)

V Lopez-Hondurria, A Rovirosa, T López-Fernández, M Arenas, S Sabater. Clinical and Translational Oncology. FI:2,737 (Q2)

[Bowel dysfunction in survivors of gynaecologic malignancies](#)

Y Ribas, M Bonet, L Torres, M Núñez, E Jovell-Fernández, E Aranda, H Jervoise Andreyev. Supportive Care in Cancer 14 March 2020. FI:2,635 (Q2)

[Bowel dysfunction in survivors of gynaecologic malignancies](#)

Ribas Y, Bonet M, Torres L, Núñez M, Esther Jovell-Fernández E, Aranda E, Andreyev HJ. Support Care Cancer. 2020 Nov;28(11):5501-5510. FI:2,635 (Q2)

[What is plan quality in radiotherapy? The importance of evaluating dose metrics, complexity, and robustness of treatment plans](#)

Hernandez V, Hansen CR, Widesott L, Bäck A, Canters R, Fusella M, Götstedt J, Jurado-Bruggeman D, Mukumoto N, Kaplan LP, Koniarová I, Piotrowski T, Placidi L, Vaniqui A, Jornet N. Radiother Oncol 2020 Dec. FI:1,746 (Q1)

[SKIN-COBRA \(Consortium for Brachytherapy data Analysis\) ontology: The first step towards interdisciplinary standardized data collection for personalized oncology in skin cancer](#)

Lancellotta V, Guinot JL, Fionda B, Rembielak A, Di Stefani A, Gentileschi S, Federico F, Rossi E, Guix B, Chyrek AJ, Meritxell A, Villalba SR, Colloca GF, Dinapoli N, Masciocchi C, Lenkowicz J, Capocchiano ND, Damiani A, Valentini V, Kovács G, Tagliaferri L. J Contemp Brachytherapy. 2020 Apr;12(2):105-110. FI:1,627 (Q2)

[Low-Dose radiation therapy for benign pathologies](#)

Torres Royo L, Antelo Redondo G, Árquez Pianetta M, Arenas Prat M. Rep Pract



Oncol Radiother 2020 Mar-Apr. FI:1,247 (Q3)

High-dose neoadjuvant chemoradiotherapy versus chemotherapy alone followed by surgery in potentially-resectable stage IIIA-N2 NSCLC. A multi-institutional retrospective study by the Oncologic Group for the Study of Lung Cancer (Spanish Radiation Oncology

Montemuiño S, Dios NR, Martín M, Taboada B, Calvo-Crespo P, Samper-Ots MP, López-Guerra JL, López-Mata M, Jové-Teixidó J, Díaz-Díaz V, Ingunza-Barón L, Murcia-Mejía M, Chust M, García-Cañibano T, Couselo ML, Puertas MM, Cerro ED, Moradiellos J, Amor S, Varela A, Thuissard IJ, Sanz-Rosa D, Couñago F. Rep Pract Oncol Radiother. 2020 May-Jun;25(3):447-455. FI:1,247 (Q3)

Radiation therapy for bone-only metastases in breast cancer patients: A GOCO survey of current clinical practice

Bonet M, García V, Farré N, Algara M, Farrús B, Fernandez J, Reyes V, Eraso A, Álvarez A, Cambra MJ, Pedro A, Vayreda J, Lemansky C, Izar F, Arenas M. Rep Pract Oncol Radiother. 2020 Jan-Feb;25(1):113-116. FI:1,247 (Q3)

MRI prostate contouring is not impaired by the use of a radiotherapy image acquisition set-up an intra- and inter-observer paired comparative analysis with diagnostic set-up images

S Sabater, L López-Martínez, I Andrés, MR Pastor-Juan, A Rovirosa, Meritxell Arenas. Cancer/Radiothérapie. FI:1,014 (Q3)

Ongoing Trials of Low dose Radiation Therapy for Covid-19 Pneumonia: Studying the Past to Define the Future?

A Montero, M Algara, M Arenas. Journal of Clinical Trials. FI:0,769 (Q3)

Fundació Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgii  
(2020)

