



Memoria Científica 2017

Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (Fisabio)



**GENERALITAT
VALENCIANA**

**TOTS
A UNA
veu**



**Fundació per al Foment de la
Investigació Sanitària i Biomèdica
de la Comunitat Valenciana**

Índice

1. ORGANOS DE GOBIERNO.	10
1.1. PATRONATO	10
1.2. JUNTA DE GOBIERNO	11
1.3. DIRECTOR GERENTE	11
2. COMITÉ CIENTÍFICO	11
3. SERVICIOS CENTRALES	12
3.1. ASISTENTE DE DIRECCIÓN	12
3.2. ÁREA JURÍDICO - RECURSOS HUMANOS - FORMACIÓN	12
3.3. ÁREA ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA	12
3.4. ÁREA DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	12
3.5. ÁREA ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS CLÍNICOS	12
3.5.1. ENSAYOS CLÍNICOS	13
3.5.2. ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN	13
3.6. ÁREA PROYECTOS COMPETITIVOS	13
3.6.1. PROYECTOS NACIONALES	13
3.6.2. PROYECTOS INTERNACIONALES	14
3.7. ÁREA DE INNOVACIÓN	14
3.8. ÁREA DE CALIDAD	14
4. UNIDAD DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS	14
4.1. PLATAFORMAS	14
4.1.1. RED VALENCIANA DE BIOBANCOS (RVB)	14
4.1.1.1. Miembros	14
4.1.1.2. Descripción	15
4.1.1.3. Objetivos	15
4.1.1.4. Biobancos autorizados en la Comunidad Valenciana que forman parte de la RVB	16
4.1.1.5. Actividad desarrollada	16
4.2. SERVICIOS	18
4.2.1. Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunitat Valenciana (IBSP-CV)	18
4.2.1.1. Miembros	18
4.2.1.2. Descripción	18
4.2.1.3. Objetivos	18
4.2.1.4. Colecciones disponibles	20

4.2.1.5.	Actividad desarrollada	20
4.2.2.	Biobanco del Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante - Hospital General Universitario de Alicante (ISABIAL-FISABIO)	21
4.2.2.1.	Miembros	21
4.2.2.2.	Descripción	22
4.2.2.3.	Objetivos	22
4.2.2.4.	Colecciones disponibles	22
4.2.2.5.	Actividad desarrollada	24
4.2.3.	Biobanco Hospital General Universitario de Elche (HGUE)	26
4.2.3.1.	Miembros	26
4.2.3.2.	Descripción	26
4.2.3.3.	Objetivos	26
4.2.3.4.	Actividad desarrollada	27
4.2.4.	Bioinformática	29
4.2.4.1.	Miembros	29
4.2.4.2.	Descripción	29
4.2.4.3.	Aplicaciones	29
4.2.4.4.	Actividad desarrollada	29
4.2.4.5.	Objetivos alcanzados	30
4.2.4.6.	Servicios realizados	30
4.2.4.7.	Publicaciones	31
4.2.5.	Epidemiología molecular	32
4.2.5.1.	Miembros	32
4.2.5.2.	Objetivos	32
4.2.5.3.	Líneas de Investigación	32
4.2.5.4.	Ayudas	33
4.2.5.5.	Publicaciones	33
4.2.5.6.	Tesis doctorales	34
4.2.6.	Secuenciación	35
4.2.6.1.	Miembros	35
4.2.6.2.	Descripción	35
4.2.6.3.	Aplicaciones	35
4.2.6.4.	Actividad desarrollada	36
4.2.6.5.	Objetivos alcanzados	36
4.2.6.6.	Servicios realizados	37
4.2.6.7.	Publicaciones	38

5. ENTIDADES	38
5.1. FISABIO SALUD PÚBLICA	38
5.1.1. Área de Ambiente y Salud	38
5.1.1.1. Objetivos	39
5.1.1.2. Líneas de investigación	39
5.1.1.3. Miembros del área	41
5.1.1.4. Ayudas	43
5.1.1.5. Publicaciones	45
5.1.1.6. Tesis doctorales	49
5.1.2. Área de Cáncer y Salud Pública	50
5.1.2.1. Introducción / Objetivos	50
5.1.2.2. Líneas de investigación	51
5.1.2.3. Miembros del área	51
5.1.2.4. Ayudas	52
5.1.2.5. Publicaciones	52
5.1.3. Área de Desigualdades en Salud	55
5.1.3.1. Introducción / Objetivos	55
5.1.3.2. Líneas de investigación	56
5.1.3.3. Miembros del área	59
5.1.3.4. Ayudas	59
5.1.3.5. Publicaciones	60
5.1.3.6. Tesis doctorales	62
5.1.4. Área de Enfermedades Raras	63
5.1.4.1. Introducción	63
5.1.4.2. Objetivos	63
5.1.4.3. Líneas de investigación	64
5.1.4.4. Miembros del área y e la Unidad Mixta	64
5.1.4.5. Ayudas	65
5.1.4.6. Publicaciones	66
5.1.4.7. Tesis doctorales	67
5.1.5. Área de Genómica y Salud	68
5.1.5.1. Introducción / Objetivos	68
5.1.5.2. Líneas de investigación	69
5.1.5.3. Grupo de Investigación	69
5.1.5.4. Miembros del área	70
5.1.5.5. Ayudas	70

5.1.5.6.	Publicaciones	72
5.1.5.7.	Tesis doctorales	74
5.1.6.	Área de Investigación en Vacunas	74
5.1.6.1.	Introducción / Objetivos	74
5.1.6.2.	Líneas de investigación	75
5.1.6.3.	Miembros del área	75
5.1.6.4.	Ayudas	75
5.1.6.5.	Publicaciones	76
5.1.6.6.	Tesis doctorales	77
5.1.7.	Área de Seguridad Alimentaria	78
5.1.7.1.	Introducción / Objetivos	78
5.1.7.2.	Líneas de investigación	78
5.1.7.3.	Miembros del área	79
5.1.7.4.	Ayudas	80
5.1.7.5.	Publicaciones	80
5.1.8.	Área de Investigación en Servicios de Salud	81
5.1.8.1.	Introducción / Objetivos	81
5.1.8.2.	Líneas de investigación	81
5.1.8.3.	Miembros del Área	83
5.1.8.4.	Ayudas	84
5.1.8.5.	Publicaciones	85
5.1.8.6.	Tesis doctorales	86
5.2.	FISABIO OFTALMOLOGÍA MÉDICA	87
5.2.1.	UNIDAD DE CALIDAD VISUAL	87
5.2.1.1.	Objetivos	87
5.2.1.2.	Líneas de investigación	88
5.2.1.3.	Miembros de la unidad	89
5.2.1.4.	Publicaciones	90
5.2.2.	UNIDAD DE CÓRNEA Y SEGMENTO ANTERIOR	90
5.2.2.1.	Objetivos	91
5.2.2.2.	Líneas de investigación	91
5.2.2.3.	Miembros de la unidad	93
5.2.2.4.	Ayudas	95
5.2.2.5.	Publicaciones	97
5.2.2.6.	Tesis doctorales	98
5.2.3.	UNIDAD DE RETINA	98

5.2.3.1.	Introducción	98
5.2.3.2.	Objetivos	99
5.2.3.3.	Líneas de investigación	99
5.2.3.4.	Miembros de la unidad	100
5.2.3.5.	Ayudas	101
5.2.3.6.	Publicaciones	101
5.2.3.7.	Tesis doctorales	101
5.2.4.	UNIDAD DE GLAUCOMA	102
5.2.4.1.	Introducción	102
5.2.4.2.	Objetivos	102
5.2.4.3.	Líneas de investigación	102
5.2.4.4.	Miembros de la unidad	102
5.2.4.5.	Ayudas	104
5.2.4.6.	Publicaciones	104
5.3.	DEPARTAMENTO DE SALUD DE VINARÓS	104
5.3.1.	HOSPITAL COMARCAL DE VINARÓS	104
5.3.1.1.	Publicaciones	104
5.4.	DEPARTAMENTO DE SALUD DE CASTELLÓ	105
5.4.1.	HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARI DE CASTELLÓ	105
5.4.1.1.	PEDIATRÍA	105
5.4.1.2.	Alergia infantil	105
5.4.1.2.1.	Objetivos	105
5.4.1.2.2.	Líneas de investigación (Estudios multicéntricos)	105
5.4.1.2.3.	Miembros de los grupos	105
5.4.1.2.4.	Publicaciones	108
5.4.1.3.	Gastroenterología pediátrica	108
5.4.1.3.1.	Objetivos	108
5.4.1.3.2.	Líneas de investigación	108
5.4.1.3.3.	Miembros del grupo	108
5.4.1.3.4.	Ayudas	108
5.4.1.4.	Nefrología pediátrica	109
5.4.1.4.1.	Objetivos	109
5.4.1.4.2.	Líneas de investigación	109
5.4.1.4.3.	Miembros del grupo	109
5.4.1.4.4.	Ayudas	109
5.4.1.5.	Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales y Pediátricos	109

5.4.1.5.1.	Objetivos	109
5.4.1.5.2.	Líneas de investigación	110
5.4.1.5.3.	Miembros del grupo	110
5.4.1.5.4.	Publicaciones	110
5.4.1.5.5.	Tesis doctorales	111
5.4.1.6.	Otras publicaciones del Hospital General Universitari de Castelló	111
5.5.	DEPARTAMENTO DE SALUD DE LA PLANA	111
5.5.1.	HOSPITAL UNIVERSITARI DE LA PLANA (VILA-REAL)	111
5.5.1.1.	Publicaciones	111
5.6.	DEPARTAMENTO DE SALUD DE SAGUNTO	112
5.6.1.	HOSPITAL DE SAGUNTO	112
5.6.1.1.	Publicaciones	112
5.7.	DEPARTAMENTO DE SALUD VALENCIA-ARNAU DE VILANOVA-LLÍRIA	113
5.7.1.	HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA	113
5.7.1.1.	Publicaciones	113
5.8.	DEPARTAMENTO DE SALUD DE REQUENA	114
5.8.1.	HOSPITAL DE REQUENA	114
5.8.1.1.	Publicaciones	114
5.9.	DEPARTAMENTO DE SALUD DE VALENCIA-DOCTOR PESET	115
5.9.1.	HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCTOR PESET	115
5.9.1.1.	ALERGIA	115
5.9.1.2.	Introducción / Objetivos	115
5.9.1.3.	Publicaciones	115
5.9.1.4.	ANÁLISIS CLÍNICOS	115
5.9.1.4.1.	Patología oxidativa	115
5.9.1.4.2.	Objetivos	115
5.9.1.4.3.	Líneas de investigación	115
5.9.1.4.4.	Miembros	115
5.9.1.4.5.	Ayudas	116
5.9.1.4.6.	Publicaciones	116
5.9.1.4.7.	Laboratorio	117
5.9.1.4.8.	Objetivos	117
5.9.1.4.9.	Líneas de investigación	117
5.9.1.4.10.	Miembros	117
5.9.1.4.11.	Publicaciones	117
5.9.1.5.	FARMACIA	118

5.9.1.5.1.	Objetivos	118
5.9.1.5.2.	Líneas de investigación	118
5.9.1.5.3.	Miembros del grupo	118
5.9.1.6.	Ayudas	119
5.9.1.6.1.	Publicaciones	119
5.9.1.6.2.	Tesis doctorales	119
5.9.1.7.	INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN NUTRICIÓN Y METABOLISMO	121
5.9.1.7.1.	Objetivos	121
5.9.1.7.2.	Líneas de investigación	122
5.9.1.7.3.	Miembros del grupo	123
5.9.1.7.4.	Ayudas	123
5.9.1.7.5.	Publicaciones	124
5.9.1.7.6.	Tesis doctorales	125
5.9.1.8.	MEDICINA DIGESTIVA	126
5.9.1.8.1.	Objetivos	126
5.9.1.8.2.	Líneas de investigación	126
5.9.1.8.3.	Miembros del grupo	126
5.9.1.8.4.	Publicaciones	127
5.9.1.8.5.	Tesis doctorales	127
5.9.1.9.	MEDICINA INTENSIVA	127
5.9.1.9.1.	Objetivos	127
5.9.1.9.2.	Líneas de investigación	127
5.9.1.9.3.	Miembros del grupo	128
5.9.1.9.4.	Publicaciones	128
5.9.1.10.	NEFROLOGÍA	129
5.9.1.10.1.	Introducción / Objetivos	129
5.9.1.10.2.	Líneas de investigación	129
5.9.1.10.3.	Miembros del grupo	129
5.9.1.10.4.	Publicaciones	130
5.9.1.10.5.	Tesis doctorales	131
5.9.1.11.	NEUMOLOGÍA	131
5.9.1.11.1.	Objetivos	132
5.9.1.11.2.	Líneas de investigación	132
5.9.1.11.3.	Miembros del grupo	132
5.9.1.11.4.	Ayudas	132
5.9.1.11.5.	Publicaciones	133

5.9.1.12. ONCOLOGÍA	134
5.9.1.12.1. Introducción / Objetivos	134
5.9.1.12.2. Líneas de investigación	134
5.9.1.12.3. Miembros del grupo	134
5.9.1.12.4. Publicaciones	135
5.9.1.13. PEDIATRÍA	135
5.9.1.13.1. Grupo de Investigación Traslacional en Pediatría	135
5.9.1.13.2. Objetivos	135
5.9.1.13.3. Líneas de investigación	136
5.9.1.13.4. Miembros del grupo	136
5.9.1.13.5. Publicaciones	136
5.9.1.13.6. Tesis doctorales	137
5.9.1.13.7. Unidad de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Dietética	137
5.9.1.13.8. Objetivos	137
5.9.1.13.9. Líneas de investigación	138
5.9.1.13.10. Miembros del grupo	138
5.9.1.13.11. Ayudas	138
5.9.1.14. URGENCIAS	139
5.9.1.14.1. Publicaciones	139
5.9.1.15. Otras publicaciones del HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCTOR PESET	139
5.9.2. HOSPITAL PADRE JOFRÉ	151
5.9.2.1. Publicaciones	151
5.10. DEPARTAMENTO DE SALUD DE LA MARINA BAIXA	151
5.10.1. HOSPITAL MARINA BAIXA (LA VILA JOIOSA)	151
5.10.1.0.1. Publicaciones	151
5.11. DEPARTAMENTO DE SALUD D'ALACANT-SANT JOAN D'ALACANT	152
5.11.1. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JUAN DE ALICANTE	152
5.11.1.1. Publicaciones	152
5.11.1.2. Tesis doctorales	155
5.12. DEPARTAMENTO DE SALUD DE ELDA	156
5.12.1. HOSPITAL GENERAL DE ELDA	156
5.12.1.1. Publicaciones	156
5.13. DEPARTAMENTO DE SALUD D'ALACANT-HOSPITAL GENERAL	157
5.13.1. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE- Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL)	157
5.13.2. Ayudas	157

5.13.3. Publicaciones	171
5.14. DEPARTAMENTO DE SALUD D'ELX-HOSPITAL GENERAL	184
5.14.1. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELX/ELCHE	184
5.14.1.1. NEUROCIENCIAS. Alteraciones moleculares en la enfermedad de Alzheimer	184
5.14.1.1.1. Objetivos	184
5.14.1.1.2. Líneas de investigación	184
5.14.1.1.3. Miembros del área	185
5.14.1.1.4. Ayudas	186
5.14.1.1.5. Publicaciones	186
5.14.1.2. Otras publicaciones del HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE EL- CHE/ELX	186
5.15. DEPARTAMENTO DE SALUD DE ORIHUELA	188
5.15.1. HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA	188
5.15.1.0.1. Publicaciones	188
6. FISABIO EN CIFRAS	189
6.1. AYUDAS	189
6.1.1. Difusión de convocatorias realizadas desde el Área de Proyectos clasificadas por modalidad	189
6.1.2. Difusión de convocatorias clasificadas por modalidad y ámbito nacional e internacional	189
6.1.3. Distribución convocatorias públicas y privadas difundidas en 2017	190
6.1.4. Proyectos solicitados a distintas entidades financiadoras autonómicas y nacionales, por tipo de entidad en 2017	190
6.1.5. Clasificación de las solicitudes según la entidad financiadora a la que han concurrido .	191
6.1.6. Evolución de los importes de las ayudas concedidas en el periodo 2016 - 2017	193
6.1.7. Número de proyectos gestionados en 2017 distribuidos por unidad de negocio y por naturaleza de la financiación	194
6.1.8. Distribución de proyectos presentados por programa de financiación internacional . . .	194
6.1.9. Número de proyectos y financiación en 2017 por Departamentos de Salud FISABIO .	195
6.1.10. Proyectos internacionales presentados y financiados años 2014 a 2017	196
6.1.11. Estado proyectos y financiación en 2017 por Áreas y Departamentos	198
6.1.12. Proyectos internacionales activos en 2017	199
6.2. ENSAYOS CLÍNICOS	200
6.2.1. Relación de nuevas entradas de estudios clínicos anualidad 2017 clasificadas por Depar- tamentos de Salud y unidades del ámbito de FISABIO	200
6.2.2. Distribución de EECC de la anualidad 2017 clasificados por fases	201
6.2.3. Distribución de los EPAs de la anualidad 2017	201
6.2.4. Promedio de tiempos empleados en las distintas fases de negociación	202
6.2.5. Promotores que han puesto en marcha la mayoría de los ensayos clínicos	203

6.2.6. Servicios que han puesto en marcha la mayoría de estudios clínicos	203
6.3. PUBLICACIONES	204
6.3.1. Total publicaciones	204
6.3.2. Publicaciones indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) distribuidas por cuartiles	205
6.3.3. Análisis de las citas recibidas en las publicaciones por anualidad	206
6.3.4. Factor de impacto acumulado y factor de impacto medio desglosado por Centros . . .	206
6.4. TESIS DOCTORALES	207
6.4.1. Tesis doctorales defendidas en el año 2017 desglosadas por centros adcritos a Fisabio .	207
6.4.2. Tesis doctorales defendidas en el año 2017 desglosadas por universidades	208
7. COORDINACIÓN Y REDACCIÓN	208
7.1. Coordinación y redacción	208
7.2. Colaboraciones	208

1. ORGANOS DE GOBIERNO.

1.1. PATRONATO

- *Presidenta:*
 - D^a. Carmen Montón Giménez, Consellera de Sanitat Universal i Salut Pública.
- *Vicepresident:*
 - D^a. Ana María Peñalver, Directora General de Investigació, Innovació, Tecnologia i Qualitat.
- *Patronos:*
 - D. Narcís Vázquez Romero, Secretari Autòmic de Salut Pública i del Sistema Sanitari Públic.
 - D. Ricardo Campos Fernández, Subsecretari de Sanitat Universal i Salut Pública.
 - D. Justo Herrera Gómez, Director General de Recursos Humans i Econòmics.
 - D. Rafael Sotoca Covalada, Director General d'Assistència Sanitària.
 - D^a. Ana María García García, Directora General de Salut Pública.
 - D. Patricia Lacruz Gimeno, Directora General de Farmàcia i Productes Sanitaris.
 - D. Francisco Dolz Sinisterra, representante extinguida Fundació Dr.Peset, Gerente Departamento Valencia-Dr.Peset.
 - D. Carlos Javier Gosálbez Arnau, representante extinguida Fundació Elche. Gerente Departamento Elche- Hospital General.
 - D. Miguel Ángel García Alonso, representante extinguida Fundació Alicante. Gerente Departamento Alicante-Hospital General.
 - D. Faustino Álvarez Cebrián, Gerente del Departamento de Salud de Requena.
 - D. Miguel Rovira Esteller, Gerente del Departamento de Salud de La Plana.
 - D. Jesús Lancis Saez, representante de la Universitat Jaume I.
 - D. Federico Vicente Pallardó Calatayud, representante de la Universitat de València.
 - D. Antonio Miguel Picó Alfonso, representante de la Universitat Miguel Hernández de Elche.
 - Pendiente de nombramiento. representante de Empresas Biomédicas de la Comunitat Valenciana.

- Pendiente de nombramiento, representante de la Conselleria d'Economia Sostenible, Sectors Productius, Comerç i Treball.

- *Secretaria no patrono:*

- D. Salvador Peiró Moreno, Subdirector General d'Avaluació i Investigació.

1.2. JUNTA DE GOBIERNO

- *Presidente*

- D^a. Ana María Ávila Peñalver, Directora General de Investigació, Innovació, Tecnologia i Qualitat.

- *Secretario*

- D. Ricardo Campos Fernández, Subsecretari de Sanitat Universal i Salut Pública.

- *Vocales*

- D^a. Ana María García García, Directora General de Salut Pública.
- D. Justo Herrera Gómez, Director General de Recursos Humans i Econòmics.
- D. Rafael Sotoca Covalada, Director General d'Assistència Sanitària.

1.3. DIRECTOR GERENTE

- D. José Antonio Manrique Martorell, Director Gerente de Fisabio.

2. COMITÉ CIENTÍFICO

- *Presidente:*

- Dr. Antonio Hernández, jefe sección Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Dr. Peset.

- *Vicepresidente:*

- Dra. María Salud Ayllón, Servicio de Neurología, Hospital General Universitario de Elche.

- *Vocales:*

- Dra. Mónica Climente, jefa de Servicio de Farmacia, Hospital Universitario Dr. Peset.
- D^a. Soledad Cárregui, enfermera Hospital de La Plana.
- Dr. Francisco Aparisi Aparisi, Servicio de Oncología Médica, Hospital Virgen de los Lirios, Alcoi.
- Dr. Félix Gutierrez Rodero, jefe sección Enf. Infecciosas, Hospital General Universitario de Elche.
- Dra. Pilar Codoñer Franch, jefa Servicio Pediatría, Hospital Universitario Dr. Peset.
- Dr. Javier Díez Domingo, director científico de FISABIO-Salud Pública.
- Dr. Fernando González, FISABIO-Salud Pública.
- Dra. Francisca López, jefa de Servicio de Hematología, Hospital Arnau de Vilanova.
- Dr. Bernardino Roca Villanueva, jefe Servicio Medicina Interna, Hospital General de Castellón.
- Dra. Irene Velasco, Servicio de Ginecología, Hospital Universitario de Sant Joan d'Alacant.
- Dra. Amparo Navea, directora médico FISABIO-Oftalmología Médica.
- Dra. Estíbaliz López Fernández de Villaverde. Responsable Área de Estrategias de Investigación y EECC.
- D. Jacobo Martínez, Coordinador de la Red Valenciana de Biobancos, Director Científico IBSP.
- D. José Antonio Manrique Martorell, Director Gerente de FISABIO.

3. SERVICIOS CENTRALES

3.1. ASISTENTE DE DIRECCIÓN

- Patricia Fernández

3.2. ÁREA JURÍDICO - RECURSOS HUMANOS - FORMACIÓN

- **Responsable**

- Esther Almenar

- **Miembros**

- Emma Bonilla
- Milagros Sierra
- Beatriz Chacartegui
- Lorena Montolio (H. Elche)
- Kevin Cifuentes
- Patricia Beltrán
- Julia Moncholí

3.3. ÁREA ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA

- **Responsable**

- Mónica Pont

- **Miembros**

- Alicia Alegre
- Gema Agulló
- Antonio Hernández
- Jesús Carretero
- Gema Simarro
- Rosa Mayobole
- María José Soria (H. Elche)
- Estefanía Brotons
- Julio Moya

3.4. ÁREA DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

- **Responsable**

- Milagros Martínez

- **Miembros**

- Francisco Giner

3.5. ÁREA ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN Y ENSAYOS CLÍNICOS

- **Responsable**

- Estíbaliz López

3.5.1. ENSAYOS CLÍNICOS

- **Responsable**

- Vanesa Ródenas

- **Miembros**

- Sara Correa
- Carmen Rodrigo
- Eduardo Marí
- María Lafuente (ISABIAL)
- Inmaculada Revert (H.Elche)
- Gema Tur (ISABIAL)
- Patricia Lorca (H. Sant Joan)
- Kamila Cheikh (H. Elche)

3.5.2. ESTRATEGIAS DE INVESTIGACIÓN

- **Miembros**

- Andreu Campos (ISABIAL)

- **Ayudas**

- **Código:** PEJ-2014-A-51054.
- **Modalidad:** RRHH.
- **Título:** Impulso y consolidación de la gestión y promoción científica en la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valencia (FISABIO).
- **Entidad Financiadora:** MINECO.
- **IP:** Estíbaliz López-Fernández de Villaverde.

3.6. ÁREA PROYECTOS COMPETITIVOS

- **Responsable**

- Juana Ferrús

3.6.1. PROYECTOS NACIONALES

- **Responsable**

- Silvia Fajardo (H. Elche)

- **Miembros**

- Belén Cortina
- Carles Blasco (H. Elche)
- Francisco Oltra

3.6.2. PROYECTOS INTERNACIONALES

- **Responsable**

- Mónica Vázquez

- **Ayudas**

- **Código:** UGP-16-181
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Ayudas para impulsar y gestionar la participación en los programas de investigación Internacionales en materia de biomedicina, sanidad y salud pública para los ejercicios 2016-2017
- **Entidad Financiadora:** Conselleria de Sanitat
- **IP:** Mónica Vázquez Moreno

- **Código:** UGP-14-488

- **Modalidad:** PI

- **Título:** Desarrollo de la oficina de promoción y gestión de proyectos europeos en salud de la Comunitat Valenciana

- **Entidad Financiadora:** MINECO

- **IP:** Juana Ferrús Pérez

3.7. ÁREA DE INNOVACIÓN

- **Responsable**

- Maria Prada

- **Miembros**

- Carla Ordiñana

- **Ayudas**

- **Código:** UGP/16-175.
- **Modalidad:** REDES/Plataformas
- **Título:** Banco de patentes 2016.
- **Entidad Financiadora:** Conselleria de Educación
- **IP:** María Prada.

3.8. ÁREA DE CALIDAD

- **Responsable**

- Ana Benavent

4. UNIDAD DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS

4.1. PLATAFORMAS

4.1.1. RED VALENCIANA DE BIOBANCOS (RVB)

4.1.1.1. Miembros

■ Coordinador

Jacobo Martínez martinez_jac@gva.es

■ Miembros

Carolina Abril	abril_car@gva.es	ORCID
Estefanía Peinado	peinado_est@gva.es	
Joan Ramón Gómez	gomez_joacor@gva.es	

4.1.1.2. Descripción

La Red Valenciana de Biobancos (RVB), promovida por la Conselleria de Sanitat a través de la Dirección General competente en materia de investigación sanitaria y gestionada por FISABIO, es una Plataforma de Apoyo a la Investigación Biomédica que tiene como objetivo coordinar la actividad de los biobancos autorizados en la Comunidad Valenciana que decidan adscribirse a la misma, con el fin último de poner a disposición de la comunidad científica internacional muestras biológicas de alta calidad para el desarrollo de proyectos de interés biomédico.

4.1.1.3. Objetivos

- Facilitar la investigación en red como garantía de una investigación de calidad.
- Velar para que la investigación por medio de muestras biológicas se ajuste a las previsiones contenidas en el ordenamiento jurídico vigente y, en particular, a las previsiones establecidas en el Convenio para la protección de los derechos humanos y la dignidad del ser humano con respecto a las aplicaciones de la Biología y la Medicina hecho en Oviedo el 4 de abril de 1997.
- Garantizar que los servicios prestados y las actividades desarrolladas se lleven a cabo con pleno respeto a los derechos y libertades fundamentales, a la dignidad e identidad humana y, en particular, respetando el tratamiento confidencial de los datos personales

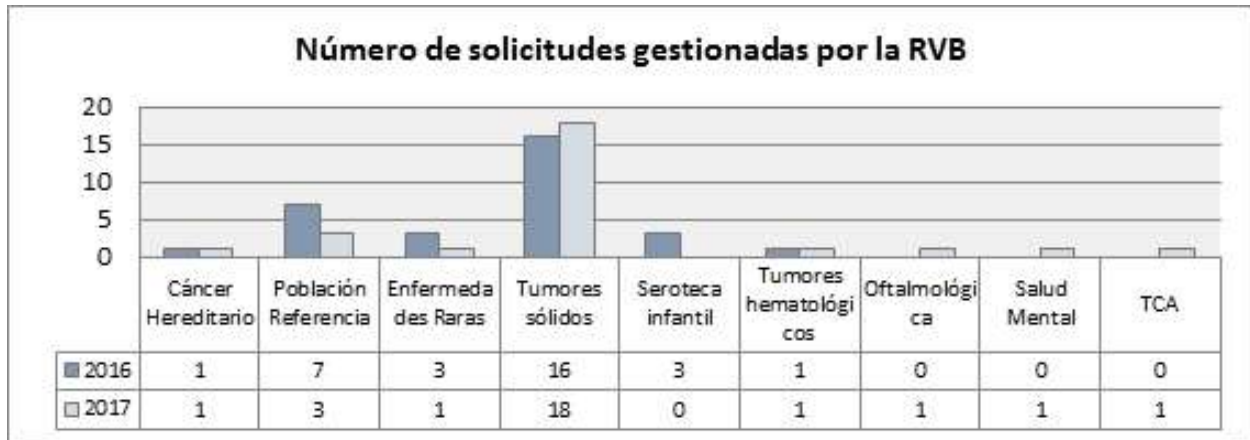
4.1.1.4. Biobancos autorizados en la Comunidad Valenciana que forman parte de la RVB

CÓDIGO	NOMBRE DEL BIOBANCO	NOMBRE ABREVIADO
B.0000863	Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunidad Valenciana	Biobanco IBSP-CV
B.0000834	Biobanco del Hospital General Universitario de Alicante - ISABIAL	Biobanco ISABIAL-HGUA
B.0000847	Biobanco del Hospital General Universitario de Elche	Biobanco HGUE
B.0000773	Biobanco de la Fundación Instituto Valenciano de Oncología	Biobanco FIVO
B.0000768	Biobanco de la Fundación para la Investigación del Hospital Clínico de la Comunidad Valenciana	Biobanco INCLIVA
B.0000711	Biobanco del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	Biobanco FICHGUV
B.0000651	Biobanco Hospital Clínica Vistahermosa	Biobanco Vistahermosa
B.0000590	Biobanco del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras	Biobanco CIBERER

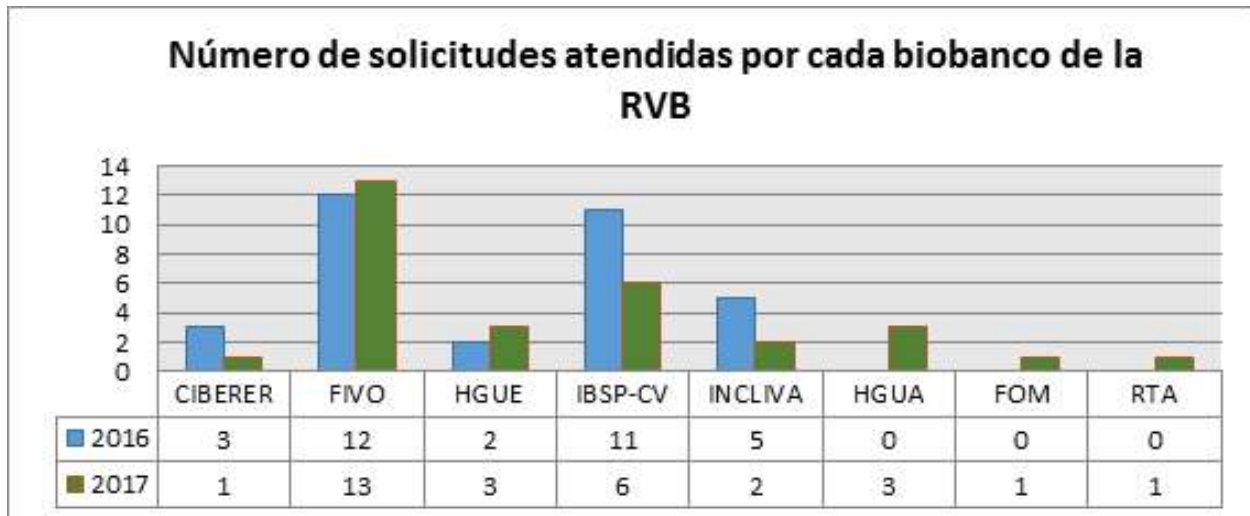
4.1.1.5. Actividad desarrollada

- El diseño y desarrollo de nuevas funcionalidades del Sistema de Gestión de la Información (SGI-RV).
- Actividades de soporte técnico en el SGI-RVB para la creación de nuevas colecciones, configuración de parámetros definidos en los procedimientos normalizados de trabajo a nivel informático, y asesoramiento sobre el manejo y optimización del uso de la aplicación.
- Actividades de formación y difusión.
- Actividades de coordinación en la obtención, procesamiento y almacenamiento de muestras con participación de más de un biobanco de la red.
- Tramitación de solicitudes de muestras.

Comparativa de las solicitudes a la RVB de los años 2016-2017 en función del tipo de muestra



Solicitudes atendidas por cada biobanco 2016-2017



4.2. SERVICIOS

4.2.1. Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunitat Valenciana (IBSP-CV)

4.2.1.1. Miembros

- **Director Científico**

Jacobo Martínez martinez_jac@gva.es

- **Miembros**

Carolina Abril	abril_car@gva.es	ORCID
Lydia Sifres	sifres_lyd@gva.es	
Andrea Ahicart	ahicart_and@gva.es	
Nuria García	garcia_nurflo@gva.es	
Marta Lillo		

4.2.1.2. Descripción

El Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunidad Valenciana (Biobanco IBSP-CV) pone a disposición de los investigadores colecciones de material biológico humano e información asociada de carácter diagnóstico y/o epidemiológico, actuando así como un servicio de apoyo a la investigación biomédica y en salud pública.

4.2.1.3. Objetivos

El Biobanco IBSP-CV tiene como principales objetivos:

- Promover la creación y mantenimiento de colecciones poblacionales (en régimen de biobanco) de muestras de sujetos residentes en la Comunidad Valenciana:
 - Colecciones de interés general representativas de la población residente en la Comunidad Valenciana para su utilización en proyectos de investigación biomédica y proyectos de investigación en salud pública.
 - Colecciones de cohortes de individuos sanos expuestos a una determinada condición para su utilización en proyectos de investigación dirigidos al estudio de enfermedades desde un punto de vista epidemiológico y el diseño de estudios casos-control.
- Promover la creación y mantenimiento de colecciones de muestras (en régimen de biobanco) asociadas enfermedades con sus respectivos controles:
 - Colecciones de muestras asociadas a programas de prevención y control de enfermedades puestos en marcha por la Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública.
 - Colecciones de muestras de enfermedades procedentes de los centros asistenciales de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública a los que da cobertura FISABIO y en los que se considera inviable la creación y sostenibilidad de un biobanco propio.
- Ofrecer un Servicio de Custodia de colecciones asociadas a proyectos de investigación o colecciones asociadas a líneas de investigación.

- Suministrar sin ánimo de lucro las muestras biológicas almacenadas en régimen de biobanco a grupos de investigación que cumplan los requisitos científicos y éticos exigibles para su uso.
- Garantizar el respeto a los derechos y libertades fundamentales, protección de la dignidad e identidad del donante y tratamiento de sus datos personales.
- Ofrecer servicios de apoyo a la investigación.
- Actuar como biobanco de referencia de la Comunidad Valenciana en el contexto de la Red Valenciana de Biobancos (RVB).

4.2.1.4. Colecciones disponibles

NOMBRE DE COLECCIÓN	TIPO DE MUESTRAS
(Col. Cáncer Hereditario)Cáncer de Colon Hereditario No Polipósico (CCHNP) o Síndrome de Lynch I y II	Tejido tumoral fijado en parafina, ADN
(Col. Cáncer Hereditario)Neoplasia Endocrina Múltiple (MEN 2) y Carcinoma Medular en Tiroides Familiar)	ADN
(Col. Cáncer Hereditario)Von Hippel-Lindau (angiomatosis, cáncer renal)	ADN
(Col. Cáncer Hereditario)Cáncer de mama y ovario familiar	Sólidas fijadas, plasma, células mononucleares, sangre periférica, ADN
Orinas Infantiles	Orina
Población de Referencia infantil de la Comunidad Valenciana	Suero, plasma, sangre periférica, ADN, células mononucleares, sangre periférica
Población de Referencia adulta de la Comunidad Valenciana	Suero, plasma, sangre periférica, ADN, células mononucleares, sangre periférica
Trastornos de la Conducta Alimentaria	Suero, plasma, sangre periférica, ADN
VIH	Suero, plasma
Patología Ocular	Tejido parafinado
Lágrimas	Lágrimas
Miopes	Humor acuoso, suero
Neoplasias Mieloides	Células mononucleares
Colección de Custodia A	Leche materna, orina
Colección de Custodia B	Leche materna, orina, pelo
Colección de Custodia C	Leche materna, sangre periférica, sangre de cordón, suero, plasma, células mononucleares, saliva, frotis bucal y vaginal, líquido amniótico, heces, orina, vernix caseoso, placenta

4.2.1.5. Actividad desarrollada

Durante el año 2017, el Biobanco IBSP-CV, de acuerdo a lo establecido en su Plan Estratégico 2013 - 2017, ha continuado con su proceso de crecimiento e incorporación de colecciones de centros asistenciales de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública a los que da cobertura FISABIO y que no cuentan en sus instalaciones con un biobanco propio. Cabe destacar el trabajo de regularización de muestras de las colecciones procedentes de FISABIO Oftalmología Médica (Colección de Lágrimas y Colección de Miopes) y la creación de la Colección de Patología Ocular; así como el establecimiento de los primeros circuitos de recogida de muestras en el Departamento de Salud Dr.Peset (Colección de Neoplasias Mieloides) y en el Departamento de Salud de Castellón (Colección de Tumores Sólidos).

Dicha actividad viene a sumarse a la que viene realizándose desde la creación del biobanco en 2009 de obtención, procesamiento y almacenamiento y cesión de muestras asociadas a proyecto de grupos de investigación de FISABIO Salud Pública; de muestras de colecciones vinculadas a Programas de Prevención y Control de Enfermedades puestos en marcha por la Dirección General de Salud Pública, destacando el alto interés de investigación biomédica que presenta la colección de Cáncer Hereditario de la Comunidad Valenciana a nivel nacional e internacional; y de muestras de colecciones de carácter poblacional promovidas por el propio biobanco.

Señalar, a su vez, el crecimiento del Servicio de Custodia de colecciones asociadas a proyectos y líneas de investigación durante el periodo de ejecución de los mismos, con una captación de más de 6.000 alícuotas de muestras de material biológico.

- Captación y cesión de muestras durante el año 2017

La actividad de captación de donantes, obtención y cesión de muestras, durante el año 2017, queda recogida en la tabla siguiente:

Donaciones	Muestras	Alicuotas	Solicitudes	Muestras cedidas
648	4.858	1.827	6	1.037
Captación (custodia)			Cesión (custodia)	
Donaciones	Muestras	Alicuotas	Solicitudes	Muestras cedidas
496	1.770	6.253	26	1.948

En materia de calidad, el Biobanco IBSP-CV se encuentra certificado por AENOR conforme a la Norma ISO 9001:2008, y se encuentra en el periodo de transición para la obtención de la reacreditación conforme a la nueva edición de la norma (Norma ISO 9001:2015).

El Biobanco IBSP-CV ha presentado 5 ponencias (2 regionales y 3 internacionales), todas en colaboración con la RVB; 1 comunicación oral a un congreso internacional en colaboración con la RVB y la PNBB; y 6 comunicaciones con modalidad póster a 2 congresos nacionales, 2 en colaboración con la PNBB y 4 en colaboración con la RVB.

4.2.2. Biobanco del Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante - Hospital General Universitario de Alicante (ISABIAL-FISABIO)

4.2.2.1. Miembros

- **Directora Científica**

Cristina Alenda alenda_cri@gva.es

- **Miembros**

Ana Martínez
Sandra Nicolás

4.2.2.2. Descripción

El Biobanco del HGUA se constituye como un servicio de apoyo a la investigación cuya misión es gestionar colecciones de muestras promovidas por los grupos de investigación del Hospital, por la Red Valenciana de Biobancos y por la Plataforma Nacional de Biobancos, con el fin último de poner a disposición de la comunidad científica internacional muestras e información de la más alta calidad para su uso en proyectos de investigación biomédica.

4.2.2.3. Objetivos

- Gestionar, con criterios de calidad, orden y destino, las colecciones en régimen de biobancos promovidas por los grupos de investigación de ISABIAL-HGUA.
- Promover la creación de colecciones estratégicas en el marco de la Red Valenciana de Biobancos y de la Plataforma Nacional de Biobancos.
- Suministrar sin ánimo de lucro las muestras biológicas almacenadas en el biobanco a grupos de investigación de la propia institución, o ajenos a la misma, que cumplan los requisitos científicos y éticos exigibles para el uso de este tipo de muestras.
- Realizar tareas de asesoramiento en materia de utilización de muestras biológicas humanas en investigación biomédica.

4.2.2.4. Colecciones disponibles

NOMBRE DE COLECCIÓN	TIPO DE MUESTRAS
Adenoma de hipófisis	Tejido tumoral en fresco y fijado; ácidos nucleicos
Adenoma de hipófisis (histórica)	Tejido tumoral fijado
Adenoma de hipófisis (Hospital de la Ribera)	Tejido fijado y fresco
Archivo Asistencial Anatomía Patológica	Tejidos frescos y fijados
Cáncer de Endometrio (histórica)	Tejido tumoral en fresco y fijado, ADN tejido tumoral
Cáncer de pulmón (histórica)	Tejido tumoral en fresco y fijado
Carcinoma colorrectal	Tejido tumoral en fresco y fijado; plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ácidos nucleicos
Carcinoma colorrectal (histórica)	Tejido tumoral en fresco y fijado, ADN tejido tumoral
Carcinoma de endometrio	Tejido tumoral en fresco y fijado, ADN tejido tumoral
Carcinoma de pulmón	Tejido tumoral en fresco y fijado
Carcinoma infiltrante de mama	Tejido tumoral en fresco y fijado; plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ácidos nucleicos
Carcinoma infiltrante de mama (histórica)	Tejido tumoral en fresco y fijado, ácidos nucleicos
Controles adenoma de hipófisis	Tejido fijado, ácidos nucleicos
Controles sanos	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ADN
Esclerosis múltiple	Sangre periférica, suero y líquido cefalorraquídeo
Hepatitis virales	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica

NOMBRE DE COLECCIÓN	TIPO DE MUESTRAS
Hepatocarcinoma	Tejido tumoral en fresco y fijado
Hipertensión portal	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Hipertensión pulmonar	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Lesiones preneoplásicas (histórica)	Lesiones preneoplásicas (pólipos), ADN tejido fijado
Lesiones preneoplásicas colon	Tejido tumoral y sano fijados y criopreservados, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ácidos nucleicos lesiones preneoplásicas
Melanoma	Tejido tumoral en fresco y fijado, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ácidos nucleicos
Melanoma (histórica)	Tejido tumoral fijado, ácidos nucleicos
Obesidad	Sangre periférica, suero, grasa blanca (subcutánea y visceral), grasa parda
Pancreatitis aguda	Plasma, suero y linfocitos, ADN de sangre periférica
Pancreatitis crónica	Plasma, suero y linfocitos, ADN de sangre periférica
Pieles sanas	Fragmentos de pieles sanas, ácidos nucleicos
Trasplante hepático	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, tejido fijado
Tumores de ovario	Tejido tumoral en fresco y fijado
Tumores pediátricos	Tejido tumoral fresco y fijado
Tumores SNC (histórica)	Tejido tumoral fijado, ácidos nucleicos
VIH	Plasma, suero y linfocitos
EPICOLON III	Tejido tumoral y sano fijados y criopreservados, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica, ácidos nucleicos
Neumonía	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Enfermedades raras	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Farmacogenética	Pellet celular, ácidos nucleicos (sangre periférica y saliva)
Patología benigna de mama	Tejido sano fijado
Neoplasias hematológicas	Linfocitos
Lesiones pancreáticas	Líquido pancreático, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Controles colon	mucosa normal colon criopreservada, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Rinitis alérgica	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica. Exudado nasal
Microbiología	Aislados microbiológicos enfermedades infecciosas, plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
Gripe	Suero y linfocitos de sangre periférica
Psoriasis HGU Elda	Suero
Inmunidad celular	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica

NOMBRE DE COLECCIÓN	TIPO DE MUESTRAS
Derrame pleural neoplásico. Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica	Plasma, suero y linfocitos de sangre periférica. Líquido pleural
Tumor vesical infiltrante	Tejido tumoral y no tumoral fijado y crioreservado
Trombofilias	Plasma y linfocitos de sangre periférica
Hemofilia	Plasma y linfocitos de sangre periférica
Microbiota pulmonar	Lavados bronquiales
Leucemias infantiles	Aspirado medular; plasma, suero y linfocitos de sangre periférica.

4.2.2.5. Actividad desarrollada

El Biobanco ISABIAL-HGUA ha continuado implantando mejoras en su funcionamiento de cara a mejorar el servicio prestado:

- Implantación de un procedimiento de reclamación de consentimientos informados pendientes. A principios de cada mes, se envía un mail a los responsables de colección recordando aquellas muestras cuyos consentimientos aún no ha sido recibido. Gracias a esta medida, se recuperó el 29 % de los consentimientos pendientes de la anualidad.

El Biobanco ISABIAL-HGUA ha presentado 8 comunicaciones a congresos (1 regional y 7 nacionales); 2 en colaboración con la RVB y uno con la RNBB.

Durante 2017, la actividad de captación de donantes y material biológico, así como el suministro de muestras, queda recogida en la tabla siguiente:

- **Captación y cesión de muestras durante el año 2017**

Captación			Cesión	
Donaciones	Muestras	Alícuotas	Solicitudes	Muestras cedidas
978	2032	6207	21	1733

Durante la fase de diseño del proyecto, los investigadores contactan con Biobanco para conocer la disponibilidad de muestras y/o posibilidad de recogida, así como presupuesto aproximado. Durante 2017 se recibieron 31 consultas de disponibilidad, de las que 2 se tramitaron como solicitud formal tras resolución favorable. Se recibieron 30 solicitudes de muestras procedentes de la RNBB y una de la RVB que no se atendieron por no disponer del material solicitado.

4 UNIDAD DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS

Procedencia	Número	Estado
RNBB	1	Pendiente de cesión
RVB	1	Cerrada
ISABIAL	14	5 Cerradas 9 pendientes de cesión
Investigadores externos	4	1 cerrada 3 pendientes de cesión
Industria	1	Pendiente de cesión

Para atender estas solicitudes fue necesario tramitar la exención de CI para 158 donantes.

4.2.3. Biobanco Hospital General Universitario de Elche (HGUE)

4.2.3.1. Miembros

- **Directora Científica**

Paula Toro

4.2.3.2. Descripción

El Biobanco del Hospital General Universitario de Elche tiene como misión gestionar colecciones de muestras que presenten un alto interés científico para los grupos de investigación del Departamento de Salud Elche - Hospital General y para la Red Valenciana de Biobancos (RVB).

4.2.3.3. Objetivos

- Gestionar, con criterios de calidad, orden y destino, las colecciones en régimen de biobancos promovidas por los grupos de investigación del Departamento de Salud.
- Promover la creación de colecciones estratégicas en el marco de la Red Valenciana de Biobancos.
- Suministrar sin ánimo de lucro las muestras biológicas almacenadas en el biobanco a grupos de investigación de la propia institución, o ajenos a la misma, que cumplan los requisitos científicos y éticos exigibles para el uso de este tipo de muestras.
- Realizar tareas de asesoramiento en materia de utilización de de muestras biológicas humanas en investigación biomédico.
- **Colecciones disponibles**

NOMBRE DE COLECCIÓN	TIPO DE MUESTRAS
Col. Sangre Periférica	Suero, Plasma y Cel. mononucleares
TUMORES SÓLIDOS	Tejido sano, Tejido tumoral
VIRUS HEPATITIS C (VHC)	Plasma, Suero y Orina
Caracterización criptas cervicales	Tejido sano
Mucosa Colon Sana (pacientes sin neoplasia intest)	tejido sano, saliva
ERCA	Plasma
VIH_BB HGUE	Plasma, Suero y Orina
HPV en muestras de exudado endocervical	Exudado endocervical
Osteopenia prematuros	Orina, Sangre periférica
TENDÓN BÍCEPS	Tejido Sano

4.2.3.4. Actividad desarrollada

En el año 2017, el biobanco ha centrado su actividad en la obtención, procesamiento, y almacenamiento de muestras biológicas asociadas al Banco de Tumores, vinculado al Servicio de Anatomía Patológica y en la cesión de muestras a proyectos tanto de grupos de investigación del propio centro, como de grupos de investigación externos y empresas.

Las colecciones de muestras que han tenido actividad en cuanto a la captación de muestras, solicitudes y cesiones son:

- Colección tumores sólidos (régimen “Biobanking”)
- Colección cáncer colorrectal (régimen “hosting”)
- Colección osteopenia prematuros (régimen “Hosting”)
- Colección Microbiota de pacientes oncológicos (régimen “Proyecto”)

Captación y cesión de muestras durante el año 2017

Captación		Cesión		
Donaciones	Muestras	Alícuotas	Solicitudes	Muestras cedidas
602	595	1073	17	259

En este año 2017, el Biobanco del HGUE ha creado una nueva colección “microbiota de pacientes oncológicos”, en la cual se recogen heces de estos pacientes oncológicos. Además, se han establecido contactos con los servicios de Cardiología y Psiquiatría, los cuales están interesados en crear colecciones propias en régimen de Biobanco.

En cuanto a la divulgación, tras ser partícipes en dos ediciones consecutivas, el biobanco de Elche se consolida como una de las conferencias esenciales en las jornadas formativas para los actos de bienvenida a los nuevos residentes del HGUE. De esta manera, desde el inicio de su etapa como residentes ya conocerán la existencia de los biobancos y las posibilidades que ofrece tener uno en su propio hospital.

A su vez, se ha promovido la imagen del Biobanco de Elche con la presentación de un póster en el VIII Congreso Nacional de Biobancos, en Cartagena. Por último, el Biobanco de Elche ha mantenido la calidad certificada bajo la Norma ISO 9001:2008, tras superar la auditoría de seguimiento el 31/8/2017 sin ninguna no conformidad, por parte de la empresa certificadora AENOR.

Además, el personal del biobanco se está formando en la nueva versión de la Norma, para ser implantada a lo largo de 2018.

4.2.4. Bioinformática

4.2.4.1. Miembros

- **Responsable**

Giuseppe D'Auria

dauria_giu@gva.es

[ORCID](#)

4.2.4.2. Descripción

El Servicio de Bioinformática se incluye, junto con el servicio de secuenciación, en la Unidad de Plataformas de Servicios de FISABIO-SP. Este servicio sirve de soporte para el análisis de genomas y metagenomas bacterianos y virales que se secuencian tanto dentro del mismo centro como en otros centros. Se trata de un servicio consolidado que presta su apoyo tanto a investigadores del propio FISABIO-SP como a investigadores pertenecientes a otros organismos nacionales e internacionales.

Los protocolos desarrollados permiten, en tiempo real, integrar las informaciones procedentes de datos de secuenciación masiva de ADN para. Entre ellos, por ejemplo, nos encargamos de estudiar las poblaciones bacterianas o de hongos en microbiomas humanos, identificar factores de resistencia a antibióticos, describir la epidemiología de los organismos secuenciados, caracterizar nuevos organismos o las relaciones de las distribuciones de bacterias y virus de interés biomédico.

El Servicio de Bioinformática dispone de 3 ordenadores para cálculo y gestión de datos de 8/4/4 núcleos y 16/8/8 Gb de RAM, dos servidores de 32/96 núcleos con 356/512Gb de RAM para cálculo masivo.

4.2.4.3. Aplicaciones

- Asignación taxonómica de secuencias ribosomales procariotas (16S rDNA).
- Análisis ecológicos y comparativos en comunidades microbianas medioambientales y/o clínicas mediante estudio de distribuciones basados en el gen del rDNA ribosomal 16S .
- Anotación de genomas/transcriptomas y metagenomas/metatranscriptomas.
- Determinación de SNPs en estudios de resecuenciación.
- Análisis comparado entre múltiples genomas para la definición de perfiles de SNPs/InDels y genes diferenciales, pangenoma.
- Ensamblado de genomas y metagenomas.
- Búsqueda de factores de virulencia en genomas bacteriano.

4.2.4.4. Actividad desarrollada

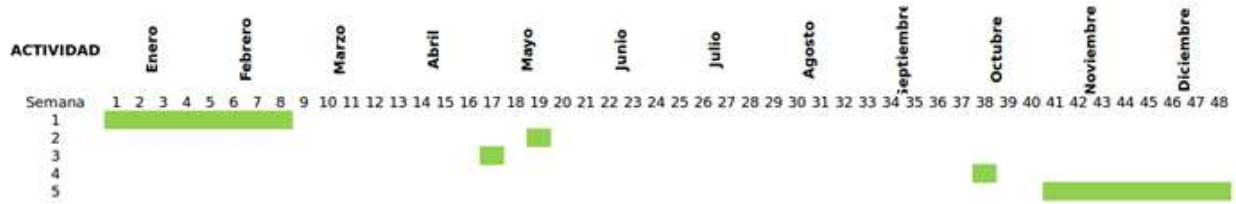
Nuestro objetivo es proporcionar al investigador toda la información posible de sus datos de secuenciación que sea útil para su proyecto. Los resultados se proporcionan en formatos ya listos para su estudio o publicación incluyendo tablas o imágenes de alta resolución.

De esta manera es posible en la actualidad, gracias a los *pipelines* que desarrollamos, conocer en tan solo unas horas todos los eventuales factores de resistencia de una cepa bacteriana así como los perfiles de mutaciones virales o bacterianas para su aplicación en estudios de epidemiología molecular, pudiendo, de esta forma informar rápidamente al personal sanitario acerca de la importancia y peligrosidad del organismo analizado.

4 UNIDAD DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS

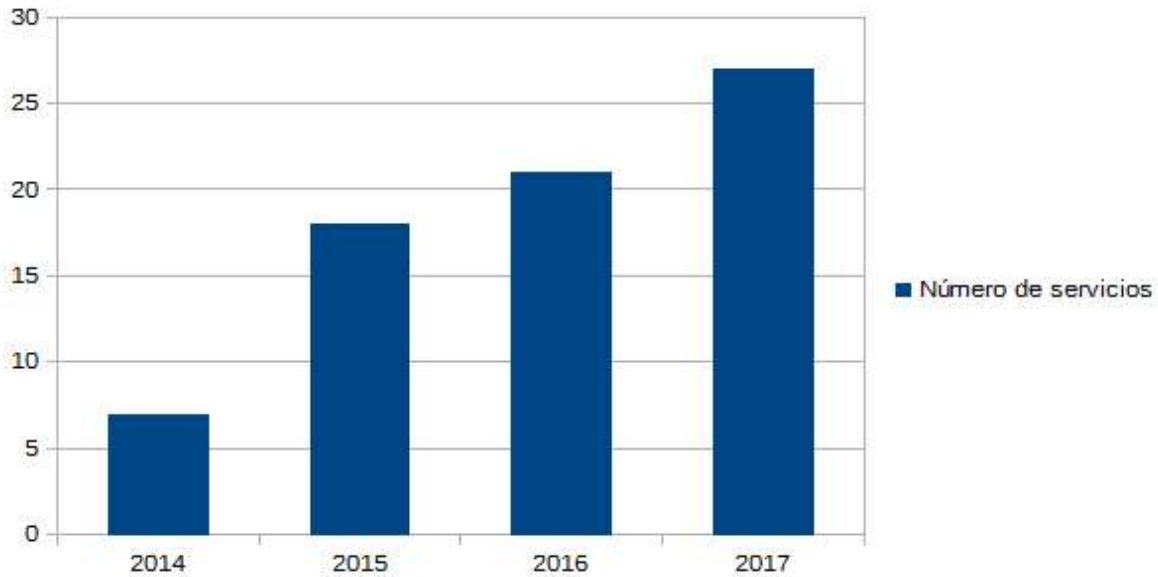
4.2.4.5. Objetivos alcanzados

- 1 Implantación del nuevo servido y su conexión con el secuenciador NextSeq ambos adquiridos con la financiación FEDER
- 2 Realización de varios cursos personalizados de análisis de datos de secuenciación.
- 3 Curso Bioinformática Elche
- 4 Realización curso de R para bioinformática
- 5 Optimización pipelines de análisis taxonómico

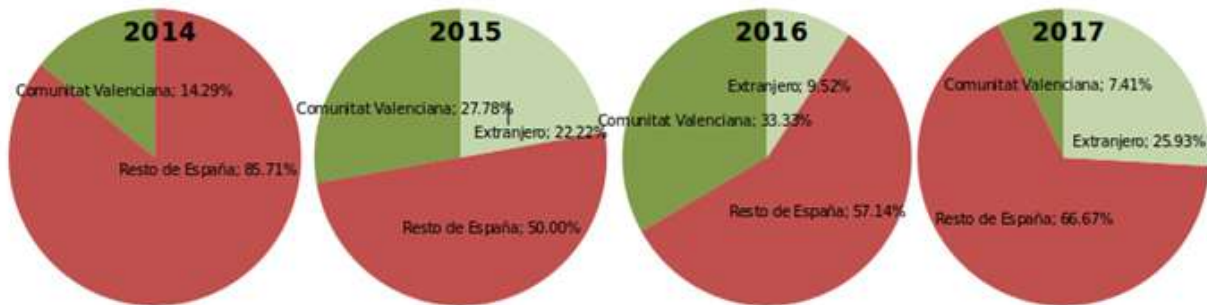


4.2.4.6. Servicios realizados

- Número de servicios realizados



■ Distribución de los servicios realizados



En el año 2017 los servicios se realizaron fundamentalmente para centros de investigación y hospitales de ámbito nacional (66.7%) y de la Comunitat Valenciana (7,4%). También en el extranjero se han realizados un 26% de los análisis.

4.2.4.7. Publicaciones

- Del Campo-Moreno R, Alarcon-Cavero T, D’Auria G, Delgado-Palacio S, Ferrer-Martinez M. Microbiota and Human Health: characterization techniques and transference. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2018;36(4):241-5. · DOI: [10.1016/j.eimc.2017.02.007](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2017.02.007) [Epub 2017]
- Dzunková M, Peris-Bondia F, Moya A, D´Auria G. Diversity of metagenomics studies - dissecting microbiomes. In: Briand F, editor. *Searching for Bacterial Pathogens in the Digital Ocean* 49. Monaco: CIESM 2017. p.27-32.
- Villar-Garcia J, Guerri-Fernandez R, Moya A, Gonzalez A, Hernandez JJ, Lerma E, Guelar A, Sorli L, Horcajada JP, Artacho A, G DA, Knobel H. Impact of probiotic *Saccharomyces boulardii* on the gut microbiome composition in HIV-treated patients: A double-blind, randomised, placebo-controlled trial. *PLoS One.* 2017;12(4):e0173802. · DOI: [10.1371/journal.pone.0173802](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0173802)

4.2.5. Epidemiología molecular

4.2.5.1. Miembros

- **Responsable**

Fernando González	gonzalez_fercan@gva.es	ORCID
-------------------	--	-----------------------

- **Miembros**

Alma Bracho	bracho_alm@gva.es	ORCID
Julia Hillung	julia.hillung@uv.es	
Juan Ángel Patiño	juan.patino@uv.es	ORCID
Paula Ruiz	pauruihu@gmail.com	ORCID
Álvaro Chiner	alvaro.chiner@uv.es	ORCID
Carlos Francés	carlos.frances@uv.es	ORCID
María Lorena Mejía	mmejia@usfq.edu.ec	ORCID
Marta Pla	marthaa2906@gmail.com	ORCID
Beatriz Beamud	beatrizbeamud@gmail.com	ORCID
Neris García	neris@uv.es	ORCID
Iván Ansari	ivan.ansari@uv.es	ORCID
Antonio Espert	antonio.espert@uv.es	ORCID
Carlos Valiente	carlosvalientemullor@gmail.com	ORCID

4.2.5.2. Objetivos

Nuestro principal objetivo es la aplicación de los métodos y conceptos de la genética de poblaciones y la evolución molecular al estudio de patógenos infecciosos, tanto virus como bacterias, a través del análisis de secuencias de genes y/o genomas. Con ello tratamos dos tipos de problemas: estudiar el posible origen de brotes infecciosos, tanto nosocomiales como comunitarios, y profundizar en la vigilancia epidemiológica, integrando en ella la información genética y genómica obtenida.

Entre los diferentes patógenos estudiados se encuentran las bacterias *Legionella pneumophila*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis*, *Treponema pallidum* y *Mycobacterium tuberculosis*, así como los virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), de las hepatitis A, B, C y E (VHA, VHB, VHC y VHE), de la parotiditis, enterovirus y virus de la gripe.

4.2.5.3. Líneas de Investigación

- Epidemiología genómica y evolución de Enterobacterias resistentes a antibióticos, especialmente productoras de carbapenemasas de espectro extendido.
- Epidemiología de infecciones de transmisión sexual, gonorrea, sífilis y clamidia.
- Estudio de brotes comunitarios y vigilancia epidemiológica de *Legionella pneumophila*.
- Estudio de brotes nosocomiales (*Pseudomonas aeruginosa*, *Serratia marcescens*, etc.)
- Epidemiología molecular de infecciones transmitidas por alimentos (*Salmonella*, *Campylobacter*, *Listeria*).
- Epidemiología molecular de virus de interés en vigilancia: parotiditis, VIH, VHA, VHE, VHC.

- Desarrollo de métodos para la vigilancia epidemiológica molecular y su integración con la vigilancia tradicional.

4.2.5.4. Ayudas

- **Código:** BFU2014-58656R
- **Modalidad:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la sociedad
- **Título:** Evolución rápida de bacterias: procesos y oportunidades para el desarrollo de la epidemiología genómica
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Fernando González

- **Código:** PROMETEO2016-122
- **Modalidad:** Ayudas para grupos de excelencia, programa Prometeo 2016
- **Título:** Evolución y Salud: Evolución experimental de la resistencia a antibióticos y antivirales
- **Entidad Financiadora:** Conselleria d'Educació. Generalitat Valenciana
- **IP:** Fernando González

4.2.5.5. Publicaciones

- Caro-Perez N, Martinez-Rebollar M, Gregori J, Quer J, Gonzalez P, Gambato M, Garcia-Gonzalez N, Gonzalez-Candelas F, Costa J, Esteban JI, Mallolas J, Fornis X, Laguno M, Perez-Del-Pulgar S. Phylogenetic analysis of an epidemic outbreak of acute hepatitis C in HIV-infected patients by ultra-deep pyrosequencing. *J Clin Virol.* 2017;92:42-7. · DOI: [10.1016/j.jcv.2017.05.008](https://doi.org/10.1016/j.jcv.2017.05.008)
- González-Candelas F, Comas I, Martínez JL, Galán JC, Baquero F. The evolution of antibiotic resistance. In: Tibayrenc M, editor. *Genetics and evolution of infectious diseases.* 2^a ed. London: Elsevier; 2017. p.257-84.
- Patino-Galindo JA, Gonzalez-Candelas F. Comparative analysis of variation and selection in the HCV genome. *Infect Genet Evol.* 2017;49:104-10. · DOI: [10.1016/j.meegid.2017.01.010](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2017.01.010)
- Patino-Galindo JA, Gonzalez-Candelas F. The substitution rate of HIV-1 subtypes: a genomic approach. *Virus Evol.* 2017;3(2):vex029. · DOI: [10.1093/ve/vex029](https://doi.org/10.1093/ve/vex029)
- Patino-Galindo JA, Torres-Puente M, Bracho MA, Alastrue I, Juan A, Navarro D, Galindo MJ, Gimeno C, Ortega E, Gonzalez-Candelas F. Identification of a large, fast-expanding HIV-1 subtype B transmission cluster among MSM in Valencia, Spain. *PLoS One.* 2017;12(2):e0171062. · DOI: [10.1371/journal.pone.0171062](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0171062)
- Patino-Galindo JA, Torres-Puente M, Bracho MA, Alastrue I, Juan A, Navarro D, Galindo MJ, Ocete D, Ortega E, Gimeno C, Belda J, Dominguez V, Moreno R, Gonzalez-Candelas F. The molecular epidemiology of HIV-1 in the Comunidad Valenciana (Spain): analysis of transmission clusters. *Sci Rep.* 2017;7(1):11584. · DOI: [10.1038/s41598-017-10286-1](https://doi.org/10.1038/s41598-017-10286-1)
- Vinuesa V, Bracho MA, Albert E, Solano C, Torres-Puente M, Gimenez E, Gonzalez-Candelas F, Navarro D. The impact of virus population diversity on the dynamics of cytomegalovirus DNAemia in allogeneic stem cell transplant recipients. *J Gen Virol.* 2017;98(10):2530-42. · DOI: [10.1099/jgv.0.000916](https://doi.org/10.1099/jgv.0.000916)

4.2.5.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** 28/04/2017
- **Título:** [Dynamics, evolutionary and epidemiological patterns of RNA viruses](#)
- **Doctorando:** Juan Ángel Patiño Galindo
- **Director/es:** Dr.Fernando González Candelas, Dr.Francisco Xavier López Labrador, Dra. María Alma Bracho Lapiedra
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

4.2.6. Secuenciación

4.2.6.1. Miembros

- **Responsable**

Llúcia Martínez	martinez_lucpri@gva.es	ORCID
-----------------	--	-----------------------

- **Miembros**

Loreto Ferrús	ferrus_mlo@gva.es	
Paula Corell	corell_pau@gva.es	ORCID

4.2.6.2. Descripción

El servicio de secuenciación de la Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica (FISABIO) de la Generalitat Valenciana pone a disposición de los investigadores interesados el apoyo necesario para el diseño experimental, puesta a punto y aplicación de técnicas de secuenciación masiva para la realización de proyectos de investigación y ensayos clínicos. Este servicio, integrado en el Área de Genómica y Salud del Centro FISABIO-Salud Pública (anteriormente Centro Superior de Investigación en Salud Pública, CSISP) es de reciente creación y está en pleno proceso de expansión

El servicio de secuenciación está dotado con dos secuenciadores MiSeq y un secuenciador NextSeq 500, ambos de la casa comercial illumina, además de un moderno aparataje asociado (Bioanalyzer, Fragment analyzer, dos PCRs en tiempo real Lighcycler 480 de Roche, Qubit, Covaris, BluePippin) que permite poder afrontar cualquier tipo de trabajo de secuenciación con las máximas garantías. Actualmente además el servicio está trabajando en nuevos protocolos de genómica bacteriana y metagenómica para el nuevo secuenciador de tercera generación MinION de Oxford nanopore del que hemos sido Betatesters.

4.2.6.3. Aplicaciones

- Secuenciación de transcriptomas, y genomas de eucariotas y de procariotas.
- Secuenciación de virus.
- Secuenciación de amplicones.
- Obtención y secuenciación de metagenomas y metatranscriptomas.
- Obtención, cuantificación y control de calidad de librerías de DNA o cDNA.
- Secuenciación: secuenciación de novo, resecuenciación, secuenciación de amplicones (utilización de *multiplex identifiers*).
- Secuenciación mediante estrategia de *mate-pairs*.
- Genotipado mediante secuenciación de paneles de genes involucrados en diferentes patologías.
- RNAseq.
- Chip-Seq.
- Secuenciación de siRNAs.

- Desarrollo de nuevos paneles de genes
- Asesoría científica
- Organización de cursos de generación de librerías y secuenciación masiva
- Generación de protocolos para el estudio de la microbiota adaptados al minION

4.2.6.4. Actividad desarrollada

El servicio nace con el objetivo de proporcionar servicios integrales de secuenciación masiva a clientes internos a FISABIO, externos pertenecientes a instituciones públicas (hospitales, universidades, centros de investigación) así como a empresas, entendiéndose con el término integrales, proporcionar el apoyo desde el diseño del experimento hasta la entrega de secuencias. La rápida introducción de estas técnicas tanto en la investigación como en la práctica clínica debido a su versatilidad y a su abaratamiento, ha despertado en muchos laboratorios la necesidad o el interés de secuenciar sin disponer en muchos casos del apoyo necesario para ello (tanto del know-how, como de la tecnología). Este servicio pretende paliar estas necesidades. Esta vocación de servicio se orienta en un primer lugar hacia los centros de la Comunidad Valenciana habiéndose extendido también a nivel nacional e internacional.

Durante este año 2017 el Servicio ha trabajado intensamente en los dos campos que se plantearon a finales del año pasado: la formación especializada y la asesoría a pymes. Se han impartido 4 cursos de elaboración de librerías y realizado asesorías a Hospitales como el Hospital General de Valencia así como a empresas valencianas como Gram+ y Kanteron. Además nos hemos abierto al mercado internacional ofreciendo servicios de secuenciación a laboratorios de todo el mundo a través del portal de prestación de servicios tecnológicos Science Exchange.

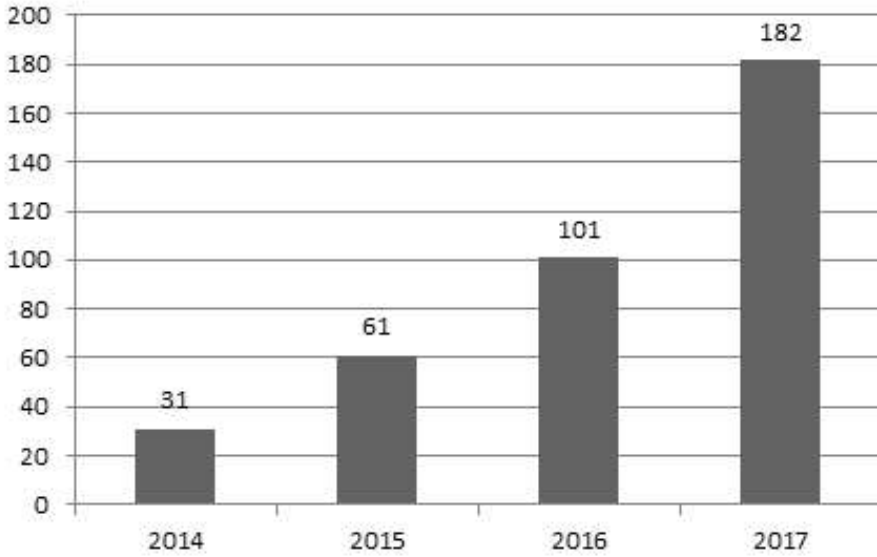
4.2.6.5. Objetivos alcanzados



1. Desarrollo de nuevos protocolos de secuenciación para librerías de micro RNAs.
2. Estandarización de los protocolos para la certificación de calidad del laboratorio durante 2016-2017.
3. Cursos personalizados de librerías para secuenciación.
4. Puesta a punto del nuevo aparataje para el trabajo de alto rendimiento adquirido con Fondos FEDER (programa operativo 2014-2020).
5. Presencia en el portal de servicios tecnológicos Science Exchange.
6. Formación y adquisición de nuevo personal.
7. Trabajos de asesoría a empresas.
8. Desarrollo de nuevos protocolos de secuenciación para metagenómica bacteriana con MinION.

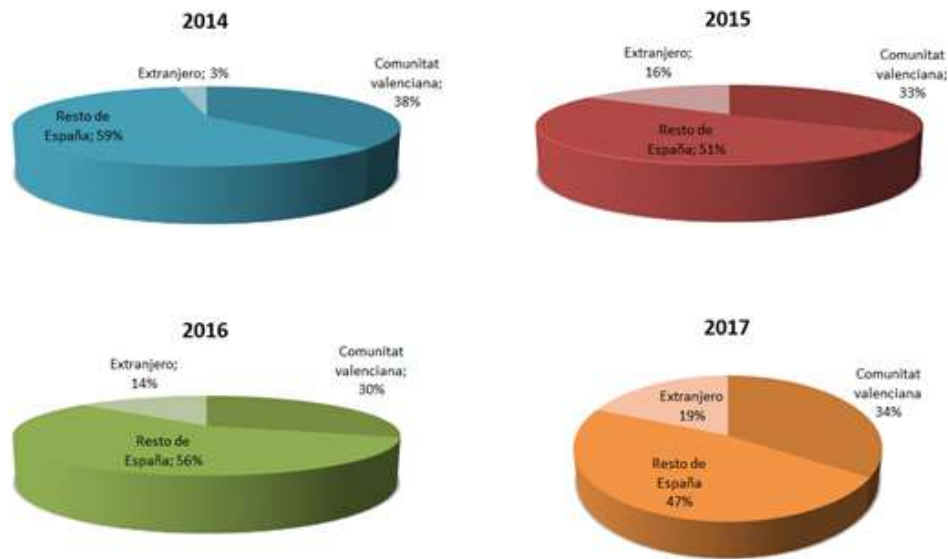
4.2.6.6. Servicios realizados

- Número de servicios realizados



Como se observa en la gráfica el número de servicios realizados sigue la tendencia ascendente del año pasado. Este continuado incremento de peticiones ha requerido la contratación de personal adicional para atenderlas manteniendo los niveles de calidad adquiridos.

■ Distribución de los servicios realizados



Como se observa en las gráficas un tercio de nuestros servicios van dirigidos a responder a las necesidades de centros de investigación de la Comunitat Valenciana. Este número es más que notable si consideramos además que únicamente nos ocupamos de aquellas necesidades de secuenciación relacionadas con la investigación ya que el diagnóstico es competencia de los servicios de secuenciación de los hospitales. Este porcentaje podría además ser más elevado y que numerosos centros como el IVIA y el IBV han mostrado ya su interés en secuenciar con nosotros, sin embargo, las restricciones de contratación a las que están sometidos, lo ha ralentizado en exceso. Uno de los objetivos de este año 2018 será en participar en concursos públicos para poder responder a esta demanda del sector público valenciano y español. Por último destacar que la profesionalidad del servicio nos mantiene como referente en secuenciación bacteriana a nivel español.

4.2.6.7. Publicaciones

- Del Campo-Moreno R, Alarcon-Cavero T, D'Auria G, Delgado-Palacio S, Ferrer-Martinez M. Microbiota and Human Health: characterization techniques and transference. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2018;36(4):241-5. · DOI: [10.1016/j.eimc.2017.02.007](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2017.02.007) [Epub 2017]
- Villar-Garcia J, Guerri-Fernandez R, Moya A, Gonzalez A, Hernandez JJ, Lerma E, Guelar A, Sorli L, Horcajada JP, Artacho A, G DA, Knobel H. Impact of probiotic *Saccharomyces boulardii* on the gut microbiome composition in HIV-treated patients: A double-blind, randomised, placebo-controlled trial. *PLoS One.* 2017;12(4):e0173802. · DOI: [10.1371/journal.pone.0173802](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0173802)

5. ENTIDADES

5.1. FISABIO SALUD PÚBLICA

5.1.1. Área de Ambiente y Salud

Unidad Mixta de Investigación en Epidemiología y Salud Ambiental FISABIO-Universitat Jaume I-Universitat de València

Todo el mundo conoce la existencia de un vínculo natural entre el medio ambiente y la salud: innumerables estudios, así como la propia experiencia de la humanidad, demuestran que hay una relación entre la calidad del ambiente en que vivimos y la salud que tenemos. La salud y la enfermedad no son fenómenos aislados ni opuestos, sino que ambos son el resultado de la interacción entre el hombre y el medio ambiente que le rodea. Desde esta perspectiva, la identificación de los riesgos ambientales y el estudio del impacto en la salud de las personas constituyen un instrumento esencial para la prevención de enfermedades, la protección de la salud y la mejora de la calidad de vida de la población.

Desde el inicio de las actividades del Centro Superior de Investigación en Salud Pública en 2009 (integrado desde 2013 en la Fundación de Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana-FISABIO), el grupo de investigación ha consolidado y ampliado la línea sobre el impacto en salud de diversos riesgos ambientales que inició en la década de los 90 el Instituto Valenciano de Estudios en Salud Pública (IVESP), después llamado Escuela Valenciana de Estudios en Salud (EVES).

Desde la creación, en 2006, del Centro de Investigación Biomédica en Red en Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP) del Instituto de Salud Carlos III, los miembros del equipo forman parte del grupo de Investigación 41, siendo Ferran Ballester, coordinador del Área, el jefe del grupo.

En septiembre de 2014 se creó, por convenio de cooperación entre FISABIO, la Universitat de València y la Universitat Jaume I de Castelló, la Unidad Mixta de Investigación en Epidemiología y Salud Ambiental FISABIO-Universitat Jaume I-Universitat de València, de la que forman parte los investigadores del Área de Ambiente y Salud de FISABIO, así como investigadores de la Universitat de València y de la Universitat Jaume I de Castelló.

5.1.1.1. Objetivos

Estudio de los aspectos de la salud humana que se relacionan con factores ambientales. Evaluación del impacto en la salud de los diversos riesgos ambientales a través de la medición del grado de exposición a los riesgos, el desarrollo de marcadores biológicos y la relación entre estos factores y la incidencia de diversas patologías o problemas relacionados con la calidad de vida. Para la evaluación de la exposición se utilizan diversas aproximaciones e instrumentos, como los cuestionarios, la medición de contaminantes en el ambiente, la evaluación de la exposición personal mediante el uso de marcadores biológicos (biomonitoreización), el uso de registros y la construcción de modelos integrales mediante técnicas estadísticas. Se llevan a cabo estudios sobre algunos de los principales riesgos ambientales para la salud, como son la contaminación atmosférica, la exposición a contaminantes persistentes o los efectos asociados a temperaturas extremas (olas de calor y frío). Se evalúa su posible relación con la salud y la calidad de vida de la población, con especial atención en poblaciones vulnerables, como los niños, las mujeres embarazadas, las personas de edad avanzada, migrantes, las personas con menos recursos económicos, sociales o educativos, mediante la realización de estudios observacionales utilizando las técnicas y métodos de la epidemiología ambiental.

5.1.1.2. Líneas de investigación

. Línea 1. Línea de infancia y medioambiente.

PROYECTO INMA. Estudio multicéntrico de cohortes en colaboración con otros centros españoles que comparten metodologías y conocimientos para la evaluación de los efectos del medioambiente en la salud fetal e infantil. En el proyecto INMA participan hospitales, centros de investigación y/o universidades de varias comunidades autónomas. En la Comunitat Valenciana se siguen más de 700 familias desde el momento de la gestación hasta los 11 años de vida de los niños. En total son casi 4000 familias de cohortes de Ribera del Ebro, Menorca, Granada, Valencia, Sabadell, Guipúzcoa y Asturias. El proyecto es coordinado desde el Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) La cohorte valenciana se desarrolla en colaboración con la Universitat Jaume I, el Hospital Infantil de La Fe, el Departamento de Salud Pública de la Universidad Miguel Hernández y con diversos departamentos y centros de la Universitat de València (Departament d'Infermeria, Facultat d'Infermeria i Podologia, Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Clínica Odontològica, Facultat de Psicologia).

Los objetivos del proyecto son:

- Compartir metodologías y conocimientos entre diversos grupos españoles que estudian los efectos del medio ambiente en la salud infantil.
- Describir el nivel de contaminación individual y la carga de exposición durante la gestación y la primera infancia.
- Evaluar el impacto de la exposición a diferentes contaminantes en la salud, crecimiento y desarrollo neurológico, endocrino e inmunitario en la infancia.
- Evaluar el papel protector de la dieta y los ácidos grasos en la salud, crecimiento y desarrollo infantil.
- Evaluar la interacción entre los contaminantes persistentes, y los determinantes nutrientes y genéticos en la salud y desarrollo prenatal y postnatal.

Las perspectivas de esta línea de investigación son:

- Continuar con el desarrollo de la cohorte hasta los 14 - 16 años.
- Evaluar la exposición a riesgos ambientales en los niños y las niñas participantes como aproximación a los niveles poblacionales españoles.
- Proporcionar información científica útil y oportuna para la toma de decisiones que ayuden a reducir las exposiciones.
- Analizar el impacto de la relación entre los factores ambientales, los factores sociodemográficos y la dieta con la salud y el desarrollo de los niños.
- Proporcionar información sobre los niveles de exposición actual a contaminantes ambientales para subgrupos vulnerables (embarazadas y primera infancia) en la población española.
- Proporcionar información científica útil y oportuna para la toma de decisiones que ayuden a prevenir las enfermedades y problemas de salud en la infancia.

Web del proyecto: www.proyectoinma.org

Además a través del proyecto INMA, y en el ámbito internacional, se participa en varios proyectos europeos que agrupan cohortes de embarazo, nacimiento e infancia que evalúan la relación entre diversos factores ambientales y la salud de los niños. Entre estos proyectos destacan los siguientes:

. **EL PROYECTO ESCAPE** para el estudio de los posibles efectos de la contaminación atmosférica en la salud de la población europea, incluyendo la etapa fetal e infantil.

. **EL PROYECTO MEDALL** en el que se combina el trabajo y la experiencia de un número importante de investigadores e instituciones europeas que contribuyan al mejor conocimiento de los mecanismos por los que se desarrolla el asma y otras enfermedades alérgicas.

. **EL PROYECTO CHICOS** que recoge y sintetiza los métodos y resultados de los proyectos europeos sobre determinantes de salud infantil, con el fin de ayudar en la toma de medidas preventivas.

. **EL PROYECTO DENAMIC** que estudia la carga de exposición a contaminantes neurotóxicos ambientales en niños y niñas de diferentes regiones europeas (Noruega, Holanda, Eslovaquia y España) y sus posibles efectos sobre el neurodesarrollo infantil.

. **Línea 2. Línea de contaminación atmosférica y salud.**

Estudio de la relación entre la calidad del aire y la salud de la población, desarrollándose estudios multicéntricos como el estudio español EMECAS, que incluye 16 ciudades, o el estudio europeo APHEA en el que participaron 30 ciudades europeas. En el ámbito español se está desarrollando un estudio con la Dirección General de Salud Pública de Canarias con el fin de evaluar el impacto de la intrusión de polvo del continente africano en la salud de la población de las Islas Canarias.

También se realizan estudios de evaluación del impacto de la contaminación sobre la salud de las poblaciones, como en el proyecto europeo APHEKOM en el que se pretende proporcionar información útil para la toma de decisiones en el ámbito de las políticas públicas o para su uso por los profesionales de salud y medio ambiente, así como por la población. Durante los últimos años se ha trabajado en la elaboración de documentos científicos para el Plan de Calidad del Aire del Gobierno de España.

. Línea 3. Línea de meteorología y clima.

Evaluación de la relación entre los factores climáticos y las variables meteorológicas, especialmente la temperatura ambiental y la salud, así como las medidas de salud pública que pueden minimizar el impacto de los cambios climáticos previsibles en el futuro. Se trabajó en el proyecto TEMPRO-EMECAM con bases de 16 ciudades españolas y se participó en los proyectos europeos PHEWE y EUROHEAT. En la actualidad se está trabajando en el proyecto europeo PHASE en el que se pretende contribuir al conocimiento de la relación entre factores meteorológicos sobre la salud y evaluar las mejores estrategias para la prevención de sus posibles efectos en salud. En el ámbito nacional se participa como expertos en el Observatorio de Salud y Cambio Climático, de los Ministerios de Sanidad y de Medio Ambiente, en la elaboración de informes de expertos sobre el tema de Cambio Climático y Salud, así como en la comisión de expertos para la lucha contra el cambio climático de la Comunitat Valenciana.

5.1.1.3. Miembros del área

Coordinador

Dr.Ferran Ballester	ballester_fer@gva.es	ORCID
---------------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Dra. Carmen Iñiguez	inyiguez_car@gva.es	ORCID
Dra. Marisa Estarlich	estarlich_mar@gva.es	ORCID
Dr.Mario Murcia	murcia_mar@gva.es	ORCID
Dra. Sabrina Llop	llop_sab@gva.es	ORCID
Olga Costa	costa_olg@gva.es	ORCID
Dra. María José López Espinosa	lopez_josep@gva.es	ORCID
Dra. Amparo Ferrero	ferrero_ampsan@gva.es	ORCID
Llúcia González	gonzalez_llu@gva.es	ORCID
Rubén Amorós	amoros_rub@gva.es	ORCID
Andrea Beneito	beneito_and@gva.es	ORCID
Amparo Cases	cases_amp@gva.es	ORCID
Raquel Soler Blasco	soler_raqbla@gva.es	ORCID

Investigadores/as en otros centros

Dra. Marisa Rebagliato ¹	rebagliato_mar@gva.es
Dra. Ana Esplugues ²	esplugues_ana@gva.es
Dr. Juan Bellido ³	bellido_jua@gva.es
Dra. Virginia Fuentes ⁴	fuentes_vir@gva.es
Dr. José María Tenías ⁵	tenias_jma@gva.es
Dra. Ana Vicedo ⁶	anamaria.vicedocabrera@unibas.ch
Virginia Ballesteros ⁷	virginia.ballesteros.easp@juntadeandalucia.es
Gema Gallego ⁸	gallego_gemvin@gva.es

¹Universitat Jaume I.

²Universitat de València.

³Centre Salut Pública Castelló.

⁴Unidad de Conductas Adictivas. Centro de Salud de San Marcelino, Valencia.

⁵Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Pare Jofré, Valencia.

⁶Universidad de Basilea. Suiza.

⁷Observatorio de Salud y Medio Ambiente de Andalucía. Escuela Andaluza de Salud Pública.

⁸Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública. España.

5.1.1.4. Ayudas

- **Código:** FI17/00260
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Predoctoral de Formación en investigación en salud (PFIS) 2017
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Sabrina Llop Pérez

- **Código:** Fundación Alicia Koplowitz 2017
- **Modalidad:** Proyectos
- **Título:** Relación entre la exposición prenatal a disruptores endocrinos, microbiota placentaria y neurodesarrollo infantil y del adolescente. El proyecto INMA.
- **Entidad Financiadora:** Fundación Alicia Koplowitz. Ayudas a la Investigación de proyectos de Psiquiatría y Neurociencias del Niño y el Adolescente y de Neuropediatría. XIII Convocatoria 2017
- **IP:** M^a José López Espinosa

- **Código:** PI16/00118
- **Modalidad:** Proyectos
- **Título:** Ventanas de vulnerabilidad pre-natal y post-natal en el riesgo de retraso en el neurodesarrollo asociado a la contaminación particulada del aire.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Jordi Sunyer
- **Investigadores del área:** Carmen Íñiguez

- **Código:** CP15/00025.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Miguel Servet tipo I convocatoria 2015 de la Acción Estratégica en Salud 2013-2016
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Sabrina Llop Pérez.

- **Código:** PI14/00891.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Exposición a disruptores endocrinos y pubertad
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** María José López Espinosa.

- **Código:** PI16/01288.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Exposición prenatal a arsénico inorgánico y efectos en el desarrollo fetal y neuropsicológico en niños/as participantes en la cohorte INMA
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Sabrina Llop.

- **Código:** CP16/01004.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desigualdades socioeconómicas y medioambientales en la distribución geográfica de la mortalidad en grandes ciudades de España. (1996-2015): MEDEA3
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Miguel Ángel Martínez Beneito
- **Investigadores del área:** Marisa Estarlich

- **Código:** UGP-15-230.

- **Modalidad:** PI
- **Título:** Exposición pre y postnatal a contaminantes ambientales y efecto en el desarrollo cognitivo. Seguimiento de la cohorte INMA
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Sabrina Llop Pérez

- **Código:** UGP-15-249.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Efectos de la situación socioeconómica y contexto familiar en el desarrollo neuropsicológico en niños de 10-11 años de la Cohorte INMA-Valencia.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO.
- **IP:** Marisa Rebagliato Ruso.
- **Investigadores del área:** Llúcia González, Andrea Beneito

- **Código:** PI13/02032.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Evaluación exposición a partículas ultrafinas en población infantil y su relación con la salud respiratoria.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Ferran Ballester.

- **Código:** CP13/00054.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Radiofrequency Electromagnetic Fields exposure and Brain Development from Exposure Assessment to Dose-Response Assessment (REMBRANDT).
- **Entidad Financiadora:** ISCIII.
- **IP:** Mònica Guxens.
- **Investigadores del área:** Ferran Ballester, Marisa Estarlich, Amparo Cases.

- **Código:** FIS PI14/01687
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Efectos de la situación socioeconómica y contexto familiar en el desarrollo neuropsicológico en niños de 10-11 años de la Cohorte INMA-Valencia.
- **Entidad Financiadora:** Centro de Investigación Biomédica en Red (CIBER)
- **IP:** Marisa Rebagliato.
- **Investigador del área que realizó la estancia:** Llúcia González

- **Código:** Modalidad Intraciber 2017_1
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Convocatoria de Ayudas de Movilidad intra-CIBERESP. Estancia de 4 semanas en IsGlobal (Barcelona).
- **Entidad Financiadora:** Centro de Investigación Biomédica en Red. Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP).
- **Beneficiaria:** Marisa Estarlich.

- **Código:** II Edición Premio SEE a las mejores comunicaciones presentadas por personas que asisten por primera vez a la Reunión Anual de la SEE.(2017).
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Niveles de fenoles, parabenos y benzofenonas en orina de primer trimestre de embarazo. Proyecto INMA-Valencia.
- **Entidad Financiadora:** Sociedad Española de Epidemiología. (SEE)
- **Beneficiaria:** Andrea Beneito

- **Código:** 20136-00504
- **Modalidad:** PI
- **Título:** MercuryGenII- Genetic susceptibility to methylmercury
- **Entidad Financiadora:** The Swedish Research Council for Environment, Agricultural Sciences and Spatial Planning
- **IP:** Karin Broberg
- **Investigadores Valencia:** Ferran Ballester, Sabrina Llop

- **Código:** 2016-00504
- **Modalidad:** PI
- **Título:** MercuryGenII- Genetic susceptibility to methylmercury
- **Entidad Financiadora:** Swedish research council
- **IP:** Karin Broberg
- **Investigadores del área:** Ferran Ballester, Sabrina Llop

- **Código:** 308333
- **Modalidad:** PI
- **Título:** The Human Early-Life Exposome - novel tools for integrating early-life environmental exposures and child health across Europe (HELIX)
- **Entidad Financiadora:** The 7th Framework Programme EU
- **IP:** Martine Vrijheid
- **Investigadores del área:** Ferran Ballester, Sabrina Llop, Carmen Íñiguez, María José López Espinosa

5.1.1.5. Publicaciones

- Abraham M; Alramadhan S; Iniguez C; Duijts L; Jaddoe VW; Den Dekker HT; Crozier S; Godfrey KM; Hindmarsh P; Vik T; Jacobsen GW; Hanke W; Sobala W; Devereux G and Turner S. [A systematic review of maternal smoking during pregnancy and fetal measurements with meta-analysis.]. PLoS One 2017. 12(2): e0170946. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0170946
- Amoros R; Murcia M; Ballester F; Broberg K; Iniguez C; Rebagliato M; Skroder H; Gonzalez L; Lopez-Espinosa MJ and Llop S. [Selenium status during pregnancy: Influential factors and effects on neuropsychological development among Spanish infants.]. Sci Total Environ 2018. 610-611: 741 - 749. Available from: www.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.08.042
- Andiarena A; Balluerka N; Murcia M; Ibarluzea J; Glover V and Vegas O. [Evening salivary cortisol and alpha-amylase at 14months and neurodevelopment at 4years: Sex differences.]. Horm Behav 2017. 94: 135 - 144. Available from: www.doi.org/10.1016/j.yhbeh.2017.07.008
- Anto JM; Bousquet J; Akdis M; Auffray C; Keil T; Momas I; Postma DS; Valenta R; Wickman M; Cambon-Thomsen A; Haahtela T; Lambrecht BN; Lodrup Carlsen KC; Koppelman GH; Sunyer J; Zuberbier T; Annesi-Maesano I; Arno A; Bindslev-Jensen C; De Carlo G; Forastiere F; Heinrich J; Kowalski ML; Maier D; Melén E; Smit HA; Standl M; Wright J; Asarnoj A; Benet M; Ballardini N; Garcia-Aymerich J; Gehring U; Guerra S; Hohmann C; Kull I; Lupinek C; Pinart M; Skrindo I; Westman M; Smagghe D; Akdis C; Andersson N; Bachert C; Ballereau S; Ballester F; Basagana X; Bedbrook A; Bergstrom A; von Berg A; Brunekreef B; Burte E; Carlsen KH; Chatzi L; Coquet JM; Curin M; Demoly P; Eller E; Fantini MP; von Hertzen L; Hovland V; Jacquemin B; Just J; Keller T; Kiss R; Kogevinas M; Koletzko S; Lau S; Lehmann I; Lemonnier N; Mäkelä M; Mestres J; Mowinckel P; Nadif R; Nawijn MC; Pellet J; Pin I; Porta D; Rancière F; Rial-Sebbag E; Saeys Y; Schuijs MJ; Siroux V; Tischer CG; Torrent M; Varraso R; Wenzel K and Xu CJ. [Mechanisms of the Development of Allergy (MeDALL): Introducing novel concepts in allergy phenotypes.]. J Allergy Clin Immunol 2017. 139(2): 388 - 399. Available from: www.doi.org/10.1016/j.jaci.2016.12.940

- Ballester F; Iniguez C; Murcia M; Guxens M; Basterretxea M; Rebagliato M; Vioque J; Lertxundi A; Fernandez-Somoano A; Tardon A; Sunyer J and Llop S. [Prenatal exposure to mercury and longitudinally assessed fetal growth: Relation and effect modifiers.]. *Environ Res* 2018. 160: 97 - 106. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envres.2017.09.018
- Ballesteros V, Costa O, Iniguez C, Fletcher T, Ballester F, Lopez-Espinosa MJ. Exposure to per-fluoroalkyl substances and thyroid function in pregnant women and children: A systematic review of epidemiologic studies. *Environ Int.* 2017;99:15-28. · DOI: [10.1016/j.envint.2016.10.015](https://doi.org/10.1016/j.envint.2016.10.015)[Epub 2016]
- Birks L, Guxens M, Papadopoulou E, Alexander J, Ballester F, Estarlich M, Gallastegi M, Ha M, Haugen M, Huss A, Kheifets L, Lim H, Olsen J, Santa-Marina L, Sudan M, Vermeulen R, Vrijkotte T, Cardis E, Vrijheid M. Maternal cell phone use during pregnancy and child behavioral problems in five birth cohorts. *Environ Int.* 2017;104:122-31. · DOI: [10.1016/j.envint.2017.03.024](https://doi.org/10.1016/j.envint.2017.03.024)
- Boucher O, Julvez J, Guxens M, Arranz E, Ibarluzea J, Sanchez de Miguel M, Fernandez-Somoano A, Tardon A, Rebagliato M, Garcia-Esteban R, O'Connor G, Ballester F, Sunyer J. Association between breastfeeding duration and cognitive development, autistic traits and ADHD symptoms: a multicenter study in Spain. *Pediatr Res.* 2017;81(3):434-42. · DOI: [10.1038/pr.2016.238](https://doi.org/10.1038/pr.2016.238)[Epub 2016]
- Caballero B, Olguin N, Campos F, Farina M, Ballester F, Lopez-Espinosa MJ, Llop S, Rodriguez-Farre E, Sunol C. Methylmercury-induced developmental toxicity is associated with oxidative stress and cofilin phosphorylation. Cellular and human studies. *Neurotoxicology.* 2017;59:197-209. · DOI: [10.1016/j.neuro.2016.05.018](https://doi.org/10.1016/j.neuro.2016.05.018)[Epub 2016]
- Casas M; Fornis J; Martínez D; Guxens M; Fernandez-Somoano A; Ibarluzea J; Lertxundi N; Murcia M; Rebagliato M; Tardon A; Sunyer J and Vrijheid M. [Maternal pre-pregnancy obesity and neuropsychological development in pre-school children: a prospective cohort study.]. *Pediatr Res* 2017. 82(4): 596 - 606. Available from: www.doi.org/10.1038/pr.2017.118
- Castilla AM; Murcia M; Arrizabalaga JJ; Espada M; Julvez J; Basterrechea M; Alvarez-Pedrerol M; Estarlich M; Moreno E; Guxens M; Vioque J and Rebagliato M. [Comparison of urinary iodine levels in women of childbearing age during and after pregnancy.]. *Eur J Nutr* 2018. 57(5): 1807 - 1816. Available from: www.doi.org/10.1007/s00394-017-1465-4
- Clemente DBP; Casas M; Janssen BG; Lertxundi A; Santa-Marina L; Iñiguez C; Llop S; Sunyer J; Guxens M; Nawrot TS and Vrijheid M. [Prenatal ambient air pollution exposure, infant growth and placental mitochondrial DNA content in the INMA birth cohort.]. *Environ Res* 2017. 157: 96 - 102. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envres.2017.05.018
- Dadvand P; Tischer C; Estarlich M; Llop S; Dalmau-Bueno A; Lopez-Vicente M; Valentin A; de Keijzer C; Fernandez-Somoano A; Lertxundi N; Rodriguez-Dehli C; Gascon M; Guxens M; Zugna D; Basagana X; Nieuwenhuijsen MJ; Ibarluzea J; Ballester F and Sunyer J. [Lifelong Residential Exposure to Green Space and Attention: A Population-based Prospective Study.]. *Environ Health Perspect* 2017. 125(9): 97016 - 97016. Available from: www.doi.org/10.1289/EHP694
- Enrique S-S, Rosario S-P, Pilar C-F, Jose M-G, Carlos V-H, Jose María B, Esther B, Enrique JS, Rolando G-P, Jose IP-Q, Rosa MC. Clinical Applications: Infrared Thermal Diagnosis of Orthopaedic Injuries in Childhood. In: Ricardo V, Joaquim Gabriel M, editors. *Innovative Research in Thermal Imaging for Biology and Medicine*. Hershey, PA, USA: IGI Global; 2017. p.55-78.
- Ferrero A; Esplugues A; Estarlich M; Llop S; Cases A; Mantilla E; Ballester F and Iñiguez C. [Infants' indoor and outdoor residential exposure to benzene and respiratory health in a Spanish cohort.]. *Environ Pollut* 2017. 222: 486 - 494. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envpol.2016.11.065
- Ferrero A; Torreblanca A and Garcerá MD. [Assessment of the effects of orally administered ferrous sulfate on *Oncopeltus fasciatus* (Heteroptera: Lygaeidae).]. *Environ Sci Pollut Res Int* 2017. 24(9): 8551 - 8561. Available from: www.doi.org/10.1007/s11356-017-8546-z

- Freire C; Amaya E; Gil F; Fernandez MF; Murcia M; Llop S; Andiarena A; Aurrekoetxea J; Bustamante M; Guxens M; Ezama E; Fernandez-Tardon G; Olea N and INMA Project. [Prenatal co-exposure to neurotoxic metals and neurodevelopment in preschool children: The Environment and Childhood (INMA) Project.]. *Sci Total Environ* 2018. 621: 340 - 351. Available from: www.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.11.273
- Gascon M; Guxens M; Vrijheid M; Torrent M; Ibarluzea J; Fano E; Llop S; Ballester F; Fernández MF; Tardón A; Fernández-Somoano A and Sunyer J. [The INMA-Infancia y Medio Ambiente-(Environment and Childhood) project: More than 10 years contributing to environmental and neuropsychological research.]. *Int J Hyg Environ Health* 2017. 220(4): 647 - 658. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ijheh.2017.02.008
- Gasparrini A; Guo Y; Sera F; Vicedo-Cabrera AM; Huber V; Tong S; de Sousa Zanotti Stagliorio Coelho M; Nascimento Saldiva PH; Lavigne E; Matus Correa P; Valdes Ortega N; Kan H; Osorio S; Kyseľ J; Urban A; Jaakkola JJK; Rytty NRI; Pascal M; Goodman PG; Zeka A; Michelozzi P; Scortichini M; Hashizume M; Honda Y; Hurtado-Diaz M; Cesar Cruz J; Seposo X; Kim H; Tobias A; Iñiguez C; Forsberg B; Åström DO; Ragettli MS; Guo YL; Wu CF; Zanobetti A; Schwartz J; Bell ML; Dang TN; Van DD; Heaviside C; Vardoulakis S; Hajat S; Haines A and Armstrong B. [Projections of temperature-related excess mortality under climate change scenarios.]. *Lancet Planet Health* 2017. 1(9): e360-e367. Available from: [www.doi.org/10.1016/S2542-5196\(17\)30156-0](http://www.doi.org/10.1016/S2542-5196(17)30156-0)
- Giorgis-Allemand, L; Pedersen, M; Bernard, C; Aguilera, I; Beelen, R; Chatzi, L; Cirach, M; Danileviciute, A; Dedele, A; van Eijsden, M; Estarlich, M; Fernandez-Somoano, A; Fernandez, M; Forastiere, F; Gehring, U; Grazuleviciene, R; Gruzieva, O; Heude, B; Hoek, G; de Hoogh, K; van den Hooven, E; Haberg, S; Iniguez, C; Jaddoe, V; Korek, M; Lertxundi, A; Lepeule, J; Nafstad, P; Nystad, W; Patelarou, E; Porta, D; Postma, D; Raaschou-Nielsen, O; Rudnai, P; Siroux, V; Sunyer, J; Stephanou, E; Sorensen, M; Eriksen, K; Tuffnell, D; Varro, M; Vrijkotte, T; Wijga, A; Wright, J; Nieuwenhuijsen, M; Pershagen, G; Brunekreef, B; Kogevinas, M and Slama, R. [The Influence of Meteorological Factors and Atmospheric Pollutants on the Risk of Preterm Birth.]. *Am J Epidemiol* 2017. 185(4): 247 - 258. Available from: www.doi.org/10.1093/aje/kww141
- Gutiérrez Oyarce A; Ferrero A; Estarlich M; Esplugues A; Iñiguez C and Ballester F. [Exposición ambiental a dióxido de nitrógeno y salud respiratoria a los 2 años en la Cohorte INMA-Valencia.]. *Gac Sanit* 2018. 32(6): 507 - 512. Available from: www.doi.org/10.1016/j.gaceta.2017.05.012
- Lewis KM; Ruiz M; Goldblatt P; Morrison J; Porta D; Forastiere F; Hryhorczuk D; Zvinchuk O; Saurel-Cubizolles MJ; Lioret S; Annesi-Maesano I; Vrijheid M; Torrent M; Iniguez C; Larranaga I; Harskamp-van Ginkel MW; Vrijkotte TGM; Klanova J; Svancara J; Barross H; Correia S; Jarvelin MR; Taanila A; Ludvigsson J; Faresjo T; Marmot M and Pikhart H. [Mother's education and offspring asthma risk in 10 European cohort studies.]. *Eur J Epidemiol* 2017. 32(9): 797 - 805. Available from: www.doi.org/10.1007/s10654-017-0309-0
- Llop S, Ballester F, Murcia M, Forn J, Tardon A, Andiarena A, Vioque J, Ibarluzea J, Fernandez-Somoano A, Sunyer J, Julvez J, Rebagliato M, Lopez-Espinosa MJ. Prenatal exposure to mercury and neuropsychological development in young children: the role of fish consumption. *Int J Epidemiol*. 2017;46(3):827-38. · DOI: [10.1093/ije/dyw259](https://doi.org/10.1093/ije/dyw259)[Epub 2016]
- Llop S; Murcia M; Alvarez-Pedrerol M; Grimalt JO; Santa-Marina L; Julvez J; Goñi-Irigoyen F; Espada M; Ballester F; Rebagliato M and Lopez-Espinosa MJ. [Association between exposure to organochlorine compounds and maternal thyroid status: Role of the iodothyronine deiodinase 1 gene.]. *Environ Int* 2017. 104: 83 - 90. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envint.2016.12.013
- Llop S; Murcia M; Iñiguez C; Roca M; González L; Yusà V; Rebagliato M and Ballester F. [Distributions and determinants of urinary biomarkers of organophosphate pesticide exposure in a prospective Spanish birth cohort study.]. *Environ Health* 2017. 16(1): 46 - 46. Available from: www.doi.org/10.1186/s12940-017-0255-z

- Llop S; Tran V; Ballester F; Barbone F; Sofianou-Katsoulis A; Sunyer J; Engström K; Alhamdow A; Love TM; Watson GE; Bustamante M; Murcia M; Iñiguez C; Shamlaye CF; Rosolen V; Mariuz M; Horvat M; Tratnik JS; Mazej D; van Wijngaarden E; Davidson PW; Myers GJ; Rand MD and Broberg K. [CYP3A genes and the association between prenatal methylmercury exposure and neurodevelopment.]. *Environ Int* 2017. 105: 34 - 42. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envint.2017.04.013
- López-Vicente M; Garcia-Aymerich J; Torrent-Pallicer J; Fornis J; Ibarluzea J; Lertxundi N; González L; Valera-Gran D; Torrent M; Dadvand P; Vrijheid M and Sunyer J. [Are Early Physical Activity and Sedentary Behaviors Related to Working Memory at 7 and 14 Years of Age?]. *J Pediatr* 2017. 188: 35-41.e1. Available from: www.doi.org/10.1016/j.jpeds.2017.05.079
- Manzano-Salgado CB; Casas M; Lopez-Espinosa MJ; Ballester F; Iniguez C; Martinez D; Costa O; Santa-Marina L; Pereda-Pereda E; Schettgen T; Sunyer J and Vrijheid M. [Prenatal exposure to perfluoroalkyl substances and birth outcomes in a Spanish birth cohort.]. *Environ Int* 2017. 108: 278 - 284. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envint.2017.09.006
- Manzano-Salgado CB; Casas M; Lopez-Espinosa MJ; Ballester F; Iniguez C; Martinez D; Romaguera D; Fernandez-Barres S; Santa-Marina L; Basterretxea M; Schettgen T; Valvi D; Vioque J; Sunyer J and Vrijheid M. [Prenatal Exposure to Perfluoroalkyl Substances and Cardiometabolic Risk in Children from the Spanish INMA Birth Cohort Study.]. *Environ Health Perspect* 2017. 125(9): 97018 - 97018. Available from: www.doi.org/10.1289/EHP1330
- Matilla-Santander N; Valvi D; Lopez-Espinosa MJ; Manzano-Salgado CB; Ballester F; Ibarluzea J; Santa-Marina L; Schettgen T; Guxens M; Sunyer J and Vrijheid M. [Exposure to Perfluoroalkyl Substances and Metabolic Outcomes in Pregnant Women: Evidence from the Spanish INMA Birth Cohorts.]. *Environ Health Perspect* 2017. 125(11): 117004 - 117004. Available from: www.doi.org/10.1289/EHP1062
- Murcia M; Espada M; Julvez J; Llop S; Lopez-Espinosa MJ; Vioque J; Basterrechea M; Riano I; Gonzalez L; Alvarez-Pedrerol M; Tardon A; Ibarluzea J and Rebagliato M. [Iodine intake from supplements and diet during pregnancy and child cognitive and motor development: the INMA Mother and Child Cohort Study.]. *J Epidemiol Community Health* 2018. 72(3): 216 - 222. Available from: www.doi.org/10.1136/jech-2017-209830
- Navarrete-Munoz EM; Valera-Gran D; Garcia-de-la-Hera M; Gonzalez-Palacios S; Riano I; Murcia M; Lertxundi A; Guxens M; Tardon A; Amiano P; Vrijheid M; Rebagliato M; Vioque J and INMA Project. [High doses of folic acid in the periconceptional period and risk of low weight for gestational age at birth in a population based cohort study.]. *Eur J Nutr* 2019. 58(1): 241 - 251. Available from: www.doi.org/10.1007/s00394-017-1588-7
- Sentís A; Sunyer J; Dalmau-Bueno A; Andiarena A; Ballester F; Cirach M; Estarlich M; Fernández-Somoano A; Ibarluzea J; Iñiguez C; Lertxundi A; Tardón A; Nieuwenhuijsen M; Vrijheid M; Guxens M and INMA Project. [Prenatal and postnatal exposure to NO₂ and child attentional function at 4-5years of age.]. *Environ Int* 2017. 106: 170 - 177. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envint.2017.05.021
- Signes-Pastor AJ; Carey M; Vioque J; Navarrete-Muñoz EM; Rodríguez-Dehli C; Tardón A; Begoña-Zubero M; Santa-Marina L; Vrijheid M; Casas M; Llop S; Gonzalez-Palacios S and Meharg AA. [Urinary Arsenic Speciation in Children and Pregnant Women from Spain]. *Expo. Health* 2017. 9(2): 105 - 111. Available from: www.doi.org/10.1007/s12403-016-0225-7[Epub 2016]
- Signes-Pastor AJ; Vioque J; Navarrete-Muñoz EM; Carey M; García de la Hera M; Sunyer J; Casas M; Riaño-Galán I; Tardón A; Llop S; Amorós R; Karagas MR and Meharg AA. [Concentrations of urinary arsenic species in relation to rice and seafood consumption among children living in Spain.]. *Environ Res* 2017. 159: 69 - 75. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envres.2017.07.046
- Stratakis N; Roumeliotaki T; Oken E; Ballester F; Barros H; Basterrechea M; Cordier S; de Groot R; den Dekker HT; Duijts L; Eggesbø M; Pia Fantini M; Forastiere F; Gehring U; Gielen M; Gori D; Govarts E; Inskip HM; Iszatt N; Jansen M; Kelleher C; Mehegan J; Moltó-Puigmartí C; Mommers M; Oliveira A; Olsen SF; Pelé F; Pizzi C; Porta D; Richiardi L; Rifas-Shiman SL; Robinson SM; Schoeters

- G; Strøm M; Sunyer J; Thijs C; Vrijheid M; Vrijkotte TG; Wijga AH; Kogevinas M; Zeegers MP and Chatzi L. [Fish and seafood consumption during pregnancy and the risk of asthma and allergic rhinitis in childhood: a pooled analysis of 18 European and US birth cohorts.]. *Int J Epidemiol* 2017. 46(5): 1465 - 1477. Available from: www.doi.org/10.1093/ije/dyx007
- Tischer C; Dadvand P; Basagana X; Fuertes E; Bergstrom A; Gruzieva O; Melen E; Berdel D; Heinrich J; Koletzko S; Markevych I; Standl M; Sugiri D; Cirugeda L; Estarlich M; Fernandez-Somoano A; Ferrero A; Ibarluzea J; Lertxundi A; Tardon A; Sunyer J and Anto JM. [Urban upbringing and childhood respiratory and allergic conditions: A multi-country holistic study.]. *Environ Res* 2018. 161: 276 - 283. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envres.2017.11.013
 - Tischer C; Gascon M; Fernández-Somoano A; Tardón A; Lertxundi Materola A; Ibarluzea J; Ferrero A; Estarlich M; Cirach M; Vrijheid M; Fuertes E; Dalmau-Bueno A; Nieuwenhuijsen MJ; Antó JM; Sunyer J and Dadvand P. [Urban green and grey space in relation to respiratory health in children.]. *Eur Respir J* 2017. 49(6): 1502112. Available from: www.doi.org/10.1183/13993003.02112-2015
 - Uphoff EP; Bird PK; Anto JM; Basterrechea M; von Berg A; Bergstrom A; Bousquet J; Chatzi L; Fantini MP; Ferrero A; Gehring U; Gori D; Heinrich J; Keil T; Kull I; Lau S; Maier D; Momas I; Narduzzi S; Porta D; Ranciere F; Roumeliotaki T; Schikowski T; Smit HA; Standl M; Sunyer J and Wright J. [Variations in the prevalence of childhood asthma and wheeze in MeDALL cohorts in Europe.]. *ERJ Open Res* 2017. 3(3). Available from: www.doi.org/10.1183/23120541.00150-2016
 - Valera-Gran D; Navarrete-Muñoz EM; Garcia de la Hera M; Fernández-Somoano A; Tardón A; Ibarluzea J; Balluerka N; Murcia M; González-Safont L; Romaguera D; Julvez J; Vioque J and INMA Project. [Effect of maternal high dosages of folic acid supplements on neurocognitive development in children at 4-5 y of age: the prospective birth cohort Infancia y Medio Ambiente (INMA) study.]. *Am J Clin Nutr* 2017. 106(3): 878 - 887. Available from: www.doi.org/10.3945/ajcn.117.152769
 - Villanueva CM; Gracia-Lavedan E; Julvez J; Santa-Marina L; Lertxundi N; Ibarluzea J; Llop S; Ballester F; Fernandez-Somoano A; Tardon A; Vrijheid M; Guxens M and Sunyer J. [Drinking water disinfection by-products during pregnancy and child neuropsychological development in the INMA Spanish cohort study.]. *Environ Int* 2018. 110: 113 - 122. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envint.2017.10.017
 - Warrington NM; Richmond R; Fenstra B; Myhre R; Gaillard R; Paternoster L; Wang CA; Beaumont RN; Das S; Murcia M; Barton SJ; Espinosa A; Thiering E; Atalay M; Pitkanen N; Ntalla I; Jonsson AE; Freathy R; Karhunen V; Tiesler CMT; Allard C; Crawford A; Ring SM; Melbye M; Magnus P; Rivadeneira F; Skotte L; Hansen T; Marsh J; Guxens M; Holloway JW; Grallert H; Jaddoe VWV; Lowe WL; Roumeliotaki T; Hattersley AT; Lindi V; Pahkala K; Panoutsopoulou K; Standl M; Flexeder C; Bouchard L; Nohr EA; Marina LS; Kogevinas M; Niinikoski H; Dedoussis G; Heinrich J; Reynolds RM; Lakka T; Zeggini E; Raitakari OT; Chatzi L; Inskip HM; Bustamante M; Hivert MF; Jarvelin MR; Sorensen TIA; Pennell C; Felix JF; Jacobsson B; Geller F; Evans DM and Lawlor DA. [Maternal and fetal genetic contribution to gestational weight gain.]. *Int J Obes (Lond)* 2018. 42(4): 775 - 784. Available from: www.doi.org/10.1038/ijo.2017.248
 - Zamora, V; Garcíá-Ballesteros, C; Benet-Campos, C; Ballester, F; Cuéllar, C and Andreu-Ballester, J. [Anti-Anisakis sp. antibodies in serum of healthy subjects. Relationship with aβ and ?d T cells.]. *Acta Parasitol* 2017. 62(1): 97 - 103. Available from: www.doi.org/10.1515/ap-2017-0011

5.1.1.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** 24/02/2017
- **Título:** [Evaluación de la exposición a contaminación atmosférica durante el embarazo y su relación con la antropometría al nacimiento y la prematuridad](#)
- **Doctorando:** Marisa Estarlich Estarlich
- **Director/es:** Dra. Carmen Íñiguez Hernández, Dr.Ferran Ballester Diez
- **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche

- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude, mención doctorado europeo

- **Fecha:** 21/07/2017
- **Título:** [Exposición pre y postnatal a la contaminación atmosférica y su relación con la salud respiratoria en la infancia](#)
- **Doctorando:** Amparo Ferrero Sanchis
- **Director/es:** Dr.Ferran Ballester Diez, Dra. Carmen Íñiguez Hernández, Dra. Ana Esplugues Cebrián
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude, mención doctorado europeo

- **Fecha:** 24/07/2017
- **Título:** [Calidad percibida por el usuario con patología en el sistema musculoesquelético, de la atención recibida en la unidad de fisioterapia](#)
- **Doctorando:** María José Llácer Bosch
- **Director/es:** Dr.José Maria Tenias Burillo, Dr.Felipe Querol Fuentes, Dr.Jose Casaña Granell
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 14/09/2017
- **Título:** [Adecuación de la ingesta de yodo durante el embarazo, función tiroidea materna y desarrollo neuropsicológico del niño al año de edad](#)
- **Doctorando:** Mario Murcia Hinarejos
- **Director/es:** Dra. Maria Luisa Rebagliato Ruso , Dr.Jesús Vioque López
- **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 26/09/2017
- **Título:** [Exposición al humo de incendios forestales y mortalidad en Valencia](#)
- **Doctorando:** María Barberá Riera
- **Director/es:** Dr.Juan Bellido Blasco, Dra. Carmen Íñiguez Hernandez, Dr.Ferran Ballester Diez
- **Universidad:** Universidad Jaume I de Castellón
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 27/09/2017
- **Título:** [Revisión sistemática y metaanálisis de las evidencias científicas sobre la relación entre variables meteorológicas y artrosis](#)
- **Doctorando:** Carmen Román Ortíz
- **Director/es:** Dr.José María Tenias Burillo, Dr.Ferran Ballester Diez
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

5.1.2. Área de Cáncer y Salud Pública

5.1.2.1. Introducción / Objetivos

La Comunitat Valenciana dispone de un plan oncológico cuyo objetivo es disminuir la incidencia y mortalidad por cáncer y mejorar la calidad de vida en los pacientes. Uno de los pilares de este Plan es impulsar la investigación de calidad en relación al cáncer, orientada al beneficio de la salud y la mejora de la calidad de vida de la ciudadanía siguiendo varias vías: identificar los determinantes del cáncer; evaluar la calidad y el impacto de las estrategias de prevención y control del cáncer; analizar la calidad de información sobre el cáncer; monitorizar la situación del cáncer.

5.1.2.2. Líneas de investigación

Línea 1. Identificación de determinantes del cáncer

Identificación de factores genéticos y ambientales asociados a los cánceres más prevalentes (mama, próstata, colorrectal, gástrico y leucemia). Análisis de la densidad mamaria como fenotipo de riesgo del cáncer de mama.

Línea 2. Evaluación de las estrategias de prevención del cáncer

Estudio del balance entre los beneficios y efectos adversos de los programas de cribado del cáncer. Identificación de nuevas pruebas diagnósticas de cribado que aumenten los beneficios y reduzcan los efectos adversos. Evaluación de indicadores de calidad y de impacto de los programas de cribado de cáncer. Revisiones sistemáticas para la realización de oncoguías y evaluación de su impacto en el sistema sanitario. Evaluación del proceso asistencial del cáncer.

Línea 3. Información a la población sobre el cáncer

Estudio de la calidad de la información que se ofrece a la población relacionada con el cáncer y el cribado del cáncer. Análisis de la alfabetización sanitaria en cáncer de la población y de la alfabetización digital.

Línea 4. Monitorización de la situación del cáncer

Análisis de los sistemas de información disponibles para describir, monitorizar y evaluar la situación del cáncer. Estudios de supervivencia a través de los registros de tumores.

Línea 5. Desigualdades en cáncer.

Es una línea transversal que estudia las desigualdades en el continuo del cáncer como consecuencia de la intersección de los determinantes sociales de las desigualdades en salud.

5.1.2.3. Miembros del área

Coordinadora, IP

Ana Molina-Barceló	molina_anabar@gva.es	ORCID
--------------------	--	-----------------------

Personal investigador

Dolores Salas	salas_dol@gva.es	ORCID
Mercedes Vanaclocha	vanaclocha_mer@gva.es	ORCID
Josefa Ibañez	ibanyez_jos@gva.es	ORCID
Rosana Peiró	peiro_ros@gva.es	
Cristóbal Llorens	llorens_cri@gva.es	
Mercedes Andrés	andres_meremar@gva.es	
Gerardo Arroyo	arroyo_ger@gva.es	

Personal colaborador

Carolina Chaparro	chaparro_dia@gva.es
Elena Pérez	perez_elesan@gva.es
Maria José Valverde	valverde_marroi@gva.es
Carmen Alberich	alberic_car@gva.es
Marisa Vicente	vicente_lui@gva.es
Susana Castany	castan_sus@gva.es
Xelo Sabater	sabater_congre@gva.es
Vicent Villanueva	villanueva_vic@gva.es

Cándida Vicente

vicente_can@gva.es

Personal técnico

 Marisa Civera civera_mar@gva.es

 Ylenia Grau grau_yle@gva.es

5.1.2.4. Ayudas

- **Código:** PI15/02108
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Evaluación de los cánceres de intervalo como indicadores de sensibilidad y especificidad en varios programas de detección precoz del cáncer colorrectal de España.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Dolores Salas

- **Código:** PI15CIII/00029
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Dieta, perfil lipídico, densidad mamográfica y cáncer de mama.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Marina Pollán

- **Código:** PI15CIII/00013
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Ocupación, exposición laboral a agentes de riesgo, condiciones de trabajo y densidad mamográfica en mujeres españolas (Proyecto DDM-Ocup).
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Virginia López Carvajal

- **Código:** PI15CIII
- **Modalidad:** PI
- **Título:** DM-Scan: herramienta de lectura de densidad mamográfica y detección de patrones de densidad como fenotipos marcadores de riesgo de cáncer de mama.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Rafael Llobet

5.1.2.5. Publicaciones

- Alonso-Molero J; Gonzalez-Donquiles C; Palazuelos C; Fernandez-Villa T; Ramos E; Pollan M; Aragonés N; Llorca J; Henar Alonso M; Tardon A; Amiano P; Moleon JJJ; Perez RP; Capelo R; Molina AJ; Acebo IG; Guevara M; Gomez BP; Lope V; Huerta JM; Castano-Vinyals G; Kogevinas M; Moreno V and Martin V. [The RS4939827 polymorphism in the SMAD7 GENE and its association with Mediterranean diet in colorectal carcinogenesis]. BMC Med. Genet. 2017. 18(1): 122 - 122. Available from: www.doi.org/10.1186/s12881-017-0485-5
- Bermúdez-Tamayo C; Hernández MN; Bolívar J; Vozmediano EB; Cantarero D; Portiño MC; Casino G; Sánchez EC; Calvente MG; Zapata LIG; Epstein D; Hernán M; Linares C; García LP; Cantero MTR; Segura A; Zunzunegui MV; Arias J; Galán I; Peiró R and Álvarez-Dardet C. [Gaceta Sanitaria en 2016. Una nueva etapa, fortalecimiento de eGaceta e internacionalización.]. Gac Sanit 2017. 31(2): 77 - 81. Available from: www.doi.org/10.1016/j.gaceta.2017.02.002

- Castello A; Boldo E; Amiano P; Castano-Vinyals G; Aragonés N; Gomez-Acebo I; Peiro R; Jimenez-Moleon JJ; Alguacil J; Tardon A; Cecchini L; Lope V; Dierssen-Sotos T; Mengual L; Kogevinas M; Pollan M; Perez-Gomez B and MCC-Spain researchers. [Mediterranean Dietary Pattern is Associated with Low Risk of Aggressive Prostate Cancer: MCC-Spain Study.]. *J Urol* 2018. 199(2): 430 - 437. Available from: www.doi.org/10.1016/j.juro.2017.08.087 [Epub 2017]
- Castelló A; Boldo E; Pérez-Gómez B; Lope V; Altzibar JM; Martín V; Castaño-Vinyals G; Guevara M; Dierssen-Sotos T; Tardón A; Moreno V; Puig-Vives M; Llorens-Ivorra C; Alguacil J; Gómez-Acebo I; Castilla J; Gràcia-Lavedán E; Dávila-Batista V; Kogevinas M; Aragonés N; Amiano P and Pollán M. [Adherence to the Western, Prudent and Mediterranean dietary patterns and breast cancer risk: MCC-Spain study.]. *Maturitas* 2017. 103: 8 - 15. Available from: www.doi.org/10.1016/j.maturitas.2017.06.020
- Castello A; Fernandez de Larrea N; Martin V; Davila-Batista V; Boldo E; Guevara M; Moreno V; Castano-Vinyals G; Gomez-Acebo I; Fernandez-Tardon G; Peiro R; Olmedo-Requena R; Capelo R; Navarro C; Pacho-Valbuena S; Perez-Gomez B; Kogevinas M; Pollan M; Aragonés N and MCC-Spain researchers. [High adherence to the Western, Prudent, and Mediterranean dietary patterns and risk of gastric adenocarcinoma: MCC-Spain study.]. *Gastric Cancer* 2018. 21(3): 372 - 382. Available from: www.doi.org/10.1007/s10120-017-0774-x [Epub 2017]
- Cubiella, J; Castells, A; Andreu, M; Bujanda, L; Carballo, F; Jover, R; Lanás, A; Diego Morillas, J; Salas, D; Quintero, E and COLONPREV study investigators. [Correlation between adenoma detection rate in colonoscopy- and fecal immunochemical testing-based colorectal cancer screening programs.]. *United European Gastroenterol J* 2017. 5(2): 255 - 260. Available from: www.doi.org/10.1177/2050640616660662
- de Batlle J; Gracia-Lavedan E; Romaguera D; Mendez M; Castaño-Vinyals G; Martín V; Aragonés N; Gómez-Acebo I; Olmedo-Requena R; Jimenez-Moleon JJ; Guevara M; Azpiri M; Llorens-Ivorra C; Fernandez-Tardon G; Lorca JA; Huerta JM; Moreno V; Boldo E; Pérez-Gómez B; Castilla J; Fernández-Villa T; Barrio JP; Andreu M; Castells A; Dierssen T; Altzibar JM; Kogevinas M; Pollán M and Amiano P. [Meat intake, cooking methods and doneness and risk of colorectal tumours in the Spanish multicase-control study (MCC-Spain).]. *Eur J Nutr* 2018. 57(2): 643 - 653. Available from: www.doi.org/10.1007/s00394-016-1350-6 [Epub 2016]
- Dierssen-Sotos T; Gómez-Acebo I; Palazuelos C; Rodriguez-Moranta F; Gómez BP; Vazquez JP; Amiano P; Barricarte A; Mirón-Pozo B; Tardon A; Capelo R; Pérez RP; Huerta JM; Andreu M; Sierra MÁ; López CC; Ruiz I; Moreno-Iribas C; Olmedo-Requena R; Castaño-Vinyals G; Aragonés N; Kogevinas M; Pollán M and Llorca J. [Relationship between drugs affecting the renin-angiotensin system and colorectal cancer: The MCC-Spain study.]. *Prev Med* 2017. 99: 178 - 184. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ypmed.2017.01.011
- Escrig J; Mingol F; Marti R; Puche J; Trullenque R; Barreras JA; Asencio F; Aguilo J; Navarro JM; Alberich C; Salas D; Lacueva FJ and en representacion del grupo RECEG-CV. [Initial results of the oesophageal and gastric cancer registry from the Comunidad Valenciana.]. *Cir Esp* 2017. 95(8): 428 - 436. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ciresp.2017.07.004
- Fernández de Larrea-Baz N; Michel A; Romero B; Pérez-Gómez B; Moreno V; Martín V; Dierssen-Sotos T; Jiménez-Moleón JJ; Castilla J; Tardón A; Ruiz I; Peiró R; Tejada A; Chirlaque MD; Butt JA; Olmedo-Requena R; Gómez-Acebo I; Linares P; Boldo E; Castells A; Pawlita M; Castaño-Vinyals G; Kogevinas M; de Sanjosé S; Pollán M; Del Campo R; Waterboer T and Aragonés N. [Helicobacter pylori Antibody Reactivities and Colorectal Cancer Risk in a Case-control Study in Spain.]. *Front Microbiol* 2017. 8: 888 - 888. Available from: www.doi.org/10.3389/fmicb.2017.00888
- Fernandez de Larrea-Baz N; Perez-Gomez B; Michel A; Romero B; Lope V; Pawlita M; Fernandez-Villa T; Moreno V; Martin V; Willhauck-Fleckenstein M; Lopez-Abente G; Castilla J; Fernandez-Tardon G; Dierssen-Sotos T; Santibanez M; Peiro R; Jimenez-Moleon JJ; Navarro C; Castano-Vinyals G; Kogevinas M; Pollan M; de Sanjose S; Del Campo R; Waterboer T and Aragonés N. [Helicobacter pylori serological biomarkers of gastric cancer risk in the MCC-Spain case-control Study.]. *Cancer Epidemiol* 2017. 50(Pt A): 76 - 84. Available from: www.doi.org/10.1016/j.canep.2017.08.002

- Garcia-Perez J; Pollan M; Perez-Gomez B; Gonzalez-Sanchez M; Cortes Barragan RA; Maqueda Blasco J; Gonzalez-Galarzo MC; Alba MA; van der Haar R; Casas S; Vicente C; Medina P; Ederra M; Santamarina C; Moreno MP; Casanova F; Pedraz-Pingarron C; Moreo P; Ascunce N; Garcia M; Salas-Trejo D; Sanchez-Contador C; Llobet R and Lope V. [Occupation and mammographic density: A population-based study (DDM-Occup)]. *Environ Res* 2017. 159: 355 - 361. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envres.2017.08.028
- Huerta JM; Chirlaque MD; Molina AJ; Amiano P; Martín V; Fernández-Villa T; Pérez-Gómez B; Moreno V; Burgui R; Gómez-Acebo I; Ramos-Lora M; Fernández-Tardón G; Peiró R; Olmedo-Requena R; Pollán M; Kogevinas M; Castaño-Vinyals G; Aragonés N and Navarro. [Physical activity domains and risk of gastric adenocarcinoma in the MCC-Spain case-control study.]. *PLoS One* 2017. 12(7): e0179731. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0179731
- Ibáñez-Sanz G; Díez-Villanueva A; Alonso MH; Rodríguez-Moranta F; Pérez-Gómez B; Bustamante M; Martín V; Llorca J; Amiano P; Ardanaz E; Tardón A; Jiménez-Moleón JJ; Peiró R; Alguacil J; Navarro C; Guinó E; Binefa G; Navarro PF; Espinosa A; Dávila-Batista V; Molina AJ; Palazuelos C; Castaño-Vinyals G; Aragonés N; Kogevinas M; Pollán M and Moreno V. [Risk Model for Colorectal Cancer in Spanish Population Using Environmental and Genetic Factors: Results from the MCC-Spain study.]. *Sci Rep* 2017. 7: 43263 - 43263. Available from: www.doi.org/10.1038/srep43263
- Kiasuwa R, Molina-Barceló A, Amati C, Peiró-Pérez R, Sant M, Van den Bulcke M. Methods and quality assurance process applied in the development of the Guide. In: Albreth T, Kiasuwa R, Van den Bulcke M, editors. *European Guide on Quality Improvement in Comprehensive Cancer Control*. Ljubljana, Slovenia Brussels, Belgium: National Institute of Public Health Scientific Institute of Public health; 2017. p.29-38.
- Lope V; Garcia-Perez J; Perez-Gomez B; Pedraza-Flechas AM; Alguacil J; Gonzalez-Galarzo MC; Alba MA; van der Haar R; Cortes-Barragan RA; Pedraz-Pingarron C; Moreo P; Santamarina C; Ederra M; Vidal C; Salas-Trejo D; Sanchez-Contador C; Llobet R and Pollan M. [Occupational exposures and mammographic density in Spanish women]. *Occup Environ Med* 2018. 75(2): 124 - 131. Available from: www.doi.org/10.1136/oemed-2017-104580 [Epub 2017]
- Marcos-Gragera R; Galceran J; Martos C; de Munain AL; Vicente-Raneda M; Navarro C; Quirós-García JR; Sánchez MJ; Ardanaz E; Ramos M; Mateos A; Salmerón D; Felipe S and Peris-Bonet R. [Incidence and survival time trends for Spanish children and adolescents with leukaemia from 1983 to 2007.]. *Clin Transl Oncol* 2017. 19(3): 301 - 316. Available from: www.doi.org/10.1007/s12094-016-1531-z
- Molina-Barceló A; Peiró-Pérez R; Vanaclocha M; Vallés G; Guaita L and Salas D. [Informed participation in the Valencian Community Colorectal Cancer Screening Programme from a gender perspective.]. *Gac Sanit* 2018. 32(1): 72 - 76. Available from: www.doi.org/10.1016/j.gaceta.2016.07.010 [Epub 2016]
- Papantoniou K; Castaño-Vinyals G; Espinosa A; Turner MC; Alonso-Aguado MH; Martín V; Aragonés N; Pérez-Gómez B; Pozo BM; Gómez-Acebo I; Ardanaz E; Altzibar JM; Peiro R; Tardon A; Lorca JA; Chirlaque MD; García-Palomo A; Jimenez-Moleon JJ; Ierssen T; Ederra M; Amiano P; Pollan M; Moreno V and Kogevinas M. [Shift work and colorectal cancer risk in the MCC-Spain case-control study.]. *Scand J Work Environ Health* 2017. 43(3): 250 - 259. Available from: www.doi.org/10.5271/sjweh.3626
- Pedraza-Flechas AM; Lope V; Sánchez-Contador C; Santamariña C; Pedraz-Pingarrón C; Moreo P; Ederra M; Miranda-García J; Vidal C; Llobet R; Aragonés N; Salas-Trejo D; Pollán M and Pérez-Gómez B. [High Mammographic Density in Long-Term Night-Shift Workers: DDM-Spain/Var-DDM.]. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2017. 26(6): 905 - 913. Available from: www.doi.org/10.1158/1055-9965.EPI-16-0507
- Pedraza-Flechas AM; Lope V; Vidal C; Sánchez-Contador C; Santamariña C; Pedraz-Pingarrón C; Moreo P; Ascunce N; Miranda-García J; Llobet R; Aragonés N; Salas-Trejo D; Pollán M; Pérez-Gómez B and DDM/Var-DDM-Spain. [Thyroid disorders and mammographic density in Spanish women: Var-DDM study.]. *Breast* 2017. 34: 12 - 17. Available from: www.doi.org/10.1016/j.breast.2017.04.011

- Portillo Villares I; Arana-Arri E; Idígoras Rubio I; Espinás Piñol JA; Pérez Riquelme F; de la Vega Prieto M; González Aledo A; Oceja Setien E; Vanaclocha Espi M; Ibáñez Cabanell J; Salas Trejo D and Grupo CRIBEA. [Lesiones detectadas en seis programas poblacionales de cribado de cáncer colorrectal en España. Proyecto CRIBEA.]. *Rev Esp Salud Publica* 2017. 91. Available from: www.doi.org/
- Peiró R, Molina-Barceló A, De Lorenzo F, Spadea T, Missinne S, Florindi F, Zengarini N, Apostolidis K, Coleman MP, Allemanni C, Lawler M. Policy Paper on Tackling Social Inequalities in Cancer Prevention and Control for the European Population. In: Federici A, Nicoletti G, Van den Bulcke M, editors. *Cancer Control Joint Action: Policy Papers*. Ljubljana, Slovenia. Brussels, Belgium: National Institute of Public Health 2017. p.75-110.
- Romaguera D; Gracia-Lavedan E; Molinuevo A; de Batlle J; Mendez M; Moreno V; Vidal C; Castelló A; Pérez-Gómez B; Martín V; Molina AJ; Dávila-Batista V; Dierssen-Sotos T; Gómez-Acebo I; Llorca J; Guevara M; Castilla J; Urtiaga C; Llorens-Ivorra C; Fernández-Tardón G; Tardón A; Lorca JA; Marcos-Gragera R; Huerta JM; Olmedo-Requena R; Jimenez-Moleon JJ; Altzibar J; de Sanjosé S; Pollán M; Aragonés N; Castaño-Vinyals G; Kogevinas M and Amiano P. [Adherence to nutrition-based cancer prevention guidelines and breast, prostate and colorectal cancer risk in the MCC-Spain case-control study.]. *Int J Cancer* 2017. 141(1): 83 - 93. Available from: www.doi.org/10.1002/ijc.30722
- Salas Trejo D; Portillo Villares I; Espinàs Piñol JA; Ibáñez Cabanell J; Vanaclocha Espí M; Pérez Riquelme F; de la Vega Prieto M; González de Aledo Linos Á; Idígoras Rubio I; Sacristán Terroba B; López García R; Romero Hergueta C and Spanish Cancer Screening Network. [Implementation of colorectal cancer screening in Spain: main results 2006-2011.]. *Eur J Cancer Prev* 2017. 26(1): 17 - 26. Available from: www.doi.org/10.1097/CEJ.0000000000000232
- Vanaclocha-Espi M; Ibanez J; Molina-Barcelo A; PEREZ SANZ, M; Nolasco A; Font R; Perez-Riquelme F; de la Vega M; Arana-Arri E; Oceja M; Espinas JA; Portillo I; Salas D and CRIBEA Group. [Factors influencing participation in colorectal cancer screening programs in Spain.]. *Prev Med* 2017. 105: 190 - 196. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ypmed.2017.08.019
- Villanueva CM; Gracia-Lavedan E; Bosetti C; Righi E; Molina AJ; Martín V; Boldo E; Aragonés N; Perez-Gomez B; Pollan M; Acebo IG; Altzibar JM; Zabala AJ; Ardanaz E; Peiró R; Tardón A; Chirlaque MD; Tavani A; Polesel J; Serraino D; Pisa F; Castaño-Vinyals G; Espinosa A; Espejo-Herrera N; Palau M; Moreno V; La Vecchia C; Aggazzotti G; Nieuwenhuijsen MJ and Kogevinas M. [Colorectal Cancer and Long-Term Exposure to Trihalomethanes in Drinking Water: A Multicenter Case-Control Study in Spain and Italy.]. *Environ Health Perspect* 2017. 125(1): 56 - 65. Available from: www.doi.org/10.1289/EHP155

5.1.3. Área de Desigualdades en Salud

5.1.3.1. Introducción / Objetivos

Desigualdad en salud es un término utilizado para referirse a cualquier diferencia en la salud en poblaciones, es decir a la distribución de enfermedades, causas de muerte, factores de riesgo y otros aspectos relacionados con la salud. Las desigualdades sociales en salud se refiere a disparidades de salud, inter e intra países, que se consideran injustas, injustificadas, evitables e innecesarias (es decir, que no son inevitables ni irremediables) y que sistemáticamente recaen sobre poblaciones vulnerables (Krieger, 2001). El cometido de la investigación de las desigualdades en salud es evidenciar y estudiar dichas diferencias injustificadas en la salud de la población con el fin de paliarlas y, en la medida de lo posible, evitarlas.

Las desigualdades en salud producen un exceso de enfermedad y muerte mayor que el que causan la mayoría de factores de riesgo de enfermar conocidos. Existe evidencia suficiente que demuestra que las desigualdades en salud, al ser evitables, pueden ser reducidas mediante políticas públicas sanitarias y sociales. Por ello, la mera constatación de la existencia de desigualdades en salud es sólo el primer paso dentro de la cadena de acciones necesaria para su eliminación. Aun así la investigación en desigualdades resulta imprescindible ya

que sin ésta dichas diferencias pasarían generalmente inadvertidas, por lo que sus efectos perniciosos sobre ciertos sectores de la población se prolongarían en el tiempo.

El Área de Desigualdades en Salud de FISABIO promueve la investigación en el ámbito de las diferencias en salud entre poblaciones, con especial referencia al estudio de las desigualdades sociales en salud. La investigación en esta área está dirigida a impulsar la realización de estudios sobre aspectos sociales relacionados con la salud ya que, en nuestro medio, existe una carencia de información al respecto. Para ello, las líneas de actuación a seguir son las siguientes:

- Promover la inclusión de variables sociales en las fuentes de información de interés sanitario.
- Impulsar la investigación sobre desigualdades de salud basada en las fuentes de información ya existentes.
- Diseñar, elaborar y ejecutar proyectos de investigación con planteamientos de recogida y análisis de información específicos.
- Desarrollar y evaluar modelos de intervención comunitaria para promover la salud en entornos en situación de vulnerabilidad y reducir desigualdades en salud.

Además, más allá de la componente social mencionada, el Área de Desigualdades en Salud también presta particular atención a la investigación de tipo más metodológico. En concreto, el desarrollo de métodos de análisis estadístico/epidemiológico para el estudio de las desigualdades es una de las líneas de investigación prioritarias promovidas por el Área.

5.1.3.2. Líneas de investigación

Línea 1. Desarrollo de métodos estadísticos para el análisis epidemiológico.

El Área de Desigualdades integra a varios investigadores con formación específica en estadística y/o matemáticas. En consecuencia el desarrollo y la aplicación de métodos estadísticos en problemas epidemiológicos, y de salud pública en general, supone una de las principales líneas de investigación del Área.

Dos son las líneas estadísticas principales desarrolladas por los miembros del Área. Concretamente:

- **DESARROLLO Y APLICACIÓN DE MÉTODOS BAYESIANOS EN EPIDEMIOLOGÍA:** varios investigadores del Área tienen una sólida formación en fundamentos de estadística Bayesiana, por lo que es de particular interés para éstos el trasladar dichos fundamentos a problemas estadísticos propios de la epidemiología. En concreto, varios miembros del área han trabajado la confluencia de los métodos Bayesianos y la epidemiología en los siguientes contextos:
 - Selección de variables, particularmente para modelos con muchas más variables que observaciones.
 - Cuantificación de la incertidumbre en modelos epidemiológicos de transmisión de enfermedades infecciosas.
 - Desarrollo de métodos de regresión Joinpoint para el estudio de tendencias temporales con un número indeterminado de puntos de cambio.
 - Elección de distribuciones iniciales no informativas en modelos epidemiológicos clásicos.
- **MÉTODOS DE ANÁLISIS ESPACIAL EN PROBLEMAS EPIDEMIOLÓGICOS:** el Área de Desigualdades cuenta con profesionales de dilatada trayectoria en estudios de epidemiología espacial, tanto dedicados al desarrollo de métodos estadísticos como a su aplicación e interpretación desde una perspectiva más epidemiológica. En concreto, los investigadores del área han desarrollado métodos estadísticos específicos en los siguientes contextos:
 - Aplicación y desarrollo de métodos de suavización de riesgos en estudios de áreas pequeñas.

- Métodos de modelización espacio-temporal en estudios de áreas pequeñas.
- Métodos de modelización multivariante para el análisis conjunto de enfermedades en estudios de áreas pequeñas.
- Métodos de regresión ecológica, tanto en estudios univariantes como multivariantes de áreas pequeñas.
- Estudios de procesos y patrones puntuales en problemas epidemiológicos.
- Métodos de modelización geoestadística y su aplicación a problemas epidemiológicos.

Independientemente de las líneas de investigación mencionadas, en las que los miembros del área han desarrollado gran número de métodos, dichos miembros también tienen una dilatada trayectoria y experiencia en la aplicación de métodos propios de análisis epidemiológicos o la investigación clínica, tanto a nivel de consultoría y asesoramiento o en el desarrollo de estudios propios. Entre las áreas estadísticas con las que contamos experiencia podríamos destacar, entre otras: análisis de la supervivencia, modelos de series temporales, modelos de edad-periodo-cohorte, métodos de análisis multivariante (machine learning) para el estudio de grandes volúmenes de datos, modelos jerárquicos Bayesianos en general, modelos de regresión no paramétrica.

Línea 2. Género y Salud

- Análisis de las desigualdades de género y clase en el estado de salud y sus determinantes en población activa.
- Diseño y validación de instrumentos para medir el estado de salud y calidad de vida con enfoque de género.
- Violencia física, sexual y acoso psicológico en el trabajo. Factores de riesgo e impacto en la salud
- Violencia de género/familiar. Determinantes, vigilancia y medidas de intervención.
- Violencia en jóvenes. Determinantes e impacto en la salud
- Desigualdades en salud reproductiva.

Línea 3. Determinantes sociales de la salud

- Vigilancia de las desigualdades en mortalidad materna e infantil y sus determinantes.
- Análisis y diseño de encuestas para el estudio del estado y las desigualdades en salud.
- Desarrollo y análisis de indicadores para medir el estado de salud de la población.
- Análisis de las desigualdades en salud y mortalidad en población inmigrante y grupos minoritarios.
- Integración de fuentes de información y utilización de métodos de investigación cualitativa en el análisis de la salud perinatal.

Línea 4. Promoción de salud en poblaciones en situación de vulnerabilidad social.

La Cartera de Servicios de Salud Pública en la Comunitat Valenciana (Orden 10/2012, de 24 de julio, de la Conselleria de Sanitat) establece en la línea de actuación 1.7 la promoción de la salud en colectivos específicos de la población con especial vulnerabilidad. Un proyecto innovador vinculado al Área de Desigualdades en Salud y que se enmarca en esta línea de actuación es el Proyecto RIU: “Un riu de cultures, un riu de salut”, impulsado por el Centro de Salud Pública de Alzira, FISABIO y la administración local, en la actualidad, los Ayuntamientos de Algemesí y Alzira.

RIU es un proyecto de intervención comunitaria dirigido a promover la salud y facilitar el acceso a los servicios sanitarios y programas preventivos en barrios en situación de vulnerabilidad en los que se acumulan desigualdades por razón de género, clase social, país de origen y etnia o territorio. Se lleva a cabo actualmente en los barrios Raval de Sant Roc de Algemesí y L’Alquerieta de Alzira. En 2012-2013, se realizó en Sueca aplicado a la prevención de la violencia de género.

RIU se fundamenta en los modelos de promoción de la salud y activos para la salud, situando el foco de las actuaciones en la participación ciudadana y el empoderamiento, en transformar los entornos (físicos y sociales)

para que favorezcan la salud y en construir comunidades resilientes. Utiliza la educación entre iguales y la investigación-acción participativa. La intersectorialidad es uno de los aspectos clave al promover el trabajo en red especialmente con la administración local y la estructura de atención sanitaria, influyendo indirectamente en la reorientación de los servicios hacia la promoción de la salud y la salud comunitaria. El proyecto vincula la acción a la investigación aportando conocimiento sobre estrategias para disminuir el acceso desigual a los servicios innovando en metodologías para evidenciar la reducción de desigualdades en los entornos complejos.

RIU ha obtenido diferentes reconocimientos: en 2015 seleccionado como buena práctica en relación a la Estrategia de Atención al Parto y la Salud Reproductiva, en 2011 Premio de Calidad e Igualdad del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad y en 2010 se incluyó como caso de buena práctica en el informe de la Comisión Española para Reducir Desigualdades en Salud.

El equipo investigador que trabaja en esta línea está formado por profesionales de la medicina y salud pública, psicología y sociología con experiencia dilatada en programas de promoción de salud en contextos altamente vulnerables, técnicas de investigación cualitativa y procesos de participación ciudadana.

Las actividades de investigación en las que estamos trabajando son:

DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE MODELOS DE INTERVENCIÓN COMUNITARIA EN POBLACIONES EN SITUACIÓN DE VULNERABILIDAD PARA REDUCIR DESIGUALDADES EN SALUD. En colaboración con el grupo de desarrollo de métodos estadísticos para el análisis epidemiológico del Área de Desigualdades en Salud y con la Oficina Valenciana d'Acció Comunitària en Salut de la Direcció General de Salut Pública, se está trabajando en la evaluación del impacto del Projecte RIU y en el diseño y desarrollo de un modelo de evaluación de intervenciones comunitarias en promoción de salud en poblaciones en situación de vulnerabilidad.

RIU-T: HERRAMIENTAS DE TRANSFERENCIA DEL MODELO RIU. Con el apoyo del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, se elaboraron herramientas para seleccionar barrios que pudieran acoger el modelo, el perfil competencial del equipo de profesionales para desarrollarlo y los contenidos y materiales para la capacitación de dichos equipos realizándose un primer seminario. Actualmente, se trabaja en la elaboración de un informe sobre el modelo de intervención para facilitar su transferencia así como su extensión a otros barrios de la Comunitat Valenciana.

CONSTRUCCIÓN Y DINAMIZACIÓN DE MAPAS DE ACTIVOS PARA LA SALUD EN BARRIOS VULNERABLES. Se ha diseñado y probado una metodología de investigación-acción participativa para elaborar mapas de activos para la salud. En 2017, se ha aplicado al municipio de Gandia en el contexto del despliegue del IV Pla de Salut de la Comunitat Valenciana y de la Estrategia de Promoción de Salud y Prevención del Ministerio de Sanidad. Actualmente, se trabaja en la dinamización de los activos para impulsar acciones de promoción de salud que den respuesta a las necesidades y mejoren la salud de la población y la transformación de los entornos.

“En este sentido, se ha trabajado con la Facultat de Magisteri de la Universitat de València en el rediseño del proyecto Barri-Escola 2.0, basado en la dinamización de activos para la salud. El objetivo general es aumentar el nivel educativo en jóvenes de 12 a 16 años de los barrios en situación de vulnerabilidad reduciendo las desigualdades de género y los problemas de salud asociados. Se dispone de dos proyectos de intervención: “Barri-Escola 2.0: Apoyo y mejora educativa durante la Educación Secundaria Obligatoria” y “Barri-Escola 2.0: Dinamización comunitaria para el bienestar social y la mejora del barrio” financiados por el Ayuntamiento de Algemés para el curso académico 2017-2018. El objetivo de la investigación es evaluar los resultados de la intervención e incorporar mejoras durante su desarrollo con la finalidad de ser exportado a otros barrios adaptándolo a las características de los mismos.

DISEÑO Y APLICACIÓN DE METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN-ACCIÓN PARTICIPATIVA A LA PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA DE GÉNERO. “Producto de su aplicación ha sido el cortometraje “Jo com tu” sobre prevención de la violencia en parejas jóvenes realizado en el contexto del Projecte RIU en Sueca. Se ha trabajado en una herramienta para dinamizar el corto con grupos de jóvenes que lleva por título “Jo com tu. Guía didáctica para dinamizar talleres de prevención de violencia en parejas jóvenes” y está disponible en español y valenciano.

INVESTIGACIÓN-ACCIÓN PARTICIPATIVA APLICADA AL ANÁLISIS DE SITUACIÓN, DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMAS LOCALES DE SALUD. En 2017, se ha colaborado con la Oficina Valenciana d'Acció Local en Salut (OVACS) y de la del IV Pla de Salut de la Comunitat Valenciana en la capacitación de profesionales de diferentes sectores en el diseño, ejecución y evaluación de programas de salud comunitaria así como en la elaboración de una guía de acción local en salud impulsada por la Direcció General de Salut Pública de la Generalitat Valenciana para el desarrollo de programas promoción de salud comunitaria.

También, se ha colaborado en el proyecto de investigación “ADAPTA-GPS: Adaptación de la guía NICE de participación comunitaria”, estudio multicéntrico con participación de diez comunidades autónomas, que tiene como finalidad disponer de una herramienta útil para la toma de decisiones y diseño y puesta en marcha de programas de participación comunitaria en salud basados en la evidencia

5.1.3.3. Miembros del área

Coordinador

Miguel Ángel Martínez	martinez_mig@gva.es	ORCID
-----------------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Dory Aviño	avinyo_ado@gva.es	
Carmen Barona	barona_car@gva.es	ORCID
Paloma Botella	botella_pal@gva.es	ORCID
Francisca Corpas	corpas_fra@gva.es	ORCID
Vicenta Escribà	escriba_vic@gva.es	
Gonzalo García-Donato	garcia_gon@gva.es	ORCID
Mireia López	lopez_mir@gva.es	
David Martín	martin_dav@gva.es	
Joan Nácher	nacher_joa@gva.es	
Rosa Mas	mas_ros@alumni.uv.es	ORCID
Inmaculada Melchor	melchor_inm@gva.es	
Joan Paredes	paredes_joa@gva.es	ORCID
Jordi Pérez	perez_jorpan@gva.es	ORCID
Carlos Vergara	carlos.vergara@uv.es	ORCID
Oscar Zurriaga	zurriaga_osc@gva.es	ORCID

5.1.3.4. Ayudas

- **Código:** UGP-16-047
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desigualdades socioeconómicas y medioambientales en la distribución geográfica de la mortalidad en grandes ciudades de España (1996-2015): MEDEA3
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Miguel Ángel Martínez Beneito

- **Código:** UGP-15-156
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Hacia los análisis Big Data en estudios de mortalidad en áreas pequeñas.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO.
- **IP:** Francisca Corpas Burgos.

- **Código:** UGP-15-165
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio de focos puntuales sobre la relación entre instalaciones náutico-deportivas y la mortalidad por cáncer de pulmón y EPOC.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO.
- **IP:** Miguel Ángel Martínez Beneito

- **Código:** UGP-15-166
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Medida de la alfabetización en salud: validación del instrumento HLS-EU-16.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO.
- **IP:** Carmen Barona Vilar

- **Código:** BOLCSISP00071
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Bolsa estructura. Projecte RIU. Producción cortometraje.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO.
- **IP:** Dory Aviñó

- **Código:** : Bolsa de Reinversión en Investigación
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Projecte RIU. Elaboración de una guía didáctica para dinamizar talleres de prevención violencia en parejas jóvenes.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO.
- **IP:** Joan Josep Paredes Carbonell

5.1.3.5. Publicaciones

- Adin, A; Martinez-Beneito, M; Botella-Rocamora, P; Goicoa, T and Ugarte, M. [Smoothing and high risk areas detection in space-time disease mapping: a comparison of P-splines, autoregressive, and moving average models]. *STOCH ENV RES RISK A* 2017. 31(2): 403 - 415. Available from: www.doi.org/10.1007/s00477-016-1269-8
- Aguilar-Palacio I; Martinez-Beneito MA; Rabanaque MJ; Borrell C; Cirera L; Daponte A; Domínguez-Berjón MF; Gandarillas A; Gotsens M; Lorenzo-Ruano P; Marí-Dell’Olmo M; Nolasco A; Saez M; Sánchez-Villegas P; Saurina C; Martos C and other MEDEA members. [Diabetes mellitus mortality in Spanish cities: Trends and geographical inequalities.]. *Prim Care Diabetes* 2017. 11(5): 453 - 460. Available from: www.doi.org/10.1016/j.pcd.2017.05.006
- Armero C, Forné C, Rué M, Forte A, Perpiñán H, Gómez G, Baré M. An ordinal joint model for breast cancer. In: Ainsbury EA, Calle ML, Cardis E, Einbeck J, Gómez G, Puig P, editors. *Extended Abstracts Fall 2015: Biomedical Big Data; Statistics for Low Dose Radiation Research. VII: Birkhäuser Basel*; 2017. p.9-13.
- Boned-Ombuena A; Pérez-Panadés J; López-Maside A; Miralles-Espí M; Guardiola Vilarroig S; Adam Ruiz D and Zurriaga O. [Prevalencia de la anticoagulación oral y calidad de su seguimiento en el ámbito de la atención primaria: estudio de la Red Centinela Sanitaria de la Comunitat Valenciana.]. *Aten Primaria* 2017. 49(9): 534 - 548. Available from: www.doi.org/10.1016/j.aprim.2016.11.015
- BOTELLA ROCAMORA, P; PEREZ PANADES, J and MARTINEZ BENEITO, M. [Estimating the geographical distribution of diseases: a statistical problem]. *Boletín de Estadística e Investigación Operativa* 2017. 33: 4 - 21. Available from: www.doi.org/

- Cabrera-Leon A, Daponte Codina A, Mateo I, Arroyo-Borrell E, Bartoll X, Bravo MJ, Dominguez-Berjon MF, Renart G, Alvarez-Dardet C, Mari-Dell'Olmo M, Bolivar Munoz J, Saez M, Escriba-Aguir V, Palencia L, Lopez MJ, Saurina C, Puig V, Martin U, Gotsens M, Borrell C, Serra Saurina L, Sordo L, Bacigalupe A, Rodriguez-Sanz M, Perez G, Espelt A, Ruiz M, Bernal M. [Contextual indicators to assess social determinants of health and the Spanish economic recession]. *Gac Sanit.* 2017;31(3):194-203. · DOI: [10.1016/j.gaceta.2016.06.014](https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2016.06.014)
- Fons-Martinez J, Aviñó D, Talavera M, Paredes-Carbonell J, García-Puig M. “Jo com tu”: Guía didáctica para dinamizar talleres de prevención de violencia en parejas jóvenes. Valencia: Fundació per al Foment de la Investigació Sanitària i Biomèdica de la Comunitat Valenciana (FISABIO); 2017. 62 p.
- LOPEZ-BRIONES REVERTE, M; ZURRIAGA LLORENS, Ó; BERNABEU, J and BARONA VILAR, C. [Comparative analysis of dietary guidelines for Spain]. *Public Health Panorama* 2017. 3(4): 799 - 807. Available from: www.doi.org/
- Martinez-Beneito MA; Botella-Rocamora P and Banerjee S. [Towards a Multidimensional Approach to Bayesian Disease Mapping.]. *Bayesian Anal* 2017. 12(1): 239 - 259. Available from: www.doi.org/10.1214/16-BA995
- Martinez-Beneyto P; Soria Checa CE; Botella-Rocamora P; Rincon-Piedrahita I; Garcia Callejo FJ and Algarra JM. [Lessons from healthcare utilization in children with obstructive sleep apnoea syndrome.]. *Acta Otorrinolaringol Esp* 2017. 68(6): 336 - 343. Available from: www.doi.org/10.1016/j.otorri.2017.02.002
- Miguel Montoya I, Orti Lucas R, Ferrer Ferrandiz E, Martin Baena D, Montejano Lozoya R. Evaluation of the effect of an intervention on the nutritional status of hospitalized patients. *Med Clin (Barc).* 2017;148(7):291-6. · DOI: [10.1016/j.medcli.2016.10.033](https://doi.org/10.1016/j.medcli.2016.10.033)
- Paredes-Carbonell JJ and Morgan YA. [¿Pueden viajar las guías NICE? Reflexiones sobre su aplicabilidad en la Comunitat Valenciana en España.]. *Glob Health Promot* 2019. 26(1): 128 - 132. Available from: www.doi.org/10.1177/1757975917691936
- Pérez-Breva L; Abad-Torreblanca R; Martínez-Beneito MÁ; Puig-Barberà J; Alemán-Sánchez S; Morant-Talamante N; Sastre-Cantón M; Vázquez-Moreno JA and Díez-Domingo J. [Seroprevalence of antibodies against serogroup C meningococci in the region of Valencia, Spain: Impact of meningococcal C conjugate vaccination.]. *Vaccine* 2017. 35(22): 2949 - 2954. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.04.022
- Ruiz-Pérez I; Pastor-Moreno G; Escribà-Agüir V and Maroto-Navarro G. [Intimate partner violence in women with disabilities: perception of healthcare and attitudes of health professionals.]. *Disabil Rehabil* 2018. 40(9): 1059 - 1065. Available from: www.doi.org/10.1080/09638288.2017.1288273
- Ruiz-Perez I, Escriba-Aguir V, Montero-Pinar I, Vives-Cases C, Rodriguez-Barranco M, Spain GftSoGVi. Prevalence of intimate partner violence in Spain: A national cross-sectional survey in primary care. *Aten Primaria.* 2017;49(2):93-101. · DOI: [10.1016/j.aprim.2016.03.006](https://doi.org/10.1016/j.aprim.2016.03.006)
- Vera-Remartinez EJ, Paredes-Carbonell JJ, Avino Juan-Ulpiano D, Jimenez-Perez M, Araujo Perez R, Agullo-Cantos JM, Mora Notario A. Sentido de coherencia y mapa de activos para la salud en jóvenes presos de la Comunidad Valenciana en España. *Glob Health Promot.* 2017;24(3):112-21. · DOI: [10.1177/1757975915614229](https://doi.org/10.1177/1757975915614229)
- Yusa V; Perez R; Suelves T; Corpas-Burgos F; Gormaz M; Dualde P; Coscolla C; Quiles J; Roca M and Vento M. [Biomonitoring of mercury in hair of breastfeeding mothers living in the Valencian Region (Spain). Levels and predictors of exposure.]. *Chemosphere* 2017. 187: 106 - 113. Available from: www.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.08.100

5.1.3.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** 09/01/2017
- **Título:** [Construcción del concepto de alimentación saludable a través de la publicidad. España, 1960-2013](#)
- **Doctorando:** Carmen López-Briones Reverte
- **Director/es:** Dr.Josep Bernabeu Mestre, Dr.Oscar Zurriaga Llorens, Dra. Carmen Barona Vilar
- **Universidad:** Universidad de Alicante
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 13/01/2017
- **Título:** [Mortalidad materna y morbilidad materna grave en la Comunitat Valenciana \(2006-2010\)](#)
- **Doctorando:** Rosa Mas Pons
- **Director/es:** Dr.Francisco Bolúmar, Dra. Carmen Barona, Dr.Óscar Zurriaga
- **Universidad:** Universidad de Alcalá
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 07/06/2017
- **Título:** [Plantas medicinales autóctonas para afecciones respiratorias: estudio de su uso en la Comunidad Valenciana](#)
- **Doctorando:** Santiago Vicente Puchol Enguídanos
- **Director/es:** Dra. M.Amparo Sanahuja-Santafé, Dra. Paloma Botella-Rocamora, Dra. Isabel Martínez-Solís.
- **Universidad:** Universidad CEU Cardenal Herrera (Valencia)
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 30/06/2017
- **Título:** [Bayesian temporal and spatio-temporal Markov switching models for the detection of influenza outbreaks](#)
- **Doctorando:** Ruben Amorós Salvador
- **Director/es:** Dr.Miguel Ángel Martínez Beneito, Dr.David Conesa
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 14/07/2017
- **Título:** [Estudio descriptivo sobre la utilización de plantas medicinales tradicionales y autóctonas de la Comunidad Valenciana con propiedades ansiolíticas y antidepresivas](#)
- **Doctorando:** Vicente Beltrán Sanz
- **Director/es:** Dra. M.Amparo Sanahuja-Santafé, Dra. Paloma Botella-Rocamora, Dra. Isabel Martínez-Solís.
- **Universidad:** Universidad CEU Cardenal Herrera (Valencia)
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 26/07/2017
- **Título:** [Salutogénesis, capacidad de autocuidado y activos para la salud en enfermería, un estudio exploratorio en estudiantes de cuidados auxiliares de enfermería.](#)
- **Doctorando:** Anna Natura Colomer Pérez
- **Director/es:** Dr.Joan Josep Paredes Carbonell, Dr.Vicente Gea Caballero
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 12/09/2017

- **Título:** Mapeo de activos en salud en dos barrios vulnerables y su dinamización en una intervención comunitaria participativa
- **Doctorando:** Adoración Reyes Aviñó Juan-Ulpiano
- **Director/es:** Dr.Joan Josep Paredes Carbonell, Dr.Carlos Álvarez-Dardet Díaz, Dr.Daniel La Parra Casado
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

5.1.4. Área de Enfermedades Raras

5.1.4.1. Introducción

Las Enfermedades Raras (ER) se definen, de acuerdo con el criterio aceptado en la Unión Europea, como aquellas que afectan a menos de cinco personas por cada diez mil habitantes. A pesar de tratarse de enfermedades poco frecuentes de forma aislada, en su conjunto afectan a un porcentaje de población superior al 5%. La carencia de información sobre estas enfermedades dificulta su visibilidad y las posibilidades de detección y acción terapéutica y preventiva, haciendo más difícil la situación de estos enfermos y de sus familiares y allegados.

El Plan de Salud Pública de la Unión Europea contempla las enfermedades raras como objetivo prioritario de sus acciones, dedicando atención específica a mejorar el conocimiento y facilitar el acceso a la información sobre estas enfermedades.

En España se ha establecido la Estrategia en Enfermedades Raras del Sistema Nacional de Salud, aprobada por el Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud el 3 de junio de 2009. Dentro de ella, la línea estratégica 1 es la dedicada a «Información sobre enfermedades raras», siendo su objetivo mejorar la información disponible sobre enfermedades raras y los recursos disponibles para su atención, que permita dar respuesta a las necesidades planteadas por pacientes, profesionales sanitarios, investigadores y responsables de las administraciones sanitarias y de servicios sociales.

En la Comunitat Valenciana, para dar respuesta a estas necesidades de información en el terreno de las enfermedades raras, se ha creado el Sistema de Información de Enfermedades Raras de la Comunitat Valenciana (SIER-CV) (ORDEN 4/2012, de 7 de marzo, de la Conselleria de Sanidad, por la que se crea el Sistema de Información de Enfermedades Raras de la Comunitat Valenciana (SIER-CV)).

El SIER-CV se integra dentro de la Red Valenciana de Vigilancia en Salud Pública, la cual forma parte del Sistema de Información en Salud Pública. Tiene por objeto cubrir las necesidades de información epidemiológica sobre enfermedades raras, incluyendo las anomalías congénitas, en el ámbito de la Comunitat Valenciana, proporcionando información de validez contrastada sobre la incidencia y prevalencia de las mismas, favoreciendo el análisis de los factores asociados, proveyendo indicadores que posibiliten la comparación de la situación en la Comunitat Valenciana con otros territorios y facilitando la información necesaria para orientar la elaboración y evaluación de actividades de prevención.

Desde diciembre de 2011 el Registro Poblacional de Anomalías Congénitas de la Comunitat Valenciana es miembro de pleno derecho de la Red Europea de Registros Poblacionales para la Vigilancia de las Anomalías Congénitas (EUROCAT) que comenzó en 1979 como una acción conjunta de la Unión Europea. En el momento actual cubre más de 1,7 millones de nacimientos al año en Europa (29% de total) a través de 43 registros distribuidos en 23 países de Europa y es Centro Colaborador de la OMS para la vigilancia de anomalías congénitas.

Desde 2015, el Área de Enfermedades Raras de FISABIO-Salud Pública y el departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Univesitat de València se unen para crear la **Unidad Mixta de Investigación en ER**.

5.1.4.2. Objetivos

Desde la **Unidad Mixta de Investigación en Enfermedades Raras (ER) de FISABIO-Salud Pública - Universitat de València** se plantea incrementar el conocimiento de la distribución y situación real de las ER y de sus consecuencias en la población y utiliza la metodología epidemiológica en su vertiente analítica de diseño e implementación de estudios y las técnicas de epidemiología espacial y del estudio de la calidad de vida.

5.1.4.3. Líneas de investigación

Línea 1. Determinación de la prevalencia de Enfermedades Raras.

Esta línea de investigación se centra en el desarrollo de metodología para la estimación de la prevalencia global de enfermedades raras a través de bases de datos sanitarias genéricas que son integradas en el SIER-CV, en la estimación de total de afectados por ER (enfermos, familiares, cuidadores, etc.), utilizando la estimación de prevalencia global y encuestas poblacionales, en la validación de técnicas de registro de enfermedades a utilizar en las ER que produzcan mayor discapacidad, en el desarrollo del registro de anomalías congénitas de base poblacional, en la elaboración de atlas de distribución espacial de la prevalencia de ER utilizando técnicas de epidemiología y estadística espacial (suavización de indicadores mediante métodos bayesianos), en el estudio del impacto de la mortalidad por ER, y en particular de la mortalidad infantil, en el análisis de los métodos de clasificación y codificación de las ER y su repercusión sobre la estimación de la prevalencia, y en el desarrollo de indicadores sanitarios para el seguimiento de la situación de los afectados por ER.

Línea 2. Estudio de las desigualdades en Enfermedades Raras.

El objetivo de la línea es el desarrollo de técnicas de valoración de indicadores sociales y socioeconómicos en aquellas ER que produzcan mayor discapacidad, la determinación de la situación de privación en el contexto de las ER, con particular incidencia en el entorno del enfermo, el análisis de la distribución espacial de la frecuencia de tipos genéticos, el estudio de la calidad de vida de los enfermos afectados de ER con especial incidencia en la población infantil (desarrollo de técnicas de valoración de calidad de vida en población infantil), la evaluación de las estrategias de cribado de población (incluido el neonatal) para ER, determinar y describir las mejores prácticas de atención a las ER, la evaluación del uso de los medicamentos huérfanos en pacientes afectados de ER, y el desarrollo de técnicas para incrementar la visibilidad de las ER.

Línea 3. Análisis de los determinantes de las Enfermedades Raras.

El ámbito de actuación principal de esta línea de investigación se centra en el estudio de la asociación entre factores de riesgo medioambientales y ER, y el análisis de la asociación entre factores de riesgo potenciales de ER y la distribución de tipos genéticos.

5.1.4.4. Miembros del área y e la Unidad Mixta

El grupo de investigación está integrado por investigadores especialmente dedicados a esta Unidad Mixta así como investigadores del Servicio de Estudios Epidemiológicos y Estadísticas Sanitarias de la Dirección General de Salud Pública y de la Universitat de València.

Jefa de área (FISABIO)

Clara Cavero	cavero_cla@gva.es	ORCID
--------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Oscar Zurriaga	zurriaga_osc@gva.es	ORCID
Carmen Martos	martos_car@gva.es	

Técnicos de apoyo a la investigación

Lucía Páramo	paramo_luc@gva.es	ORCID
Iris Canet	canet_iri@gva.es	

Colaboradores/as de la Dirección General de Salud Pública

Jordi Pérez	perez_jorpan@gva.es	ORCID
Aurora López	lopez_aurmas@gva.es	
Sandra Guardiola	guardiola_san@gva.es	
Paloma Botella	botella_pal@gva.es	ORCID

Responsable de la Unidad Mixta

M ^a Dolores Corella	dolores.corella@uv.es	ORCID
--------------------------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Clara Cavero	cavero_cla@gva.es	ORCID
Oscar Zurriaga	zurriaga_osc@gva.es	ORCID
Sandra Guardiola	guardiola_san@gva.es	
Rosario Sánchez	sanchez_rosmar@gva.es	
José Vicente Sorlí	jose.sorli@uv.es	
M ^a Luisa Guillén	marisa.guillen@uv.es	
Olga Portolés	olga.portoles@uv.es	

5.1.4.5. Ayudas

- **Código:** PINT-15-015
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Joint Action Cánceres Raros
- **Entidad Financiadora:** European Commission - DG Sanco
- **IP:** Clara Cavero Carbonell.

- **Código:** PINT-16-005
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Establishing a linked European Cohort of Children with Congenital Anomalies (EUROLinkCAT)
- **Entidad Financiadora:** European Commission - DG Research
- **IP:** Clara Cavero Carbonell.

- **Código:**
- **Modalidad:** PI
- **Título:** La situación de la enfermedad de Wilson en España
- **Entidad Financiadora:** Fundació Per Amor a l'Art i Obra Social "la Caixa"
- **IP:** Clara Cavero Carbonell

- **Código:** EXP. 201608-10
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Scores poligèniques de risk en la diabetes tipus 2: Modulació per l'obesitat i la intervenció dietètica en la incidència de diabetes i malalties cardiovasculars
- **Entidad Financiadora:** Fundació La Marató de TV3

- **IP:** Dolores Corella Piquer

- **Código:** PINT-15-015
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Promoting Implementation of Recommendations on Policy Information and Data for Rare Diseases (RD-ACTION)
- **Entidad Financiadora:** European Commission. DG SANTE - Directorate-General for Health and Food Safety. 3rd Health Programme.
- **IP:** Clara Caveró Carbonell

- **Código:** PROMETEO/2017/017
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Integración de ómicas para el análisis de las interacciones gen-dieta en enfermedades cardiometabólicas: Incorporación de la perspectiva de género en la Nutrición de Precisión
- **Entidad Financiadora:** Conselleria d'Educació, Investigació, Cultura i Esport
- **IP:** Dolores Corella Piquer

- **Código:** PI16/00366
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Efecto de una pérdida de peso con dieta mediterránea hipocalórica y promoción de la actividad física en la prevención primaria cardiovascular: Estudio PREDIMED-PLUS
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** José Vicente Sorlí Guerola

- **Código:**
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Lenguaje y cultura de la salud
- **Entidad Financiadora:** Ministerio de Economía y Competitividad. Convocatoria 2014, Modalidad 2: Proyectos “Explora Ciencia” y “Explora Tecnología”, del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento.
- **IP:** Vicent Salvador Liern (Oscar Zurriaga es miembro del equipo)

- **Código:**
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desigualdades socioeconómicas y medioambientales en la distribución geográfica de la mortalidad en grandes ciudades de España (1996-2015): MEDEA3.
- **Entidad Financiadora:** Convocatoria de Ayudas de Proyectos de Investigación en Salud.
- **IP:** Miguel Ángel Martínez-Beneito (Oscar Zurriaga es miembro del equipo)

5.1.4.6. Publicaciones

- Aguilar-Palacio I; Martínez-Beneito MA; Rabanaque MJ; Borrell C; Cirera L; Daponte A; Domínguez-Berjón MF; Gandarillas A; Gotsens M; Lorenzo-Ruano P; Mari-Dell'Olmo M; Nolasco A; Saez M; Sánchez-Villegas P; Saurina C; Martos C and other MEDEA members. [Diabetes mellitus mortality in Spanish cities: Trends and geographical inequalities.]. *Prim Care Diabetes* 2017. 11(5): 453 - 460. Available from: www.doi.org/10.1016/j.pcd.2017.05.006
- Bergman JEH; Lutke LR; Gans ROB; Addor MC; Barisic I; Caveró-Carbonell C; Garne E; Gatt M; Klungsoyr K; Lelong N; Lynch C; Mokoroa O; Nelen V; Neville AJ; Pierini A; Randrianaivo H; Rissmann A; Tucker D; Wiesel A; Dolk H; Loane M and Bakker MK. [Beta-Blocker Use in Pregnancy and Risk of Specific Congenital Anomalies: A European Case-Malformed Control Study]. *Drug Saf* 2018. 41(4): 415 - 427. Available from: www.doi.org/10.1007/s40264-017-0627-x [Epub 2017]

- Boned-Ombuena A; Pérez-Panadés J; López-Maside A; Miralles-Espí M; Guardiola Vilarroig S; Adam Ruiz D and Zurriaga O. [Prevalencia de la anticoagulación oral y calidad de su seguimiento en el ámbito de la atención primaria: estudio de la Red Centinela Sanitaria de la Comunitat Valenciana.]. *Aten Primaria* 2017. 49(9): 534 - 548. Available from: www.doi.org/10.1016/j.aprim.2016.11.015
- Boyle B; Garne E; Loane M; Addor MC; Arriola L; Cavero-Carbonell C; Gatt M; Lelong N; Lynch C; Nelen V; Neville AJ; O'Mahony M; Pierini A; Rissmann A; Tucker D; Zymak-Zakutnia N and Dolk H. [The changing epidemiology of Ebstein's anomaly and its relationship with maternal mental health conditions: a European registry-based study]. *Cardiol. Young* 2017. 27(4): 677 - 685. Available from: www.doi.org/10.1017/S1047951116001025
- Cavero-Carbonell C; Gimeno-Martos S; Páramo-Rodríguez L; Rabanaque-Hernández MJ; Martos-Jiménez C and Zurriaga Ó. [Consumo de medicamentos en el embarazo y riesgo de anomalías congénitas en la Comunitat Valenciana.]. *An Pediatr (Barc)* 2017. 87(3): 135 - 142. Available from: www.doi.org/10.1016/j.anpedi.2016.08.003
- Cavero-Carbonell C; Gimeno-Martos S; Zurriaga Ó; Rabanaque-Hernández MJ and Martos-Jiménez C. [The validity of the Spanish Minimum Basic Data Set to identify congenital anomalies in the Valencian Community (Spain)]. *Gac Sanit* 2017. 31(3): 220 - 226. Available from: www.doi.org/10.1016/j.gaceta.2016.09.014
- Cavero-Carbonell C; Vinkel-Hansen A; Rabanque-Hernández MJ; Martos C and Garne E. [Fetal Exposure to Montelukast and Congenital Anomalies: A Population Based Study in Denmark]. *Birth Defects Res.* 2017. 109(6): 452 - 459. Available from: www.doi.org/10.1002/bdra.23621
- Gimeno-Martos, S; Perez-Riera, C; Guardiola-Vilarroig, S and Cavero-Carbonell, C. [Epidemiology of Imperfect Osteogenesis: a Rare Disease in the Valencia Region]. *Rev Esp Salud Publica* 2017. 91: UNSP e201711045. Available from: www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29182597
- Gimeno-Martos, S; Perez-Riera, C; Paramo-Rodriguez, L and Cavero-Carbonell, C. [The Osteogenesis imperfecta in the Valencia Region, Spain]. *Eur J Public Health* 2017. 27. Available from: www.doi.org/
- Given JE; Loane M; Garne E; Nelen V; Barisic I; Randrianaivo H; Khoshnood B; Wiesel A; Rissmann A; Lynch C; Neville AJ; Pierini A; Bakker M; Klungsoyr K; Latos Bielenska A; Cavero-Carbonell C; Addor MC; Zymak-Zakutnya N; Tucker D and Dolk H. [Gastroschisis in Europe - A Case-malformed-Control Study of Medication and Maternal Illness during Pregnancy as Risk Factors]. *Paediatr. Perinat. Epidemiol.* 2017. 31(6): 549 - 559. Available from: www.doi.org/10.1111/ppe.12401
- LOPEZ-BRIONES REVERTE, M; ZURRIAGA LLORENS, Ó; BERNABEU, J and BARONA VILAR, C. [Comparative analysis of dietary guidelines for Spain]. *Public Health Panorama* 2017. 3(4): 799 - 807. Available from: www.doi.org/
- Marcos-Gragera R; Galceran J; Martos C; de Munain AL; Vicente-Raneda M; Navarro C; Quirós-García JR; Sánchez MJ; Ardanaz E; Ramos M; Mateos A; Salmerón D; Felipe S and Peris-Bonet R. [Incidence and survival time trends for Spanish children and adolescents with leukaemia from 1983 to 2007.]. *Clin Transl Oncol* 2017. 19(3): 301 - 316. Available from: www.doi.org/10.1007/s12094-016-1531-z
- Pastor-García, M; Gimeno-Martos, S; Paramo-Rodriguez, L; Guardiola-Vilarroig, S; Sorli, J; Zurriaga, O and Cavero-Carbonell, C. [Congenital heart defects in the East of Spain]. *Eur J Public Health* 2017. 27: 464 - 464. Available from: www.doi.org/

5.1.4.7. Tesis doctorales

- **Fecha:** 09/01/2017
- **Título:** [Construcción del concepto de alimentación saludable a través de la publicidad. España, 1960-2013](#)
- **Doctorando:** Carmen López-Briones Reverte

- **Director/es:** Dr. Josep Bernabeu Mestre, Dr. Oscar Zurriaga Llorens, Dra. Carmen Barona Vilar
- **Universidad:** Universidad de Alicante
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 13/01/2017
- **Título:** [Mortalidad materna y morbilidad materna grave en la Comunitat Valenciana \(2006-2010\)](#)
- **Doctorando:** Rosa Mas Pons
- **Director/es:** Dr. Francisco Bolúmar, Dra. Carmen Barona, Dr. Óscar Zurriaga
- **Universidad:** Universidad de Alcalá
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 30/06/2017
- **Título:** [Anomalías congénitas: distribución de la prevalencia y factores asociados](#)
- **Doctorando:** Clara Caveró Carbonell
- **Director/es:** Dra. María José Rabanaque Hernández, Dra. María del Carmen Martos Jiménez.
- **Universidad:** Universidad de Zaragoza
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude. Mención Doctorado Internacional.

- **Fecha:** 21/07/2017
- **Título:** [Estudio de los factores del estilo de vida, genéticos y epigenéticos, que influyen en la obesidad y enfermedades relacionadas en población mediterránea](#)
- **Doctorando:** Rocio Barragán Arnal
- **Director/es:** Dra. Dolores Corella Piquer, Dra. Olga Portolés Reparaz
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 05/09/2017
- **Título:** [Análisis de los factores que influyen en el efecto de variantes genéticas en el riesgo de obesidad y diabetes](#)
- **Doctorando:** Eva María Asensio Márquez
- **Director/es:** Dra. Dolores Corella Piquer, Dra. Carolina Ortega Azorín
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 14/09/2017
- **Título:** [Efectos de la dieta Mediterránea y de sus principales componentes en la morbi-mortalidad por cáncer y su modulación genética en el estudio PREDIMED](#)
- **Doctorando:** Judith Begoña Ramírez Sabio
- **Director/es:** Dra. Dolores Corella Piquer, Dr. José Vicente Sorlí Guerola
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

5.1.5. Área de Genómica y Salud

5.1.5.1. Introducción / Objetivos

En el área de Genómica y Salud investigamos sobre microorganismos de interés para la salud humana, con la finalidad de proponer pautas de actuación a la administración sanitaria en relación a determinados patógenos, brotes epidémicos y enfermedades relacionadas con la alteración de las microbiotas simbióticas del cuerpo humano. Para este fin, desarrollamos y aplicamos nuevos métodos de análisis genómico, metagenómico, epidemiológico y evolutivo.

5.1.5.2. Líneas de investigación

Línea 1. Genómica de microorganismos.

Determinación y análisis de la secuencia genómica de los microorganismos. Entre los objetivos prácticos de la secuenciación y análisis genómicos de microorganismos se pretende la identificación de los factores genéticos y metabólicos asociados a la patogenicidad, de los genes responsables de la virulencia o de la resistencia a tratamientos y de las propiedades antigénicas relevantes para la vacunación.

Línea 2. Metagenómica de comunidades microbianas.

Secuenciación masiva de ADN y ARN aislado de muestras para obtener información de la composición y función de la comunidad. Aunque el cultivo ha sido la herramienta tradicional de trabajo en microbiología, se estima que alrededor del 50 % de los organismos residentes y patógenos del microbioma humano no son cultivables. Ello ha hecho necesario nuevas aproximaciones, que han sufrido una revolución en los últimos años con el desarrollo de la secuenciación masiva, las técnicas metagenómicas y la microfluídica, las cuales hemos desarrollado y perfeccionado en el Área de Genómica y Salud para estudiar el Microbioma Humano, es decir, el conjunto de microorganismos que conviven en el ser humano, desde el intestino a las vías respiratorias, la piel, la boca, la leche materna o el aparato urogenital.

Línea 3. Epidemiología molecular y evolución de microorganismos.

Empleamos diversas técnicas de análisis genético y genómico para caracterizar microorganismos infecciosos obtenidos tanto de pacientes como de posibles fuentes de infección, ambientales o de otros organismos, para entender los procesos que llevan a la expansión de los microorganismos de interés en un grupo o población. Además de para caracterizar y entender la evolución de esos microorganismos, nuestro trabajo se aplica a:

- Estudio de brotes epidémicos y seguimiento epidemiológico de microorganismos.
- Determinación de rutas de transmisión.
- Microbiología forense.
- Vigilancia epidemiológica molecular de patógenos y resistencias a antibióticos y antivirales.

Línea 4. Bioinformática y Bioestadística.

Métodos bioinformáticos para el análisis genómico y análisis estadístico avanzado. Los métodos desarrollados y aplicados en el Área se centran en:

- Control de calidad de los datos obtenidos de la secuenciación masiva.
- Análisis comparado de poblaciones bacterianas mediante estudios taxonómicos basados en el gen ribosomal 16S incluyendo análisis descriptivo y multivariante.
- Análisis comparado de genomas completos incluyendo distribuciones de polimorfismos con respecto a los genomas de referencia, agrupamiento de genomas en función de los perfiles de mutaciones o de los perfiles de genes compartidos, anotación funcional de los genomas, etc.
- Análisis de metagenomas/metatranscriptomas basados en la anotación funcional y distribuciones de las categorías génicas.

5.1.5.3. Grupo de Investigación

Laboratorio de Microbioma Oral. Simbiosis. Transmisión y Desarrollo del Microbioma Intestinal. Interacciones Patógeno-Microbiota. Genómica de Tuberculosis. Epidemiología Molecular de Enfermedades Infecciosas. Virología y Salud Pública.

Unidades Mixtas de Investigación.

- Unidad Mixta de Investigación en Genómica y Salud Fisabio-Salud Pública / Institut Cavanilles-Universitat de València
- Unidad Mixta de Investigación en Evolución y Fisabio-Salud Pública / Institut Cavanilles-Universitat de València

5.1.5.4. Miembros del área

Coordinadora

M. Pilar Francino	francino_pil@gva.es	ORCID
-------------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Andrés Moya	moya_and@gva.es	ORCID
Amparo Latorre	amparo.latorre@uv.es	ORCID
Fernando González	gonzalez_fercan@gva.es	ORCID
F. Xavier López	lopez_fralab@gva.es	ORCID
Alejandro Mira	mira_ale@gva.es	ORCID
Giuseppe D'Auria	dauria_giu@gva.es	ORCID
María José Gosalbes	gosalbes_mjo@gva.es	ORCID
Carles Ubeda	ubeda_carmor@gva.es	ORCID
Alma Bracho	bracho_alm@gva.es	ORCID
Iñaki Comas	icomas@ibv.csic.es	ORCID

Investigadores asociados postdoctorales

Vicente Pérez	perez_vicbro@gva.es	ORCID
Victoria Furió	victoria.furio@uv.es	ORCID
Mariam Ferrer	ferrer_mde@gva.es	ORCID
Arantxa López	lopez_aralop@gva.es	ORCID
Susana Ruiz	ruiz_susrui@gva.es	ORCID

Técnicos de Investigación

Alejandro Artacho	artacho_ale@gva.es	ORCID
Concepción Hueso	hueso_concli@gva.es	ORCID
Nuria Jiménez	jimenez_nurher@gva.es	ORCID
Llúcia Martínez	martinez_lucpri@gva.es	ORCID
Manuela Torres	torres.manpue@gva.es	ORCID
Sandra García	sandra.09.93@hotmail.com	ORCID
M. Loreto Ferrús	ferrus_mlo@gva.es	ORCID
M. Dolores Catalán	catalan_mdo@gva.es	ORCID
Paula Corell	corell_pau@gva.es	ORCID
Xavier Pons	pons_javtam@gva.es	ORCID
David Pérez	pevida@alumni.uv.es	ORCID
Luis Miguel Villamayor	villamayor_lui@gva.es	ORCID
Antonio Espert	espert_ant@gva.es	ORCID
Iván Ansari	Ivan.Ansari@uv.es	ORCID

5.1.5.5. Ayudas

- **Código:** PINT-14-016
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Integrating genomics, epidemiology and evolution to accelerate tuberculosis eradication
- **Entidad Financiadora:** EUROPEAN COMMISSION - DG RESEARCH, ERC-2014-Starting Grants

- **IP:** Iñaki Comas

- **Código:** PINT-15-017
- **Modalidad:**
- **Título:** Mastiha treatment for healthy obese with NAFLD diagnosis (MAST4HEALTH)
- **Entidad Financiadora:** European Commission. DG RTD - Directorate-General for Research and Innovation. Horizon 2020. H2020-MSCA-RISE-2015
- **IP:** George Dedoussis (IP Coordinador). IP: Maria Pilar Francino

- **Código:** PINT-15-003
- **Modalidad:**
- **Título:** Role of the microbiota in the defense against multidrug-resistant Enterobacteriaceae (Infect-ERA)
- **Entidad Financiadora:** European Commission & Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Infect-ERA 3rd Call 2015
- **IP:** Carles Ubeda

- **Código:** UGP-15-286
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estabilidad, resiliencia y redundancia funcional de la microbiota intestinal humana durante el desarrollo y en respuesta al estrés antibiótico y a Clostridium difficile
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Andrés Moya Simarro

- **Código:** UGP-15-287
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Papel de la Microbiota Oral en la Salud Humana
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Alejandro Mira

- **Código:** UGP-15-338
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio del efecto protector del microbioma frente a infecciones por enterococo
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Alejandra Flor

- **Código:** UGP-16-008
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** PERSONAL TÉCNICO DE APOYO 2016
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** María Dolores Catalán

- **Código:** UGP-16-179
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Impacto de la microbiota en la oncogénesis colorrectal en pacientes con síndrome de Lynch
- **Entidad Financiadora:** AECC
- **IP:** Gabriela Belén Debesa Tur

- **Código:** UGP-15-022
- **Modalidad:**
- **Título:** Bioprotective starters for cooked ham
- **Entidad Financiadora:** CHR.HANSEN

- **IP:** Andrés Moya
- **Código:** UGP-17-001
- **Modalidad:**
- **Título:** Impacto de la microbiota en la oncogénesis colorrectal en pacientes con síndrome de Lynch
- **Entidad Financiadora:** AECC
- **IP:** Andrés Moya

- **Código:** UGP-16-239
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato predoctoral FPU 2016
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Bob Thaddeus Rosier

- **Código:** UGP-13-136, RYC-2012-10626
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Ramón y Cajal
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Iñaki Comas Espadas

- **Código:** UGP-17-185
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Estabilización Carles Ubeda
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Carles Ubeda

5.1.5.6. Publicaciones

- Blasco G, Moreno-Navarrete JM, Rivero M, Perez-Brocal V, Garre-Olmo J, Puig J, Daunis IEP, Biarnes C, Gich J, Fernandez-Aranda F, Alberich-Bayarri A, Moya A, Pedraza S, Ricart W, Lopez M, Portero-Otin M, Fernandez-Real JM. The Gut Metagenome Changes in Parallel to Waist Circumference, Brain Iron Deposition, and Cognitive Function. *J Clin Endocrinol Metab.* 2017;102(8):2962-73. · DOI: [10.1210/jc.2017-00133](https://doi.org/10.1210/jc.2017-00133)
- Caro-Perez N, Martinez-Rebollar M, Gregori J, Quer J, Gonzalez P, Gambato M, Garcia-Gonzalez N, Gonzalez-Candelas F, Costa J, Esteban JI, Mallolas J, Forn X, Laguno M, Perez-Del-Pulgar S. Phylogenetic analysis of an epidemic outbreak of acute hepatitis C in HIV-infected patients by ultra-deep pyrosequencing. *J Clin Virol.* 2017;92:42-7. · DOI: [10.1016/j.jcv.2017.05.008](https://doi.org/10.1016/j.jcv.2017.05.008)
- Del Campo-Moreno R, Alarcon-Cavero T, D'Auria G, Delgado-Palacio S, Ferrer-Martinez M. Microbiota and Human Health: characterization techniques and transference. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2018;36(4):241-5. · DOI: [10.1016/j.eimc.2017.02.007](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2017.02.007)
- Dzungová M, Peris-Bondia F, Moya A, D'Auria G. Diversity of metagenomics studies - dissecting microbiomes. In: Briand F, editor. *Searching for Bacterial Pathogens in the Digital Ocean* 49. Monaco: CIESM 2017. p.27-32.
- Faner R, Sibila O, Agusti A, Bernasconi E, Chalmers JD, Huffnagle GB, Manichanh C, Molyneaux PL, Paredes R, Perez Brocal V, Ponomarenko J, Sethi S, Dorca J, Monso E. The microbiome in respiratory medicine: current challenges and future perspectives. *Eur Respir J.* 2017;49(4). · DOI: [10.1183/13993003.02086-2016](https://doi.org/10.1183/13993003.02086-2016)
- Garcia-Nunez M, Marti S, Puig C, Perez-Brocal V, Millares L, Santos S, Ardanuy C, Moya A, Linares J, Monso E. Bronchial microbiome, PA biofilm-forming capacity and exacerbation in severe COPD patients colonized by *P. aeruginosa*. *Future Microbiol.* 2017;12:379-92. · DOI: [10.2217/fmb-2016-0127](https://doi.org/10.2217/fmb-2016-0127)

- González-Candelas F, Comas I, Martínez JL, Galán JC, Baquero F. The evolution of antibiotic resistance. In: Tibayrenc M, editor. *Genetics and evolution of infectious diseases*. 2^a ed. London: Elsevier; 2017. p.257-84.
- Gutierrez-Preciado A, Vargas-Chavez C, Reyes-Prieto M, Ordonez OF, Santos-Garcia D, Rosas-Perez T, Valdivia-Anistro J, Rebollar EA, Saralegui A, Moya A, Merino E, Farias ME, Latorre A, Souza V. The genomic sequence of *Exiguobacterium chiriquucha* str. N139 reveals a species that thrives in cold waters and extreme environmental conditions. *PeerJ*. 2017;5:e3162. · DOI: [10.7717/peerj.3162](https://doi.org/10.7717/peerj.3162)
- Herranz M, Pole I, Ozere I, Chiner-Oms A, Martinez-Lirola M, Perez-Garcia F, Gijon P, Serrano MJR, Romero LC, Cuevas O, Comas I, Bouza E, Perez-Lago L, Garcia-de-Viedma D. *Mycobacterium tuberculosis* Acquires Limited Genetic Diversity in Prolonged Infections, Reactivations and Transmissions Involving Multiple Hosts. *Front Microbiol*. 2017;8:2661. · DOI: [10.3389/fmicb.2017.02661](https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.02661)
- Llop P, Latorre A, Moya A. Experimental Epidemiology of Antibiotic Resistance: Looking for an appropriate animal model system. In: Baquero F, Bouza E, Gutiérrez-Fuentes J, Coque T, editors. *Transmission in Microbial Biological Processes*: ASM Press; 2017.
- López-López A, Camelo-Castillo A, Ferrer MD, Simon-Soro Á, Mira A. Health-Associated Niche Inhabitants as Oral Probiotics: The Case of *Streptococcus dentisani*. *Front Microbiol*. 2017;8(379). · DOI: [10.3389/fmicb.2017.00379](https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00379)
- Marti JM, Martinez-Martinez D, Rubio T, Gracia C, Pena M, Latorre A, Moya A, C PG. Health and Disease Imprinted in the Time Variability of the Human Microbiome. *mSystems*. 2017;2(2). · DOI: [10.1128/mSystems.00144-16](https://doi.org/10.1128/mSystems.00144-16)
- Millares L, Bermudo G, Perez-Brocal V, Domingo C, Garcia-Nunez M, Pomares X, Moya A, Monso E. The respiratory microbiome in bronchial mucosa and secretions from severe IgE-mediated asthma patients. *BMC Microbiol*. 2017;17(1):20. · DOI: [10.1186/s12866-017-0933-6](https://doi.org/10.1186/s12866-017-0933-6)
- Mira A, Artacho A, Camelo-Castillo A, Garcia-Esteban S, Simon-Soro A. Salivary Immune and Metabolic Marker Analysis (SIMMA): A Diagnostic Test to Predict Caries Risk. *Diagnostics (Basel)*. 2017;7(3). · DOI: [10.3390/diagnostics7030038](https://doi.org/10.3390/diagnostics7030038)
- Mira A, Simon-Soro A, Curtis MA. Role of microbial communities in the pathogenesis of periodontal diseases and caries. *J Clin Periodontol*. 2017;44 Suppl 18:S23-S38. · DOI: [10.1111/jcpe.12671](https://doi.org/10.1111/jcpe.12671)
- Moya A. Transevolución y transhumanismo: reflexiones desde la ciencia. *Cuadernos hispanoamericanos*. 2017;804:40-53. · Available from: [
- Nascimento MM, Zaura E, Mira A, Takahashi N, Ten Cate JM. Second Era of OMICS in Caries Research: Moving Past the Phase of Disillusionment. *J Dent Res*. 2017;22034517701902. · DOI: [10.1177/0022034517701902](https://doi.org/10.1177/0022034517701902)
- Navarro Y, Perez-Lago L, Herranz M, Sierra O, Comas I, Sicilia J, Bouza E, Garcia de Viedma D. In-Depth Characterization and Functional Analysis of Clonal Variants in a *Mycobacterium tuberculosis* Strain Prone to Microevolution. *Front Microbiol*. 2017;8:694. · DOI: [10.3389/fmicb.2017.00694](https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.00694)
- Patino-Galindo JA, Gonzalez-Candelas F. Comparative analysis of variation and selection in the HCV genome. *Infect Genet Evol*. 2017;49:104-10. · DOI: [10.1016/j.meegid.2017.01.010](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2017.01.010)
- Patino-Galindo JA, Gonzalez-Candelas F. The substitution rate of HIV-1 subtypes: a genomic approach. *Virus Evol*. 2017;3(2):vex029. · DOI: [10.1093/ve/vex029](https://doi.org/10.1093/ve/vex029)
- Patino-Galindo JA, Torres-Puente M, Bracho MA, Alastrue I, Juan A, Navarro D, Galindo MJ, Gimeno C, Ortega E, Gonzalez-Candelas F. Identification of a large, fast-expanding HIV-1 subtype B transmission cluster among MSM in Valencia, Spain. *PLoS One*. 2017;12(2):e0171062. · DOI: [10.1371/journal.pone.0171062](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0171062)

- Patino-Galindo JA, Torres-Puente M, Bracho MA, Alastrue I, Juan A, Navarro D, Galindo MJ, Ocete D, Ortega E, Gimeno C, Belda J, Dominguez V, Moreno R, Gonzalez-Candelas F. The molecular epidemiology of HIV-1 in the Comunidad Valenciana (Spain): analysis of transmission clusters. *Sci Rep.* 2017;7(1):11584. · DOI: [10.1038/s41598-017-10286-1](https://doi.org/10.1038/s41598-017-10286-1)
- Prieto-Gómez B, Aguirre-Castañeda A, Saldaña-Lorenzo J, León del Ángel J, Moya-Simarro A. Síndrome metabólico y sus complicaciones: el pie diabético. *Revista de la Facultad de Medicina UNAM.* 2017;60(4):7-18. · Available from: <http://new.medigraphic.com/cgi-bin/resumen.cgi?IDARTICULO=73524>
- Rojo D, Mendez-Garcia C, Raczkowska BA, Bargiela R, Moya A, Ferrer M, Barbas C. Exploring the human microbiome from multiple perspectives: factors altering its composition and function. *FEMS Microbiol Rev.* 2017;41(4):453-78. · DOI: [10.1093/femsre/fuw046](https://doi.org/10.1093/femsre/fuw046)
- Sanz M, Beighton D, Curtis MA, Cury JA, Dige I, Dommisch H, Ellwood R, Giacaman R, Herrera D, Herzberg MC, Kononen E, Marsh PD, Meyle J, Mira A, Molina A, Mombelli A, Quirynen M, Reynolds EC, Shapira L, Zaura E. Role of microbial biofilms in the maintenance of oral health and in the development of dental caries and periodontal diseases. Consensus report of group 1 of the Joint EFP/ORCA workshop on the boundaries between caries and periodontal disease. *J Clin Periodontol.* 2017;44 Suppl 18:S5-S11. · DOI: [10.1111/jcpe.12682](https://doi.org/10.1111/jcpe.12682)
- Villar-Garcia J, Guerri-Fernandez R, Moya A, Gonzalez A, Hernandez JJ, Lerma E, Guelar A, Sorli L, Horcajada JP, Artacho A, G DA, Knobel H. Impact of probiotic *Saccharomyces boulardii* on the gut microbiome composition in HIV-treated patients: A double-blind, randomised, placebo-controlled trial. *PLoS One.* 2017;12(4):e0173802. · DOI: [10.1371/journal.pone.0173802](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0173802)
- Vinuesa V, Bracho MA, Albert E, Solano C, Torres-Puente M, Gimenez E, Gonzalez-Candelas F, Navarro D. The impact of virus population diversity on the dynamics of cytomegalovirus DNAemia in allogeneic stem cell transplant recipients. *J Gen Virol.* 2017;98(10):2530-42. · DOI: [10.1099/jgv.0.000916](https://doi.org/10.1099/jgv.0.000916)

5.1.5.7. Tesis doctorales

- **Fecha:** 28/04/2017
- **Título:** [Dynamics, evolutionary and epidemiological patterns of RNA viruses](#)
- **Doctorando:** Juan Ángel Patiño Galindo
- **Director/es:** Dr.Fernando González Candelas, Dr.Francisco Xavier López Labrador, Dra. María Alma Bracho Lapiedra
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

5.1.6. Área de Investigación en Vacunas

5.1.6.1. Introducción / Objetivos

Estudio del impacto en la sociedad de las enfermedades infecciosas candidatas a ser prevenidas mediante vacunación, entendiendo por impacto la carga de enfermedad, la carga social y el coste económico. Estudios de efectividad de las vacunas establecidas en el programa de vacunación sistemática, mediante el estudio de la epidemiología de la enfermedad antes y tras el inicio de la vacunación. Desarrollo clínico de vacunas, realizando estudios de eficacia y seguridad de las vacunas y diseño y realización de estudios (ensayos clínicos) que permitan modificaciones de las pautas vacunales para adecuarlas al calendario vacunal de la forma más eficiente. Se modelan matemáticamente las enfermedades infecciosas para estimar el impacto sobre ellas de diversas vacunas y calendarios vacunales.

5.1.6.2. Líneas de investigación

Línea 1. Línea de epidemiología.

Desarrollo a través de redes de investigadores estratégicamente situados a nivel de atención primaria y hospitalaria. Utilización de bases de datos ya disponibles.

Línea 2. Línea de ensayos clínicos.

Realización de aquellos ensayos clínicos de interés para salud pública en colaboración con la industria, proporcionando formación a técnicos sanitarios para llevar a cabo los estudios. Monitorización de los ensayos clínicos propios mediante CRO externa.

Línea 3. Línea de modelado, economía, evaluación y seguridad vacunal.

Desarrollo de modelos matemáticos de las enfermedades infecciosas para estimar el impacto sobre ellas de diversas vacunas y calendarios vacunales. Análisis de eficiencia y recomendación de pautas vacunales. Análisis farmacoeconómicos. Análisis de seguridad vacunal y de efectos secundarios graves y raros en colaboración con otras áreas del CSISP, mediante la utilización de bases de datos sanitarias. Estudios de efectividad de diversas estrategias frente a amenazas infecciosas poblacionales, como sería la prevista pandemia gripe, ataques de bioterrorismo, etc.

5.1.6.3. Miembros del área

Coordinador

Javier Díez	diez_jav@gva.es	ORCID
-------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Cintia Muñoz	munoz_cin@gva.es	ORCID
Alejandro Orrico	orrico_ale@gva.es	ORCID
Topi Turunen	turunen_top@gva.es	
Dafina Dobrova	petrova_daf@gva.es	
Jaime Fons Martínez	fons_jai@gva.es	
Lina Pérez Breva	perez_lin@gva.es	
Ainara Mira	mira_ain@gva.es	ORCID
Mónica López	lopez_monlac@gva.es	
Rubén Vega	vega_rub@gva.es	

Personal técnico

Begoña Escribano	escribano_beg@gva.es
Esther Soriano	soriano_est@gva.es
Eva Jara	jara_eva@gva.es
Marian Martín	martin_marnav@gva.es
Javier García	garcia_javrub@gva.es
Mónica Vázquez	vazquez_monmor@gva.es

5.1.6.4. Ayudas

- **Código:** PNT-16-014
- **Modalidad:** PI
- **Título:** DRIVE: Development of Robust and Innovative Vaccine Effectiveness

- **Entidad Financiadora:** IMI: Innovative Medicines Initiative
- **IP:** Javier Díez Domingo

5.1.6.5. Publicaciones

- Díez-Domingo J; Sanchez-Alonso V; Villanueva RJ; Acedo L; Morano JA and Villanueva-Oller J. [Random Network Models to Predict the Long-Term Impact of HPV Vaccination on Genital Warts]. *Viruses-Basel* 2017. 9(10): 300. Available from: www.doi.org/10.3390/v9100300
- Domnich A; Arata L; Amicizia D; Puig-Barberà J; Gasparini R and Panatto D. [Effectiveness of MF59-adjuvanted seasonal influenza vaccine in the elderly: A systematic review and meta-analysis]. *Vaccine* 2017. 35(4): 513 - 520. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2016.12.011
- Guillard-Maure C; Elango V; Black S; Perez-Vilar S; Castro JL; Bravo-Alcántara P; Molina-León HF; Weibel D; Sturkenboom M; Zuber PLF and WHO Global Vaccine Safety-Multi Country Collaboration. [Operational lessons learned in conducting a multi-country collaboration for vaccine safety signal verification and hypothesis testing: The global vaccine safety multi country collaboration initiative.]. *Vaccine* 2018. 36(3): 355 - 362. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.07.085 [Epub 2017]
- Iro MA; Snape MD; Voysey M; Jawad S; Finn A; Heath PT; Bona G; Esposito S; Díez-Domingo J; Prymula R; Oduyungbo A; Toneatto D; Dull P; Pollard AJ and European Men B Vaccine Study Group. [Corrigendum to Persistence of bactericidal antibodies following booster vaccination with 4CMenB at 12, 18 or 24months and immunogenicity of a fifth dose administered at 4years of age-a phase 3 extension to a randomised controlled trial [Vaccine 35 (2017) 395-402].]. *Vaccine* 2017. 35(24): 3279 - 3279. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.04.081
- Muñoz-Quiles C; Lopez-Lacort M; Ampudia-Blasco FJ and Díez-Domingo J. [Risk and impact of herpes zoster on patients with diabetes: A population-based study, 2009-2014]. *Hum Vaccin Immunother* 2017. 13(11): 2606 - 2611. Available from: www.doi.org/10.1080/21645515.2017.1370162
- Muñoz-Quiles C; Lopez-Lacort M; Orrico-Sanchez A and Díez-Domingo J. [Letter to the editor regarding The role of age-sex interaction in the development of post-herpetic neuralgia.]. *Hum Vaccin Immunother* 2018. 14(4): 906 - 908. Available from: www.doi.org/10.1080/21645515.2017.1417715
- Navarro-Illana E; López-Lacort M; Navarro-Illana P; Vilata JJ and Díez-Domingo J. [Effectiveness of HPV vaccines against genital warts in women from Valencia, Spain]. *Vaccine* 2017. 35(25): 3342 - 3346. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.04.080
- Navarro-Illana P; Navarro-Illana E; Vila-Candel R and Díez-Domingo J. [Drivers for human papillomavirus vaccination in Valencia (Spain).]. *Gac Sanit* 2018. 32(5): 454 - 458. Available from: www.doi.org/10.1016/j.gaceta.2017.05.008
- Orrico-Sanchez A; López-Lacort M; Pérez-Vilar S and Díez-Domingo J. [Long-term impact of self-financed rotavirus vaccines on rotavirus-associated hospitalizations and costs in the Valencia Region, Spain]. *BMC Infect Dis* 2017. 17(1): 267 - 267. Available from: www.doi.org/10.1186/s12879-017-2380-2
- Orrico A; Martí-Prats L; Cano-Cebrián MJ; Granero L; Polache A and Zornoza T. [Pre-Clinical Studies with D-Penicillamine as a Novel Pharmacological Strategy to Treat Alcoholism: Updated Evidences]. *Front. Behav. Neurosci.* 2017. 11: 37 - 37. Available from: www.doi.org/10.3389/fnbeh.2017.00037
- Pérez-Breva L; Abad-Torreblanca R; Martínez-Beneito MÁ; Puig-Barberà J; Alemán-Sánchez S; Morant-Talamante N; Sastre-Cantón M; Vázquez-Moreno JA and Díez-Domingo J. [Seroprevalence of antibodies against serogroup C meningococci in the region of Valencia, Spain: Impact of meningococcal C conjugate vaccination.]. *Vaccine* 2017. 35(22): 2949 - 2954. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.04.022

- Perez-Vilar S; Weibel D; Sturkenboom M; Black S; Maure C; Castro JL; Bravo-Alcántara P; Dodd CN; Romio SA; de Ridder M; Nakato S; Molina-León HF; Elango V; Zuber PLF and WHO Global Vaccine Safety-Multi Country Collaboration. [Enhancing global vaccine pharmacovigilance: Proof-of-concept study on aseptic meningitis and immune thrombocytopenic purpura following measles-mumps containing vaccination.]. *Vaccine* 2018. 36(3): 347 - 354. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.05.012
- Puig-Barbera J; Guglieri-Lopez B; Tortajada-Girbes M; Lopez-Labrador FX; Carballido-Fernandez M; Mollar-Maseres J; Schwarz-Chavarri G; Baselga-Moreno V; Mira-Iglesias A; Díez-Domingo J and Valencia Hospital Network for the Study of Influenza, R. [Low influenza vaccine effectiveness and the effect of previous vaccination in preventing admission with A(H1N1)pdm09 or B/Victoria-Lineage in patients 60 years old or older during the 2015/2016 influenza season]. *Vaccine* 2017. 35(52): 7331 - 7338. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.10.100
- Puig-Barbera J; Mira-Iglesias A; Tortajada-Girbes M; Lopez-Labrador FX; Libroero-Lopez J; Díez-Domingo J; Carballido-Fernandez M; Carratala-Munuera C; Correcher-Medina P; Gil-Guillen V; Limon-Ramirez R; Mollar-Maseres J; Otero-Reigada MC; Schwarz H and Valencia Hospital Network for the Study of Influenza and other Respiratory Virus. [Waning protection of influenza vaccination during four influenza seasons, 2011/2012 to 2014/2015]. *Vaccine* 2017. 35(43): 5799 - 5807. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.09.035
- Rondy M; Launay O; Castilla J; Costanzo S; Puig-Barberà J; Gefenaite G; Larrauri A; Rizzo C; Pitigoi D; Syrjänen RK; Machado A; Kurecic Filipovic S; Krisztina Horváth J; Paradowska-Stankiewicz I; Marbus S; InNHOVE/I-MOVE+working group and Moren A. [Repeated seasonal influenza vaccination among elderly in Europe: Effects on laboratory confirmed hospitalised influenza]. *Vaccine* 2017. 35(34): 4298 - 4306. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.06.088
- Sadarangani M; Sell T; Iro MA; Snape MD; Voysey M; Finn A; Heath PT; Bona G; Esposito S; Díez-Domingo J; Prymula R; Oduyungbo A; Toneatto D; Pollard AJ and European MenB Vaccine Study Group. [Persistence of immunity after vaccination with a capsular group B meningococcal vaccine in 3 different toddler schedules]. *Can. Med. Assoc. J.* 2017. 189(41): 1276 - 1285. Available from: www.doi.org/10.1503/cmaj.161288
- Zhang Y; Wu P; Feng L; Yang P; Pan Y; Feng S; Qin Y; Zheng J; Puig-Barberà J; Muscatello D; MacIntyre R; Cowling BJ; Yu H and Wang Q. [Influenza vaccine effectiveness against influenza-associated hospitalization in 2015/16 season, Beijing, China]. *Vaccine* 2017. 35(23): 3129 - 3134. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.03.084

5.1.6.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** 2017
- **Título:** [El Virus del Papiloma Humano en cavidad oral y orofaríngea en estudiantes universitarios de 18 a 25 años en Valencia](#)
- **Doctorando:** Macrina Sastre Cantón
- **Director/es:** Dr.Javier Díez Domingo, Dr.Juan José Vilata Corell
- **Universidad:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 16/06/2017
- **Título:** Análisis de la pertinencia de cambio Vacunas frente a Meningococo C. Moderación epidemiológica mediante redes aleatorias
- **Doctorando:** Lina Pérez Brevia
- **Director/es:** Dr.Javier Díez Domingo, Dr.Joan Puig Barberà
- **Universidad:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

- **Fecha:** 30/03/2017
- **Título:** Diseño de un documento de asentimiento informado en formato cómic para los menores que participan en un ensayo clínico
- **Doctorando:** Cristina Ferrer Albero
- **Director/es:** Dr.Javier Díez Domingo
- **Universidad:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 27/06/2017
- **Título:**[Estimated impact of different varicella vaccination strategies in Valencia, Spain]
- **Doctorando:** Ana Díez Gandía
- **Director/es:** Dr.Javier Díez Domingo
- **Universidad:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 06/09/2017
- **Título:**Impacto de la introducción de la vacuna tetravalente del VPH frente al condiloma acuminado en la Comunidad Valenciana. Usos de las bases de datos poblacionales para calcular su incidencia
- **Doctorando:** Esther Navarro Illana
- **Director/es:** Dr.Javier Díez Domingo, Dr.Pedro Navarro Illana
- **Universidad:** Universidad Católica de Valencia San Vicente
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

5.1.7. Área de Seguridad Alimentaria

5.1.7.1. Introducción / Objetivos

La investigación llevada a cabo por el Área de Seguridad Alimentaria de FISABIO-Salud Pública, se centra básicamente en el desarrollo de métodos analíticos para determinar los contaminantes y residuos en los alimentos y matrices ambientales y la evaluación del riesgo derivado de la presencia de contaminantes en los alimentos y en el ambiente.

Los miembros del grupo de investigación están adscritos a FISABIO-Salud Pública, al Laboratorio de Salud Pública de Valencia y al Área de Seguridad Alimentaria de la Dirección General de Salud Pública de la Conselleria de Sanidad.

Los objetivos principales del grupo de Investigación del Área de Seguridad Alimentaria son los siguientes:

1. Desarrollar nuevas metodologías analíticas, de control ambiental (monitoring) y de evaluación del riesgo de plaguicidas y otros contaminantes persistentes y emergentes en la atmósfera.
2. Desarrollar nuevas metodologías analíticas para determinar contaminantes alimentarios y ambientales en fluidos biológicos, estudiando su exposición y evaluación del riesgo.
3. Desarrollar nuevas metodologías analíticas para la determinación de contaminantes y residuos de interés en seguridad alimentaria y sanidad ambiental.
4. Evaluar la exposición y el riesgo de aquellos contaminantes y residuos prioritarios y emergentes que pueden incorporarse a la cadena alimentaria.

5.1.7.2. Líneas de investigación

Línea 1. Plaguicidas en la Atmósfera (“Airborne Pesticides”).

En este ámbito se estudia la presencia de plaguicidas en el aire ambiente. Se desarrollan métodos de captación y análisis de plaguicidas agrícolas en la atmósfera, se controlan los niveles presentes en el aire ambiente y su evolución temporal y espacial y se realizan evaluaciones de la exposición y del riesgo por inhalación.

Investigadores de FISABIO-Salud Pública junto con investigadores de la Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo (CEAM) y del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) han creado el Grupo de Investigación Atmospheric Pesticide Research Group of Valencia. Este grupo realiza estudios sobre el transporte, destino, comportamiento y degradación atmosférica de los plaguicidas en el medio ambiente a través de una combinación de estudios de campo, experimentos de laboratorio y simuladores computacionales. Los estudios experimentales sobre la degradación atmosférica de pesticidas se realizan en una cámara de simulación EUPHORE perteneciente a la Fundación CEAM.

Línea 2. Biomonitoring.

En esta Línea de investigación se desarrollan nuevas metodologías analíticas para analizar contaminantes alimentarios y ambientales en fluidos biológicos, como son la leche materna, la orina, o el pelo. Se estudia también la exposición a contaminantes persistentes y emergentes en la población general y más vulnerable como son los niños y mujeres embarazadas. Además se realiza una caracterización de los factores ambientales y dietéticos asociados y se llevan a cabo evaluaciones del riesgo.

Línea 3. Nuevas Metodologías Analíticas.

Consiste en el desarrollo de nuevas metodologías analíticas para la determinación de contaminantes y residuos de interés en seguridad alimentaria y sanidad ambiental. Esta línea permite dar soporte analítico a los diferentes programas y proyectos así como realizar las transferencias tecnológicas que posibilitan la aplicación de estos métodos en los ámbitos del control oficial. Se desarrollan metodologías analíticas con gran sensibilidad, especificidad y capacidad de confirmación en el campo de los residuos veterinarios, plaguicidas, contaminantes ambientales, etc., en general basadas en cromatografía líquida (LC) y de gases (GC) acoplada a la espectrometría de masas en tándem (MS/MS) y en la espectrometría de masas de alta resolución y masa exacta (LC-HRMS)

Línea 4. Evaluación de la Exposición.

Evaluación de la exposición y del riesgo de aquellos contaminantes y residuos prioritarios y emergentes que pueden incorporarse a la cadena alimentaria. La evaluación de la exposición se aborda desde diferentes metodologías, incluyendo los estudios de dieta total, el uso de datos derivados de los programas de control oficial y el biomonitoring.

5.1.7.3. Miembros del área

Coordinadora

Clara Coscollà	coscolla_cla@gva.es	ORCID
----------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Vicent Yusà	yusa_vic@gva.es	ORCID
Pedro Martí	marti_ped@gva.es	
Carmen Igualada	igualada_car@gva.es	
Silvia Marín	marin_sil@gva.es	
Rosa M ^a Pérez	perez_rostor@gva.es	
Antonio López	anloto@alumni.uv.es	
Pablo Dualde	dualde_pab@gva.es	
Yovana Sanchis	sanchis_yov@gva.es	
M ^a Isabel Beser	beser_mar@gva.es	
Francisco Moragues	moragues_fra@gva.es	
Nuria León	leon_nur@gva.es	
José Antonio Amorós	amoros_joschi@gva.es	
Rosario Baguena	baguena_ros@gva.es	
Olga Pardo	pardo_olg@gva.es	

Lourdes Zubeldia

zubeldia_lou@gva.es

5.1.7.4. Ayudas

- **Código:** UGP-15-250
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desarrollo de nuevas estrategias de captación y análisis de los plaguicidas y sus metabolitos en el aire (AIRPEST)
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Vicent Yusà Pelechà / Clara Coscollà Raga

- **Código:** PINT-14-030
- **Modalidad:** PI
- **Título:** : Environmentally efficient use of pesticides by localized irrigation systems (LIFE_IRRILIFE)
- **Entidad Financiadora:** : European Commission. DG ENV - Directorate-General for the Environment LIFE-2014
- **IP:** Clara Coscollà Raga

5.1.7.5. Publicaciones

- Coscollà C; López A; Yahyaoui A; Colin P; Robin C; Poinsignon Q and Yusà V. [Human exposure and risk assessment to airborne pesticides in a rural French community]. *Sci Total Environ* 2017. 584: 856 - 868. Available from: www.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.01.132
- Llop S; Murcia M; Iñiguez C; Roca M; González L; Yusà V; Rebagliato M and Ballester F. [Distributions and determinants of urinary biomarkers of organophosphate pesticide exposure in a prospective Spanish birth cohort study.]. *Environ Health* 2017. 16(1): 46 - 46. Available from: www.doi.org/10.1186/s12940-017-0255-z
- López A; Coscollà C; Yusà V; Armenta S; de la Guardia M and Esteve-Turrillas FA. [Comprehensive analysis of airborne pesticides using hard cap espresso extraction-liquid chromatography-high-resolution mass spectrometry]. *J. Chromatogr. A* 2017. 1506: 27 - 36. Available from: www.doi.org/10.1016/j.chroma.2017.05.040
- López A; Yusà V; Muñoz A; Vera T; Borràs E; Ródenas M and Coscollà C. [Risk assessment of airborne pesticides in a Mediterranean region of Spain]. *Sci Total Environ* 2017. 574: 724 - 734. Available from: www.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.08.149
- López A; Coscollà C; Yusà V. [Selection of sampling adsorbents and optimisation and validation of a GC-MS/MS method for airborne pesticides]. *INT J ENVIRON AN CH* 2017. 97(10): 949 - 964. Available from: www.doi.org/10.1080/03067319.2017.1373771
- Marín S; Pardo O; Báguena R; Font G and Yusà V. [Dietary exposure to trace elements and health risk assessment in the region of Valencia, Spain: a total diet study]. *Food Addit. Contam. Part A-Chem.* 2017. 34(2): 228 - 240. Available from: www.doi.org/10.1080/19440049.2016.1268273
- Perez R; Domenech E; Conchado A; Sanchez A; Coscollà C and Yusa V. [Influence of diet in urinary levels of metals in a biomonitoring study of a child population of the Valencian region (Spain).]. *Sci Total Environ* 2018. 618: 1647 - 1657. Available from: www.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.10.011 [Epub 2017]
- Perez R; Domenech E; Coscollà C and Yusa V. [Human Biomonitoring of food contaminants in Spanish children: Design, sampling and lessons learned]. *Int J Hyg Environ Health* 2017. 220(8): 1242 - 1251. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ijheh.2017.07.006

- Quijano L; Yusà V; Font G; McAllister C; Torres C and Pardo O. [Risk assessment and monitoring programme of nitrates through vegetables in the Region of Valencia (Spain)]. Food Chem. Toxicol. 2017. 100: 42 - 49. Available from: www.doi.org/10.1016/j.fct.2016.12.010
- Sanchis Y; Yusà V and Coscollà C. [Analytical strategies for organic food packaging contaminants]. J. Chromatogr. A 2017. 1490: 22 - 46. Available from: www.doi.org/10.1016/j.chroma.2017.01.076
- Yusa V; Perez R; Suelves T; Corpas-Burgos F; Gormaz M; Dualde P; Coscolla C; Quiles J; Roca M and Vento M. [Biomonitoring of mercury in hair of breastfeeding mothers living in the Valencian Region (Spain). Levels and predictors of exposure.]. Chemosphere 2017. 187: 106 - 113. Available from: www.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2017.08.100

5.1.8. Área de Investigación en Servicios de Salud

5.1.8.1. Introducción / Objetivos

Desarrollo de las bases científicas necesarias para sustentar las políticas y la toma de decisiones en administración sanitaria. Esta área pretende ayudar a tomar decisiones sobre los cuidados sanitarios, que se concretarían en mejorar la práctica clínica, el funcionamiento del sistema sanitario, permitir un mejor acceso y proporcionar unos cuidados sanitarios de alta calidad; y proporcionar a las personas implicadas en la toma de decisiones políticas los medios para valorar el impacto que los cambios en el sistema sanitario producen en: los resultados, la calidad, el acceso, el coste, y el uso de los servicios.

5.1.8.2. Líneas de investigación

El Área de Investigación en Servicios de Salud de FISABIO | Salud Pública trabaja esencialmente en 6 líneas genéricas:

1. Farmacoepidemiología, incluyendo estudios de utilización, uso racional, adherencia, efectividad, seguridad y coste-efectividad de medicamentos y productos sanitarios, desarrollados a partir de registros de la práctica sanitaria habitual (Real World Data).
2. Evaluación de la calidad y eficiencia de las organizaciones sanitarias, incluyendo los sistemas de ajuste de riesgos y de clasificación de pacientes.
3. Investigación en cronicidad y enfermedades crónicas, fundamentalmente en patologías cardiovasculares, musculo-esqueléticas y psiquiátricas, así como en modelos de atención a la cronicidad. En este campo, forma parte de la RETICs Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas (REDISSEC).
4. Variaciones en la práctica médica y utilización de servicios sanitarios, actuando como co-coordinadores, junto con el IIS Aragón, del Grupo Atlas de Variaciones en la Práctica Médica en el Sistema Nacional de Salud.
5. Utilización inadecuada de la hospitalización y otros aspectos de la utilización inadecuada de servicios sanitarios, incluyendo la sobreutilización y la infrautilización de servicios y prestaciones sanitarias.
6. Evaluación de la eficacia, efectividad y eficiencia de las intervenciones sanitarias, incluyendo la evaluación del impacto de las estrategias de gestión clínica y sanitaria, la investigación en resultados (outcomes research) y calidad de vida relacionada con la salud.

Estas líneas se operativizan en su mayor parte a través de diversas cohortes de seguimiento construidas y mantenidas por el Área, y también mediante proyectos de investigación y colaboraciones:

- **Cohorte de pacientes con Fibrilación Atrial No Valvular (Cohorte NVAF-CV).** Cohorte retrospectiva, poblacional, con datos de la vida real, que incluye a todos los pacientes diagnosticados de NVAF en la Comunidad Valenciana desde 2009 y sobre la que se desarrollan proyectos de estudio de los patrones y tendencias en el tiempo de la iniciación con anticoagulantes orales, adherencia al tratamiento anticoagulante (incluyendo el desarrollo de trayectorias o patrones de adherencia con modelos de análisis de crecimiento de la clase latente), control del INR, impacto de la adherencia en la reducción de eventos, efectividad comparativa de los diversos tratamientos en la práctica real, comparaciones de calidad y adecuación entre Departamentos. Un subproyecto específico intenta valorar la asociación entre el tratamiento con antagonistas de la vitamina K y la reducción de la incidencia de cáncer.
- **Cohorte Estudio Osteoporosis Comunidad Valenciana (Cohorte ESOSVAL).** Cohorte prospectiva de más de 11.000 mujeres y hombres ≥ 50 años reclutada con la colaboración de más de 500 médicos y enfermeras de AP y con seguimiento planificado de diez años a través de los sistemas de información de la Conselleria de Sanidad de Valencia. Sobre la misma se desarrollan proyectos de desarrollo y validación de una escala poblacional de predicción de fractura osteoporótica en la Comunidad Valenciana (Estudio ESOSVAL-R), adherencia y adecuación de tratamientos anti-osteoporóticos en pacientes de 50 años y más en la Comunidad Valenciana (Estudio ESOSVAL-AD), así como estudios de manejo de los pacientes osteoporóticos.
- **Cohorte Prevención Secundaria de la Cardiopatía Isquémica (Cohorte PREV2CI-CV).** Cohorte retrospectiva, poblacional, con datos de la vida real, que incluye a todos los pacientes dados de alta hospitalaria tras un Síndrome Coronario Agudo en la Comunidad Valenciana desde 2009 y sobre la que se desarrollan proyectos de estudio de los patrones y tendencias en el tiempo del manejo de la prevención secundaria con medicamentos (antiagregantes, IECA, ARA-II, betabloqueantes, estatinas), adherencia al tratamiento (incluyendo el desarrollo de trayectorias) adherencia conjunta a varios tratamientos, impacto de la adherencia en la reducción de eventos, comparaciones de calidad y adecuación entre Departamentos.
- **Cohorte Prevención Secundaria de la Fractura Osteoporótica (Cohorte PREV2FO-CV).** Cohorte retrospectiva, poblacional, con datos de la vida real, que incluye a todos los pacientes dados de alta hospitalaria tras una fractura de cadera. Se analiza el tratamiento al alta, adherencia y resultados clínicos tras hospitalización por fractura de cadera.
- **Cohorte Prevención Secundaria de la Fractura Osteoporótica en el Sistema Nacional de Salud (Cohorte PREV2FO-SNS).** Cohorte configurada como una extensión de la cohorte PREV2FO-CV a todo el SNS y que actualmente incluye a 13 CCAA con todos los pacientes dados de alta por fractura de cadera de 2008 a 2017 con objetivos similares a la cohorte original.
- **Cohorte psicosis, adherencia y resultados clínicos (Cohorte PSYCHADH).** Cohorte retrospectiva, poblacional, con datos de la vida real, que incluye a todos los pacientes diagnosticados de esquizofrenia en varios países (EE.UU., Reino Unido, Italia y España) y cuyo objetivo primario es la evaluación de la adherencia al tratamiento con fármacos antipsicóticos y su relación con resultados clínicos en pacientes esquizofrénicos. Se trata de un proyecto transnacional con desarrollos locales que busca caracterizar a los pacientes con esquizofrenia que están recibiendo terapia con antipsicóticos; describir patrones de tratamiento y describir la calidad del cuidado de estos pacientes en diferentes sistemas de salud.

Ensayos clínicos independientes

- **Impacto de la auto-medición de la presión arterial y el auto-ajuste de la medicación antihipertensiva en el control de la hipertensión arterial y la adherencia al tratamiento (Estudio ADAMPA).** Ensayo clínico pragmático cuyo objetivo es determinar si una intervención que incluye componentes educativos, automonitorización de la presión arterial y autoajuste de la medicación antihipertensiva (sin telemedicina) puede mejorar el control de la presión arterial en comparación con la atención habitual de las personas con hipertensión mal controlada a los 12 y 24 meses.

- **Estudios IPROVE e IPROVE2.** Estudios en colaboración con el INCLIVA que tienen por objetivo evaluar el impacto de las diversas estrategia perioperatorias de ventilación de protección pulmonar en la reducción de complicaciones. El estudio IPROVE se publicó en 2018 mientras que el IPROVE2 está actualmente finalizando el reclutamiento de pacientes.
- **Estudios PONIENTE.** Estudios en colaboración con el Hospital de Poniente (Almería) y un hospital de Tromso (Suecia) que incluyen ensayos y otros estudios prospectivos para evaluar la efectividad, seguridad y coste-efectividad del seguimiento telemático de los pacientes con marcapasos vs.el seguimiento convencional. Los trabajos finales se han publicado en 2017 y 2018.
- **Estudio GeCHRONIC.** Ensayo clínico realizado en colaboración con el IIS La Fe para evaluar estrategias de manejo de pacientes crónicos con telemedicina y plataforma inteligente, teléfono y cuidados habituales. Finalizado y publicado en 2018. El proyecto incluye subproyectos para evaluar la gestión de crónicos apoyada en tecnologías innovadoras en la Comunidad Valenciana y el desarrollo de una tecnología de salud innovadora que permita la transferencia e implementación de estas iniciativas a la cartera de servicios sanitarios para ser utilizada en la práctica clínica y asegurar la aplicabilidad de esta tecnología en otros sistemas de salud

Otros Proyectos

- Atlas de variaciones en la práctica médica en el Sistema Nacional de Salud. Proyecto en colaboración con el Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (con el que el área mantiene una unidad mixta) y grupos de otras CCAA, que publica periódicamente estudios de variaciones en la utilización de diversos servicios y prestaciones sanitarias.
- Comparación del uso de antibióticos en niños y tasas de mastoiditis aguda entre países. El objetivo de este proyecto es examinar las tasas de uso de antibióticos pediátricos para cualquier indicación en 6 países (Estados Unidos, Dinamarca, Noruega, Israel, España y Corea del Sur), así como para la otitis media aguda en los mismos países y evaluar la tasa anual de la mastoiditis aguda en la población pediátrica y evaluar si existe alguna asociación entre el uso de antibióticos y la tasa de mastoiditis aguda.

5.1.8.3. Miembros del Área

Coordinador

Gabriel Sanfélix	sanfelix_gab@gva.es	ORCID
------------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Salvador Peiró	peiro_bor@gva.es	ORCID
Isabel Hurtado	hurtado_isa@gva.es	ORCID
Clara Rodríguez	rodriguez_claber@gva.es	
Aníbal García	garcia_ani@gva.es	ORCID
Yared Santa-Ana	santaana_vsr@gva.es	
Daniel Bejarano	bejarano_dan@gva.es	

Colaboradores

José Sanfélix	sanfelix_jos@gva.es	
Manuel Ridao	ridao_man@gva.es	
Julián Librero	julian.librero.lopez@navarra.es	ORCID

5.1.8.4. Ayudas

- **Código:** PI17/02259
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Manejo de la esquizofrenia en práctica clínica. Adecuación, adherencia y resultados clínicos (Hospitalizaciones y Mortalidad) en una cohorte poblacional
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Isabel Hurtado Navarro

- **Código:** NA
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Agreement of collaboration between FISABIO-DAICHI
- **Entidad Financiadora:** Daichi España, S.A.
- **IP:** Gabriel Sanfèlix Gimeno

- **Código:** RD16/0001/0011
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas (REDISSEC)
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Isabel Hurtado Navarro

- **Código:** PI16/02130
- **Modalidad:** PI
- **Título:** : Impacto de la auto-medición de la presión arterial y el auto-ajuste de la medicación antihipertensiva en el control de la hipertensión arterial y la adherencia al tratamiento. Un ensayo clínico pragmático (Estudio ADAMPA)
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** José Sanfèlix Genovés

- **Código:** RD12/0001/0005
- **Modalidad:** RETICS
- **Título:** Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas (REDISSEC)
- **Entidad Financiadora:** ISCIII, RETICS
- **IP:** Salvador Peiró, Isabel Hurtado

- **Código:** UGP-15-226
- **Modalidad:** PI
- **Título:** No adherencia primaria en pacientes con fibrilación atrial tratados con anticoagulantes orales en práctica clínica habitual. Estudio de cohortes poblacional
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Clara Liliana Rodríguez Bernal

- **Código:** UGP-15-245
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Adherencia al tratamiento antipsicótico en pacientes con esquizofrenia: Estudio transnacional de base poblacional.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Isabel Hurtado Navarro.

5.1.8.5. Publicaciones

- Angulo-Pueyo E; Ridao-López M; Martínez-Lizaga N; García-Armesto S; Peiró S and Bernal-Delgado E. [Factors associated with hospitalisations in chronic conditions deemed avoidable: ecological study in the Spanish healthcare system]. *BMJ Open* 2017. 7(2): e011844. Available from: www.doi.org/10.1136/bmjopen-2016-011844
- Catalá-López F; Hutton B; Driver JA; Page MJ; Ridao M; Valderas JM; Alonso-Arroyo A; Forés-Martos J; Martínez S; Gènova-Maleras R; Macías-Saint-Gerons D; Crespo-Facorro B; Vieta E; Valencia A and Tabarés-Seisdedos R. [Cancer and central nervous system disorders: protocol for an umbrella review of systematic reviews and updated meta-analyses of observational studies.]. *Syst Rev* 2017. 6(1): 69 - 69. Available from: www.doi.org/10.1186/s13643-017-0466-y
- Catalá-López F; Hutton B; Driver JA; Ridao M; Valderas JM; Gènova-Maleras R; Forés-Martos J; Alonso-Arroyo A; Saint-Gerons DM; Vieta E; Valencia A and Tabarés-Seisdedos R. [Anorexia nervosa and cancer: a protocol for a systematic review and meta-analysis of observational studies.]. *Syst Rev* 2017. 6(1): 137 - 137. Available from: www.doi.org/10.1186/s13643-017-0540-5
- Catalá-López F and Ridao M. [Potential sponsorship bias in cost-effectiveness analyses of healthcare interventions: A cross-sectional analysis]. *Aten Primaria* 2017. 49(6): 335 - 342. Available from: www.doi.org/10.1016/j.aprim.2016.08.001
- Catala-Lopez F; Hutton B; Page MJ; Ridao M; Driver JA; Alonso-Arroyo A; Fores-Martos J; Macias Saint-Gerons D; Vieta E; Valencia A and Tabares-Seisdedos R. [Risk of mortality among children, adolescents, and adults with autism spectrum disorder or attention deficit hyperactivity disorder and their first-degree relatives: a protocol for a systematic review and meta-analysis of observational studies.]. *Syst Rev* 2017. 6(1): 189 - 189. Available from: www.doi.org/10.1186/s13643-017-0581-9
- Ferrando C; Soro M; Unzueta C; Canet J; Tusman G; Suarez-Sipmann F; Librero J; Peiró S; Pozo N; Delgado C; Ibáñez M; Aldecoa C; Garutti I; Pestaña D; Rodríguez A; García Del Valle S; Diaz-Cambronero O; Balust J; Redondo FJ; De La Matta M; Gallego L; Granell M; Martínez P; Pérez A; Leal S; Alday K; García P; Monedero P; Gonzalez R; Mazzinari G; Aguilar G; Villar J; Belda FJ and iPROVE-O2 Network Group. [Rationale and study design for an individualised perioperative open-lung ventilatory strategy with a high versus conventional inspiratory oxygen fraction (iPROVE-O2) and its effects on surgical site infection: study protocol for a randomised controlled trial]. *BMJ Open* 2017. 7(7): e016765. Available from: www.doi.org/10.1136/bmjopen-2017-016765
- García-Sempere A; Hurtado I; Sanfèlix-Genovés J; Rodríguez-Bernal CL; Gil Orozco R; Peiró S and Sanfèlix-Gimeno G. [Primary and secondary non-adherence to osteoporotic medications after hip fracture in Spain. The PREV2FO population-based retrospective cohort study.]. *Sci Rep* 2017. 7(1): 11784 - 11784. Available from: www.doi.org/10.1038/s41598-017-10899-6
- Garcia-Sempere A; Bejarano-Quisoboni D; Librero J; Rodriguez-Bernal CL; Peiro S and Sanfelix-Gimeno G. [A Multilevel Analysis of Real-World Variations in Oral Anticoagulation Initiation for Atrial Fibrillation in Valencia, a European Region]. *Front Pharmacol* 2017. 8: 576 - 576. Available from: www.doi.org/10.3389/fphar.2017.00576
- González López-Valcárcel B; Librero J; García-Sempere A; Peña LM; Bauer S; Puig-Junoy J; Oliva J; Peiró S and Sanfèlix-Gimeno G. [Effect of cost sharing on adherence to evidence-based medications in patients with acute coronary syndrome]. *Heart* 2017. 103(14): 1082 - 1088. Available from: www.doi.org/10.1136/heartjnl-2016-310610
- Librero J; Ibáñez B; Martínez-Lizaga N; Peiró S; Bernal-Delgado E and Spanish Atlas of Medical Practice Variation Research Group. [Applying spatio-temporal models to assess variations across health care areas and regions: Lessons from the decentralized Spanish National Health System]. *PLoS One* 2017. 12(2): e0170480. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0170480

- Puig-Barbera J; Mira-Iglesias A; Tortajada-Girbes M; Lopez-Labrador FX; Librero-Lopez J; Díez-Domingo J; Carballido-Fernandez M; Carratala-Munuera C; Correcher-Medina P; Gil-Guillen V; Limon-Ramirez R; Mollar-Maseres J; Otero-Reigada MC; Schwarz H and Valencia Hospital Network for the Study of Influenza and other Respiratory Virus. [Waning protection of influenza vaccination during four influenza seasons, 2011/2012 to 2014/2015]. *Vaccine* 2017. 35(43): 5799 - 5807. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.09.035
- Rodríguez-Bernal CL; Hurtado I; García-Sempere A; Peiró S and Sanfélix-Gimeno G. [Oral Anticoagulants Initiation in Patients with Atrial Fibrillation: Real-World Data from a Population-Based Cohort.]. *Front Pharmacol* 2017. 8: 63 - 63. Available from: www.doi.org/10.3389/fphar.2017.00063
- Strandberg-Larsen K; Poulsen G; Bech BH; Chatzi L; Cordier S; Dale MTG; Fernandez M; Henriksen TB; Jaddoe VW; Kogevinas M; Kruithof CJ; Lindhard MS; Magnus P; Nohr EA; Richiardi L; Rodriguez-Bernal CL; Rouget F; Rusconi F; Vrijheid M and Andersen AN. [Association of light-to-moderate alcohol drinking in pregnancy with preterm birth and birth weight: elucidating bias by pooling data from nine European cohorts]. *Eur J Epidemiol* 2017. 32(9): 751 - 764. Available from: www.doi.org/10.1007/s10654-017-0323-2
- Youngster I; Avorn J; Belleudi V; Cantarutti A; Díez-Domingo J; Kirchmayer U; Park BJ; Peiró S; Sanfélix-Gimeno G; Schröder H; Schüssel K; Shin JY; Shin SM; Simonsen GS; Blix HS; Tong A; Trifirò G; Ziv-Baran T and Kim SC. [Antibiotic Use in Children - A Cross-National Analysis of 6 Countries]. *J Pediatr* 2017. 182: 239 - 244. Available from: www.doi.org/10.1016/j.jpeds.2016.11.027

5.1.8.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** En curso
- **Título:** Adherencia a la medicación y resultados clínicos tras síndrome coronario agudo
- **Doctorando:** Sofia Bauer
- **Director/es:** Dr.Gabriel Sanfélix/ D'Ocon Navaza P
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:**

- **Fecha:** En curso
- **Título:** Real World Data for Assessment of Effectiveness of Treatments and Interventions and Quality of Care
- **Doctorando:** Daniel Bejarano
- **Director/es:** Dr.Gabriel Sanfélix, Dr.Fernando Rodríguez Artalejo
- **Universidad:** Universidad Autónoma de Madrid
- **Calificación:**

- **Fecha:** En curso
- **Título:** Efectividad de una intervención de automanejo de la hipertensión en el control de la presión arterial. Ensayo clínico pragmático ADAMPA
- **Doctorando:** Patricia Martínez Ibañez
- **Director/es:** Dr.Gabriel Sanfélix, Dr.José Sanfélix
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:**

- **Fecha:** En cursos
- **Título:** Efectividad de una intervención de automanejo de la hipertensión arterial en la mejora de la inercia terapéutica y la adherencia a los medicamentos antihipertensivos. Ensayo clínico pragmático ADAMPA
- **Doctorando:** Irene Marco Moreno
- **Director/es:** Dr.Gabriel Sanfélix, Dr.José Sanfélix
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:**

5.2. FISABIO OFTALMOLOGÍA MÉDICA

5.2.1. UNIDAD DE CALIDAD VISUAL

Más del 70 % de la información que percibimos es visual. De ahí, que la visión es una de las principales capacidades sensoriales del hombre, y como tal debemos prevenir, cuidar y tratar.

A medida que la población envejece, demanda una mayor “calidad de vida”. El concepto de “calidad de vida” está íntimamente correlacionado con la “calidad visual” del paciente. Y por ello la gran importancia de los grupos de investigación en torno a este concepto: CALIDAD VISUAL.

El grupo de investigación de Calidad Visual de FISABIO-Oftalmología Médica (FOM) estudia, analiza e investiga las prestaciones de los diferentes elementos ópticos dirigidos a mejorar la calidad visual del paciente. Se estudia e investiga en los laboratorios, quirófanos y consultas de la FOM la mejora de la calidad visual de pacientes sometidos a cirugía de cataratas e implantados con diferentes tipos de lentes intraoculares o sometidos a cirugía refractiva.

Teniendo en cuenta que la cirugía de CATARATA y la CIRUGÍA REFRACTIVA es la que más se realiza en el mundo. Estudiamos la calidad óptica de lentes intraoculares (LIO) monofocales, multifocales, tóricas, acomodativas, etc. mediante la medida experimental de la Función Transferencia de Modulación (MTF) in vitro bajo diferentes condiciones. Después de su implante en el paciente, se determina la calidad visual del mismo midiendo la agudeza visual (AV) y la Función de Sensibilidad al contraste (CSF) también bajo diferentes condiciones. A partir de estos datos, se obtiene la correlación entre la calidad óptica del implante y la calidad visual del paciente.

Somos un grupo de investigación interdisciplinar ya que abarca temas relacionados con la óptica, la optometría, la oftalmología y la farmacia.

Según la norma UNE EN ISO 11979-2: 1999, un procedimiento para determinar la calidad óptica de una lente intraocular (IOL) es la medición de la MTF. Esta norma es aplicable a las lentes monofocales, que se planean para ser implantadas en el segmento anterior del ojo humano, excluyendo los implantes corneales.

La norma no describe la forma de medir la IOL fáquica (PIOL), por lo que para la medición del MTF hemos de seguir el método descrito en la norma UNE EN ISO mencionada, especificada en el Anexo C: “Se mide la función de transferencia de modulación utilizando la luz monocromática con la LIO colocada en un modelo de ojo” y tenemos lugar en el ojo artificial dos LIO, una que simula una lente cristalino joven (LIO esférica con al menos 0,43 en su MTF a 100 mm-1) y la otra, la PIOL que queremos analizar. Medimos el MTF por lo menos tres veces para cada abertura (3, 4 y 5mm) y aceptamos el mejor.

El dispositivo experimental utilizado para obtener el MTF es el OPAL Vector System (Image Science Ltd), que utiliza técnicas de transformación rápida de Fourier. El modelo de ojo artificial, desarrollado para estas medidas, simula las condiciones in vivo de la cámara anterior incluyendo una córnea artificial y una solución salina a modo de contenedor donde se colocan las LIOs.

5.2.1.1. Objetivos

- Obtención de la calidad óptica de lentes intraoculares y lentes de contacto in vitro. Elaboración de protocolo.
- Medida de la transmitancia de lentes intraoculares, lentes de contacto, cristalino y córnea de cerdo y humano.
- Difusión de la luz (“scattering”) en lentes intraoculares explantadas, de cristalino y córnea de cerdo y humano.
- Efecto de la luz ultravioleta en lentes intraoculares, cristalinos y córnea de cerdo y humano.
- Calidad óptica in vivo y calidad visual de ojos de pacientes con lentes intraoculares implantadas o con patologías.

5.2.1.2. Líneas de investigación

Línea 1. Estudio de las características ópticas de las lentes intraoculares y lentes de contacto. Correlaciones con los resultados clínicos

Estudio del comportamiento óptico y clínico de las nuevas lentes intraoculares así como de lentes de contacto. Los estudios se llevan a cabo con el protocolo propio establecido, siguiendo la normativa UNE EN ISO 11979-2:1999, es decir, midiendo la potencia frontal de la lente y con la medida experimental de la Función Transferencia de Modulación (MTF) para la determinación de la calidad óptica de la LIO.

Para correlacionar la calidad óptica con la calidad visual del paciente, se determina en cada caso la función de sensibilidad al contraste y la agudeza visual para así poder relacionarla con los parámetros de calidad óptica de las lentes intraoculares implantadas. Además, contamos con el dispositivo de Visionix® L79, que permite la determinación de la MTF in vivo, para poder comparar la calidad óptica y el comportamiento de la LIO in vivo e in vitro.

Línea 2. Análisis de la difusión de la luz (“scattering”) en lentes intraoculares, lentes de contacto y cristalinos y córneas de cerdo y humano

La manera experimental de llevar a cabo este estudio es medir, mediante un espectrofotómetro, la cantidad de luz visible que transmite una determinada LIO de forma directa y realizar la misma medida pero con esfera integradora. La esfera permite medir la cantidad de luz total que transmite la LIO en todas direcciones. La diferencia entre ambas medidas nos informará de la luz perdida por dispersión (“scattering”).

Hemos realizado ya un trabajo sobre la determinación objetiva del scattering producido por las lentes intraoculares. Para realizarlo utilizamos las piezas diseñadas al efecto y que nos han permitido modificar las condiciones de medida del espectrofotómetro. Sin embargo, sólo pudimos comprobar la bondad del método con tres lentes explantadas de donantes fallecidos, por lo que no presentaban un deterioro por depósitos evidente. Nuestra intención es proseguir el estudio pero determinando el scattering en lentes explantadas por problemas de depósitos y poder así, por un lado, ir mejorando el método, y por otro, estudiar el comportamiento de lentes deterioradas por diferentes tipos de depósitos.

Por otro lado, queremos desarrollar un dispositivo para la determinación de los ángulos de scattering, para, si es posible, determinar el tipo de dispersión producida (Rayleigh o Mie).

Línea 3. Transmisiones espectrales de lentes de contacto e intraoculares, cristalinos y córneas humanas y de cerdo. Efecto de la radiación UV

Estudio de la transmisión espectral de diferentes tipos de lentes intraoculares y de contacto, tanto monofocales como multifocales. En el caso de las lentes de contacto en general, trabajaremos con LC blandas, ya que corresponden al 98 % de las lentes utilizadas, pero también analizaremos algunas rígidas permeables. El estudio se completa verificando el comportamiento de las lentes bajo diferentes tipos de iluminación, es decir, tanto bajo luz solar como bajo los diferentes tipos de fuentes de luz artificial (incandescente, fluorescente, halógena, xenón, LED blanco).

Se analiza el efecto que la radiación ultravioleta tiene en las propiedades de transmisión espectral de las lentes intraoculares. La manera experimental de llevar a cabo este estudio es medir, mediante un espectrofotómetro, la cantidad de luz visible que transmite una determinada LIO de forma directa y realizar la misma medida, pero con esfera integradora. La esfera permite medir la cantidad de luz total que transmite la LIO en todas direcciones. La diferencia entre ambas medidas nos informará de la luz perdida por dispersión (“scattering”).

Mediante la fuente de luz ultravioleta sintonizable a diferentes rangos y longitudes de onda, irradiamos diferentes IOLs fabricados con distintos materiales y con filtro UV incorporado, para estudiar su comportamiento en condiciones normales y extremas de radiación. Esto permite también estudiar el comportamiento de IOLs envejecidas.

Hemos estudiado el efecto de la radiación ultravioleta en la formación de cataratas en cristalinos de cerdo, deduciendo que una exposición intensa y corta provoca siempre una catarata subcapsular anterior. En este estudio, irradiamos cristalinos de cerdo con radiación UVA (315-400 nm) y UVB (300-400 nm), y analizamos el efecto del tiempo de exposición e intensidad de la radiación.

Línea 4. Percepción visual mediante el uso del analizador ATD

En esta línea se utiliza el test funcional multicanal (ATD), desarrollado por la Universitat de València e INDO Internacional SA (Barcelona, España), cuyas patentes son: 7.641.344 B2 (en Estados Unidos) y 2246174 (en España).

Con dicho dispositivo podemos evaluar la sensibilidad al contraste de los campos visuales de mecanismos visuales acromáticos y cromáticos del sistema visual humano (Magnocelular, Parvocelular y Koniocelular). Además, con dicho dispositivo podemos evaluar la función de sensibilidad al contraste cromática y acromática.

Con los resultados obtenidos de la medida de dichas sensibilidades en pacientes con diferentes patologías se pretende establecer qué mecanismo es el que se daña más precozmente y que pueda usarse para la detección y seguimiento de patologías. En este sentido, hemos publicado ya un artículo sobre el daño producido en los campos visuales por la toxicidad del tratamiento con cloroquina.

5.2.1.3. Miembros de la unidad

Coordinador

Prof. José María Artigas Verdes	jose.artigas@uv.es
---------------------------------	--

Investigadores/as

Línea 1. Estudio de las características ópticas de las lentes intraoculares y lentes de contacto. Correlaciones con los resultados clínicos.

José María Artigas Verdes	jose.artigas@uv.es	
M ^a Carmen García Domene	m.carmen.garcia_domene@uv.es	ORCID
Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
Aitor Lanzagorta Aresti	lanzagorta_ait@gva.es	ORCID
Pablo Alcocer Yuste	pastor_frapas@gva.es	
Ester Fernández López	ester.fzlopez@gmail.com	
María José Roig Revert	mjroig86@gmail.com	

Línea 2. Análisis de la difusión de luz (“scattering”) en lentes intraoculares, lentes de contacto y cristalinios y córneas de cerdo y humano.

José María Artigas Verdes	jose.artigas@uv.es	
M ^a Carmen García Domene	m.carmen.garcia_domene@uv.es	ORCID
Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
Mariola Penadés Fons	mariola.penades@uch.ceu.es	
Francisco Pastor Pascual	pastor_frapas@gva.es	
Ester Fernández López	ester.fzlopez@gmail.com	
María José Roig Revert	mjroig86@gmail.com	
Mikhail Hernández Díaz	mikhailhernandez18@gmail.com	

Línea 3. Transmisiones espectrales de lentes de contacto e intraoculares, cristalinios y córneas humanas y de cerdo. Efecto de la radiación UV.

José María Artigas Verdes	jose.artigas@uv.es	
M ^a Carmen García Domene	m.carmen.garcia_domene@uv.es	ORCID
Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
Francisco Pastor Pascual	pastor_frapas@gva.es	

Línea 4. Percepción visual mediante el uso del analizador ATD.

José María Artigas Verdes	jose.artigas@uv.es	
M ^a Carmen García Domene	m.carmen.garcia_domene@uv.es	ORCID
Amparo Navea Tejerina	navea_amp@gva.es	ORCID
M ^a Carmen Desco Esteban	carmen.desco@uv.es	ORCID
Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID

5.2.1.4. Publicaciones

- Artigas JM, Garcia-Domene MC, Navea A, Botella P, Fernandez E. Intra-ocular lens optical changes resulting from the loading of dexamethasone. *Biomed Opt Express*. 2017;8(10):4621-8. · DOI: [10.1364/BOE.8.004621](https://doi.org/10.1364/BOE.8.004621)
- Garcia Carabal M, Peris Martinez C, Díez Ajenjo M, Garcia-Domene M. Cambios en la calidad visual en pacientes implantados con anillos intracorneales. In: Gené A, Bueno I, Sañudo F, Luque Coija M, editors. *Temas actuales en Optometría, SIYO 2017*. Valencia2017. p.57-62.
- García Domene MdC, Luque Cobija MJ, Fez Saiz Dd. Design and testing of a perimeter of increment threshold by projection. *Óptica Pura y Aplicada*. 2017;50(1):13-23. · DOI: [10.7149/OPA.50.1.49504](https://doi.org/10.7149/OPA.50.1.49504)
- Porcar E, Espana E, Montalt JC, Benlloch-Fornes JI, Peris-Martinez C. Post-LASIK Visual Quality With a Corneoscleral Contact Lens to Treat Irregular Corneas. *Eye Contact Lens*. 2017;43(1):46-50. · DOI: [10.1097/ICL.000000000000231](https://doi.org/10.1097/ICL.000000000000231)
- Porcar E, Montalt JC, España-Gregori E, Peris-Martínez C, Benlloch-Fornés J. Lentes de Contacto corneo-esclerales en queratoconos con anillos intraestromales: 5 años de seguimiento. In: Gené A, Bueno I, Sañudo F, Luque Coija M, editors. *Temas actuales en Optometría, SIYO 2017*. Valencia2017. p.35-40.
- You C, Lamba N, Lasave AF, Ma L, Diaz MH, Foster CS. Rituximab in the treatment of ocular cicatricial pemphigoid: a retrospective cohort study. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2017;255(6):1221-8. · DOI: [10.1007/s00417-017-3603-3](https://doi.org/10.1007/s00417-017-3603-3)

5.2.2. UNIDAD DE CÓRNEA Y SEGMENTO ANTERIOR

La vista, es el sentido principal que nos comunica con el mundo exterior. El ojo, discrimina las formas y colores, enfoca los objetos a distintas distancias, adaptándose a diferentes grados de iluminación.

La Oftalmología es una especialidad médica con gran impacto socioeconómico, debido a que la calidad visual de una persona está directamente relacionada con su calidad de vida. De hecho, en una persona vidente, el 80% de la información que percibe a través de los sentidos la recibe a través del sentido de la visión. Por eso, una pérdida parcial o total de visión genera importantes cambios en el día a día de las personas. Dentro de la diversidad de causas que pueden generar pérdida de visión, algunas pueden ser minimizadas o evitadas aplicando unas adecuadas medidas preventivas. A nivel mundial, se estima que aproximadamente 1300 millones de personas viven con alguna forma de deficiencia visual. Con respecto a la visión de lejos, 188,5 millones de personas tienen una deficiencia visual moderada, 217 millones tienen una deficiencia visual de moderada a grave y 36 millones son ciegas.

Las principales causas de la visión deficiente son los errores de refracción no corregidos y las cataratas. La mayoría de las personas con visión deficiente tienen más de 50 años. Además, una pérdida de visión también afecta a la conducción, ya que la calidad visual está directamente relacionada con la seguridad en la conducción.

El ojo como sistema óptico, está compuesto por una serie de estructuras transparentes que actúan a modo de lente. Desde fuera hacia adentro son: la CÓRNEA, el humor acuoso, el CRISTALINO y el humor vítreo. De

todos ellos, la córnea, es el tejido que en muchas enfermedades se vuelve opaca y causa ceguera. Este tejido, para devolver su transparencia, hay que recambiarlo por otro transparente procedente de un donante cadáver con córnea sana que desgraciadamente ya no la necesitará.

El personal integrador y colaborador de este grupo de investigación es un grupo multidisciplinar formado por: médicos oftalmólogos, ópticos-optometristas, físicos especializados en óptica, investigadores en visión, veterinarios especializados en visión, etc.

5.2.2.1. Objetivos

- Detección precoz de queratocono y otras ectasias corneales mediante parámetros morfológicos y biomecánicos.
- Biomarcadores de enfermedades oculares en lágrima y humor acuoso: ojo seco, queratocono, distrofia endotelial,...
- Trasplantes de córnea laminares. Endotelio corneal. Dioptrio ocular.
- Cataratas y lentes intraoculares.
- Calidad óptica in vivo y calidad visual de ojos de pacientes con lentes intraoculares implantadas o con patologías.
- Determinar la concentración de factores de crecimiento (IGF, TGF-beta1, PDGF-AB, VEGF, HGF, EGF, FGF) en el colirio autólogo enriquecido con factores de crecimiento.

5.2.2.2. Líneas de investigación

Línea 1. Queratocono. Ectasias corneales y modelización corneal

El queratocono, es la ectasia más frecuente. Se define como la forma cónica que adopta la córnea tras un proceso de adelgazamiento central o paracentral, con signos inflamatorios. El proceso es bilateral, pero generalmente asimétrico, afectándose un ojo de manera más rápida que el contralateral. Como consecuencia del progresivo adelgazamiento se induce un astigmatismo corneal irregular y miopización que se traduce en compromiso visual. Estos pacientes, entre otras posibilidades, pueden tratarse mediante el implante de anillos intracorneales. Mediante, la simulación por ordenador del resultado de la cirugía refractiva de la ectasia corneal tras el implante de anillos estromales.

Para llevar a cabo la modelización de la inserción de los anillos, los pasos a seguir son los siguientes:

1. Obtención de todos los valores fisiológicos que caracterizan la córnea de cada uno de los pacientes sometidos a cirugía de anillos intraestromales. Dichos valores se obtienen a partir del dispositivo topográfico Pentacam HR.
2. Modelización de los anillos comercializados y utilizados en este tipo de cirugía en el laboratorio.
3. Simulación de la colocación del anillo en la córnea según las especificaciones proporcionadas por el cirujano. Matemáticamente, para simular la inserción de un anillo, se crea un hueco en la malla de la córnea modelizada con los datos del topógrafo Pentacam HR en la posición donde irá el implante (controlando ángulo y profundidad para cada caso). La altura del hueco que se deja para el anillo es un 20 % de la altura del anillo intraestromal. Los nodos de la malla correspondientes al hueco dejado se registran con los nodos del anillo ya colocado en la posición final.
4. Modelización del comportamiento biomecánico de dicha córnea. Este procedimiento se lleva a cabo mediante un mallado de elementos finitos, en el que se considera la córnea como un tejido incompresible y con un comportamiento isotrópico. Esta consideración permite modelizar la córnea mediante un modelo hiperelástico de Segundo Orden.

5. Simulación del resultado obtenido de los cambios producidos en la córnea por la inserción del anillo intraestromal, y la distribución de tensiones corneales creadas una vez colocado el implante en la córnea del paciente implantado.

Línea 2. Evaluación de biomarcadores inflamatorios y de estrés oxidativo en enfermedades oculares

La lágrima humana, el humor acuoso, etc. son ejemplo de muestras oculares relativamente accesibles mediante las cuales pueden detectarse y monitorizarse diversas enfermedades oculares y sistémicas. En esta línea se determina la presencia de diferentes marcadores de inflamación y estrés oxidativo (pro-oxidantes y anti-oxidantes) de diferentes enfermedades de la superficie ocular como: queratocono, edema corneal secundario o no a distrofia endotelial de Fuchs, pterigión, etc. También se caracteriza el estrés celular y molecular oxidativo en las muestras corneales, así como el análisis inmunológico en los tejidos de la presencia de antioxidantes ELISA y reacciones inmunohistoquímicas.

Línea 3: Aplicación de métodos de aprendizaje automático (redes neuronales) a un modelo de simulación biomecánico corneal

Uno de los proyectos que se llevan a cabo en la Unidad de córnea plantea actuaciones con una aplicación directa sobre la clínica, tales como la definición de nuevos modelos teóricos de simulación biomecánica o desarrollo de nuevos algoritmos para la resolución de dichos modelos, así como nuevas plataformas hardware de ejecución de los algoritmos de modelos concretos corneales. Esta vertiente práctica es necesaria, ya que es preciso validar los modelos planteados por el personal clínico super-especializado. Por ello se trata de un proyecto coordinado entre FISABIO - Oftalmología Médica (FOM - Unidad de Córnea y Enfermedades del Segmento Anterior), el Instituto de Investigación Labhuman I3BH de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y la Universidad de Valencia (UV). La validación se llevará a cabo en tres de las principales aplicaciones clínicas que lleva consigo una intervención quirúrgica: diagnóstico, planificación y guiado quirúrgico. En concreto se pretende aplicar los trabajos de modelado biomecánico de tejido vivo realizados por este mismo grupo coordinado (FOM-UPV y UV) en un primer proyecto del plan general nacional I + D (Referencia: TIN2010-20999-c04-03 (subprograma TSI) sobre modelado del tejido de la córnea del ojo humano. Dicho modelado se validará mediante su inclusión en una aplicación de planificación quirúrgica de cirugía refractiva, estudiando el caso especial de la colocación de anillos corneales de sección triangular, usados habitualmente en la corrección del queratocono.

El queratocono es una alteración que se produce por un adelgazamiento y protrusión anormal de la córnea. Es una enfermedad de evolución creciente en el mundo debido al gran auge de la cirugía refractiva (tratamiento para eliminar las gafas de los pacientes: miopía, hipermetropía y astigmatismo), que puede causar ceguera reversible en un grupo de población joven y laboralmente muy activa, con el impacto socioeconómico que esto pueda tener.

Línea 4. Catarata y lentes intraoculares. Automatización de procesos

La catarata es la disminución de la agudeza visual provocada por la opacificación del cristalino. Hasta ahora el único tratamiento curativo que ha demostrado ser altamente coste-efectivo es el quirúrgico. Este consiste en el reemplazo del cristalino opaco por una lente intraocular (IOL). Esta intervención es la más frecuente entre la población de la tercera edad en países desarrollados y ha tenido un gran incremento durante los últimos años.

Uno de los principales problemas de la Sanidad es la enorme lista de espera quirúrgica de la cirugía de catarata. El objetivo principal que persigue esta línea de investigación y desarrollo es dotar a la FOM de un Sistema de Ayuda a la Decisión Clínica (SADC) que explote la base de información de historias clínicas y de la indexación de imágenes, que recoge la FOM en su actividad diaria.

Ello nos permitirá el desarrollo de un sistema experto/algoritmo para la clasificación y discriminación automatizada del tipo de catarata que nos permitirá clasificarlas en: catarata simple y catarata compleja.

El gran volumen asistencial genera una gran cantidad de conocimiento que permite, a su vez, la realización de investigación clínica, ensayos clínicos y otro tipo de estudios que finalmente repercutirán en la salud ocular de todos los pacientes.

Línea 5. Trasplantes de córnea laminares. Unidad de endotelio corneal. Dioptrio ocular

La finalidad de un trasplante de córnea es recuperar la transparencia de la córnea para permitir el paso de la luz y la imagen al interior del ojo. A pesar de las numerosas investigaciones realizadas por el hombre, tanto en el pasado como en el futuro, para poder sintetizar en el laboratorio una “córnea artificial” que pueda ser trasplantada, hasta la fecha de hoy las córneas procedentes de un donante cadáver presentan mayor viabilidad para realizar trasplantes. De ahí la importancia de garantizar la seguridad y calidad de las córneas que van a utilizarse para ser trasplantadas. Actualmente, la tendencia es a trasplantar la córnea por capas (solo en casos donde esté afectada en su totalidad, se trasplanta al completo-queratoplastia penetrante). Los trasplantes parciales se denominan trasplantes laminares. La mayoría de pacientes con patología endotelial requieren una queratoplastia endotelial selectiva (DMEK/DSAEK) para reemplazar la capa celular endotelial dañada, recuperar la transparencia corneal y con ello mejorar la agudeza visual.

El endotelio corneal es la monocapa de células que reviste la superficie posterior de la córnea. Entre sus funciones, además de actuar como barrera, el endotelio controla el transporte de fluidos y solutos a través de la córnea y mantiene de manera activa a la córnea en un estado moderadamente deshidratado, requisito esencial para una adecuada transparencia óptica. El endotelio puede alterarse de forma primaria, como en el caso de las distrofias corneales, fundamentalmente la distrofia de Fuchs. Existe otro grupo de pacientes en el que el endotelio puede dañarse de forma secundaria a traumatismos corneales, dispositivos intraoculares para el tratamiento del glaucoma, inflamaciones oculares, fracasos de un injerto corneal previo, y sobre todo el gran grupo de pacientes con queratopatía bullosa pseudofáquica o afáquica.

Línea 6. Composición de colirio rico en factores de crecimiento

Las patologías que afectan a la superficie ocular son las más frecuentes en oftalmología. Es conocido que aproximadamente el 12 % de la población y más del 35 % de las personas mayores de 50 años padecen síndrome de ojo seco.

Las estrategias terapéuticas en alteraciones de la superficie ocular se centran cada vez más en el uso de tratamientos de acción múltiple, menos artificiales, y sin potenciales alérgenos, como los conservantes u otros productos que, a corto o largo plazo, pueden inducir toxicidad en una superficie ocular muy vulnerable. Los tratamientos con sustancias autólogas, como la sangre, cumplirían todas estas condiciones. Concretamente, las plaquetas tienen un claro protagonismo en la reparación de daños tisulares, ya que constituyen un gran reservorio de factores de crecimiento, moléculas de adhesión celular esenciales y proteínas bioactivas, que inducen quimiotaxis, proliferación y diferenciación celular, neovascularización y deposición de matriz extracelular.

En esta línea, se pretende determinar la concentración de factores de crecimiento (IGF, TGF-beta1, PDGF-AB, VEGF, HGF, EGF y FGF) en el colirio autólogo enriquecido con factores de crecimiento. También se quiere estudiar la relación entre las plaquetas plasmáticas, las plaquetas contenidas en el colirio, los factores de crecimiento analizados en el colirio y la evolución clínica de la patología de la superficie ocular, así como determinar, de forma in vitro, la capacidad antimicrobiana del colirio autólogo enriquecido con factores de crecimiento.

Línea 7. Microbiota ocular

La microbiota se define como las especies microbianas presentes en la mayoría de los individuos estudiados en una localización particular. El Proyecto del Microbioma Humano estudió las comunidades bacterianas del intestino, la boca, la nariz, la piel y el tracto urogenital.

La microbiota normal del ojo está tomando especial relevancia en los últimos años. La presencia de múltiples enfermedades inflamatorias crónicas multifactoriales en el ojo como el ojo seco, queratocono, etc. hace atractivo su estudio con vistas a una posible aplicación terapéutica como ya observamos de manera habitual con el uso de probióticos intestinales y vaginales.

5.2.2.3. Miembros de la unidad

Coordinadora

Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
-------------------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Ester Fernández López	ester.fzlopez@gmail.com	
María José Roig Revert	mjroig86@gmail.com	
M ^a Carmen García Domene	m.carmen.garcia_domene@uv.es	ORCID
Mariola Penadés Fons	mariola.penades@uch.ceu.es	
Amparo Díez Ajenjo	Amparo.Diez@uv.es	
María José Rupérez Moreno		
Mikhail Hernández Díaz	mikhailhernandez18@gmail.com	
Rafael Araújo Miranda	Rafael.amv@gmail.com	
Leticia Ortega Evangelio	leticiaortegaevangelio@gmail.com	
Enrique Alfonso Alonso	enalmuo@gmail.com	
Santiago Montolío Marzo	s.montoliomarzo@gmail.com	
José Vicente Piá Ludeña	jose_mt5@hotmail.com	
José María Artigas Verde	jose.artigas@uv.es	
Gisela Carmona Ibañez	carmona_gis@gva.es	
Diana Martínez Martínez	dimarmar20@hotmail.com	
Eduardo García Martínez	edudado93@gmail.com	

Línea 1. Queratocono. Ectasias corneales y modelización corneal

Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
Ester Fernández López	ester.fzlopez@gmail.com	
María José Roig Revert	mjroig86@gmail.com	
Santiago Montolío Marzo	s.montoliomarzo@gmail.com	
José Vicente Piá Ludeña	jose_mt5@hotmail.com	
Enrique Alfonso Alonso	enalmuo@gmail.com	
M ^a Carmen García Domene	m.carmen.garcia_domene@uv.es	ORCID
Mariola Penadés Fons	mariola.penades@uch.ceu.es	
José María Artigas Verdes	jose.artigas@uv.es	

Línea 2. Evaluación de biomarcadores inflamatorios y de estrés oxidativo y enfermedades oculares

Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
María José Roig Revert	mjroig86@gmail.com	
Mariola Penadés Fons	mariola.penades@uch.ceu.es	
Ester Fernández López	ester.fzlopez@gmail.com	
José Vicente Piá Ludeña	jose_mt5@hotmail.com	
M ^a Carmen García Domene	m.carmen.garcia_domene@uv.es	ORCID
José María Artigas Verdes	jose.artigas@uv.es	

Línea 3. Aplicación de métodos de aprendizaje automático (redes neuronales) a un modelo de simulación biomecánico corneal

Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
M ^a Carmen García Domene	m.carmen.garcia_domene@uv.es	ORCID
María José Rupérez Moreno		

Amparo Díez Ajenjo	Amparo.Diez@uv.es
María José Roig Revert	mjroig86@gmail.com
Mariola Penadés Fons	mariola.penades@uch.ceu.es
Ester Fernández López	ester.fzlopez@gmail.com

Línea 4. Catarata y lentes intraoculares

Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
María José Roig Revert	mjroig86@gmail.com	
Ester Fernández López	ester.fzlopez@gmail.com	
Rafael Araújo Miranda	Rafael.amv@gmail.com	
Leticia Ortega Evangelio	leticiaortegaevangelio@gmail.com	
José María Artigas Verdes	jose.artigas@uv.es	
Mikhail Hernández Díaz	mikhailhernandez18@gmail.com	
M ^a Carmen García Domene	m.carmen.garcia_domene@uv.es	ORCID

Línea 5. Trasplantes de córnea. Unidad de endotelio corneal

Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
Ester Fernández López	ester.fzlopez@gmail.com	
María José Roig Revert	mjroig86@gmail.com	
Mikhail Hernández Díaz	mikhailhernandez18@gmail.com	
Mariola Penadés Fons	mariola.penades@uch.ceu.es	
M ^a Carmen García Domene	m.carmen.garcia_domene@uv.es	ORCID

Línea 6. Composición de colirio rico en factores de crecimiento

Gisela Carmona Hernández	carmona_gis@gva.es	
Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
Mónica Hernández Hernández	hernandez_monher@gva.es	
Amparo Algar Huguet	malgar.estudios@gmail.com	
Diana Martínez Martínez	dinmarmar20@hotmail.com	ORCID
Mariola Penadés	mariola.penades@uch.ceu.es	

Línea 7. Microbiota ocular

Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
Enrique Alfonso Alonso	enalmuo@gmail.com	
Mariola Penadés	mariola.penades@uch.ceu.es	
Alejandro Mira Obrador	mira_ale@gva.es	
María Desamparados Ferrer García	ferrer_mde@gva.es	

5.2.2.4. Ayudas

- **Código:** TIN2010-20999-c04-03 (subprograma TSI)
- **Modalidad:**
- **Título:** Modelización Biomecánica de Tejidos aplicada a cirugía asistida por ordenador. Modelización Corneal.

- **Entidad Financiadora:** Plan general nacional I + D. Tipo proyecto: B.
- **IP:** Cristina Peris Martínez

- **Código:** IPT-2012-0495-300000
- **Modalidad:** INNPACTO 2012
- **Título:** Planificación quirúrgica en el tratamiento de ectasias corneales y cirugía refractiva. ECTASIA.
- **Entidad Financiadora:** Programa Nacional de Cooperación Público-Privada. Subprograma.
- **IP:** Cristina Peris Martínez

- **Código:** PTA2013-8895-I
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Técnicos de Apoyo a la Investigación
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Diana Martínez Martínez

- **Código:** RD16/0008
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Prevención, detección precoz, tratamiento y rehabilitación de las patologías oculares. OFTARED (RETICS)
- **Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III
- **IP:**

- **Código:** Ayuda Fisabio
- **Modalidad:** Colaboración UPV-FISABIO (POLISABIO) proyectos de investigación o de innovación coordinada entre investigadores de la Universidad Politécnica de València y profesionales de la Fundación FISABIO.
- **Título:** Automatización de la Gestión de la lista de espera para operaciones de catarata.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Cristina Peris Martínez y Jon Ander Gómez Adrián

- **Código:** PI-70
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Transmitancia de las capas de la córnea humana. Modelo animal
- **Entidad Financiadora:** FISABIO - Oftalmología Médica
- **IP:** M^a Carmen García Domene

- **Código:** PI-72
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio de la transmitancia de la cápsula del cristalino humano
- **Entidad Financiadora:** FISABIO - Oftalmología Médica
- **IP:** Cristina Peris Martínez

5.2.2.5. Publicaciones

- Albertazzi R, de Araujo R, Peris Martínez C, Ferlini L. ¿Anillos de Ferrara o Intacs SK, o anillos de Ferrara e Intacs SK? In: Peris Martínez C, Alejandre Alba N, editors. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. p.259-69.
- Alonso Aliste F, Davó Cabrera J, Peris Martínez C. Perlas para un buen implante de anillo intracorneal mediante técnica de femtosegundo. In: Peris Martínez C, Alejandre Alba N, editors. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. p.213-23.
- Álvarez Arana I, Bueno Gimeno I, Peris-Martínez C. Tratamiento ectasias corneales asociadas a LASIK con anillos intracorneales. In: Gené A, Bueno I, Sañudo F, Luque Coija M, editors. Temas actuales en Optometría, SIYO 2017. Valencia2017. p.105-16.
- Artigas JM, Garcia-Domene MC, Navea A, Botella P, Fernandez E. Intra-ocular lens optical changes resulting from the loading of dexamethasone. Biomed Opt Express. 2017;8(10):4621-8. · DOI: [10.1364/BOE.8.004621](https://doi.org/10.1364/BOE.8.004621)
- Del Buey Sayas M, Casas Pascual P, Caramello C, Peris Martínez C. Queratocono. Cambios biomecánicos: ORA. In: Peris Martínez C, Alejandre Alba N, editors. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. p.103-16.
- Galarreta Mira D, Cortés Mora N, Roig Revert M, Peris Martínez C. Epidemiología y factores de riesgo para la aparición y progresión del queratocono. In: Peris Martínez C, Alejandre Alba N, editors. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. p.31-7.
- Garcia Carabal M, Peris Martinez C, Díez Ajenjo M, Garcia-Domene M. Cambios en la calidad visual en pacientes implantados con anillos intracorneales. In: Gené A, Bueno I, Sañudo F, Luque Coija M, editors. Temas actuales en Optometría, SIYO 2017. Valencia2017. p.57-62.
- García Domene MdC, Luque Cobija MJ, Fez Saiz Dd. Design and testing of a perimeter of increment threshold by projection. Óptica Pura y Aplicada. 2017;50(1):13-23. · DOI: [10.7149/OPA.50.1.49504](https://doi.org/10.7149/OPA.50.1.49504)
- Iradier Urrutia M, Fernández López E, Peris Martínez C. Anillos intracorneales y cross-linking: ¿tratamiento simultáneo o tratamiento secuencial? ¿En qué orden? In: Peris Martínez C, Alejandre Alba N, editors. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. p.239-47.
- Lema Gesto I, Alfonso Muñoz E, Peris Martínez C. Marcadores inflamatorios implicados en el queratocono. In: Peris Martínez C, Alejandre Alba N, editors. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. p.39-49.
- Murta J, Hernández Díaz M, Rosa A, Peris Martínez C. ¿Cómo tratar el queratocono en niños? In: Peris Martínez C, Alejandre Alba N, editors. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. p.319-34.
- Peris Martínez C, Alejandre Alba N. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. 352 p.
- Peris Martínez C, Fernández López E, Roig Revert M, del Buey Sayas M. Redefiniendo el concepto actual de ectasia. El queratocono capa por capa. In: Peris Martínez C, Alejandre Alba N, editors. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. p.21-9.
- Peris Martínez C, Roig Revert M, Fernández López E. Manejo del astigmatismo postqueratoplastia. In: Euromedice, editor. Actualización en queratoplastias. [Madrid]: Grupo Español de Superficie Ocular y Córnea; 2017.
- Porcar E, Espana E, Montalt JC, Benlloch-Fornes JI, Peris-Martinez C. Post-LASIK Visual Quality With a Corneal Contact Lens to Treat Irregular Corneas. Eye Contact Lens. 2017;43(1):46-50. · DOI: [10.1097/ICL.000000000000231](https://doi.org/10.1097/ICL.000000000000231)

- Porcar E, Montalt JC, España-Gregori E, Peris-Martínez C, Benlloch-Fornés J. Lentes de Contacto corneo-esclerales en queratoconos con anillos intraestromales: 5 años de seguimiento. In: Gené A, Bueno I, Sañudo F, Luque Coija M, editors. Temas actuales en Optometría, SIYO 2017. Valencia2017. p.35-40.
- Rupérez Moreno M, Díez-Ajenjo M, Lago Ángel M, Monserrat Aranda C, Martínez-Martínez F, Martínez-Sanchís S, García Domene M, Peris Martínez C. Futuro de la implantación de anillos intraestromales. Simulación por ordenador del resultado quirúrgico. In: Peris Martínez C, Alejandre Alba N, editors. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. p.57-64.
- Salgado Borges J, Rico del Viejo L, Roig Revert M, Peris Martínez C, Ambrósio JR, González-Méijome J. ¿Anillos de Ferrara o Intacs SK, o anillos de Ferrara e Intacs SK? In: Peris Martínez C, Alejandre Alba N, editors. Actualización en queratocono. Barcelona: Editorial Glosa; 2017. p.117-25.
- You C, Lamba N, Lasave AF, Ma L, Diaz MH, Foster CS. Rituximab in the treatment of ocular cicatricial pemphigoid: a retrospective cohort study. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2017;255(6):1221-8. · DOI: [10.1007/s00417-017-3603-3](https://doi.org/10.1007/s00417-017-3603-3)

5.2.2.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** 10/06/2017
- **Título:** Staphylococcus aureus infections in rabbits from different genetic lines: study of the host, the bacterium and the bacterial-host interaction
- **Doctorando:** Mariola Penadés Fons
- **Director/es:**
- **Universidad:** Universidad CEU – Cardenal Herrera
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 13/07/2017
- **Título:** Lentes de contacto permeables al gas corneo-esclerales de alto DK en la rehabilitación visual de pacientes con queratocono
- **Doctorando:** Juan Carlos Montalt Rodrigo
- **Director/es:** Dr.Enrique España Gregori, Dra. Cristina Peris Martínez
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

5.2.3. UNIDAD DE RETINA

5.2.3.1. Introducción

Son necesarios nuevos tratamientos en este tipo de enfermedades de forma urgente y precisa. Nuestro grupo pretende investigar en diferentes aspectos de esta problemática: encontrar marcadores fiables, definir los mecanismos moleculares implicados en procesos degenerativos de la retina, desarrollar herramientas de diagnóstico precoz que no incrementen la presión asistencial, y obtener posibles nuevas terapias para enfermedades como la retinosis pigmentaria, la retinopatía diabética, la DMAE o la miopía.

El término Retinosis Pigmentaria (RP) describe un amplio grupo de retinopatías de tipo hereditario. La RP es la principal causa de ceguera por enfermedad distrófica hereditaria de la retina; causa baja visión o ceguera en población activa laboralmente en los países desarrollados y no tiene cura. Su prevalencia es de alrededor de 1,5 millones de personas en el mundo, y su incidencia es de aproximadamente 1 por cada 4.000 habitantes. La retinopatía es la complicación más temida de la diabetes. Casi todos los pacientes con diabetes tipo 1 desarrollan retinopatía en un período de 15 a 20 años, y aproximadamente el 20-30% avanzarán a la fase ciega de la enfermedad.

La retinopatía diabética es la principal causa de ceguera en edad laboral en los países desarrollados, más del 60% de los pacientes con diabetes tipo 2 tendrá retinopatía. Sin embargo, las opciones terapéuticas

actuales para el tratamiento de la retinopatía diabética (DR), tales como la fotocoagulación y vitrectomía están limitados por los posibles efectos secundarios. Por tanto, desarrollar nuevas estrategias terapéuticas es un objetivo particularmente importante para la mayoría de los pacientes diabéticos. La miopía, por ejemplo, representa un problema de salud en muchas partes del mundo. En Europa occidental, la prevalencia descrita es del 26,6 % y está aumentando esperándose que alcance 2.500 millones para el año 2020. Además de un problema óptico de enfoque, la miopía es también un problema médico que predispone a la persona que la padece a sufrir con mayor frecuencia otras patologías oculares: desprendimientos de retina, glaucoma, hemorragias maculares, atrofia coriorretiniana, membranas neovasculares o cataratas, entre otras.

5.2.3.2. Objetivos

1. Encontrar mecanismos que influyan en el desarrollo de las complicaciones severas de la alta miopía: atrofia coriorretiniana miope y membrana neovascular (MNV) causantes de pérdida de visión. Estudiamos el estrés oxidativo, los factores de crecimiento y la influencia de una sobreactivación de la vía alternativa del complemento. Tratamos de determinar marcadores de riesgo de desarrollo de MNV y desarrollar tratamientos para prevención / estabilización de la atrofia corioretiniana.
2. Estudiar mecanismos antioxidantes que pueden evitar la evolución de la retinopatía diabética
3. Encontrar sustancias neuroprotectoras que ayuden a prolongar la vida de los fotorreceptores, las células ganglionares y otros tipos de células del sistema visual.
4. Determinar el efecto de los hábitos de vida y/o alimentación sobre la evolución y prevalencia de estas enfermedades.
5. Desarrollar herramientas para la detección precoz de personas de riesgo.

5.2.3.3. Líneas de investigación

Línea 1. Estrés oxidativo y miopía.

Objetivos específicos. Encontrar marcadores moleculares para identificar:

1. Ojos no miópicos
2. Ojos con baja miopía
3. Ojos con alta miopía

Línea 2. Retinopatía diabética y distrofias.

Objetivos específicos. Encontrar sustancias neuroprotectoras que ayuden a prolongar la vida de los fotorreceptores, las células ganglionares y otros tipos de células del sistema visual.

Línea 3. Detección precoz de patologías.

Objetivos específicos. Desarrollar sistemas automáticos de detección precoz de hallazgos patognomónicos en el fondo de ojo a través de imágenes obtenidas de pacientes.

Línea 4. Prevención del Edema macular Diabético tras cirugía de cataratas con dispositivo de liberación lenta de corticoides.

Objetivos específicos. Evaluar la eficacia en la reducción del espesor macular a los 6 meses. En este estudio pretendemos valorar las ventajas del uso de la dexametasona (Ozurdex®) con respecto a tratamiento habitual (el tratamiento habitual es no suministrar nada a parte de corticoides tópicos estándar como en toda cirugía) en pacientes diabéticos con edema macular que van a ser intervenidos de cataratas. Valoraremos el efecto del tratamiento en la agudeza visual en el espesor macular y en la variación en la presión intraocular en los 6 meses posteriores a la cirugía.

5.2.3.4. Miembros de la unidad

Coordinadora

Amparo Navea Tejerina	navea_amp@gva.es	ORCID
-----------------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Línea 1. Estrés oxidativo y miopía.

Rafael Araujo	rafael.amvl@gmail.com	ORCID
Jorge Mataix Boronat	mataix_jor@gva.es	
M ^a Desco Esteban	carmen.desco@uv.es	ORCID
Elena Palacios Pozo	palacio_ele@gva.es	
Aitor Lanzagorta Aresti	lanzagorta_ait@gva.es	ORCID
Cristina Peris Martínez	peris_crimar@gva.es	ORCID
Francisco Bosch	bosch_fra@gva.es	
Salvador Mérida	salvador.merida@uch.ceu.es	
Mariola Penadés Fons	mariola.penades@uch.ceu.es	
Marta Pérez López	martaperezoftalmo@gmail.com	
Adriana Fandiño	adri_fandi@yahoo.com	
Mikhail Hernández Díaz	mikxnet@hotmail.com	

Línea 2. Retinopatía diabética y distrofias.

María Miranda Sanz	mmiranda@uch.ceu.es	
Inmaculada Almansa Frías		
Rosa López Pedrajas		
Soledad Benlloch Navarro		
Dolores Tanya Ramírez		
Lamelas		
Mariola Penades	mariola.penades@uch.ceu.es	
M ^a Desco Esteban	carmen.desco@uv.es	ORCID

Línea 3. Detección precoz de patologías.

Jesús Morales Olivas	morales_jes@gva.es	
Jorge Mataix Boronat	jorge.mataix@gmail.com	
M ^a Desco Esteban	carmen.desco@uv.es	ORCID
Elena Palacios	palacio_ele@gva.es	
Aitor Lanzagorta Aresti	lanzagorta_ait@gva.es	ORCID
Pablo Alcocer Yuste	pacolceryuste@gmail.com	
Valery Naranjo y su equipo investigador	vnaranjo@labhuman.i3bh.es	

Línea 4. Prevención del Edema Macular Diabético tras cirugía de cataratas con dispositivo de liberación lenta de corticoides.

Jesús Morales Olivas	morales_jes@gva.es	
Jorge Mataix Boronat	jorge.mataix@gmail.com	
M ^a Desco Esteban	carmen.desco@uv.es	ORCID

Elena Palacios palacio_ele@gva.es
 Adriana Fandiño adri_fandi@yahoo.es

5.2.3.5. Ayudas

- **Código:** APM-05/15
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Metabólica de los distintos tipos de miopía frente a controles normales. Caracterización clínica y molecular. Aproximación al diagnóstico precoz. MIOPEs
- **Entidad Financiadora:** Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública
- **IP:** Amparo Navea

- **Código:** PI-63
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Capacidad antioxidante y antiangiogénica del polifenol natural pterostilbeno: estudio piloto en pacientes con retinopatía diabética. PTER-RD
- **Entidad Financiadora:** FISABIO – Oftalmología Médica
- **IP:** Carmen Desco

- **Código:** PI-71
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Evaluación de un software de análisis de imagen para la detección automática de retinopatía diabética
- **Entidad Financiadora:** FISABIO – Oftalmología Médica
- **IP:** Amparo Navea

- **Código:** PI-73
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio de la sensibilidad al contraste y Angio-OCT en pacientes con orbitopatía de graves leve y moderada-severa en comparación con grupo control
- **Entidad Financiadora:** FISABIO – Oftalmología Médica
- **IP:** Isabel Cid

5.2.3.6. Publicaciones

- You C, Lamba N, Lasave AF, Ma L, Diaz MH, Foster CS. Rituximab in the treatment of ocular cicatricial pemphigoid: a retrospective cohort study. Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol. 2017;255(6):1221-8. · DOI: [10.1007/s00417-017-3603-3](https://doi.org/10.1007/s00417-017-3603-3)

5.2.3.7. Tesis doctorales

- **Fecha:** 10/02/2017
- **Título:** [Variación en la biomecánica corneal inducidas por el embarazo](#)
- **Doctorando:** Pablo Alcocer Yuste
- **Director/es:** Dra. Amparo Navea Tejerina, Dr.Francisco Pastor Pascual, Dr.Aitor Lanzagorta Aresti
- **Universidad:** Universidad CEU – Cardenal Herrera
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 01/07/2017

- **Título:** Valoración biológica y ética del respeto al discapacitado no nacido. Nueva vertiente del proyecto Capacitas de la Universidad Católica de Valencia
- **Doctorando:** M^a Jesús López-Prats Lucea
- **Director/es:** Dr. Justo Aznar Lucea, Dr. Ginés Marco Perlés
- **Universidad:** Universidad Católica de Valencia - San Vicente Mártir
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

5.2.4. UNIDAD DE GLAUCOMA

5.2.4.1. Introducción

La sección de Glaucoma y Neuro-Oftalmología se encarga del estudio de las patologías que afectan al nervio óptico y a la vía visual. Muchas enfermedades de este tipo son crónicas y pueden progresar en el tiempo, lo cual requiere un control evolutivo. La actividad de la sección está estructurada de manera que se pueda llevar un adecuado seguimiento en el tiempo y cuenta con la tecnología necesaria para poder documentarlo: analizadores de la capa de fibras nerviosas, topógrafos de la cabeza del nervio óptico, campímetros visuales y tests electrofisiológicos. El estudio clínico se complementa, en los casos necesarios, con las técnicas quirúrgicas y uso de implantes más novedosos, que aportan eficacia con la mayor precisión y seguridad.

5.2.4.2. Objetivos

1. Detectar precozmente el glaucoma mediante técnicas de imagen
2. Establecer algoritmos de decisión para la patología glaucomatosa
3. Relación entre la histéresis corneal y el daño glaucomatoso
4. Implementar métodos de aprendizaje de nuevas técnicas quirúrgicas en glaucoma

5.2.4.3. Líneas de investigación

Línea 1. Análisis automatizado morfológico del nervio óptico mediante técnicas de imagen.

Línea 2. Relación entre la histéresis corneal con la progresión campimétrica del glaucoma y la susceptibilidad del nervio óptico.

Línea 3. Uso de láser y nuevos dispositivos para cirugía mínimamente invasiva para disminuir la presión intraocular.

Línea 4. Desarrollo de iniciativas novedosas para mejorar la calidad docente.

Objetivos específicos. Evaluar la eficacia en la reducción del espesor macular a los 6 meses. En este estudio pretendemos valorar las ventajas del uso de la dexametasona (Ozurdex®) con respecto a tratamiento habitual (el tratamiento habitual es no suministrar nada a parte de corticoides tópicos estándar como en toda cirugía) en pacientes diabéticos con edema macular que van a ser intervenidos de cataratas. Valoraremos el efecto del tratamiento en la agudeza visual en el espesor macular y en la variación en la presión intraocular en los 6 meses posteriores a la cirugía.

5.2.4.4. Miembros de la unidad

Coordinadora

Aitor Lanzagorta Aresti

lanzagorta_ait@gva.es

ORCID

Investigadores/as

Línea 1. Análisis automatizado morfológico del nervio óptico mediante técnicas de imagen.

Aitor Lanzagorta Aresti	lanzagorta_ait@gva.es	ORCID
Pablo Alcocer Yuste	pacolceryuste@gmail.com	
Valery Naranjo	vnaranjo@labhuman.i3bh.es	

Línea 2. Relación entre la histéresis corneal con la progresión campimétrica del glaucoma y la susceptibilidad del nervio óptico.

Aitor Lanzagorta Aresti	lanzagorta_ait@gva.es	ORCID
Pablo Alcocer Yuste	pacolceryuste@gmail.com	
Juan maría Davó Cabrera	juanmaria.davo@gmail.com	

Línea 3. Uso de láser y nuevos dispositivos para cirugía mínimamente invasiva para disminuir la presión intraocular.

Aitor Lanzagorta Aresti	lanzagorta_ait@gva.es	ORCID
Pablo Alcocer Yuste	pacolceryuste@gmail.com	
Santiago Montolío Marzo	s.montoliomarzo@gmail.com	

Línea 4. Desarrollo de iniciativas novedosas para mejorar la calidad docente.

Aitor Lanzagorta Aresti	lanzagorta_ait@gva.es	ORCID
Juan maría Davó Cabrera	juanmaria.davo@gmail.com	
Santiago Montolío Marzo	s.montoliomarzo@gmail.com	
José Vicente Piá Ludeña	jose_mt5@gmail.com	

5.2.4.5. Ayudas

- **Código:** PI-74
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Evaluación anatómica en cadáver del abordaje posterior en cirugía de ptosis: avance de línea blanca.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO – Oftalmología Médica
- **IP:** Juan María Davó

5.2.4.6. Publicaciones

- Davo-Cabrera JM, Lanzagorta-Aresti A, Alcocer Yuste P. A Novel Surgical Technique for Ahmed Valves in Refractory Glaucoma With Silicone Oil Endotamponade. J Glaucoma. 2017;26(10):e232-e5. · DOI: [10.1097/IJG.0000000000000737](https://doi.org/10.1097/IJG.0000000000000737)

5.3. DEPARTAMENTO DE SALUD DE VINARÓS

5.3.1. HOSPITAL COMARCAL DE VINARÓS

5.3.1.1. Publicaciones

- Rivas-Juesas, C; Rius Peris, J; Garcia, A; Madramany, A; Peris, M; Alvarez, L and Primo, J. [A comparison of two clinical scores for bronchiolitis. A multicentre and prospective study conducted in hospitalised infants.]. Allergol Immunopathol (Madr) 2018. 46(1): 15 - 23. Available from: www.doi.org/10.1016/j.aller.2017.01.012 [Epub 2017]

5.4. DEPARTAMENTO DE SALUD DE CASTELLÓ

5.4.1. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARI DE CASTELLÓ

5.4.1.1. PEDIATRÍA

5.4.1.2. Alergia infantil

5.4.1.2.1. Objetivos

- Participación en estudios multicéntricos nacionales.
- Publicaciones.

5.4.1.2.2. Líneas de investigación (Estudios multicéntricos)

- Desensibilización oral en pacientes alérgicos a Merluza (Línea de investigación grupo 1)
- Desensibilización oral en lactantes con alergia a proteínas de leche de vaca (Línea de investigación grupo 2)

5.4.1.2.3. Miembros de los grupos

- Grupo 1

Coordinador

Antonio Martorell Aragonés

drmartorell@hotmail.es

Elena Alonso	Alergología, H. Gregorio Marañón
Javier Boné	Alergología Infantil, H. Miguel Servet
Luis Excheverría	Alergología Infantil, H. Severo Ochoa
Flora Martín-Muñoz	Alergología, H. Niño Jesús
M ^a Dolores Ibañez	Alergología, H. Niño Jesús
Antonio Martorell	Alergología H General Universitario Valencia
Santiago Nevot	Althaia Xarxa Asistencial y Universitaria de Manresa, H. San Joan de Deu
Mónica Piquer	Alergología, H. S. Joan de Deu
Marcel Ibero	Alergología, H. de Terrasa
Carlos Santana	Alergología Infantil, H. General de Segovia
Antonio Michavila	Alergología Infantil, H. General de Castellón
Carlos Sánchez	Alergología Infantil, H. Universitario de Puerto Real
Cristina Blasco	Alergología Infantil, H. Vall d'Hebrón
Laura Valdesoiro	Alergología Infantil, Corporació Parc Taulí
Rosario del Olmo	Alergología Infantil, H. Universitario de Móstoles
Angela Claver	Alergología. Clínica Quirón-Dexeus
Leire Dopazo Fernandez	Alergología Infantil, H. Cruces de Baracaldo
Teresa Toral	Alergología Infantil, H. General Universitario Alicante
Miguel Tortajada	Alergología Infantil, H. Dr.Peset

■ Grupo 2

Coordinador

Javier Boné Calvo javierbone@gmail.com

Victor Matheu Matheu	Alergología, H. Del Tórax/Ofra Candelaria
Alvaro Moreno Ancillo	H. Nuestra Sra del Prado
Cristina Blasco Valero	H. Materno Infantil Vall d´Hebrón
Blanca Vila Induráin	H. Materno Infantil Vall d´Hebrón
Teresa Garriga Baraut	H. Materno Infantil Vall d´Hebrón
Juan Carlos Ramos Diaz	H. de Antequera Málaga
Olga Díaz Morales	H. de Antequera Málaga
Natalia García Baiges	H Joan XXIII de Tarragona
Jose Ángel Porto Arceo	Complejo Universitario Santiago
Mónica Piquer Gibert	H. Sant Joan de Deu
Santiago La Peña Lopez de Armentia	Complejo asistencial Universitario de León
Marcel Ibero Iborra	Hospital de Terrasa
Eva Tato Eguren	Hospital Universitario de Álava
Jesús Rodríguez Calleja	Hospital El Bierzo
Porfirio Fernández González	Hospital Universitario Central de Asturias
José Luis Corzo	Complejo Universitario Carlos Haya de Málaga
Candelaria Muñoz	Complejo Universitario Carlos Haya de Málaga
Félix Lorente Toledano	Complejo Universitario de Navarra
Carmen Troyano Rivas	Hospital Universitario Doce de Octubre
Catalina Gómez Galán	Althaia. Xarxa Assistencial i Universitaria de Manresa
Santiago Nevot Falcó	Althaia. Xarxa Assistencial i Universitaria de Manresa
Laia Ferré	Althaia. Xarxa Assistencial i Universitaria de Manresa
Maria del Carmen Escudero Cantó	Complejo Universitario de Albacete
Leire Dopazo	Hospital Universitario Cruces
Vicente Hernando Sastre	Hospital La Vega
Francisco Girón Caro	H. Clínico San Cecilio de Granada
Maria Victoria Escolano Margarit	H. Clínico San Cecilio de Granada
Eva Lasa Luaces	H. U. Donostia de San Sebastián
Miguel Angel Guiu Solano	Hospital Alto Deba
Carlos Adolfo Stran Melzi	Hospital Valle de los Pedroches
Carlos Gonzalez Díaz	Hospital de Basurto
Nuria Cortés Alvarez	Hospital Universitario Mútua Terrasa
Manuel Emilio García Fernandez	H. Arquitecto Marcide
Genoveva del Río Camacho	Fundación Jimenez Díaz
Luis Moral Gil	H. General Universitario de Alicante
Teresa Bracamonte Bermejo	H. Severo Ochoa
Belen García Avilés	H. Universitario de San Juan
M ^a Rosario del Olmo de la Lama	H. Universitario de Móstoles
Maria Flora Martín Muñoz	H. Infantil La Paz
Antonio Martorell Aragonés	H. Universitario de Valencia
Antonio Michavila Gómez	H. General de Castellón
Natalia Molini Menchón	H. General de Castellón
Angela Claver Monzón	H. Universitario Quirón Dexeus
Laura Valdesoiro	H. Universitari Parc Taulí
Javier Boné Calvo	H. Universitario Miguel Servet Zaragoza
Mónica Lopez Campos	H. Universitario Miguel Servet Zaragoza

Isabel Guallar Badía

H. Universitario Miguel Servet Zaragoza

5.4.1.2.4. Publicaciones

- Baquero-Artigao F, Michavila A, Suarez-Rodriguez A, Hernandez A, Martinez-Campos L, Calvo C, Grupo Colaborador de Infecciones de Manejo A. [Spanish Society of Pediatric Infectious Diseases, Spanish Society of Paediatric Clinical Immunology and Allergy, Spanish Association of Paediatric Primary Care, and the Spanish Society of Extra-hospital Paediatrics and Primary Health Care consensus document on antibiotic treatment in penicillin or amoxicillin allergy]. *An Pediatr (Barc)*. 2017;86(2):99 e1- e9. · DOI: [10.1016/j.anpedi.2016.06.003](https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2016.06.003)
- Martorell A, Alonso E, Echeverria L, Escudero C, Garcia-Rodriguez R, Blasco C, Bone J, Borja-Segade J, Bracamonte T, Claver A, Corzo JL, De la Hoz B, Del Olmo R, Dominguez O, Fuentes-Aparicio V, Guallar I, Larramona H, Martin-Munoz F, Matheu V, Michavila A, Ojeda I, Ojeda P, Piquer M, Poza P, Reche M, Rodriguez Del Rio P, Rodriguez M, Ruano F, Sanchez-Garcia S, Terrados S, Valdesoiro L, Vazquez-Ortiz M, Expert panel selected from members of the Spanish Societies of Pediatric Allergology A, Clinical I, Allergology, Clinical I. Oral immunotherapy for food allergy: A Spanish guideline. Immunotherapy egg and milk Spanish guide (items guide). Part I: Cow milk and egg oral immunotherapy: Introduction, methodology, rationale, current state, indications contraindications and oral immunotherapy build-up phase. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 2017;45(4):393-404. · DOI: [10.1016/j.aller.2017.05.001](https://doi.org/10.1016/j.aller.2017.05.001)
- Martorell A, Alonso E, Echeverria L, Escudero C, Garcia-Rodriguez R, Blasco C, Bone J, Borja-Segade J, Bracamonte T, Claver A, Corzo JL, De la Hoz B, Del Olmo R, Dominguez O, Fuentes-Aparicio V, Guallar I, Larramona H, Martin-Munoz F, Matheu V, Michavila A, Ojeda I, Ojeda P, Piquer M, Poza P, Reche M, Rio PRD, Rodriguez M, Ruano F, Sanchez-Garcia S, Terrados S, Valdesoiro L, Vazquez-Ortiz M, Expert panel selected from members of the Spanish Societies of Pediatric Allergology A, Clinical I, Allergology, Clinical I. Oral immunotherapy for food allergy: A Spanish guideline. Egg and milk immunotherapy Spanish guide (ITEMS GUIDE). Part 2: Maintenance phase of cow milk (CM) and egg oral immunotherapy (OIT), special treatment dosing schedules. Models of dosing schedules of OIT with CM and EGG. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 2017;45(5):508-18. · DOI: [10.1016/j.aller.2017.05.002](https://doi.org/10.1016/j.aller.2017.05.002)

5.4.1.3. Gastroenterología pediátrica

5.4.1.3.1. Objetivos

Estudio de la patología gastrointestinal y nutricional en el paciente pediátrico, desde el punto de vista clínico.

5.4.1.3.2. Líneas de investigación

- Gastroenterología y nutrición pediátrica

5.4.1.3.3. Miembros del grupo

Coordinadora

Carmen	carmen
Jovaní	jovaní ca-
Casañ	sano@gmail.com

5.4.1.3.4. Ayudas

- **Código:**
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Influencia del reflujo gastroesofágico ácido y no ácido en los síntomas respiratorios crónicos en la infancia. Rendimiento diagnóstico de la ph impedanciometría intraluminal multicanal
- **Entidad Financiadora:** Sociedad Valenciana de Pediatría
- **IP:** Carmen Jovaní Casañ

5.4.1.4. Nefrología pediátrica

5.4.1.4.1. Objetivos

- Estimación de la prevalencia de osteopenia del prematuro.
- Factores de riesgo de osteopenia de la prematuridad.
- Prevención de la osteopenia del prematuro

5.4.1.4.2. Líneas de investigación

- Osteopenia del prematuro

5.4.1.4.3. Miembros del grupo

Coordinador

Jesús Lucas García jlucas@uji.es

Miembros

Flavia	flaviapron@
Pronzato	hotmail.
Cuello	com

5.4.1.4.4. Ayudas

- **Código:**
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Beca de la Fundación del proyecto de investigación: PREVALENCIA DE ENFERMEDAD METABÓLICA ÓSEA EN RECIEN NACIDO PRETÉRMINO < 1500 GR Y/O EDAD GESTACIONAL < 32S EN HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO CASTELLÓN EN EL PERIODO COMPRENDIDO 2008-1016. FACTORES PRONÓSTICO DE ENFERMEDAD METABÓLICA ÓSEA
- **Entidad Financiadora:** Colegio de Médicos de Castellón
- **IP:** Jesús Lucas García

5.4.1.5. Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales y Pediátricos

5.4.1.5.1. Objetivos

- Generales

- Desarrollo de la actividad científica en el Servicio de Pediatría
- Desarrollo de líneas de investigación propias
- Específicos
 - Prevención de infección nosocomial para conseguir bacteriemia cero
 - Uso racional y óptimo de soluciones de reposición intravenosa de líquidos

5.4.1.5.2. Líneas de investigación

- Prevención de infección nosocomial en UCI neonatal y pediátrica
- Fluidos intravenosos isotónicos en el paciente pediátrico

5.4.1.5.3. Miembros del grupo

Coordinador

Ricardo Tosca Segura tosca_ric@gva.es [ORCID](#)

Miembros

Juan Diego Toledo Parreño	juantopa@alumni.uv.es
Carlos Morell Úbeda	carlos.morell@hotmail.com
Antonio Pérez Iranzo	Antonio.Perez-Iranzo@uv.es
Carolina González Mino	mino@uji.es
Mario Ferrer Vázquez	maferrer@uji.es
Sandra Salas García	Sandrasalas33@gmail.com

5.4.1.5.4. Publicaciones

- Gonzalez R, Bustinza A, Fernandez SN, Garcia M, Rodriguez S, Garcia-Teresa MA, Gaboli M, Garcia S, Sardon O, Garcia D, Salcedo A, Rodriguez A, Luna MC, Hernandez A, Gonzalez C, Medina A, Perez E, Callejon A, Toledo JD, Herranz M, Lopez-Herce J, Spanish Children Home Mechanical Ventilation Multicentric Study G. Quality of life in home-ventilated children and their families. Eur J Pediatr. 2017;176(10):1307-17. · DOI: [10.1007/s00431-017-2983-z](https://doi.org/10.1007/s00431-017-2983-z)

5.4.1.5.5. Tesis doctorales

- **Fecha:** 12/09/2017
- **Título:** [Las patologías infantiles en la medicina greco-helenística. Estudio y análisis historiográfico desde la práctica de la pediatría moderna](#)
- **Doctorando:** Marío Ferrer Vázquez.
- **Director/es:** Dra Ricardo Tosca Segura.
- **Universidad:** Universitat Jaume I de Castellón.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

5.4.1.6. Otras publicaciones del Hospital General Universitari de Castelló

- Bouteloup V, Sabin C, Mocroft A, Gras L, Pantazis N, Le Moing V, d'Arminio Monforte A, Mary-Krause M, Roca B, Miro JM, Battegay M, Brockmeyer N, Berenguer J, Morlat P, Obel N, De Wit S, Fatkenheuer G, Zangerle R, Ghosn J, Perez-Hoyos S, Campbell M, Prins M, Chene G, Meyer L, Dorrucchi M, Torti C, Thiebaut R, Standard Reference Distribution of CDRtHPTftCoOHIVEREiE. Reference curves for CD4 T-cell count response to combination antiretroviral therapy in HIV-1-infected treatment-naive patients. *HIV Med.* 2017;18(1):33-44. · DOI: [10.1111/hiv.12389](#)
- Casanova C, Celli BR, de-Torres JP, Martinez-Gonzalez C, Cosio BG, Pinto-Plata V, de Lucas-Ramos P, Divo M, Fuster A, Peces-Barba G, Calle-Rubio M, Solanes I, Agüero R, Feu-Collado N, Alfageme I, De Diego A, Romero A, Balcells E, Lluell A, Galdiz JB, Marin M, Moreno A, Cabrera C, Golpe R, Lacarcel C, Soriano JB, Lopez-Campos JL, Soler-Cataluna JJ, Marin JM. Prevalence of persistent blood eosinophilia: relation to outcomes in patients with COPD. *Eur Respir J.* 2017;50(5). · DOI: [10.1183/13993003.01162-2017](#)
- Merchante N, Ibarra S, Revollo B, Rodriguez-Arrondo F, Merino E, Delgado-Fernandez M, Montero-Alonso M, Tellez F, Galindo MJ, Rivero-Juarez A, Garcia MA, Minguez C, Romero-Palacios A, Garcia-Deltoro M, Pineda JA, Group G-S. Real-life experience with sorafenib for the treatment of hepatocellular carcinoma in HIV-infected patients. *AIDS.* 2017;31(1):89-95. · DOI: [10.1097/QAD.0000000000001293](#)
- Poveda E, Hernandez-Quero J, Perez-Elias MJ, Ribas MA, Martinez-Madrid OJ, Flores J, Navarro J, Gutierrez F, Garcia-Deltoro M, Imaz A, Ocampo A, Artero A, Blanco F, Bernal E, Pasquau J, Minguez-Gallego C, Perez N, Aiestaran A, Garcia F, Paredes R, group Ps. Genotypic tropism testing of proviral DNA to guide maraviroc initiation in aviraemic subjects: 48-week analysis of results from the PROTEST study. *HIV Med.* 2017;18(7):482-9. · DOI: [10.1111/hiv.12479](#)
- Puig-Barbera J, Guglieri-Lopez B, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador FX, Carballido-Fernandez M, Mollar-Maseres J, Schwarz-Chavarri G, Baselga-Moreno V, Mira-Iglesias A, Diez-Domingo J, Valencia Hospital Network for the Study of Influenza RVD. Low influenza vaccine effectiveness and the effect of previous vaccination in preventing admission with A(H1N1)pdm09 or B/Victoria-Lineage in patients 60 years old or older during the 2015/2016 influenza season. *Vaccine.* 2017;35(52):7331-8. · DOI: [10.1016/j.vaccine.2017.10.100](#)

5.5. DEPARTAMENTO DE SALUD DE LA PLANA

5.5.1. HOSPITAL UNIVERSITARI DE LA PLANA (VILA-REAL)

5.5.1.1. Publicaciones

- Aranaz Andres JM, Limon Ramirez R, Aibar Remon C, Gea-Velazquez de Castro MT, Bolumar F, Hernandez-Aguado I, Lopez Fresnena N, Diaz-Agero Perez C, Terol Garcia E, Michel P, Sousa P, Larizgoitia Jauregui I, Teamwork I. Comparison of two methods to estimate adverse events in the IBEAS Study (Ibero-American study of adverse events): cross-sectional versus retrospective cohort design. *BMJ Open.* 2017;7(10):e016546. · DOI: [10.1136/bmjopen-2017-016546](#)

- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador FX, Librero-Lopez J, Diez-Domingo J, Carballido-Fernandez M, Carratala-Munuera C, Correcher-Medina P, Gil-Guillen V, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Otero-Reigada MC, Schwarz H, Valencia Hospital Network for the Study of I, other Respiratory V. Waning protection of influenza vaccination during four influenza seasons, 2011/2012 to 2014/2015. *Vaccine*. 2017;35(43):5799-807. · DOI: [10.1016/j.vaccine.2017.09.035](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.09.035)

5.6. DEPARTAMENTO DE SALUD DE SAGUNTO

5.6.1. HOSPITAL DE SAGUNTO

5.6.1.1. Publicaciones

- Brea-Fernandez AJ, Fernandez-Rozadilla C, Alvarez-Barona M, Azuara D, Ginesta MM, Clofent J, de Castro L, Gonzalez D, Andreu M, Bessa X, Llor X, Xicola R, Jover R, Castells A, Castellvi-Bel S, Capella G, Carracedo A, Ruiz-Ponte C. Candidate predisposing germline copy number variants in early onset colorectal cancer patients. *Clin Transl Oncol*. 2017;19(5):625-32. · DOI: [10.1007/s12094-016-1576-z](https://doi.org/10.1007/s12094-016-1576-z)
- Carbajosa Dalmau J, Cosin-Sales J, Perez-Dura MJ, Noceda J, Urtubia-Palacios A, Hernandez-Sori N, Peiro-Gomez A, Jacob J, Llorens P, Ruescas-Gomez L, Martin-Martinez A. [Vernakalant in hospital emergency practice: safety and effectiveness]. *EMERGENCIAS*. 2017;29(6):397-402. · Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29188914>
- Casanova B, Jarque I, Gascon F, Hernandez-Boluda JC, Perez-Miralles F, de la Rubia J, Alcala C, Sanz J, Mallada J, Cervello A, Navarre A, Carcelen-Gadea M, Bosca I, Gil-Perotin S, Solano C, Sanz MA, Coret F. Autologous hematopoietic stem cell transplantation in relapsing-remitting multiple sclerosis: comparison with secondary progressive multiple sclerosis. *Neurol Sci*. 2017;38(7):1213-21. · DOI: [10.1007/s10072-017-2933-6](https://doi.org/10.1007/s10072-017-2933-6)
- Casanova MJ, Chaparro M, Garcia-Sanchez V, Nantes O, Leo E, Rojas-Feria M, Jauregui-Amezaga A, Garcia-Lopez S, Huguet JM, Arguelles-Arias F, Aicart M, Marin-Jimenez I, Gomez-Garcia M, Munoz F, Esteve M, Bujanda L, Cortes X, Tosca J, Pineda JR, Manosa M, Llao J, Guardiola J, Perez-Martinez I, Munoz C, Gonzalez-Lama Y, Hinojosa J, Vazquez JM, Martinez-Montiel MP, Rodriguez GE, Pajares R, Garcia-Sepulcre MF, Hernandez-Martinez A, Perez-Calle JL, Beltran B, Busquets D, Ramos L, Bermejo F, Barrio J, Barreiro-de Acosta M, Roncedo O, Calvet X, Hervias D, Gomollon F, Dominguez-Antonaya M, Alcaín G, Sicilia B, Duenas C, Gutierrez A, Lorente-Poyatos R, Dominguez M, Khorrami S, Munoz C, Taxonera C, Rodriguez-Perez A, Ponferrada A, Van Domselaar M, Arias-Rivera ML, Merino O, Castro E, Marrero JM, Martin-Arranz M, Botella B, Fernandez-Salazar L, Monfort D, Opio V, Garcia-Herola A, Menacho M, Ramirez-de la Piscina P, Ceballos D, Almela P, Navarro-Llavat M, Robles-Alonso V, Vega-Lopez AB, Moraleja I, Novella MT, Castano-Milla C, Sanchez-Torres A, Benitez JM, Rodriguez C, Castro L, Garrido E, Domenech E, Garcia-Planella E, Gisbert JP. Evolution After Anti-TNF Discontinuation in Patients With Inflammatory Bowel Disease: A Multicenter Long-Term Follow-Up Study. *Am J Gastroenterol*. 2017;112(1):120-31. · DOI: [10.1038/ajg.2016.569](https://doi.org/10.1038/ajg.2016.569)
- De la Rosa D, Martinez-Garcia MA, Giron RM, Vendrell M, Olveira C, Borderias L, Maiz L, Torres A, Martinez-Moragon E, Rajas O, Casas F, Cordovilla R, de Gracia J. Clinical impact of chronic obstructive pulmonary disease on non-cystic fibrosis bronchiectasis. A study on 1,790 patients from the Spanish Bronchiectasis Historical Registry. *PLoS One*. 2017;12(5):e0177931. · DOI: [10.1371/journal.pone.0177931](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177931)
- Martinez-Moragon E, Plaza V, Torres I, Rosado A, Urrutia I, Casas X, Hinojosa B, Blanco-Aparicio M, Delgado J, Quirce S, Sabadell C, Cebollero P, Munoz-Fernandez A. Fibromyalgia as a cause of uncontrolled asthma: a case-control multicenter study. *Curr Med Res Opin*. 2017;33(12):2181-6. · DOI: [10.1080/03007995.2017.1354828](https://doi.org/10.1080/03007995.2017.1354828)
- Mensorio MS, Cebolla A, Lison JF, Rodilla E, Palomar G, Miragall M, Banos RM. Emotional eating as a mediator between anxiety and cholesterol in population with overweight and hypertension. *Psychol Health Med*. 2017;22(8):911-8. · DOI: [10.1080/13548506.2016.1271134](https://doi.org/10.1080/13548506.2016.1271134)

- Molla B, Munoz-Lasso DC, Riveiro F, Bolinches-Amoros A, Pallardo FV, Fernandez-Vilata A, de la Iglesia-Vaya M, Palau F, Gonzalez-Cabo P. Reversible Axonal Dystrophy by Calcium Modulation in Frataxin-Deficient Sensory Neurons of YG8R Mice. *Front Mol Neurosci*. 2017;10:264. · DOI: [10.3389/fnmol.2017.00264](https://doi.org/10.3389/fnmol.2017.00264)
- Olveira C, Padilla A, Martinez-Garcia MA, de la Rosa D, Giron RM, Vendrell M, Maiz L, Borderias L, Polverino E, Martinez-Moragon E, Rajas O, Casas F, Cordovilla R, de Gracia J. Etiology of Bronchiectasis in a Cohort of 2047 Patients. An Analysis of the Spanish Historical Bronchiectasis Registry. *Arch Bronconeumol*. 2017;53(7):366-74. · DOI: [10.1016/j.arbres.2016.12.003](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2016.12.003)
- Rivas-Juesas C, Rius Peris JM, Garcia AL, Madramany AA, Peris MG, Alvarez LV, Primo J. A comparison of two clinical scores for bronchiolitis. A multicentre and prospective study conducted in hospitalised infants. *Allergol Immunopathol (Madr)*. 2018;46(1):15-23. · DOI: [10.1016/j.aller.2017.01.012](https://doi.org/10.1016/j.aller.2017.01.012) [Epub 2017]
- Robustillo-Villarino M, Alegre-Sancho JJ, Rodilla-Sala E, Corrales A, Llorca J, Gonzalez-Gay MA, Dessein PH. Pulse wave velocity and augmentation index are not independently associated with carotid atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol*. 2017;36(11):2601-6. · DOI: [10.1007/s10067-017-3680-z](https://doi.org/10.1007/s10067-017-3680-z)
- Rodilla E, Millasseau S, Costa JA, Pascual JM. Arterial Destiffening in Previously Untreated Mild Hypertensives After 1 Year of Routine Clinical Management. *Am J Hypertens*. 2017;30(5):510-7. · DOI: [10.1093/ajh/hpw094](https://doi.org/10.1093/ajh/hpw094)
- Sanchis-Sánchez E, Salvador-Palmer R, Codoñer-Franch P, Martín-Guerrero J, Vergara-Hernández C, Blasco JM, Ballester E, Sanchis EJ, González-Peña R, Priego-Quesada JL, Cibrián RM. Clinical Applications: Infrared Thermal Diagnosis of Orthopaedic Injuries in Childhood. In: Vardasca R, Mendes JG, editors. *Innovative Research in Thermal Imaging for Biology and Medicine*. Hershey, PA, USA: IGI Global; 2017. p.55-78.
- Weber T, Wassertheurer S, Schmidt-Trucksass A, Rodilla E, Ablasser C, Jankowski P, Lorenza Muiesan M, Giannattasio C, Mang C, Wilkinson I, Kellermair J, Hametner B, Pascual JM, Zweiker R, Czarnecka D, Paini A, Salvetti M, Maloberti A, McEniery C. Relationship Between 24-Hour Ambulatory Central Systolic Blood Pressure and Left Ventricular Mass: A Prospective Multicenter Study. *Hypertension*. 2017;70(6):1157-64. · DOI: [10.1161/HYPERTENSIONAHA.117.09917](https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.117.09917)

5.7. DEPARTAMENTO DE SALUD VALENCIA-ARNAU DE VILANOVA-LLÍRIA

5.7.1. HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA

5.7.1.1. Publicaciones

- Calle Rubio M; Lopez-Campos JL; Soler-Cataluna JJ; Alcazar Navarrete B; Soriano JB; Rodriguez Gonzalez-Moro JM; Fuentes Ferrer ME; Rodriguez Hermosa JL and EPOCONSUL Study. [Variability in adherence to clinical practice guidelines and recommendations in COPD outpatients: a multi-level, cross-sectional analysis of the EPOCONSUL study.]. *Respir Res* 2017. 18(1): 200 - 200. Available from: www.doi.org/10.1186/s12931-017-0685-8
- Carbajosa Dalmau J; Cosin-Sales J; Perez-Dura MJ; Noceda J; Urtubia-Palacios A; Hernandez-Sori N; Peiro-Gomez A; Jacob J; Llorens P; Ruescas-Gomez L and Martin-Martinez A. [Seguridad y eficacia de vernakalant en la práctica clínica de los servicios de urgencias.]. *Emergencias* 2017. 29(6): 397 - 402. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29188914>

- Casanova C; Celli BR; de-Torres JP; Martínez-Gonzalez C; Cosio BG; Pinto-Plata V; de Lucas-Ramos P; Divo M; Fuster A; Peces-Barba G; Calle-Rubio M; Solanes I; Aguero R; Feu-Collado N; Alfageme I; De Diego A; Romero A; Balcells E; Llundell A; Galdiz JB; Marin M; Moreno A; Cabrera C; Golpe R; Lacarcel C; Soriano JB; López-Campos JL; Soler-Cataluña JJ and Marin JM. [Prevalence of persistent blood eosinophilia: relation to outcomes in patients with COPD.]. *Eur Respir J* 2017. 50(5). Available from: www.doi.org/10.1183/13993003.01162-2017
- Cosío BG; Pérez de Llano L; Lopez Viña A; Torrego A; Lopez-Campos JL; Soriano JB; Martinez Moragon E; Izquierdo JL; Bobolea I; Callejas J; Plaza V; Miravittles M; Soler-Cataluña JJ and on behalf of the CHACOS study group. [Th-2 signature in chronic airway diseases: towards the extinction of asthma-COPD overlap syndrome?]. *Eur Respir J* 2017. 49(5): 1602397. Available from: www.doi.org/10.1183/13993003.02397-2016
- Cuervo Pinto R; Álvarez-Rodríguez E; González Pérez de Villar N; Artola-Menéndez S; Girbés Borrás J; Mata-Cases M; Galindo Rubio M; Puig Larrosa J; Muñoz Albert R and Díaz Pérez JÁ. [Documento de consenso sobre el manejo al alta desde urgencias del paciente diabético.]. *Emergencias* 2017. 29(5): 343 - 351. Available from: www.doi.org/
- Gimenez-Arnau, A; Ferrer, M; Bartra, J; Jauregui, I; Labrador-Horrillo, M; Ortiz de Frutos, J; Silvestre, J; Sastre, J; VELASCO PASTOR, A and Valero, A. [Management of chronic spontaneous urticaria in routine clinical practice: A Delphi-method questionnaire among specialists to test agreement with current European guidelines statements]. *Allergol Immunopathol (Madr)* 2017. 45(2): 134 - 144. Available from: www.doi.org/10.1016/j.aller.2016.06.007
- Ivars D; Orero MT; Javier K; Díaz-Vico L; García-Giménez JL; Mena S; Tormos C; Egea M; Pérez PL; Arrizabalaga B; Ruiz MÁ; Yagüe N; Tormo M; Sancho-Tello R; Gomes A; Algueró C; O'Connor JE; Sáez GT; Carbonell F and Collado R. [Oxidative imbalance in low/intermediate-1-risk myelodysplastic syndrome patients: The influence of iron overload.]. *Clin Biochem* 2017. 50(16-17): 911 - 917. Available from: www.doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2017.05.018
- Nibber A; Chisholm A; Soler-Cataluña JJ; Alcazar B; Price D and Miravittles M. [Validating the Concept of COPD Control: A Real-world Cohort Study from the United Kingdom.]. *COPD* 2017. 14(5): 504 - 512. Available from: www.doi.org/10.1080/15412555.2017.1350154
- Pastor-Juan MDR; Ripolles T; Marti-Bonmati L; Martinez MJ; Simo L; Gomez D and Revert R. [Predictors of severity in ischemic colitis: Usefulness of early ultrasonography]. *Eur. J. Radiol.* 2017. 96: 21 - 26. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ejrad.2017.09.003
- Patino-Galindo JA; Torres-Puente M; Bracho MA; Alastrue I; Juan A; Navarro D; Galindo MJ; Ocete D; Ortega E; Gimeno C; Belda J; Dominguez V; Moreno R and Gonzalez-Candelas F. [The molecular epidemiology of HIV-1 in the Comunidad Valenciana (Spain): analysis of transmission clusters]. *Sci Rep* 2017. 7(1): 11584 - 11584. Available from: www.doi.org/10.1038/s41598-017-10286-1
- Villanueva V; Bermejo P; Montoya J; Toledo M; Gómez-Ibáñez A; Garcés M; Vilella L; López-González FJ; Rodríguez-Osorio X; Campos D; Martínez P; Giner P; Zurita J; Rodríguez-Uranga J; Ojeda J; Mauri JA; Camacho JL; Ruiz-Giménez J; Poza JJ; Massot-Tarrús A; Galiano ML and Bonet M. [EARLY-ESLI study: Long-term experience with eslicarbazepine acetate after first monotherapy failure]. *Acta Neurol Scand* 2017. 136(3): 254 - 264. Available from: www.doi.org/10.1111/ane.12720
- Zamora, V; García-Ballesteros, C; Benet-Campos, C; Ballester, F; Cuéllar, C and Andreu-Ballester, J. [Anti-Anisakis sp. antibodies in serum of healthy subjects. Relationship with aβ and ?d T cells.]. *Acta Parasitol* 2017. 62(1): 97 - 103. Available from: www.doi.org/10.1515/ap-2017-0011

5.8. DEPARTAMENTO DE SALUD DE REQUENA

5.8.1. HOSPITAL DE REQUENA

5.8.1.1. Publicaciones

- De la Rosa D, Martínez-García MA, Giron RM, Vendrell M, Oliveira C, Borderías L, Maiz L, Torres A, Martínez-Moragón E, Rajas O, Casas F, Cordovilla R, de Gracia J. Clinical impact of chronic obstructive pulmonary disease on non-cystic fibrosis bronchiectasis. A study on 1,790 patients from the Spanish Bronchiectasis Historical Registry. PLoS One. 2017;12(5):e0177931. · DOI: [10.1371/journal.pone.0177931](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177931)
- Yago M. Selecting Statistical Quality Control Procedures for Limiting the Impact of Increases in Analytical Random Error on Patient Safety. Clin Chem. 2017;63(5):1022-30. · DOI: [10.1373/clinchem.2016.267682](https://doi.org/10.1373/clinchem.2016.267682)

5.9. DEPARTAMENTO DE SALUD DE VALENCIA-DOCTOR PESET

5.9.1. HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCTOR PESET

5.9.1.1. ALERGIA

5.9.1.2. Introducción / Objetivos

La actividad investigadora de la Sección de Alergia se centra fundamentalmente en el estudio de la hiperrespuesta bronquial mediante agonistas directos e indirectos y su relación con marcadores de inflamación.

5.9.1.3. Publicaciones

- De Las Marinas Álvarez MD, García Figuerola BE, Alamar R, Pérez Frances C, Martorell Calatayud C, Hernández Fernández de Ro MD. [Analysis of clinical safety in the units of Allergy of the Valencian Community]. An Sist Sanit Navar. 2017;40(2):269-78. · DOI: [10.23938/ASSN.0027](https://doi.org/10.23938/ASSN.0027)

5.9.1.4. ANÁLISIS CLÍNICOS

5.9.1.4.1. Patología oxidativa

5.9.1.4.2. Objetivos

- Identificación de productos de oxidación molecular y lesión del material genético como marcadores emergentes de enfermedades cardiometabólicas y tumorales.

5.9.1.4.3. Líneas de investigación

- Estrés oxidativo y lesión del material genético en procesos cardiovasculares y metabólicos.
- Estrés oxidativo y lesión del material genético en el cáncer colorrectal y gástrico.
- Productos de estrés oxidativo como marcadores biológicos del envejecimiento.
- Dieta mediterránea en la prevención de enfermedades cardiovasculares y metabólicas asociadas a la obesidad.

5.9.1.4.4. Miembros

Jefe de Servicio

Guillermo Sáez Tormo guillermo.saez@uv.es

Miembros

Nuria Estañ Capell	estany_nur@gva.es
Delia Acevedo León	acevedo.delia@gmail.com
Amaya Hernando Espinilla	amaya.he@gmail.com
Antonio Mora Herranz	mora_anther@gva.es
Marisa Santolaria Ayora	santaolaria_mar@gva.es
Araceli Carbonell Moncho	carbonell_ara@gva.es

5.9.1.4.5. Ayudas

- **Código:** PI13/1848
- **Modalidad:**
- **Título:** Factores genéticos y metabólicos en la obesidad mórbida y su modulación tras intervención dietética, ejercicio físico y cirugía bariátrica. Estudio especial de p53, SIRT1 y sistemas de reparación del ADN en la patogenia de sus complicaciones neoplásicas
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Guillermo Sáez Tormo

5.9.1.4.6. Publicaciones

- Amor AJ, Serra-Mir M, Martinez-Gonzalez MA, Corella D, Salas-Salvado J, Fito M, Estruch R, Serra-Majem L, Aros F, Babio N, Ros E, Ortega E, Investigators P. Prediction of Cardiovascular Disease by the Framingham-REGICOR Equation in the High-Risk PREDIMED Cohort: Impact of the Mediterranean Diet Across Different Risk Strata. *J Am Heart Assoc.* 2017;6(3). · DOI: [10.1161/JAHA.116.004803](https://doi.org/10.1161/JAHA.116.004803)
- Becerra-Tomas N, Diaz-Lopez A, Rosique-Esteban N, Ros E, Buil-Cosiales P, Corella D, Estruch R, Fito M, Serra-Majem L, Aros F, Lamuela-Raventos RM, Fiol M, Santos-Lozano JM, Diez-Espino J, Portoles O, Salas-Salvado J, Investigators PS. Legume consumption is inversely associated with type 2 diabetes incidence in adults: A prospective assessment from the PREDIMED study. *Clin Nutr.* 2018;37(3):906-13. · DOI: [10.1016/j.clnu.2017.03.015](https://doi.org/10.1016/j.clnu.2017.03.015) [Epub 2017]
- Carratala A, Martinez-Hervas S, Rodriguez-Borja E, Benito E, Real JT, Saez GT, Carmena R, Ascaso JF. PAI-1 levels are related to insulin resistance and carotid atherosclerosis in subjects with familial combined hyperlipidemia. *J Investig Med.* 2018;66(1):17-21. · DOI: [10.1136/jim-2017-000468](https://doi.org/10.1136/jim-2017-000468) [Epub 2017]
- Ivars D, Orero MT, Javier K, Diaz-Vico L, Garcia-Gimenez JL, Mena S, Tormos C, Egea M, Perez PL, Arrizabalaga B, Ruiz MA, Yague N, Tormo M, Sancho-Tello R, Gomes A, Alguero C, O'Connor JE, Saez GT, Carbonell F, Collado R. Oxidative imbalance in low/intermediate-risk myelodysplastic syndrome patients: The influence of iron overload. *Clin Biochem.* 2017;50(16-17):911-7. · DOI: [10.1016/j.clinbiochem.2017.05.018](https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2017.05.018)
- Martin-Pelaez S, Castaner O, Konstantinidou V, Subirana I, Munoz-Aguayo D, Blanchart G, Gaixas S, de la Torre R, Farre M, Saez GT, Nyssonen K, Zunft HJ, Covas MI, Fito M. Effect of olive oil phenolic compounds on the expression of blood pressure-related genes in healthy individuals. *Eur J Nutr.* 2017;56(2):663-70. · DOI: [10.1007/s00394-015-1110-z](https://doi.org/10.1007/s00394-015-1110-z)
- Monzo-Beltran L, Vazquez-Tarragon A, Cerda C, Garcia-Perez P, Iradi A, Sanchez C, Climent B, Tormos C, Vazquez-Prado A, Girbes J, Estan N, Blesa S, Cortes R, Chaves FJ, Saez GT. One-year follow-up of clinical, metabolic and oxidative stress profile of morbid obese patients after laparoscopic sleeve gastrectomy. 8-oxo-dG as a clinical marker. *Redox Biol.* 2017;12:389-402. · DOI: [10.1016/j.redox.2017.02.003](https://doi.org/10.1016/j.redox.2017.02.003)

- Rangel-Zuniga OA, Haro C, Tormos C, Perez-Martinez P, Delgado-Lista J, Marin C, Quintana-Navarro GM, Cerda C, Saez GT, Lopez-Segura F, Lopez-Miranda J, Perez-Jimenez F, Camargo A. Frying oils with high natural or added antioxidants content, which protect against postprandial oxidative stress, also protect against DNA oxidation damage. Eur J Nutr. 2017;56(4):1597-607. · DOI: [10.1007/s00394-016-1205-1](https://doi.org/10.1007/s00394-016-1205-1)

5.9.1.4.7. Laboratorio

5.9.1.4.8. Objetivos

- Colaboración con las distintas Unidades clínicas del Hospital Dr.Peset en sus proyectos de investigación.
- Proyectos propios de estudios comparativos entre tecnologías novedosas y las ya existentes en nuestro laboratorio.
- Estudios de investigación multicéntricos con otros hospitales nacionales.

5.9.1.4.9. Líneas de investigación

- Comparación de dos autoanalizadores con distinta metodología (estudio por imagen versus Citometría de flujo) para el estudio sistemático de orina.
- Estudio comparativo de dos enzimoinmunoanálisis para la determinación de Calprotectina fecal.

5.9.1.4.10. Miembros

Jefa de Servicio

Nuria Estañ Capell estany_nur@gva.es

Miembros

Angeles Sánchez Herrero	sanchez_angher@gva.es
Delia Acevedo León	acevedo.delia@gmail.com
Amaya Hernando Espinilla	amaya.he@gmail.com
Antonio Mora Herranz	mora_anther@gva.es
Marisa Santolaria Ayora	santaolaria_mar@gva.es
Araceli Carbonell Moncho	carbonell_ara@gva.es
Guillermo Sáez Tormo	guillermo.saez@uv.es
Manuel Ferrer Dauder	ferrer_mandau@gva.es
Josep Ventura Gayete	ventura_josgay@gva.es
Silvia Alcover Sáez	alcover_sil@gva.es
José María López Orstega	lopez_josorta@gva.es

5.9.1.4.11. Publicaciones

- Sanchez-Mora C, Acevedo D, Porres MA, Chaques AM, Zapardiel J, Gallego-Cabrera A, Lopez JM, Maesa JM. Comparison of automated devices UX-2000 and SediMAX/AutionMax for urine samples screening: A multicenter Spanish study. Clin Biochem. 2017;50(12):714-8. · DOI: [10.1016/j.clinbiochem.2017.02.005](https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2017.02.005)

5.9.1.5. FARMACIA

5.9.1.5.1. Objetivos

El objetivo fundamental de la investigación en el ámbito de la salud es profundizar en el conocimiento de los problemas de salud, y establecer las estrategias para su prevención y tratamiento.

La investigación en el servicio de farmacia tiene el objetivo de evaluar los resultados en salud de los tratamientos e intervenciones sanitarias (innovación en procesos asistenciales) en el contexto de la práctica clínica habitual para demostrar el beneficio para los pacientes y el sistema sanitario, en términos de resultados clínicos, económicos y humanísticos.

5.9.1.5.2. Líneas de investigación

- Nuevas formas de liberación de medicamentos
- Estudio de estabilidad de medicamentos
- Individualización terapéutica: farmacocinética, farmacodinamia, y farmacogenética
- Calidad y seguridad del proceso farmacoterapéutico
- Evaluación de resultados en salud desde la perspectiva del profesional sanitario y el paciente (PROM): activación de los pacientes y adherencia al tratamiento
- Nuevas tecnologías para la evaluación de resultados en salud

5.9.1.5.3. Miembros del grupo

Personal investigador

Oreto Ruiz Millo	ruiz_ore@gva.es	
Elena Gras Colomer	gras_ele@gva.es	ORCID
M ^a Amparo Martínez Gómez	martinez_margoma@gva.es	ORCID
Ana Moya Gil	amoyagil@gmail.com	

Farmacéuticos adjuntos

Juan Pablo Ordovás Baines
 Pilar Campillos Alonso
 Pilar Llopis Salvia
 José Luis Catalán Arlandis
 Ana Cristina Cercós Lleti
 Begoña Porta Oltra
 Marta Hermenegildo Caudevilla
 José Manuel Ventura Cerdá

Residentes de Farmacia

Javier Martínez Moreno
 Alfonso López Navarro

Javier Martínez Benavides
 Clara Cortell Fuster
 Rebeca Pelegrín Cruz
 Carlos Molina Casabán
 Azahar Sancho Artés
 Ángel Marcos Fendian
 Carlos Cortés Sánchez
 José Luis Sánchez González

5.9.1.6. Ayudas

- **Código:** FIS-IMI-2012
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Monitorización e individualización posológica de glucocerebrosidasa en pacientes gaucher tipo I
- **Entidad Financiadora:** Genzyme y FISABIO
- **IP:** Elena Gras

- **Código:** UGP-15-217
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Evaluación de la biodisponibilidad, eficacia y seguridad de sirólimus tópico al 0,4 % en pacientes con manifestaciones cutáneas (angiofibromas faciales) de esclerosis tuberosa
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Ana Cristina Cercós Lletí / Clara Cortell Fuster

5.9.1.6.1. Publicaciones

- Guglieri-Lopez B, Perez-Pitarch A, Moes DJ, Porta-Oltra B, Climente-Marti M, Guchelaar HJ, Merino-Sanjuan M. Population pharmacokinetics of lenalidomide in multiple myeloma patients. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2017;79(1):189-200. · DOI: [10.1007/s00280-016-3228-y](https://doi.org/10.1007/s00280-016-3228-y)
- Martinez-Moreno J, Merino V, Nacher A, Rodrigo JL, Climente M, Merino-Sanjuan M. Antibiotic-loaded Bone Cement as Prophylaxis in Total Joint Replacement. *Orthop Surg.* 2017;9(4):331-41. · DOI: [10.1111/os.12351](https://doi.org/10.1111/os.12351)
- Moya-Gil A, Martínez-Gómez MA, Climente-Martí M, Merino-Sanjuan M. Estudio de estabilidad de Dexametasona como herramienta Lean para la mejora del proceso farmacoterapéutico del paciente onco-hematológico. *Rev.OFIL* 2017; 27(3):249-255
- Ruiz-Millo O, Climente-Marti M, Galbis-Bernacer AM, Navarro-Sanz JR. Clinical impact of an interdisciplinary patient safety program for managing drug-related problems in a long-term care hospital. *Int J Clin Pharm.* 2017;39(6):1201-10. · DOI: [10.1007/s11096-017-0548-x](https://doi.org/10.1007/s11096-017-0548-x)
- Vergara-Dangond C, Saez Bello M, Climente Marti M, Llopis Salvia P, Alegre-Sancho JJ. Effectiveness and Safety of Switching from Innovator Infliximab to Biosimilar CT-P13 in Inflammatory Rheumatic Diseases: A Real-World Case Study. *Drugs R D.* 2017;17(3):481-5. · DOI: [10.1007/s40268-017-0194-8](https://doi.org/10.1007/s40268-017-0194-8)

5.9.1.6.2. Tesis doctorales

- **Fecha:** 2017
- **Título:** [Evaluación de la liberación de antibióticos incorporados en cementos utilizados en artroplastia](#)
- **Doctorando:** Javier Martínez Moreno

- **Director/es:** Dra. Matilde Merino Sanjuán, Dra. Virginia Merino Sanjuán, Dra. Amparo Nácher Alonso
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 02/05/2017
- **Título:** [Population Pharmacokinetic-Pharmacodynamic Modelling To Optimize Lenalidomide Treatment In Multiple Myeloma Patients](#)
- **Doctorando:** Beatriz Guglieri López
- **Director/es:** Dra. Matilde Merino Sanjuán, Dra. Mónica Climente Martí, Dra. Begoña Porta Oltra
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 2017
- **Título:** [Desarrollo y evaluación de un sistema electrónico de alertas clínicas en el paciente oncológico](#)
- **Doctorando:** Jonatan Rubiano Moro
- **Director/es:** Dra. Mónica Climente Martí, Dr.Daniel Almenar Cubells, Dr.N. Víctor Jiménez Torres
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 2017
- **Título:** [Evaluation and improvement of the quality of the discharge prescription in Cystic Fibrosis children hospitalised for intravenous antibiotic therapy](#)
- **Doctorando:** Verónica Chorro Marí
- **Director/es:** Dra. Matilde Merino Sanjuán, Dra. Mónica Climente Martí, Dr.David Gómez-Pastrana Cubells
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** En curso
- **Título:** [Monitorización e individualización posológica de glucocerebrosidasa en pacientes gaucher tipo I]
- **Doctorando:** Elena Gras
- **Director/es:** Dra. Matilde Merino Sanjuán, Dra. Mónica Climente Martí
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:**

- **Fecha:** En curso
- **Título:** [Personalización terapéutica de capecitabina en cáncer colorrectal]
- **Doctorando:** Marina Sáez
- **Director/es:** Dra. Mónica Climente Martí
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:**

- **Fecha:** En curso
- **Título:** [Impacto de un “programa interdisciplinar de mejora de la calidad de la farmacoterapia y seguridad del paciente mayor polimedcado” en un Hospital de Atención a Crónicos y Larga Estancia.](#)
- **Doctorando:** Oreto Ruiz Millo
- **Director/es:** Dra. Matilde Merino Sanjuán, Dr.José Ramón Navarro Sanz
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:**

- **Fecha:** En curso

- **Título:** Mejora de la Calidad y Seguridad del proceso farmacoterapéutico en el paciente atendido en Hospital de Día, aplicando la metodología Lean Seis Sigma
- **Doctorando:** Ana Moya Gil
- **Director/es:** Dra. Matilde Merino Sanjuán, Dra. Mónica Climente Martí
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:**

- **Fecha:** En curso
- **Título:** [Monitorización e individualización posológica de eculizumab en pacientes con microangiopatía trombótica y/o síndrome hemolítico urémico]
- **Doctorando:** Sandra Gómez
- **Director/es:** Dra. Mónica Climente Martí, Dra Begoña Porta Oltra, Dra. Pilar Llopis Salvia
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:**

- **Fecha:** En curso
- **Título:** [Módulo electrónico para la Preparación Asistida, Segura y Eficiente de antineoplásicos parenterales]
- **Doctorando:** Marta Hernández Griso
- **Director/es:** Dra. Matilde Merino Sanjuán, Dra. Mónica Climente Martí
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:**

5.9.1.7. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN NUTRICIÓN Y METABOLISMO

5.9.1.7.1. Objetivos

- Evaluar si el tratamiento con metformina podría modular el estrés de retículo endoplásmico (ER), la autofagia y el estrés oxidativo en leucocitos de pacientes diabéticos tipo 2 (T2D).
- Determinar si el tratamiento con metformina protege a los leucocitos del paciente T2D del estrés oxidativo y las interacciones leucocito-endotelio al regular la producción de ROS, la expresión de enzimas antioxidantes y de moléculas de adhesión.
- Evaluar la relación entre los niveles de testosterona, los parámetros metabólicos, la función mitocondrial, las moléculas de adhesión y la interacción leucocito-endotelio en pacientes con DM2.
- Evaluar si el perfil metabólico influye en el ER y el estrés oxidativo en una población obesa con / sin comorbilidades.
- Evaluar el efecto del pinitol en células mononucleares de sangre periférica (PBMC) y visceral (VAT) y tejidos adiposos subcutáneos (SAT) en sujetos obesos humanos, centrándose en la implicación del estrés del ER y sirtuina 1.
- Evaluar si la presencia de síndrome metabólico en pacientes con síndrome de ovario poliquístico puede influir en el ER y el estrés oxidativo y las interacciones leucocito-endotelio.
- Determinar la prevalencia del riesgo nutricional y la malnutrición, y el tipo y grado de desnutrición en pacientes ambulatorios, hospitalizados e institucionalizados en un departamento de salud.

5.9.1.7.2. Líneas de investigación

Línea 1. Fisiopatología del Síndrome de Ovario Poliquístico, relación con resistencia a la insulina y riesgo cardiovascular.

Esta línea de investigación se centra en determinar la importancia del estrés de retículo endoplasmático (RE) en la patogénesis del síndrome de ovario poliquístico (PCOS), profundizando en el análisis de los mecanismos subyacentes asociados a la resistencia a la insulina que son el origen de las comorbilidades metabólicas del síndrome. Además, más concretamente, planteamos que el tratamiento con insulín-sensibilizadores podrían mejorar los marcadores de estrés de RE en estas pacientes.

Investigador Principal: Antonio Hernández Mijares

Línea 2. Obesidad mórbida: fisiopatología, comorbilidades y tratamiento.

El objetivo principal de esta línea es determinar la implicación del estrés de RE y la disfunción mitocondrial en la patogénesis de la obesidad, profundizando en el análisis de los mecanismos subyacentes asociados a la inflamación y que son el origen de las enfermedades metabólicas asociadas. En concreto, nos planteamos si la pérdida de peso mediante dieta o cirugía bariátrica podría mejorar los marcadores de estrés de RE y la función mitocondrial y, como consecuencia, los parámetros inflamatorios.

Investigador Principal: Milagros Rocha Barajas.

Línea 3. Diabetes tipo 2, disfunción mitocondrial y complicaciones macro- y microvasculares: Implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas.

Pretendemos evaluar el nexo de unión entre la disfunción mitocondrial y el desarrollo de la diabetes tipo 2 y sus implicaciones patofisiológicas y clínicas. Más concretamente, estudiaremos la disfunción endotelial-mitocondrial, los haplogrupos mitocondriales, la dinámica mitocondrial, el estrés de retículo, la autofagia y el inflammasoma en la diabetes tipo 2 (DM2). Una vez evaluados estos procesos fundamentales para el conocimiento de la DM2 y sus mecanismos subyacentes, pretendemos estudiar su posible correlación con la presencia o no y el grado de severidad de complicaciones macrovasculares (cardiopatía isquémica, enfermedad coronaria, enfermedad arterial periférica y rigidez arterial) y microvasculares (neuropatía, retinopatía y nefropatía).

Investigador principal: Victor M. Víctor González

Línea 4. Alimentos funcionales: influencia en el riesgo cardiovascular.

El objetivo de esta línea de investigación es evaluar si el consumo de alimentos funcionales podrían tener un efecto beneficioso sobre parámetros de riesgo cardiovascular. Actualmente, estamos estudiando un nuevo ingrediente alimentario natural utilizado como edulcorante cuyo compuesto bioactivo es el pinitol. Pretendemos evaluar si este compuesto podría bajar los niveles de glucemia postprandial tanto en sujetos sanos como en pacientes con glucemia basal y post-prandial alterada o propiamente diabéticos. Como consecuencia se conseguiría una disminución del estrés oxidativo asociado, una mejora en la función endotelial y un retraso o desaparición de los procesos ateroscleróticos.

Investigador principal: Antonio Hernández Mijares.

Línea 5. Estudio de la prevalencia y mecanismos moleculares asociados a la desnutrición.

La finalidad de la presente línea de investigación es doble, comprobar la prevalencia de desnutrición en el medio sanitario (hospitalización y atención primaria), comparando tres herramientas de cribado nutricional entre sí y comprobar el valor discriminativo de los diferentes marcadores bioquímicos empleados en el diagnóstico de la desnutrición. En estos pacientes, determinaremos la relación entre los marcadores de estrés oxidativo e interacción leucocito-endotelio con el estado de desnutrición, además estudiaremos el estrés de retículo endoplasmático (RE) como fenómeno asociado al proceso inflamatorio. El conocimiento y entendimiento de por qué existe una disfunción mitocondrial y un aumento del estrés de RE en la desnutrición y por qué acelera los procesos inflamatorios será esencial para la identificación de dianas terapéuticas y para el conocimiento de los mecanismos involucrados en dicha patología.

Investigador principal: Antonio Hernández Mijares.

Línea 6. Estudio de los efectos de los antioxidantes con diana en la mitocondria MitoQ y SS31 sobre la función mitocondrial, el estrés de retículo, la dinámica mitocondrial y el inflammasoma sobre leucocitos de pacientes con diabetes tipo 2. Se pretende evaluar el posible efecto antioxidante protector sobre la disfunción mitocondrial y los mecanismos moleculares asociados a la Diabetes tipo 2

Investigador principal: Victor M Víctor González.

Línea 7. Evaluación de parámetros de estrés oxidativo y análisis de biomarcadores (miRNAs y actividad telomérica) en obesos metabólicamente sanos vs no sanos.

Se ha sugerido que los individuos con la condición conocida como obesidad metabólicamente sana pueden no tener el mismo aumento en el riesgo para el desarrollo de alteraciones metabólicas como sus homólogos no metabólicamente sanos. Sin embargo, la validez de este concepto ha sido recientemente cuestionada, ya que no puede traducirse en una menor morbilidad y mortalidad. El objetivo del presente estudio es comparar el perfil de riesgo cardiometabólico e inflamatorio, estrés oxidativo, longitud de telómeros, así como la expresión diferencial de miRNAs en pacientes obesos categorizados como metabólicamente sanos vs no sanos.

IP: Celia Bañuls Morant

5.9.1.7.3. Miembros del grupo

Coordinador

Antonio Hernández Mijares	hernandez_antmij@gva.es	ORCID
---------------------------	--	-------

Investigadores/as

Antonio Hernández Mijares	hernandez_antmij@gva.es	ORCID
Victor M. Víctor	Victor.victor@uv.es	ORCID
Milagros Rocha	milagros.rocha@uv.es	ORCID
Celia Bañuls	celia.banuls@uv.es	ORCID
Susana Rovira	surollo@alumni.uv.es	
Sandra López	sandra.lopez@uv.es	
Noelia Díaz	nodiazmo@alumni.uv.es	
Irene Escribano	ieslo@alumni.uv.es	
Francesca Iannantuoni	Francy.ianna@hotmail.it	
Aranzazu Martínez	Arantxa.mmp@gmail.com	
Iciar Castro	iciarcv@gmail.com	
Rosa Falcón	rosafalcon@gmail.com	
Eva Solá	eva.sola@uv.es	
Carlos Morillas	carlos.morillas@uv.es	
Marcelino Gómez	marcelinohospital@gmail.com	
Silvia Veses	svesesm@gmail.com	
Ana Jover	ajofer@alumni.uv.es	

5.9.1.7.4. Ayudas

- **Código:** PI15/01424
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Prevalencia de desnutrición en el medio hospitalario y ambulatorio. Mecanismos moleculares asociados a la desnutrición: estrés oxidativo, inflamación y estrés de retículo endoplasmático.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Antonio Hernández Mijares

- **Código:** GV/2016/169
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Evaluación de parámetros de estrés oxidativo y análisis de biomarcadores (miRNAs y actividad telomérica) en obesos metabólicamente sanos vs no sanos.
- **Entidad Financiadora:** Conselleria de Educación, Cultura y Deporte
- **IP:** Celia Bañuls Morant

- **Código:** UGP-15-193
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Efecto de los antioxidantes con diana en la mitocondria SS31 y MitoQ sobre la disfunción mitocondrial, la autofagia y el estrés de retículo endoplasmático en la diabetes tipo 2: Implicaciones fisiopatológicas, clínicas y terapéuticas.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Víctor M. Víctor González

- **Código:** UGP-15-220
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Evaluación de parámetros de estrés oxidativo y análisis de biomarcadores (miRNAs) y actividad telomérica en obesos metabólicamente sanos vs no sanos
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Celia Bañuls Morant

- **Código:** PI16/1083
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio de la dinámica mitocondrial, el inflammasoma y su relación con las complicaciones cardiovasculares en la diabetes tipo 2: implicaciones fisiopatológicas y clínicas
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Víctor M. Víctor González

- **Código:** PI16/000301
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Papel de la autofagia y el inflammasoma en la fisiopatología de la obesidad: Efecto de la pérdida de peso y posibles implicaciones terapéuticas
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Milagros Rocha Barajas

5.9.1.7.5. Publicaciones

- Al-Daghri NM, Batzel JJ, Burgmann H, Carbone F, Charmandari E, Chrousos GP, Distelmaier K, Cvirn G, Dullaart RPF, Dumitrascu DL, Esteve-Pastor MA, Gervasini G, Goliash G, Goswami N, Gruppen EG, Hernandez-Mijares A, Kalantaridou SN, Krause R, Latini R, Makrigrannakis A, Marin F, Masson S, Montecucco F, Ndrepepa G, Nicolaides NC, Novelli D, Orasan OH, Qorbani M, Ratzinger F, Roessler A, Sabico S, Sciatti E, Stefanaki C, Stoner L, Tabatabaei-Malazy O, Tatar E, Toz H, Uslu A, Victor VM, Vizzard E. Research update for articles published in EJCI in 2015. Eur J Clin Invest. 2017;47(10):775-88. · DOI: [10.1111/eci.12819](https://doi.org/10.1111/eci.12819)
- Banuls C, Rovira-Llopis S, Lopez-Domenech S, Diaz-Morales N, Blas-Garcia A, Veses S, Morillas C, Victor VM, Rocha M, Hernandez-Mijares A. Oxidative and endoplasmic reticulum stress is impaired in leukocytes from metabolically unhealthy vs healthy obese individuals. Int J Obes (Lond). 2017;41(10):1556-63. · DOI: [10.1038/ijo.2017.147](https://doi.org/10.1038/ijo.2017.147)
- Banuls C, Rovira-Llopis S, Martinez de Maranon A, Veses S, Jover A, Gomez M, Rocha M, Hernandez-Mijares A, Victor VM. Metabolic syndrome enhances endoplasmic reticulum, oxidative stress and leukocyte-endothelium interactions in PCOS. Metabolism. 2017;71:153-62. · DOI:

- Carramolino-Cuellar E, Lauritano D, Carinci F, Silvestre-Rangil J, Banuls-Morant C, Silvestre FJ, Hernandez-Mijares A. Salivary glucose as a metabolic control marker in patients with type 2 diabetes. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2017;31(2 Suppl 1):181-7. · Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28691471>
- Castro-Vega I, Veses Martin S, Cantero Llorca J, Barrios Marta C, Monzo Albiach N, Banuls Morant C, Hernandez-Mijares A. [Prevalence of nutritional risk and malnutrition established in outpatient, institutionalized and hospitalized populations in a health department]. *Nutr Hosp*. 2017;34(4):889-98. · DOI: [10.20960/nh.847](https://doi.org/10.20960/nh.847)
- Diaz-Morales N, Rovira-Llopis S, Banuls C, Lopez-Domenech S, Escribano-Lopez I, Veses S, Jover A, Rocha M, Hernandez-Mijares A, Victor VM. Does Metformin Protect Diabetic Patients from Oxidative Stress and Leukocyte-Endothelium Interactions? *Antioxid Redox Signal*. 2017;27(17):1439-45. · DOI: [10.1089/ars.2017.7122](https://doi.org/10.1089/ars.2017.7122)
- Garcia-Ortiz A, Martin-Cofreces NB, Ibiza S, Ortega A, Izquierdo-Alvarez A, Trullo A, Victor VM, Calvo E, Sot B, Martinez-Ruiz A, Vazquez J, Sanchez-Madrid F, Serrador JM. eNOS S-nitrosylates beta-actin on Cys374 and regulates PKC-theta at the immune synapse by impairing actin binding to profilin-1. *PLoS Biol*. 2017;15(4):e2000653. · DOI: [10.1371/journal.pbio.2000653](https://doi.org/10.1371/journal.pbio.2000653)
- Jove M, Pradas I, Naudi A, Rovira-Llopis S, Banuls C, Rocha M, Portero-Otin M, Hernandez-Mijares A, Victor VM, Pamplona R. Lipidomics reveals altered biosynthetic pathways of glycerophospholipids and cell signaling as biomarkers of the polycystic ovary syndrome. *Oncotarget*. 2018;9(4):4522-36. · DOI: [10.18632/oncotarget.23393](https://doi.org/10.18632/oncotarget.23393) [Epub 2018]
- Labrador Barba E, Rodriguez de Miguel M, Hernandez-Mijares A, Alonso-Moreno FJ, Orera Pena ML, Aceituno S, Faus Dader MJ. Medication adherence and persistence in type 2 diabetes mellitus: perspectives of patients, physicians and pharmacists on the Spanish health care system. *Patient Prefer Adherence*. 2017;11:707-18. · DOI: [10.2147/PPA.S122556](https://doi.org/10.2147/PPA.S122556)
- Lopez-Domenech S, Banuls C, de Maranon AM, Abab-Jimenez Z, Morillas C, Gomez-Abril SA, Rovira-Llopis S, Victor VM, Hernandez-Mijares A, Rocha M. Pinitol alleviates systemic inflammatory cytokines in human obesity by a mechanism involving unfolded protein response and sirtuin 1. *Clin Nutr*. 2018;37(6 Pt A):2036-44. · DOI: [10.1016/j.clnu.2017.09.015](https://doi.org/10.1016/j.clnu.2017.09.015) [Epub 2017]
- Martinez-Herrera M, Silvestre FJ, Silvestre-Rangil J, Banuls C, Rocha M, Hernandez-Mijares A. Involvement of insulin resistance in normoglycaemic obese patients with periodontitis: A cross-sectional study. *J Clin Periodontol*. 2017;44(10):981-8. · DOI: [10.1111/jcpe.12773](https://doi.org/10.1111/jcpe.12773)
- Rovira-Llopis S, Banuls C, Diaz-Morales N, Hernandez-Mijares A, Rocha M, Victor VM. Mitochondrial dynamics in type 2 diabetes: Pathophysiological implications. *Redox Biol*. 2017;11:637-45. · DOI: [10.1016/j.redox.2017.01.013](https://doi.org/10.1016/j.redox.2017.01.013)
- Rovira-Llopis S, Banuls C, de Maranon AM, Diaz-Morales N, Jover A, Garzon S, Rocha M, Victor VM, Hernandez-Mijares A. Low testosterone levels are related to oxidative stress, mitochondrial dysfunction and altered subclinical atherosclerotic markers in type 2 diabetic male patients. *Free Radic Biol Med*. 2017;108:155-62. · DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2017.03.029](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2017.03.029)

5.9.1.7.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** 13/02/2017
- **Título:** [Mitochondria and endoplasmic reticulum interplay at the core of efavirenz-induced hepatic effects](#)
- **Doctorando:** Miriam Polo Peñalver.
- **Director/es:** Dr.Victor Manuel Víctor González, Dr.Juan Vicente Esplugues, Dra. Nadezna Apostolova.
- **Universidad:** Universitat de València.

- **Calificación:** Apto Cum Laude.

- **Fecha:** 27/09/2017
- **Título:** Polimorfismos Implicados en la Hiperlipemia Familiar Combinada
- **Doctorando:** Antonio López Ruiz.
- **Director/es:** Dr. Antonio Hernández Mijares, Dr. Antonio Salvador Sanz, Dr. Ildelfonso Roldán Torres.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.

5.9.1.8. MEDICINA DIGESTIVA

5.9.1.8.1. Objetivos

Evaluación de la utilidad de pruebas diagnósticas y de tratamientos en la patología intestinal, hepática y biliopancreática

5.9.1.8.2. Líneas de investigación

1. Valoración de la utilidad diagnóstica de las técnicas de imagen seccionales (ecografía abdominal, tomografía computerizada y resonancia magnética) en la patología inflamatoria digestiva (enfermedad inflamatoria intestinal, pancreatitis aguda)
2. Optimización de las técnicas endoscópicas de cribado del cáncer colorrectal en la enfermedad inflamatoria intestinal
3. Valoración del test inmunoquímico de sangre oculta en heces en la predicción de neoplasia colónica significativa (cáncer colorrectal y adenomas avanzados)
4. Eficacia del tratamiento del carcinoma hepatocelular con quimioembolización transarterial
5. Diagnóstico de la esteatosis hepática mediante pruebas de imagen
6. Optimización del tratamiento de la hepatitis crónica por virus C genotipos 1 y 4

5.9.1.8.3. Miembros del grupo

Coordinador

Eduardo Moreno Osset

moreno_edu@gva.es

Miembros

José María Paredes Arquiola
Antonio López Serrano
María Dolores Antón Conejero
Vicente Alfonso Moreno
María Miracle Barrachina García
Jaime Cuquerella Aragón
Gema Vidal Iniesta
Inmaculada Ferrando Marrades
Patricia Latorre Añó

5.9.1.8.4. Publicaciones

- Lopez-Serrano A, Polo IO, de la Vega JS, Moreno-Osset E. Role of the gastroenterologist in the management of the obese patient. Gastroenterol Hepatol. 2017;40(6):409-16. · DOI: [10.1016/j.gastrohep.2016.08.001](https://doi.org/10.1016/j.gastrohep.2016.08.001)
- Perello C, Carrion JA, Ruiz-Antoran B, Crespo J, Turnes J, Llaneras J, Lens S, Delgado M, Garcia-Samaniego J, Garcia-Paredes F, Fernandez I, Morillas RM, Rincon D, Porres JC, Prieto M, Lazaro Rios M, Fernandez-Rodriguez C, Hermo JA, Rodriguez M, Herrero JI, Ruiz P, Fernandez JR, Macias M, Pascasio JM, Moreno JM, Serra MA, Arenas J, Real Y, Jorquera F, Calleja JL, Spanish Collaborative Group for the Study of the Use of Hepatitis CD-AD. Effectiveness and safety of ombitasvir, paritaprevir, ritonavir +/- dasabuvir +/- ribavirin: An early access programme for Spanish patients with genotype 1/4 chronic hepatitis C virus infection. J Viral Hepat. 2017;24(3):226-37. · DOI: [10.1111/jvh.12637](https://doi.org/10.1111/jvh.12637)

5.9.1.8.5. Tesis doctorales

- **Fecha:** 27/09/2017
- **Título:** [Utilidad de la ecografía con contraste intravenoso en la valoración de la recurrencia postquirúrgica de la enfermedad de Crohn](#)
- **Doctorando:** María Jesús Martínez Pérez
- **Director/es:** Dr.Eduardo Moreno Osset, Dr.José María Paredes Arquiola, Dr.Tomás Ripollés González
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

5.9.1.9. MEDICINA INTENSIVA

5.9.1.9.1. Objetivos

- Empezar medidas para mantener la excelencia en la docencia pre y postgraduada, en la formación de residentes y en la continuada de los propios miembros del servicio
- Empezar la integración decidida de la capacidad investigadora del Servicio en el nuevo marco de investigación aplicada a la asistencia diseñado para el nuevo PROYECTO

5.9.1.9.2. Líneas de investigación

- Detección precoz sepsis
- Análisis pronóstico de infecciones graves en pacientes críticos
- Nuevos fármacos. Imipenem Relibactam
- Prevención infección nosocomial
- Gripe A
- Infecciones fúngicas invasoras en UCI
- Donación y trasplante
- Nutrición enteral
- Depuración histonas con TDER
- Programa de optimización de antibióticos
- Shock séptico y terapias avanzadas
- Vigilancia infección nosocomial
- Valores diagnósticos y pronósticos técnicas de imagen en insuficiencia respiratoria
- Soporte nutricional

5.9.1.9.3. Miembros del grupo

Miembros

Rafael Zaragoza Crespo
Llorens Miralles Serrano
Santiago Borrás Pallé
Susana Sancho Chinesta
Mónica Crespo Gómez
Luis García Ochando
Victor Ramirez Montero

5.9.1.9.4. Publicaciones

- Borges M, Maseda E, Vidal P, Zaragoza R. Código Sepsis Nacional. Manual infecciones postoperatorias. Madrid: Ergón; 2017.
- Bouza E, Martinez-Alarcon J, Maseda E, Palomar M, Zaragoza R, Perez-Granda MJ, Munoz P, Burillo A, Diagnostico Etiologico de la Neumonía Asociada a Ventilación Mecánica " - Etiologic diagnosis of VAPSG. Quality of the aetiological diagnosis of ventilator-associated pneumonia in Spain in the opinion of intensive care specialists and microbiologists. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2017;35(3):153-64. · DOI: [10.1016/j.eimc.2016.08.009](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2016.08.009)
- Fernandez-Ruiz M, Guinea J, Lora-Pablos D, Zaragoza O, Puig-Asensio M, Almirante B, Cuenca-Estrella M, Aguado JM, Project C, Geih G, Reipi. Impact of fluconazole susceptibility on the outcome of patients with candidaemia: data from a population-based surveillance. *Clin Microbiol Infect*. 2017;23(9):672 e1-e11. · DOI: [10.1016/j.cmi.2017.01.014](https://doi.org/10.1016/j.cmi.2017.01.014)
- Martinez ML, Ferrer R, Torrents E, Guillamat-Prats R, Goma G, Suarez D, Alvarez-Rocha L, Pozo Laderas JC, Martin-Loeches I, Levy MM, Artigas A, Edusepsis Study G. Impact of Source Control in Patients With Severe Sepsis and Septic Shock. *Crit Care Med*. 2017;45(1):11-9. · DOI: [10.1097/CCM.0000000000002011](https://doi.org/10.1097/CCM.0000000000002011)
- Peman J, Aguilar G, Valia JC, Salavert M, Navarro D, Zaragoza R, Javea Intra-Abdominal Fungal Infection G. Javea consensus guidelines for the treatment of Candida peritonitis and other intra-abdominal fungal infections in non-neutropenic critically ill adult patients. *Rev Iberoam Micol*. 2017;34(3):130-42. · DOI: [10.1016/j.riam.2016.12.001](https://doi.org/10.1016/j.riam.2016.12.001)
- Ramos-Martinez A, Vicente-Lopez N, Sanchez-Romero I, Padilla B, Merino-Amador P, Garnacho-Montero J, Ruiz-Camps I, Montejo M, Salavert M, Mensa J, Cuenca-Estrella M, Members of the CPFG-G, Reipi. Epidemiology and prognosis of candidaemia in elderly patients. *Mycoses*. 2017;60(12):808-17. · DOI: [10.1111/myc.12677](https://doi.org/10.1111/myc.12677)
- Rello J, Diaz E, Manez R, Sole-Violan J, Valles J, Vidaur L, Zaragoza R, Gattarello S, Consortium CI. Improved survival among ICU-hospitalized patients with community-acquired pneumonia by unidentified organisms: a multicenter case-control study. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis*. 2017;36(1):123-30. · DOI: [10.1007/s10096-016-2779-5](https://doi.org/10.1007/s10096-016-2779-5)
- Rodriguez A, Ferri C, Martin-Loeches I, Diaz E, Masclans JR, Gordo F, Sole-Violan J, Bodi M, Aviles-Jurado FX, Treffer S, Magret M, Moreno G, Reyes LF, Marin-Corral J, Yebenes JC, Esteban A, Anzueto A, Aliberti S, Restrepo MI, Grupo Espanol de Trabajo Gripe A Grave /Sociedad Espanola de Medicina Intensiva CyUCWG, investigators HNSWG. Risk Factors for Noninvasive Ventilation Failure in Critically Ill Subjects With Confirmed Influenza Infection. *Respir Care*. 2017;62(10):1307-15. · DOI: [10.4187/respcare.05481](https://doi.org/10.4187/respcare.05481)
- Zaragoza R. Aspectos generales del trasplante de órganos. De la donación al trasplante Aspectos básicos que el profesional debería conocer. Valencia: EVES; 2017.

- Zaragoza R, Ferrer R, Llinares P, Maseda E, Rodriguez A, Grau S, Quindos G, Group EP. EPICO 4.0. ‘Total quality’ in the management of invasive candidiasis in critically ill patients by analysing the integrated process. Rev Iberoam Micol. 2017;34(3):143-57. · DOI: [10.1016/j.riam.2017.03.008](https://doi.org/10.1016/j.riam.2017.03.008)

5.9.1.10. NEFROLOGÍA

5.9.1.10.1. Introducción / Objetivos

Las enfermedades renales tienen un impacto importante tanto en términos de mortalidad y calidad de los pacientes, y un elevado coste para la sociedad. Por lo tanto, prevenir, tanto la lesión renal aguda como la enfermedad renal crónica, es una labor muy satisfactoria. Debido a que las enfermedades cardiovasculares en estos pacientes son la principal causa de muerte y que los trastornos óseos y minerales en estos pacientes son muy frecuentes y aumentan el riesgo cardiovascular, nuestro grupo ha sido muy activo estudiando anomalías en el metabolismo de la vitamina D, calcio y fosfato y su impacto en la morbilidad y mortalidad.

En el campo de la terapia de reemplazo renal, estamos convencidos de que el trasplante renal mejora la supervivencia y la calidad de vida de nuestros pacientes, por lo que estamos muy involucrados tratando de aumentar sus probabilidades, incrementando el pool de donantes basándonos en criterios más amplios y estudiando nuevas estrategias de inmunosupresión. Todo ello con el fin de prevenir la sensibilización al HLA y el rechazo humoral, y prevenir y tratar enfermedades infecciosas, particularmente infecciones víricas.

Mientras tanto, para aquellos pacientes que no son candidatos a trasplante renal, deben promoverse diferentes estrategias de diálisis, y en particular, diálisis domiciliaria, diálisis peritoneal o hemodiálisis para mejorar el pronóstico y reducir los costos.

5.9.1.10.2. Líneas de investigación

- Las microangiopatías trombóticas en patología en riñones nativos y en el riñón trasplantado
- Alteraciones del metabolismo óseo y mineral en pacientes con enfermedad renal crónica (ERC) y en tratamiento sustitutivo renal en diálisis.
- Hemodiálisis: estudio de regímenes alternativos, incluyendo la combinación de la absorción con la hemodiafiltración en línea y la hemodiálisis domiciliaria.
- Diálisis Peritoneal:
 - Nuevas indicaciones de la diálisis peritoneal: el paciente con síndrome cardiorrenal o síndrome hepatorenal.
 - La diálisis peritoneal en el paciente con fracaso del injerto renal. Análisis comparativo con la hemodiálisis.
- Trasplante renal:
 - Nuevas estrategias de inmunosupresión
 - El trasplante renal con donante con criterios expandidos
 - Sensibilización HLA y rechazo humoral
 - Infecciones víricas por CMV y Epstein_Barr

5.9.1.10.3. Miembros del grupo

Coordinador

Luis Manuel Pallardo Mateu

pallardo_lmi@gva.es

[ORCID](#)

Investigadores

José Francisco Crespo Albiach	jfcrespoa@gmail.com	
Asunción Sancho Calabuig	asancho2@gva.es	
Ana Avila Bernabeu	aaaavilab@gmail.com	
Eva Gavela Martínez	egavela7@gmail.com	
Pablo Molina Vila	molina_pab@gva.es	ORCID
Sandra Beltrán Catalán	corporativosanbelca@gmail.com	
Julia Kanter Berga	julikanter@gmail.com	
Verónica Escudero Quesada	veesca@gmail.com	
Cristina Castro Alonso	cristina.c.med@gmail.com	
Belén Vizcaino Castillo	belvizcaino@gmail.com	
Jonay Pantoja Pérez	jonay.nefro@gmail.com	
Mercedes González Moya		

5.9.1.10.4. Publicaciones

- Cavero T, Rabasco C, Lopez A, Roman E, Avila A, Sevillano A, Huerta A, Rojas-Rivera J, Fuentes C, Blasco M, Jarque A, Garcia A, Mendizabal S, Gavela E, Macia M, Quintana LF, Maria Romera A, Borrego J, Arjona E, Espinosa M, Portoles J, Gracia-Iguacel C, Gonzalez-Parra E, Aljama P, Morales E, Cao M, Rodriguez de Cordoba S, Praga M. Eculizumab in secondary atypical haemolytic uraemic syndrome. *Nephrol Dial Transplant*. 2017;32(3):466-74. · DOI: [10.1093/ndt/gfw453](https://doi.org/10.1093/ndt/gfw453)
- Chauveau P, Aparicio M, Bellizzi V, Campbell K, Hong X, Johansson L, Kolko A, Molina P, Sezer S, Wanner C, Ter Wee PM, Teta D, Fouque D, Carrero JJ, European Renal Nutrition Working Group of the European Renal Association-European Dialysis Transplant A. Mediterranean diet as the diet of choice for patients with chronic kidney disease. *Nephrol Dial Transplant*. 2018;33(5):725-35. · DOI: [10.1093/ndt/gfx085](https://doi.org/10.1093/ndt/gfx085)
- Milian L, Peris JE, Gandia P, Andujar I, Pallardo L, Gorriz JL, Blas-Garcia A. Tenofovir-induced toxicity in renal proximal tubular epithelial cells: involvement of mitochondria. *AIDS*. 2017;31(12):1679-84. · DOI: [10.1097/QAD.0000000000001572](https://doi.org/10.1097/QAD.0000000000001572)
- Molina P, Carrero JJ, Bover J, Chauveau P, Mazzaferro S, Torres PU, European Renal N, Chronic Kidney D-M, Bone Disorder Working Groups of the European Renal Association-European Dialysis Transplant A. Vitamin D, a modulator of musculoskeletal health in chronic kidney disease. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2017;8(5):686-701. · DOI: [10.1002/jcsm.12218](https://doi.org/10.1002/jcsm.12218)
- Molina P, Vizcaino B, Molina MD, Beltran S, Gonzalez-Moya M, Mora A, Castro-Alonso C, Kanter J, Avila AI, Gorriz JL, Estan N, Pallardo LM, Fouque D, Carrero JJ. The effect of high-volume online haemodiafiltration on nutritional status and body composition: the ProtEin Stores prEservaTion (PESET) study. *Nephrol Dial Transplant*. 2018;33(7):1223-35. · DOI: [10.1093/ndt/gfx342](https://doi.org/10.1093/ndt/gfx342)
- Navarro Sanz R, Molina Vila P, Castellano Vela E, Lidón Pérez MJ, Pallardó Mateu L. Atención a las personas con enfermedad renal avanzada. In: Gómez-Batiste Alentorn X, Amblàs Novellas J, Lasmarías Martínez C, Agnès Calsina-Berna A, editors. Manual de atención integral de personas con enfermedades crónicas avanzadas: aspectos clínicos: Elsevier; 2017. p.95-111.
- Pascual J, Diekmann F, Fernandez-Rivera C, Gomez-Marques G, Gutierrez-Dalmau A, Perez-Saez MJ, Sancho-Calabuig A, Oppenheimer F. Recommendations for the use of everolimus in de novo kidney transplantation: False beliefs, myths and realities. *NEFROLOGIA*. 2017;37(3):253-66. · DOI: [10.1016/j.nefro.2016.11.007](https://doi.org/10.1016/j.nefro.2016.11.007)
- Roman E, Mendizabal S, Jarque I, de la Rubia J, Sempere A, Morales E, Praga M, Avila A, Gorriz JL. Secondary thrombotic microangiopathy and eculizumab: A reasonable therapeutic option. *NEFROLOGIA*. 2017;37(5):478-91. · DOI: [10.1016/j.nefro.2017.01.006](https://doi.org/10.1016/j.nefro.2017.01.006)

5.9.1.10.5. Tesis doctorales

- **Fecha:** En curso
 - **Título:** Impacto de la modalidad de diálisis sobre la morbimortalidad del paciente trasplantado tras el fracaso del injerto renal
 - **Doctorando:** Sandra Beltrán Catalán
 - **Director/es:** Dr.Luis M. Pallardó Mateu, Dr.Alfonso Miguel Carrasco, Dra. Carmen Asunción Roldán.
 - **Universidad:** Universitat de València
 - **Calificación:**
-
- **Fecha:** En curso
 - **Título:** [Estudio de fracturas óseas en pacientes con enfermedad renal crónica: análisis de prevalencia, factores de riesgo y su significado pronóstico]
 - **Doctorando:** Cristina Castro Alonso
 - **Director/es:** Dr.Luis M. Pallardó Mateu, Dr.Pablo Molina Vila.
 - **Universidad:**
 - **Calificación:**
-
- **Fecha:** En curso
 - **Título:** [Análisis de la microangiopatía trombotica postrasplante en los pacientes trasplantados renales del Hospital universitario Dr Peset entre 2008 y 2018]
 - **Doctorando:** Ana Avila Bernabeu
 - **Director/es:** Dr.Luis M. Pallardó Mateu, Dra. Asunción Sancho Calabuig.
 - **Universidad:**
 - **Calificación:**
-
- **Fecha:** En curso
 - **Título:** [Impacto de la técnica de hemodiálisis en el estado nutricional del paciente renal]
 - **Doctorando:** Belén Vizcaino Castillo
 - **Director/es:** Dr.Luis M. Pallardó Mateu, Dr.Pablo Molina Vila.
 - **Universidad:**
 - **Calificación:**
-
- **Fecha:** En curso
 - **Título:** [Eficacia de la hemodiálisis domiciliaría de bajo flujo]
 - **Doctorando:** Mercedes González Moya
 - **Director/es:** Dr.Luis M. Pallardó Mateu, Dra. Asunción Sancho Calabuig.
 - **Universidad:**
 - **Calificación:**
-
- **Fecha:** En curso
 - **Título:** [Análisis de biomarcadores asociados a función renal retradada en el trasplante renal]
 - **Doctorando:** Irina Sanchis
 - **Director/es:** Dr.Luis M. Pallardó Mateu, Dra. Asunción Sancho Calabuig.
 - **Universidad:**
 - **Calificación:**

5.9.1.11. NEUMOLOGÍA

5.9.1.11.1. Objetivos

Mejorar el manejo del asma grave incorporando innovación tecnológica (como la telemedicina) y nuevos fármacos (como el desarrollo de biológicos).

La otra línea prioritaria de investigación en el servicio de neumología es la fibrosis pulmonar, centrándonos en el mejor diagnóstico con aplicación de técnicas como la criobiopsia y el manejo multidisciplinar con programas de educación y rehabilitación.

Proyectos colaborativos y formativos con atención primaria para el diagnóstico precoz y el manejo de la EPOC, el asma, el cáncer de pulmón, el síndrome de apnea del sueño y las bronquiectasias.

5.9.1.11.2. Líneas de investigación

- Amplia línea de investigación clínica, terapéutica y asistencial del asma bronquial y sus comorbilidades. Generación de proyectos propios y participación en otros proyectos multicéntricos. Estudio de marcadores inflamatorios e interleukinas en los asmáticos mal controlados. Investigación en monoclonales para el tratamiento del asma grave no controlada.
- Investigación en Fibrosis pulmonar con participación en el registro nacional de Fibrosis y en diversos estudios multicéntricos.
- Manejo del síndrome de apnea del sueño en poblaciones de riesgo y diagnóstico precoz.
- Diagnóstico precoz del cáncer de pulmón y prevención del tabaquismo.

5.9.1.11.3. Miembros del grupo

Coordinadora

Eva Martínez-Moragón	martinez_evamor@gva.es
----------------------	--

Miembros

Susana Herrera Lara	susancord5@hotmail.com
Ignacio Inchaurreaga Alvarez	nachoinchaurreaga@msn.com
Alberto Herrejon	aherrejon975j@cv.gva.es
Ruben Lera Alvarez	ruben_lera@hotmail.com
Silvia Ponce Perez	silponpe@gmail.com
Maria Climent Gregori	macligre@hotmail.com
Pedro Plaza Valia	ppv01v@gmail.com
Ildefonso Furest Carrasco	ifc9743@gmail.com
Belen Orosa	belenorosa@hotmail.com
Anna Sala	anniuscka@hotmail.com
Suliana Mogrovejo	suli_102@hotmail.com

5.9.1.11.4. Ayudas

- **Código:** Beca Fundación Valenciana de Neumología
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio para valorar la utilidad de la telemedicina como herramienta de control del asma tras el alta hospitalaria
- **Entidad Financiadora:** Fundación de Neumología de la Comunitat Valenciana

- **IP:** María Climent
- **Código:** Beca Fundación Valenciana de Neumología
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Asma y adolescentes: control y adherencia a los inhaladores
- **Entidad Financiadora:** Fundación de Neumología de la Comunitat Valenciana
- **IP:** Susana Herrera

5.9.1.11.5. Publicaciones

- Calle Rubio M, Lopez-Campos JL, Soler-Cataluna JJ, Alcazar Navarrete B, Soriano JB, Rodriguez Gonzalez-Moro JM, Fuentes Ferrer ME, Rodriguez Hermosa JL, Study E. Variability in adherence to clinical practice guidelines and recommendations in COPD outpatients: a multi-level, cross-sectional analysis of the EPOCONSUL study. *Respir Res.* 2017;18(1):200. · DOI: [10.1186/s12931-017-0685-8](https://doi.org/10.1186/s12931-017-0685-8)
- Cosio BG, Perez de Llano L, Lopez Vina A, Torrego A, Lopez-Campos JL, Soriano JB, Martinez Moragon E, Izquierdo JL, Bobolea I, Callejas J, Plaza V, Miravittles M, Soler-Catalunya JJ, on behalf of the Csg. Th-2 signature in chronic airway diseases: towards the extinction of asthma-COPD overlap syndrome? *Eur Respir J.* 2017;49(5). · DOI: [10.1183/13993003.02397-2016](https://doi.org/10.1183/13993003.02397-2016)
- De la Rosa D, Martinez-Garcia MA, Giron RM, Vendrell M, Olveira C, Borderias L, Maiz L, Torres A, Martinez-Moragon E, Rajas O, Casas F, Cordovilla R, de Gracia J. Clinical impact of chronic obstructive pulmonary disease on non-cystic fibrosis bronchiectasis. A study on 1,790 patients from the Spanish Bronchiectasis Historical Registry. *PLoS One.* 2017;12(5):e0177931. · DOI: [10.1371/journal.pone.0177931](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177931)
- Fluixa Carrascosa C, Almela Tejedo MT, González Aliaga LJ, Hernández Fernández de Rojas D, Iturralde Lloret A, Martinez Moragon E, Pérez Francés C, Perpiñá Tordera M, Roig Fernández L, Valero Pérez JM. Recomendaciones para el manejo del asma en el adulto. Valencia: Generalitat Valenciana. Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública; 2017.
- Garcia-Rivero JL, Esquinas C, Barrecheguren M, Bonnin-Vilaplana M, Garcia-Sidro P, Herrejon A, Martinez-Rivera C, Malo de Molina R, Marcos PJ, Mayoralas S, Naval E, Ros JA, Valle M, Miravittles M. Risk Factors of Poor Outcomes after Admission for a COPD Exacerbation: Multivariate Logistic Predictive Models. *COPD.* 2017;14(2):164-9. · DOI: [10.1080/15412555.2016.1260538](https://doi.org/10.1080/15412555.2016.1260538)
- Giron RM, de Gracia Roldan J, Olveira C, Vendrell M, Martinez-Garcia MA, de la Rosa D, Maiz L, Ancochea J, Vazquez L, Borderias L, Polverino E, Martinez-Moragon E, Rajas O, Soriano JB. Sex bias in diagnostic delay in bronchiectasis: An analysis of the Spanish Historical Registry of Bronchiectasis. *Chron Respir Dis.* 2017;14(4):360-9. · DOI: [10.1177/1479972317702139](https://doi.org/10.1177/1479972317702139)
- Herrejon A, Palop J, Herrera S, Betancurt A. Utility Inspiratory Capacity by Simple Spirometry as an indirect Measure of Air Trapping. *Arch Pulmonol Respir Care.* 2017;3(1):7-10. · DOI: [10.17352/aprc.000016](https://doi.org/10.17352/aprc.000016)
- Herrera Lara S, Fernandez-Fabrellas E, Juan Samper G, Marco Buades J, Andreu Lapiedra R, Pinilla Moreno A, Morales Suarez-Varela M. Predicting Malignant and Paramalignant Pleural Effusions by Combining Clinical, Radiological and Pleural Fluid Analytical Parameters. *Lung.* 2017;195(5):653-60. · DOI: [10.1007/s00408-017-0032-3](https://doi.org/10.1007/s00408-017-0032-3)
- Lillo González E, Martínez Moragón E, Perpiñá Tordera M. Cuestionarios sobre calidad de vida. In: Romero Falcón MA, editor. *Manual Separ de Procedimientos. Cuestionarios de utilidad en el asma bronquial.* 34. Barcelona: Respira. Fundación española del pulmón. SEPAR; 2017. p.38-43.
- Martinez-Moragon E, Plaza V, Torres I, Rosado A, Urrutia I, Casas X, Hinojosa B, Blanco-Aparicio M, Delgado J, Quirce S, Sabadell C, Cebollero P, Munoz-Fernandez A. Fibromyalgia as a cause of uncontrolled asthma: a case-control multicenter study. *Curr Med Res Opin.* 2017;33(12):2181-6. · DOI: [10.1080/03007995.2017.1354828](https://doi.org/10.1080/03007995.2017.1354828)

- Martínez-Moragon E, Romero-Falcon A, Garcia-Rivero JL. Algorithm for the management of asthma in pregnant women: a protocol to optimize processes in healthcare. *Expert Rev Respir Med.* 2017;11(12):1003-12. · DOI: [10.1080/17476348.2017.1391094](https://doi.org/10.1080/17476348.2017.1391094)
- Oliveira C, Padilla A, Martínez-García MA, de la Rosa D, Giron RM, Vendrell M, Maiz L, Borderias L, Polverino E, Martínez-Moragon E, Rajas O, Casas F, Cordovilla R, de Gracia J. Etiology of Bronchiectasis in a Cohort of 2047 Patients. An Analysis of the Spanish Historical Bronchiectasis Registry. *Arch Bronconeumol.* 2017;53(7):366-74. · DOI: [10.1016/j.arbres.2016.12.003](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2016.12.003)
- Quirce S, Delgado J, Entrenas LM, Grande M, Llorente C, Lopez Vina A, Martínez Moragon E, Mascaros E, Molina J, Olaguibel JM, Perez de Llano LA, Perpina Tordera M, Quintano JA, Rodriguez M, Roman-Rodriguez M, Sastre J, Trigueros JA, Valero AL, Zoni AC, Plaza V, Group AI. Quality Indicators of Asthma Care Derived From the Spanish Guidelines for Asthma Management (GEMA 4.0): A Multidisciplinary Team Report. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2017;27(1):69-73. · DOI: [10.18176/jiaci.0121](https://doi.org/10.18176/jiaci.0121)
- Trapero Bertrán M, Oliva Moreno J, Plaza Moral V, Quirce Gancedo S, Molina París J, Martínez Moragón E, Fraga Fuentes MD, Colás Sanz C. Recomendaciones a considerar al elaborar un estudio de costes de asma. GECA: guía metodológica para la estimación de costes en Asma. Madrid: Luzan 5, S.A.; 2017. p.19-59.

5.9.1.12. ONCOLOGÍA

5.9.1.12.1. Introducción / Objetivos

- Desarrollo de estrategias individualizadas en pacientes ancianos con cáncer.

5.9.1.12.2. Líneas de investigación

1. Investigación Clínica mediante la participación en Estudios y Ensayos de Grupos Cooperativos o promovidos por la industria (tanto Nacionales como Internacionales) en el área de la Oncología:
 - Tumores de Pulmón, Genitourinarios y Germinales, Mama, Digestivo, ORL y T. Cutáneos.
2. Individualización terapia en pacientes anciano, principalmente en el área del cáncer de pulmón y cáncer de mama.

5.9.1.12.3. Miembros del grupo

Coordinador

Inmaculada Maestu Maiques	maestu_inm@gva.es
---------------------------	--

Miembros

Carlos Bosch Roig	bosch_car@gva.es
Carmen Molins Palau	molins_car@gva.es
Rosa M. Llorente Doménech	llorente_ros@gva.es
M. Dolores Torregrosa Maicas	torregrosa_dol@gva.es
Jose M. Vicent Verge	vicent_jos@gva.es
Miguel Corbellas Aparicio	corbellas@gmail.com

María Martín Ureste martin_marure@gva.es
Sebastian Ochendusko debaochendusko@gmail.com
Irene Paredero Pérez
Teresa Soria Comes
Javier García Sánchez []
M. Carmen Cancela Gómez
Helena Elfau Mor

5.9.1.12.4. Publicaciones

- Climent MA, Torregrosa MD, Vazquez S, Girones R, Arranz JA. Aged patients with metastatic castration resistant prostate cancer: Should we treat with chemotherapy? *Cancer Treat Rev.*2017;55:173-80. · DOI: [10.1016/j.ctrv.2017.03.007](https://doi.org/10.1016/j.ctrv.2017.03.007)
- Girones R, Morilla I, Guillen-Ponce C, Torregrosa MD, Paredero I, Bustamante E, Del Barco S, Soler G, Losada B, Visa L, Llabres E, Fox B, Firvida JL, Blanco R, Antonio M, Aparisi F, Pi-Figueras M, Gonzalez-Flores E, Molina-Garrido MJ, Saldana J, Spanish Working Group on Geriatric Oncology of the Spanish Society of Medical O. Geriatric oncology in Spain: survey results and analysis of the current situation. *Clin Transl Oncol.* 2018;20(8):1087-92. · DOI: [10.1007/s12094-017-1813-0](https://doi.org/10.1007/s12094-017-1813-0)
- Paredero Pérez I. Diagnóstico del dolor oncológico. In: Gómez-Codina J, editor. Manejo del dolor oncológico : guía práctica: EdikaMed, S.L. ; 2017. p.20-5.
- Pineda E, Salud A, Vila-Navarro E, Safont MJ, Llorente B, Aparicio J, Vera R, Escudero P, Casado E, Bosch C, Bohn U, Perez-Carrion R, Carmona A, Ayuso JR, Ripolles T, Bouzas R, Gironella M, Garcia-Albeniz X, Feliu J, Maurel J. Dynamic soluble changes in sVEGFR1, HGF, and VEGF promote chemotherapy and bevacizumab resistance: A prospective translational study in the BECOX (GEMCAD 09-01) trial. *Tumour Biol.* 2017;39(6):1010428317705509. · DOI: [10.1177/1010428317705509](https://doi.org/10.1177/1010428317705509)
- Remon J, Isla D, Garrido P, de Castro J, Majem M, Vinolas N, Artal A, Carcereny E, Garcia-Campelo MR, Lianes P, Provencio M, Juan O, Diz P, Blanco R, Lopez-Castro R, Maestu I, Vadell C, Felip E. Efficacy of tyrosine kinase inhibitors in EGFR-mutant lung cancer women in a real-world setting: the WORLD07 database. *Clin Transl Oncol.* 2017;19(12):1537-42. · DOI: [10.1007/s12094-017-1700-8](https://doi.org/10.1007/s12094-017-1700-8)
- Rodriguez-Vida A, Torregrosa MD, Pinto A, Climent MA, Olmos D, Carles J. Selection and monitoring of patients with metastatic castration-resistant prostate cancer for treatment with radium-223. *Clin Transl Oncol.* 2018;20(6):679-86. · DOI: [10.1007/s12094-017-1785-0](https://doi.org/10.1007/s12094-017-1785-0)

5.9.1.13. PEDIATRÍA

5.9.1.13.1. Grupo de Investigación Traslacional en Pediatría

5.9.1.13.2. Objetivos

- Potenciar la transferencia de la investigación básica a problemas frecuentes en la práctica pediátrica
- Potenciar la investigación en Atención Primaria
- Evaluar los beneficios de una dieta saludable
- Valorar hábitos de vida saludable

5.9.1.13.3. Líneas de investigación

- Hepatología Pediátrica
- Extrés Oxidativo, estudiando el efecto de diversos alimentos propios de la dieta mediterránea que pueden contrarrestarlo
- Obesidad Infantil
- Actividad física
- Probióticos
- Enfermedades Raras

5.9.1.13.4. Miembros del grupo

Coordinadora

Pilar Codoñer Franch

codoner_pil@gva.es

Miembros

Miguel Tortajada Girbés
Manuel Porcar Almela
Raquel Simó Jordá
Cristina del Castillo Villaescusa

5.9.1.13.5. Publicaciones

- Cenit MC, Nuevo IC, Codoner-Franch P, Dinan TG, Sanz Y. Gut microbiota and attention deficit hyperactivity disorder: new perspectives for a challenging condition. *Eur Child Adolesc Psychiatry*. 2017;26(9):1081-92. · DOI: [10.1007/s00787-017-0969-z](https://doi.org/10.1007/s00787-017-0969-z)
- Cenit MC, Sanz Y, Codoner-Franch P. Influence of gut microbiota on neuropsychiatric disorders. *World J Gastroenterol*. 2017;23(30):5486-98. · DOI: [10.3748/wjg.v23.i30.5486](https://doi.org/10.3748/wjg.v23.i30.5486)
- Codoñer Franch P. Decàleg de l'alimentació saludable. *Viure en Salut*. 2017;110:16-8. · Available from: http://www.sp.san.gva.es/biblioteca/publicacion_dgsp.jsp?cod_pub_ran=698703745&tacc=17
- Codoñer Franch P. Discapacidad intelectual. Actuación desde la pediatría. In: Sánchez-Padilla R, Calero A, Agulló JE, editors. *Discursos en torno a la incapacidad: paradigmas, espacios e itinerarios*. 13. Alzira: Neopatria S.L; 2017.
- Puig-Barbera J, Guglieri-Lopez B, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador FX, Carballido-Fernandez M, Mollar-Maseres J, Schwarz-Chavarri G, Baselga-Moreno V, Mira-Iglesias A, Diez-Domingo J, Valencia Hospital Network for the Study of Influenza RVD. Low influenza vaccine effectiveness and the effect of previous vaccination in preventing admission with A(H1N1)pdm09 or B/Victoria-Lineage in patients 60 years old or older during the 2015/2016 influenza season. *Vaccine*. 2017;35(52):7331-8. · DOI: [10.1016/j.vaccine.2017.10.100](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.10.100)
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador FX, Librero-Lopez J, Diez-Domingo J, Carballido-Fernandez M, Carratala-Munuera C, Correcher-Medina P, Gil-Guillen V, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Otero-Reigada MC, Schwarz H, Valencia Hospital Network for the Study

of I, other Respiratory V. Waning protection of influenza vaccination during four influenza seasons, 2011/2012 to 2014/2015. *Vaccine*. 2017;35(43):5799-807. · DOI: [10.1016/j.vaccine.2017.09.035](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.09.035)

- Saeedi Borujeni MJ, Esfandiary E, Taheripak G, Codoner-Franch P, Alonso-Iglesias E, Mirzaei H. Molecular aspects of diabetes mellitus: Resistin, microRNA, and exosome. *J Cell Biochem*. 2018;119(2):1257-72. · DOI: [10.1002/jcb.26271](https://doi.org/10.1002/jcb.26271)

5.9.1.13.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** 13/01/2017
- **Título:** [Identificación precoz de complicaciones microvasculares en la obesidad infantil. Relación interdisciplinaria y confección de nuevos protocolos basados en el análisis de medidores celulares y moleculares y en el estudio del fondo de ojo](#)
- **Doctorando:** Jana Pacheco Cervera
- **Director/es:** Dra. Pilar Codoñer Franch, Dra. M^a Dolores Pinazo Durán, Dra. Sheila Pons Vázquez
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 02/06/2017
- **Título:** [Influencia de los factores dietéticos maternos durante la gestación en la calidad de la leche y su repercusión en el recién nacido](#)
- **Doctorando:** Almudena Navarro Ruiz
- **Director/es:** Dra. Pilar Codoñer Franch,
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 28/07/2017
- **Título:** [Estudio del efecto de la adenoamigdalectomía sobre el sistema inmunitario en niños](#)
- **Doctorando:** Martín Eduardo Marcano Acuña
- **Director/es:** Dra. Pilar Codoñer Franch, Dr. José Dalmau Galofre
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 07/09/2017
- **Título:** [Interacción leucocito-endotelio en niños obesos y su modulación por el tratamiento dietético y/o farmacológico](#)
- **Doctorando:** Miguel Martí Masanet
- **Director/es:** Dra. Pilar Codoñer Franch, Dr. José Vicente Esplugues Mota, Dra. Ángeles Álvarez Ribelles
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

5.9.1.13.7. Unidad de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Dietética

5.9.1.13.8. Objetivos

- Seguimiento y tratamiento de los pacientes pediátricos con Enfermedad inflamatoria intestinal así como vigilancia, seguridad y eficacia del tratamiento biológico en estos pacientes
- Relación obesidad y estrés oxidativo
- Uso de fármacos biológicos en diferentes patologías
- Diagnóstico no invasivo del *H. pylori* en el niño

5.9.1.13.9. Líneas de investigación

- Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- Infección por Helicobacter Pylori
- Obesidad Infantil
- Terapia con biológicos

5.9.1.13.10. Miembros del grupo**▪ ESTUDIO CAPE**

Coordinador

Raquel Simó Jordá simo_raq@gva.es

Miembros

José María Paredes paredes_jos@gva.es

▪ ESTUDIO PROMETEO

Coordinador

Guillermo Sáez Tormo guillermo.saez@uv.es

Miembros

Raquel Simó Jordá simo_raq@gva.es

▪ ESTUDIO VOYAGE

Coordinador

Miguel Tortajada Gisbert tortajada_mig@gva.es

Miembros

Raquel Simó Jordá simo_raq@gva.es

5.9.1.13.11. Ayudas

- **Código:** EFC14153 / Liberty Asthma Voyage
- **Modalidad:** PI
- **Título:**

- **Entidad Financiadora:** Sanofi
- **IP:** Miguel Tortajada Gisbert

- **Código:**
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Identificación rápida de *H. pylori* en heces de niños infectados mediante las técnicas moleculares DVC-FISH y PCR cuantitativa
- **Entidad Financiadora:** Universitat Politècnica de València (UPV)
- **IP:** Manuel Hernández Pérez

5.9.1.14. URGENCIAS

5.9.1.14.1. Publicaciones

- Mahe I, Chidiac J, Bertolotti L, Font C, Trujillo-Santos J, Peris M, Perez Ductor C, Nieto S, Grandone E, Monreal M, investigators R. The Clinical Course of Venous Thromboembolism May Differ According to Cancer Site. *Am J Med.* 2017;130(3):337-47. · DOI: [10.1016/j.amjmed.2016.10.017](https://doi.org/10.1016/j.amjmed.2016.10.017)
- Newton DH, Monreal Bosch M, Amendola M, Wolfe L, Perez Ductor C, Lecumberri R, Levy MM, Investigators R. Analysis of noncatheter-associated upper extremity deep venous thrombosis from the RIETE registry. *J Vasc Surg Venous Lymphat Disord.* 2017;5(1):18-24 e1. · DOI: [10.1016/j.jvsv.2016.08.002](https://doi.org/10.1016/j.jvsv.2016.08.002)

5.9.1.15. Otras publicaciones del HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCTOR PESET

- Al-Daghri NM, Batzel JJ, Burgmann H, Carbone F, Charmandari E, Chrousos GP, Distelmaier K, Cvirn G, Dullaart RPF, Dumitrascu DL, Esteve-Pastor MA, Gervasini G, Goliash G, Goswami N, Gruppen EG, Hernandez-Mijares A, Kalantaridou SN, Krause R, Latini R, Makrigiannakis A, Marin F, Masson S, Montecucco F, Ndrepepa G, Nicolaidis NC, Novelli D, Orasan OH, Qorbani M, Ratzinger F, Roessler A, Sabico S, Sciatti E, Stefanaki C, Stoner L, Tabatabaei-Malazy O, Tatar E, Toz H, Uslu A, Victor VM, Vizzard E. Research update for articles published in EJCI in 2015. *Eur J Clin Invest.* 2017;47(10):775-88. · DOI: [10.1111/eci.12819](https://doi.org/10.1111/eci.12819)
- Alegre F, Pelegrin P, Feldstein AE. Inflammasomes in Liver Fibrosis. *Semin Liver Dis.* 2017;37(2):119-27. · DOI: [10.1055/s-0037-1601350](https://doi.org/10.1055/s-0037-1601350)
- Alvarez A, Orden S, Andujar I, Collado-Diaz V, Nunez-Delgado S, Galindo MJ, Estrada V, Apostolova N, Esplugues JV. Cardiovascular toxicity of abacavir: a clinical controversy in need of a pharmacological explanation. *AIDS.* 2017;31(13):1781-95. · DOI: [10.1097/QAD.0000000000001547](https://doi.org/10.1097/QAD.0000000000001547)
- Alvarez A, Rios-Navarro C, Blanch-Ruiz MA, Collado-Diaz V, Andujar I, Martinez-Cuesta MA, Orden S, Esplugues JV. Abacavir induces platelet-endothelium interactions by interfering with purinergic signalling: A step from inflammation to thrombosis. *Antiviral Res.* 2017;141:179-85. · DOI: [10.1016/j.antiviral.2017.03.001](https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2017.03.001)
- Amor AJ, Serra-Mir M, Martinez-Gonzalez MA, Corella D, Salas-Salvado J, Fito M, Estruch R, Serra-Majem L, Aros F, Babio N, Ros E, Ortega E, Investigators P. Prediction of Cardiovascular Disease by the Framingham-REGICOR Equation in the High-Risk PREDIMED Cohort: Impact of the Mediterranean Diet Across Different Risk Strata. *J Am Heart Assoc.* 2017;6(3). · DOI: [10.1161/JAHA.116.004803](https://doi.org/10.1161/JAHA.116.004803)
- Andrade-Campos M, Alfonso P, Irun P, Armstrong J, Calvo C, Dalmau J, Domingo MR, Barbera JL, Cano H, Fernandez-Galan MA, Franco R, Gracia I, Gracia-Antequera M, Ibanez A, Lendinez F, Madruga M, Martin-Hernandez E, O'Callaghan MDM, Del Soto AP, Del Prado YR, Sancho-Val I, Sanjurjo P, Pocovi M, Giraldo P. Diagnosis features of pediatric Gaucher disease patients in the era of enzymatic therapy, a national-base study from the Spanish Registry of Gaucher Disease. *Orphanet J Rare Dis.* 2017;12(1):84. · DOI: [10.1186/s13023-017-0627-z](https://doi.org/10.1186/s13023-017-0627-z)

- Apostolova N, Blas-Garcia A, Galindo MJ, Esplugues JV. Efavirenz: What is known about the cellular mechanisms responsible for its adverse effects. *Eur J Pharmacol.* 2017;812:163-73. · DOI: [10.1016/j.ejphar.2017.07.016](https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2017.07.016)
- Artero A, Esparcia A, Alberola J, Madrazo M, Nogueira JM, Eiros JM. Prospective cohort study of risk factors for extended-spectrum ss-lactamase-producing *Escherichia coli* urinary tract infections in elderly patients admitted to hospital. *Int J Clin Pract.* 2017;71(9). · DOI: [10.1111/ijcp.13001](https://doi.org/10.1111/ijcp.13001)
- Ascaso JF, Millan J, Hernandez-Mijares A, Blasco M, Brea A, Diaz A, Mantilla T, Pedro-Botet J, Pinto X, Grupo de trabajo sobre Dislipemia Aterogenica de la SEA. Consensus document on the management of the atherogenic dyslipidaemia of the Spanish Society of Arteriosclerosis. *Clin Investig Arterioscler.* 2017;29(2):86-91. · DOI: [10.1016/j.arteri.2016.11.001](https://doi.org/10.1016/j.arteri.2016.11.001)
- Banuls C, Rovira-Llopis S, Lopez-Domenech S, Diaz-Morales N, Blas-Garcia A, Veses S, Morillas C, Victor VM, Rocha M, Hernandez-Mijares A. Oxidative and endoplasmic reticulum stress is impaired in leukocytes from metabolically unhealthy vs healthy obese individuals. *Int J Obes (Lond).* 2017;41(10):1556-63. · DOI: [10.1038/ijo.2017.147](https://doi.org/10.1038/ijo.2017.147)
- Banuls C, Rovira-Llopis S, Martinez de Maranon A, Veses S, Jover A, Gomez M, Rocha M, Hernandez-Mijares A, Victor VM. Metabolic syndrome enhances endoplasmic reticulum, oxidative stress and leukocyte-endothelium interactions in PCOS. *Metabolism.* 2017;71:153-62. · DOI: [10.1016/j.metabol.2017.02.012](https://doi.org/10.1016/j.metabol.2017.02.012)
- Ballester Arias AR, Garcia AM. [Occupational Exposure to Psychosocial Factors and Presence of Musculoskeletal disorders in Nursing Staff: A review of Studies and Meta-Analysis]. *Rev Esp Salud Publica.* 2017;91. · Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28382927>
- Becerra-Tomas N, Diaz-Lopez A, Rosique-Esteban N, Ros E, Buil-Cosiales P, Corella D, Estruch R, Fito M, Serra-Majem L, Aros F, Lamuela-Raventos RM, Fiol M, Santos-Lozano JM, Diez-Espino J, Portoles O, Salas-Salvado J, Investigators PS. Legume consumption is inversely associated with type 2 diabetes incidence in adults: A prospective assessment from the PREDIMED study. *Clin Nutr.* 2018;37(3):906-13. · DOI: [10.1016/j.clnu.2017.03.015](https://doi.org/10.1016/j.clnu.2017.03.015) [Epub 2017]
- Benitez-Del-Castillo Sanchez J, Morillo-Rojas MD, Galbis-Estrada C, Pinazo-Duran MD. Determination of immune response and inflammation mediators in tears: Changes in dry eye and glaucoma as compared to healthy controls. *Arch Soc Esp Oftalmol.* 2017;92(5):210-7. · DOI: [10.1016/j.oftal.2016.12.009](https://doi.org/10.1016/j.oftal.2016.12.009)
- Borges M, Maseda E, Vidal P, Zaragoza R. Código Sepsis Nacional. Manual infecciones postoperatorias. Madrid: Ergón; 2017.
- Bouza E, Martinez-Alarcon J, Maseda E, Palomar M, Zaragoza R, Perez-Granda MJ, Munoz P, Burillo A, Diagnostico Etiologico de la Neumonía Asociada a Ventilación Mecánica - Etiologic diagnosis of VAPSG. Quality of the aetiological diagnosis of ventilator-associated pneumonia in Spain in the opinion of intensive care specialists and microbiologists. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2017;35(3):153-64. · DOI: [10.1016/j.eimc.2016.08.009](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2016.08.009)
- Cabanes L, Plaza P, Martinez Moragon E. Chronic necrotizing pulmonary aspergillosis in an immunocompetent patient. *Med Clin (Barc).* 2018;150(11):451. · DOI: [10.1016/j.medcli.2017.10.018](https://doi.org/10.1016/j.medcli.2017.10.018)
- Calle Rubio M, Lopez-Campos JL, Soler-Cataluna JJ, Alcazar Navarrete B, Soriano JB, Rodriguez Gonzalez-Moro JM, Fuentes Ferrer ME, Rodriguez Hermosa JL, Study E. Variability in adherence to clinical practice guidelines and recommendations in COPD outpatients: a multi-level, cross-sectional analysis of the EPOCONSUL study. *Respir Res.* 2017;18(1):200. · DOI: [10.1186/s12931-017-0685-8](https://doi.org/10.1186/s12931-017-0685-8)
- Cancela Gómez MC, Pajarón Navarro D, Paredero Pérez I, Soria Comes T, García Sánchez J, Bosch Roig CE. Metástasis en pene de adenocarcinoma de sigma. 10º concurso + MIR de casos clínicos para residentes de Oncología Médica 2017. p.496-9.

- Candotto V, Palmieri A, Cura F, Silvestre FJ, Lauritano D, Gaudio RM, Baj A, Gianni AB. Effect of platelet reach plasma on fibroblast primary culture: gene expression evaluation. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2017;31(2 Suppl 1):241-6. · Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28691479>
- Carmena-Ramon R, Mateu-Puchades A, Santos-Alarcon S, Lucas-Truyols S. [Actinic keratosis: New concept and therapeutic update]. *Aten Primaria*. 2017;49(8):492-7. · DOI: [10.1016/j.aprim.2017.01.004](https://doi.org/10.1016/j.aprim.2017.01.004)
- Carramolino-Cuellar E, Lauritano D, Carinci F, Silvestre-Rangil J, Banuls-Morant C, Silvestre FJ, Hernandez-Mijares A. Salivary glucose as a metabolic control marker in patients with type 2 diabetes. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2017;31(2 Suppl 1):181-7. · Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28691471>
- Carratala A, Martinez-Hervas S, Rodriguez-Borja E, Benito E, Real JT, Saez GT, Carmena R, Ascaso JF. PAI-1 levels are related to insulin resistance and carotid atherosclerosis in subjects with familial combined hyperlipidemia. *J Investig Med*. 2018;66(1):17-21. · DOI: [10.1136/jim-2017-000468](https://doi.org/10.1136/jim-2017-000468) [Epub 2017]
- Casanova B, Jarque I, Gascon F, Hernandez-Boluda JC, Perez-Miralles F, de la Rubia J, Alcalá C, Sanz J, Mallada J, Cervello A, Navarre A, Carcelen-Gadea M, Bosca I, Gil-Perotin S, Solano C, Sanz MA, Coret F. Autologous hematopoietic stem cell transplantation in relapsing-remitting multiple sclerosis: comparison with secondary progressive multiple sclerosis. *Neurol Sci*. 2017;38(7):1213-21. · DOI: [10.1007/s10072-017-2933-6](https://doi.org/10.1007/s10072-017-2933-6)
- Castro-Vega I, Veses Martin S, Cantero Llorca J, Barrios Marta C, Monzo Albiach N, Banuls Morant C, Hernandez-Mijares A. [Prevalence of nutritional risk and malnutrition established in outpatient, institutionalized and hospitalized populations in a health department]. *Nutr Hosp*. 2017;34(4):889-98. · DOI: [10.20960/nh.847](https://doi.org/10.20960/nh.847)
- Cavero T, Rabasco C, Lopez A, Roman E, Avila A, Sevillano A, Huerta A, Rojas-Rivera J, Fuentes C, Blasco M, Jarque A, Garcia A, Mendizabal S, Gavela E, Macia M, Quintana LF, Maria Romera A, Borrego J, Arjona E, Espinosa M, Portoles J, Gracia-Iguacel C, Gonzalez-Parra E, Aljama P, Morales E, Cao M, Rodriguez de Cordoba S, Praga M. Eculizumab in secondary atypical haemolytic uraemic syndrome. *Nephrol Dial Transplant*. 2017;32(3):466-74. · DOI: [10.1093/ndt/gfw453](https://doi.org/10.1093/ndt/gfw453)
- Cejalvo MJ, de la Rubia J. Which therapies will move to the front line for multiple myeloma? *Expert Rev Hematol*. 2017;10(5):383-92. · DOI: [10.1080/17474086.2017.1317589](https://doi.org/10.1080/17474086.2017.1317589)
- Cejalvo MJ, Ribas P, de la Rubia J. The safety of daratumumab for the treatment of multiple myeloma. *Expert Opin Drug Saf*. 2017;16(6):753-60. · DOI: [10.1080/14740338.2017.1328053](https://doi.org/10.1080/14740338.2017.1328053)
- Cenit MC, Nuevo IC, Codoner-Franch P, Dinan TG, Sanz Y. Gut microbiota and attention deficit hyperactivity disorder: new perspectives for a challenging condition. *Eur Child Adolesc Psychiatry*. 2017;26(9):1081-92. · DOI: [10.1007/s00787-017-0969-z](https://doi.org/10.1007/s00787-017-0969-z)
- Cenit MC, Sanz Y, Codoner-Franch P. Influence of gut microbiota on neuropsychiatric disorders. *World J Gastroenterol*. 2017;23(30):5486-98. · DOI: [10.3748/wjg.v23.i30.5486](https://doi.org/10.3748/wjg.v23.i30.5486)
- Chang ET, Certal V, Song SA, Zaghi S, Carrasco-Llatas M, Torre C, Capasso R, Camacho M. Dexmedetomidine versus propofol during drug-induced sleep endoscopy and sedation: a systematic review. *Sleep Breath*. 2017;21(3):727-35. · DOI: [10.1007/s11325-017-146](https://doi.org/10.1007/s11325-017-146)
- Chauveau P, Aparicio M, Bellizzi V, Campbell K, Hong X, Johansson L, Kolko A, Molina P, Sezer S, Wanner C, Ter Wee PM, Teta D, Fouque D, Carrero JJ, European Renal Nutrition Working Group of the European Renal Association-European Dialysis Transplant A. Mediterranean diet as the diet of choice for patients with chronic kidney disease. *Nephrol Dial Transplant*. 2018;33(5):725-35. · DOI: [10.1093/ndt/gfx085](https://doi.org/10.1093/ndt/gfx085)

- Climent MA, Torregrosa MD, Vazquez S, Girones R, Arranz JA. Aged patients with metastatic castration resistant prostate cancer: Should we treat with chemotherapy? *Cancer Treat Rev.*2017;55:173-80. · DOI: [10.1016/j.ctrv.2017.03.007](https://doi.org/10.1016/j.ctrv.2017.03.007)
- Coccolini F, Montori G, Ceresoli M, Catena F, Ivatury R, Sugrue M, Sartelli M, Fugazzola P, Corbella D, Salvetti F, Negoi I, Zese M, Occhionorelli S, Maccatrozzo S, Shlyapnikov S, Galatioto C, Chiarugi M, Demetrashvili Z, Dondossola D, Yovtchev Y, Ioannidis O, Novelli G, Nacoti M, Khor D, Inaba K, Demetriades D, Kaussen T, Jusoh AC, Ghannam W, Sakakushev B, Guetta O, Dogjani A, Costa S, Singh S, Damaskos D, Isik A, Yuan KC, Trotta F, Rausei S, Martinez-Perez A, Bellanova G, Fonseca VC, Hernandez F, Marinis A, Fernandes W, Quiodettis M, Bala M, Vereczkei A, Curado RL, Fraga GP, Pereira BM, Gachabayov M, Chagerben GP, Arellano ML, Ozyazici S, Costa G, Tezcaner T, Ansaloni L. Erratum to: IROA: International Register of Open Abdomen, preliminary results. *World J Emerg Surg.* 2017;12:13. · DOI: [10.1186/s13017-017-0127-4](https://doi.org/10.1186/s13017-017-0127-4)
- Coccolini F, Montori G, Ceresoli M, Catena F, Ivatury R, Sugrue M, Sartelli M, Fugazzola P, Corbella D, Salvetti F, Negoi I, Zese M, Occhionorelli S, Maccatrozzo S, Shlyapnikov S, Galatioto C, Chiarugi M, Demetrashvili Z, Dondossola D, Yovtchev Y, Ioannidis O, Novelli G, Nacoti M, Khor D, Inaba K, Demetriades D, Kaussen T, Jusoh AC, Ghannam W, Sakakushev B, Guetta O, Dogjani A, Costa S, Singh S, Damaskos D, Isik A, Yuan KC, Trotta F, Rausei S, Martinez-Perez A, Bellanova G, Fonseca VC, Hernandez F, Marinis A, Fernandes W, Quiodettis M, Bala M, Vereczkei A, Curado RL, Fraga GP, Pereira BM, Gachabayov M, Chagerben GP, Arellano ML, Ozyazici S, Costa G, Tezcaner T, Ansaloni L. IROA: International Register of Open Abdomen, preliminary results. *World J Emerg Surg.* 2017;12:10. · DOI: [10.1186/s13017-017-0123-8](https://doi.org/10.1186/s13017-017-0123-8)
- Codoñer Franch P. Decàleg de l'alimentació saludable. *Viure en Salut.* 2017;110:16-8. · Available from: http://www.sp.san.gva.es/biblioteca/publicacion_dgsp.jsp?cod_pub_ran=698703745&tacc=17
- Codoñer Franch P. Discapacidad intelectual. Actuación desde la pediatría. In: Sánchez-Padilla R, Calero A, Agulló JE, editors. *Discursos en torno a la incapacidad: paradigmas, espacios e itinerarios.* 13. Alzira: Neopatria S.L; 2017.
- Correa-Ghisays P, Balanza-Martinez V, Selva-Vera G, Vila-Frances J, Soria-Olivas E, Vivas-Lalinde J, San Martin C, Borrás AM, Ayesa-Arriola R, Sanchez-Moreno J, Sanchez-Ort J, Crespo-Facorro B, Vieta E, Tabares-Seisdedos R. Manual motor speed dysfunction as a neurocognitive endophenotype in euthymic bipolar disorder patients and their healthy relatives. Evidence from a 5-year follow-up study. *J Affect Disord.* 2017;215:156-62. · DOI: [10.1016/j.jad.2017.03.041](https://doi.org/10.1016/j.jad.2017.03.041)
- Cosio BG, Perez de Llano L, Lopez Vina A, Torrego A, Lopez-Campos JL, Soriano JB, Martinez Moragon E, Izquierdo JL, Bobolea I, Callejas J, Plaza V, Miravittles M, Soler-Catalunya JJ, on behalf of the Csg. Th-2 signature in chronic airway diseases: towards the extinction of asthma-COPD overlap syndrome? *Eur Respir J.* 2017;49(5). · DOI: [10.1183/13993003.02397-2016](https://doi.org/10.1183/13993003.02397-2016)
- De la Rosa D, Martinez-Garcia MA, Giron RM, Vendrell M, Olveira C, Borderias L, Maiz L, Torres A, Martinez-Moragon E, Rajas O, Casas F, Cordovilla R, de Gracia J. Clinical impact of chronic obstructive pulmonary disease on non-cystic fibrosis bronchiectasis. A study on 1,790 patients from the Spanish Bronchiectasis Historical Registry. *PLoS One.* 2017;12(5):e0177931. · DOI: [10.1371/journal.pone.0177931](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0177931)
- De Las Marinas Alvarez MD, Garcia Figueroa BE, Alamar R, Perez Frances C, Martorell Calatayud C, Hernandez Fernandez de Ro MD. [Analysis of clinical safety in the units of Allergy of the Valencian Community]. *An Sist Sanit Navar.* 2017;40(2):269-78. · DOI: [10.23938/ASSN.0027](https://doi.org/10.23938/ASSN.0027)
- Diaz-Morales N, Rovira-Llopis S, Banuls C, Lopez-Domenech S, Escribano-Lopez I, Veses S, Jover A, Rocha M, Hernandez-Mijares A, Victor VM. Does Metformin Protect Diabetic Patients from Oxidative Stress and Leukocyte-Endothelium Interactions? *Antioxid Redox Signal.* 2017;27(17):1439-45. · DOI: [10.1089/ars.2017.7122](https://doi.org/10.1089/ars.2017.7122)
- Domenech Witek J, Jover Cerda V, Gil Guillen V, Domenech Clar JB, Rodriguez Pacheco R. Assessing eosinophilic cationic protein as a biomarker for monitoring patients with eosinophilic esophagitis treated with specific exclusion diets. *World Allergy Organ J.* 2017;10(1):12. · DOI: [10.1186/s40413-017-0143-6](https://doi.org/10.1186/s40413-017-0143-6)

- Donato Martín E, Fernandez-Zarzoso M, De La Rubia J. Immunotherapy for the treatment of Hodgkin lymphoma. *Expert Rev Hematol.* 2017;10(5):417-23. · DOI: [10.1080/17474086.2017.1313701](https://doi.org/10.1080/17474086.2017.1313701)
- Escrig J, Mingol F, Marti R, Puche J, Trullenque R, Barreras JA, Asencio F, Aguilo J, Navarro JM, Alberich C, Salas D, Lacueva FJ, en representacion del grupo R-C. Initial results of the oesophageal and gastric cancer registry from the Comunidad Valenciana. *Cir Esp.* 2017;95(8):428-36. · DOI: [10.1016/j.ciresp.2017.07.004](https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2017.07.004)
- Fernandez-Ruiz M, Guinea J, Lora-Pablos D, Zaragoza O, Puig-Asensio M, Almirante B, Cuenca-Estrella M, Aguado JM, Project C, Geih G, Reipi. Impact of fluconazole susceptibility on the outcome of patients with candidaemia: data from a population-based surveillance. *Clin Microbiol Infect.* 2017;23(9):672 e1-e11. · DOI: [10.1016/j.cmi.2017.01.014](https://doi.org/10.1016/j.cmi.2017.01.014)
- Ferre C, Llopis F, Martin-Sanchez FJ, Sempere G, Llorens P, Navarro C, Martinez-Ortiz M, Juan A, Group RS. General Characteristics and Activity of Emergency Department Short-Stay Units in Spanish Hospitals. *J Emerg Med.* 2017;52(5):764-8. · DOI: [10.1016/j.jemermed.2017.01.045](https://doi.org/10.1016/j.jemermed.2017.01.045)
- Fluixa Carrascosa C, Almela Tejedo MT, González Aliaga LJ, Hernández Fernández de Rojas D, Iturralde Lloret A, Martínez Moragon E, Pérez Francés C, Perpiñá Tordera M, Roig Fernández L, Valero Pérez JM. Recomendaciones para el manejo del asma en el adulto. Valencia: Generalitat Valenciana. Conselleria de Sanitat Universal i Salut Pública; 2017.
- García Briz M, Santos Alarcón S, Benavente Villegas F, Moneva Léniz L, Sanchis Sánchez C, Mateu Puchades A. Las mil y una caras de la sarcoidosis. *Piel Formación continuada en dermatología.* 2017;32(6):321-86. · DOI: [DOI: 10.1016/j.piel.2017.01.012](https://doi.org/10.1016/j.piel.2017.01.012)
- García Sánchez J, Pajarón Navarro D, Paredero Pérez I, Soria Comes T, Cancela Gómez MC, Corbellas Aparicio M. Crisis comicial en paciente tratado con Enzalutamida. 10º concurso + MIR de casos clínicos para residentes de Oncología Médica SEOM: Sociedad Española de Oncología Médica; 2017. p.509-13.
- Garcia-Ortiz A, Martin-Cofreces NB, Ibiza S, Ortega A, Izquierdo-Alvarez A, Trullo A, Victor VM, Calvo E, Sot B, Martinez-Ruiz A, Vazquez J, Sanchez-Madrid F, Serrador JM. eNOS S-nitrosylates beta-actin on Cys374 and regulates PKC-theta at the immune synapse by impairing actin binding to profilin-1. *PLoS Biol.* 2017;15(4):e2000653. · DOI: [10.1371/journal.pbio.2000653](https://doi.org/10.1371/journal.pbio.2000653)
- Garcia-Rivero JL, Esquinas C, Barrecheguren M, Bonnin-Vilaplana M, Garcia-Sidro P, Herrejon A, Martinez-Rivera C, Malo de Molina R, Marcos PJ, Mayoralas S, Naval E, Ros JA, Valle M, Miravittles M. Risk Factors of Poor Outcomes after Admission for a COPD Exacerbation: Multivariate Logistic Predictive Models. *COPD.* 2017;14(2):164-9. · DOI: [10.1080/15412555.2016.1260538](https://doi.org/10.1080/15412555.2016.1260538)
- Giron RM, de Gracia Roldan J, Oliveira C, Vendrell M, Martinez-Garcia MA, de la Rosa D, Maiz L, Ancochea J, Vazquez L, Borderias L, Polverino E, Martinez-Moragon E, Rajas O, Soriano JB. Sex bias in diagnostic delay in bronchiectasis: An analysis of the Spanish Historical Registry of Bronchiectasis. *Chron Respir Dis.* 2017;14(4):360-9. · DOI: [10.1177/1479972317702139](https://doi.org/10.1177/1479972317702139)
- Girones R, Morilla I, Guillen-Ponce C, Torregrosa MD, Paredero I, Bustamante E, Del Barco S, Soler G, Losada B, Visa L, Llabres E, Fox B, Firvida JL, Blanco R, Antonio M, Aparisi F, Pi-Figueras M, Gonzalez-Flores E, Molina-Garrido MJ, Saldana J, Spanish Working Group on Geriatric Oncology of the Spanish Society of Medical O. Geriatric oncology in Spain: survey results and analysis of the current situation. *Clin Transl Oncol.* 2018;20(8):1087-92. · DOI: [10.1007/s12094-017-1813-0](https://doi.org/10.1007/s12094-017-1813-0)
- Gonzalez-Cao M, Arance A, Piulats JM, Marquez-Rodas I, Manzano JL, Berrocal A, Crespo G, Rodriguez D, Perez-Ruiz E, Berciano M, Soria A, Castano AG, Espinosa E, Montagut C, Alonso L, Puertolas T, Aguado C, Royo MA, Blanco R, Rodriguez JF, Munoz E, Mut P, Barron F, Martin-Algarra S, Spanish Melanoma G. Pembrolizumab for advanced melanoma: experience from the Spanish Expanded Access Program. *Clin Transl Oncol.* 2017;19(6):761-8. · DOI: [10.1007/s12094-016-1602-1](https://doi.org/10.1007/s12094-016-1602-1)

- Guglieri-Lopez B, Perez-Pitarch A, Moes DJ, Porta-Oltra B, Climente-Marti M, Guchelaar HJ, Merino-Sanjuan M. Population pharmacokinetics of lenalidomide in multiple myeloma patients. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2017;79(1):189-200. · DOI: [10.1007/s00280-016-3228-y](https://doi.org/10.1007/s00280-016-3228-y)
- Herrejon A, Palop J, Herrera S, Betancurt A. Utility Inspiratory Capacity by Simple Spirometry as an indirect Measure of Air Trapping. *Arch Pulmonol Respir Care.* 2017;3(1):7-10. · DOI: [10.17352/aprc.000016](https://doi.org/10.17352/aprc.000016)
- Herrera Lara S, Fernandez-Fabrellas E, Juan Samper G, Marco Buades J, Andreu Lapiedra R, Pinilla Moreno A, Morales Suarez-Varela M. Predicting Malignant and Paramalignant Pleural Effusions by Combining Clinical, Radiological and Pleural Fluid Analytical Parameters. *Lung.* 2017;195(5):653-60. · DOI: [10.1007/s00408-017-0032-3](https://doi.org/10.1007/s00408-017-0032-3)
- Hicks DF, Goossens N, Blas-Garcia A, Tsuchida T, Wooden B, Wallace MC, Nieto N, Lade A, Redhead B, Cederbaum AI, Dudley JT, Fuchs BC, Lee YA, Hoshida Y, Friedman SL. Transcriptome-based repurposing of apigenin as a potential anti-fibrotic agent targeting hepatic stellate cells. *Sci Rep.* 2017;7:42563. · DOI: [10.1038/srep42563](https://doi.org/10.1038/srep42563)
- Iranzo-Tatay C, Rubio-Granero T, Gutierrez A, Garces M, Conde R, Gomez-Ibanez A, Arques-Egea S, Sancho-Minana L, Hervás-Marin D, Villanueva V. Psychiatric symptoms after temporal epilepsy surgery. A one-year follow-up study. *Epilepsy Behav.* 2017;70(Pt A):154-60. · DOI: [10.1016/j.yebeh.2017.02.029](https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2017.02.029)
- Ivars D, Orero MT, Javier K, Diaz-Vico L, Garcia-Gimenez JL, Mena S, Tormos C, Egea M, Perez PL, Arrizabalaga B, Ruiz MA, Yague N, Tormo M, Sancho-Tello R, Gomes A, Alguero C, O'Connor JE, Saez GT, Carbonell F, Collado R. Oxidative imbalance in low/intermediate-risk myelodysplastic syndrome patients: The influence of iron overload. *Clin Biochem.* 2017;50(16-17):911-7. · DOI: [10.1016/j.clinbiochem.2017.05.018](https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2017.05.018)
- Jove M, Pradas I, Naudi A, Rovira-Llopis S, Banuls C, Rocha M, Portero-Otin M, Hernandez-Mijares A, Victor VM, Pamplona R. Lipidomics reveals altered biosynthetic pathways of glycerophospholipids and cell signaling as biomarkers of the polycystic ovary syndrome. *Oncotarget.* 2018;9(4):4522-36. · DOI: [10.18632/oncotarget.23393](https://doi.org/10.18632/oncotarget.23393) [Epub 2018]
- Kumar SK, Dimopoulos MA, Kastiris E, Terpos E, Nahi H, Goldschmidt H, Hillengass J, Leleu X, Beksac M, Alsina M, Oriol A, Cavo M, Ocio EM, Mateos MV, O'Donnell EK, Vij R, Lokhorst HM, van de Donk N, Min C, Mark T, Turesson I, Hansson M, Ludwig H, Jagannath S, Delforge M, Kyriakou C, Hari P, Mellqvist U, Usmani SZ, Dytfeld D, Badros AZ, Moreau P, Kim K, Otero PR, Lee JH, Shustik C, Waller D, Chng WJ, Ozaki S, Lee JJ, de la Rubia J, Eom HS, Rosinol L, Lahuerta JJ, Sureda A, Kim JS, Durie BGM. Natural history of relapsed myeloma, refractory to immunomodulatory drugs and proteasome inhibitors: a multicenter IMWG study. *Leukemia.* 2017;31(11):2443-8. · DOI: [10.1038/leu.2017.138](https://doi.org/10.1038/leu.2017.138)
- Labrador Barba E, Rodriguez de Miguel M, Hernandez-Mijares A, Alonso-Moreno FJ, Orera Pena ML, Aceituno S, Faus Dader MJ. Medication adherence and persistence in type 2 diabetes mellitus: perspectives of patients, physicians and pharmacists on the Spanish health care system. *Patient Prefer Adherence.* 2017;11:707-18. · DOI: [10.2147/PPA.S122556](https://doi.org/10.2147/PPA.S122556)
- Laforga JB, Gasent JM. Lymphoepithelioma-like carcinoma of the urinary bladder: A case report. *Rev Esp Patol.* 2017;50(1):54-7. · DOI: [10.1016/j.patol.2015.11.005](https://doi.org/10.1016/j.patol.2015.11.005)
- Lico S, Andrisani C, Andreasi Bassi M, Candotto V, Silvestre FJ, Lauritano D. Computer-guided implant insertion in a patient with impacted maxillary canines: case report. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2017;31(2 Suppl 1):247-51. · Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28691480>
- Lillo González E, Martínez Moragón E, Perpiñá Tordera M. Cuestionarios sobre calidad de vida. In: Romero Falcón MA, editor. *Manual Separ de Procedimientos. Cuestionarios de utilidad en el asma bronquial.* 34. Barcelona: Respira. Fundación española del pulmón. SEPAR; 2017. p.38-43.

- Lopez-Domenech S, Banuls C, de Maranon AM, Abab-Jimenez Z, Morillas C, Gomez-Abril SA, Rovira-Llopis S, Victor VM, Hernandez-Mijares A, Rocha M. Pinitol alleviates systemic inflammatory cytokines in human obesity by a mechanism involving unfolded protein response and sirtuin 1. *Clin Nutr.* 2018;37(6 Pt A):2036-44. · DOI: [10.1016/j.clnu.2017.09.015](https://doi.org/10.1016/j.clnu.2017.09.015) [Epub 2017]
- Lopez-Mejias R, Corrales A, Vicente E, Robustillo-Villarino M, Gonzalez-Juanatey C, Llorca J, Genre F, Remuzgo-Martinez S, Dierssen-Sotos T, Miranda-Fillooy JA, Huaranga MA, Pina T, Blanco R, Alegre-Sancho JJ, Raya E, Mijares V, Ubilla B, Ferraz-Amaro I, Gomez-Vaquero C, Balsa A, Lopez-Longo FJ, Carreira P, Gonzalez-Alvaro I, Ocejo-Vinyals JG, Rodriguez-Rodriguez L, Fernandez-Gutierrez B, Castaneda S, Martin J, Gonzalez-Gay MA. Influence of coronary artery disease and subclinical atherosclerosis related polymorphisms on the risk of atherosclerosis in rheumatoid arthritis. *Sci Rep.*2017;7:40303. · DOI: [10.1038/srep40303](https://doi.org/10.1038/srep40303)
- Lopez-Serrano A, Polo IO, de la Vega JS, Moreno-Osset E. Role of the gastroenterologist in the management of the obese patient. *Gastroenterol Hepatol.* 2017;40(6):409-16. · DOI: [10.1016/j.gastrohep.2016.08.001](https://doi.org/10.1016/j.gastrohep.2016.08.001)
- Lumbreras B, Vilar J, Gonzalez-Alvarez I, Guilabert M, Pastor-Valero M, Parker LA, Vilar-Palop J, Hernandez-Aguado I. Avoiding fears and promoting shared decision-making: How should physicians inform patients about radiation exposure from imaging tests? *PLoS One.* 2017;12(7):e0180592. · DOI: [10.1371/journal.pone.0180592](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0180592)
- Macias-Ceja DC, Cosin-Roger J, Ortiz-Masia D, Salvador P, Hernandez C, Esplugues JV, Calatayud S, Barrachina MD. Stimulation of autophagy prevents intestinal mucosal inflammation and ameliorates murine colitis. *Br J Pharmacol.* 2017;174(15):2501-11. · DOI: [10.1111/bph.13860](https://doi.org/10.1111/bph.13860)
- Mahe I, Chidiac J, Bertoletti L, Font C, Trujillo-Santos J, Peris M, Perez Ductor C, Nieto S, Grandone E, Monreal M, investigators R. The Clinical Course of Venous Thromboembolism May Differ According to Cancer Site. *Am J Med.* 2017;130(3):337-47. · DOI: [10.1016/j.amjmed.2016.10.017](https://doi.org/10.1016/j.amjmed.2016.10.017)
- Marras C, Monteagudo I, Salvador G, de Toro FJ, Escudero A, Alegre-Sancho JJ, Raya E, Ortiz A, Carmona L, Mestre Y, Cea-Calvo L, Calvo-Alen J. Identification of patients at risk of non-adherence to oral antirheumatic drugs in rheumatoid arthritis using the Compliance Questionnaire in Rheumatology: an ARCO sub-study. *Rheumatol Int.* 2017;37(7):1195-202. · DOI: [10.1007/s00296-017-3737-y](https://doi.org/10.1007/s00296-017-3737-y)
- Martin Jaramago J, Armero Ibanez R, Camarena Minana JJ, Morales Suarez-Varela M. Resistance profiles and risk factors of resistant microorganisms in bacteraemia of abdominal origin. *Rev Esp Anesthesiol Reanim.* 2017;64(9):490-8. · DOI: [10.1016/j.redar.2017.03.007](https://doi.org/10.1016/j.redar.2017.03.007)
- Martinez ML, Ferrer R, Torrents E, Guillamat-Prats R, Goma G, Suarez D, Alvarez-Rocha L, Pozo Laderas JC, Martin-Loeches I, Levy MM, Artigas A, Edusepsis Study G. Impact of Source Control in Patients With Severe Sepsis and Septic Shock. *Crit Care Med.* 2017;45(1):11-9. · DOI: [10.1097/CCM.0000000000002011](https://doi.org/10.1097/CCM.0000000000002011)
- Martinez-Herrera M, Silvestre FJ, Silvestre-Rangil J, Banuls C, Rocha M, Hernandez-Mijares A. Involvement of insulin resistance in normoglycaemic obese patients with periodontitis: A cross-sectional study. *J Clin Periodontol.* 2017;44(10):981-8. · DOI: [10.1111/jcpe.12773](https://doi.org/10.1111/jcpe.12773)
- Martinez-Moragon E, Plaza V, Torres I, Rosado A, Urrutia I, Casas X, Hinojosa B, Blanco-Aparicio M, Delgado J, Quirce S, Sabadell C, Cebollero P, Munoz-Fernandez A. Fibromyalgia as a cause of uncontrolled asthma: a case-control multicenter study. *Curr Med Res Opin.* 2017;33(12):2181-6. · DOI: [10.1080/03007995.2017.1354828](https://doi.org/10.1080/03007995.2017.1354828)
- Martinez-Moragon E, Romero-Falcon A, Garcia-Rivero JL. Algorithm for the management of asthma in pregnant women: a protocol to optimize processes in healthcare. *Expert Rev Respir Med.* 2017;11(12):1003-12. · DOI: [10.1080/17476348.2017.1391094](https://doi.org/10.1080/17476348.2017.1391094)

- Martínez-Moreno J, Merino V, Nacher A, Rodrigo JL, Bonet Yuste BB, Merino-Sanjuan M. Bioactivity of Ceftazidime and Fluconazole Included in Polymethyl Methacrylate Bone Cement for Use in Arthroplasty. *J Arthroplasty*. 2017;32(10):3126-33 e1. · DOI: [10.1016/j.arth.2017.04.057](https://doi.org/10.1016/j.arth.2017.04.057)
- Martínez-Moreno J, Merino V, Nacher A, Rodrigo JL, Climente M, Merino-Sanjuan M. Antibiotic-loaded Bone Cement as Prophylaxis in Total Joint Replacement. *Orthop Surg*. 2017;9(4):331-41. · DOI: [10.1111/os.12351](https://doi.org/10.1111/os.12351)
- Martínez-Perez A, Brunetti F, Vitali GC, Abdalla S, Ris F, de'Angelis N. Surgical Treatment of Colon Cancer of the Splenic Flexure: A Systematic Review and Meta-analysis. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech*. 2017;27(5):318-27. · DOI: [10.1097/SLE.0000000000000419](https://doi.org/10.1097/SLE.0000000000000419)
- Martínez-Perez A, Carra MC, Brunetti F, de'Angelis N. Pathologic Outcomes of Laparoscopic vs Open Mesorectal Excision for Rectal Cancer: A Systematic Review and Meta-analysis. *JAMA Surg*. 2017:e165665. · DOI: [10.1001/jamasurg.2016.5665](https://doi.org/10.1001/jamasurg.2016.5665)
- Martínez-Perez A, de'Angelis N, Brunetti F, Le Baleur Y, Paya-Llorente C, Memeo R, Gaiani F, Manfredi M, Gavriilidis P, Nervi G, Coccolini F, Amiot A, Sobhani I, Catena F, de'Angelis GL. Laparoscopic vs. open surgery for the treatment of iatrogenic colonoscopic perforations: a systematic review and meta-analysis. *World J Emerg Surg*. 2017;12:8. · DOI: [10.1186/s13017-017-0121-x](https://doi.org/10.1186/s13017-017-0121-x)
- Martín-Pelaez S, Castaner O, Konstantinidou V, Subirana I, Muñoz-Aguayo D, Blanchart G, Gaixas S, de la Torre R, Farre M, Saez GT, Nyssonen K, Zunft HJ, Covas MI, Fito M. Effect of olive oil phenolic compounds on the expression of blood pressure-related genes in healthy individuals. *Eur J Nutr*. 2017;56(2):663-70. · DOI: [10.1007/s00394-015-1110-z](https://doi.org/10.1007/s00394-015-1110-z)
- Milian L, Peris JE, Gandia P, Andujar I, Pallardo L, Gorriz JL, Blas-Garcia A. Tenofovir-induced toxicity in renal proximal tubular epithelial cells: involvement of mitochondria. *AIDS*. 2017;31(12):1679-84. · DOI: [10.1097/QAD.0000000000001572](https://doi.org/10.1097/QAD.0000000000001572)
- Molina P, Carrero JJ, Bover J, Chauveau P, Mazzaferro S, Torres PU, European Renal N, Chronic Kidney D-M, Bone Disorder Working Groups of the European Renal Association-European Dialysis Transplant A. Vitamin D, a modulator of musculoskeletal health in chronic kidney disease. *J Cachexia Sarcopenia Muscle*. 2017;8(5):686-701. · DOI: [10.1002/jcsm.12218](https://doi.org/10.1002/jcsm.12218)
- Molina P, Vizcaino B, Molina MD, Beltran S, Gonzalez-Moya M, Mora A, Castro-Alonso C, Kanter J, Avila AI, Gorriz JL, Estan N, Pallardo LM, Fouque D, Carrero JJ. The effect of high-volume online haemodiafiltration on nutritional status and body composition: the ProtEin Stores prEservaTion (PESET) study. *Nephrol Dial Transplant*. 2018;33(7):1223-35. · DOI: [10.1093/ndt/gfx342](https://doi.org/10.1093/ndt/gfx342)
- Monzo-Beltran L, Vazquez-Tarragon A, Cerda C, Garcia-Perez P, Iradi A, Sanchez C, Climent B, Tormos C, Vazquez-Prado A, Girbes J, Estan N, Blesa S, Cortes R, Chaves FJ, Saez GT. One-year follow-up of clinical, metabolic and oxidative stress profile of morbid obese patients after laparoscopic sleeve gastrectomy. 8-oxo-dG as a clinical marker. *Redox Biol*. 2017;12:389-402. · DOI: [10.1016/j.redox.2017.02.003](https://doi.org/10.1016/j.redox.2017.02.003)
- Navarro Sanz R, Molina Vila P, Castellano Vela E, Lidón Pérez MJ, Pallardó Mateu L. Atención a las personas con enfermedad renal avanzada. In: Gómez-Batiste Alentorn X, Amblàs Novellas J, Lasmarías Martínez C, Agnès Calsina-Berna A, editors. *Manual de atención integral de personas con enfermedades crónicas avanzadas: aspectos clínicos*; Elsevier; 2017. p.95-111.
- Navarro Vilar L, Alandete German SP, Medina Garcia R, Blanc Garcia E, Camarasa Lillo N, Vilar Samper J. MR Imaging Findings in Molecular Subtypes of Breast Cancer According to BIRADS System. *Breast J*. 2017;23(4):421-8. · DOI: [10.1111/tbj.12756](https://doi.org/10.1111/tbj.12756)
- Newton DH, Monreal Bosch M, Amendola M, Wolfe L, Perez Ductor C, Lecumberri R, Levy MM, Investigators R. Analysis of noncatheter-associated upper extremity deep venous thrombosis from the RIETE registry. *J Vasc Surg Venous Lymphat Disord*. 2017;5(1):18-24 e1. · DOI: [10.1016/j.jvsv.2016.08.002](https://doi.org/10.1016/j.jvsv.2016.08.002)

- Novoa-Parra CD, Montaner-Alonso D, Perez-Correa JI, Morales-Rodriguez J, Rodrigo-Perez JL, Morales-Suarez-Varela M. Arthrodesis of the proximal interphalangeal joint of the 4th and 5th finger using an interlocking screw device to treat severe recurrence of Dupuytren's disease. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol.* 2018;62(3):216-21. · DOI: [10.1016/j.recot.2017.10.012](https://doi.org/10.1016/j.recot.2017.10.012)
- Novoa-Parra CN, Montaner-Alonso D, Morales-Rodriguez J. Metacarpophalangeal joint of the thumb arthrodesis using intramedullary interlocking screws XMCP. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol.* 2018;62(5):387-91. · DOI: [10.1016/j.recot.2017.06.001](https://doi.org/10.1016/j.recot.2017.06.001)
- Oliveira C, Padilla A, Martinez-Garcia MA, de la Rosa D, Giron RM, Vendrell M, Maiz L, Borderias L, Polverino E, Martinez-Moragon E, Rajas O, Casas F, Cordovilla R, de Gracia J. Etiology of Bronchiectasis in a Cohort of 2047 Patients. An Analysis of the Spanish Historical Bronchiectasis Registry. *Arch Bronconeumol.* 2017;53(7):366-74. · DOI: [10.1016/j.arbres.2016.12.003](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2016.12.003)
- Palomares O, Sanchez-Ramon S, Davila I, Prieto L, Perez de Llano L, Leonart M, Domingo C, Nieto A. dIvergEnt: How IgE Axis Contributes to the Continuum of Allergic Asthma and Anti-IgE Therapies. *Int J Mol Sci.* 2017;18(6). · DOI: [10.3390/ijms18061328](https://doi.org/10.3390/ijms18061328)[h]
- Palomares O, Sanchez-Ramon S, Davila I, Prieto L, Perez de Llano L, Leonart M, Domingo C, Nieto A. dIvergEnt: How IgE Axis Contributes to the Continuum of Allergic Asthma and Anti-IgE Therapies. *Int J Mol Sci.* 2017;18(6). · DOI: [10.3390/ijms18061328](https://doi.org/10.3390/ijms18061328)
- Paredero Pérez I. Diagnóstico del dolor oncológico. In: Gómez-Codina J, editor. Manejo del dolor oncológico : guía práctica: EdikaMed, S.L. ; 2017. p.20-5.
- Pascual J, Diekmann F, Fernandez-Rivera C, Gomez-Marques G, Gutierrez-Dalmau A, Perez-Saez MJ, Sancho-Calabuig A, Oppenheimer F. Recommendations for the use of everolimus in de novo kidney transplantation: False beliefs, myths and realities. *NEFROLOGIA.* 2017;37(3):253-66. · DOI: [10.1016/j.nefro.2016.11.007](https://doi.org/10.1016/j.nefro.2016.11.007)
- Paya-Llorente C, Vazquez-Tarragon A, Alberola-Soler A, Martinez-Perez A, Martinez-Lopez E, Santarrufina-Martinez S, Ortiz-Tarin I, Armananzas-Villena E. Mirizzi syndrome: a new insight provided by a novel classification. *Ann Hepatobiliary Pancreat Surg.* 2017;21(2):67-75. · DOI: [10.14701/ahbps.2017.21.2.67](https://doi.org/10.14701/ahbps.2017.21.2.67)
- Pedreira De Oliveira D, Ottria L, Gargari M, Candotto V, Silvestre FJ, Lauritano D. Surface modification of titanium alloys for biomedical application: from macro to nano scale. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2017;31(2 Suppl 1):221-32. · Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28691477>
- Peman J, Aguilar G, Valia JC, Salavert M, Navarro D, Zaragoza R, Javea Intra-Abdominal Fungal Infection G. Javea consensus guidelines for the treatment of Candida peritonitis and other intra-abdominal fungal infections in non-neutropenic critically ill adult patients. *Rev Iberoam Micol.* 2017;34(3):130-42. · DOI: [10.1016/j.riam.2016.12.001](https://doi.org/10.1016/j.riam.2016.12.001)
- Perello C, Carrion JA, Ruiz-Antoran B, Crespo J, Turnes J, Llaneras J, Lens S, Delgado M, Garcia-Samaniego J, Garcia-Paredes F, Fernandez I, Morillas RM, Rincon D, Porres JC, Prieto M, Lazaro Rios M, Fernandez-Rodriguez C, Hermo JA, Rodriguez M, Herrero JI, Ruiz P, Fernandez JR, Macias M, Pascasio JM, Moreno JM, Serra MA, Arenas J, Real Y, Jorquera F, Calleja JL, Spanish Collaborative Group for the Study of the Use of Hepatitis CD-AD. Effectiveness and safety of ombitasvir, paritaprevir, ritonavir +/- dasabuvir +/- ribavirin: An early access programme for Spanish patients with genotype 1/4 chronic hepatitis C virus infection. *J Viral Hepat.* 2017;24(3):226-37. · DOI: [10.1111/jvh.12637](https://doi.org/10.1111/jvh.12637)
- Pinazo-Duran MD, Shoaie-Nia K, Zanon-Moreno V, Sanz-Gonzalez SM, Del Castillo JB, Garcia-Medina JJ. Strategies to Reduce Oxidative Stress in Glaucoma Patients. *Curr Neuropharmacol.* 2018;16(7):903-18. · DOI: [10.2174/1570159X15666170705101910](https://doi.org/10.2174/1570159X15666170705101910)
- Pineda E, Salud A, Vila-Navarro E, Safont MJ, Llorente B, Aparicio J, Vera R, Escudero P, Casado E, Bosch C, Bohn U, Perez-Carrion R, Carmona A, Ayuso JR, Ripolles T, Bouzas R, Gironella M,

- Garcia-Albeniz X, Feliu J, Maurel J. Dynamic soluble changes in sVEGFR1, HGF, and VEGF promote chemotherapy and bevacizumab resistance: A prospective translational study in the BECOX (GEMCAD 09-01) trial. *Tumour Biol.* 2017;39(6):1010428317705509. · DOI: [10.1177/1010428317705509](https://doi.org/10.1177/1010428317705509)
- Planelles Gomez J, Olmos Sanchez L, Cardosa Benet JJ, Martinez Lopez E, Vidal Moreno JF. Holmium YAG Photocoagulation: Safe and Economical Alternative to Transurethral Resection in Small Nonmuscle-Invasive Bladder Tumors. *J Endourol.* 2017;31(7):674-8. · DOI: [10.1089/end.2017.0154](https://doi.org/10.1089/end.2017.0154)
 - Polo M, Alegre F, Moragrega AB, Gibellini L, Marti-Rodrigo A, Blas-Garcia A, Esplugues JV, Apostolova N. Lon protease: a novel mitochondrial matrix protein in the interconnection between drug-induced mitochondrial dysfunction and endoplasmic reticulum stress. *Br J Pharmacol.* 2017;174(23):4409-29. · DOI: [10.1111/bph.14045](https://doi.org/10.1111/bph.14045)
 - Prieto L. Tablet-based sublingual immunotherapy for respiratory allergy. *Allergol Immunopathol (Madr).* 2017;45 Suppl 1:30-5. · DOI: [10.1016/j.aller.2017.09.008](https://doi.org/10.1016/j.aller.2017.09.008)
 - Puig-Barbera J, Guglieri-Lopez B, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador FX, Carballido-Fernandez M, Mollar-Maseres J, Schwarz-Chavarri G, Baselga-Moreno V, Mira-Iglesias A, Diez-Domingo J, Valencia Hospital Network for the Study of Influenza RVD. Low influenza vaccine effectiveness and the effect of previous vaccination in preventing admission with A(H1N1)pdm09 or B/Victoria-Lineage in patients 60 years old or older during the 2015/2016 influenza season. *Vaccine.* 2017;35(52):7331-8. · DOI: [10.1016/j.vaccine.2017.10.100](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.10.100)
 - Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador FX, Librero-Lopez J, Diez-Domingo J, Carballido-Fernandez M, Carratala-Munuera C, Correcher-Medina P, Gil-Guillen V, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Otero-Reigada MC, Schwarz H, Valencia Hospital Network for the Study of I, other Respiratory V. Waning protection of influenza vaccination during four influenza seasons, 2011/2012 to 2014/2015. *Vaccine.* 2017;35(43):5799-807. · DOI: [10.1016/j.vaccine.2017.09.035](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.09.035)
 - Quirce S, Delgado J, Entrenas LM, Grande M, Llorente C, Lopez Vina A, Martinez Moragon E, Mascaros E, Molina J, Olaguibel JM, Perez de Llano LA, Perpina Tordera M, Quintano JA, Rodriguez M, Roman-Rodriguez M, Sastre J, Trigueros JA, Valero AL, Zoni AC, Plaza V, Group AI. Quality Indicators of Asthma Care Derived From the Spanish Guidelines for Asthma Management (GEMA 4.0): A Multidisciplinary Team Report. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2017;27(1):69-73. · DOI: [10.18176/jiaci.0121](https://doi.org/10.18176/jiaci.0121)
 - Ramirez-Villaescusa J, Canosa-Fernandez A, Martin-Benlloch A, Ruiz-Picazo D, Lopez-Torres Hidalgo J. Free disease long-term survival in primary thoracic spine leiomyosarcoma after total en bloc spondylectomy: A case report. *Int J Surg Case Rep.* 2017;39:332-8. · DOI: [10.1016/j.ijscr.2017.08.045](https://doi.org/10.1016/j.ijscr.2017.08.045)
 - Ramos-Martinez A, Vicente-Lopez N, Sanchez-Romero I, Padilla B, Merino-Amador P, Garnacho-Montero J, Ruiz-Camps I, Montejo M, Salavert M, Mensa J, Cuenca-Estrella M, Members of the CPfG-G, Reipi. Epidemiology and prognosis of candidaemia in elderly patients. *Mycoses.* 2017;60(12):808-17. · DOI: [10.1111/myc.12677](https://doi.org/10.1111/myc.12677)
 - Rangel-Zuniga OA, Haro C, Tormos C, Perez-Martinez P, Delgado-Lista J, Marin C, Quintana-Navarro GM, Cerda C, Saez GT, Lopez-Segura F, Lopez-Miranda J, Perez-Jimenez F, Camargo A. Frying oils with high natural or added antioxidants content, which protect against postprandial oxidative stress, also protect against DNA oxidation damage. *Eur J Nutr.* 2017;56(4):1597-607. · DOI: [10.1007/s00394-016-1205-1](https://doi.org/10.1007/s00394-016-1205-1)
 - Rello J, Diaz E, Manez R, Sole-Violan J, Valles J, Vidaur L, Zaragoza R, Gattarello S, Consortium CI. Improved survival among ICU-hospitalized patients with community-acquired pneumonia by unidentified organisms: a multicenter case-control study. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis.* 2017;36(1):123-30. · DOI: [10.1007/s10096-016-2779-5](https://doi.org/10.1007/s10096-016-2779-5)
 - Remon J, Isla D, Garrido P, de Castro J, Majem M, Vinolas N, Artal A, Carcereny E, Garcia-Campelo MR, Lianes P, Provencio M, Juan O, Diz P, Blanco R, Lopez-Castro R, Maestu I, Vadell C, Felip E.

Efficacy of tyrosine kinase inhibitors in EGFR-mutant lung cancer women in a real-world setting: the WORLD07 database. *Clin Transl Oncol.* 2017;19(12):1537-42. · DOI: [10.1007/s12094-017-1700-8](https://doi.org/10.1007/s12094-017-1700-8)

- Robustillo-Villarino M, Alegre-Sancho JJ, Rodilla-Sala E, Corrales A, Llorca J, Gonzalez-Gay MA, Dessein PH. Pulse wave velocity and augmentation index are not independently associated with carotid atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis. *Clin Rheumatol.* 2017;36(11):2601-6. · DOI: [10.1007/s10067-017-3680-z](https://doi.org/10.1007/s10067-017-3680-z)
- Rodriguez A, Ferri C, Martin-Loeches I, Diaz E, Masclans JR, Gordo F, Sole-Violan J, Bodi M, Aviles-Jurado FX, Treffer S, Magret M, Moreno G, Reyes LF, Marin-Corral J, Yebenes JC, Esteban A, Anzueto A, Aliberti S, Restrepo MI, Grupo Espanol de Trabajo Gripe A Grave /Sociedad Espanola de Medicina Intensiva CyUCWG, investigators HNSWG. Risk Factors for Noninvasive Ventilation Failure in Critically Ill Subjects With Confirmed Influenza Infection. *Respir Care.* 2017;62(10):1307-15. · DOI: [10.4187/respcare.05481](https://doi.org/10.4187/respcare.05481)
- Rodriguez-Veiga R, Igual B, Montesinos P, Tormo M, Sayas MJ, Linares M, Fernandez JM, Salvador A, Maceira-Gonzalez A, Estornell J, Calabuig M, Pedreno M, Roig M, Sanz J, Sanz G, Carretero C, Boluda B, Martinez-Cuadron D, Sanz MA, spanish Pg. Assessment of late cardiomyopathy by magnetic resonance imaging in patients with acute promyelocytic leukaemia treated with all-trans retinoic acid and idarubicin. *Ann Hematol.* 2017;96(7):1077-84. · DOI: [10.1007/s00277-017-3004-z](https://doi.org/10.1007/s00277-017-3004-z)
- Rodriguez-Vida A, Torregrosa MD, Pinto A, Climent MA, Olmos D, Carles J. Selection and monitoring of patients with metastatic castration-resistant prostate cancer for treatment with radium-223. *Clin Transl Oncol.* 2018;20(6):679-86. · DOI: [10.1007/s12094-017-1785-0](https://doi.org/10.1007/s12094-017-1785-0)
- Roldan Torres I, Salvador Mercader I, Cabades Rumbou C, Diez Gil JL, Ferrando Cervello J, Monteagudo Viana M, Fernandez Galera R, Mora Llabata V. Long-term prognosis of chronic kidney disease in non-ST elevation acute coronary syndrome treated with invasive strategy. *NEFROLOGIA.* 2017;37(3):276-84. · DOI: [10.1016/j.nefro.2016.11.011](https://doi.org/10.1016/j.nefro.2016.11.011)
- Roman E, Mendizabal S, Jarque I, de la Rubia J, Sempere A, Morales E, Praga M, Avila A, Gorriz JL. Secondary thrombotic microangiopathy and eculizumab: A reasonable therapeutic option. *NEFROLOGIA.* 2017;37(5):478-91. · DOI: [10.1016/j.nefro.2017.01.006](https://doi.org/10.1016/j.nefro.2017.01.006)
- Roncero C, Littlewood R, Vega P, Martinez-Raga J, Torrens M. Chronic hepatitis C and individuals with a history of injecting drugs in Spain: population assessment, challenges for successful treatment. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 2017;29(6):629-33. · DOI: [10.1097/MEG.0000000000000855](https://doi.org/10.1097/MEG.0000000000000855)
- Rovira-Llopis S, Banuls C, de Marañon AM, Diaz-Morales N, Jover A, Garzon S, Rocha M, Victor VM, Hernandez-Mijares A. Low testosterone levels are related to oxidative stress, mitochondrial dysfunction and altered subclinical atherosclerotic markers in type 2 diabetic male patients. *Free Radic Biol Med.* 2017;108:155-62. · DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2017.03.029](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2017.03.029)
- Rovira-Llopis S, Banuls C, Diaz-Morales N, Hernandez-Mijares A, Rocha M, Victor VM. Mitochondrial dynamics in type 2 diabetes: Pathophysiological implications. *Redox Biol.* 2017;11:637-45. · DOI: [10.1016/j.redox.2017.01.013](https://doi.org/10.1016/j.redox.2017.01.013)
- Rua-Figueroa I, Lopez-Longo J, Galindo-Izquierdo M, Calvo-Alen J, Del Campo V, Olive-Marques A, Perez-Vicente S, Fernandez-Nebro A, Andres M, Erausquin C, Tomero E, Horcada L, Uriarte E, Freire M, Montilla C, Sanchez-Atrio A, Santos G, Boteanu A, Diez-Alvarez E, Narvaez J, Martinez-Taboada V, Silva-Fernandez L, Ruiz-Lucea E, Andreu JL, Hernandez-Berriain JA, Gantes M, Hernandez-Cruz B, Perez-Venegas J, Pecondon-Espanol A, Marras C, Ibanez-Barcelo M, Bonilla G, Torrente V, Castellvi I, Alegre JJ, Calvet J, Marenco JL, Raya E, Vazquez T, Quevedo V, Munoz-Fernandez S, Rodriguez-Gomez M, Ibanez J, Pego-Reigosa JM. Incidence, associated factors and clinical impact of severe infections in a large, multicentric cohort of patients with systemic lupus erythematosus. *Semin Arthritis Rheum.* 2017;47(1):38-45. · DOI: [10.1016/j.semarthrit.2017.01.010](https://doi.org/10.1016/j.semarthrit.2017.01.010)

- Ruiz-Millo O, Climente-Martí M, Galbis-Bernacer AM, Navarro-Sanz JR. Clinical impact of an interdisciplinary patient safety program for managing drug-related problems in a long-term care hospital. *Int J Clin Pharm*. 2017;39(6):1201-10. · DOI: [10.1007/s11096-017-0548-x](https://doi.org/10.1007/s11096-017-0548-x)
- Saeedi Borujeni MJ, Esfandiary E, Taheripak G, Codoner-Franch P, Alonso-Iglesias E, Mirzaei H. Molecular aspects of diabetes mellitus: Resistin, microRNA, and exosome. *J Cell Biochem*. 2018;119(2):1257-72. · DOI: [10.1002/jcb.26271](https://doi.org/10.1002/jcb.26271)
- Sala-Almonacil VA, Zaragoza-García JM, Ramírez-Montoya M, Molina-Nacher V, Martínez-Perello I, Gómez-Palones FJ. Fenestrated and chimney endovascular aneurysm repair versus open surgery for complex abdominal aortic aneurysms. *J Cardiovasc Surg (Torino)*. 2017;58(6):801-13. · DOI: [10.23736/S0021-9509.17.09727-0](https://doi.org/10.23736/S0021-9509.17.09727-0)
- Sánchez-Mora C, Acevedo D, Porres MA, Chaques AM, Zapardiel J, Gallego-Cabrera A, López JM, Maesa JM. Comparison of automated devices UX-2000 and SediMAX/AutionMax for urine samples screening: A multicenter Spanish study. *Clin Biochem*. 2017;50(12):714-8. · DOI: [10.1016/j.clinbiochem.2017.02.005](https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2017.02.005)
- Sanchis-Sánchez E, Salvador-Palmer R, Codoñer-Franch P, Martín-Guerrero J, Vergara-Hernández C, Blasco JM, Ballester E, Sanchis EJ, González-Peña R, Priego-Quesada JL, Cibrián RM. Clinical Applications: Infrared Thermal Diagnosis of Orthopaedic Injuries in Childhood. In: Vardasca R, Mendes JG, editors. *Innovative Research in Thermal Imaging for Biology and Medicine*. Hershey, PA, USA: IGI Global; 2017. p.55-78.
- Santos Alarcon S, Garcia-Briz MI, Mateu-Puchades A. Leishmaniasis: Clinical characteristics of 22 cases. *Med Clin (Barc)*. 2017;148(11):524-5. · DOI: [10.1016/j.medcli.2017.01.018](https://doi.org/10.1016/j.medcli.2017.01.018)
- Santos-Alarcon S, Lopez-Lopez OF, Flores-Terry MA, Villamil-Cerda D, Allemant-Ortiz LJ, Rios-Martin JJ, Alegria V, Requena L. Collagen Anomalies as Clues for Diagnosis: Part 1. *Am J Dermatopathol*. 2017;39(8):559-86. · DOI: [10.1097/DAD.0000000000000758](https://doi.org/10.1097/DAD.0000000000000758)
- Scully M, Cataland S, Coppo P, de la Rubia J, Friedman KD, Hovinga JK, Lammle B, Matsumoto M, Pavenski K, Sadler E, Sarode R, Wu H, Int Working Grp T. Consensus on the standardization of terminology in thrombotic thrombocytopenic purpura and related thrombotic microangiopathies. *J Thromb Haemost*. 2017;15(2):312-22. · DOI: [10.1111/jth.13571](https://doi.org/10.1111/jth.13571)
- Silva-Fernandez L, Oton T, Askanase A, Carreira P, Lopez-Longo FJ, Olive A, Rua-Figueroa I, Narvaez J, Ruiz-Lucea E, Andres M, Calvo E, Toyos F, Alegre-Sancho JJ, Tomero E, Montilla C, Zea A, Uriarte E, Calvo-Alen J, Marras C, Martínez-Taboada VM, Belmonte-Lopez MA, Rosas J, Raya E, Bonilla G, Freire M, Pego-Reigosa JM, Millan I, Hughes-Morley A, Andreu JL, from the Spanish Society for Rheumatology Systemic Autoimmune Diseases Study G. Pure Membranous Lupus Nephritis: Description of a Cohort of 150 Patients and Review of the Literature. *Reumatol Clin*. 2019;15(1):34-42. · DOI: [10.1016/j.reuma.2017.04.005](https://doi.org/10.1016/j.reuma.2017.04.005)
- Soria Comes T, Pajarón Navarro D, Paredero Pérez I, García Sánchez J, Cancela Gómez MC, Torregrosa Maicas MD. Una evolución marcada por la clínica neurológica. 10º concurso + MIR de casos clínicos para residentes de Oncología Médica SEOM: Sociedad Española de Oncología Médica; 2017. p.582-5.
- Toledano R, Jovel CE, Jimenez-Huete A, Bayarri PG, Campos D, Gomariz EL, Giraldez BG, Garcia-Morales I, Falip M, Agredano PM, Palao S, Prior M, Pascual MRQ, Navacerrada FJ, Gonzalez FJL, Ojeda J, Saez AA, Bermejo PE, Gil-Nagel A. Efficacy and safety of eslicarbazepine acetate monotherapy for partial-onset seizures: Experience from a multicenter, observational study. *Epilepsy Behav*. 2017;73:173-9. · DOI: [10.1016/j.yebeh.2017.02.028](https://doi.org/10.1016/j.yebeh.2017.02.028)
- Trapero Bertrán M, Oliva Moreno J, Plaza Moral V, Quirce Gancedo S, Molina París J, Martínez Moragón E, Fraga Fuentes MD, Colás Sanz C. Recomendaciones a considerar al elaborar un estudio de costes de asma. GECA: guía metodológica para la estimación de costes en Asma. Madrid: Luzan 5, S.A.; 2017. p.19-59.

- Vazquez-Ferreiro P, Carrera-Hueso FJ, Fikri-Benbrahim N, Barreiro-Rodriguez L, Diaz-Rey M, Barrios MAR. Intraocular lens dislocation in pseudoexfoliation: a systematic review and meta-analysis. *Acta Ophthalmol (Copenh)*. 2017;95(3):E164-E9. · DOI: [10.1111/aos.13234](https://doi.org/10.1111/aos.13234)
- Vergara-Dangond C, Saez Bello M, Climente Marti M, Llopis Salvia P, Alegre-Sancho JJ. Effectiveness and Safety of Switching from Innovator Infliximab to Biosimilar CT-P13 in Inflammatory Rheumatic Diseases: A Real-World Case Study. *Drugs R D*. 2017;17(3):481-5. · DOI: [10.1007/s40268-017-0194-8](https://doi.org/10.1007/s40268-017-0194-8)
- Vizcaíno Castillo B, Beltrán Catalán S, Molina Vila P, González Moya M, Pallardó Mateu L. PAUTA INICIAL DEL PACIENTE EN DP ¿CUÁNDO Y CUÁNTO? . In: Rodriguez Carmona De la Torre A, editor. *CÓMO PRESCRIBIR EN EL AÑO 2016* Madrid: Ergón; 2017.
- Zanon-Moreno V, Ortega-Azorin C, Asensio-Marquez EM, Garcia-Medina JJ, Pinazo-Duran MD, Coltell O, Ordovas JM, Corella D. A Multi-Locus Genetic Risk Score for Primary Open-Angle Glaucoma (POAG) Variants Is Associated with POAG Risk in a Mediterranean Population: Inverse Correlations with Plasma Vitamin C and E Concentrations. *Int J Mol Sci*. 2017;18(11). · DOI: [10.3390/ijms18112302](https://doi.org/10.3390/ijms18112302)
- Zaragoza R. Aspectos generales del trasplante de órganos. De la donación al trasplante Aspectos básicos que el profesional debería conocer. Valencia: EVES; 2017.
- Zaragoza R, Ferrer R, Llinares P, Maseda E, Rodriguez A, Grau S, Quindos G, Group EP. EPICO 4.0. ‘Total quality’ in the management of invasive candidiasis in critically ill patients by analysing the integrated process. *Rev Iberoam Micol*. 2017;34(3):143-57. · DOI: [10.1016/j.riam.2017.03.008](https://doi.org/10.1016/j.riam.2017.03.008)

5.9.2. HOSPITAL PADRE JOFRÉ

5.9.2.1. Publicaciones

- Sanchez Santos R, Corcelles R, Vilallonga Puy R, Delgado Rivilla S, Ferrer JV, Foncillas Corvinos J, Masdevall Noguera C, Socas Macias M, Gomes P, Balague Ponz C, de Tomas Palacios J, Ortiz Sebastian S, Sanchez Pernaute A, Puche Pla JJ, Sabench Pereferrer F, Abasolo Vega J, Sunol Sala X, Garcia Navarro A, Duran Escribano C, Cassinello Fernandez N, Perez N, Gracia Solanas JA, Garcia-Moreno Nisa F, Hernandez Matias A, Valenti Azcarate V, Perez Folques JE, Navarro Garcia I, Dominguez-Adame Lanuza E, Martinez Cortijo S, Gonzalez Fernandez J. Prognostic factors of weight loss after sleeve gastrectomy: Multi centre study in Spain and Portugal. *Cir Esp*. 2017;95(3):135-42. · DOI: [10.1016/j.ciresp.2017.02.002](https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2017.02.002)
- Santos RS, Corcelles R, Puy RV, Rivilla SD, Ferrer JV, Corvinos JF, Noguera CM, Macias MS, Gomes P, Ponz CB, Palacios JD, Sebastian SO, Pernaute AS, Pla JJP, Pereferrer FS, Vega JA, Sala XS, Navarro AG, Escribano CD, Fernandez NC, Perez N, Solanas JAG, Nisa FGM, Matias AH, Azcarate VV, Folques JEP, Garcia IN, Lanuza EDA, Cortijo SM, Fernandez JG. Prognostic factors of weight loss after sleeve gastrectomy: Multicenter study in Spain and Portugal. *Cirugia Espanola*. 2017;95(3):135-42. · DOI: [10.1016/j.ciresp.2017.02.002](https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2017.02.002)

5.10. DEPARTAMENTO DE SALUD DE LA MARINA BAIXA

5.10.1. HOSPITAL MARINA BAIXA (LA VILA JOIOSA)

5.10.1.0.1. Publicaciones

- Alfaro A, Asensio M, Garcia-Escriba A, Medrano V, Salom JM, Tortosa D, Palao S, Lezcano M, Berenguer L, Navarro M, Cerdan M, Buendia JF, Giner JC. LAM study: Effects of lacosamide on behaviour and quality of life in patients with epilepsy. *Neurologia*. 2016. · [Epub ahead of print] DOI: [10.1016/j.nrl.2016.10.007](https://doi.org/10.1016/j.nrl.2016.10.007)

- Berenguer-Ruiz L, Sempere AP, Gimenez-Martinez J, Gabaldon-Torres L, Tahoces L, Sanchez-Perez R, Diaz-Marin C. Rescue Therapy Using Rituximab for Multiple Sclerosis. *Clin Neuropharmacol*. 2016;39(4):178-81. · DOI: [10.1097/wnf.0000000000000156](https://doi.org/10.1097/wnf.0000000000000156)
- Colomina-Climent F, Gimenez-Esparza C, Portillo-Requena C, Allegue-Gallego JM, Galindo-Martinez M, Molla-Jimenez C, Anton-Pascual JL, Rodriguez-Serra M, Martin-Ruiz JL, Fernandez-Arroyo PJ, Blasco-Ciscar EM, Canovas-Robles J, Herrera-Murillo M, Gonzalez-Hernandez E, Sanchez-Moran F, Solera-Suarez M, Torres-Tortajada J, Nunez-Martinez JM, Martin-Langerwerf D, Herrero-Gutierrez E, Sebastian-Munoz I, Palazon-Bru A, Gil-Guillen VF. Mortality Reduction in Septic Shock by Plasma Adsorption (ROMPA): a protocol for a randomised clinical trial. *BMJ Open*. 2016;6(7):e011856. · DOI: [10.1136/bmjopen-2016-011856](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2016-011856)
- Ena J, Gomez-Huelgas R, Zapatero-Gaviria A, Vazquez-Rodriguez P, Gonzalez-Becerra C, Romero-Sanchez M, Iguzquiza-Pellejero MJ, Artero-Mora A, Varela-Aguilar JM, en representacion del Grupo de Estudio de Diabetes y Obesidad de la Sociedad Espanola de Medicina I. Effect of an intervention on quality indicators for improving the treatment of hyperglycemia in patients hospitalized in noncritical areas. *Rev Clin Esp*. 2016;216(7):352-60. · DOI: [10.1016/j.rce.2016.05.006](https://doi.org/10.1016/j.rce.2016.05.006)
- Galindo-Izquierdo M, Rodriguez-Almaraz E, Pego-Reigosa JM, Lopez-Longo FJ, Calvo-Alen J, Olive A, Fernandez-Nebro A, Martinez-Taboada V, Vela-Casasempere P, Freire M, Narvaez FJ, Rosas J, Ibanez-Barcelo M, Uriarte E, Tomero E, Zea A, Horcada L, Torrente V, Castellvi I, Calvet J, Menor-Almagro R, Zamorano MA, Raya E, Diez-Alvarez E, Vazquez-Rodriguez T, Garcia de la Pena P, Movasat A, Andreu JL, Richi P, Marras C, Montilla-Morales C, Hernandez-Cruz B, Marengo de la Fuente JL, Gantes M, Ucar E, Alegre-Sancho JJ, Manero J, Ibanez-Ruan J, Rodriguez-Gomez M, Quevedo V, Hernandez-Berriain J, Silva-Fernandez L, Alonso F, Perez S, Rua-Figueroa I, Relesser Group ftSSoRSADSG. Characterization of Patients With Lupus Nephritis Included in a Large Cohort From the Spanish Society of Rheumatology Registry of Patients With Systemic Lupus Erythematosus (RELESSER). *Medicine (Baltimore)*. 2016;95(9):e2891. · DOI: [10.1097/MD.0000000000002891](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000002891)
- Lozano T, Ena J. Cardiovascular autonomic neuropathy in patients with diabetes mellitus. *Rev Clin Esp*. 2017;217(1):46-54. · DOI: [10.1016/j.rce.2016.07.004](https://doi.org/10.1016/j.rce.2016.07.004) [Epub 2016]
- Mallada J, Perez-Carmona N, Berenguer-Ruiz L, Sanchez-Perez R, Martin-Gonzalez R, Sola-Martinez D, Mola S, Lopez-Arlandis JM, Vela-Yebra R, Gabaldon-Torres L, Freire-Alvarez E, Garcia-Escriba A, Sempere AP. [Fingolimod: effectiveness and safety in routine clinical practice. An observational, retrospective, multi-centre study in the province of Alicante]. *Rev Neurol*. 2016;63(s01):S27-S34. · Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27658433>

5.11. DEPARTAMENTO DE SALUD D'ALACANT-SANT JOAN D'ALACANT

5.11.1. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JUAN DE ALICANTE

5.11.1.1. Publicaciones

- Acebes C, Andreu JL, Balsa A, Batlle E, de Toro-Santos J, Garcia Llorente F, Hernandez MV, Fernandez-Gutierrez B, Hidalgo-Calleja C, Mayordomo L, Naredo E, Narvaez FJ, Ortiz AM, Pablos JL, Perez-Sandoval T, Rodriguez-Lozano C, Sanchez-Pernaute O, Uson J, Negron JB, Loza E, Carmona L, Gomez Castro S, Montoro Alvarez M. Exploring the remission concept in rheumatoid arthritis with patients and rheumatologists: time for a new approach? *Clin Exp Rheumatol*. 2017;35(5):816-22. · Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28516881>
- Agra Bermejo R, Cordero A, Garcia-Acuna JM, Gomez Otero I, Varela Roman A, Martinez A, Alvarez Rodriguez L, Abou-Jokh C, Rodriguez-Manero M, Cid Alvarez B, Lopez-Palop R, Carrillo P, Gonzalez-Juanatey JR. Determinants and Prognostic Impact of Heart Failure and Left Ventricular Ejection Fraction in Acute Coronary Syndrome Settings. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2018;71(10):820-8. · DOI: [10.1016/j.rec.2017.10.030](https://doi.org/10.1016/j.rec.2017.10.030)[Epub 2017]

- Aranaz Andres JM, Limon Ramirez R, Aibar Remon C, Gea-Velazquez de Castro MT, Bolumar F, Hernandez-Aguado I, Lopez Fresnena N, Diaz-Agero Perez C, Terol Garcia E, Michel P, Sousa P, Larizgoitia Jauregui I, Teamwork I. Comparison of two methods to estimate adverse events in the IBEAS Study (Ibero-American study of adverse events): cross-sectional versus retrospective cohort design. *BMJ Open*. 2017;7(10):e016546. · DOI: [10.1136/bmjopen-2017-016546](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2017-016546)
- Azorin Belda MJ, Martinez Caballero A, Figueroa Ardila GC, Martinez Ramirez M, Gomez Jaramillo CA, Dolado Ardit JJ, Verdu Rico J. Recombinant human thyrotropin stimulation prior to (131)I therapy in toxic multinodular goitre with low radioactive iodine uptake. *Revista espanola de medicina nuclear e imagen molecular*. 2017;36(1):7-12. · DOI: [10.1016/j.remnm.2016.05.009](https://doi.org/10.1016/j.remnm.2016.05.009)
- Calle Rubio M, López-Campos JL, Soler-Cataluña JJ, Alcázar Navarrete B, Soriano JB, Rodríguez González-Moro JM, Fuentes Ferrer ME, Rodríguez Hermosa JL, Box JLR, Jimenez JDG, del Rio AD, Muñoz A, Venegas AS, Muñoz AA, Morales AV, Garrido JV, Ríos CR, Varela MA, Ruiz FO, Martin EM, Acuña CC, Gil FLG, Galicia JCC, Loscertales AB, González CM, Taveras RG, De la Torre Alvaro JL, Ingles MJA, Espinosa RA, Tejera JMP, Gonçalves JMF, Balbín RA, Diago CA, Bolado BA, Rivero JLG, Escovar MC, González FJC, Gonzalez AO, Gonzalez RV, Gabaldón EL, Carvajal RH, de Miguel EB, Huerga SF, Bastida AP, Hernández Hernández JR, García RG, Ferrero MB, Zuibizarreta ML, Consuelo Fernández E, De la Rosa Carrillo D, Abós JE, Mateos NP, De Miguel Campos E, Rubinstein P, Chávez HAM, Barrecheguren M, Aguar Benito C, Catalán Serra P, Chiner Vives E, Royo Prats JA, Sabater Abad C, Verdejo Mengual E, Martínez-Moragon E, Perez FLM, Villar AF, Represas CR, Carrera AP, Aparicio MB, Rodriguez PJM, Fiorentino FG, Naranjo MMP, Gomila AF, Barba GP, Alvarez FV, Martinez CJÁ, Hermosa JLR, Álvarez Sala-Walther JL, Bobillo JR, Centanaro GV, de Tejada JAGR, Jareño J, Tellez SC, Martinez RG, Punter RMG, Espinosa EV, Peces EA, Piña JMD, Rojo RP, Maestu LP, de Pedro JG, Viteri SA, Bonaga MH, Pascual MMI, Barrenechea MA, Fuika SG, Ecenarro PS, Study ObotE. Variability in adherence to clinical practice guidelines and recommendations in COPD outpatients: a multi-level, cross-sectional analysis of the EPOCONSUL study. *Respir Res*. 2017;18(1):200. · DOI: [10.1186/s12931-017-0685-8](https://doi.org/10.1186/s12931-017-0685-8)
- Carmona-Teres V, Moix-Queralto J, Pujol-Ribera E, Lumillo-Gutierrez I, Mas X, Batlle-Gualda E, Gobbo-Montoya M, Jodar-Fernandez L, Berenguera A. Understanding knee osteoarthritis from the patients' perspective: a qualitative study. *BMC Musculoskelet Disord*. 2017;18(1):225. · DOI: [10.1186/s12891-017-1584-3](https://doi.org/10.1186/s12891-017-1584-3)
- Cequier A, Ariza-Sole A, Elola FJ, Fernandez-Perez C, Bernal JL, Segura JV, Iniguez A, Bertomeu V. Impact on Mortality of Different Network Systems in the Treatment of ST-segment Elevation Acute Myocardial Infarction. The Spanish Experience. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2017;70(3):155-61. · DOI: [10.1016/j.rec.2016.07.005](https://doi.org/10.1016/j.rec.2016.07.005)
- Cordero A, Lopez-Palop R, Carrillo P, Nunez J, Frutos A, Bertomeu-Gonzalez V, Yopez F, Alcantara N, Ribes F, Juskova M, Bertomeu-Martinez V. Prevalence and Postdischarge Incidence of Malignancies in Patients With Acute Coronary Syndrome. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2018;71(4):267-73. · DOI: [10.1016/j.rec.2017.07.020](https://doi.org/10.1016/j.rec.2017.07.020)[Epub 2017]
- de Toro J, Cea-Calvo L, Battle E, Carmona L, Arteaga MJ, Fernandez S, Gonzalez CM. Perceptions of patients with rheumatic diseases treated with subcutaneous biologicals on their level of information: RHEU-LIFE Survey. *Reumatol Clin*. 2017. · DOI: [10.1016/j.reuma.2017.11.006](https://doi.org/10.1016/j.reuma.2017.11.006)
- Garcia-Blas S, Bonanad C, Llacer P, Ventura S, Nunez JM, Sanchez R, Chamorro C, Facila L, de la Espriella R, Vaquer JM, Cordero A, Roque M, Ortiz V, Racugno P, Bodi V, Valero E, Santas E, Moreno MDC, Minana G, Carratala A, Bondanza L, Paya A, Cardells I, Heredia R, Pellicer M, Valls G, Palau P, Bosch MJ, Raso R, Sanchez A, Bertomeu-Gonzalez V, Bertomeu-Martinez V, Montagud-Balaguer V, Albiach-Montanana C, Pendas-Meneau J, Marcaida G, Cervantes-Garcia S, San Antonio R, de Mingo E, Chorro FJ, Sanchis J, Nunez J, Investigators I-H. Diuretic Strategies in Acute Heart Failure and Renal Dysfunction: Conventional vs Carbohydrate Antigen 125-guided Strategy. *Clinical Trial Design. Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2017;70(12):1067-73. · DOI: [10.1016/j.rec.2017.02.028](https://doi.org/10.1016/j.rec.2017.02.028)

- Gonzalez CM, Carmona L, de Toro J, Batlle-Gualda E, Torralba AI, Arteaga MJ, Cea-Calvo L. Perceptions of patients with rheumatic diseases on the impact on daily life and satisfaction with their medications: RHEU-LIFE, a survey to patients treated with subcutaneous biological products. Patient Prefer Adherence. 2017;11:1243-52. · DOI: [10.2147/PPA.S137052](https://doi.org/10.2147/PPA.S137052)
- Gonzalez-Alcaide G, Peris J, Ramos JM. Areas of research and clinical approaches to the study of liver abscess. World J Gastroenterol. 2017;23(2):357-65. · DOI: [10.3748/wjg.v23.i2.357](https://doi.org/10.3748/wjg.v23.i2.357)
- Infante-Urrios A, Bunuel-Adan F, Gazquez-Gomez G, Ortiz de la Tabla-Ducasse V. Listeria monocytogenes meningitis: PCR multiplex diagnosis. Enferm Infecc Microbiol Clin. 2018;36(1):61-2. · DOI: [10.1016/j.eimc.2017.03.007](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2017.03.007)[Epub 2017]
- Iniguez Romo A, Bertomeu Martinez V, Rodriguez Padijal L, Anguita Sanchez M, Ruiz Mateas F, Hidalgo Urbano R, Bernal Sobrino JL, Fernandez Perez C, Macaya de Miguel C, Elola Somoza FJ. The RECALCAR Project. Healthcare in the Cardiology Units of the Spanish National Health System, 2011 to 2014. Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2017;70(7):567-75. · DOI: [10.1016/j.rec.2017.03.022](https://doi.org/10.1016/j.rec.2017.03.022)
- Lumbreras B, Vilar J, Gonzalez-Alvarez I, Guilabert M, Pastor-Valero M, Parker LA, Vilar-Palop J, Hernandez-Aguado I. Avoiding fears and promoting shared decision-making: How should physicians inform patients about radiation exposure from imaging tests? PLoS One. 2017;12(7):e0180592. · DOI: [10.1371/journal.pone.0180592](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0180592)
- Morales Salinas A, Coca A, Olsen MH, Sanchez RA, Sebba-Barroso WK, Kones R, Bertomeu-Martinez V, Sobrino J, Alcocer L, Pineiro DJ, Lanás F, Machado CA, Aguirre-Palacios F, Ortellado J, Perez G, Sabio R, Landrove O, Rodriguez-Leyva D, Duenas-Herrera A, Rodriguez Portelles A, Parra-Carrillo JZ, Piskorz DL, Bryce-Moncloa A, Waisman G, Yano Y, Ventura H, Orias M, Prabhakaran D, Sundstrom J, Wang J, Burrell LM, Schutte AE, Lopez-Jaramillo P, Barbosa E, Redon J, Weber MA, Lavie CJ, Ramirez A, Ordunez P, Yusuf S, Zanchetti A. Clinical Perspective on Antihypertensive Drug Treatment in Adults With Grade 1 Hypertension and Low-to-Moderate Cardiovascular Risk: An International Expert Consultation. Curr Probl Cardiol. 2017;42(7):198-225. · DOI: [10.1016/j.cpcardiol.2017.03.001](https://doi.org/10.1016/j.cpcardiol.2017.03.001)
- Morote J, Taberner AJ, Alvarez-Ossorio JL, Ciria JP, Dominguez-Escrig JL, Vazquez F, Angulo J, Lopez FJ, de La Iglesia R, Romero J, Grupo de investigacion A. Cognitive function in patients on androgen suppression: A prospective, multicentric study. Actas Urol Esp. 2018;42(2):114-20. · DOI: [10.1016/j.acuro.2017.04.007](https://doi.org/10.1016/j.acuro.2017.04.007)[Epub 2017]
- Mosquera Gordillo MA, Baron Cano N, Garralda Luquin A, Lopez Gutierrez C, Mengual Verdu E, Trujillo Cabrera G, Garrido Fierro JM, Lamarca Mateu J, Sanchez Espana JC, Marticorena Alvarez P, Feijoo Lera R, Martin Nalda S, Marti Huguet T, Gacia Conca V. Keratitis secondary to Fusarium spp. in Spain 2012-2014. Arch Soc Esp Ophthalmol. 2018;93(6):283-9. · DOI: [10.1016/j.oftal.2017.08.005](https://doi.org/10.1016/j.oftal.2017.08.005)[Epub 2017]
- Nouni-Garcia R, Carratala-Munuera C, Orozco-Beltran D, Lopez-Pineda A, Asensio-Garcia MR, Gil-Guillen VF. Clinical benefit of the FIFA 11 programme for the prevention of hamstring and lateral ankle ligament injuries among amateur soccer players. Inj Prev. 2018;24(2):149-54. · DOI: [10.1136/injuryprev-2016-042267](https://doi.org/10.1136/injuryprev-2016-042267)[Epub 2017]
- Orozco-Beltran D, Sanchez-Molla M, Sanchez JJ, Mira JJ, ValCronic Research G. Telemedicine in Primary Care for Patients With Chronic Conditions: The ValCronic Quasi-Experimental Study. J Med Internet Res. 2017;19(12):e400. · DOI: [10.2196/jmir.7677](https://doi.org/10.2196/jmir.7677)
- Peris J, Bellot P, Roig P, Reus S, Carrascosa S, Gonzalez-Alcaide G, Palazon JM, Ramos JM. Clinical and epidemiological characteristics of pyogenic liver abscess in people 65 years or older versus people under 65: a retrospective study. BMC Geriatr. 2017;17(1):161. · DOI: [10.1186/s12877-017-0545-x](https://doi.org/10.1186/s12877-017-0545-x)
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador FX, Librero-Lopez J, Diez-Domingo J, Carballido-Fernandez M, Carratala-Munuera C, Correcher-Medina P, Gil-Guillen V, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Otero-Reigada MC, Schwarz H, Valencia Hospital Network for the Study

of I, other Respiratory V. Waning protection of influenza vaccination during four influenza seasons, 2011/2012 to 2014/2015. *Vaccine*. 2017;35(43):5799-807. · DOI: [10.1016/j.vaccine.2017.09.035](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.09.035)

- Romero-Maroto J, Perez-Seoane H, Gomez-Perez L, Perez-Tomas C, Pacheco-Bru JJ, Lopez-Lopez A. Is the adjustable TVA mesh effective for the long-term treatment of female stress incontinence? *Actas Urol Esp*. 2017;41(1):55-61. · DOI: [10.1016/j.acuro.2016.06.005](https://doi.org/10.1016/j.acuro.2016.06.005)
- Salinas M, Lopez-Garrigos M, Flores E, Leiva-Salinas C. Big differences in primary care celiac disease serological markers request in Spain. *Biochem Med (Zagreb)*. 2017;27(1):231-6. · DOI: [10.11613/BM.2017.025](https://doi.org/10.11613/BM.2017.025)
- Salinas M, Lopez-Garrigos M, Flores E, Leiva-Salinas C. Large-Scale Analysis Evaluating Regional Variability in the Request of Laboratory Tests in Primary Care and its Potential Economic Impact. *Lab Med*. 2017;48(3):271-6. · DOI: [10.1093/labmed/lmx051](https://doi.org/10.1093/labmed/lmx051)
- Salinas M, Lopez-Garrigos M, Flores E, Leiva-Salinas C. Serum Uric Acid Laboratory Test Request Patterns in Primary Care: How Panels May Contribute to Overutilization and Treatment of Asymptomatic Patients. *Lab Med*. 2017;49(1):55-8. · DOI: [10.1093/labmed/lmx075](https://doi.org/10.1093/labmed/lmx075)
- Salinas M, Lopez-Garrigos M, Flores E, Leiva-Salinas C, Pilot Group of the Appropriate Utilization of Laboratory T. Urinary albumin: a risk marker under-requested in primary care in Spain. *Ann Clin Biochem*. 2018;55(2):281-6. · DOI: [10.1177/0004563217716475](https://doi.org/10.1177/0004563217716475)[Epub 2017]
- Sanz-Reig J, Salvador Marin J, Ferrandez Martinez J, Orozco Beltran D, Martinez Lopez JF. Risk-factors for surgical delay following hip fracture. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2017;61(3):162-9. · DOI: [10.1016/j.recot.2017.02.001](https://doi.org/10.1016/j.recot.2017.02.001)
- Sanz-Reig J, Salvador Marin J, Perez Alba JM, Ferrandez Martinez J, Orozco Beltran D, Martinez Lopez JF. Risk factors for in-hospital mortality following hip fracture. *Rev Esp Cir Ortop Traumatol*. 2017;61(4):209-15. · DOI: [10.1016/j.recot.2017.03.003](https://doi.org/10.1016/j.recot.2017.03.003)

5.11.1.2. Tesis doctorales

- **Fecha:** 30/06/2017
- **Título:** Evaluación de la toma de decisiones para la prevención de recaídas en alcohólicos
- **Doctorando:** Carlos Cuesta Moreno
- **Director/es:** Dr.Bartolomé Pérez Gálvez
- **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche
- **Calificación:**

- **Fecha:** 06/07/2017
- **Título:** Validación de la escala Threshold Assessment Grid (TAG) como instrumento de apoyo al cribaje de pacientes en urgencias psiquiátricas hospitalarias
- **Doctorando:** Joanna Mróz
- **Director/es:** Dr.Bartolomé Pérez Gálvez
- **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 02/09/2017
- **Título:** Detección de trastornos psiquiátricos en atención primaria: prevalencia y características clínicas
- **Doctorando:** Celina Llie
- **Director/es:** Dr.Bartolomé Pérez Gálvez
- **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche
- **Calificación:**

- **Fecha:** 27/09/2017

- **Título:** Estudio descriptivo del usuario de la Unidad de Desintoxicación del Complejo Hospitalario Universitario de Canarias: treinta años de evolución (1987-2016)
- **Doctorando:** Jesús Manuel Quintero Febles
- **Director/es:** Dr. Bartolomé Pérez Gálvez, Dra. Sara Darías Curvo
- **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

5.12. DEPARTAMENTO DE SALUD DE ELDA

5.12.1. HOSPITAL GENERAL DE ELDA

5.12.1.1. Publicaciones

- Carbajosa Dalmau J, Cosin-Sales J, Perez-Dura MJ, Noceda J, Urtubia-Palacios A, Hernandez-Sori N, Peiro-Gomez A, Jacob J, Llorens P, Ruescas-Gomez L, Martin-Martinez A. Seguridad y eficacia de vernakalant en la práctica clínica de los servicios de urgencias.. *Emergencias* 2017; 29(6): 397 - 402. Available from: www.doi.org/
- Casanova B, Jarque I, Gascón F, Hernández-Boluda JC, Pérez-Miralles F, de la Rubia J, Alcalá C, Sanz J, Mallada J, Cervelló A, Navarré A, Carcelén-Gadea M, Boscá I, Gil-Perotin S, Solano C, Sanz MA, Coret F. Autologous hematopoietic stem cell transplantation in relapsing-remitting multiple sclerosis: comparison with secondary progressive multiple sclerosis. *Neurol Sci* 2017; 38(7): 1213 - 1221. Available from: www.doi.org/10.1007/s10072-017-2933-6
- Doménech Witek J, Jover Cerdà V, Gil Guillén V, Doménech Clar JB, Rodríguez Pacheco R. Assessing eosinophilic cationic protein as a biomarker for monitoring patients with eosinophilic esophagitis treated with specific exclusion diets. *World Allergy Organ. J.* 2017; 10(1): 12 - 12. Available from: www.doi.org/10.1186/s40413-017-0143-6
- Escrig J, Mingol F, Marti R, Puche J, Trullenque R, Barreras JA, Asencio F, Aguilo J, Navarro JM, Alberich C, Salas D, Lacueva FJ, en representacion del grupo RECEG-CV. Initial results of the oesophageal and gastric cancer registry from the Comunidad Valenciana.. *Cir Esp* 2017; 95(8): 428 - 436. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ciresp.2017.07.004
- Hernández-Martínez C, Palazón-Bru A, Azrak C, Navarro-Navarro A, Baeza-Díaz MV, Martínez-Toldos JJ, Gil-Guillén VF. External validation of cut-off points for foveal thickness taking into account the intraretinal fluid using optical coherence tomography to diagnose diabetic macular oedema.. *PeerJ* 2017; 5: e3922. Available from: www.doi.org/10.7717/peerj.3922
- Mares-García E, Palazón-Bru A, Folgado-de la Rosa DM, Pereira-Expósito A, Martínez-Martín Á, Cortés-Castell E, Gil-Guillén VF. Construction, internal validation and implementation in a mobile application of a scoring system to predict nonadherence to proton pump inhibitors.. *PeerJ* 2017; 5: e3455. Available from: www.doi.org/10.7717/peerj.3455
- Mares-García E, Palazón-Bru A, Martínez-Martín Á, Folgado-de la Rosa DM, Pereira-Expósito A, Gil-Guillén VF. Non-guideline-recommended prescribing of proton pump inhibitors in the general population.. *Curr Med Res Opin* 2017; 33(10): 1725 - 1729. Available from: www.doi.org/10.1080/03007995.2017.1308921
- Paredes-Aracil E, Palazón-Bru A, Folgado-de la Rosa DM, Ots-Gutiérrez JR, Compañ-Rosique AF, Gil-Guillén VF. A scoring system to predict breast cancer mortality at 5 and 10 years.. *Sci Rep* 2017; 7(1): 415 - 415. Available from: www.doi.org/10.1038/s41598-017-00536-7
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador FX, Librero-Lopez J, Diez-Domingo J, Carballido-Fernandez M, Carratala-Munuera C, Correcher-Medina P, Gil-Guillén V, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Otero-Reigada MC, Schwarz H, Valencia Hospital Network for the

Study of Influenza and other Respiratory Virus. Waning protection of influenza vaccination during four influenza seasons, 2011/2012 to 2014/2015. *Vaccine* 2017; 35(43): 5799 - 5807. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.09.035

- Seoane-Mato D, Sánchez-Piedra C, Silva-Fernández L, Sivera F, Blanco FJ, Pérez Ruiz F, Juan-Mas A, Pego-Reigosa JM, Narváez J, Quilis Martí N, Cortés Verdú R, Antón-Pagés F, Quevedo Vila V, Garrido Courel L, Del Amo NDV, Paniagua Zudaire I, Añez Sturchio G, Medina Varo F, Ruiz Tudela MDM, Romero Pérez A, Ballina J, Brandy García A, Fábregas Canales D, Font Gayá T, Bordoy Ferrer C, González Álvarez B, Casas Hernández L, Álvarez Reyes F, Delgado Sánchez M, Martínez Dubois C, Sánchez-Fernández SÁ, Rojas Vargas LM, García Morales PV, Olivé A, Rubio Muñoz P, Larrosa M, Navarro Ricos N, Graell Martín E, Chamizo E, Chaves Chaparro L, Rojas Herrera S, Pons Dolset J, Polo Ostariz MÁ, Ruiz-Alejos Garrido S, Macía Villa C, Cruz Valenciano A, González Gómez ML, Morcillo Valle M, Palma Sánchez D, Moreno Martínez MJ, Mayor González M, Atxotegi Sáenz de Buruaga J, Urionagüena Onaindia I, Blanco Cáceres BA, Díaz-González F, Bustabad S. Prevalence of rheumatic diseases in adult population in Spain (EPISER 2016 study): Aims and methodology. *Reumatol Clin* 2019; 15(2): 90 - 96. Available from: www.doi.org/10.1016/j.reuma.2017.06.009
- Tomás-Rodríguez MI, Palazón-Bru A, Martínez-St John DR, Navarro-Cremades F, Toledo-Marhuenda JV, Gil-Guillén VF. Factors Associated with Increased Pain in Primary Dysmenorrhea: Analysis Using a Multivariate Ordered Logistic Regression Model. *J Pediatr Adolesc Gynecol* 2017; 30(2): 199 - 202. Available from: www.doi.org/10.1016/j.jpag.2016.09.007

5.13. DEPARTAMENTO DE SALUD D'ALACANT-HOSPITAL GENERAL

5.13.1. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE- Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL)

5.13.2. Ayudas

FF1: Fuente de Financiación EX1: Número de Expediente TI1: Título IP1: Investigador Principal
 TP1R: Investigador Principal TP1R: Tipo de Proyecto

FF1: ISCIII
 EX1: PI14/00438
 TI1: Estudio traslacional de nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de los trastornos por uso de alcohol
 IP1: Jorge Manzanares Robles
 TP1R: Público-Internacional/Nacional

FF1: ISCIII
 EX1: PI14/01090
 TI1: Caracterización de la interacción entre el Sistema Inmune y el Sistema Nervioso Simpático y su relación con el desarrollo
 IP1: Pedro Zapater Hernández
 TP1R: Público-Internacional/Nacional

FF1: ISCIII
 EX1: PI14/01386
 TI1: Factores relacionados con la calidad de la colonoscopia en la práctica clínica
 IP1: Rodrigo Jover Martínez
 TP1R: Público-Internacional/Nacional

- FF1: MINECO
EX1: BFU2014-62020-EXP
TI1: Optogenética: comunidades microbianas no cultivadas como fuente de nuevos genes para restablecer la visión
IP1: Nicolás Cuenca Navarro
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: ISCIII
EX1: PI14/01206
TI1: PREDIMED+DM: Efecto de una dieta mediterránea hipocalórica y promoción de la actividad física en prevención de diabete
IP1: Jesús Vioque López
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: MINECO
EX1: SAF2014-54518-C3-1-R
TI1: Regulación neural de la humedad de las mucosas del ojo y la boca: Mecanismos moleculares y celulares de transducción,
IP1: Juana Gallar Martínez
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: MINECO
EX1: RTC-2015-4066-1
TI1: Desarrollo y validación clínica de la proteína TRPM8 como nueva diana terapéutica para el tratamiento del síndrome de
IP1: Juana Gallar Martínez
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: Delegación del Gobierno para el Plan Nacional Sobre Drogas
EX1: 2015/016
TI1: Características endofenotípicas y marcadores biológicos de la dependencia por el alcohol en estrés post-traumático.
IP1: Jorge Manzanares Robles
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: CIBER Enfermedades Neurodegenerativas
EX1: PI2015/01-4
TI1: Terapia génica dirigida a neuregulinas para el tratamiento de enfermedades degenerativas de las motoneuronas
IP1: Javier Sáez Valero
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: ISCIII
EX1: PI15/00665
TI1: Interacciones de las vías Reelina/ApoE y ligandos alternativos con el β -

- amiloides, su disfunción en la enfermedad de A
IP1: Javier Sáez Valero
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: ISCIII
EX1: PI15/01344
TI1: Eficacia de la colocación de filtros antimicrobianos en los grifos de agua de las unidades de críticos para prevenir l
IP1: José Sánchez Payá
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: ISCIII
EX1: PI15/01351
TI1: Prevención de las caídas de las personas mayores y los proveedores de cuidados: Una revisión sistemática integrativa
IP1: Carmen de la Cuesta Benjumea
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: MINECO
EX1: BFU2015-67139-R
TI1: Reactivación optogenética y neuroprotección como terapia de enfermedades neurodegenerativas de la retina.
IP1: Nicolás Cuenca Navarro
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: CIBER Enfermedades Raras
EX1: UGP-15-314
TI1: Adenomas corticotropos silentes: ¿Constituyen un subtipo de adenoma hipofisario no funcional de comportamiento clínico
IP1: Antonio Picó Alfonso
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: European Commission
EX1: GA N° 667400
TI1: ARREST BLINDNESS. Advanced Regenerative and RESTorative Therapies to combat corneal blindness
IP1: Juana Gallar Martínez
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: MINECO
EX1: BFU2016-75864-R
TI1: Señalización Axon-Glial en la Biología y Fisiopatología de las células de Schwann.
IP1: Hugo Cabedo Martí
TP1R: Público-Internacional/Nacional

- FF1: ISCI III
EX1: PI16/01833
TI1: Evaluación de una nueva diana terapéutica en carcinoma hepatocelular:
Mecanismos implicados y efecto en el desarrollo
IP1: José Manuel González Navajas
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: ISCI III
EX1: PI16/00967
TI1: Papel de los ácidos grasos de cadena corta en la respuesta a traslocación
bacteriana y su relación con las alteraciones
IP1: Rubén Frances Guarinos
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: European Commission
EX1: 2016-1-UK01-KA203-024269
TI1: SHARING LEARNING FROM PRACTICE TO IMPROVE PATIENT SAFETY
IP1: María Flores Vizcaya Moreno
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: ISCI III
EX1: PI16/01181
TI1: Simvastatina en la aguda recurrente: ensayo ciego controlado con placebo.
IP1: Enrique de Madaria Pascual
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: ISCI III
EX1: PI16/00788
TI1: Control de la calidad y la trazabilidad de los medicamentos biopeligrosos
(MBP) a través del Hospital de Domicilio medi
IP1: Carmina Wanden-Berghe
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: CIBERehd
EX1: EHD17PI01
TI1: Evaluación de la carga antigénica bacteriana y polimorfismos en los
receptores de inmunidad natural en pacientes con e
IP1: Isabel Gomez Hurtado
TP1R: Público-Internacional/Nacional
- FF1: FISABIO
EX1: UGP-14-151
TI1: Caracterización molecular del síndrome de Lynch-LIKE
IP1: Rodrigo Jover Martínez
TP1R: Público-Autonómico/Provincial

FF1: FISABIO
EX1: UGP-15-216
TI1: Inhibición de AIM2 como estrategia terapéutica para reducir la progresión de carcinoma hepatocelular
IP1: José Manuel González Navajas
TP1R: Público-Autonómico/Provincial

FF1: FISABIO
EX1: UGP-15-202
TI1: Desarrollo y validación de un sistema de medición de glucosa no invasivo (microwave technology biosensor)
IP1: Óscar Moreno Pérez
TP1R: Público-Autonómico/Provincial

FF1: Conselleria d'Educació, Cultura i Esport-Generalitat Valenciana
EX1: GV/2016/017
TI1: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UN MODELO DE REGRESIÓN LOGARÍSTICA PARA EL DIAGNÓSTICO DEL TRASTORNO DEL ESPECTRO DEL AUTIS
IP1: Eva García Cantó
TP1R: Público-Autonómico/Provincial

FF1: FISABIO
EX1: UGP-15-159
TI1: ULTRACARACTERIZACIÓN GENÉTICA DEL SINDROME DE LYNCH
IP1: José Luis Soto Martínez
TP1R: Público-Autonómico/Provincial

FF1: FISABIO
EX1: UGP-15-209
TI1: Estudio de mutaciones de POLE y POLD1 en carcinomas de endometrio de alto grado y carcinomas desdiferenciados: correla
IP1: Francisca M^a Peiró Marqués
TP1R: Público-Autonómico/Provincial

FF1: FISABIO
EX1: UGP-15-189
TI1: Estudio del patrón de metilación en cáncer de mama con receptores hormonales (RH) negativos.
IP1: Gloria Peiró Cabrera
TP1R: Público-Autonómico/Provincial

FF1: FISABIO
EX1: UGP-15-211
TI1: Desarrollo de técnicas de análisis hiperespectral para el estudio no invasivo del proceso de mielinización en cultivos
IP1: Hugo Cabedo Martí
TP1R: Público-Autonómico/Provincial

- FF1: FISABIO
EX1: UGP-15-197
TI1: Estudio de los factores y microRNAs implicados en la regulación de la vía angiogénica en los subtipos de adenomas hipo
IP1: Antonio Picó Alfonso
TP1R: Público-Autonómico/Provincial
- FF1: FISABIO
EX1: UGP-15-209
TI1: Estudio de mutaciones de POLE y POLD1 en carcinomas de endometrio de alto grado y carcinomas desdiferenciados: correla
IP1: Francisca M^a Peiró Marqués
TP1R: Público-Autonómico/Provincial
- FF1: FISABIO
EX1: UGP-15-212
TI1: Evaluación de polimorfismos e influencia de los mismos en la farmacocinética De imatinib en voluntarios sanos: estudi
IP1: M^a Ángeles Pena Pardo
TP1R: Público-Autonómico/Provincial
- FF1: Conselleria d'Educació, Cultura i Esport-Generalitat Valenciana
EX1: PROMETEO/2016/001
TI1: Dianas de recuperación de la inmunovigilancia hepática en la cirrosis.
IP1: Rubén Frances Guarinos
TP1R: Público-Autonómico/Provincial
- FF1: Conselleria d'Educació, Cultura i Esport-Generalitat Valenciana
EX1: PROMETEO/2016/158
TI1: Terapia de enfermedades neurodegenerativas de la retina mediante la reactivación optogenética y neuroprotección
IP1: Nicolás Cuenca Navarro
TP1R: Público-Autonómico/Provincial
- FF1: FISABIO
EX1: UGP-15-237
TI1: Validación y anotación funcional de un nuevo panel de genes para la Clasificación de gliomas de alto grado y de un co
IP1: Víctor Manuel Barberá
TP1R: Público-Autonómico/Provincial
- FF1: FISABIO - HGU Alicante
EX1: UGP-14-155
TI1: Perfil de citoquinas en la enfermedad de Chagas importada y su asociación con el genotipo de Trypanosoma cruzi infecta
IP1: José Manuel Ramos Rincón
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL-FISABIO
EX1: UGP-16-159
TI1: Inmunidad celular y humoral como predictores de mal pronóstico en Pacientes nonagenarios
IP1: AMO LOZANO, ANTONIO
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-144
TI1: Impacto de un programa de intervención psicológica integrado en el equipo de una Unidad de Cuidados Paliativos de un H
IP1: Joaquín Portilla Sogorb
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-158
TI1: Cribado de enfermedades parasitarias (enfermedades de Chagas y estrombiloidiasis) en población inmigrante Latinoameric
IP1: José Manuel Ramos Rincón
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-145
TI1: Nuevas aportaciones sobre la lumbalgia crónica: infección discal de baja virulencia. Estrudio mediante cultivo, serolo
IP1: Jose María Climent Barberá
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-154
TI1: Influencia de la utilización de la solución alcohólica en formato de Bolsillo en el Grado de Cumplimiento de las Recom
IP1: Juan Gabriel Mora Muriel
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: FISABIO - HGU Alicante
EX1: UGP-14-301
TI1: El papel del sistema inmune innato en la infección por el virus de la gripe en adultos ingresados en el hospital. Impl
IP1: María del Mar García Navarro
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-162

TI1: Evaluación de la dosificación de meropenem y piperacilina tazobactam en pacientes críticos mediante índices PK/PD (far
IP1: Patricio Más Serrano
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: FISABIO - HGU Alicante
EX1: UGP-15-298
TI1: Valor diagnóstico y pronóstico de citoquinas proinflamatorias y factores proangiogénicos en el estudio de exudado pleu
IP1: Rafael Antonio León Alloca
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-150
TI1: Importancia funcional y terapéutica del inflammasoma en el desarrollo de inflamación hepática y carcinoma hepatocelular
IP1: José Manuel González Navajas
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-151
TI1: Ensayo clínico controlado, aleatorizado y doble ciego de Azitromicina intravenosa frente a Eritromicina intravenosa d
IP1: José María Palazón Azorín
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-152
TI1: Inducción de células T reguladoras como mecanismo de control inflamatorio durante la descontaminación intestinal selec
IP1: Rubén Frances Guarinos
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-142
TI1: Estudio del perfil genético en gliomas del HGUA según la nueva clasificación de tumores del sistema nervioso central (
IP1: Cristina Alenda González
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-160
TI1: Utilidad de la información telefonica previa a la colonoscopia sobre el Grado de limpieza colonica y la ansiedad del p
IP1: Enrique Santana Rocamora
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL

EX1: UGP-16-147
TI1: Medicina de precisión en la predicción del riesgo a cáncer colorrectal en pacientes con diagnóstico genético de Síndrome
IP1: Óscar Murcia Pomares
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-149
TI1: Análisis de las proteínas Inhibidoras de la Diferenciación (IDs) como factores de la transición epitelio-mesénquima y
IP1: Francisco Ignacio Aranda
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-148
TI1: Implicación de PDL1/PDL2, FoxO1 y JAK2 en los mecanismos tumorales de Evasión del sistema inmune en cáncer de mama: es
IP1: Gloria Peiró Cabrera
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-144
TI1: Programa piloto de evaluación del malestar emocional de los familiares de los pacientes en la Unidad de Cuidados Paliativos
IP1: Joaquín Portilla Sogorb
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: Universidad de Alicante
EX1: VIGROB-152
TI1: Salud Pública
IP1: M^a Teresa Ruiz Cantero
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-156
TI1: Impacto del tratamiento diurético en la respuesta hipouricémica en pacientes con Gota: análisis de una cohorte de in
IP1: Mariano Andrés Collado
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-143
TI1: Identificación de ADN bacteriano en sangre periférica de pacientes con hidradenitis supurativa activa
IP1: José Carlos Pascual Ramírez
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL

EX1: UGP-16-146
TI1: Caracterización de una posible nueva mutación fundadora en el gen POLD1 que predispone a cáncer
IP1: José Luis Soto Martínez
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-148
TI1: Implicación de PDL1/PDL2, FoxO1 y JAK2 en los mecanismos tumorales de Evasión del sistema inmune en cáncer de mama: es
IP1: Gloria Peiró Cabrera
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-145
TI1: Nuevas aportaciones sobre la lumbalgia crónica: Infección discal de baja virulencia, estudio mediante cultivo, serolog
IP1: Jose María Climent Barberá
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: Universidad de Alicante
EX1: VIGROB-290
TI1: Enfermería Clínica
IP1: María Flores Vizcaya Moreno
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: Universidad de Alicante
EX1:
TI1: TIC-TAC EN EL ENTORNO DE APRENDIZAJE PRÁCTICO
IP1: María Flores Vizcaya Moreno
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-135
TI1: Potenciación del uso de redes sociales como elemento de autocuidado en pacientes de cirugía bariátrica, mediante el co
IP1: Pilar Esther Moncho Doménech
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-139
TI1: Implantación del procedimiento de control de ácidos nucleicos de la Red Nacional de Biobancos en la colección de Carci
IP1: Ana Martínez Cantó
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL

EX1: UGP-16-141
TI1: Comparación intra e interindividual en el grado de realce, calidad de imagen y dosis de radiación en las exploraciones
IP1: Elena García Garrigós
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL-FISABIO
EX1: UGP-16-137
TI1: Diagnóstico de la insuficiencia pancreática exocrina en pacientes intervenidos de cirugía pancreática
IP1: CARDENAS JAEN, KARINA
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-140
TI1: Simvastatina en la prevención de pancreatitis aguda recurrente: ensayo clínico aleatorizado triple ciego controlado co
IP1: Enrique de Madaria Pascual
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-162
TI1: Evaluación de la dosificación de meropenem y piperacilina tazobactam en pacientes críticos mediante índices PK/PD (far
IP1: Patricio Más Serrano
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: 2016/70
TI1: Estratificación pronóstica y respuesta al tratamiento en los síndromes mielodisplásicos en relación con la presencia d
IP1: Héctor Sarmiento Palao
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-16-164
TI1: Efectividad de un programa de actividad física grupal con tecnología smartphone en el entorno comunitario.
IP1: Adela Alonso Gallegos
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: Universidad Miguel Hernández
EX1: PIEU2017/05
TI1: IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO SWI-UMH
IP1: Manuel Sánchez Angulo
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL-FISABIO
EX1: UGP-17-124
TI1: Estimación de los costes asociados a los casos de gripe de origen nosocomial
IP1: CABRERA TEJADA, GINGER GIORGIANA
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-17-143
TI1: Evaluación del grado de cumplimiento de las recomendaciones sobre la higiene de manos en las áreas pediátricas de un h
IP1: Marina Fuster Pérez
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL-FISABIO
EX1: UGP-17-152
TI1: La influencia de la limpieza colónica sobre la detección de lesiones endoscópicas
IP1: MANGAS SANJUÁN, CAROLINA
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-17-151
TI1: Prevalencia de eventos cardiovasculares en pacientes mayores de 60 años, hasta 5 años tras el diagnóstico de enfermedad
IP1: Luigi Yoshi Infantes Cordova
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-17-157
TI1: EFECTIVIDAD DE UNA INTERVENCIÓN FORMATIVA EN INVESTIGACIÓN PARA TUTORES DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA DE ATENCIÓN PRIMARIA
IP1: Maravillas Torrecilla Abril
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: ISABIAL
EX1: UGP-17-158
TI1: Implementación de simulación clínica mediante observación estructurada en incidentes críticos, para el aprendizaje del
IP1: Milagros Oyarzábal Arocena
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: Universidad Miguel Hernández
EX1: INDIC02017/PLE
TI1: INDIC02017/PLE
IP1: M^a José Prieto Castelló
TP1R: Público-Local/Hospital

FF1: Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)

EX1: UGP-13-003
TI1: Biomarcadores en la prevención del cáncer colorrectal
IP1: Rodrigo Jover Martínez
TP1R: Privado-Internacional/Nacional

FF1: FUNDALUCE
EX1: FUNDALUCE13-01
TI1: Utilización de la Optogenética como Opción Terapéutica de la Retinosis Pigmentaria
IP1: Nicolás Cuenca Navarro
TP1R: Privado-Internacional/Nacional

FF1: Fundación Mutua Madrileña
EX1:
TI1: Diferencias en la expresión génica de receptores opioides, cannabinoides e interleuquinas en linfocitos de pacientes c
IP1: Jorge Manzanares Robles
TP1R: Privado-Internacional/Nacional

FF1: Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica
EX1: FPS-MON-2014-01
TI1: Eficacia y seguridad del tratamiento frente al virus de la hepatitis C Basado en antivirales de acción directa en cond
IP1: Sergio Reus Bañuls
TP1R: Privado-Internacional/Nacional

FF1: Fundació de la Lluita contra la sida
EX1: INSTINCT - FLS-INI-2014-01
TI1: Uso y Efectividad de los Inhibidores de la Integrasa en España (INSTINCT)
IP1: Joaquín Portilla Sogorb
TP1R: Privado-Internacional/Nacional

FF1: Asociación Española de Gastroenterología (AEG)
EX1: UGP-15-025
TI1: Caracterización molecular del síndrome de Lynch-LIKE
IP1: Rodrigo Jover Martínez
TP1R: Privado-Internacional/Nacional

FF1: Fundación Española contra el Dolor (FED)
EX1: UGP-15-386
TI1: Estudio de la Disfunción Eréctil en pacientes con dolor no oncológico con tratamiento crónico de opioides. Estudio par
IP1: Raquel Ajo Ferrer
TP1R: Privado-Internacional/Nacional

FF1: Fundación para la Investigación en Urología, Asociación Española de Urología
EX1: UGP-16-034

- TI1: Búsqueda y caracterización de soluciones comerciales que mejoren la elasticidad y resistencia de las vainas para micro
IP1: Juan Pablo Caballero Romeu
TP1R: Privado-Internacional/Nacional
- FF1: Fundación Piel Sana
EX1:
TI1: Prevención de la podoconiosis en la población escolar de Gambo (Etiopía)
IP1: Isabel Betlloch Mas
TP1R: Privado-Internacional/Nacional
- FF1: Asociación Española de Gastroenterología (AEG)
EX1: SIMBA-16
TI1: Simvastatina en la prevención de pancreatitis aguda recurrente: ensayo clínico aleatorizado doble ciego controlado con
IP1: Enrique de Madaria Pascual
TP1R: Privado-Internacional/Nacional
- FF1: Fundació la Marato TV3
EX1: 201622 10
TI1: Patrons dietètics amb guany de pes i la incidència d'obesitat a l'edat de 4 i 7 anys que participen en una cohort de n
IP1: Eva M^a Navarrete Muñoz
TP1R: Privado-Internacional/Nacional
- FF1: MSD Merck
EX1: ID VEAP: 6375. Estudio LIVERat
TI1: Estudio observacional para evaluar la tasa de reinfección en personas infectadas con el virus de la hepatitis C (VHC)
IP1: Sergio Reus Bañuls
TP1R: Privado-Internacional/Nacional
- FF1: Fundación Española contra el Dolor (FED)
EX1:
TI1: Validación escala para valorar el dolor en autismo
IP1: M^a del Mar Inda
TP1R: Privado-Internacional/Nacional
- FF1: GETECCU (Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa)
EX1: UGP-17-225
TI1: Diferencias en el esfuerzo diagnóstico y terapéutico entre hombres y mujeres con Enfermedad Inflamatoria Intestinal (E
IP1: Laura Sempere Robles
TP1R: Privado-Internacional/Nacional
- FF1: Fundación Española de Reumatología (FER)
EX1: UGP-18-043

TI1: EVOLUCIÓN ECOGRÁFICA CARDIOVASCULAR Y DE EXTENSIÓN EN NUEVOS PACIENTES CON GOTA
 IP1: Mariano Andrés Collado
 TP1R: Privado-Internacional/Nacional

FF1: Sociedad Valenciana de Patología Digestiva
 EX1: UGP-17-226
 TI1: Diferencias en el esfuerzo diagnóstico y terapéutico entre hombres y mujeres con Enfermedad Inflamatoria Intestinal (E
 IP1: Rodrigo Jover Martínez
 TP1R: Privado-Autonómico/Provincial

FF1: Fundación Bienvenida Navarro-Luciano Trípodí
 EX1:
 TI1: Efectividad de una aproximación farmacogenética en dolor crónico no oncológico
 IP1: Cesar Margarit Ferri
 TP1R: Privado-Local/Hospital

FF1: Fundación Bienvenida Navarro-Luciano Trípodí
 EX1: BOLA00150
 TI1: Proteínas Inhibidoras de la Diferenciación (IDs): estudio de su función reguladora de biomarcadores de "células madre
 IP1: Gloria Peiró Cabrera
 TP1R: Privado-Local/Hospital

5.13.3. Publicaciones

- Ajo R, Segura A, Inda MD, Margarit C, Ballester P, Martínez E, Ferrández G, Sánchez-Barbie Á, Peiró AM. Erectile dysfunction in patients With chronic pain treated with opioids. *Med Clin (Barc)* 2017; 149(2): 49 - 54. Available from: www.doi.org/10.1016/j.medcli.2016.12.038
- Alfaya Arias, T, Soriano Gomis, V, Soto Mera, T, Vega Castro, A, Vega Gutierrez, J, Alonso Llamazares, A, Antolin Amerigo, D, Carballada Gonzalez, F, Dominguez Noche, C, Gutierrez Fernandez, D, Marques Amat, L, Martinez Arcediano, A, San Ireneo, M, Moreno Ancillo, A, Puente Crespo, Y, Ruiz Leon, B, Sanchez Morillas, L; Hymenoptera Allergy Comm SEAIC. Key Issues in Hymenoptera Venom Allergy: An Update. *J Investig Allergol Clin Immunol* 2017; 27(1): 19 - 31. Available from: www.doi.org/10.18176/jiaci.0123
- Algaba-Chueca F, de-Madaria E, Lozano-Ruiz B, Martínez-Cardona C, Quesada-Vázquez N, Bachiller V, Tarín F, Such J, Francés R, Zapater P, González-Navajas JM. The expression and activation of the AIM2 inflammasome correlates with inflammation and disease severity in patients with acute pancreatitis.. *Pancreatology* 2017; 17(3): 364 - 371. Available from: www.doi.org/10.1016/j.pan.2017.03.006
- Alvarez M, Bertomeu-Gonzalez V, Arcocha MF, Morina P, Tercedor L, Ferrero de Loma A, Pachon M, Garcia A, Pardo M, Datino T, Alonso C, Osca J; investigators of the Spanish Multicenter Registry of Fluoroscopy-free Ablation. Nonfluoroscopic Catheter Ablation. Results From a Prospective Multicenter Registry. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)* 2017; 70(9): 699 - 705. Available from: www.doi.org/10.1016/j.recesp.2016.09.022
- Álvarez-Avellón SM, Fernández-Somoano A, Navarrete-Muñoz EM, Vioque J, Tardón A. Effect of alcohol and its metabolites in lung cancer: CAPUA study. *Med Clin (Barc)* 2017; 148(12): 531 - 538.

Available from: www.doi.org/10.1016/j.medcli.2016.12.033

- Andres-Franch M, Galiana A, Sanchez-Hellin V, Ochoa E, Hernandez-Illan E, Lopez-Garcia P, Castillejo A, Castillejo MI, Barbera VM, Garcia-Dura J, Gomez-Romero FJ, Royo G, Soto JL. Streptococcus gallolyticus infection in colorectal cancer leand association with biological and clinical factors. *PLoS One* 2017; 12(3): e0174305. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0174305
- Martinez-Garcia, M, Riveiro-Falkenbach, E, Rodriguez-Peralto, J, Nagore, E, Martorell-Calatayud, A, Campos-Rodriguez, F, Farre, R, Blasco, L, Roca, J, Vives, E, Sanchez-de-la-Torre, A, Capa, J, Montserrat, J, Almendros, I, Perez-Gil, A, Nuno, V, Cano-Pumarega, I, Penafiel, J, Cambriles, T, Mediano, O, Arias, J, Gozal, D; Spanish Sleep Network. A prospective multicenter cohort study of cutaneous melanoma: clinical staging and potential associations with HIF-1 alpha and VEGF expressions. *Melanoma Res.* 2017; 27(6): 558 - 564. Available from: www.doi.org/10.1097/CMR.0000000000000393
- Arroyo, R, PEREZ SEMPERE, A, Ruiz-Beato, E, Prefasi, D, Carreno, A, Roset, M, Maurino, J. Conjoint analysis to understand preferences of patients with multiple sclerosis for disease-modifying therapy attributes in Spain: a cross-sectional observational study. *BMJ Open* 2017; 7(1): e014433. Available from: www.doi.org/10.1136/bmjopen-2016-014433
- Ballesta B, González H, Martín V, Ballesta JJ. Fatal ruxolitinib-related JC virus meningitis. *J. Neurovirol.* 2017; 23(5): 783 - 785. Available from: www.doi.org/10.1007/s13365-017-0558-4
- Ballester F, Iniguez C, Murcia M, Guxens M, Basterretxea M, Rebagliato M, Vioque J, Lertxundi A, Fernandez-Somoano A, Tardon A, Sunyer J, Llop S. Prenatal exposure to mercury and longitudinally assessed fetal growth: Relation and effect modifiers. *Environ Res* 2018; 160: 97 - 106. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envres.2017.09.018
- Belinchon, I, Ramos, J, Carretero, G, Ferrandiz, C, Rivera, R, Dauden, E, De la Cueva-Dobao, P, Gomez-Garcia, F, Herrera-Ceballos, E, Sanchez-Carazo, J, Lopez-Estebarez, J, Alsina, M, Ferran, M, Torrado, R, Carrascosa, J, Llamas-Velasco, M, Ortiz, P, Garcia-Doval, I, Descalzo, M; Biobadaderm Study Grp. Adverse events associated with discontinuation of the biologics/classic systemic treatments for moderate-to-severe plaque psoriasis: data from the Spanish Biologics Registry, Biobadaderm. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2017; 31(10): 1700 - 1708. Available from: www.doi.org/10.1111/jdv.14314
- Bellido F, Sowada N, Mur P, Lazaro C, Pons T, Valdes-Mas R, Pineda M, Aiza G, Iglesias S, Soto JL, Urioste M, Caldes T, Balbin M, Blay P, Rueda D, Duran M, Valencia A, Moreno V, Brunet J, Blanco I, Navarro M, Calin GA, Borck G, Puente XS, Capella G, Valle L. Association Between Germline Mutations in BRF1, a Subunit of the RNA Polymerase III Transcription Complex, and Hereditary Colorectal Cancer.. *Gastroenterology* 2018; 154(1): 181 - 181. Available from: www.doi.org/10.1053/j.gastro.2017.09.005
- Bel-Serrat S, Huybrechts I, Thumann BF, Hebestreit A, Abuja PM, de Henauw S, Dubuisson C, Heuer T, Murrin CM, Lazzeri G, van Rossum C, Andersen LF, Szeklicki R, Vioque J, Berry R, van der Ploeg HP, Ahrens W, Slimani N; DEDIPAC Consortium. Inventory of surveillance systems assessing dietary, physical activity and sedentary behaviours in Europe: a DEDIPAC study. *Eur J Public Health* 2017; 27(4): 747 - 755. Available from: www.doi.org/10.1093/eurpub/ckx023
- Empar Blanco-Canto, M, Monge-Argiles, J, Perez-Cejuela, C, Badia, C, Gabaldon, L, Munoz-Ruiz, C, Sanchez-Paya, J, Gasparini-Berenguer, R, Leiva-Santana, C. Diagnostic Validity Comparison Between Criteria Based on CSF Alzheimer's Disease Biomarkers. *Am. J. Alzheimers Dis. Other Dement.* 2017; 32(2): 101 - 107. Available from: www.doi.org/10.1177/1533317516688298
- Boix V, Fedorak RN, Mullane KM, Pesant Y, Stoutenburgh U, Jin M, Adedoyin A, Chesnel L, Guris D, Larson KB, Murata Y. Primary Outcomes From a Phase 3, Randomized, Double-Blind, Active-Controlled Trial of Surotomyacin in Subjects With Clostridium difficile Infection. *Open Forum Infect Dis* 2017; 4(1): ofw275. Available from: www.doi.org/10.1093/ofid/ofw275
- Bosch-Giménez VM, Palazón-Bru A, Blasco-Barbero Á, Juste-Ruiz M, Rizo-Baeza MM, Cortés-Castell E. Multivariate Analysis of Thyrotropin in Preterm Newborns Based on Adequacy of Weight for Gestational Age.. *Thyroid* 2017; 27(1): 120 - 124. Available from: www.doi.org/10.1089/thy.2016.0338

- Brea-Fernandez, A, Fernandez-Rozadilla, C, Alvarez-Barona, M, Azuara, D, Ginesta, M, Clofent, J, de Castro, L, Gonzalez, D, Andreu, M, Bessa, X, Llor, X, Xicola, R, Jover, R, Castells, A, Castellvi-Bel, S, Capella, G, Carracedo, A and Ruiz-Ponte, C. Candidate predisposing germline copy number variants in early onset colorectal cancer patients. *Clin Transl Oncol* 2017; 19(5): 625 - 632. Available from: www.doi.org/10.1007/s12094-016-1576-z
- Burgos Pelaez, R, Virgili Casas, M, Cuerda Compes, M, Moreno Villares, J, Oliveira, G, Luengo Perez, L, Wanden-Berghe Lozano, C, Munoz Cuadrado, A, Torres Gonzalez, C, Casado Gomez, M. Cost analysis of home parenteral nutrition in Spain. *Nutr Hosp* 2017; 34(2): 271 - 276. Available from: www.doi.org/10.20960/nh.705
- Caballero-Romeu JP and Galán-Llopis JA. MicroURS ¿una técnica para quedarse?. *Arch Esp Urol* 2017; 70(1): 134 - 140. Available from: www.doi.org/
- Carbajosa Dalmau J, Cosin-Sales J, Perez-Dura MJ, Noceda J, Urtubia-Palacios A, Hernandez-Sori N, Peiro-Gomez A, Jacob J, Llorens P, Ruescas-Gomez L, Martin-Martinez A. Seguridad y eficacia de vernakalant en la práctica clínica de los servicios de urgencias.. *Emergencias* 2017; 29(6): 397 - 402. Available from: www.doi.org/
- Carrera-Quintanar L, Funes L, Sánchez-Martos M, Martínez-Peinado P, Sempere JM, Pons A, Micol V and Roche E. Effect of a 2000-m running test on antioxidant and cytokine response in plasma and circulating cells. *J. Physiol. Biochem.* 2017; 73(4): 523 - 530. Available from: www.doi.org/10.1007/s13105-017-0575-z
- Castilla AM, Murcia M, Arrizabalaga JJ, Espada M, Julvez J, Basterrechea M, Alvarez-Pedrerol M, Estarlich M, Moreno E, Guxens M, Vioque J, Rebagliato M. Comparison of urinary iodine levels in women of childbearing age during and after pregnancy. *Eur J Nutr* 2018; 57(5): 1807 - 1816. Available from: www.doi.org/10.1007/s00394-017-1465-4
- Cavero T, Rabasco C, Lopez A, Roman E, Avila A, Sevillano A, Huerta A, Rojas-Rivera J, Fuentes C, Blasco M, Jarque A, Garcia A, Mendizabal S, Gavela E, Macia M, Quintana LF, Maria Romera A, Borrego J, Arjona E, Espinosa M, Portoles J, Gracia-Iguacel C, Gonzalez-Parra E, Aljama P, Morales E, Cao M, Rodriguez de Cordoba S, Praga M. Eculizumab in secondary atypical haemolytic uraemic syndrome. *Nephrol Dial Transplant* 2017; 32(3): 466 - 474. Available from: www.doi.org/10.1093/ndt/gfw453
- Cobo J, Merino E, Martinez C, Cozar-Llisto A, Shaw E, Marrodan T, Calbo E, Bereciartua E, Sanchez-Munoz LA, Salavert M, Perez-Rodriguez MT, Garcia-Rosado D, Bravo-Ferrer JM, Galvez-Acebal J, Henriquez-Camacho C, Cuquet J, Pino-Calm B, Torres L, Sanchez-Porto A, Fernandez-Felix BM. Prediction of recurrent clostridium difficile infection at the bedside: the GEIH-CDI score. *Int J Antimicrob Agents* 2018; 51(3): 393 - 398. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2017.09.010
- Cortes-Castell, E, Palazon-Bru, A, Pla, C, Goicoechea, M, Mercedes Rizo-Baeza, M, Juste, M, Gil-Guillen, VF. Impact of prematurity and immigration on neonatal screening for sickle cell disease. *PLoS One* 2017; 12(2): e0171604. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0171604
- Cortés-Castell E, Juste M, Palazón-Bru A, Monge L, Sánchez-Ferrer F, Rizo-Baeza MM. A simple equation to estimate body fat percentage in children with overweightness or obesity: a retrospective study.. *PeerJ* 2017; 5: e3238. Available from: www.doi.org/10.7717/peerj.3238
- Cote LP, Greenberg S, Caprini JA, Tafur A, Choi C, Munoz FJ, Skride A, Valero B, Porras JA, Ciammaichella M, Hernandez-Blasco LM, Monreal M; RIETE Investigators. Comparisons Between Upper and Lower Extremity Deep Vein Thrombosis: A Review of the RIETE Registry. *Clin. Appl. Thromb.-Hemost.* 2017; 23(7): 748 - 754. Available from: www.doi.org/10.1177/1076029616663847
- Cubiella, J, Castells, A, Andreu, M, Bujanda, L, Carballo, F, Jover, R, Lanás, A, Diego Morillas, J, Salas, D, Quintero, E; COLONPREV study investigators. Correlation between adenoma detection rate in colonoscopy- and fecal immunochemical testing-based colorectal cancer screening programs. *United European Gastroenterol J* 2017; 5(2): 255 - 260. Available from: www.doi.org/10.1177/2050640616660662

- Cuenca N, Ortuno-Lizaran I, Pinilla I. Cellular Characterization of OCT and Outer Retinal Bands Using Specific Immunohistochemistry Markers and Clinical Implications. *Ophthalmology* 2018; 125(3): 407 - 422. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ophtha.2017.09.016
- Darba, J, Ramirez, G, Garcia-Rivero, J, Mayoralas, S, Francisco Pascual, J, Vargas, D, Bijedic, A. Estimating the economic consequences of an increased medication adherence due to a potential improvement in the inhaler technique with Spiromax (R) compared with Turbuhaler (R) in patients with moderate-to-severe chronic obstructive pulmonary disease in Spain. *CLINICOECONOMICS OUTCOMES RES.* 2017; 9. Available from: www.doi.org/10.2147/CEOR.S125301
- de-Madaria E. Statins for the Prevention of Acute Pancreatitis.. *Am J Gastroenterol* ; . Available from: www.doi.org/10.1038/ajg.2017.396
- Delgado-Garcia, S, Martinez-Escoriza, J, Alba, A, Martin-Bayon, T, Ballester-Galiana, H, Peiro, G, Caballero, P, Ponce-Lorenzo, J. Presence of human papillomavirus DNA in breast cancer: a Spanish case-control study. *BMC Cancer* 2017; 17: 320. Available from: www.doi.org/10.1186/s12885-017-3308-3
- Deza G, García-Bravo B, Silvestre JF, Pastor-Nieto MA, González-Pérez R, Heras-Mendoza F, Mercader P, Fernández-Redondo V, Niklasson B, Giménez-Arnau AM; GEIDAC. Contact sensitization to limonene and linalool hydroperoxides in Spain: a GEIDAC* prospective study. *Contact Dermatitis* 2017; 76(2): 74 - 80. Available from: www.doi.org/10.1111/cod.12714
- Doménech Witek J, Jover Cerdà V, Gil Guillén V, Doménech Clar JB, Rodríguez Pacheco R. Assessing eosinophilic cationic protein as a biomarker for monitoring patients with eosinophilic esophagitis treated with specific exclusion diets. *World Allergy Organ. J.* 2017; 10(1): 12 - 12. Available from: www.doi.org/10.1186/s40413-017-0143-6
- Donaire, C, Reillo, M, Martinez-Escoriza, J, Lopez-Fernandez, J. Anal study in immunocompetent women with human papillomavirus related lower genital tract pathology. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* 2017; 211: 15 - 20. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ejogrb.2017.01.023
- Egoavil C, Juarez M, Guarinos C, Rodríguez-Soler M, Hernández-Illán E, Alenda C, Payá A, Castillejo A, Serradesanferm A, Bujanda L, Fernández-Bañares F, Cubiella J, de-Castro L, Guerra A, Aguirre E, Herreros-de-Tejada A, Bessa X, Herráiz M, Marín-Gabriel JC, Balmaña J, Piñol V, Cuatrecasas M, Balaguer F, Castells A, Soto JL, Zapater P, Jover R. Increased Risk of Colorectal Cancer in Patients With Multiple Serrated Polyps and Their First-Degree Relatives. *Gastroenterology* 2017; 153(1). Available from: www.doi.org/10.1053/j.gastro.2017.04.003
- Esquivá G, Lax P, Pérez-Santonja JJ, García-Fernández JM, Cuenca N. Loss of Melanopsin-Expressing Ganglion Cell Subtypes and Dendritic Degeneration in the Aging Human Retina. *Front. Aging Neurosci.* 2017; 9: 79 - 79. Available from: www.doi.org/10.3389/fnagi.2017.00079
- Feher, C, Munez Rubio, E, Merino Amador, P, Delgado-Iribarren Garcia-Campero, A, Salavert, M, Merino, E, Maseda Garrido, E, Diaz-Brito, V, Alvarez, M, Mensa, J. The efficacy of fidaxomicin in the treatment of *Clostridium difficile* infection in a real-world clinical setting: a Spanish multi-centre retrospective cohort. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2017; 36(2): 295 - 303. Available from: www.doi.org/10.1007/s10096-016-2802-x
- Ferlitsch M, Moss A, Hassan C, Bhandari P, Dumonceau JM, Paspatis G, Jover R, Langner C, Bronzwaer M, Nalankilli K, Fockens P, Hazzan R, Gralnek IM, Gschwantler M, Waldmann E, Jeschek P, Penz D, Heresbach D, Moons L, Lemmers A, Paraskeva K, Pohl J, Ponchon T, Regula J, Repici A, Rutter MD, Burgess NG, Bourke MJ. Colorectal polypectomy and endoscopic mucosal resection (EMR): European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Clinical Guideline. *Endoscopy* 2017; 49(3): 270 - 297. Available from: www.doi.org/10.1055/s-0043-102569
- Fernández-Somoano A, Álvarez-Avellón SM, Souto-García A, Vioque J, Navarrete-Muñoz EM, Tardón A. Alcohol Consumption and Lung Cancer According to Ile349Val Polymorphism in ADH3 Gene: Beyond the Tobacco Smoking Effect.. *J CANCER* 2017; 8(12): 2296 - 2302. Available from: www.doi.org/10.7150/jca.18853

- Ferré C, Llopis F, Martín-Sánchez FJ, Sempere G, Llorens P, Navarro C, Martínez-Ortiz M, Juan A; “REGICE” Study Group. GENERAL CHARACTERISTICS AND ACTIVITY OF EMERGENCY DEPARTMENT SHORT-STAY UNITS IN SPANISH HOSPITALS. *J. Emerg. Med.* 2017; 52(5): 764 - 768. Available from: www.doi.org/10.1016/j.jemermed.2017.01.045
- Ferrer-Avargues R, Diez-Obrero V, Martin-Tomas E, Hernandez-Illan E, Castillejo MI, Codoner-Alejos A, Barbera VM, Sanchez-Heras AB, Segura A, Juan MJ, Tena I, Castillejo A, Soto JL. Characterization of a novel POLD1 missense founder mutation in a Spanish population. *J. Gene. Med.* 2017; 19(4): e2951. Available from: www.doi.org/10.1002/jgm.2951
- Fuccio L, Repici A, Hassan C, Ponchon T, Bhandari P, Jover R, Triantafyllou K, Mandolesi D, Frazzoni L, Bellisario C, Bazzoli F, Sharma P, Rosch T, Rex DK. Why attempt en bloc resection of non-pedunculated colorectal adenomas? A systematic review of the prevalence of superficial submucosal invasive cancer after endoscopic submucosal dissection. *Gut* 2018; 67(8): 1464 - 1464. Available from: www.doi.org/10.1136/gutjnl-2017-315103
- Galiana A, Coy J, Gimeno A, Guzman NM, Rosales F, Merino E, Royo G, Rodríguez JC. Evaluation of the Sepsis Flow Chip assay for the diagnosis of blood infections. *PLoS One* 2017; 12(5): e0177627. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0177627
- Galiano Mejias, S, Carretero, G, Ferrandiz, C, Vanaclocha, F, Dauden, E, Gomez-Garcia, F, Herrera-Ceballos, E, Belinchon-Romero, I, Sanchez-Carazo, J, Lopez-Estebanz, J, Alsina, M, Ferran, M, Torrado, R, Carrascosa, J, Rivera, R, Llamas-Velasco, M, Jimenez-Puya, R, Mendiola, M, Ruiz-Genao, D, Descalzo, M, de la Cueva Dobao, P; Grp Biobadaderm. Management of Biologic Therapy In Moderate to Severe Psoriasis in Surgical Patients: Data From the Spanish Biobadaderm egistry. *Actas Dermosifiliogr* 2017; 108(1): 52 - 58. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ad.2015.08.003
- García-Ayllón MS, Botella-López A, Cuchillo-Ibañez I, Rábano A, Andreasen N, Blennow K, Ávila J, Sáez-Valero J. HNK-1 Carrier Glycoproteins Are Decreased in the Alzheimer’s Disease Brain. *Mol Neurobiol* 2017; 54(1): 188 - 199. Available from: www.doi.org/10.1007/s12035-015-9644-x
- García-Ayllón MS, Lopez-Font I, Boix CP, Fortea J, Sánchez-Valle R, Lleó A, Molinuevo JL, Zetterberg H, Blennow K, Sáez-Valero J. C-terminal fragments of the amyloid precursor protein in cerebrospinal fluid as potential biomarkers for Alzheimer disease.. *Sci Rep* 2017; 7(1): 2477 - 2477. Available from: www.doi.org/10.1038/s41598-017-02841-7
- García-Fernández A, Roldán V, Rivera-Caravaca JM, Hernández-Romero D, Valdés M, Vicente V, Lip GY, Marín F. Does von Willebrand factor improve the predictive ability of current risk stratification scores in patients with atrial fibrillation?. *Sci Rep* 2017; 7: 41565 - 41565. Available from: www.doi.org/10.1038/srep41565
- Garcia-Martinez A, Alenda C, Irls E, Ochoa E, Quintanar T, Rodriguez-Lescure A, Soto JL, Barbera VM. Lack of cytomegalovirus detection in human glioma.. *Virol J* 2017; 14(1): 216 - 216. Available from: www.doi.org/10.1186/s12985-017-0885-3
- García-Blas S, Bonanad C, Llàcer P, Ventura S, Núñez JM, Sánchez R, Chamorro C, Fácila L, de la Espriella R, Vaquer JM, Cordero A, Roqué M, Ortiz V, Racugno P, Bodí V, Valero E, Santas E, Moreno MDC, Miñana G, Carratalá A, Bondanza L, Payá A, Cardells I, Heredia R, Pellicer M, Valls G, Palau P, Bosch MJ, Raso R, Sánchez A, Bertomeu-González V, Bertomeu-Martínez V, Montagud-Balaguer V, Albiach-Montañana C, Pendás-Meneau J, Marcaida G, Cervantes-García S, San Antonio R, de Mingo E, Chorro FJ, Sanchis J, Núñez J; IMPROVE-HF Investigators. Diuretic Strategies in Acute Heart Failure and Renal Dysfunction: Conventional vs Carbohydrate Antigen 125-guided Strategy. *Clinical Trial Design. Rev Esp Cardiol (Engl Ed)* 2017; 70(12): 1067 - 1073. Available from: www.doi.org/10.1016/j.rec.2017.02.028
- Gimenez-Arnau, A, Deza, G, Bauer, A, Johnston, G, Mahler, V, Schuttelaar, M, Sanchez-Perez, J, Silvestre, J, Wilkinson, M, Uter, W. Contact allergy to preservatives: ESSCA* results with the baseline series, 2009-2012. *J Eur Acad Dermatol Venereol* 2017; 31(4): 664 - 671. Available from: www.doi.org/10.1111/jdv.14063

- Gimenez-Arnau, A, Ferrer, M, Bartra, J, Jauregui, I, Labrador-Horrillo, M, Ortiz de Frutos, J, Silvestre, J, Sastre, J, VELASCO PASTOR, A, Valero, A. Management of chronic spontaneous urticaria in routine clinical practice: A Delphi-method questionnaire among specialists to test agreement with current European guidelines statements. *Allergol Immunopathol (Madr)* 2017; 45(2): 134 - 144. Available from: www.doi.org/10.1016/j.aller.2016.06.007
- Gomez-Hurtado I, Gimenez P, Garcia I, Zapater P, Frances R, Gonzalez-Navajas JM, Manichanh C, Ramos JM, Bellot P, Guarner F, Such J. Norfloxacin is more effective than Rifaximin in avoiding bacterial translocation in an animal model of cirrhosis. *Liver Int* 2018; 38(2): 295 - 302. Available from: www.doi.org/10.1111/liv.13551
- González-Sánchez V, Amrani R, González V, Trigo C, Picó A, de-Madaria E. Diagnosis of exocrine pancreatic insufficiency in chronic pancreatitis: C-13-Mixed Triglyceride Breath Test versus Fecal Elastase. *Pancreatology* 2017; 17(4): 580 - 585. Available from: www.doi.org/10.1016/j.pan.2017.03.002
- Gonzalez-Alcaide, G, Peris, J, Ramos, JM. Areas of research and clinical approaches to the study of liver abscess. *World J Gastroenterol* 2017; 23(2): 357 - 365. Available from: www.doi.org/10.3748/wjg.v23.i2.357
- González-Estecha M, Palazón-Bru I, Bodas-Pinedo A, Trasobares E, Palazón-Bru A, Fuentes M, Cuadrado-Cenzual MÁ, Calvo-Manuel E. Relationship between serum selenium, sociodemographic variables, other trace elements and lipid profile in an adult Spanish population. *J Trace Elem Med Biol* 2017; 43: 93 - 105. Available from: www.doi.org/10.1016/j.jtemb.2016.12.002
- Gupta, S, Jacobs, E, Baron, J, Lieberman, D, Murphy, G, Ladabaum, U, Cross, A, Jover, R, Liu, L, Martinez, M. Risk stratification of individuals with low-risk colorectal adenomas using clinical characteristics: a pooled analysis. *Gut* 2017; 66(3): 446 - 453. Available from: www.doi.org/10.1136/gutjnl-2015-310196
- Gutiérrez-Preciado A, Vargas-Chávez C, Reyes-Prieto M, Ordoñez OF, Santos-García D, Rosas-Pérez T, Valdivia-Anistro J, Rebollar EA, Saralegui A, Moya A, Merino E, Farías ME, Latorre A, Souza V. The genomic sequence of *Exiguobacterium chiriquucha* str. N139 reveals a species that thrives in cold waters and extreme environmental conditions. *PeerJ* 2017; 5: e3162. Available from: www.doi.org/10.7717/peerj.3162
- Hernández-Martínez C, Palazón-Bru A, Azrak C, Navarro-Navarro A, Baeza-Díaz MV, Martínez-Toldos JJ, Gil-Guillén VF. External validation of cut-off points for foveal thickness taking into account the intraretinal fluid using optical coherence tomography to diagnose diabetic macular oedema.. *PeerJ* 2017; 5: e3922. Available from: www.doi.org/10.7717/peerj.3922
- Hernando, V, Alejos, B, Montero, M, Jesus Perez-Elias, M, Ramon Blanco, J, Giner, L, Luis Gomez-Sirvent, J, Antonio Iribarren, J, Bernal, E, Bolumar, F; CoRIS. Reproductive history before and after HIV diagnosis: A cross-sectional study in HIV-positive women in Spain. *Medicine (Baltimore)* 2017; 96(5): e5991. Available from: www.doi.org/10.1097/MD.0000000000005991
- Herrero-Puente, P, Prieto-García, B, García-García, M, Jacob, J, Martín-Sánchez, J, Pascual-Figal, D, Bueno, H, Gil, V, Llorens, P, Vazquez-Alvarez, J, Romero-Pareja, R, Sanchez-Gonzalez, M, Miro, O. Predictive capacity of a multimarker strategy to determine short-term mortality in patients attending a hospital emergency Department for acute heart failure. BIO-EAHFE study. *Clin Chim Acta* 2017; 466: 22 - 30. Available from: www.doi.org/10.1016/j.cca.2017.01.003
- Hurtado-Gaitán E, Sellés-Marchart S, Martínez-Márquez A, Samper-Herrero A, Bru-Martínez R. A Focused Multiple Reaction Monitoring (MRM) Quantitative Method for Bioactive Grapevine Stilbenes by Ultra-High-Performance Liquid Chromatography Coupled to Triple-Quadrupole Mass Spectrometry (UHPLC-QqQ). *Molecules* 2017; 22(3): 418. Available from: www.doi.org/10.3390/molecules22030418
- Hurtado-Pomares M, Carmen Terol-Cantero M, Sánchez-Pérez A, Peral-Gómez P, Valera-Gran D, Navarrete-Muñoz EM. The frontal assessment battery in clinical practice: a systematic review. *Int J Geriatr Psychiatry* 2018; 33(2): 237 - 251. Available from: www.doi.org/10.1002/gps.4751

- Jacob, J, Roset, A, Miro, O, Alquezar, A, Herrero, P, Javier Martin-Sanchez, F, Moeckel, M, Muller, C, Llorens, P; ICA-SEMES Res Grp. EAHFE-TROPICA2 study. Prognostic value of troponin in patients with acute heart failure treated in Spanish hospital emergency departments. *Biomarkers* 2017; 22(3-4): 337 - 344. Available from: www.doi.org/10.1080/1354750X.2016.1265006
- Jacob, J, Tost, J, Miro, O, Herrero, P, Martin-Sanchez, F, Llorens, P; ICA-SEMES Res Grp. Impact of chronic obstructive pulmonary disease on clinical course after an episode of acute heart failure. EAHFE-COPD study. *Int J Cardiol* 2017; 227: 450 - 456. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ijcard.2016.11.013
- Juarez M, Egoavil C, Rodriguez-Soler M, Hernandez-Illan E, Guarinos C, Garcia-Martinez A, Alenda C, Giner-Calabuig M, Murcia O, Mangas C, Paya A, Aparicio JR, Ruiz FA, Martinez J, Casellas JA, Soto JL, Zapater P, Jover R. KRAS and BRAF somatic mutations in colonic polyps and the risk of metachronous neoplasia. *PLoS One* 2017; 12(9): e0184937. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0184937
- Kaminski, M, Thomas-Gibson, S, Bugajski, M, Bretthauer, M, Rees, C, Dekker, E, Hoff, G, Jover, R, Suchanek, S, Ferlitsch, M, Anderson, J, Roesch, T, Hultcranz, R, Racz, I, Kuipers, E, Garborg, K, East, J, Rupinski, M, Seip, B, Bennett, C, Senore, C, Minozzi, S, Bisschops, R, Domagk, D, Valori, R, Spada, C, Hassan, C, Dinis-Ribeiro, M, Rutter, M. Performance measures for lower gastrointestinal endoscopy: a European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) quality improvement initiative. *United European Gastroenterol J* 2017; 5(3): 309 - 334. Available from: www.doi.org/10.1177/2050640617700014
- Kaminski, M, Thomas-Gibson, S, Bugajski, M, Bretthauer, M, Rees, C, Dekker, E, Hoff, G, Jover, R, Suchanek, S, Ferlitsch, M, Anderson, J, Roesch, T, Hultcranz, R, Racz, I, Kuipers, E, Garborg, K, East, J, Rupinski, M, Seip, B, Bennett, C, Senore, C, Minozzi, S, Bisschops, R, Domagk, D, Valori, R, Spada, C, Hassan, C, Dinis-Ribeiro, M, Rutter, M. Performance measures for lower gastrointestinal endoscopy: a European Society of Gastrointestinal Endoscopy (ESGE) Quality Improvement Initiative. *Endoscopy* 2017; 49(4): 378 - 397. Available from: www.doi.org/10.1055/s-0043-103411
- Kandimalla, R, Linnekamp, J, van Hooff, S, Castells, A, Llor, X, Andreu, M, Jover, R, Goel, A, Medema, J. Methylation of WNT target genes AXIN2 and DKK1 as robust biomarkers for recurrence prediction in stage II colon cancer. *Oncogenesis* 2017; 6: e308. Available from: www.doi.org/10.1038/oncsis.2017.9
- León R, Reus S, López N, Portilla I, Sánchez-Payá J, Giner L, Boix V, Merino E, Torrús D, Moreno Ó, Portilla J. Subclinical atherosclerosis in low Framingham risk HIV patients. *Eur J Clin Invest* 2017; 47(8): 591 - 599. Available from: www.doi.org/10.1111/eci.12780
- Llamas-Álvarez AM, Tenza-Lozano EM, Latour-Pérez J. Diaphragm and Lung Ultrasound to Predict Weaning Outcome: Systematic Review and Meta-Analysis. *Chest* 2017; 152(6): 1140 - 1150. Available from: www.doi.org/10.1016/j.chest.2017.08.028
- Llamas-Álvarez AM, Tenza-Lozano EM, Latour-Pérez J. Accuracy of Lung Ultrasonography in the Diagnosis of Pneumonia in Adults: Systematic Review and Meta-Analysis. *Chest* 2017; 151(2): 374 - 382. Available from: www.doi.org/10.1016/j.chest.2016.10.039
- López-Medrano F, Fernández-Ruiz M, Silva JT, Carver PL, van Delden C, Merino E, Pérez-Saez MJ, Montero M, Coussement J, de Abreu Mazzolin M, Cervera C, Santos L, Sabé N, Scemla A, Cordero E, Cruzado-Vega L, Martín-Moreno PL, Len Ó, Rudas E, Ponce de León A, Arriola M, Lauzurica R, David MD, González-Rico C, Henríquez-Palop F, Fortún J, Nucci M, Manuel O, Paño-Pardo JR, Montejo M, Vena A, Sánchez-Sobrino B, Mazuecos A, Pascual J, Horcajada JP, Lecompte T, Moreno A, Carratalà J, Blanes M, Hernández D, Hernández-Méndez EA, Fariñas MC, Perelló-Carrascosa M, Muñoz P, Andrés A, Aguado JM; Spanish Network for Research in Infectious Diseases (REIPI), Group for the Study of Infection in Transplant Recipients (GESITRA) of the Spani, Study Group for Infections in Compromised Hosts (ESGICH) of the European Society and Swiss Transplant Cohort Study (STCS). Multinational case-control study of risk factors for the development of late invasive pulmonary aspergillosis following kidney transplantation. *Clin Microbiol Infect* 2018; 24(2): 192 - 198. Available from: www.doi.org/10.1016/j.cmi.2017.06.016

- Lozano, T, Ena, J. Cardiovascular autonomic neuropathy in patients with diabetes mellitus. *Rev Clin Esp* 2017; 217(1): 46 - 54. Available from: www.doi.org/10.1016/j.rce.2016.07.004
- Manzano-Salgado CB, Casas M, Lopez-Espinosa MJ, Ballester F, Iniguez C, Martinez D, Romaguera D, Fernandez-Barres S, Santa-Marina L, Basterretxea M, Schettgen T, Valvi D, Vioque J, Sunyer J, Vrijheid M. Prenatal Exposure to Perfluoroalkyl Substances and Cardiometabolic Risk in Children from the Spanish INMA Birth Cohort Study.. *Environ Health Perspect* 2017; 125(9): 97018 - 97018. Available from: www.doi.org/10.1289/EHP1330
- Mares-García E, Palazón-Bru A, Folgado-de la Rosa DM, Pereira-Expósito A, Martínez-Martín Á, Cortés-Castell E, Gil-Guillén VF. Construction, internal validation and implementation in a mobile application of a scoring system to predict nonadherence to proton pump inhibitors.. *PeerJ* 2017; 5: e3455. Available from: www.doi.org/10.7717/peerj.3455
- Mares-García E, Palazón-Bru A, Martínez-Martín Á, Folgado-de la Rosa DM, Pereira-Expósito A, Gil-Guillén VF. Non-guideline-recommended prescribing of proton pump inhibitors in the general population.. *Curr Med Res Opin* 2017; 33(10): 1725 - 1729. Available from: www.doi.org/10.1080/03007995.2017.1308921
- Marra-Lopez Valenciano C, Bolado Concejo F, Marin Serrano E, Millastre Bocos J, Martinez-Moneo E, Perez Rodriguez E, Francisco Gonzalez M, Del Pozo-Garcia A, Hernandez Martin A, Labrador Barba E, Orera Pena ML, de-Madaria E. Prevalence of exocrine pancreatic insufficiency in patients with chronic pancreatitis without follow-up. PANCR-EVOL Study. *Gastroenterol Hepatol* 2018; 41(2): 77 - 86. Available from: www.doi.org/10.1016/j.gastrohep.2017.08.002
- Martínez Gabarrón J, Sanz-Valero J, Wanden-Berghe C. Information systems in clinical pharmacy applied to parenteral nutrition management and traceability: a systematic review.. *Farm Hosp* 2017; 41(n01): 89 - 104. Available from: www.doi.org/10.7399/fh.2017.41.1.10610
- Martinez Lopez JA, Garcia Vivar ML, Caliz R, Freire M, Galindo M, Hernandez MV, Lopez Longo FJ, Martinez Taboada V, Pego Reigosa JM, Rubio E, Trujillo E, Vela-Casasempere P. Recommendations for the evaluation and management of patients with rheumatic autoimmune and inflammatory diseases during the reproductive age, pregnancy, postpartum and breastfeeding. *Reumatol Clin* 2017; 13(5): 264 - 281. Available from: www.doi.org/10.1016/j.reuma.2016.05.003
- Marty, F, Vidal-Puigserver, J, Clark, C, Gupta, S, Merino, E, Garot, D, Chapman, M, Jacobs, F, Rodriguez-Noriega, E, Husa, P, Shortino, D, Watson, H, Yates, P, Peppercorn, A. Intravenous zanamivir or oral oseltamivir for hospitalised patients with influenza: an international, randomised, double-blind, double-dummy, phase 3 trial. *Lancet Respir Med* 2017; 5(2): 135 - 146. Available from: [www.doi.org/10.1016/S2213-2600\(16\)30435-0](http://www.doi.org/10.1016/S2213-2600(16)30435-0)
- Isabel Mas-Fuster, M, Ramon-Lopez, A, Lacueva, J, Compan, A, Mas-Serrano, P, Nalda-Molina, R. Impact of Laparotomy and Intraperitoneal Hyperthermic Instillation (LIHI) on the oxaliplatin pharmacokinetics after intravenous administration in Wistar rats. *Cancer Chemother Pharmacol* 2017; 79(3): 621 - 627. Available from: www.doi.org/10.1007/s00280-017-3244-6
- Mas-Fuster MI, Ramon-Lopez A, Lacueva J, Mas-Serrano P, Nalda-Molina R. Suitability of the AUC Ratio as an Indicator of the Pharmacokinetic Advantage in HIPEC. *J Pharm Sci* 2018; 107(2): 764 - 769. Available from: www.doi.org/10.1016/j.xphs.2017.10.008
- Masia, M, Padilla, S, Fernandez, M, Barber, X, Moreno, S, Antonio Iribarren, J, Portilla, J, Pena, A, Vidal, F, Gutierrez, F. Contribution of Oxidative Stress to Non-AIDS Events in HIV-Infected Patients. *JAIDS* 2017; 75(2): 36 - 44. Available from: www.doi.org/10.1097/QAI.0000000000001287
- Merchante, N, Ibarra, S, Revollo, B, Rodriguez-Arrondo, F, Merino, E, Delgado-Fernandez, M, Montero-Alonso, M, Tellez, F, Galindo, M, Rivero-Juarez, A, Garcia, M, Minguez, C, Romero-Palacios, A, Garcia-Deltoro, M, Pineda, J; GEHEP-002 Study Grp. Real-life experience with sorafenib for the treatment of hepatocellular carcinoma in HIV-infected patients. *AIDS* 2017; 31(1): 89 - 95. Available from: www.doi.org/10.1097/QAD.0000000000001293

- Merino E, Caro E, Ramos JR, Boix V, Gimeno A, Rodríguez JC, Riera G, Más P, Sánchez-Paya J, Reus S, Torrús D, Portilla J. Impact of a stewardship program on bacteraemia in adult inpatients. *Rev Esp Quimioter* 2017; 30(4): 257 - 263. Available from: www.doi.org/
- Miró Ò, Gil V, Martín-Sánchez FJ, Herrero P, Jacob J, Sánchez C, Xipell C, Aguiló S, Llorens P; en nombre del grupo de investigación ICA-SEMES. Short-term reconsultation, hospitalisation, and death rates after discharge from the emergency department in patients with acute heart failure and analysis of the associated factors. The ALTUR-ICA Study. *Med Clin (Barc)* 2018; 150(5): 167 - 177. Available from: www.doi.org/10.1016/j.medcli.2017.06.004
- Miro, O, Gil, V, Xipell, C, Sanchez, C, Aguilo, S, Martin-Sanchez, F, Herrero, P, Jacob, J, Mebazaa, A, Harjola, V, Llorens, P; ICA-SEMES Res Grp. IMPROV-ED study: outcomes after discharge for an episode of acute-decompensated heart failure and comparison between patients discharged from the emergency department and hospital wards. *Clin Res Cardiol* 2017; 106(5): 369 - 378. Available from: www.doi.org/10.1007/s00392-016-1065-y
- Miro O, Javaloyes P, Gil V, Jacob J, Herrero-Puente P, Martin-Sanchez FJ, Salvo E, Alonso H, Juan Gomez MA, Parissis J, Llorens P; en nombre del grupo de investigacion ICA-SEMES. Mortality after an episode of acute heart failure in a cohort of patients with intermediate ventricular function: Global analysis and relationship with admission department.. *Med Clin (Barc)* 2018; 151(6): 223 - 230. Available from: www.doi.org/10.1016/j.medcli.2017.11.025
- Miro O, Llorens P, Escalada X, Herrero P, Jacob J, Gil V, Xipell C, Sanchez C, Aguilo S, Martin-Sanchez FJ; Grupo de Investigacion ICA-SEMES. Atención prehospitalaria a los pacientes con insuficiencia cardiaca aguda en España: estudio SEMICA.. *Emergencias* 2017; 29(4): 223 - 230. Available from: www.doi.org/
- Montes, A, Aguilar, J, Benito, M, Caba, F, Margarit, C; Spanish Pain Soc SED. Management of postoperative pain in Spain: a nationwide survey of practice. *Acta Anaesthesiol Scand* 2017; 61(5): 480 - 491. Available from: www.doi.org/10.1111/aas.12876
- Moratalla A, Ampuero J, Bellot P, Gallego-Durán R, Zapater P, Roger M, Figueruela B, Martínez-Moreno B, González-Navajas JM, Such J, Romero-Gómez M, Francés R. Lactulose reduces bacterial DNA translocation, which worsens neurocognitive shape in cirrhotic patients with minimal hepatic encephalopathy. *Liver Int* 2017; 37(2): 212 - 223. Available from: www.doi.org/10.1111/liv.13200
- Moreno S, Antela A, García F, Del Amo J, Boix V, Coll P, Fortuny C, Sirvent JL, Gutiérrez F, Iribarren JA, Llibre JM, Quirós JC, Losa JE, Lozano A, Meulbroek M, Olalla J, Pujol F, Pulido F, Crespo Casal M, García JG, Aldeguer JL, Molina JA, Podzamczar Palter D, Román AR; Grupo Redactor de GESIDA/SEIMC. Executive summary: Pre-exposure prophylaxis for prevention of HIV infection in adults in Spain: July 2016. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2017; 35(6): 377 - 383. Available from: www.doi.org/10.1016/j.eimc.2016.11.016
- Munteis Olivas, E, Navarro Mascarell, G, Meca Lallana, J, Maestre Martinez, A, Perez Sempere, A, Gracia Gil, J, Pato Pato, A. Cultural adaptation and validation of a peninsular Spanish version of the MSTCQ(C) Multiple sclerosis; (Multiple Sclerosis Treatment Concerns Questionnaire). *Neurologia* 2017; 32(1): 29 - 39. Available from: www.doi.org/10.1016/j.nrl.2014.12.011
- Murcia M, Espada M, Julvez J, Llop S, Lopez-Espinosa MJ, Vioque J, Basterrechea M, Riano I, Gonzalez L, Alvarez-Pedrerol M, Tardon A, Ibarluzea J, Rebagliato M. Iodine intake from supplements and diet during pregnancy and child cognitive and motor development: the INMA Mother and Child Cohort Study. *J Epidemiol Community Health* 2018; 72(3): 216 - 222. Available from: www.doi.org/10.1136/jech-2017-209830
- Naenen-Hernani K, Palazón-Bru A, Colomina-Climent F, Gil-Guillén VF; GAIPNA (Alicante Research Group in Child and Adolescent Psychiatry). Influence of Written Informed Consent for Methylphenidate on Medicine Persistence Rates in Children with Attention-Deficit Hyperactivity Disorder.. *J Dev Behav Pediatr* 2017; 38(8): 603 - 610. Available from: www.doi.org/10.1097/DBP.0000000000000495

- Navarrete-Munoz EM, Valera-Gran D, Garcia-de-la-Hera M, Gonzalez-Palacios S, Riano I, Murcia M, Lertxundi A, Guxens M, Tardon A, Amiano P, Vrijheid M, Rebagliato M, Vioque J; INMA Project. High doses of folic acid in the periconceptional period and risk of low weight for gestational age at birth in a population based cohort study. *Eur J Nutr* 2019; 58(1): 241 - 251. Available from: www.doi.org/10.1007/s00394-017-1588-7
- Orozco-Beltran D, Gil-Guillen VF, Redon J, Martin-Moreno JM, Pallares-Carratala V, Navarro-Perez J, Valls-Roca F, Sanchis-Domenech C, Fernandez-Gimenez A, Perez-Navarro A, Bertomeu-Martinez V, Bertomeu-Gonzalez V, Cordero A, Pascual de la Torre M, Trillo JL, Carratala-Munuera C, Pita-Fernandez S, Uso R, Durazo-Arvizu R, Cooper R, Sanz G, Castellano JM, Ascaso JF, Carmena R, Tellez-Plaza M; ESCARVAL Study Group. Lipid profile, cardiovascular disease and mortality in a Mediterranean high-risk population: The ESCARVAL-RISK study. *PLoS One* 2017; 12(10): e0186196. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0186196
- Orozco-Beltran D, Sanchez E, Garrido A, Quesada JA, Carratala-Munuera MC, Gil-Guillen VF. Trends in Mortality From Diabetes Mellitus in Spain: 1998-2013. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)* 2017; 70(6): 433 - 443. Available from: www.doi.org/10.1016/j.rec.2016.09.022
- Palazón-Bru A, Folgado-de la Rosa DM, Cortés-Castell E, López-Cascales MT, Gil-Guillén VF. Sample size calculation to externally validate scoring systems based on logistic regression models.. *PLoS One* 2017; 12(5): e0176726. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0176726
- Papachristou GI, Machicado JD, Stevens T, Goenka MK, Ferreira M, Gutierrez SC, Singh VK, Kamal A, Gonzalez-Gonzalez JA, Pelaez-Luna M, Gulla A, Zarnescu NO, Triantafyllou K, Barbu ST, Easler J, Ocampo C, Capurso G, Archibugi L, Cote GA, Lambiase L, Kochhar R, Chua T, Tiwari SC, Nawaz H, Park WG, de-Madaria E, Lee PJ, Wu BU, Greer PJ, Dugum M, Koutroumpakis E, Akshintala V, Gougol A. Acute pancreatitis patient registry to examine novel therapies in clinical experience (APPRENTICE): an international, multicenter consortium for the study of acute pancreatitis. *Ann Gastroenterol* 2017; 30(1): 106 - 113. Available from: www.doi.org/10.20524/aog.2016.0109
- Paredes-Aracil E, Palazón-Bru A, Folgado-de la Rosa DM, Ots-Gutiérrez JR, Compañ-Rosique AF, Gil-Guillén VF. A scoring system to predict breast cancer mortality at 5 and 10 years.. *Sci Rep* 2017; 7(1): 415 - 415. Available from: www.doi.org/10.1038/s41598-017-00536-7
- Pascual E, Andrés M, Vázquez-Mellado J, Dalbeth N. Severe gout: Strategies and innovations for effective management.. *Joint Bone Spine* 2017; 84(5): 541 - 546. Available from: www.doi.org/10.1016/j.jbspin.2016.10.004
- Patel, K, Rajendran, A, Faiz, O, Rutter, M, Rutter, C, Jover, R, Koutroubakis, I, Januszewicz, W, Ferlitsch, M, Dekker, E, MacIntosh, D, Ng, S, Kitiyakara, T, Pohl, H, Thomas-Gibson, S. An international survey of polypectomy training and assessment. *Endosc. Int. Open* 2017; 5(3): 190 - 197. Available from: www.doi.org/10.1055/s-0042-119949
- Perez Sempere, A, Vera-Lopez, V, Gimenez-Martinez, J, Ruiz-Beato, E, Cuervo, J, Maurino, J. Using a multidimensional unfolding approach to assess multiple sclerosis patient preferences for disease-modifying therapy: a pilot study. *Patient Prefer Adherence* 2017; 11: 995 - 999. Available from: www.doi.org/10.2147/PPA.S129356
- Perez-Molina JA, Rubio R, Rivero A, Pasquau J, Suárez-Lozano I, Riera M, Estébanez M, Palacios R, Sanz-Moreno J, Troya J, Mariño A, Antela A, Navarro J, Esteban H, Moreno S; GeSIDA 7011 Study Group. Simplification to dual therapy (atazanavir/ritonavir plus lamivudine) versus standard triple therapy [atazanavir/ritonavir plus two nucleos(t)ides] in virologically stable patients on antiretroviral therapy: 96 week results from an open-label, non-inferiority, randomized clinical trial (SALT study). *J. Antimicrob. Chemother.* 2017; 72(1): 246 - 253. Available from: www.doi.org/10.1093/jac/dkw379
- Peris J, Bellot P, Roig P, Reus S, Carrascosa S, González-Alcaide G, Palazón JM, Ramos JM. Clinical and epidemiological characteristics of pyogenic liver abscess in people 65 years or older versus people under 65: a retrospective study.. *BMC GERIATR* 2017; 17(1): 161 - 161. Available from: www.doi.org/10.1186/s12877-017-0545-x

- Pernod, G, Wu, H, de Maistre, E, Lazarchick, J, Kassise, J, Aguilar, C, Vera, P, Palareti, G, D'Angelo, A; DiET Study Grp. Validation of STA-Liatest D-Di assay for exclusion of pulmonary embolism according to the latest Clinical and Laboratory Standard Institute/Food and Drug Administration guideline. Results of a multicenter management study. *Blood Coagul. Fibrinolysis* 2017; 28(3): 254 - 260. Available from: www.doi.org/10.1097/MBC.0000000000000591
- Peters, S, Stahel, R, Dafni, U, Ponce Aix, S, Massuti, B, Gautschi, O, Coate, L, Lopez Martin, A, van Heemst, R, Berghmans, T, Meldgaard, P, Cobo Dols, M, Garde Noguera, J, Curioni-Fontecedro, A, Rauch, D, Mark, M, Cuffe, S, Biesma, B, van Henten, A, Juan Vidal, O, Palmer Sanchez, R, Villa Guzman, J, Collado Martin, R, Peralta, S, Insa, A, Summers, Y, Lang, I, Horgan, A, Ciardiello, F, de Hosson, S, Pieterman, R, Groen, H, van den Berg, P, Zielinski, C, Kuruvilla, Y, Gasca-Rucht, A, Kassapian, M, Novell, S, Torri, V, Tsourti, Z, Gregorc, V, Smit, E; EMPHASIS-lung Collaborative Grp. Randomized Phase III Trial of Erlotinib versus Docetaxel in Patients with Advanced Squamous Cell Non-Small Cell Lung Cancer Failing First-Line Platinum-Based Doublet Chemotherapy Stratified by VeriStrat Good versus VeriStrat Poor. *The European Thoracic Oncology Platform (ETOP) EMPHASIS-lung Trial. J. Thorac. Oncol.* 2017; 12(4): 752 - 762. Available from: www.doi.org/10.1016/j.jtho.2016.12.017
- Piñero P, Juanola O, Caparrós E, Zapater P, Giménez P, González-Navajas JM, Such J, Francés R. Toll-like receptor polymorphisms compromise the inflammatory response against bacterial antigen translocation in cirrhosis. *Sci Rep* 2017; 7: 46425 - 46425. Available from: www.doi.org/10.1038/srep46425
- Pinero, P, Juanola, O, Gutierrez, A, Zapater, P, Gimenez, P, Steinert, A, Sempere, L, Gonzalez-Navajas, J, Niess, J, Frances, R. IL26 modulates cytokine response and anti-TNF consumption in Crohn's disease patients with bacterial DNA. *J. Mol. Med.* 2017; 95(11): 1227 - 1236. Available from: www.doi.org/10.1007/s00109-017-1585-6
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador FX, Librero-Lopez J, Diez-Domingo J, Carballido-Fernandez M, Carratala-Munuera C, Correcher-Medina P, Gil-Guillen V, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Otero-Reigada MC, Schwarz H; Valencia Hospital Network for the Study of Influenza and other Respiratory Virus. Waning protection of influenza vaccination during four influenza seasons, 2011/2012 to 2014/2015. *Vaccine* 2017; 35(43): 5799 - 5807. Available from: www.doi.org/10.1016/j.vaccine.2017.09.035
- Quesada-Risueno, P, Sanz-Valero, J, Wanden-Berghe, C. Bibliometric analysis of the scientific literature on dietary fiber in the MEDLINE bibliographic database. *Rev.Esp. Nutr. Hum. Diet.* 2017; 21(1): 29 - 38. Available from: www.doi.org/10.14306/renhyd.21.1.275
- Ramos-Rincón JM, Belinchón-Romero I, Sánchez-Ferrer F, Torre GM, Harris M, Sánchez-Fernández J. The reach of Spanish-language YouTube videos on physical examinations made by undergraduate medical students.. *J Educ Eval Health Prof* 2017; 14: 31 - 31. Available from: www.doi.org/10.3352/jeehp.2017.14.31
- Requena-Morales R, Palazón-Bru A, Rizo-Baeza MM, Adsuar-Quesada JM, Gil-Guillén VF, Cortés-Castell E. Mortality after out-of-hospital cardiac arrest in a Spanish Region.. *PLoS One* 2017; 12(4): e0175818. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0175818
- Rodríguez de Lope C, Reig M, Matilla A, Ferrer MT, Dueñas E, Mínguez B, F Castroagudín J, Ortiz I, Pascual S, Lledó JL, Gallego A, Arenas JJ, Aracil C, Forne M, Muñoz C, Pons F, Sala M, Iñarrairaegui M, Martín-Llahi M, Andreu V, Garre C, Rendón P, Fuentes J, Crespo J, Rodríguez M, Bruix J, Varela M; en representación del Grupo de Estudio de Cáncer Hepático (GECH). Clinical characteristics of hepatocellular carcinoma in Spain. Comparison with the 2008-2009 period and analysis of the causes of diagnosis out of screening programs. Analysis of 686 cases in 73 centers. *Med Clin (Barc)* 2017; 149(2): 61 - 71. Available from: www.doi.org/10.1016/j.medcli.2016.12.048
- Romero-Pérez D, Betlloch-Mas I and Encabo-Durán B. Onychocryptosis: a long-term retrospective and comparative follow-up study of surgical and phenol chemical matricectomy in 520 procedures. *Int J Dermatol* 2017; 56(2): 221 - 224. Available from: www.doi.org/10.1111/ijd.13406

- Rúa-Figueroa Í, López-Longo J, Galindo-Izquierdo M, Calvo-Alén J, Del Campo V, Olivé-Marqués A, Pérez-Vicente S, Fernández-Nebro A, Andrés M, Erausquin C, Tomero E, Horcada L, Uriarte E, Freire M, Montilla C, Sánchez-Atrio A, Santos G, Boteanu A, Díez-Álvarez E, Narváez J, Martínez-Taboada V, Silva-Fernández L, Ruiz-Lucea E, Andreu JL, Hernández-Beriain JÁ, Gantes M, Hernández-Cruz B, Pérez-Venegas J, Pecondón-Español Á, Marras C, Ibáñez-Barceló M, Bonilla G, Torrente V, Castellví I, Alegre JJ, Calvet J, Marengo JL, Raya E, Vázquez T, Quevedo V, Muñoz-Fernández S, Rodríguez-Gómez M, Ibáñez J, Pego-Reigosa JM. Incidence, associated factors and clinical impact of severe infections in a large, multicentric cohort of patients with systemic lupus erythematosus. *Semin Arthritis Rheum* 2017; 47(1): 38 - 45. Available from: www.doi.org/10.1016/j.semarthrit.2017.01.010
- Salinas M, Flores E, Lopez-Garrigos M, Diaz E, Esteban P, Leiva-Salinas C. Application of a continual improvement approach to selecting diagnostic markers for acute pancreatitis in an emergency department. *Emergencias* 2017; 29(2): 113 - 116. Available from: www.doi.org/
- Salinas M, López-Garrigós M, Flores E, Leiva-Salinas C. Serum Uric Acid Laboratory Test Request Patterns in Primary Care: How Panels May Contribute to Overutilization and Treatment of Asymptomatic Patients.. *Lab Med* 2017; 49(1): 55 - 58. Available from: www.doi.org/10.1093/labmed/lmx075
- Salinas M, López-Garrigós M, Flores E, Leiva-Salinas C. Large-Scale Analysis Evaluating Regional Variability in the Request of Laboratory Tests in Primary Care and its Potential Economic Impact.. *Lab Med* 2017; 48(3): 271 - 276. Available from: www.doi.org/10.1093/labmed/lmx051
- Salinas M, López-Garrigós M, Flores E, Leiva-Salinas C. Big differences in primary care celiac disease serological markers request in Spain.. *Biochem Med (Zagreb)* 2017; 27(1): 231 - 236. Available from: www.doi.org/10.11613/BM.2017.025
- Salinas M, López-Garrigós M, Flores E, Leiva-Salinas C ; Pilot Group of the Appropriate Utilization of Laboratory Tests (REDCONLAB) worki. Primary care requests for anaemia chemistry tests in Spain: potential iron, transferrin and folate over-requesting.. *J CLIN PATHOL* 2017; 70(9): 760 - 765. Available from: www.doi.org/10.1136/jclinpath-2016-204249
- Sanchez Santos, R, Corcelles, R, Vilallonga Puy, R, Delgado Rivilla, S, Vicente Ferrer, J, Foncillas Corvinos, J, Masdevall Noguera, C, Socas Macias, M, Gomes, P, Balague Ponz, C, de Tomas Palacios, J, Sebastian, S, Sanchez Pernaute, A, Puche Pla, J, Sabench Pereferrer, F, Abasolo Vega, J, Sunol Sala, X, Garcia Navarro, A, Duran Escribano, C, Cassinello Fernandez, N, Perez, N, Gracia Solanas, J, Garcia-Moreno Nisa, F, Hernandez Matias, A, Valenti Azcarate, V, Perez Folques, J, Navarro Garcia, I, Dominguez-Adame Lanuza, E, Martinez Cortijo, S, Gonzalez Fernandez, J. Prognostic factors of weight loss after sleeve gastrectomy: Multicenter study in Spain and Portugal. *Cir Esp* 2017; 95(3): 135 - 142. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ciresp.2017.02.002
- Sanchez-Tejada L, Sanchez-Ortiga R, Lamas C, Camara R, Riesgo P, Fajardo C, Aranda FI, Pico A. Contribution of molecular analysis to the typification of the non-functioning pituitary adenomas. *PLoS One* 2017; 12(7): e0180039. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0180039
- Sanmartín E, Ortiz-Martínez F, Pomares-Navarro E, García-Martínez A, Rodrigo-Baños M, García-Escolano M, Andrés L, Lerma E, Aranda FI, Martínez-Peinado P, Sempere-Ortells JM, Peiró G. CD44 induces FOXP3 expression and is related with favorable outcome in breast carcinoma. *Virchows Arch.* 2017; 470(1): 81 - 90. Available from: www.doi.org/10.1007/s00428-016-2045-3
- Saposnik, G, Maurino, J, PEREZ SEMPERE, A, Ruff, C, Tobler, P. Herding: a new phenomenon affecting medical decision-making in multiple sclerosis care? Lessons learned from DIScUTIR MS. *Patient Prefer Adherence* 2017; 11: 175 - 180. Available from: www.doi.org/10.2147/PPA.S124192
- Saposnik, G, PEREZ SEMPERE, A, Prefasi, D, Selchen, D, Ruff, C, Maurino, J, Tobler, P. Decision-making in Multiple Sclerosis: The Role of Aversion to Ambiguity for Therapeutic Inertia among Neurologists (DIScUTIR MS). *Front Neurol* 2017; 8: 65. Available from: www.doi.org/10.3389/fneur.2017.00065

- Signes-Pastor AJ, Carey M, Vioque J, Navarrete-Muñoz EM, Rodríguez-Dehli C, Tardón A, Begoña-Zubero M, Santa-Marina L, Vrijheid M, Casas M, Llop S, Gonzalez-Palacios S, Meharg AA. Urinary Arsenic Speciation in Children and Pregnant Women from Spain. *Expo. Health* 2017; 9(2): 105 - 111. Available from: www.doi.org/10.1007/s12403-016-0225-7
- Signes-Pastor AJ, Vioque J, Navarrete-Muñoz EM, Carey M, García de la Hera M, Sunyer J, Casas M, Riaño-Galán I, Tardón A, Llop S, Amorós R, Karagas MR, Meharg AA. Concentrations of urinary arsenic species in relation to rice and seafood consumption among children living in Spain.. *Environ Res* 2017; 159: 69 - 75. Available from: www.doi.org/10.1016/j.envres.2017.07.046
- Silva-Fernández L, Otón T, Askanase A, Carreira P, López-Longo FJ, Olivé A, Rúa-Figueroa Í, Narváez J, Ruiz-Lucea E, Andrés M, Calvo E, Toyos F, Alegre-Sancho JJ, Tomero E, Montilla C, Zea A, Uriarte E, Calvo-Alén J, Marras C, Martínez-Taboada VM, Belmonte-López MÁ, Rosas J, Raya E, Bonilla G, Freire M, Pego-Reigosa JM, Millán I, Hughes-Morley A; from the Spanish Society for Rheumatology Systemic Autoimmune Diseases Study Gro. Pure Membranous Lupus Nephritis: Description of a Cohort of 150 Patients and Review of the Literature.. *Reumatol Clin* 2019; 15(1): 34 - 42. Available from: www.doi.org/10.1016/j.reuma.2017.04.005
- Salvador, S, Romero-Perez, D, Encabo-Duran, B. Atopic Dermatitis in Adults: A Diagnostic Challenge. *J Investig Allergol Clin Immunol* 2017; 27(2): 78 - 88. Available from: www.doi.org/10.18176/jiaci.0138
- Singh, V, Gardner, T, Papachristou, G, Rey-Riveiro, M, Faghieh, M, Koutroumpakis, E, Afghani, E, Acevedo-Piedra, N, Seth, N, Sinha, A, Quesada-Vazquez, N, Moya-Hoyo, N, Sanchez-Marin, C, Martinez, J, Lluís, F, Whitcomb, D, Zapater, P, de-Madaria, E. An international multicenter study of early intravenous fluid administration and outcome in acute pancreatitis. *United European Gastroenterol J* 2017; 5(4): 491 - 498. Available from: www.doi.org/10.1177/2050640616671077
- Sogorb-Esteve A, Garcia-Ayllon MS, Llansola M, Felipe V, Blennow K, Saez-Valero J. Inhibition of gamma-Secretase Leads to an Increase in Presenilin-1. *Mol Neurobiol* 2018; 55(6): 5047 - 5058. Available from: www.doi.org/10.1007/s12035-017-0705-1
- Stigliano S, Sternby H, de Madaria E, Capurso G, Petrov MS. Early management of acute pancreatitis: A review of the best evidence. *Dig Liver Dis* 2017; 49(6): 585 - 594. Available from: www.doi.org/10.1016/j.dld.2017.01.168
- Teresa Filigheddu, M, Gorgolas, M, Ramos, JM. Orally-transmitted Chagas disease. *Med Clin (Barc)* 2017; 148(3): 125 - 131. Available from: www.doi.org/10.1016/j.medcli.2016.10.038
- Toledano R, Jovel CE, Jiménez-Huete A, Bayarri PG, Campos D, Gomariz EL, Giráldez BG, García-Morales I, Falip M, Agredano PM, Palao S, Prior MJAA, Pascual MRQ, Navacerrada FJ, González FJL, Ojeda J, Sáez AA, Bermejo PE, Gil-Nagel A. Efficacy and safety of eslicarbazepine acetate monotherapy for partial-onset seizures: Experience from a multicenter, observational study. *Epilepsy Behav* 2017; 73: 173 - 179. Available from: www.doi.org/10.1016/j.yebeh.2017.02.028
- Tomás-Rodríguez MI, Palazón-Bru A, Martínez-St John DR, Navarro-Cremades F, Toledo-Marhuenda JV, Gil-Guillén VF. Factors Associated with Increased Pain in Primary Dysmenorrhea: Analysis Using a Multivariate Ordered Logistic Regression Model.. *J Pediatr Adolesc Gynecol* 2017; 30(2): 199 - 202. Available from: www.doi.org/10.1016/j.jpag.2016.09.007
- Valera-Gran D, Navarrete-Muñoz EM, Garcia de la Hera M, Fernández-Somoano A, Tardón A, Ibarluzea J, Balluerka N, Murcia M, González-Safont L, Romaguera D, Julvez J, Vioque J; INMA Project. Effect of maternal high dosages of folic acid supplements on neurocognitive development in children at 4-5 y of age: the prospective birth cohort Infancia y Medio Ambiente (INMA) study.. *Am J Clin Nutr* 2017; 106(3): 878 - 887. Available from: www.doi.org/10.3945/ajcn.117.152769
- Vander Hofstadt Román CJ, Escribano Cubas S, Tirado González S, Pérez Martínez E, Estrada Caballero JL, Ortiz Sebastián S, Rodríguez-Marín J, Leal Costa C. Changes in quality of life after 24 months in patients undergoing bariatric surgery: comparison between gastric bypass and tubular vertical gastrectomy. *An Sist Sanit Navar* 2017; 40(2): 199 - 209. Available from: www.doi.org/10.23938/ASSN.0032

- Villaverde-Gonzalez, R, Gracia Gil, J, Perez Sempere, A, Millan Pascual, J, Marin Matin, J, Carcelen Gadea, M, Gabaldon Torres, L, Moreno Escribano, A, Candelieri Merlicco, A. Observational Study of Switching from Natalizumab to Immunomodulatory Drugs. *Eur. Neurol.* 2017; 77(3-4): 130 - 136. Available from: www.doi.org/10.1159/000453333
- Wanden-Berghe C, Luengo LM, Álvarez J, Burgos R, Cuerda C, Matía P, Gómez Candela C, Martínez Olmos MÁ, Gonzalo M, Calleja A, Campos C, Pérez de la Cruz A, Irlés JA, Leyes P, Sánchez R, De Luis Román D, Cardona D, Santacruz N, Suárez JP, Ballesta C, Salas J, Penacho MÁ, Gardez C, Martínez MJ, Cánovas B, Moreno JM, Del Olmo D, Carabaña F, Virgili N, Higuera I, Mauri S, Sánchez-Vilar O, Miserachs N, Ponce MÁ, García Y, Morán JM, Apezetxea A, Tejera C, Calañas A, Cantón A, Díaz P, Nadya-Senpe G. Spanish home enteral nutrition registry of the year 2014 and 2015 from the NADYA-SENPE Group. *Nutr Hosp* 2017; 34(1): 15 - 18. Available from: www.doi.org/10.20960/nh.970
- Wanden-Berghe Lozano C, Virgili Casas N, Ramos Boluda E, Cuerda Compes C, Moreno Villares JM, Pereira Cunill JL, Gomez Candela C, Burgos Pelaez R, Penacho Lazaro MA, Perez de la Cruz A, Alvarez Hernandez J, Gonzalo Marin M, Matia Martin P, Martinez Faedo C, Sanchez Martos EA, Sanz Paris A, Campos Martin C, Martin Folgueras T, Martin Palmero MA, Martin Fontalba MLA, Luengo Perez LM, Zugasti Murillo A, Martinez Ramirez MJ, Carabana Perez F, Martinez Costa C, Diaz Guardiola P, Tejera Perez C, Pares Marimon RM, Irlés Rocamora JA, Garde Orbaiz C, Ponce Gonzalez MA, Garcia Zafra MV, Sanchez Sanchez R, Urgeles Planella JR, Apezetxea Celaya A, Sanchez-Vilar Burdiel O, Joaquin Ortiz C, Suarez Llanos JP, Pintor de la Maza B, Leyes Garcia P, Gil Martinez MC, Mauri Roca S, Carrera Santaliestra MJ. Home and Ambulatory Artificial Nutrition (NADYA) Group Report - Home parenteral nutrition in Spain, 2016. *Nutr Hosp* 2017; 34(6): 1497 - 1501. Available from: www.doi.org/10.20960/nh.1686

5.14. DEPARTAMENTO DE SALUD D'ELX-HOSPITAL GENERAL

5.14.1. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELX/ELCHE

5.14.1.1. NEUROCIENCIAS. Alteraciones moleculares en la enfermedad de Alzheimer

5.14.1.1.1. Objetivos

Nuestro interés es el estudio de la enfermedad de Alzheimer desde una vertiente básica, pero buscando la aplicación clínico-diagnóstica más inmediata.

Inicialmente estudiamos la relación de la glicoproteína acetilcolinesterasa (AChE), enzima clave del sistema colinérgico, con los procesos de fosforilación de tau. Posteriormente gracias a la consecución de un proyecto de investigación dentro de la AES 2014 se está investigando principalmente en la relación de AChE con presenilina 1 (PS1). Por otro lado, también se desarrollan proyectos de investigación en colaboración con el grupo del Dr. Sáez-Valero del Instituto de Neurociencias de Alicante centrados principalmente en la búsqueda de nuevos biomarcadores de la enfermedad de Alzheimer

5.14.1.1.2. Líneas de investigación

Línea 1. Analizar la actividad transcripcional del fragmento intracitoplasmático de la subunidad de anclaje de AChE a la membrana (PRiMA 1).

Esta línea obtuvo financiación en la AES de 2014 y en la I convocatoria de Proyectos de FISABIO. En su desarrollo colabora el Prof Karl Tsim de la The Hong Kong University of Science and Technology .

El grupo demostró que PRiMA 1, la subunidad de anclaje de las formas colinérgicas de AChE a la membrana plasmática era procesado por gamma-secretasa (complejo enzimático responsable de la producción de A beta) y el fragmento intracitoplasmático resultante (ICD) migraba a núcleo. Nuestra hipótesis es que este PRiMA-ICD podría tener un efecto a nivel transcripcional, cuyo esclarecimiento puede ser relevante para

la comprensión de la regulación del equilibrio del sistema colinérgico principalmente en la EA. Por ello en esta línea se estudian las posibles dianas génicas reveladas por análisis de microarrays y la modulación de la expresión de AChE analizando también su efecto sobre el promotor.

Línea 2. Modulación de AChE por tau anormalmente hiperfosforilado.

Esta línea de investigación es el proyecto mochila ligado al contrato Miguel Servet de la Dra. García Ayllón. Estudia si el incremento en los niveles de tau hiperfosforilado por acción de la quinasa GSK-3 beta (tal y como ocurre en la EA) influye en la expresión de AChE y si esta desregulación de AChE, provoca a su vez una alteración en el metabolismo amiloide. Al mismo tiempo, también se estudia si la desregulación de AChE influye a su vez en los niveles de expresión o la actividad de la GSK-3 beta ya que podría exacerbar y coadyuvar en el desarrollo de los ovillos neurofibrilares.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE SE DESARROLLAN EN COLABORACIÓN CON OTROS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

La Dra. García Ayllón desarrolla conjuntamente con el Dr. Sáez-Valero tres líneas de investigación que están orientadas a la búsqueda de nuevos biomarcadores de la EA que permitan un diagnóstico mucho más temprano de la enfermedad. En concreto se estudia:

1. Complejos de presenilina 1 (PS1) como potenciales biomarcadores de la EA

Hemos demostrado que PS1 está presente en el líquido cefalorraquídeo (LCR) formando heterocomplejos que son más estables en LCR de pacientes con EA. Este hallazgo ha sido objeto de patente. Analizamos el potencial diagnóstico de PS1 en el LCR, realizando el estudio en LCR de pacientes de enfermedad de Alzheimer, así como en otras condiciones (deterioro cognitivo leve, Alzheimer familiar, etc.)

2. Especies de ADAM 10 como potenciales biomarcadores de EA

ADAM 10 es la enzima con actividad alfa-secretasa que procesa a la proteína precursora del beta-amiloide (APP) por una ruta alternativa a la de formación del beta-amiloide. Nuestro grupo ha demostrado la presencia de diversas formas de ADAM 10 en el LCR cuyos niveles se encuentran disminuidos en la EA. Falta por caracterizar la procedencia de estas especies y hacer un estudio mucho más extensivo de sus niveles, analizando en diferentes estadios de la patología.

3. Fragmentos proteolíticos de APP como potenciales biomarcadores de EA

En el procesamiento de APP, además del propio A beta se generan otros fragmentos peptídicos. Nuestro grupo ha demostrado que en LCR están presentes diferentes fragmentos C-terminales de APP que en principio debieran localizarse intracelularmente y sus niveles parecen incrementarse en LCR de EA. Es necesario analizar su valor como biomarcadores de la EA.

5.14.1.1.3. Miembros del área

Coordinadora

María Salud García Ayllón	ms.garcia@umh.es	ORCID
---------------------------	--	-----------------------

Investigadores/as

Jordi Alom Poveda	alom_jor@gva.es	
Aitana Sogorb Esteve	asogorb@umh.es	[ORCID]
María Angeles Cortés Gomez	botella_pal@gva.es	[ORCID]

Colaboradores/as en el Instituto de Neurociencias

Javier Sáez Valero	j.saez@umh.es	[ORCID]
Inmaculada Cuchillo-Ibañez	icuchillo@umh.es	[ORCID]
María Angeles Cortés Gomez	Inmaculada Lopez-Font	[ORCID]

5.14.1.1.4. Ayudas

- **Código:** PI14/00566
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Procesamiento por secretasa de la forma colinérgica de acetilcolinesterasa, su actividad transcripcional e implicación en el enfermedad de Alzheimer
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** María Salud García Ayllón

5.14.1.1.5. Publicaciones

- García-Ayllón MS, Botella-López A, Cuchillo-Ibañez I, Rábano A, Andreasen N, Blennow K, Ávila J and Sáez-Valero J. HNK-1 Carrier Glycoproteins Are Decreased in the Alzheimer's Disease Brain. *Mol Neurobiol* 2017; 54(1): 188 - 199. Available from: www.doi.org/10.1007/s12035-015-9644-x
- García-Ayllón MS, Lopez-Font I, Boix CP, Fortea J, Sánchez-Valle R, Lleó A, Molinuevo JL, Zetterberg H, Blennow K and Sáez-Valero J. C-terminal fragments of the amyloid precursor protein in cerebrospinal fluid as potential biomarkers for Alzheimer disease.. *Sci Rep* 2017; 7(1): 2477 - 2477. Available from: www.doi.org/10.1038/s41598-017-02841-7
- Sogorb-Esteve A, Garcia-Ayllon MS, Llansola M, Felipe V, Blennow K and Saez-Valero J. Inhibition of gamma-Secretase Leads to an Increase in Presenilin-1. *Mol Neurobiol* 2018; 55(6): 5047 - 5058. Available from: www.doi.org/10.1007/s12035-017-0705-1 [Epub 2017]

5.14.1.2. Otras publicaciones del HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE EL-CHE/ELX

- Andres-Franch M, Galiana A, Sanchez-Hellin V, Ochoa E, Hernandez-Illan E, Lopez-Garcia P, Castillejo A, Castillejo MI, Barbera VM, Garcia-Dura J, Gomez-Romero FJ, Royo G and Soto JL. Streptococcus gallolyticus infection in colorectal cancer leand association with biological and clinical factors. *PLoS One* 2017; 12(3): e0174305. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0174305
- Bellido F, Sowada N, Mur P, Lazaro C, Pons T, Valdes-Mas R, Pineda M, Aiza G, Iglesias S, Soto JL, Urioste M, Caldes T, Balbin M, Blay P, Rueda D, Duran M, Valencia A, Moreno V, Brunet J, Blanco I, Navarro M, Calin GA, Borck G, Puente XS, Capella G and Valle L. Association Between Germline Mutations in BRF1, a Subunit of the RNA Polymerase III Transcription Complex, and Hereditary Colorectal Cancer.. *Gastroenterology* 2018; 154(1): 181 - 181. Available from: www.doi.org/10.1053/j.gastro.2017.09.005 [Epub 2017]
- Casanova MJ, Chaparro M, García-Sánchez V, Nantes O, Leo E, Rojas-Feria M, Jauregui-Amezaga A, García-López S, Huguet JM, Arguelles-Arias F, Aicart M, Marín-Jiménez I, Gómez-García M, Muñoz F, Esteve M, Bujanda L, Cortés X, Tosca J, Pineda JR, Mañosa M, Llaó J, Guardiola J, Pérez-Martínez I, Muñoz C, González-Lama Y, Hinojosa J, Vázquez JM, Martínez-Montiel MP, Rodríguez GE, Pajares R, García-Sepulcre MF, Hernández-Martínez A, Pérez-Calle JL, Beltrán B, Busquets D, Ramos L, Bermejo F, Barrio J, Barreiro-de Acosta M, Roncedo O, Calvet X, Hervías D, Gomollón F, Domínguez-Antonaya M, Alcáin G, Sicilia B, Dueñas C, Gutiérrez A, Lorente-Poyatos R, Domínguez M, Khorrani S, Muñoz C,

- Taxonera C, Rodríguez-Pérez A, Ponferrada A, Van Domselaar M, Arias-Rivera ML, Merino O, Castro E, Marrero JM, Martín-Arranz M, Botella B, Fernández-Salazar L, Monfort D, Opio V, García-Herola A, Menacho M, Ramírez-de la Piscina P, Ceballos D, Almela P, Navarro-Llavat M, Robles-Alonso V, Vega-López AB, Moraleja I, Novella MT, Castaño-Milla C, Sánchez-Torres A, Benítez JM, Rodríguez C, Castro L, Garrido E, Domènech E, García-Planella E and Gisbert JP. Evolution After Anti-TNF Discontinuation in Patients With Inflammatory Bowel Disease: A Multicenter Long-Term Follow-Up Study. *Am J Gastroenterol* 2017; 112(1): 120 - 131. Available from: www.doi.org/10.1038/ajg.2016.569
- Egoavil C, Juarez M, Guarinos C, Rodríguez-Soler M, Hernández-Illán E, Alenda C, Payá A, Castillejo A, Serradesanferm A, Bujanda L, Fernández-Bañares F, Cubiella J, de-Castro L, Guerra A, Aguirre E, Herreros-de-Tejada A, Bessa X, Herráiz M, Marín-Gabriel JC, Balmaña J, Piñol V, Cuatrecasas M, Balaguer F, Castells A, Soto JL, Zapater P and Jover R. Increased Risk of Colorectal Cancer in Patients With Multiple Serrated Polyps and Their First-Degree Relatives. *Gastroenterology* 2017; 153(1). Available from: www.doi.org/10.1053/j.gastro.2017.04.003
 - Escrig J, Mingol F, Marti R, Puche J, Trullenque R, Barreras JA, Asencio F, Aguilo J, Navarro JM, Alberich C, Salas D, Lacueva FJ and en representacion del grupo RECEG-CV. Initial results of the oesophageal and gastric cancer registry from the Comunidad Valenciana.. *Cir Esp* 2017; 95(8): 428 - 436. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ciresp.2017.07.004
 - Estan-Cerezo G, García-Monsalve A, Soriano-Irigaray L, Rodríguez-Lucena FJ and Navarro-Ruiz A. A rapid validated UV-HPLC method for the simultaneous determination of the antiretroviral compounds darunavir and raltegravir in their dosage form.. *Rev Esp Quimioter Jun*; 30(3):195-200 ; . Available from: www.doi.org/
 - Estan-Cerezo G, Jimenez-Pulido I, Rodriguez Lucena FJ, Matoses Chirivella C, Soriano-Irigaray L and Navarro-Ruiz A. Chemical stability of ondansetron hydrochloride with other drugs in admixtures via parenteral; a review.. *Farm Hosp* 2017; 41(5): 625 - 629. Available from: www.doi.org/10.7399/fh.10787
 - Ferrer-Avargues R, Diez-Obrero V, Martin-Tomas E, Hernandez-Illan E, Castillejo MI, Codoner-Alejos A, Barbera VM, Sanchez-Heras AB, Segura A, Juan MJ, Tena I, Castillejo A and Soto JL. Characterization of a novel POLD1 missense founder mutation in a Spanish population. *J. Gene. Med.* 2017; 19(4): e2951. Available from: www.doi.org/10.1002/jgm.2951
 - Garcia-Martinez A, Alenda C, Irlas E, Ochoa E, Quintanar T, Rodriguez-Lescure A, Soto JL and Barbera VM. Lack of cytomegalovirus detection in human glioma.. *Virol J* 2017; 14(1): 216 - 216. Available from: www.doi.org/10.1186/s12985-017-0885-3
 - Hernández-Martínez C, Palazón-Bru A, Azrak C, Navarro-Navarro A, Baeza-Díaz MV, Martínez-Toldos JJ and Gil-Guillén VF. External validation of cut-off points for foveal thickness taking into account the intraretinal fluid using optical coherence tomography to diagnose diabetic macular oedema.. *PeerJ* 2017; 5: e3922. Available from: www.doi.org/10.7717/peerj.3922
 - Irigoyen, A, Gallego, J, Guillen Ponce, C, Vera, R, Iranzo, V, Ales, I, Arevalo, S, Pisa, A, Martin, M, Salud, A, Falco, E, Saenz, A, Manzano Mozo, J, Pulido, G, Martinez Galan, J, Pazo-Cid, R, Rivera, F, Garcia Garcia, T, Serra, O, Fernandez Parra, E, Hurtado, A, Gomez Reina, M, Lopez Gomez, L, Martinez Ortega, E, Benavides, M, Aranda, E and Spanish Cooperative Grp Treatment. Gemcitabine-erlotinib versus gemcitabine-erlotinib-capecitabine in the first-line treatment of patients with metastatic pancreatic cancer: Efficacy and safety results of a phase IIb randomised study from the Spanish TTD Collaborative Group. *Eur J Cancer* 2017; 75: 73 - 82. Available from: www.doi.org/10.1016/j.ejca.2016.12.032
 - Jimenez Fonseca, P, Carmona-Bayonas, A, Hernandez, R, Custodio, A, Maria Cano, J, Lacalle, A, Echavarria, I, Macias, I, Mangas, M, Visa, L, Buxo, E, Alvarez Mancenido, F, Viudez, A, Pericay, C, Azkarate, A, Ramchandani, A, Lopez, C, Martinez de Castro, E, Fernandez Montes, A, Longo, F, Sanchez Bayona, R, Luisa Limon, M, Diaz-Serrano, A, Martin Carnicero, A, Arias, D, Cerda, P, Rivera, F, Maria Vieitez, J, Sanchez Canovas, M, Garrido, M, Gallego, J and AGAMENON Study Grp. Lauren subtypes of advanced gastric cancer influence survival and response to chemotherapy: real-world data

from the AGAMENON National Cancer Registry. *Br J Cancer* 2017; 117(6): 775 - 782. Available from: www.doi.org/10.1038/bjc.2017.245

- Juárez M, Egoavil C, Rodríguez-Soler M, Hernández-Illan E, Guarinos C, García-Martínez A, Alenda C, Giner-Calabuig M, Murcia O, Mangas C, Paya A, Aparicio JR, Ruiz FA, Martínez J, Casellas JA, Soto JL, Zapater P and Jover R. KRAS and BRAF somatic mutations in colonic polyps and the risk of metachronous neoplasia. *PLoS One* 2017; 12(9): e0184937. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0184937
- Llamas-Álvarez AM, Tenza-Lozano EM and Latour-Pérez J. Diaphragm and Lung Ultrasound to Predict Weaning Outcome: Systematic Review and Meta-Analysis.. *Chest* 2017; 152(6): 1140 - 1150. Available from: www.doi.org/10.1016/j.chest.2017.08.028
- Llamas-Álvarez AM, Tenza-Lozano EM and Latour-Pérez J. Accuracy of Lung Ultrasonography in the Diagnosis of Pneumonia in Adults: Systematic Review and Meta-Analysis.. *Chest* 2017; 151(2): 374 - 382. Available from: www.doi.org/10.1016/j.chest.2016.10.039
- Marquez-Rodas, I, Pollan, M, Jose Escudero, M, Ruiz, A, Martin, M, Santaballa, A, Martínez del Prado, P, Batista, N, Andres, R, Anton, A, Llombart, A, Fernandez Aramburu, A, Adrover, E, Gonzalez, S, Angel Segui, M, Calvo, L, Lizon, J, Rodriguez Lescure, A, Ramon y Cajal, T, Llort, G, Jara, C, Carrasco, E and Lopez-Tarruella, S. Frequency of breast cancer with hereditary risk features in Spain: Analysis from GEICAM “EIA Alamo III” retrospective study. *PLoS One* 2017; 12(10): e0184181. Available from: www.doi.org/10.1371/journal.pone.0184181
- Isabel Mas-Fuster, M, Ramon-Lopez, A, Lacueva, J, Compan, A, Mas-Serrano, P and Nalda-Molina, R. Impact of Laparotomy and Intraperitoneal Hyperthermic Instillation (LIHI) on the oxaliplatin pharmacokinetics after intravenous administration in Wistar rats. *Cancer Chemother Pharmacol* 2017; 79(3): 621 - 627. Available from: www.doi.org/10.1007/s00280-017-3244-6
- Morera Ocon, F, Camps Vilata, B, Muñoz Forner, E, Navarro Campoy, C, Gallego Plazas, J and Navarro Fos, S. Adenocarcinoma of the appendix with extra-appendicular spread: Clinico-surgical and histologic analysis of 27 cases. *Med Clin (Barc)* 2017; 149(4): 153 - 156. Available from: www.doi.org/10.1016/j.medcli.2017.03.031
- Vila C, Renones C, Ferro T, Penuelas MA, Del Mar Jimenez M, Rodríguez-Lescure A, Muñoz M and Colomer R. Advanced breast cancer clinical nursing curriculum: review and recommendations. *Clin Transl Oncol* 2017; 19(2): 251 - 260. Available from: www.doi.org/10.1007/s12094-016-1530-0

5.15. DEPARTAMENTO DE SALUD DE ORIHUELA

5.15.1. HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA

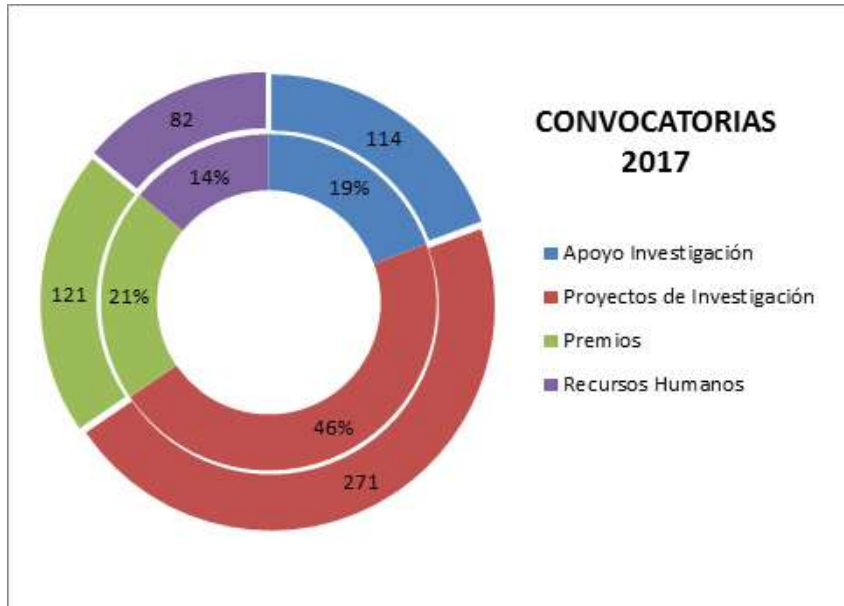
5.15.1.0.1. Publicaciones

- Escrig J, Mingol F, Martí R, Puche J, Trullenque R, Barreras JA, Asencio F, Aguilo J, Navarro JM, Alberich C, Salas D, Lacueva FJ, en representacion del grupo R-C. Initial results of the oesophageal and gastric cancer registry from the Comunidad Valenciana. *Cir Esp.* 2017;95(8):428-36. · DOI: 10.1016/j.ciresp.2017.07.004
- Toledano R, Jovel CE, Jimenez-Huete A, Bayarri PG, Campos D, Gomariz EL, Giraldez BG, García-Morales I, Falip M, Agredano PM, Palao S, Prior M, Pascual MRQ, Navacerrada FJ, Gonzalez FJL, Ojeda J, Saez AA, Bermejo PE, Gil-Nagel A. Efficacy and safety of eslicarbazepine acetate monotherapy for partial-onset seizures: Experience from a multicenter, observational study. *Epilepsy Behav.* 2017;73:173-9. · DOI: 10.1016/j.yebeh.2017.02.028

6. FISABIO EN CIFRAS

6.1. AYUDAS

6.1.1. Difusión de convocatorias realizadas desde el Área de Proyectos clasificadas por modalidad



6.1.2. Difusión de convocatorias clasificadas por modalidad y ámbito nacional e internacional



6 FISABIO EN CIFRAS

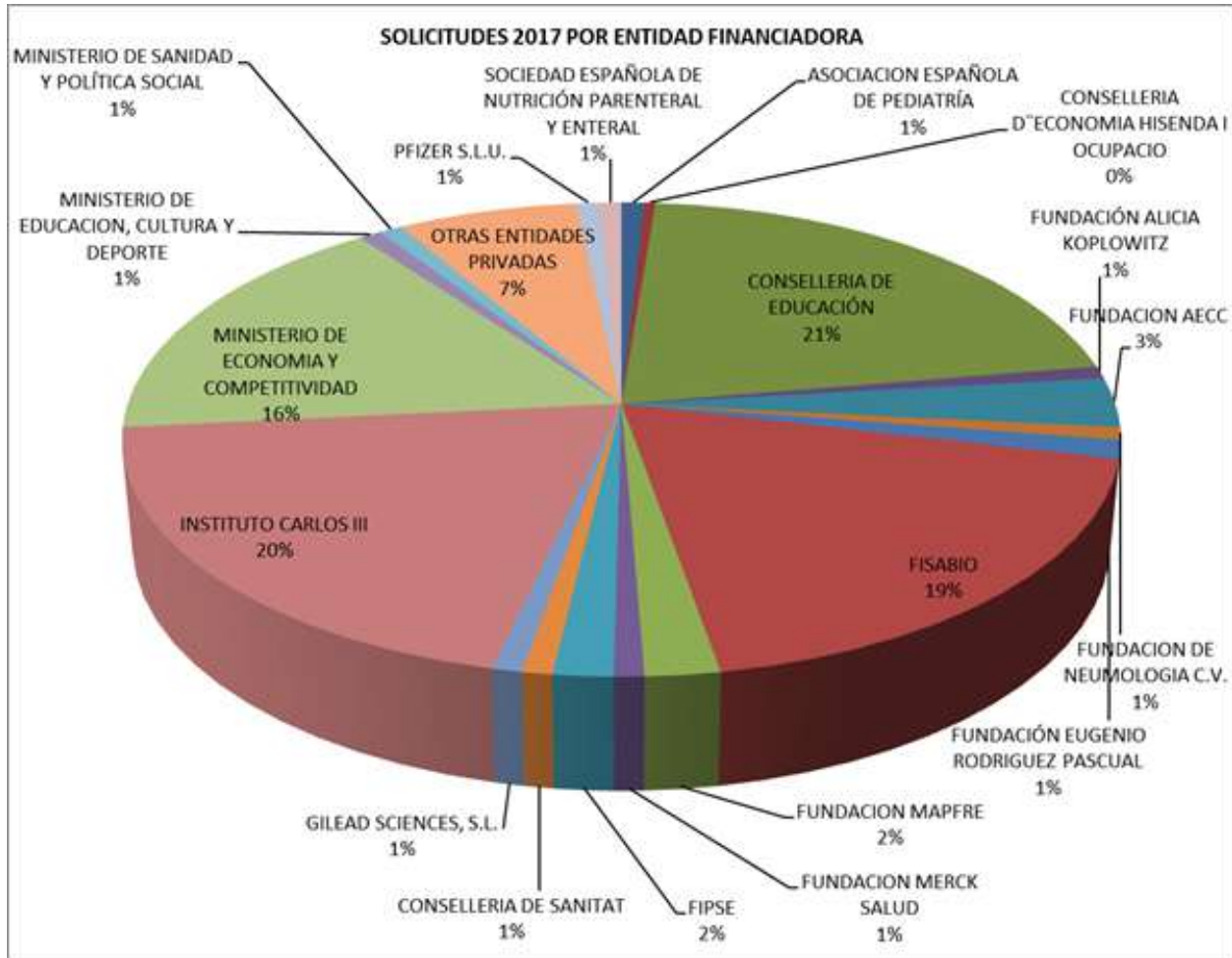
6.1.3. Distribución convocatorias públicas y privadas difundidas en 2017

	Apoyo Investigación		Total AI	Proyectos de Investigación		Total PI	Premios		Total PR	Recursos Humanos		Total RR.HH	TOTAL
	privada	pública		privada	pública		privada	pública		privada	pública		
Internacional	41	2	43	116	43	159	24	2	26	35	3	38	266
Nacional	55	16	71	89	23	112	92	3	95	23	21	44	322
TOTAL	96	18	114	205	66	271	116	5	121	58	24	82	588

6.1.4. Proyectos solicitados a distintas entidades financiadoras autonómicas y nacionales, por tipo de entidad en 2017



6.1.5. Clasificación de las solicitudes según la entidad financiadora a la que han concurrido



6.1.6. Evolución de los importes de las ayudas concedidas en el periodo 2016 - 2017

ENTIDADES FINANCIADORAS	2017	2016	Evolución
ASOCIACION ESPAÑOLA DE PEDIATRÍA	12.000,00 €	- €	12.000,00 €
CONSELLERIA D'ECONOMIA HISENDA I OCUPACIO	10.000,00 €	10.000,00 €	- €
CONSELLERIA D'EDUCACIÓ	45.548,00 €	209.285,43 €	-163.737,43 €
CONSELLERIA DE SANITAT	167.865,00 €	149.581,98 €	18.283,02 €
FIPSE	- €	2.109,30 €	-2.109,30 €
FUNDACIÓN ALICIA KOPLOWITZ	45.000,00 €	- €	45.000,00 €
FUNDACION ASOCIACIÓN ESPAÑOLA CONTRA EL CANCER	369.847,79 €	- €	369.847,79 €
FUNDACION DE NEUMOLOGIA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA	6.000,00 €	33.000,00 €	-27.000,00 €
FUNDACIÓN SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CIRUGIA DE LA OBESIDAD (SECO)	9.000,00 €	- €	9.000,00 €
GILEAD SCIENCES, S.L.	41.800,00 €	- €	41.800,00 €
GRUPO HOSPITALARIO QUIRÓN, S.A.	- €	15.000,00 €	-15.000,00 €
INSTITUTO CARLOS III	911.380,00 €	1.696.670,50 €	-785.290,50 €
MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD	224.392,00 €	811.761,40 €	-587.369,40 €
MINISTERIO DE EDUCACION, CULTURA Y DEPORTE	11.205,00 €	- €	11.205,00 €
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA	20.000,00 €	- €	20.000,00 €
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIABETES (SED)	9.000,00 €	- €	9.000,00 €
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA (SEMFYC)	- €	6.000,00 €	-6.000,00 €
SOCIEDAD ESPAÑOLA DE NUTRICIÓN PARENTERAL Y ENTERAL	6.529,00 €	- €	6.529,00 €
SOCIEDAD VALENCIANA DE CARDIOLOGÍA	2.000,00 €	- €	2.000,00 €
SOCIEDAD VALENCIANA DE MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	- €	1.500,00 €	-1.500,00 €
SOCIEDAD VALENCIANA DE PEDIATRIA (SVP)	6.000,00 €	5.600,00 €	400,00 €
FISABIO	19.000,00 €	643.104,75 €	-624.104,75 €
TOTAL	1.916.566,79 €	3.583.613,36 €	-1.667.046,57 €

6 FISABIO EN CIFRAS

6.1.7. Número de proyectos gestionados en 2017 distribuidos por unidad de negocio y por naturaleza de la financiación



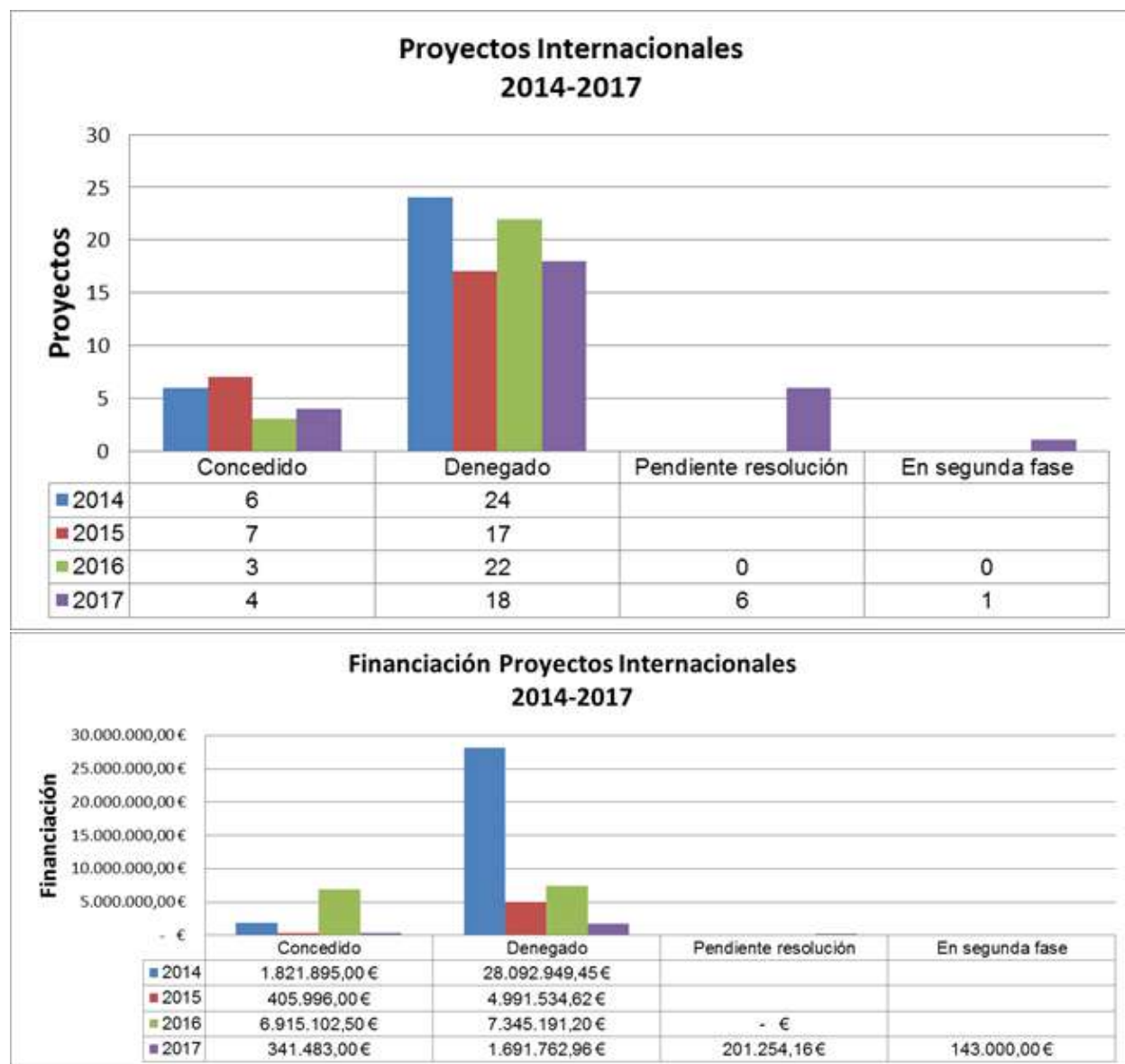
6.1.8. Distribución de proyectos presentados por programa de financiación internacional

PROGRAMAS INTERNACIONALES	Nº PROYECTOS	FINANCIACIÓN SOLICITADA
NIH	1	52.638 €
COMISIÓN EUROPEA - INTERREG SUDOE	4	351.935 €
COMISIÓN EUROPEA - H2020	10	1.213.800 €
COMISIÓN EUROPEA - JPI - HDHL	1	50.000 €
COMISIÓN EUROPEA - COST	2	€ *
COMISIÓN EUROPEA - JPND	1	66.900 €
COMISIÓN EUROPEA - DG SANTE	3	205.078 €
COMISIÓN EUROPEA - DG ENVIRONMENT (LIFE)	1	170.579 €
EUROPEAN CROHN'S AND COLITIS ORGANISATION (EGCO)	1	34.000 €
EUROPEAN SOCIETY OF CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES (ESCMID)	1	19.910 €
SPINE INTERVENTION SOCIETY	1	20.675 €
BRITISH SOCIETY FOR ANTIMICROBIAL CHEMISTRY	1	40.385 €
THE EUROPEAN SOCIETY OF REGIONAL ANAESTHESIA AND PAIN THERAPY	1	10.000 €
COMISIÓN EUROPEA - IMI2	1	143.000 €
TOTAL	29	2.377.509 €

6.1.9. Número de proyectos y financiación en 2017 por Departamentos de Salud FISABIO

CENTRO	Nº PROYECTOS	FINANCIACION SOLICITADA
Dirección General de SP	1	0 €
FISABIO-Salud Pública	16	1.620.940 €
H. Dr. Peset	1	34.000 €
H.G.U. Elche	3	319.635 €
H. Sagunto	2	238.500 €
H. San Juan de Alicante	2	133.750 €
H. Intermutual de Levante (Colaboración externa)	2	30.675 €
TOTAL	29	2.377.500 €

6.1.10. Proyectos internacionales presentados y financiados años 2014 a 2017



6.1.11. Estado proyectos y financiación en 2017 por Áreas y Departamentos

CENTRO	ESTADO	Nº PROYECTOS	FINANCIACION
Dirección General de Salud Pública	Pendiente de resolución	0	-
	Concedido	0	-
	Denegado	1	-
	Total	1	-
FISABIO-Salud Pública	Pendiente de resolución	4*	313.579 €
	Concedido	4	341.483 €
	Denegado	10	965.878 €
	Total	18	1.620.940 €
H. Dr. Peset	Pendiente de resolución	0	-
	Concedido	0	-
	Denegado	1	34.000 €
	Total	1	34.000 €
H.G.U. Elche	Pendiente de resolución	0	-
	Concedido	0	-
	Denegado	3	319.635 €
	Total	3	319.635 €
H. Sagunto	Pendiente de resolución	1	-
	Concedido	0	-
	Denegado	1	238.500 €
	Total	2	238.500 €
H. San Juan de Alicante	Pendiente de resolución	0	-
	Concedido	0	-
	Denegado	2	133.750 €
	Total	2	133.750 €
H. Intermutual de Levante (Colaboración externa)	Pendiente de resolución	2	30.675 €
	Concedido	0	-
	Denegado	0	-
	Total	2	30.675 €

6 FISABIO EN CIFRAS

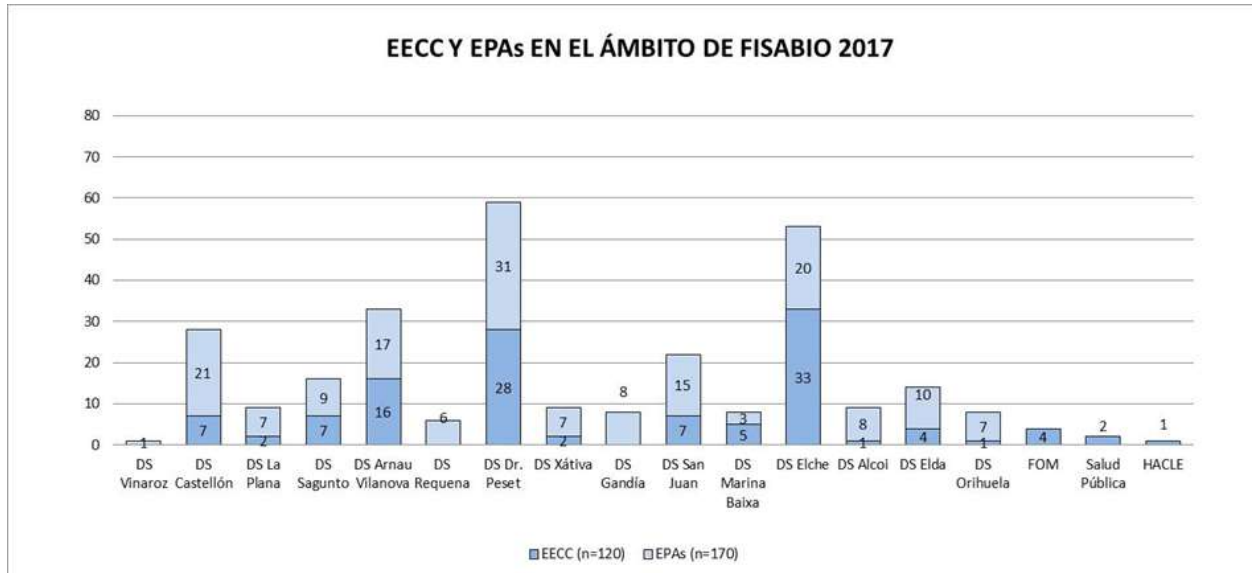
6.1.12. Proyectos internacionales activos en 2017

TÍTULO DEL PROYECTO	ACRÓNIMO	PROGRAMA FINANCIADOR	Nº DESUOSOS	FINANCIACIÓN TOTAL	FINANCIACIÓN PROYECTO PARA FISABIO	COSTES INDIRECTOS	DURACIÓN	FECHA FIN	IF FISABIO	CARGO	Personal contratado
Innovate: Better and Longer Lives	ETHealth	European Institute of Technology	8 COEs	No directa	-	-	7 AÑOS	01/01/2021	Juana Ferrás Pérez	FISABIO-Responsable Área de Gestión de Proyectos de I+D+i	0
Integrating genomics, epidemiology and evolution to accelerate tuberculosis eradication	TB-ACCELERATE	ERC-Starting Grants	2	1.071.670€	390.000€	70.410€	3 AÑOS	01/07/2020	Itziar Comas Barajas	Salud Pública - Investigador Área de Genómica y Salud	1
Promoting implementation of Recommendations on Policy Information and Data for Rare Diseases	RD-ACTION	Health Programme DG SANCO	34	4.378.979€	Asociated Partner	-	3 AÑOS	02/06/2018	Celia Cervera Castellón	Salud Pública - Jefe de Área de Enfermedades Raras	0
Environmentally efficient use of pesticides by localized irrigation systems	LIFE_IRRILIFE	LIFE-2014	4	1.307.209€	140.000€	15.207€	3 AÑOS	21/12/2018	Vicenç Yusà Pineda	Salud Pública - Jefe de Área Seguridad Alimentaria	1
Recognition of the primary infection by Pneumocystis in infants: a silent threat to public health	CAPRI-PC	ERDFnet-LAC first Joint Call on Research and Innovation	8	348.126€	74.415€	12.915€	3 AÑOS	30/09/2018	Andrés Mora Simarro	Salud Pública - Jefe de Área de Genómica y Salud	0
Euro-BioImaging Preparatory Phase II - Project	EBIP PHII	H2020-INFRAEU-1-2015-1	21	1.497.914€	28.314€	5.663€	3 AÑOS	31/12/2018	Marta De la Iglesia Valiá	Responsable del Banco de Imágenes Biomédicas de la CV (IBBIO-3-CSP)	1
Next-to treatment for healthy obese with NAFLD diagnosis	NASH-NUTRI	H2020-HSCA-RISE-2015	10	2.124.000€	81.000€	12.000€	4 AÑOS	15/01/2021	Marta Parr Francho	Salud Pública - Jefe de Área de Genómica y Salud	1
Role of the microbiota in the defense against multidrug-resistant Enterobacteriaceae	RoraBioMRE	Infed-ERA 3rd Call 2015	6	980.383€	150.000€	-	3 AÑOS	30/11/2018	Carmen Urdela Hlegand	Salud Pública - Investigador Área de Genómica y Salud	1
Bioprotective starters for cooked ham	BV/HANSEN	CH/HANSEN	4	100.000€	15.000€	3.000€	3 AÑOS	30/04/2018	Andrés Mora Simarro	Salud Pública - Jefe de Área de Genómica y Salud	0
Joint Action on Rare Cancer	JARC	3rd Health programme of the European Commission	35	1.498.923€	4.010€	-	3 AÑOS	30/09/2018	Celia Cervera Castellón	Salud Pública - Jefe de Área Enfermedades Raras	0
Establishing a linked European Cohort of Children with Cerebellar Ataxias	EURO-ACAT	H2020-4-CL-2-016-ATD	21	7.348.073€	118.838€	23.368€	5 AÑOS	30/06/2021	Celia Cervera Castellón	Salud Pública - Jefe de Área Enfermedades Raras	0
Improving the guidelines for informed Consent in Vaccines for children and Teenagers	I-CONSENT	H2020-SWAFS-17-2016	8	3.077.198€	1.288.090€	197.819€	3 AÑOS	01/03/2021	Xavier Díez Domingo	Salud Pública - Jefe de Área Investigación en Vacunas	1
Development of Robust and Innovative Vaccine Candidates	DAVE	IM2-2016-09-05 - DONT INFLUENZA VACCINE ANTICLONAL STUDIES	11	8.886.648€	5.684.188€	128.150€	5 AÑOS	30/06/2021	Xavier Díez Domingo	Salud Pública - Jefe de Área Investigación en Vacunas	2

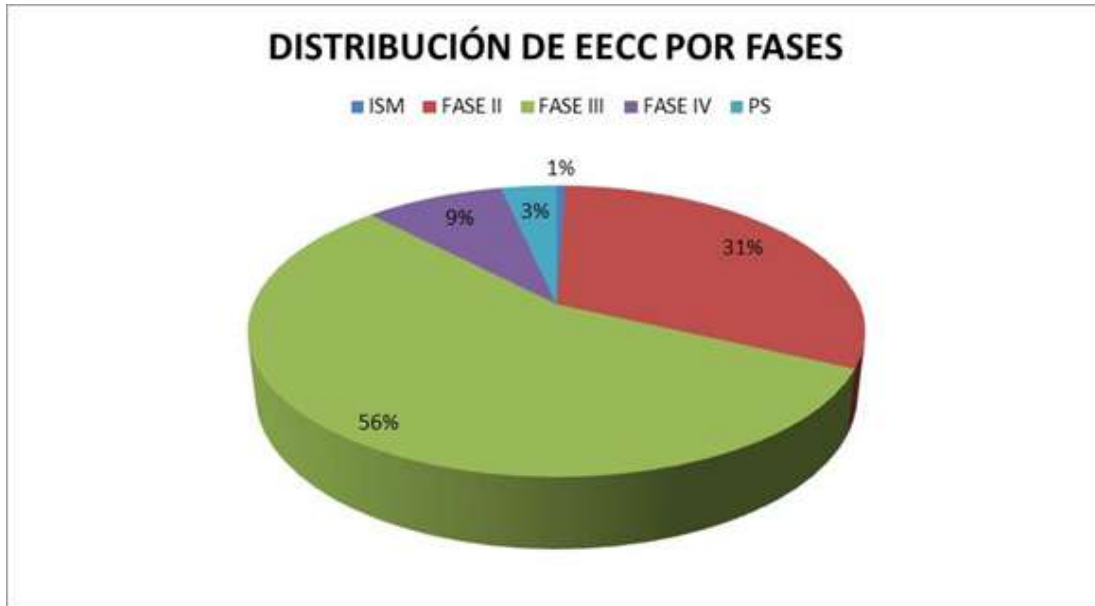
TOTAL FINANCIACIÓN	7.978.876,5€
TOTAL PROYECTOS	13
TOTAL PERSONAL CONTRATADO	8

6.2. ENSAYOS CLÍNICOS

6.2.1. Relación de nuevas entradas de estudios clínicos anualidad 2017 clasificadas por Departamentos de Salud y unidades del ámbito de FISABIO

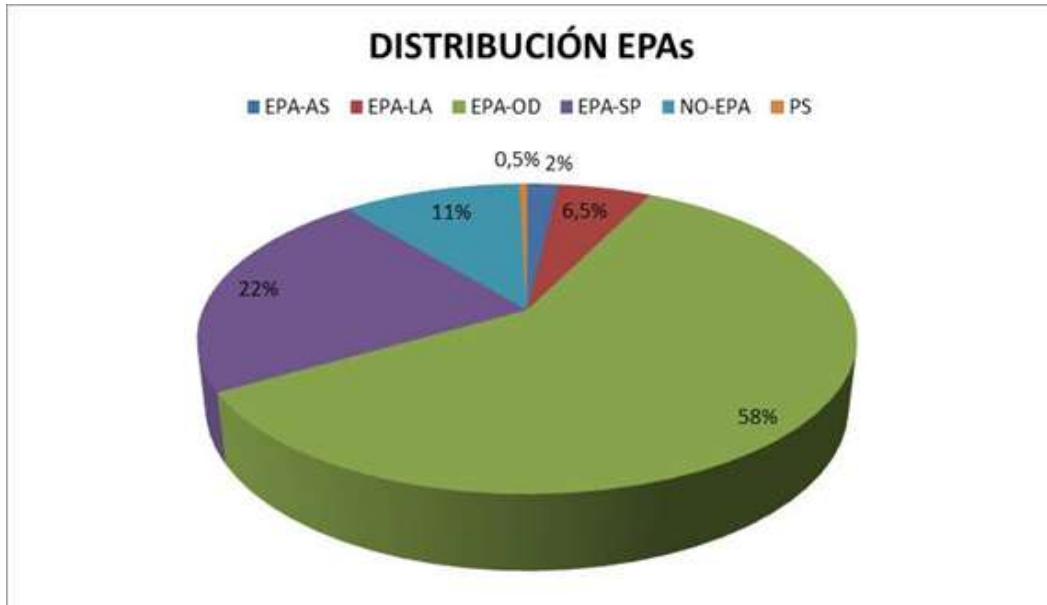


6.2.2. Distribución de EECC de la anualidad 2017 clasificados por fases



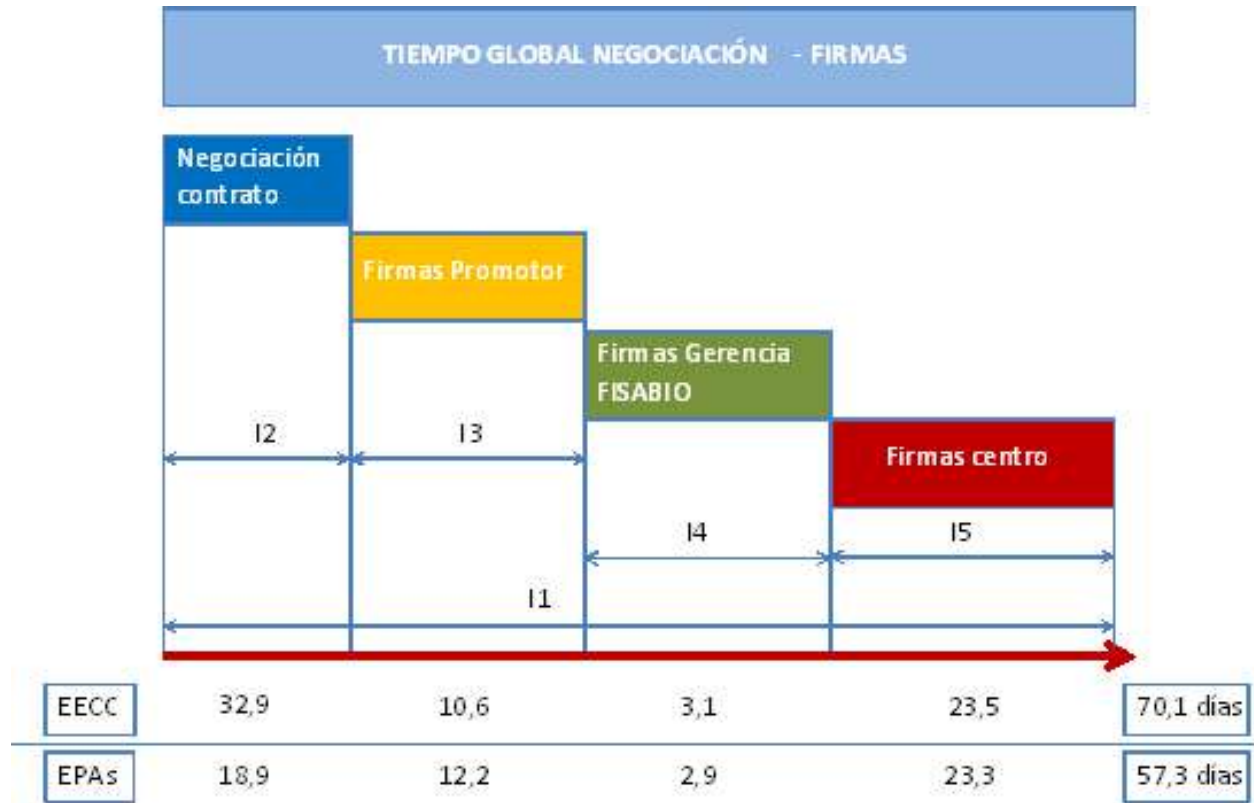
En cuanto a la distribución por fases en los estudios considerados ensayos clínicos hay que mencionar que los ensayos fase III siguen siendo los más cuantiosos mientras que los de fase I son muy escasos.

6.2.3. Distribución de los EPAs de la anualidad 2017



La figura muestra la clasificación de los EPAs gestionados en la anualidad 2016 donde se aprecia que los EPA-OD son los más numerosos.

6.2.4. Promedio de tiempos empleados en las distintas fases de negociación



El personal técnico de la Unidad de Ensayos Clínicos considera como criterio de calidad y competitividad el indicador de tiempo transcurrido desde la negociación del contrato hasta la recepción del mismo firmado por todas las partes.

La figura muestra el resumen de las etapas principales (tiempos en promedio): - I1: tiempo total desde la negociación del contrato hasta la recepción del mismo firmada por todas las partes para archivo ($I1=I2+I3+I4+I5$) - I2 tiempo de negociación del contrato entre FISABIO y el promotor - I3: tiempo de firmas desde que el contrato ya negociado se envía al centro donde se recaba la firma del gerente y del investigador principal y se recibe de nuevo en FISABIO - I4: tiempo de firmas del director gerente de FISABIO - I5: tiempo de firmas del promotor hasta su recepción en FISABIO

6.2.5. Promotores que han puesto en marcha la mayoría de los ensayos clínicos

TOP TEN PROMOTORES 2017	
NOVARTIS FARMACEUTICA S.A.	
SANOFI AVENTIS S.A	
JANSSEN-CILAG S.A.	
GILEAD SCIENCES INC	
ROCHE FARMA S.A	
GLAXOSMITHKLINE S.A.	
ABBVIE SPAIN S.L.U.	
LILLY S.A.	
LABORATORIOS VIVV HEALTHCARE S.L.	
CELGENE INTERNATIONAL SARL	

6.2.6. Servicios que han puesto en marcha la mayoría de estudios clínicos

TOP TEN SERVICIOS 2017	
Oncología	26
Hematología	15
Reumatología	14
Neurología	9
Digestivo	8
Enfermedades Infecciosas	6
Anestesia y reanimación	5
Cardiología	5
Pediatría	5
Medicina Interna	4

6.3. PUBLICACIONES

6.3.1. Total publicaciones

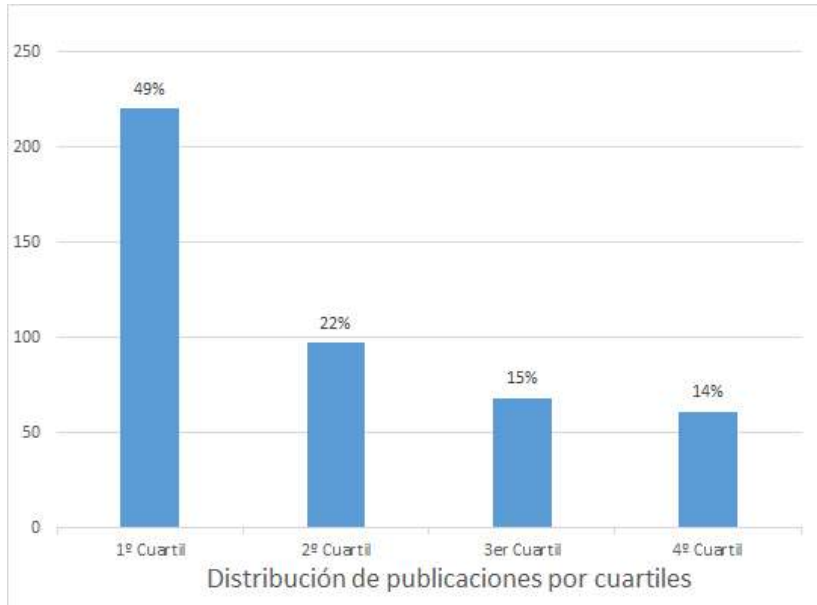
Durante el año 2017 los investigadores de los Departamentos de Salud y Centros cuya investigación gestiona la Fundación Fisabio han publicado 516 artículos, de los cuales el 86,24% aparecen en revistas con factor de impacto.

En cuanto a libros y capítulos de libros, los investigadores de la Fundación son autores y/o coautores de 3 libros y 36 capítulos de libros.



6.3.2. Publicaciones indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) distribuidas por cuartiles

- Total publicaciones en revistas con factor de impacto JCR: 445
 - Distribución por cuartiles
 - Primer cuartil: 49 %
 - Segundo cuartil: 22 %
 - Tercer cuartil: 15 %
 - Cuarto cuartil: 14 %



6.3.3. Análisis de las citas recibidas en las publicaciones por anualidad

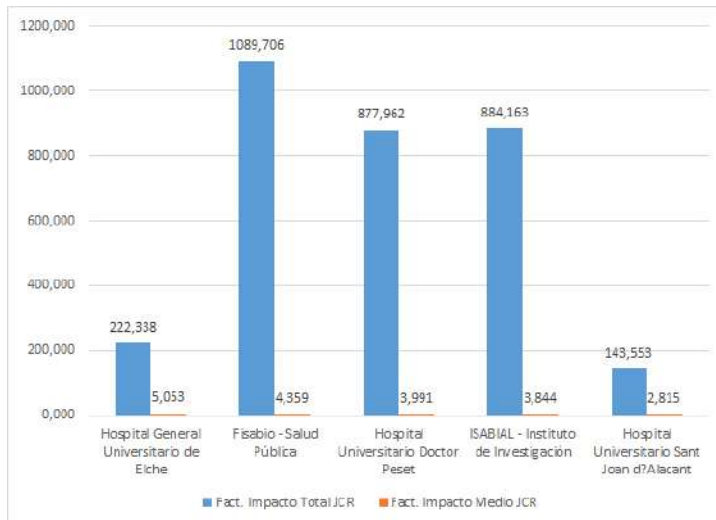
Durante el año 2017 las 445 publicaciones indexadas recibieron 2.811 citas, con un promedio de citas recibidas de 7,17



6.3.4. Factor de impacto acumulado y factor de impacto medio desglosado por Centros

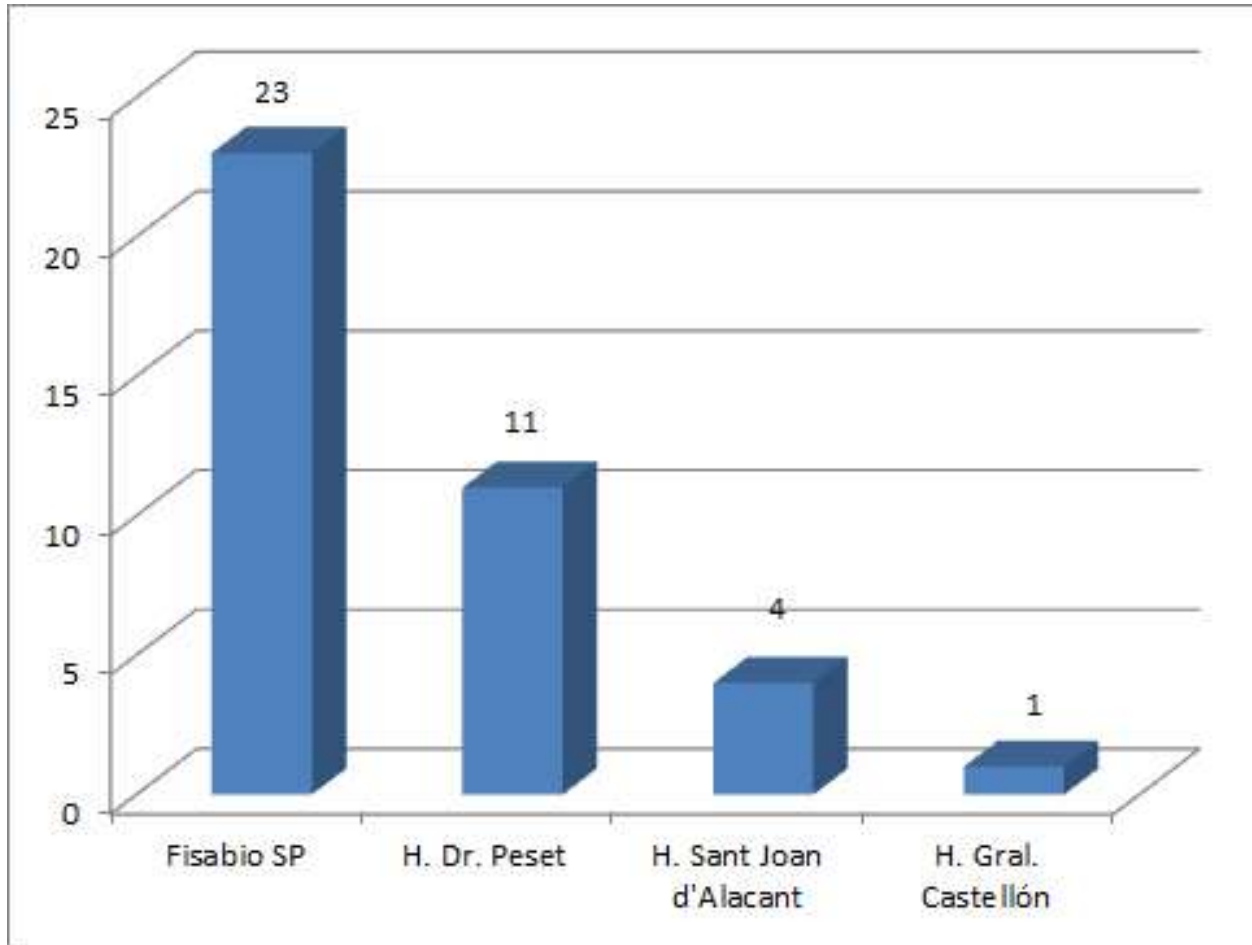
- Las 445 publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports tienen un Factor de Impacto acumulado de 1.732

Los centros con mayor FI acumulado y su FI medio

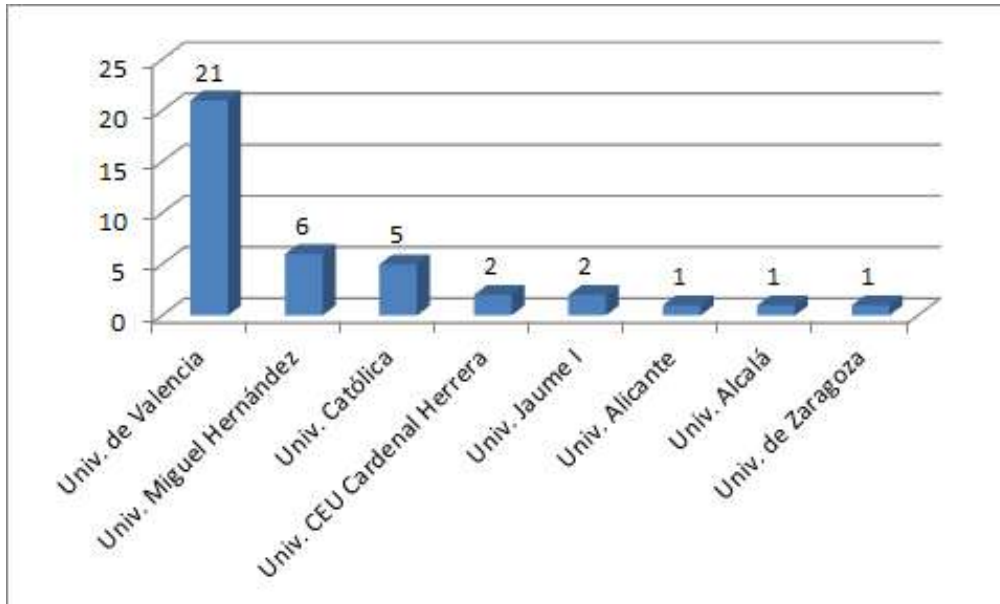


6.4. TESIS DOCTORALES

6.4.1. Tesis doctorales defendidas en el año 2017 desglosadas por centros adcritos a Fisabio



6.4.2. Tesis doctorales defendidas en el año 2017 desglosadas por universidades



7. COORDINACIÓN Y REDACCIÓN

7.1. Coordinación y redacción

- Francisco Giner. Unidad de Comunicación y Documentación.

7.2. Colaboraciones

- Giuseppe D'Auria. Servicio de Secuenciación y Bioinformática.
- Lluçia Martínez. Servicio de Secuenciación y Bioinformática.
- Patricia Fernández. Asistente de Dirección.
- Milagros Martínez. Comunicación y Documentación.
- Departamento de Proyectos Competitivos.
- Departamento de Estrategias de Investigación y Ensayos Clínicos.
- Francisca Corpas. Área de Desigualdades en Salud
- Carlos Vergara. Área de Desigualdades en Salud