

Memoria Científica 2015

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



Índice

1. INTRODUCCIÓN	20
2. ORGANOS DE GOBIERNO.	20
2.1. PATRONATO	20
2.2. JUNTA DE GOBIERNO	22
2.3. DIRECTOR GERENTE	22
3. COMITÉ CIENTÍFICO	23
4. SERVICIOS CENTRALES	23
4.1. AREA DE GESTIÓN Y PROMOCION CIENTÍFICA	23
4.1.1. Gestión Proyectos e Innovación	23
4.1.2. Ensayos Clínicos	24
4.1.3. Proyectos Nacionales	24
4.2. AREA ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA	25
4.2.1. Recursos Humanos - Jurídico- Formación	25
4.2.2. Administración y Contabilidad	25
4.2.3. Gestión Económica FISABIO - Salud Pública	25
4.3. UNIDAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	26
5. UNIDAD DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS	26
5.1. PLATAFORMAS	26
5.1.1. RED VALENCIANA DE BIOBANCOS (RVB)	26
5.1.1.1. Miembros	26
5.1.1.2. Descripción	26
5.1.1.3. Objetivos	26
5.1.1.4. Biobancos autorizados en la Comunidad Valenciana que forman parte de la RVB	27
5.1.1.5. Actividad desarrollada	27
5.1.1.6. Ayudas	28
5.2. SERVICIOS	29
5.2.1. Biobanco Hospital General Universitario de Alicante	29
5.2.1.1. Miembros	29
5.2.1.2. Descripción	29
5.2.1.3. Objetivos	29
5.2.1.4. Actividad desarrollada	29
5.2.1.5. Colecciones disponibles	30

5.2.1.6.	Ayudas	31
5.2.2.	Biobanco Hospital General Universitario de Elche	31
5.2.2.1.	Miembros	31
5.2.2.2.	Descripción	31
5.2.2.3.	Objetivos	31
5.2.2.4.	Actividad desarrollada	31
5.2.3.	Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunitat Valenciana (IBSP-CV)	32
5.2.3.1.	Miembros	32
5.2.3.2.	Descripción	32
5.2.3.3.	Objetivos	32
5.2.3.4.	Actividad desarrollada	33
5.2.3.5.	Colecciones disponibles	34
5.2.3.6.	Ayudas	34
5.2.4.	Bioinformática	35
5.2.4.1.	Miembros	35
5.2.4.2.	Descripción	35
5.2.4.3.	Aplicaciones	35
5.2.4.4.	Actividad desarrollada	35
5.2.4.5.	Objetivos alcanzados	36
5.2.4.6.	Servicios realizados	36
5.2.5.	Epidemiología molecular	37
5.2.5.1.	Miembros	37
5.2.5.2.	Descripción	37
5.2.5.3.	Objetivos	37
5.2.5.4.	Aplicaciones	38
5.2.5.5.	Actividad desarrollada	38
5.2.6.	Estudios Genéticos	38
5.2.6.1.	Miembros	38
5.2.6.2.	Descripción	38
5.2.6.3.	Servicios ofrecidos	39
5.2.6.4.	Actividad desarrollada	39
5.2.7.	Secuenciación	39
5.2.7.1.	Miembros	39
5.2.7.2.	Descripción	40
5.2.7.3.	Aplicaciones	40
5.2.7.4.	Actividad desarrollada	40

5.2.7.5. Objetivos alcanzados	41
5.2.7.6. Servicios realizados	41
6. ENTIDADES	42
6.1. FISABIO SALUD PÚBLICA	42
6.1.1. Área de Ambiente y Salud	42
6.1.1.1. Objetivos	42
6.1.1.2. Líneas de investigación	43
6.1.1.3. Miembros del Área	44
6.1.1.4. Ayudas	45
6.1.1.5. Publicaciones	47
6.1.1.6. Tesis doctorales	50
6.1.2. Área de Cáncer y Salud Pública	51
6.1.2.1. Introducción / Objetivos	51
6.1.2.2. Líneas de investigación	51
6.1.2.3. Miembros del área	52
6.1.2.4. Ayudas	52
6.1.2.5. Publicaciones	53
6.1.3. Área de Desigualdades en Salud	54
6.1.3.1. Introducción / Objetivos	54
6.1.3.2. Líneas de investigación	55
6.1.3.3. Miembros del área	58
6.1.3.4. Ayudas	58
6.1.3.5. Publicaciones	58
6.1.4. Área de Enfermedades Raras	60
6.1.4.1. Introducción	60
6.1.4.2. Objetivos	60
6.1.4.3. Líneas de investigación	61
6.1.4.4. Miembros del grupo de investigación	61
6.1.4.5. Ayudas	62
6.1.4.6. Publicaciones	63
6.1.5. Área de Genómica y Salud	63
6.1.5.1. Introducción / Objetivos	63
6.1.5.2. Líneas de investigación	64
6.1.5.3. Grupo de Investigación	64
6.1.5.4. Miembros del área	65
6.1.5.5. Ayudas	65

6.1.5.6.	Publicaciones	71
6.1.5.7.	Tesis doctorales	74
6.1.6.	Área de Investigación en Vacunas	75
6.1.6.1.	Introducción / Objetivos	75
6.1.6.2.	Líneas de investigación	75
6.1.6.3.	Miembros del área	75
6.1.6.4.	Ayudas	76
6.1.6.5.	Publicaciones	76
6.1.6.6.	Tesis doctorales	77
6.1.7.	Área de Seguridad Alimentaria	77
6.1.7.1.	Introducción / Objetivos	77
6.1.7.2.	Líneas de investigación	78
6.1.7.3.	Miembros del área	79
6.1.7.4.	Ayudas	79
6.1.7.5.	Publicaciones	80
6.1.8.	Área de Servicios de Salud	81
6.1.8.1.	Introducción / Objetivos	81
6.1.8.2.	Líneas de investigación	81
6.1.8.3.	Miembros del Área	81
6.1.8.4.	Ayudas	82
6.1.8.5.	Publicaciones	83
6.1.9.	UNIDAD MIXTA DE NUTRICIÓN UVEG - FISABIO SALUD PÚBLICA	85
6.1.9.1.	Introducción / Objetivos	85
6.1.9.2.	Líneas de investigación	85
6.1.9.3.	Miembros de la unidad	85
6.1.9.4.	Publicaciones	86
6.1.9.5.	Tesis doctorales	87
6.2.	FISABIO OFTALMOLOGÍA MÉDICA	88
6.2.1.	UNIDAD DE RETINA	88
6.2.1.1.	Introducción	88
6.2.1.2.	Objetivos	89
6.2.1.3.	Líneas de investigación	89
6.2.1.4.	Miembros de la unidad	89
6.2.1.5.	Ayudas	90
6.2.1.6.	Publicaciones	91
6.2.2.	UNIDAD DE CALIDAD ÓPTICA Y VISUAL	92

6.2.2.1.	Introducción / Objetivos	92
6.2.2.2.	Líneas de investigación	92
6.2.2.3.	Miembros de la unidad	94
6.2.2.4.	Ayudas	95
6.2.2.5.	Publicaciones	95
6.3.	DEPARTAMENTO DE VINARÓS	96
6.3.1.	HOSPITAL COMARCAL DE VINARÓS	96
6.3.1.1.	Publicaciones	96
6.4.	DEPARTAMENTO DE CASTELLÓ	97
6.4.1.	HOSPITAL GENERAL DE CASTELLÓN	97
6.4.1.1.	Publicaciones	97
6.5.	DEPARTAMENTO DE LA PLANA	98
6.5.1.	HOSPITAL DE LA PLANA (VILLARREAL)	98
6.5.1.1.	Ayudas	98
6.5.1.2.	Publicaciones	99
6.6.	DEPARTAMENTO DE SAGUNTO	99
6.6.1.	HOSPITAL SAGUNTO	99
6.6.1.1.	Ayudas	99
6.6.1.2.	Publicaciones	100
6.6.1.3.	Tesis doctorales	102
6.7.	DEPARTAMENTO DE VALÈNCIA-ARNAU DE VILANOVA - LLÍRIA	103
6.7.1.	HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA	103
6.7.1.1.	Ayudas	103
6.7.1.2.	Publicaciones	104
6.8.	DEPARTAMENTO DE REQUENA	105
6.8.1.	HOSPITAL GENERAL DE REQUENA	105
6.8.1.1.	Publicaciones	105
6.9.	DEPARTAMENTO DE VALENCIA-DOCTOR PESET	106
6.9.1.	HOSPITAL DOCTOR PESET	106
6.9.1.1.	ANÁLISIS CLÍNICOS	106
6.9.1.1.1.	Líneas de investigación	106
6.9.1.1.2.	Publicaciones	106
6.9.1.1.3.	Tesis doctorales	107
6.9.1.2.	ANESTESIOLOGÍA, REANIMACIÓN Y TERAPÉUTICA DEL DOLOR	107
6.9.1.2.1.	Miembros del grupo	107
6.9.1.2.2.	Ayudas	108

6.9.1.3. ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR	108
6.9.1.3.1. Objetivos	108
6.9.1.3.2. Líneas de investigación	108
6.9.1.3.3. Miembros del Grupo	108
6.9.1.3.4. Publicaciones	108
6.9.1.4. CARDIOLOGÍA	109
6.9.1.4.1. Introducción	109
6.9.1.4.2. Objetivos	109
6.9.1.4.3. Líneas de investigación	110
6.9.1.4.4. Miembros del grupo	110
6.9.1.4.5. Ayudas	110
6.9.1.4.6. Publicaciones	111
6.9.1.5. CARDIOLOGÍA, CLÍNICA E IMAGEN	111
6.9.1.5.1. Introducción	111
6.9.1.5.2. Objetivos	111
6.9.1.5.3. Líneas de investigación	112
6.9.1.5.4. Miembros del Grupo	112
6.9.1.6. CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA	112
6.9.1.6.1. Introducción	113
6.9.1.6.2. Objetivos	113
6.9.1.6.3. Líneas de investigación	114
6.9.1.6.4. Miembros del Grupo	114
6.9.1.7. CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA	114
6.9.1.7.1. Introducción / Objetivos	114
6.9.1.7.2. Líneas de investigación	114
6.9.1.7.3. Publicaciones	114
6.9.1.8. DERMATOLOGÍA	115
6.9.1.8.1. Publicaciones	115
6.9.1.8.2. Tesis doctorales	115
6.9.1.9. FARMACIA	115
6.9.1.9.1. Líneas de investigación	115
6.9.1.9.2. Miembros	116
6.9.1.9.3. Ayudas	116
6.9.1.9.4. Publicaciones	116
6.9.1.10. FARMACOLOGÍA	117
6.9.1.10.1. Introducción	117

6.9.1.10.2. Líneas de investigación	117
6.9.1.10.3. Miembros del Grupo	117
6.9.1.10.4. Ayudas	118
6.9.1.10.5. Publicaciones	120
6.9.1.11. HEMATOLOGÍA	120
6.9.1.11.1. Introducción	121
6.9.1.11.2. Objetivos	121
6.9.1.11.3. Líneas de investigación	121
6.9.1.11.4. Miembros del Grupo	122
6.9.1.11.5. Publicaciones	122
6.9.1.12. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN NUTRICIÓN Y METABOLISMO	123
6.9.1.12.1. Introducción	123
6.9.1.12.2. Objetivos	124
6.9.1.12.3. Líneas de investigación	124
6.9.1.12.4. Miembros del Grupo	126
6.9.1.12.5. Ayudas	127
6.9.1.12.6. Publicaciones	129
6.9.1.12.7. Tesis doctorales	130
6.9.1.13. MEDICINA NUCLEAR	130
6.9.1.13.1. Introducción	131
6.9.1.13.2. Objetivos	131
6.9.1.13.3. Líneas de investigación	132
6.9.1.13.4. Miembros del Grupo	134
6.9.1.13.5. Tesis doctorales	134
6.9.1.14. NEFROLOGÍA	134
6.9.1.14.1. Introducción / Objetivos	134
6.9.1.14.2. Líneas de investigación	134
6.9.1.14.3. Miembros del grupo	135
6.9.1.14.4. Ayudas	135
6.9.1.14.5. Publicaciones	135
6.9.1.14.6. Tesis doctorales	136
6.9.1.15. NEUMOLOGÍA	137
6.9.1.15.1. Introducción	137
6.9.1.15.2. Objetivos	137
6.9.1.15.3. Miembros del Grupo	137
6.9.1.15.4. Publicaciones	138

6.9.1.16. NEUROLOGÍA	138
6.9.1.16.1. Introducción	138
6.9.1.16.2. Objetivos	139
6.9.1.16.3. Líneas de investigación	139
6.9.1.16.4. Miembros del Grupo	139
6.9.1.17. OBSTETRICIA - GINECOLOGÍA	140
6.9.1.17.1. Ayudas	140
6.9.1.17.2. Publicaciones	140
6.9.1.17.3. Tesis doctorales	140
6.9.1.18. ONCOLOGÍA	141
6.9.1.18.1. Introducción / Objetivos	141
6.9.1.18.2. Líneas de investigación	141
6.9.1.18.3. Publicaciones	141
6.9.1.18.4. Tesis doctorales	143
6.9.1.19. PEDIATRÍA	143
6.9.1.19.1. Introducción / Objetivos	143
6.9.1.19.2. Líneas de investigación	143
6.9.1.19.3. Ayudas	143
6.9.1.19.4. Publicaciones	144
6.9.1.19.5. Tesis doctorales	144
6.9.1.20. PSIQUIATRÍA	145
6.9.1.20.1. Ayudas	145
6.9.1.20.2. Publicaciones	145
6.9.1.21. RAYOS X	145
6.9.1.21.1. Introducción / Objetivos	145
6.9.1.21.2. Líneas de investigación	146
6.9.1.21.3. Publicaciones.	146
6.9.1.22. REUMATOLOGÍA	146
6.9.1.22.1. Introducción / Objetivos	146
6.9.1.22.2. Líneas de investigación	147
6.9.1.22.3. Miembros del Área	148
6.9.1.22.4. Publicaciones	148
6.9.1.23. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN OFTALMOLÓGICA “SANTIAGO GRISOLÍA”	149
6.9.1.23.1. Miembros del Área	149
6.9.1.23.2. Ayudas	149
6.9.1.23.3. Publicaciones	149

6.9.1.23.4. Tesis doctorales	150
6.9.1.24. OTRAS PUBLICACIONES DEL HOSPITAL DOCTOR PESET	151
6.9.2. HOSPITAL PADRE JOFRÉ	152
6.9.2.0.1. Ayudas	152
6.9.2.0.2. Publicaciones	152
6.10. DEPARTAMENTO DE LA RIBERA	152
6.10.1. HOSPITAL LA RIBERA DE ALZIRA	152
6.10.1.1. Ayudas	152
6.10.1.2. Publicaciones	153
6.11. DEPARTAMENTO DE GANDIA	155
6.11.1. HOSPITAL FRANCESC DE BORJA	155
6.11.1.1. Publicaciones	155
6.12. DEPARTAMENTO DE XÀTIVA-ONTINYENT	155
6.12.1. HOSPITAL LLUIS ALCANYÍS (XÀTIVA)	155
6.12.1.1. Publicaciones	155
6.12.2. HOSPITAL GENERAL D'ONTINYENT (CSP ONTINYENT - II)	157
6.12.2.1. Publicaciones	157
6.13. DEPARTAMENTO D'ALCOI	157
6.13.1. HOSPITAL DE ALCOI	157
6.13.1.1. Ayudas	157
6.13.1.2. Publicaciones	158
6.14. DEPARTAMENTO DE LA MARINA BAIXA	158
6.14.1. HOSPITAL MARINA BAIXA (LA VILA JOIOSA)	158
6.14.1.0.1. Publicaciones	158
6.15. DEPARTAMENTO DE SANT JOAN D'ALACANT	159
6.15.1. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JUAN DE ALICANTE	159
6.15.1.1. ANÁLISIS CLÍNICOS	159
6.15.1.1.1. Ayudas	159
6.15.1.1.2. Publicaciones	159
6.15.1.2. ANESTESIA Y REANIMACIÓN	160
6.15.1.2.1. Publicaciones	160
6.15.1.3. CARDIOLOGÍA	160
6.15.1.3.1. Ayudas	160
6.15.1.3.2. Publicaciones	161
6.15.1.4. CIRUGÍA GENERAL	162
6.15.1.4.1. Publicaciones	162

6.15.1.5. CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA	163
6.15.1.5.1. Publicaciones	163
6.15.1.6. FARMACIA	163
6.15.1.6.1. Publicaciones	163
6.15.1.7. MEDICINA PREVENTIVA	163
6.15.1.7.1. Publicaciones	164
6.15.1.8. NEUMOLOGÍA	164
6.15.1.8.1. Publicaciones	164
6.15.1.9. NEUROLOGÍA	165
6.15.1.9.1. Publicaciones	165
6.15.1.10. OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA	165
6.15.1.10.1. Objetivos	165
6.15.1.10.2. Líneas de investigación	166
6.15.1.10.3. Miembros del Área	166
6.15.1.10.4. Ayudas	167
6.15.1.10.5. Publicaciones	167
6.15.1.11. ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA	167
6.15.1.11.1. Publicaciones	167
6.15.1.12. ONCOLOGÍA MÉDICA	167
6.15.1.12.1. Publicaciones	168
6.15.1.13. PEDIATRÍA	168
6.15.1.13.1. Publicaciones	168
6.15.1.14. PSICOLOGÍA CLÍNICA	168
6.15.1.14.1. Ayudas	168
6.15.1.15. PSQUIATRÍA	168
6.15.1.15.1. Ayudas	168
6.15.1.16. REUMATOLOGÍA	169
6.15.1.16.1. Publicaciones	169
6.15.1.17. SERVICIO DE URGENCIAS	169
6.15.1.17.1. Publicaciones	169
6.15.1.18. UCI	170
6.15.1.18.1. Ayudas	170
6.15.1.19. ATENCIÓN PRIMARIA: C.S. CABO HUERTAS	170
6.15.1.19.1. Ayudas	170
6.15.1.19.2. Publicaciones	171
6.15.1.20. ATENCIÓN PRIMARIA: C.S. MUTXAMEL	171

6.15.1.20.1. Publicaciones	171
6.15.1.21. ENFERMERÍA DEL HOSPITAL	172
6.15.1.21.1. Publicaciones	172
6.15.1.22. UNIDAD DE FORMACIÓN, DOCENCIA E INVESTIGACIÓN	172
6.15.1.22.1. Ayudas	172
6.15.1.22.2. Publicaciones	172
6.15.1.22.3. Tesis doctorales	174
6.16. DEPARTAMENTO DE ELDA	175
6.16.1. HOSPITAL GENERAL DE ELDA	175
6.16.1.1. Ayudas	175
6.16.1.2. Publicaciones	175
6.17. DEPARTAMENTO DE ALACANT-HOSPITAL GENERAL	176
6.17.1. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE- Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL)	176
6.17.1.1. INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS	176
6.17.1.1.1. Introducción	176
6.17.1.1.2. Objetivos	177
6.17.1.1.3. Líneas de investigación	177
6.17.1.1.4. Miembros del grupo	177
6.17.1.1.5. Ayudas	178
6.17.1.1.6. Publicaciones	178
6.17.1.2. INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS	179
6.17.1.2.1. Introducción	179
6.17.1.2.2. Objetivos	180
6.17.1.2.3. Líneas de investigación	180
6.17.1.2.4. Miembros del grupo	180
6.17.1.2.5. Ayudas	181
6.17.1.2.6. Publicaciones	183
6.17.1.3. INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR	188
6.17.1.3.1. Introducción	188
6.17.1.3.2. Objetivos	188
6.17.1.3.3. Líneas de investigación	189
6.17.1.3.4. Miembros del grupo	189
6.17.1.3.5. Publicaciones	190
6.17.1.4. INVESTIGACIÓN EN TRASLOCACIÓN BACTERIANA E INFLAMACIÓN EN ENFERMEDADES DIGESTIVAS	192
6.17.1.4.1. Introducción	192

6.17.1.4.2. Objetivos	192
6.17.1.4.3. Líneas de investigación	192
6.17.1.4.4. Miembros del grupo	192
6.17.1.4.5. Ayudas	193
6.17.1.5. INVESTIGACIÓN EN OTORRINOLARINGOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL	195
6.17.1.5.1. Introducción	195
6.17.1.5.2. Objetivos	195
6.17.1.5.3. Líneas de investigación	195
6.17.1.5.4. Miembros del grupo	195
6.17.1.5.5. Publicaciones	196
6.17.1.6. INVESTIGACIÓN EN CÁNCER COLORRECTAL: PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO	196
6.17.1.6.1. Introducción	196
6.17.1.6.2. Objetivos	196
6.17.1.6.3. Líneas de investigación	196
6.17.1.6.4. Miembros del grupo	196
6.17.1.6.5. Ayudas	197
6.17.1.6.6. Publicaciones	198
6.17.1.7. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS	199
6.17.1.7.1. Introducción	199
6.17.1.7.2. Objetivos	199
6.17.1.7.3. Líneas de investigación	199
6.17.1.7.4. Miembros del grupo	200
6.17.1.7.5. Publicaciones	200
6.17.1.8. INVESTIGACIÓN EN DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS	201
6.17.1.8.1. Introducción	201
6.17.1.8.2. Objetivos	201
6.17.1.8.3. Líneas de investigación	201
6.17.1.8.4. Miembros del grupo	201
6.17.1.8.5. Publicaciones	202
6.17.1.9. INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA	202
6.17.1.9.1. Introducción	202
6.17.1.9.2. Objetivos	202
6.17.1.9.3. Líneas de investigación	203
6.17.1.9.4. Miembros del grupo	203

6.17.1.9.5. Ayudas	204
6.17.1.9.6. Publicaciones	204
6.17.1.10.INVESTIGACIÓN EN NEUROFARMACOLOGÍA APLICADA AL DOLOR	205
6.17.1.10.1.Introducción	205
6.17.1.10.2. Objetivos	205
6.17.1.10.3.Líneas de investigación	205
6.17.1.10.4.Miembros del grupo	207
6.17.1.10.5. Ayudas	208
6.17.1.10.6. Publicaciones	208
6.17.1.11.INVESTIGACIÓN EN ALERGIAS	208
6.17.1.11.1.Líneas de investigación	208
6.17.1.11.2. Miembros del grupo	208
6.17.1.11.3. Ayudas	209
6.17.1.11.4. Publicaciones	209
6.17.1.12.INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN Y OBESIDAD	210
6.17.1.12.1. Introducción	210
6.17.1.12.2. Objetivos	211
6.17.1.12.3. Líneas de investigación	211
6.17.1.12.4. Miembros del grupo	211
6.17.1.12.5. Publicaciones	211
6.17.1.13.INVESTIGACIÓN EN NEFROLOGÍA	212
6.17.1.13.1. Miembros del grupo	212
6.17.1.13.2. Publicaciones	212
6.17.1.14.INVESTIGACIÓN EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS	213
6.17.1.14.1. Miembros del grupo	213
6.17.1.14.2. Publicaciones	213
6.17.1.15.INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA HOSPITALARIA	213
6.17.1.15.1. Introducción	213
6.17.1.15.2. Objetivos	213
6.17.1.15.3. Líneas de investigación	213
6.17.1.15.4. Miembros del grupo	214
6.17.1.15.5. Ayudas	214
6.17.1.15.6. Publicaciones	214
6.17.1.16.INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR	215
6.17.1.16.1. Introducción	215
6.17.1.16.2. Objetivos	215

6.17.1.16.3. Líneas de investigación	215
6.17.1.16.4. Miembros del grupo	216
6.17.1.16.5. Publicaciones	216
6.17.1.17. INVESTIGACIÓN APLICADA EN UROLOGÍA	217
6.17.1.17.1. Objetivos	217
6.17.1.17.2. Líneas de investigación	217
6.17.1.17.3. Miembros del grupo	218
6.17.1.17.4. Ayudas	218
6.17.1.17.5. Publicaciones	218
6.17.1.18. INVESTIGACIÓN EN DERMATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA	218
6.17.1.18.1. Introducción	218
6.17.1.18.2. Objetivos	218
6.17.1.18.3. Líneas de investigación	219
6.17.1.18.4. Miembros del grupo	219
6.17.1.18.5. Publicaciones	219
6.17.1.19. INVESTIGACIÓN EN NEOPLASIAS GINECOLÓGICAS	220
6.17.1.19.1. Introducción	220
6.17.1.19.2. Objetivos	221
6.17.1.19.3. Líneas de investigación	221
6.17.1.19.4. Miembros del grupo	221
6.17.1.19.5. Publicaciones	221
6.17.1.20. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN PATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA HIPOFISARIA	221
6.17.1.20.1. Introducción	221
6.17.1.20.2. Objetivos	221
6.17.1.20.3. Líneas de investigación	222
6.17.1.20.4. Miembros del grupo	222
6.17.1.20.5. Ayudas	222
6.17.1.20.6. Publicaciones	222
6.17.1.21. INVESTIGACIÓN EN MELANOMA	223
6.17.1.21.1. Introducción	223
6.17.1.21.2. Objetivos	223
6.17.1.21.3. Líneas de investigación	223
6.17.1.21.4. Miembros del grupo	223
6.17.1.21.5. Publicaciones	223
6.17.1.22. INVESTIGACIÓN EN DOLOR MUSCULOESQUELÉTICO	224
6.17.1.22.1. Introducción	224

6.17.1.22.2. Objetivos	224
6.17.1.22.3. Líneas de investigación	224
6.17.1.22.4. Miembros del grupo	224
6.17.1.22.5. Publicaciones	225
6.17.1.23. INVESTIGACIÓN EN INNOVACIÓN EN CUIDADOS ENFERMEROS	225
6.17.1.23.1. Introducción	225
6.17.1.23.2. Objetivos	225
6.17.1.23.3. Líneas de investigación	225
6.17.1.23.4. Miembros del grupo	225
6.17.1.23.5. Publicaciones	226
6.17.1.24. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN NEOPLASIAS DE PULMÓN	226
6.17.1.24.1. Miembros del grupo	226
6.17.1.24.2. Publicaciones	226
6.17.1.25. INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN PANCREATOLOGÍA	227
6.17.1.25.1. Introducción	227
6.17.1.25.2. Objetivos	227
6.17.1.25.3. Líneas de investigación	227
6.17.1.25.4. Miembros del grupo	228
6.17.1.25.5. Ayudas	228
6.17.1.25.6. Publicaciones	228
6.17.1.26. INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN CLÍNICA Y HAD	228
6.17.1.26.1. Introducción	228
6.17.1.26.2. Objetivos	228
6.17.1.26.3. Líneas de investigación	229
6.17.1.26.4. Miembros del grupo	229
6.17.1.26.5. Publicaciones	229
6.17.1.27. INVESTIGACIÓN EN OFTALMOLOGÍA	230
6.17.1.27.1. Miembros del grupo	230
6.17.1.27.2. Publicaciones	230
6.17.1.28. INVESTIGACIÓN EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA	230
6.17.1.28.1. Introducción	230
6.17.1.28.2. Objetivos	230
6.17.1.28.3. Líneas de investigación	231
6.17.1.28.4. Miembros del grupo	231
6.17.1.28.5. Publicaciones	231
6.17.2. OTRAS PUBLICACIONES DEL H. GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE	231

6.18. DEPARTAMENTO DE ELX-HOSPITAL GENERAL	236
6.18.1. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELX/ELCHE	236
6.18.1.1. ANATOMÍA PATOLÓGICA	236
6.18.1.1.1. Introducción	236
6.18.1.1.2. Objetivos	236
6.18.1.1.3. Líneas de investigación	236
6.18.1.1.4. Miembros del grupo	236
6.18.1.1.5. Ayudas	237
6.18.1.1.6. Publicaciones	237
6.18.1.2. FARMACIA	237
6.18.1.2.1. Introducción	237
6.18.1.2.2. Objetivos	237
6.18.1.2.3. Líneas de investigación	238
6.18.1.2.4. Miembros del grupo	239
6.18.1.2.5. Ayudas	240
6.18.1.3. MICROBIOLOGÍA	240
6.18.1.3.1. Introducción	240
6.18.1.3.2. Objetivos	240
6.18.1.3.3. Líneas de investigación	241
6.18.1.3.4. Miembros del grupo	242
6.18.1.3.5. Ayudas	242
6.18.1.3.6. Publicaciones	242
6.18.1.4. NEUMOLOGÍA	243
6.18.1.4.1. Introducción	243
6.18.1.4.2. Objetivos	243
6.18.1.4.3. Líneas de investigación	243
6.18.1.4.4. Miembros del área	244
6.18.1.4.5. Publicaciones	244
6.18.1.5. NEUROCIENCIAS	244
6.18.1.5.1. Introducción	244
6.18.1.5.2. Objetivos	245
6.18.1.5.3. Líneas de investigación	245
6.18.1.5.4. Ayudas	247
6.18.1.5.5. Publicaciones	248
6.18.1.6. ONCOLOGÍA	248
6.18.1.6.1. Introducción	248

6.18.1.6.2. Objetivos	248
6.18.1.6.3. Líneas de investigación	249
6.18.1.6.4. Miembros del Área	249
6.18.1.6.5. Ayudas	250
6.18.1.6.6. Publicaciones	250
6.18.2. OTRAS PUBLICACIONES DEL H. GENERAL UNIVERSITARIO DE ELX/ELCHE	251
6.19. DEPARTAMENTO DE ORIHUELA	255
6.19.1. HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA	255
6.19.1.0.1. Publicaciones	255
7. FISABIO EN CIFRAS	256
7.1. AYUDAS	256
7.1.1. Difusión de convocatorias realizadas desde el Área de Proyectos clasificadas por modalidad	256
7.1.2. Difusión de convocatorias clasificadas por modalidad y ámbito nacional e internacional	256
7.1.3. Proyectos solicitados en 2013, 2014 y 2015 clasificados por Departamentos de Salud / Centros de FISABIO	257
7.1.4. Clasificación de las solicitudes según la entidad financiadora a la que han concurrido .	257
7.1.5. Evolución de los importes de las ayudas concedidas en el periodo 2014 - 2015	258
7.1.6. Número de proyectos gestionados en 2015 distribuidos por Departamentos de Salud / Centros y por naturaleza de la financiación	258
7.1.7. Participación en redes de investigación, plataformas y clústers de ámbito nacional . .	259
7.1.8. Distribución de proyectos presentados por programa de financiación internacional . . .	259
7.1.9. Número de proyectos y financiación en 2015 por Áreas y Departamentos de Salud . .	260
7.1.10. Proyectos internacionales presentados y financiados años 2013 a 2015	260
7.1.11. Estado proyectos y financiación en 2015 por Áreas y Departamentos	261
7.1.12. Tasa de éxito proyectos internacionales 2013 - 2015	261
7.1.13. Proyectos internacionales activos en 2015	262
7.2. ENSAYOS CLÍNICOS	263
7.2.1. Relación de nuevas entradas de estudios clínicos anualidad 2015 clasificadas por Departamentos de Salud y unidades del ámbito de FISABIO	263
7.2.2. Distribución de EECC de la anualidad 2015 clasificados por fases	264
7.2.3. Distribución de los EPAs de la anualidad 2015	264
7.2.4. Promedio de tiempos empleados en las distintas fases de negociación	265
7.2.5. Promotores que han puesto en marcha la mayoría de los ensayos clínicos	266
7.2.6. Servicios que han puesto en marcha la mayoría de estudios clínicos	266
7.3. PUBLICACIONES	267
7.3.1. Total publicaciones	267
7.3.2. Publicaciones indexadas en el Journal Citation Reports (JCR), distribuidas por cuartiles	268

7.3.3. Artículos en revistas indexadas y no indexadas en el Journal Citation Reports (JCR) .	269
7.3.4. Factor de impacto acumulado desglosado por Centros	270
7.4. TESIS DOCTORALES	271
7.4.1. Tesis doctorales defendidas en el año 2015 desglosadas por centros adcritos a Fisabio .	271
7.4.2. Tesis doctorales defendidas en el año 2015 desglosadas por universidades	271
8. COORDINACIÓN Y REDACCIÓN	272
8.1. Coordinación y redacción	272
8.2. Colaboraciones	272



1. INTRODUCCIÓN

La Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (Fisabio) es una entidad sin ánimo de lucro de carácter científico y asistencial, cuyo fin primordial es el fomento, impulso y desarrollo de la investigación científico-técnica, sanitaria y biomédica en la Comunitat Valenciana.

Fisabio integra y gestiona el mapa de la investigación sanitaria que conformaba el Centro Superior de Investigación en Salud Pública y las fundaciones del Hospital Universitario Dr. Peset, Hospital General Universitario de Alicante y Hospital General Universitario de Elche, además de asumir la actividad científica realizada en otros 17 Departamentos de Salud.

La Fundación Fisabio presta servicio a más de 1.500 profesionales de la red sanitaria valenciana; especialistas que trabajan en proyectos de investigación y ensayos clínicos gestionados a través de Fisabio.

Desde el 1 de julio de 2013, Fisabio también gestiona la asistencia sanitaria que hasta ahora llevaba a cabo la Fundación Oftalmológica del Mediterráneo.

Entre los objetivos de la Fundación Fisabio, destacan:

Facilitar, promover, desarrollar y ejecutar la investigación de acuerdo con los planes de investigación existentes en la Conselleria de Sanidad. Actuar como centro motor de la investigación científico-técnica y la innovación, aportando las bases necesarias para favorecer la interacción con los equipos de investigación localizados en las Universidades, Hospitales, Consejo Superior de Investigaciones científicas y otras Instituciones de su entorno. Facilitar y promover la formación de los profesionales y de los investigadores del ámbito de la salud. Realizar e impulsar todo tipo de estudios que generen conocimiento en el ámbito de la salud y la atención en general de la salud. Cooperar y desarrollar la actividad asistencial.

2. ORGANOS DE GOBIERNO.

2.1. PATRONATO

23 de julio de 2013

- *Presidente:*
 - D. Manuel Llombart Fuertes, Conseller de Sanitat.
- *Vicepresidente:*

- D^a. Teresa de Rojas Galiana, Directora General de Ordenació, Evaluació, Investigació, Qualitat y Atenció al Pacient.

■ *Patronos:*

- D. Manuel Escolano Puig / Luis M. Ibáñez Gadea, Secretari Autonòmic de Sanitat.
- D. Ignacio Ferrer Cervera, Subsecretari de Sanitat.
- D. Miguel Morales Linares, Director General de Recursos Econòmics.
- D. Manuel Yarza Canellas, Director General d'Assistència Sanitària.
- D^a. Lourdes Monge García, Directora General de Salut Pública.
- D. José Luis Trillo, Director General de Farmàcia i Productes Sanitaris.
- D. Enrique Ballester Llopis, Gerente del Departamento de Salud Dr.Peset.
- D. Antonio Muñoz Lagos, Gerente Departamento Elche- Hospital General.
- D. José Antonio Viudas Imbernon, Gerente Departamento Alicante-Hospital General.
- D^a. Maria Luisa Reynoso Rodriguez, Gerente del Departamento de Salud de Requena.
- D^a. Consuelo Suay Moner, Gerente del Departamento de Salud de La Plana.
- D. Antonio Barba Juan, vocal a titulo personal por su vinculación con RUVI.D.
- D. Federico Pallardó Calatayud, vocal a titulo personal por su vinculación con RUVI.D.
- D. Fernando Borrás Rocher, vocal a titulo personal por su vinculación con RUVI.D.
- D. Vicente Fontestad Ballester, vocal a titulo personal por su vinculación con el sector empresarial.
- D. Joaquin Ríos Casanova, representante de la Conselleria de Economía, Industria, Turismo y Empleo. Subsecretaria.

■ *Secretaria no patrono:*

- D^a. M^a José Torner Giner, Subdirectora General de Evaluación, Investigación, Calidad y Atención al Paciente.

14 de octubre de 2015

■ *Presidenta:*

- D^a. Carmen Montón Giménez, Consellera de Sanitat Universal i Salut Pública.

■ *Vicepresidente:*

- D. Óscar Zurriaga Lloréns, Director General de Investigació, Innovació, Tecnologia i Qualitat.

■ *Patronos:*

- D^a. Dolores Salas Trejo, Secretària Autònoma 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 de 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 Fundación Dr.Peset, Gerente Departamento Valencia-Dr.Peset.
- D. Carlos Javier Gosálbez Arnau, representante extinguida Fundación Elche. Gerente Departamento Elche- Hospital General.
- D. Miguel Ángel García Alonso, representante extinguida Fundación Alicante. Gerente Departamento Alicante-Hospital General.
- D. Faustino Álvarez Cebrián, Gerente del Departamento de Salud de Requena.
- Pendiente de nombramiento, Gerente del Departamento de Salud de La Plana.
- Pendiente de nombramiento, representante de la Universitat Jaume I.
- Pendiente de nombramiento, representante de la Universitat de València.
- Pendiente de nombramiento, 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.
- *Secretario no patrono:*
 - Salvador Peiró Moreno, Subdirector General de Evaluació e Investigació.

2.2. JUNTA DE GOBIERNO

23 de julio de 2013

- *Presidenta*
 - D^a. Teresa de Rojas Galiana, Directora General de Ordenación, Evaluación, Investigación, Calidad y Atención al Paciente.
- *Secretario*
 - D. Ignacio Ferrer Cervera, Subsecretario de la Conselleria de Sanitat.
- *Vocales*
 - D^a. Lourdes Monge García, Directora General de Salud Pública.
 - D. Miguel Morales Llinares, Director General de Recursos Econòmics.
 - D. Manuel Yarza Cañellas, Director General d'Assistència Sanitària.

14 de octubre de 2015

- *Presidente*
 - D. Oscar Zurriaga Llorens, Director 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 Salud Pública.
 - D. Justo Herrera Gómez, Director General de Recursos Humanos i Econòmics.
 - D. Rafael Sotoca Covalada, Director General d'Assistència Sanitària.

2.3. DIRECTOR GERENTE

23 de julio de 2013

- D. Eloy Jiménez Cantos, Director Gerente de Fisabio.

14 de octubre de 2015

- D. Jacobo Martínez Santamaría, Director Gerente de Fisabio.

3. COMITÉ CIENTÍFICO

- *Presidente:*
 - Prof. Jesús Rodríguez Marín, catedrático de la Universidad Miguel Hernández, vinculado al Hospital General Universitario de Alicante
- *Vicepresidente:*
 - Prof. Juan Vicente Esplugues, catedrático de la Universitat de València y farmacólogo clínico del Hospital Universitario Dr. Peset
- *Vocales:*
 - Dr. Rodrigo Jover Martínez, Unidad Gastroenterología, Hospital General Universitario de Alicante
 - Dra. Cristina Alenda, directora científica Biobanco, Servicio de Patología, Hospital General Universitario de Alicante
 - Dr. Alvaro Rodríguez Lescure, jefe de Servicio Oncología, Hospital General Universitario de Elche
 - Dr. Félix Gutiérrez Rodero, jefe sección Enf. Infecciosas, Hospital General Universitario de Elche
 - Prof. Antonio Hernández, jefe sección Endocrinología y Nutrición, Hospital Universitario Dr. Peset
 - Dra. Pilar Codoñer, jefa Servicio Pediatría, Hospital Universitario Dr. Peset
 - Dr. Javier Díez, director científico de FISABIO-Salud Pública
 - Prof. Andrés Moya, director de la Cátedra FISABIO-UV
 - Dr. Oscar Zurriaga, Director General de Investigación, Innovación, Tecnología y Calidad. Conselleria de Sanitat.
 - Dr. Antonio Llombart, jefe de Servicio Oncología, Hospital Arnau de Vilanova
 - Dr. Bernardino Roca Villanueva, jefe Servicio Medicina Interna, Hospital General de Castellón
 - Dr. Vicente Bertomeu, jefe de Servicio Cardiología, Hospital Universitario Sant Joan d'Alacant
 - Dra. Amparo Navea, directora médico FISABIO-Oftalmología Médica
 - D. Jacobo Martínez, Director Gerente de FISABIO

4. SERVICIOS CENTRALES

4.1. AREA DE GESTIÓN Y PROMOCION CIENTÍFICA

- **Directora**
 - Estíbaliz López

4.1.1. Gestión Proyectos e Innovación

- **Responsable**
 - Juana Ferrús
- **Miembros**
 - Gema Tur
 - María Prada

Ayudas

- **Código:** AFI-01/14
- **Modalidad:** PI

- **Título:** Ayudas para impulsar la participación en los programas de investigación de la Unión Europea en el área de salud para los ejercicios 2014-2015
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Sanidad
- **IP:** Juana Ferrús Pérez

- **Código:** EUC2014-C-51554
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desarrollo de la oficina de promoción y gestión de proyectos europeos en salud de la Comunidad Valenciana - OPESVAL
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Juana Ferrús Pérez

- **Código:** PINT-14-029
- **Modalidad:** OTRAS AYUDAS
- **Título:** Innolife; Better and Longer Lives (EIT-Health)
- **Entidad Financiadora:** European Institute of Technology
- **IP:** Juana Ferrús Pérez

- **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 Comunidad Valenciana (FISABIO)
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Estíbaliz López Fernández de Villaverde.

4.1.2. Ensayos Clínicos

- **Responsable**
 - Vanesa Ródenas
- **Miembros**
 - Sara Correa
 - Carmen Rodrigo
 - Eduardo Martí
 - Mar Pla
 - Ruth Aldomal
 - Maria Lafuente (H. Alicante)
 - Inmaculada Revert (H. Elche)

4.1.3. Proyectos Nacionales

- **Responsable**
 - Silvia Fajardo (H. Elche)
- **Miembros**

- Gema Tur
- Ana Benavent
- Belén Cortina

4.2. AREA ECONÓMICO-ADMINISTRATIVA

- **Directora**
- María José Carrión

4.2.1. Recursos Humanos - Jurídico- Formación

- **Responsable**
- Esther Almenar
- **Miembros**
 - Lorena Montolio (H. Elche)
 - Emma Bonilla
 - Beatriz Chacartegui
 - Milagros Sierra

4.2.2. Administración y Contabilidad

- **Responsable**
 - Alicia Alegre
- **Miembros**
 - Gema Agulló (H. Alicante)
 - Antonio Hernández
 - Jesús Carretero
 - Gema Simarro
 - Rosa Mayobole
 - M^a José Soria (H. Elche)
 - Estefanía Brotons (H. Alicante)

4.2.3. Gestión Económica FISABIO - Salud Pública

- **Responsable**
- Mónica Pont

- **Miembros**
 - Julio Moya

4.3. UNIDAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

- **Responsable**
- Milagros Martínez.
- **Miembros**
 - Francisco Giner.

5. UNIDAD DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS

5.1. PLATAFORMAS

5.1.1. RED VALENCIANA DE BIOBANCOS (RVB)

5.1.1.1. Miembros

- **Coordinador**
- Jacobo Martínez
- **Miembros**
 - Carolina Abril
 - Estefania Peinado
 - Joan Ramón Gómez

5.1.1.2. 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.

5.1.1.3. 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

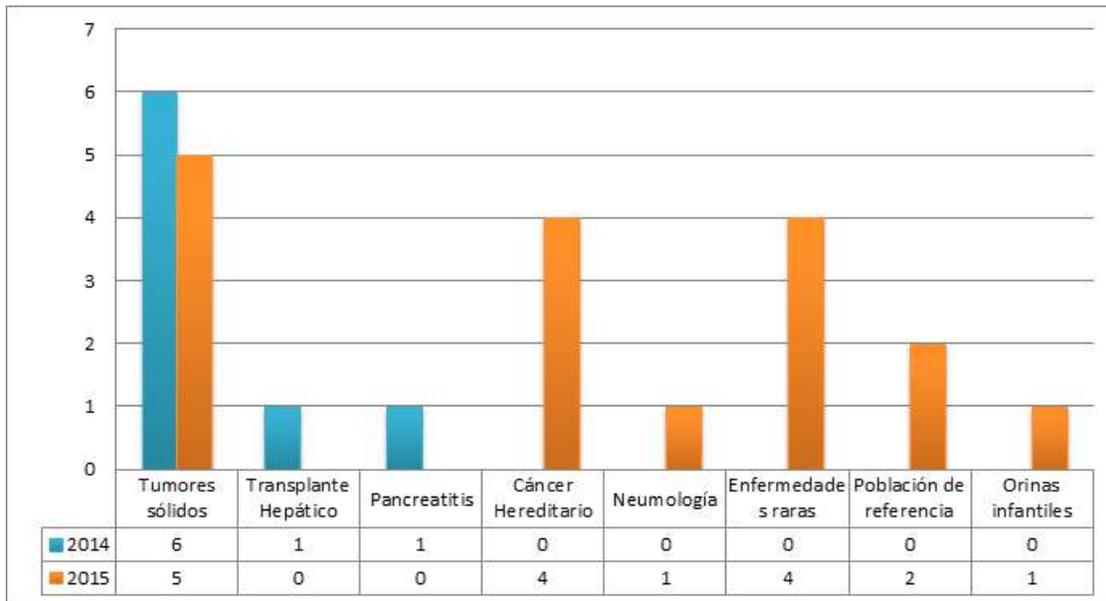
5.1.1.4. Biobancos autorizados en la Comunidad Valenciana que forman parte de la RVB

CÓDIGO	NOMBRE DEL BIOBANCO	NOMBRE ABREVIADO
B.0000863	Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunidad Valenciana	Biobanco IBSP
B.0000834	Biobanco del Hospital General Universitario de Alicante	Biobanco 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.0000723	Biobanco del Hospital Universitario y Politécnico La Fe	Biobanco La Fe
B.0000711	Biobanco del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	Biobanco FICHGUV
B.0000651	Biobanco Hospital Clínica Vista Hermosa	Biobanco Vista Hermosa
B.0000590	Biobanco del Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras	Biobanco CIBERER

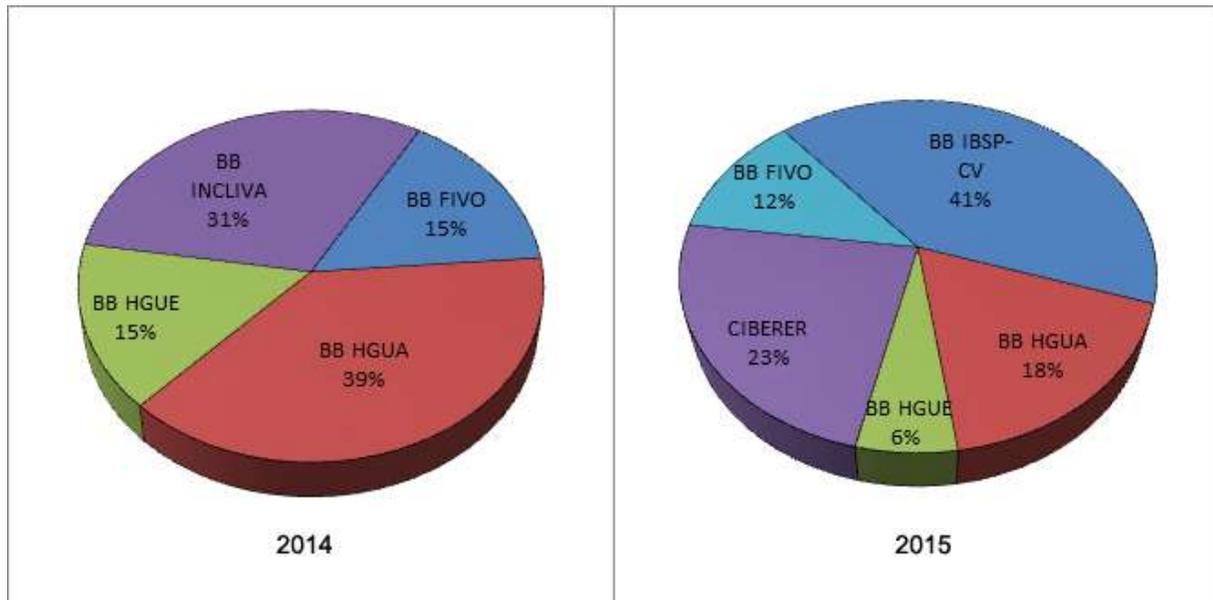
5.1.1.5. Actividad desarrollada

- Diseño y desarrollo de nuevas funcionalidades del Sistema de Gestión de la Información (SGI-RVB).
- 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.
- Formación y difusión, destacando su participación en la organización de la tercera Edición del Master en Biobancos y uso de muestras biológicas humanas en investigación biomédica.
- Coordinación en la obtención, procesamiento y almacenamiento de muestras y gestión de solicitudes con participación de más de un biobanco de la red.

Comparativa de las solicitudes a la RVB de los años 2014-2015 en función del tipo de muestra



Solicitudes atendidas por cada biobanco 2014-2015



5.1.1.6. Ayudas

- Código: PEJ-2014-A-24158
- Modalidad: RRHH
- Título: Creación de un puesto de Gestor de Nodos en la Red Valenciana de Biobancos
- Entidad Financiadora: MINECO
- IP: Jacobo Martínez Santamaría

5.2. SERVICIOS

5.2.1. Biobanco Hospital General Universitario de Alicante

5.2.1.1. Miembros

- **Directora Científica**
- Cristina Alenda
- **Miembros**
 - Ana Martínez
 - Sandra Nicolás

5.2.1.2. 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.

5.2.1.3. Objetivos

- Gestionar, con criterios de calidad, orden y destino, las colecciones en régimen de biobancos promovidas por los grupos de investigación del 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.

5.2.1.4. Actividad desarrollada

Durante 2015, el Biobanco HUGA ha centrado su actividad en el registro de nuevas donaciones y la obtención, procesamiento, y almacenamiento de muestras biológicas asociadas a colecciones asociadas, principalmente a enfermedades prevalentes y en la cesión de muestras a proyectos tanto de grupos de investigación del propio centro, como de grupos de investigación externos y empresas.

Además, se ha centrado en la obtención de la certificación ISO9001:2008.

El sistema de gestión de calidad está en su última fase de implantación, cuya certificación está prevista para el año 2016. El Biobanco se ha acogido a los Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNT) elaborados por el Grupo de Derivados Hemáticos de la Plataforma Nacional de Biobancos y ha contado con el apoyo de la Responsable de Calidad de la Red Valenciana de Biobancos para su implantación. La auditoría para la certificación está programada en dos fases (20 de Enero y 10 de Febrero de 2016).

Asimismo el biobanco del hospital general Univesitario de Alicante ha consolidado la incorporación de 13 nuevas colecciones

5 UNIDAD DE PLATAFORMAS Y SERVICIOS

■ Captación y cesión de muestras durante el año 2015

Captación			Cesión	
Donaciones	Muestras	Alícuotas	Solicitudes	Muestras cedidas
1.072	2.350	8.606	44	300

5.2.1.5. 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, sueros y líquido cefalorraquídeo
Hepatitis virales	plasma, suero y linfocitos de sangre periférica
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

5.2.1.6. Ayudas

- **Código:** UGP-14-127
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Expresión de marcadores de células madre en carcinoma pulmonar de célula no pequeña en estadios iniciales: significado pronóstico
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Ana Martínez Cantó

5.2.2. Biobanco Hospital General Universitario de Elche

5.2.2.1. Miembros

- **Directora Científica**
- Paula Toro

5.2.2.2. 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).

5.2.2.3. 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.

5.2.2.4. Actividad desarrollada

En el año 2015, 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.

- **Captación y cesión de muestras durante el año 2015**
- Colección de tumores sólidos

Captación			Cesión		
Donantes	Casos	Alícuotas	Solicitudes	Cesiones	Muestras cedidas
564	432	659	22	1	7

- Colección caracterización de las criptas cervicales humanas

Captación			Cesión		
Donantes	Casos	Alícuotas	Solicitudes	Cesiones	Muestras cedidas
564	13	13	1	1	11

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

5.2.3.1. Miembros

- **Director Científico**

- Jacobo Martínez

- **Miembros**

- Carolina Abril
- Lydia Sifres
- Andrea Ahicart
- Nuria García
- Marta Lillo

5.2.3.2. Descripción

El Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunidad Valenciana (Biobanco IBSP-CV) se constituye como un servicio de apoyo a la investigación cuya finalidad es gestionar colecciones de muestras biológicas humanas de alta calidad e información asociada a las mismas que permitan a los grupos de investigación el abordaje de proyectos de interés biomédico y en materia de salud pública, priorizándose todas aquellas propuestas que se enmarquen dentro de los objetivos estratégicos de la Conselleria de Sanitat.

5.2.3.3. Objetivos

El Biobanco para la Investigación Biomédica y en Salud Pública de la Comunidad Valenciana (Biobanco IBSP-CV) se constituye como un servicio de apoyo a la investigación cuya finalidad es gestionar colecciones de muestras biológicas humanas de alta calidad e información asociada a las mismas que permitan a los grupos de investigación el abordaje de proyectos de interés biomédico y en materia de salud pública, priorizándose todas aquellas propuestas que se enmarquen dentro de los objetivos estratégicos de la Conselleria de Sanitat.

- Promover la creación y mantenimiento de:

- Colecciones poblacionales de muestras de sujetos residentes 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.
- Colecciones de muestras asociadas a programas de prevención y control de enfermedades puestos en marcha por la Conselleria de Sanitat.

- Colecciones de muestras de enfermedades procedentes de los centros asistenciales de la Agencia Valenciana de Salud a los que da cobertura FISABIO y en los que se considera inviable la creación y sostenibilidad de un biobanco propio.
- 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.
- Actuar como biobanco de referencia de la Comunidad Valenciana en el contexto de la Red Valenciana de Biobancos (RVB).
- Ofrecer un Servicio de Custodia de colecciones asociadas a proyectos de investigación o colecciones asociadas a líneas de investigación.
- Garantizar el respeto a los derechos y libertades fundamentales, protección de la dignidad e identidad del donante y tratamiento de sus datos personales.

5.2.3.4. Actividad desarrollada

A lo largo del año 2015, el biobanco ha centrado su actividad en el registro de nuevas donaciones y la obtención, procesamiento, y almacenamiento de muestras biológicas asociadas a colecciones de carácter poblacional y con interés en investigación en salud pública. Por otra parte, se han realizado actividades de cesión de muestras a proyectos de investigación en Cáncer Hereditario y Familiar, así como controles de Población de Referencia y de Orinas Infantiles.

Asimismo, ha consolidado la incorporación de un total de 6 colecciones nuevas: 3 colecciones en régimen de biobanco (Miopes, Lágrimas y Córneas) y otras 3 en régimen de custodia de proyectos, tanto nacionales como europeos, actuando en estos últimos como un fuerte apoyo para ellos en cuanto a asesoramiento de la gestión de muestras, recogida, procesado, alícuotado, conservación y posterior cesión de estas, siempre en las mejores condiciones de calidad basados en Protocolos Normalizados de Trabajo.

Paralelamente, el biobanco ha dirigido parte de su esfuerzo en la implantación de la Norma ISO 9001:2008 y su certificación, habiéndose obtenido durante el mes de octubre.

■ Captación y cesión de muestras durante el año 2015

Captación			Cesión	
Donaciones	Muestras	Alícuotas	Solicitudes	Muestras cedidas
1.369	2.280	4.719	7	321

5.2.3.5. Colecciones disponibles

NOMBRE DE COLECCIONES	TIPO DE MUESTRAS
(Col. Cáncer Hereditario) Cáncer de Colon Hereditario No Polipósico (CCHNP) o Síndrome de Lynch I y II	sólidas fijadas, 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
Orinas Infantiles	orina
Población Infantil	orina, suero, plasma, ADN
(Col. Cáncer Hereditario) Cáncer de mama y ovario familiar	sólidas fijadas, plasma, células hemáticas, sangre periférica, ADN
Población de Referencia de la Comunidad Valenciana	suero, plasma, sangre periférica, ADN
Trastornos de la Conducta Alimentaria	suero, plasma, sangre periférica, ADN
VIH	suero, plasma
Córneas	Humor acuoso, sangre periférica
Lágrimas	Lágrimas
Miopes	Humor acuoso, suero
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, saliva, frotis bucal y vaginal, líquido amniótico, heces, orina, vémix caseoso, placenta

5.2.3.6. Ayudas

- **Código:** PT13/0010/0064
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Plataforma de Biobancos
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Jacobo Martínez Santamaría

- **Código:** UGP-13-127
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Técnicos de Apoyo a la Investigación
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Lydia Sifres Serva

5.2.4. Bioinformática

5.2.4.1. Miembros

- **Responsable**
- Giuseppe D'Auria

5.2.4.2. 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 a lo largo de estos últimos dos años y 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, por ejemplo, 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.

5.2.4.3. 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.

5.2.4.4. 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.

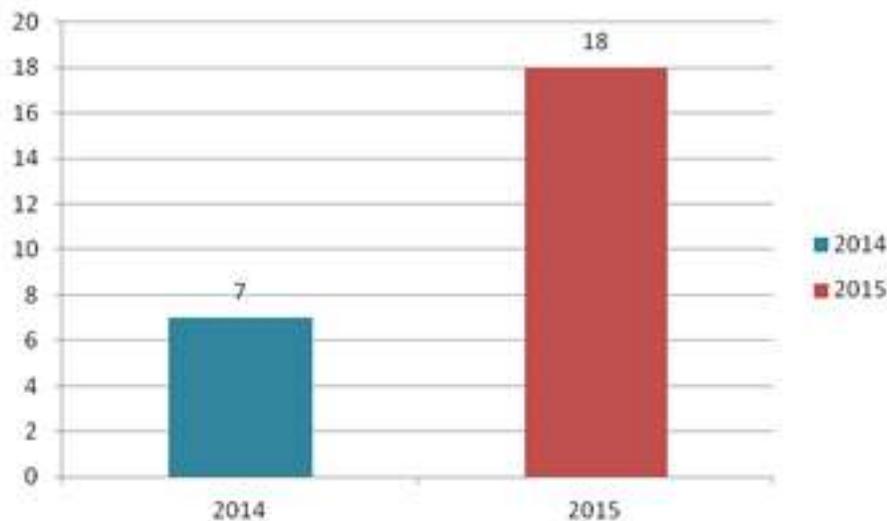
5.2.4.5. Objetivos alcanzados



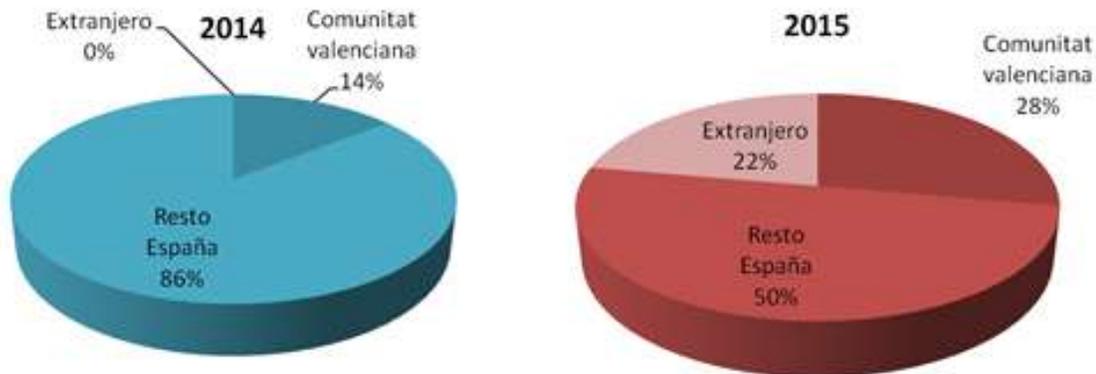
1. Desarrollo de un pipeline de metagenómica funcional.
2. Desarrollo de un pipeline de pangenómica.
3. Implementación de un sistema de file-sharing interno para compartir ficheros entre los miembros del servicio, la plataforma y administración.
4. Construcción y puesta a punto de un servidor externo para la transferencia de datos a los usuarios.
5. Mejora de los formatos de presentación de los informes que se entregan a los usuarios.
6. Creación de la página web del servicio de secuenciación y bioinformática.
7. Valoración de un sistema de presentación de datos y análisis estadísticos on line basado en R (Shiny)
8. Cursos personalizados de análisis de datos de secuenciación.
9. Adquisición de un nuevo ordenador para análisis de datos masivos.

5.2.4.6. Servicios realizados

- Número de servicios realizados



- Distribución de los servicios realizados



5.2.5. Epidemiología molecular

5.2.5.1. Miembros

- **Responsable**
- Fernando González
- **Miembros**
- Alma Bracho
- Manoli Torres

5.2.5.2. Descripción

El Servicio de Epidemiología Molecular de Enfermedades Infecciosas, integrado en el Área de Genómica y Salud (FISABIO Salud Pública), se sitúa a la vanguardia de la aplicación de las técnicas más avanzadas en la caracterización genética y genómica de microorganismos infecciosos (bacterias y virus) para ayudar a las autoridades sanitarias y hospitalarias en la elucidación de orígenes de brotes, cadenas de infección y vigilancia molecular de distintas patologías infecciosas y la extensión de resistencias a antibióticos y antivirales.

El servicio se centra en estudios específicos de vigilancia epidemiológica y estudios de brotes que implican el estudio genético y/o genómico de aislados tanto de origen clínico como ambiental. El servicio se encuentra a disposición tanto de organismos oficiales y empresas nacionales o internacionales que requieran de su actuación. El catálogo de servicios ofertados incluye el estudio genético mediante secuenciación del material hereditario para el análisis filogenético de contagios y brotes así como el genotipado y determinación de resistencias en aislados bacterianos y víricos.

5.2.5.3. Objetivos

Elaborar con un alto nivel de eficacia informes de experto necesarios para la actuación ante contagios y brotes infecciosos, garantizando la cantidad y calidad necesaria de información para un estudio exhaustivo de las características genéticas de los patógenos de interés, en tiempos relativamente cortos. Patógenos como el virus de la inmunodeficiencia humana, el virus de la hepatitis C, virus respiratorios - especialmente el virus de la gripe, virus de la parotiditis, etc., y en bacterias como *Legionella pneumophila* y *Mycobacterium tuberculosis*, con la novedad de que se ha ampliado el catálogo de organismos estudiados para incluir otras bacterias resistentes a antibióticos.

5.2.5.4. Aplicaciones

- Servicio de análisis filogenético de contagios y brotes

Numerosas investigaciones epidemiológicas de contagios y brotes se complementan con la caracterización molecular y posterior estimación de las relaciones filogenéticas entre los aislados potencialmente implicados en contagios y brotes.

- Servicio de genotipado de aislados de virus

De manera similar a los estudios de brotes y contagios, el genotipado de aislados de microorganismos que aplicamos está basado en la genética comparativa y la filogenia. Ofrecemos también la caracterización de nuevos genotipos o subgenotipos por secuenciación del genoma completo.

- Servicio de caracterización genética de resistencias a antibióticos y antivirales

El desarrollo de resistencias a antibióticos y antivirales genera gran preocupación en microbiología clínica y salud pública por la reducción de las diferentes posibilidades de tratamientos contra las infecciones.

5.2.5.5. Actividad desarrollada

Durante el año 2015 se han realizado trabajos de preparación y secuenciación de muestras de virus de inmunodeficiencia humana y por encargo de la Universitat de València. El trabajo relacionado con el estudio de brotes y cadenas de transmisión de *Legionella pneumophila* y *Mycobacterium tuberculosis*, por un lado, y la vigilancia epidemiológica molecular de bacterias resistentes a antibióticos procedentes de muestras clínicas de pacientes con infección nosocomial se han canalizado a través del acuerdo de trabajo que se tiene con la Dirección General de Salud Pública de la Conselleria.

5.2.6. Estudios Genéticos

5.2.6.1. Miembros

- **Responsable**
 - José Luis Soto
- **Miembros**
 - Adela Castillo
 - Isabel Castillo

5.2.6.2. Descripción

El Laboratorio de Genética Molecular del HGUE, a través de FISABIO, pone a disposición de la comunidad científica su larga experiencia como laboratorio de referencia para toda la Comunidad Valenciana en el diagnóstico genético de diferentes síndromes hereditarios en cáncer. Su cartera de servicios se ha visto incrementada durante los últimos años con estudios moleculares de apoyo al diagnóstico en las áreas de la Oncología y la Onco-hematología (Patología Molecular), así como de predicción de respuesta a tratamientos (Farmacogenética).

5.2.6.3. Servicios ofrecidos

- **Diagnóstico genético en cáncer hereditario:** Síndrome de Lynch, Poliposis Adenomatosa Familiar, poliposis ligada a MUTYH, Melanoma Familiar, Peutz-Jeghers, Cowden, Cáncer Gástrico Difuso Hereditario, Birt-Hogg-Dubé, Neurofibromatosis tipo 2, Li Fraumeni, Neoplasia Endocrina Múltiple tipo 1, Paraganglioma Hereditario, Leiomiomatosis Hereditaria, Meningioma Hereditario, GIST familiar.
- **Estudios farmacogenéticos:** Mutaciones en KRAS (exones 2-4), NRAS (exones 2-4), BRAF (exon 15), EGFR (exones 18-21), KIT, metilación de MGMT, polimorfismos UGT1A1 para la predicción de respuesta al tratamiento en cáncer colorrectal, cáncer de pulmón y GIST.
- **Patología Molecular diagnóstica, pronóstica y otras determinaciones genéticas:** Estudios de clonalidad de células T y B, mutaciones de c-KIT y PDGFRA, deleciones de 1p y 19q, mutaciones de IDH1 e IDH2, inestabilidad de microsatélites, metilación de MLH1, MTHFR, Síndrome X-frágil, Hemocromatosis, genotipo de IL28.

Los métodos y técnicas utilizados son PCR convencional, secuenciación Sanger, MLPA, metilación por MS-MLPA, PCR en tiempo real, análisis de fragmentos por electroforesis capilar.

5.2.6.4. Actividad desarrollada

Los servicios prestados durante el año se enmarcan mayoritariamente en el apartado de los estudios genéticos relacionados con cáncer hereditario. La cartera de servicios continúa actualizándose con la incorporación de nuevos marcadores moleculares de utilidad clínica.

La Unidad de Genética Molecular tiene el compromiso de mejora continua, habiendo establecido una política de calidad que pretende mejorar de manera progresiva su funcionamiento, una mayor fiabilidad en los resultados y la mejora de la competencia técnica del personal. Durante el año 2015 el Laboratorio ha hecho una apuesta decidida por la calidad y la excelencia, por lo que ha disminuido su actividad de prestación de servicios para poder conseguir los objetivos de reconocimiento planteados. En este sentido el Laboratorio de Genética Molecular como parte del Programa de Cáncer Hereditario de la Comunidad Valenciana y su Programa de Consejo Genético en Cáncer ha sido Certificado de Buena Práctica del Sistema Nacional de Salud en la Estrategia en Cáncer, ratificado por el Consejo Interterritorial el 16 Marzo de 2015.

Además, el laboratorio de Elche ha recibido reconocimiento internacional por parte de la IFCC (International Federation Clinical Chemistry and Laboratory Medicine) como Laboratorio Experto en el diagnóstico molecular de cáncer colorrectal hereditario, así como la acreditación por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) para la norma UNE-EN ISO 15189.

5.2.7. Secuenciación

5.2.7.1. Miembros

- **Responsable**
 - Lucía Martínez
- **Miembros**
 - Loreto Ferrús
 - Paula Corell

5.2.7.2. 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 de Illumina, uno de los cuales se adquirió a finales del año 2015 y está pendiente de adquirir un secuenciador NextSeq de Illumina.

Durante el ejercicio 2015 ambos MiSeq se encuentran a máximo rendimiento, llevando un promedio de dos carreras por semana cada uno, el máximo posible al ser el tiempo de duración de la carrera de 3 días. Esta potencia de secuenciación junto con unas óptimas instalaciones y un moderno aparataje asociado (Bioanalyser, Roche 480 Real time PCR, cuantificación de ácidos nucleicos por Qubit etc.) ha permitido al servicio convertirse durante este año en un referente científico y tecnológico de secuenciación, principalmente en el ámbito de la microbiología. La técnica de secuenciación masiva desarrollada por Illumina ha en su secuenciador MiSeq permite lecturas emparejadas de hasta 600 pb (2x 300 pb) de gran fiabilidad, con un rendimiento de hasta 15 Gb por carrera, haciendo de este secuenciador una herramienta ideal para el estudio de metagenómica mediante secuenciación de amplicones, así como para la secuenciación de novo y resecuenciación de genomas bacterianos. Con la llegada del nuevo secuenciador NextSeq de mayor capacidad durante el próximo año, el servicio pretende ampliar y extender sus servicios a nuevos campos.

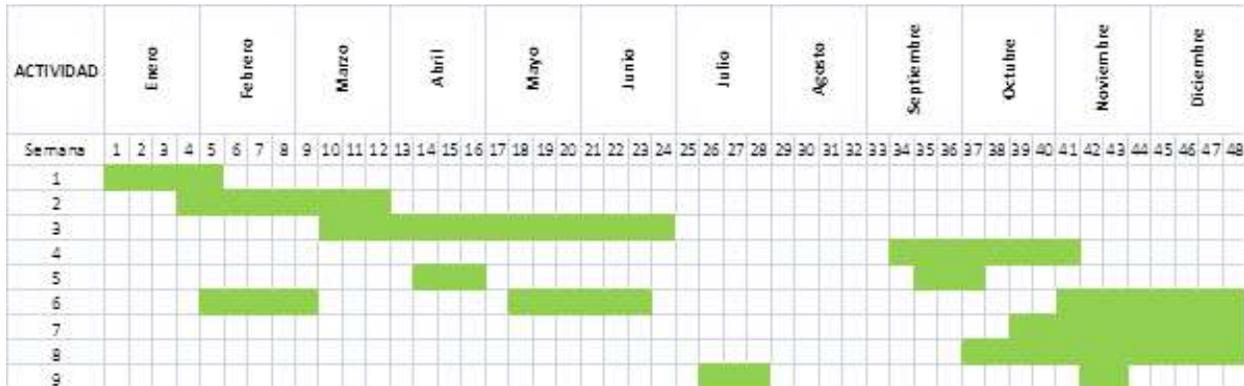
5.2.7.3. Aplicaciones

- 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.

5.2.7.4. 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. Entendiendo como integrales 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.

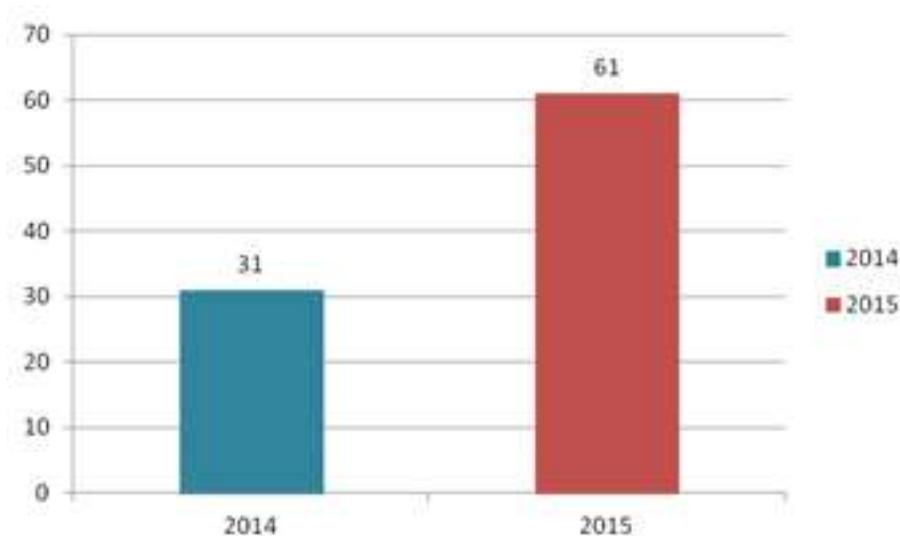
5.2.7.5. Objetivos alcanzados



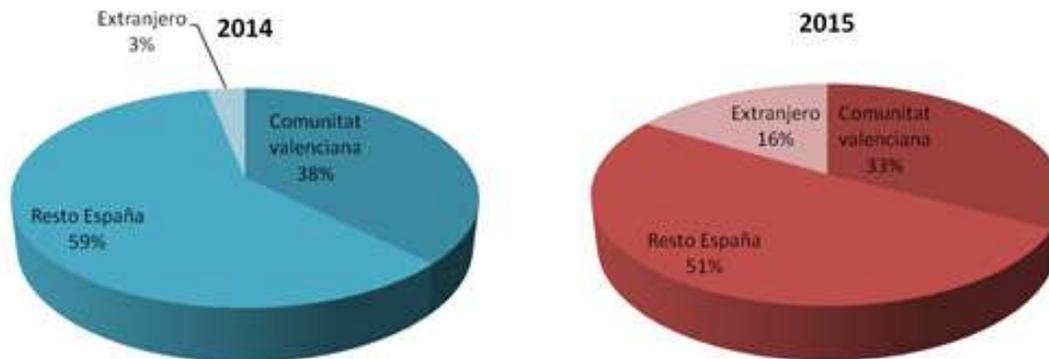
1. Puesta a punto del secuenciador MiSeq de Illumina adquirido en 2014.
2. Desarrollo de nuevos protocolos de secuenciación para librerías de baja concentración.
3. Estandarización de los protocolos para la certificación de calidad del laboratorio durante 2016-2017.
4. Implementación de un sistema de gestión del servicio en código abierto (Managing Information for Sequencing Operations, MISO).
5. Adquisición y renovación de pequeño aparataje inventariable (agitadores, pipetas, vórtex).
6. Difusión del servicio, captación de nuevos usuarios.
7. Adquisición de un nuevo secuenciador MiSeq.
8. Incorporación de un técnico de laboratorio a tiempo completo.
9. Firma de convenios de colaboración con organismos de investigación

5.2.7.6. Servicios realizados

- Número de servicios realizados



- Distribución de los servicios realizados



6. ENTIDADES

6.1. FISABIO SALUD PÚBLICA

6.1.1. Área de Ambiente y Salud

Unidad Mixta de Investigación en Epidemiología, Ambiente y Salud 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, Ambiente y Salud 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.

6.1.1.1. 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 (biomonitorización), 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.

6.1.1.2. 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 Centro de Epidemiología Ambiental (CREAL) del Instituto de Investigación Médica (IMIM) de Barcelona. 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 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.

6.1.1.3. Miembros del Área

Coordinador

- Dr.Ferran Ballester [ballester_fer@gva.es]

Investigadores/as

- Dra. Carmen Iñiguez [inyiguez_car@gva.es]
- Marisa Estarlich [estarlich_mar@gva.es]
- Mario Murcia [murcia_mar@gva.es]
- Dra. Sabrina Llop [llop_sab@gva.es]
- Olga Costa [costa_olg@gva.es]
- Dra. María José López Espinosa [lopez_josep@gva.es]
- Dr. Clemente Aguilar [aguilar_cle@gva.es]
- Amparo Ferrero [ferrero_ampsan@gva.es]
- Llúcia González [llugonsa@alumni.uv.es]

Investigadoras compartidas con otras áreas

- Silvia Gimeno [gimeno_silmar@gva.es]
- Dra. Clara Rodríguez [rodriguez_claber@gva.es]

Técnicos

- Amparo Cases [cases_amp@gva.es]
- Esperanza Alabarta

Investigadores/as en otros centros

- Dra. Marisa Rebagliato [rebagliato_mar@gva.es]. Universitat Jaume I.
- Dra. Ana Esplugues [esplugues_ana@gva.es]. Universitat de València.
- Dr. Juan Bellido [bellido_jua@gva.es]. Centre de Salut Pública de Castelló.
- Dra. Virginia Fuentes [fuentes_vir@gva.es]. Unidad de Conductas Adictivas. Centro de Salud de San Marcelino, Valencia.
- Dr. José María Tenías Burillo [tenias_jma@gva.es]. Servicio de Medicina Preventiva. Hospital Pare Jofré, Valencia.
- Dra. Ana Vicedo [anamaria.vicedocabrera@unibas.ch]. Universidad de Basilea. Suiza.

6.1.1.4. Ayudas

- **Código:** 282957 DENAMIC
- **Modalidad:** PI
- **Título:** DENAMIC - DEvelopmental Neurotoxicity Assessment of Mixtures in Children
- **Entidad Financiadora:** European Commission. DG Research.

- **IP:** Marisa Rebagliato

- **Código:** FI12/00610.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Predoctoral
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Amparo Ferrero Sanchís.

- **Código:** PI13/01944.
- **Modalidad:** PI

- **Título:** Exposición Pre y Post-natal a contaminantes ambientales y efecto en el desarrollo cognitivo y sexual. Seguimiento de la cohorte INMA
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Carmen Íñiguez Hernández.

- **Código:** PI11/02591.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Contaminación atmosférica incluyendo partículas ultrafinas en el interior y salud respiratoria y alergia infantil. Proyecto INMA.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Carmen Íñiguez Hernández.

- **Código:** PI13/01032.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Evaluación exposición a partículas ultrafinas en población infantil y su relación con la salud respiratoria
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Ferrán Ballester Díez.

- **Código:** CP11/00178.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** PI asociado a contrato Miguel Servet. INFLUENCE OF PRENATAL EXPOSURE TO ENDOCRINE DISRUPTERS ON CHILD'S COGNITIVE FUNCTION AND THE INTERMEDIATE ROLE OF EPIGENETIC
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** María José López Espinosa.

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

- **Código:** MS11/00178.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Miguel Servet
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** María José López Espinosa.

- **Código:** UGP-14-465
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Becas Presentación de Resultados en Congresos Internacionales
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Marisa Estarlich.

- **Código:** PI11/02038.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Prenatal and postnatal exposure assessment to environmental pollutants and its effects on neurodevelopment in children from five prospective mother-child cohorts in Europe (EU)
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Marisa Rebagliato.

- **Código:** CD12/00736.

- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Sara Borrell
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Clemente Aguilar Garduño.

6.1.1.5. Publicaciones

- Arguelles-Arias F, Rodriguez Ledo P, Tenias JM, Otero M, Casellas F, Blay Cortes G, Lucendo A, Dominguez-Jimenez JL, Carballo F. The management of lactose intolerance among primary care physicians and its correlation with management by gastroenterologists: the SEPD-SEMG national survey. *Rev Esp Enferm Dig.* 2015;107(9):554-8 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26334462>)
- Arias A, Perez-Martinez I, Tenias JM, Lucendo AJ. Systematic review with meta-analysis: the incidence and prevalence of eosinophilic oesophagitis in children and adults in population-based studies. *Aliment Pharmacol Ther.* 2016;43(1):3-15 · DOI: [10.1111/apt.13441](https://doi.org/10.1111/apt.13441) Epub 2015
- Asencio MA, Huertas M, Carranza R, Tenias JM, Celis J, Gonzalez-del Valle F. A case-control study of post-traumatic endophthalmitis at a Spanish hospital. *Int Ophthalmol.* 2016;36(2):185-94 · DOI: [10.1007/s10792-015-0099-x](https://doi.org/10.1007/s10792-015-0099-x) Epub 2015
- Aurrekoetxea JJ, Murcia M, Rebagliato M, Guxens M, Fernandez-Somoano A, Lopez MJ, Lertxundi A, Castilla AM, Espada M, Tardon A, Ballester F, Santa-Marina L. Second-hand smoke exposure in 4-year-old children in Spain: Sources, associated factors and urinary cotinine. *Environ Res.* 2015;145:116-25. DOI:[10.1016/j.envres.2015.11.028](https://doi.org/10.1016/j.envres.2015.11.028)
- Benavent JV, Igual C, Mora E, Antonio R, Tenias JM. Cross-cultural validation of the Prosthesis Evaluation Questionnaire in vascular amputees fitted with prostheses in Spain. *Prosthet Orthot Int.* 2015 · DOI: [10.1177/0309364615612635](https://doi.org/10.1177/0309364615612635)
- Casas M, Valvi D, Ballesteros-Gomez A, Gascon M, Fernandez MF, Garcia-Esteban R, Iniguez C, Martinez D, Murcia M, Monfort N, Luque N, Rubio S, Ventura R, Sunyer J, Vrijheid M. Exposure to Bisphenol A and Phthalates during Pregnancy and Ultrasound Measures of Fetal Growth in the INMA-Sabadell Cohort. *Environ Health Perspect.* 2016;124(4):521-8 · DOI:[10.1289/ehp.1409190](https://doi.org/10.1289/ehp.1409190) Epub 2015
- Clemente DB, Casas M, Vilahur N, Begiristain H, Bustamante M, Carsin AE, Fernandez MF, Fierens F, Gyselaers W, Iniguez C, Janssen BG, Lefebvre W, Llop S, Olea N, Pedersen M, Pieters N, Santa Marina L, Souto A, Tardon A, Vanpoucke C, Vrijheid M, Sunyer J, Nawrot TS. Prenatal Ambient Air Pollution, Placental Mitochondrial DNA Content, and Birth Weight in the INMA (Spain) and ENVIRONAGE (Belgium) Birth Cohorts. *Environ Health Perspect.* 2016;124(5):659-65 · DOI: [10.1289/ehp.1408981](https://doi.org/10.1289/ehp.1408981) Epub 2015
- De' Donato FK, Leone M, Scortichini M, De Sario M, Katsouyanni K, Lanki T, Basagana X, Ballester F, Astrom C, Paldy A, Pascal M, Gasparrini A, Menne B, Michelozzi P. Changes in the Effect of Heat on Mortality in the Last 20 Years in Nine European Cities. Results from the PHASE Project. *Int J Environ Res Public Health.* 2015;12(12):15567-83. DOI:[10.3390/ijerph121215006](https://doi.org/10.3390/ijerph121215006)
- den Dekker HT, Sonnenschein-van der Voort AM, de Jongste JC, Annessi-Maesano I, Arshad SH, Barros H, Beardsmore CS, Bisgaard H, Phar SC, Craig L, Devereux G, van der Ent CK, Esplugues A, Fantini MP, Flexeder C, Frey U, Forastiere F, Gehring U, Gori D, van der Gugten AC, Henderson AJ, Heude B, Ibarluzea J, Inskip HM, Keil T, Kogevinas M, Kreiner-Moller E, Kuehni CE, Lau S, Melen E, Mommers M, Morales E, Penders J, Pike KC, Porta D, Reiss IK, Roberts G, Schmidt A, Schultz ES, Schulz H, Sunyer J, Torrent M, Vassilaki M, Wijga AH, Zabaleta C, Jaddoe VW, Duijts L. Early growth characteristics and the risk of reduced lung function and asthma: A meta-analysis of 25,000 children. *J Allergy Clin Immunol* 2016;137(4):1026-35 · DOI: [10.1016/j.jaci.2015.08.050](https://doi.org/10.1016/j.jaci.2015.08.050) Epub 2015

- Fernandez-Lasquetty Blanc B, Lorente Granados G, Tenias Burillo JM, Racionero Montealegre AL, Alcaniz Octavio I, Gigante Leon A. [Appropriateness of the use of incontinence absorbent products in hospitalized adults]. *Enferm Clin*. 2015;25(4):198-203 · DOI: [10.1016/j.enfcli.2015.06.001](https://doi.org/10.1016/j.enfcli.2015.06.001)
- Fernández-Somoano A, Llop S, Aguilera I, Tamayo-Uria I, Martínez MD, Foraster M, Ballester F, Tardón A. Annoyance Caused by Noise and Air Pollution during Pregnancy: Associated Factors and Correlation with Outdoor NO₂ and Benzene Estimations. *Int J Environ Res Public Health*. 2015 Jun 18;12(6):7044-58. DOI:[10.3390/ijerph120607044](https://doi.org/10.3390/ijerph120607044)
- Font-Ribera L, Gracia-Lavedan E, Esplugues A, Ballester F, Jiménez Zabala A, Santa Marina L, Fernández-Somoano A, Sunyer J, Villanueva CM. Water hardness and eczema at 1 and 4 y of age in the INMA birth cohort. *Environ Res*. 2015 Oct;142:579-85. DOI: [10.1016/j.envres.2015.07.013](https://doi.org/10.1016/j.envres.2015.07.013)
- Garcia I, Lobo C, Lopez E, Servan JL, Tenias JM. Comparative effectiveness of ultrasonophoresis and iontophoresis in impingement syndrome: a double-blind, randomized, placebo controlled trial. *Clin Rehabil*. 2016;30(4):347-58 · DOI: [10.1177/0269215515578293](https://doi.org/10.1177/0269215515578293) Epub 2015
- Gómez-Martín A, Hernández AF, Martínez-González LJ, González-Alzaga B, Rodríguez-Barranco M, López-Flores I, Aguilar-Garduno C, Lacasana M. Polymorphisms of pesticide-metabolizing genes in children living in intensive farming communities. *Chemosphere*. 2015 Nov;139:534-40. DOI:[10.1016/j.chemosphere.2015.07.079](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.07.079)
- Gonzalez-Alzaga B, Hernandez AF, Rodriguez-Barranco M, Gomez I, Aguilar-Garduno C, Lopez-Flores I, Parron T, Lacasana M. Pre- and postnatal exposures to pesticides and neurodevelopmental effects in children living in agricultural communities from South-Eastern Spain. *Environ Int*. 2015 Sep 28;85:229-37. DOI:[10.1016/j.envint.2015.09.019](https://doi.org/10.1016/j.envint.2015.09.019)
- Gosalbes MJ, Valles Y, Jimenez-Hernandez N, Balle C, Riva P, Miravet-Verde S, de Vries LE, Llop S, Agero Y, Sorensen SJ, Ballester F, Francino MP. High frequencies of antibiotic resistance genes in infants' meconium and early fecal samples. *J Dev Orig Health Dis*. 2015 Sep 10:1-10. DOI:[10.1017/S2040174415001506](https://doi.org/10.1017/S2040174415001506)
- Guagnozzi D, Lucendo AJ, Angueira T, Gonzalez-Castillo S, Tenias JM. Drug consumption and additional risk factors associated with microscopic colitis: Case-control study. *Rev Esp Enferm Dig*. 2015;107(6):347-53 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26031862>)
- Guxens M, Ghassabian A, Gong T, Garcia-Esteban R, Porta D, Giorgis-Allemand L, Almqvist C, Aranbarri A, Beelen R, Badaloni C, Cesaroni G, de Nazelle A, Estarlich M, Forastiere F, Fornis J, Gehring U, Ibarluzea J, Jaddoe VW, Korek M, Lichtenstein P, Nieuwenhuijsen MJ, Rebagliato M, Slama R, Tiemeier H, Verhulst FC, Volk HE, Pershagen G, Brunekreef B, Sunyer J. Air Pollution Exposure during Pregnancy and Childhood Autistic Traits in Four European Population-Based Cohort Studies: The ESCAPE Project. *Environ Health Perspect*. 2016;124(1):133-40 · DOI:[10.1289/ehp.1408483](https://doi.org/10.1289/ehp.1408483) Epub 2015
- Hernandez-Martinez A, Pascual-Pedreno AI, Bano-Garnes AB, Melero-Jimenez MR, Tenias-Burillo JM, Molina-Alarcon M. Predictive model for risk of cesarean section in pregnant women after induction of labor. *Arch Gynecol Obstet*. 2016;293(3):529-38 · DOI: [10.1007/s00404-015-3856-1](https://doi.org/10.1007/s00404-015-3856-1) Epub 2015
- Iniguez C, Esplugues A, Sunyer J, Basterrechea M, Fernandez-Somoano A, Costa O, Estarlich M, Aguilera I, Lertxundi A, Tardon A, Guxens M, Murcia M, Lopez-Espinosa MJ, Ballester F, Project I. Prenatal Exposure to NO and Ultrasound Measures of Fetal Growth in the Spanish INMA Cohort. *Environ Health Perspect*. 2016;124(2):235-42 · DOI:[10.1289/ehp.1409423](https://doi.org/10.1289/ehp.1409423) Epub 2015
- Leon G, Murcia M, Rebagliato M, Alvarez-Pedrerol M, Castilla AM, Basterrechea M, Iniguez C, Fernandez-Somoano A, Blarduni E, Foradada CM, Tardon A, Vioque J. Maternal thyroid dysfunction during gestation, preterm delivery, and birthweight. The Infancia y Medio Ambiente Cohort, Spain. *Paediatr Perinat Epidemiol*. 2015;29(2):113-22 · DOI: [10.1111/ppe.12172](https://doi.org/10.1111/ppe.12172)

- Llop S, Ballester F, Broberg K. Effect of Gene-Mercury Interactions on Mercury Toxicokinetics and Neurotoxicity. *Curr Environ Health Rep.* 2015;2(2):179-94 · DOI: [10.1007/s40572-015-0047-y](https://doi.org/10.1007/s40572-015-0047-y)
- Llop S, Lopez-Espinosa MJ, Murcia M, Alvarez-Pedrerol M, Vioque J, Aguinalgalde X, Julvez J, Aurrekoetxea JJ, Espada M, Santa-Marina L, Rebagliato M, Ballester F. Synergism between exposure to mercury and use of iodine supplements on thyroid hormones in pregnant women. *Environ Res.* 2015;138C:298-305 · DOI: [10.1016/j.envres.2015.02.026](https://doi.org/10.1016/j.envres.2015.02.026)
- Lopez-Espinosa MJ, Costa O, Vizcaino E, Murcia M, Fernandez-Somoano A, Iniguez C, Llop S, Grimalt JO, Ballester F, Tardon A. Prenatal Exposure to Polybrominated Flame Retardants and Fetal Growth in the INMA Cohort (Spain). *Environ Sci Technol.* 2015;49(16):10108-16 · DOI: [10.1021/acs.est.5b01793](https://doi.org/10.1021/acs.est.5b01793)
- Lopez-Espinosa MJ, Murcia M, Iniguez C, Vizcaino E, Costa O, Fernandez-Somoano A, Basterrechea M, Lertxundi A, Guxens M, Gascon M, Goni-Irigoyen F, Grimalt JO, Tardon A, Ballester F. Organochlorine Compounds and Ultrasound Measurements of Fetal Growth in the INMA Cohort (Spain). *Environ Health Perspect.* 2016;124(1):157-63 · DOI: [10.1289/ehp.1408907](https://doi.org/10.1289/ehp.1408907) Epub 2015
- Lucendo AJ, Gonzalez-Huix F, Tenias JM, Lopez-Roses L, Alonso-Aguirre P, Quintero E, Munoz-Navas M, Spanish Society of Digestive Diseases SSoDE, Spanish Association of G. Gastrointestinal endoscopy sedation and monitoring practices in Spain: a nationwide survey in the year 2014. *Endoscopy.* 2015;47(4):383-90 · DOI: [10.1055/s-0034-1391672](https://doi.org/10.1055/s-0034-1391672)
- Lucendo AJ, Sanchez-Casanueva T, Redondo O, Tenias JM, Arias A. Risk of bleeding in patients undergoing percutaneous endoscopic gastrostomy (PEG) tube insertion under antiplatelet therapy: a systematic review with a meta-analysis. *Rev Esp Enferm Dig* 2015;107(3):128-36 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25733036>)
- Lucendo AJ, Serrano-Montalban B, Arias A, Redondo O, Tenias JM. Efficacy of Dietary Treatment for Inducing Disease Remission in Eosinophilic Gastroenteritis. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2015;61(1):56-64 · DOI: [10.1097/MPG.0000000000000766](https://doi.org/10.1097/MPG.0000000000000766)
- Manzano-Salgado CB, Casas M, Lopez-Espinosa MJ, Ballester F, Basterrechea M, Grimalt JO, Jimenez AM, Kraus T, Schettgen T, Sunyer J, Vrijheid M. Transfer of perfluoroalkyl substances from mother to fetus in a Spanish birth cohort. *Environ Res.* 2015;142:471-8 · DOI: [10.1016/j.envres.2015.07.020](https://doi.org/10.1016/j.envres.2015.07.020)
- Navarrete-Munoz EM, Valera-Gran D, Garcia de la Hera M, Gimenez-Monzo D, Morales E, Julvez J, Riano I, Tardon A, Ibarluzea J, Santa-Marina L, Murcia M, Rebagliato M, Vioque J, Project I. Use of high doses of folic acid supplements in pregnant women in Spain: an INMA cohort study. *BMJ Open.* 2015;5(11):e009202 · DOI: [10.1136/bmjopen-2015-009202](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2015-009202)
- Rodríguez-Barranco M, Gil F, Hernández AF, Alguacil J, Lorca A, Mendoza R, Gómez I, Molina-Villalba I, González-Alzaga B, Aguilar-Garduño C, Rohlman DS, Lacasaña M. Postnatal arsenic exposure and attention impairment in school children. *Cortex.* 2016;74:370-82 · DOI: [10.1016/j.cortex.2014.12.018](https://doi.org/10.1016/j.cortex.2014.12.018) Epub 2015
- Ruiz M, Goldblatt P, Morrison J, Kukla L, Svancara J, Riitta-Järvelin M, Taanila A, Saurel-Cubizolles MJ, Lioret S, Bakoula C, Veltsista A, Porta D, Forastiere F, van Eijsden M, Vrijkotte TG, Eggesbø M, White RA, Barros H, Correia S, Vrijheid M, Torrent M, Rebagliato M, Larrañaga I, Ludvigsson J, Olsen Faresjö Å, Hryhorczuk D, Antipkin Y, Marmot M, Pikhart H. Mother's education and the risk of preterm and small for gestational age birth: a DRIVERS meta-analysis of 12 European cohorts. *J Epidemiol Community Health.* 2015 Sep;69(9):826-33. DOI:[10.1136/jech-2014-205387](https://doi.org/10.1136/jech-2014-205387)
- Sanchez Serrano JL, Tenias Burillo JM, Arias Arias A, Munoz Carreras MI, Valenzuela Gamez JC. [Cardiovascular risk associated with the use of non steroidal anti-inflammatory drugs: cohort study]. *Rev Esp Salud Publica.* 2015;89(6):607-13 · DOI: [10.4321/S1135-57272015000600008](https://doi.org/10.4321/S1135-57272015000600008)
- Tenias JM, Estarlich M, Crespo E, Roman-Ortiz C, Arias-Arias A, Ballester F. Short-term relationship between hip fracture and weather conditions in two Spanish health areas with different climates. *J Environ Public Health.* 2015;2015:395262 · DOI: [10.1155/2015/395262](https://doi.org/10.1155/2015/395262)

- Vega Garcia L, Fuentes-Leonarte V, Tenias JM, Correcher Medina P, Arias Arias A, Roman Ortiz C. Association between medication and intestinal intussusception in children: a case-crossover study. *Pediatr Emerg Care*. 2015;31(4):250-4 · DOI: [10.1097/PEC.0000000000000397](https://doi.org/10.1097/PEC.0000000000000397)
- Vicedo-Cabrera AM, Esplugues A, Iniguez C, Estarlich M, Ballester F. Health effects of the 2012 Valencia (Spain) wildfires on children in a cohort study. *Environ Geochem Health*. 2016;38(3):703-12 · DOI: [10.1007/s10653-015-9753-5](https://doi.org/10.1007/s10653-015-9753-5) Epub 2015
- Vilahur N, Bustamante M, Morales E, Motta V, Fernandez MF, Salas LA, Escaramis G, Ballester F, Murcia M, Tardon A, Riano I, Santa-Marina L, Ibarluzea J, Arrebola JP, Estivill X, Bollati V, Sunyer J, Olea N. Prenatal exposure to mixtures of xenoestrogens and genome-wide DNA methylation in human placenta. *Epigenomics*. 2016;8(1):43-54 · DOI: [10.2217/epi.15.91](https://doi.org/10.2217/epi.15.91) Epub 2015
- Villar-Vidal M, Amiano P, Rodriguez-Bernal C, Santa Marina L, Mozo I, Vioque J, Navarrete-Munoz EM, Romaguera D, Valvi D, Fernandez Samoano A, Tardon A, Ibarluzea J. Compliance of Nutritional Recommendations of Spanish Pregnant Women According to Sociodemographic and Lifestyle Characteristics: A Cohort Study. *Nutr Hosp*. 2015;31(n04):1803-12 · DOI: [10.3305/nh.2015.31.4.8293](https://doi.org/10.3305/nh.2015.31.4.8293)
- Zubero MB, Aurrekoetxea JJ, Murcia M, Ibarluzea JM, Goni F, Jimenez C, Ballester F. Time trends in serum organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in the general population of Biscay, Spain. *Arch Environ Contam Toxicol*. 2015;68(3):476-88 · DOI: [10.1007/s00244-014-0107-6](https://doi.org/10.1007/s00244-014-0107-6)
- Zugna D, Galassi C, Annesi-Maesano I, Baiz N, Barros H, Basterrechea M, Correia S, Duijts L, Esplugues A, Fantini MP, Forastiere F, Gascon M, Gori D, Inskip H, Larsen PS, Mommers M, Nybo Andersen AM, Penders J, Petersen MS, Pike K, Porta D, Sonnenschein-van der Voort A, Steuerwald U, Sunyer J, Torrent M, Vrijheid M, Richiardi L, Rusconi F. Maternal complications in pregnancy and wheezing in early childhood: a pooled analysis of 14 birth cohorts. *Int J Epidemiol*. 2015;44(1):199-208 · DOI: [10.1093/ije/dyu260](https://doi.org/10.1093/ije/dyu260)

6.1.1.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** 09/03/2015
- **Título:** Propiedades psicométricas del test de Fagerström con dos preguntas reformuladas.
- **Doctorando:** Javier Mataix Sancho.
- **Director/es:** Dr.José María Tenías Burillo.
- **Universidad:** Universidad Miguel Hernández.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

- **Fecha:** 22/05/2015
- **Título:** [Concordancia e intercambiabilidad de resultados de dos métodos de medición para la elección de la potencia refractiva de las lentes intraoculares en cirugía de cataratas](#)
- **Doctorando:** María José Martín Serrano.
- **Director/es:** Dr.José María Tenías Burillo.
- **Universidad:** Universidad CEU - Cardenal Herrera de Valencia.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

- **Fecha:** 18/12/2015
- **Título :** [Medición objetiva y percepción subjetiva de los niveles de actividad física en una muestra de niños escolares](#)
- **Doctorando:** Esther Ballester Asensio.
- **Director/es:** Dr.José María Tenías Burillo, Dra. Pilar Codoñer Franch.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

- **Fecha:** 18/12/2015

- **Título:** Estudio experimental del uso de *Lactobacillus reuteri* DSM 17938 y ATCC PTA 5289 sobre índices de salud bucodental en una población escolar
- **Doctorando:** Carla Borell García.
- **Director/es:** Dr. José María Tenías Burillo, Dra. Marta Ribelles Llop, Dra. M^a Ángeles García Esparza.
- **Universidad:** Universidad CEU - Cardenal Herrera de Valencia.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

6.1.2. Área de Cáncer y Salud Pública

6.1.2.1. 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 los ciudadanos siguiendo varias vías: identificar los determinantes y las causas del cáncer, eliminar o reducir la exposición a factores de riesgo conocidos, detectar precozmente el cáncer mediante el cribado, y mejorar el tratamiento y el cuidado de los enfermos de cáncer.

6.1.2.2. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Investigar y evaluar estrategias para la prevención del cáncer: prevención primaria y promoción de salud.

Identificar, analizar y evaluar el impacto de las diferentes políticas e intervenciones que tienen lugar fuera del sector sanitario en el cáncer. Análisis de los factores de riesgo de cáncer, el desarrollo de nuevas metodologías de intervención para promover una vida libre de cáncer durante más tiempo. Identificar exposiciones medioambientales y ocupacionales, relacionadas con el desarrollo del cáncer.

LÍNEA 2. Investigar y evaluar estrategias para la prevención secundaria del cáncer.

Estudio del balance entre los beneficios (participación, cánceres invasivos, adenomas detectados..) y efectos adversos (falsos positivos, complicaciones de las pruebas diagnósticas,..) de los programas de cribado del cáncer. Identificación de nuevas pruebas diagnósticas de cribado que aumenten los beneficios y reduzcan los efectos adversos (diferentes tipos de test de sangre oculta en heces para el cribado de cáncer de colon, nuevos biomarcadores en orina para el cáncer de próstata. . .). Estudios de evaluación de la calidad de los programas de detección precoz (estudios de satisfacción con la atención recibida, de barreras a la participación. . .). Análisis de las actuaciones que se desarrollan en los servicios sanitarios relacionadas con los programas de cribado y otras prestaciones sanitarias para la atención al 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. Monitorización del cáncer. Impacto de las intervenciones.

Evaluación de los indicadores específicos y de impacto de los programas de cribado de cáncer. Análisis de los sistemas de información disponibles que puedan aportar información para describir, monitorizar y evaluar la situación del cáncer.

Estudios de supervivencia a través de los registros de tumores.

LÍNEA 4. Información a la población sobre el cáncer.

Análisis y mejora de la calidad de la información que se ofrece a la población relacionada con el cáncer y el cribado del cáncer, tanto de forma escrita (a través de cartas y folletos informativos), como de forma online (páginas web) y/o personal (profesionales sanitarios).

LÍNEA 5. Desigualdades en salud y cáncer.

Esta es una línea transversal que pretende estudiar las posibles desigualdades como consecuencia de los determinantes sociales (edad, sexo, clase social, nivel educativo, etnia, territorio. . .) en la exposición a factores de riesgo, en el acceso a la información y a los programas de cribado, y en los resultados en salud

6.1.2.3. Miembros del área

Coordinadora

- Rosana Peiró [peiro_ros@gva.es] [2015 -]
- Dolores Salas [salas_dol@gva.es] [2008-2015]

Investigadores/as

- Ana Molina [molina_anabar@gva.es]
- Ana Torrella [torrella_ana@gva.es]
- Carmen Alberic [alberic_car@gva.es]
- Cristóbal Llorens [llorens_cri@gva.es]
- Elena Pérez [perez_elesan@gva.es]
- Inmaculada Martínez [martinez_inm@gva.es]
- Lola Cuevas [cuevas_dol@alumni.uv.es]
- Marisa Vicente [vicente_lui@gva.es]
- Pepa Miranda [miranda_mjo@gva.es]
- Pepa Ibañez [ibanyez_jos@gva.es]
- Dolores Salas [salas_dol@gva.es]
- Susana Castany [castan_sus@gva.es]
- Xelo Sabater [sabater_congre@gva.es]
- Vicent Villanueva [villanueva_vic@gva.es]

Técnicos

- Julia Moreno [moreno_julsal@gva.es]
- Mercedes Vanaclocha [vanaclocha_mer@gva.es]
- Ylenia Grau [grau_yle@gva.es]

6.1.2.4. Ayudas

- **Código** GA Num. 2013 2203
- **Modalidad:** PI
- **Título:** European Guide on Quality Improvement in Comprehensive Cancer Control (CANCON)
- **Entidad Financiadora:** European Commission. DG SANTE - Directorate-General for Health and Food Safety. Health Programme 2014-2017
- **IP:** Rosana Peiró Pérez

- **Código:** UGP-14-175.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Factores que influyen en los indicadores de beneficios y efectos adversos en los programas de cribado de cáncer colorrectal
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Dolores Salas Trejo.

- **Código:** PI12/00944.
- **Modalidad:**
- **Título:** Factores que influyen en los indicadores de beneficios y efectos adversos en los programas de cribado de cáncer colorectal
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Dolores Salas Trejo.

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

- **Código:** PI15CIII/00013.
- **Modalidad:**
- **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 Lopez Carvajal. IC : Candida Vicente.

- **Código:** PI15 CIII/
- **Modalidad:**
- **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 IC : Dolores Salas

- **Código:** PI15/00914.
- **Modalidad:**
- **Título:** Integración de big data genéticos y datos clínicos: supervivencia y calidad de vida en participantes con cáncer de próstata en el estudio mcc-spain
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Rafael Llobet IC : Dolores Salas

6.1.2.5. Publicaciones

- Bare M, Tora N, Salas D, Sentis M, Ferrer J, Ibanez J, Zubizarreta R, Sarriugarte G, Barata T, Domingo L, Castells X, Sala M. Mammographic and clinical characteristics of different phenotypes of screen-detected and interval breast cancers in a nationwide screening program. *Breast Cancer Res Treat.* 2015;154(2):403-15 · DOI: [10.1007/s10549-015-3623-9](https://doi.org/10.1007/s10549-015-3623-9)
- Castano-Vinyals G, Aragonés N, Pérez-Gómez B, Martín V, Llorca J, Moreno V, Altzibar JM, Ardanaz E, de Sanjose S, Jiménez-Moleón JJ, Tardon A, Alguacil J, Peiro R, Marcos-Gragera R, Navarro C, Pollan M, Kogevinas M, Group MC-SS. Population-based multicase-control study in common tumors in Spain (MCC-Spain): rationale and study design. *Gac Sanit.* 2015;29(4):308-15 · DOI: [10.1016/j.gaceta.2014.12.003](https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2014.12.003)
- Castello A, Prieto L, Ederra M, Salas-Trejo D, Vidal C, Sanchez-Contador C, Santamarina C, Pedraz C, Moreo P, Aragonés N, Pérez-Gómez B, Lope V, Vioque J, Pollan M, group DD-Sr. Association between the Adherence to the International Guidelines for Cancer Prevention and Mammographic Density. *PLoS One.* 2015;10(7):e0132684 · DOI: [10.1371/journal.pone.0132684](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0132684)
- Costas L, Sequera VG, Quesada P, Altzibar JM, Lope V, Pérez-Gómez B, Benavente Y, Martín V, Casabonne D, Robles C, Llorca J, Moreno-Iribas C, Fernández-Tardon G, Moreno V, Caballero-Granado FJ, Salas D, Jiménez-Moleón JJ, Marcos-Gragera R, Chirlaque MD, Amiano P, Molina AJ, Castano-Vinyals G, Aragonés N, Kogevinas M, Pollan M, de Sanjose S. Hormonal contraception and postmenopausal hormone therapy in Spain: time trends and patterns of use. *Menopause.* 2015;22(10):1138-46 · DOI: [10.1097/GME.0000000000000487](https://doi.org/10.1097/GME.0000000000000487)

- de Juan I, Palanca S, Domenech A, Feliubadalo L, Segura A, Osorio A, Chirivella I, de la Hoya M, Sanchez AB, Infante M, Tena I, Diez O, Garcia-Casado Z, Vega A, Teule A, Barroso A, Perez P, Duran M, Carrasco E, Juan-Fita MJ, Murria R, Llop M, Barragan E, Izquierdo A, Benitez J, Caldes T, Salas D, Bolufer P. BRCA1 and BRCA2 mutations in males with familial breast and ovarian cancer syndrome. Results of a Spanish multicenter study. *Fam Cancer*. 2015;14(4):505-13 · DOI: [10.1007/s10689-015-9814-z](https://doi.org/10.1007/s10689-015-9814-z)
- Escriba-Aguir V, Ruiz-Perez I, Artazcoz L, Martin-Baena D, Royo-Marques M, Vanaclocha-Espi M. Validity and Reliability of the Spanish Version of the “Abuse Assessment Screen” among Pregnant Women. *Public Health Nurs*. 2016;33(3):264-72 · DOI: [10.1111/phn.12232](https://doi.org/10.1111/phn.12232) Epub 2015
- Garcia-Esquinas E, Guino E, Castano-Vinyals G, Perez-Gomez B, Llorca J, Altzibar JM, Peiro-Perez R, Martin V, Moreno-Iribas C, Tardon A, Caballero FJ, Puig-Vives M, Guevara M, Villa TF, Salas D, Amiano P, Dierssen-Sotos T, Pastor-Barriuso R, Sala M, Kogevinas M, Aragonés N, Moreno V, Pollan M. Association of diabetes and diabetes treatment with incidence of breast cancer. *Acta Diabetol*. 2016;53(1):99-107 · DOI: [10.1007/s00592-015-0756-6](https://doi.org/10.1007/s00592-015-0756-6) Epub 2015
- Isidoro B, Lope V, Whelan D, Pedraz C, Sanchez-Contador C, Santamarina C, Moreo P, Vidal C, Salas-Trejo D, Ederra M, Aragonés N, Perez-Gomez B, Pollan M. Use of hormone therapy and isoflavones and mammographic density in Spain. *Menopause*. 2016;23(5):556-64 · DOI: [10.1097/GME.0000000000000569](https://doi.org/10.1097/GME.0000000000000569) Epub 2015
- Lope V, Garcia-Esquinas E, Perez-Gomez B, Altzibar JM, Gracia-Lavedan E, Ederra M, Molina de la Torre AJ, FJ LL, Tardon A, Moreno V, Bayo J, Salas-Trejo D, Marcos-Gragera R, Pumarega J, Dierssen-Sotos T, Lera JP, de Miguel Medina MA, Tusquets I, Amiano P, Boldo E, Kogevinas M, Aragonés N, Castano-Vinyals G, Pollan M. Perinatal and childhood factors and risk of breast cancer subtypes in adulthood. *Cancer Epidemiol*. 2015;40:22-30 · DOI: [10.1016/j.canep.2015.11.004](https://doi.org/10.1016/j.canep.2015.11.004)
- Murria R, Palanca S, de Juan I, Alenda C, Egoavil C, Segui FJ, Garcia-Casado Z, Juan MJ, Sanchez AB, Segura A, Santaballa A, Chirivella I, Llop M, Perez G, Barragan E, Salas D, Bolufer P. Immunohistochemical, genetic and epigenetic profiles of hereditary and triple negative breast cancers. Relevance in personalized medicine. *Am J Cancer Res*. 2015;5(7):2330-43 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26328265>)
- Papantoniou K, Castano-Vinyals G, Espinosa A, Aragonés N, Perez-Gomez B, Burgos J, Gomez-Acebo I, Llorca J, Peiro R, Jimenez-Moleon JJ, Arredondo F, Tardon A, Pollan M, Kogevinas M. Night shift work, chronotype and prostate cancer risk in the MCC-Spain case-control study. *Int J Cancer*. 2015;137(5):1147-57 · DOI: [10.1002/ijc.29400](https://doi.org/10.1002/ijc.29400)
- Papantoniou K, Castaño-Vinyals G, Espinosa A, Aragonés N, Pérez-Gómez B, Ardanaz E, Altzibar JM, Sanchez VM, Gómez-Acebo I, Llorca J, Muñoz D, Tardón A, Peiró R, Marcos-Gragera R, Pollan M, Kogevinas M. Breast cancer risk and night shift work in a case-control study in a Spanish population. *Eur J Epidemiol*. 2016;31(9):867-78 · DOI: [10.1007/s10654-015-0073-y](https://doi.org/10.1007/s10654-015-0073-y) Epub 2015
- Peiro-Perez R, Salas D, Valles G, Abad-Fernandez MS, Vidal C, Sanchez-Contador Escudero C, Asuncion-Elizaga N, Zubizarreta R, Pedraz C, Perez-Gomez B, Navarrete-Munoz EM, Vioque J, Pollan M, Spain DDM. Walking, biking or sport: how Spanish women attending breast cancer screening meet physical activity recommendations? *Eur J Public Health*. 2015;25(5):857-63 · DOI: [10.1093/eurpub/cku248](https://doi.org/10.1093/eurpub/cku248)
- Ramon y Cajal T, Chirivella I, Miranda J, Teule A, Izquierdo A, Balmana J, Sanchez-Heras AB, Llort G, Fisas D, Lope V, Hernandez-Agudo E, Juan-Fita MJ, Tena I, Robles L, Guillen-Ponce C, Perez-Segura P, Luque-Molina MS, Hernando-Polo S, Salinas M, Brunet J, Salas-Trejo MD, Barnadas A, Pollan M. Mammographic density and breast cancer in women from high risk families. *Breast Cancer Res*. 2015;17(1):93 · DOI: [10.1186/s13058-015-0604-1](https://doi.org/10.1186/s13058-015-0604-1)

6.1.3. Área de Desigualdades en Salud

6.1.3.1. 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.

6.1.3.2. 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. Desarrollo y evaluación de modelos de intervención comunitaria para reducir desigualdades en salud en poblaciones en situación de vulnerabilidad.

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 Projecte 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 Algemés 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 Algemés 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 PROMOCIÓN DE SALUD EN ENTORNOS VULNERABLES. Desde el Área de Desigualdades en Salud y en colaboración 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. 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.

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 está trabajando en una guía didáctica para dinamizar el corto en sesiones educativas grupales en formato taller con población joven.

INVESTIGACIÓN-ACCIÓN PARTICIPATIVA APLICADA AL ANÁLISIS DE SITUACIÓN, DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA DE PROGRAMAS LOCALES DE SALUD. En 2015, se inició el Diseño del Plan

Integral de Acción Comunitaria del barrio Raval de Sant Roc de Algemés en el que se sigue trabajando actualmente.

6.1.3.3. Miembros del área

Coordinador

- Miguel Ángel Martínez [martinez_mig@gva.es]

Investigadores/as

- Dory Aviño [avinyo_ado@gva.es]
- Carmen Barona [barona_car@gva.es]
- Francisca Corpas [corpas_fra@gva.es]
- Vicenta Escribà [escriba_vic@gva.es]
- Gonzalo García-Donato [garcia_gon@gva.es]
- Mireira López [lopez_mir@gva.es]
- David Martín [martin_dav@gva.es]
- Rosa Mas [mas_ros@gva.es]
- Inmaculada Melchor [melchor_inm@gva.es]
- Joan Paredes [paredes_joa@gva.es]
- Jordi Pérez [perez_jorpan@gva.es]
- Hèctor Perpiñán [perpinan_hec@gva.es]
- Oscar Zurriaga [zurriaga_osc@gva.es]

6.1.3.4. Ayudas

- **Código:** 20112302
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Cross-border patient Registries Initiative (PARENT)
- **Entidad Financiadora:** European Commission. DG SANTE - Directorate-General for Health and Food Safety. Health Programme 2008-2013
- **IP:** Oscar Zurriaga Llorens

- **Código:** BA15/00003.
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Movilidad de Profesionales Sanitarios e Investigadores del SNS (M-BAE)
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Miguel Angel Martínez Beneito.

- **Código:** UGP-14-242
- **Modalidad:**
- **Título:** Estancia FISABIO
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Joan Josep Paredes Carbonell.

6.1.3.5. Publicaciones

- Amoros R, Conesa D, Martínez-Beneito MA, López-Quilez A. STATISTICAL METHODS FOR DETECTING THE ONSET OF INFLUENZA OUTBREAKS: A REVIEW. Revstat-Statistical Journal. 2015;13(1):41-62. (<https://www.ine.pt/revstat/pdf/rs150103.pdf>)

- Botella-Rocamora P, Martínez-Beneito MA, Banerjee S. A unifying modeling framework for highly multivariate disease mapping. *Statistics in Medicine*. 2015;34(9):1548-59 · DOI: [10.1002/sim.6423](https://doi.org/10.1002/sim.6423)
- Brevia LP, Domingo JD, Martínez Beneito MA, Barbera JP. Vaccine coverage estimation using a computerized vaccination registry with potential underreporting and a seroprevalence study. *Vaccine*. 2015;33(18):2183-8 · DOI: [10.1016/j.vaccine.2015.02.048](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2015.02.048)
- Cavero-Carbonell C, Gras-Colomer E, Guaita-Calatrava R, Lopez-Briones C, Amoros R, Abaitua I, Posada M, Zurriaga O. Consensus on the criteria needed for creating a rare-disease patient registry. A Delphi study. *J Public Health (Oxf)*. 2016;38(2):e178-86 · DOI: [10.1093/pubmed/fdv099](https://doi.org/10.1093/pubmed/fdv099) Epub 2015
- Escriba-Aguir V, Ruiz-Perez I, Artazcoz L, Martín-Baena D, Royo-Marques M, Vanaclocha-Espi M. Validity and Reliability of the Spanish Version of the “Abuse Assessment Screen” among Pregnant Women. *Public Health Nurs*. 2016;33(3):264-72 · DOI: [10.1111/phn.12232](https://doi.org/10.1111/phn.12232) Epub 2015
- Mari-Dell’Olmo M, Martínez-Beneito MA. A Multilevel Regression Model for Geographical Studies in Sets of Non-Adjacent Cities. *PLoS One*. 2015;10(8):e0133649 · DOI: [10.1371/journal.pone.0133649](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0133649)
- Martín-Baena D, Montero-Pinar I, Escriba-Aguir V, Vives-Cases C. Violence against young women attending primary care services in Spain: prevalence and health consequences. *Fam Pract*. 2015;32(4):381-6 · DOI: [10.1093/fampra/cmz017](https://doi.org/10.1093/fampra/cmz017)
- Melchor I, Nolasco A, Moncho J, Quesada JA, Pereyra-Zamora P, García-Sencherms C, Tamayo-Fonseca N, Martínez-Andreu P, Valero S, Salinas M. Trends in mortality due to motor vehicle traffic accident injuries between 1987 and 2011 in a Spanish region (Comunitat Valenciana). *Accid Anal Prev*. 2015;77:21-8 · DOI: [10.1016/j.aap.2015.01.023](https://doi.org/10.1016/j.aap.2015.01.023)
- Nolasco A, Moncho J, Quesada JA, Melchor I, Pereyra-Zamora P, Tamayo-Fonseca N, Martínez-Beneito MA, Zurriaga O, Ballesta M, Daponte A, Gandarillas A, Domínguez-Berjón MF, Mari-Dell’Olmo M, Gotsens M, Izco N, Moreno C, Sáez M, Martos C, Sánchez-Villegas P, Borrell C. Trends in socioeconomic inequalities in preventable mortality in urban areas of 33 Spanish cities, 1996-2007 (MEDEA project). *Int J Equity Health*. 2015;14(1):33 · DOI: [10.1186/s12939-015-0164-0](https://doi.org/10.1186/s12939-015-0164-0)
- Paramo-Rodríguez L, Mas Pons R, Cavero-Carbonell C, Martos-Jimenez C, Zurriaga O, Barona Vilar C. [An open heart: experiences of the parents of children with congenital heart disease]. *Gac Sanit*. 2015;29(6):445-50 · DOI: [10.1016/j.gaceta.2015.07.009](https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2015.07.009)
- Perez-Vilar S, Diez-Domingo J, Lopez-Lacort M, Martínez-Ubeda S, Martínez-Beneito MA. Effectiveness of rotavirus vaccines, licensed but not funded, against rotavirus hospitalizations in the Valencia Region, Spain. *BMC Infect Dis*. 2015;15(1):811 · DOI: [10.1186/s12879-015-0811-5](https://doi.org/10.1186/s12879-015-0811-5)
- Pippias M, Jager KJ, Kramer A, Leivestad T, Sanchez MB, Caskey FJ, Collart F, Couchoud C, Dekker FW, Finne P, Fouque D, Heaf JG, Hemmeler MH, Kramar R, De Meester J, Noordzij M, Palsson R, Pascual J, Zurriaga O, Wanner C, Stel VS. The changing trends and outcomes in renal replacement therapy: data from the ERA-EDTA Registry. *Nephrol Dial Transplant*. 2016;31(5):831-41 · DOI: [10.1093/ndt/gfv327](https://doi.org/10.1093/ndt/gfv327) Epub 2015
- Ruiz-Perez I, Vives-Cases C, Escriba-Aguir V, Rodríguez-Barranco M, Nevot-Cordero A. How does intimate partner violence differ depending on level of rurality of residential area in Spain? *Health Soc Work*. 2015;40(2):108-19 · DOI:[10.1093/hsw/hlv024](https://doi.org/10.1093/hsw/hlv024)
- Tamayo-Fonseca N, Nolasco A, Quesada JA, Pereyra-Zamora P, Melchor I, Moncho J, Calabuig J, Barona C. Self-rated health and hospital services use in the Spanish National Health System: a longitudinal study. *BMC Health Serv Res*. 2015 Nov;15:492. DOI: [10.1186/s12913-015-1158-8](https://doi.org/10.1186/s12913-015-1158-8)
- Zoni AC, Domínguez Berjón MF, Barcelo E, Esteban Vasallo MD, Abaitua I, Jiménez Villa J, Margolles Martins M, Navarro C, Posada M, Ramos Aceitero JM, Vazquez Santos C, Zurriaga Llorens O, Astray Mochales J, Spain RDR Group. Identifying data sources for a national population-based registry: the experience of the Spanish Rare Diseases Registry. *Public health*. 2015;129(3):271-5 · DOI: [10.1016/j.puhe.2014.12.013](https://doi.org/10.1016/j.puhe.2014.12.013)

- Zurriaga O, Lopez-Briones C, Martin Escobar E, Saracho-Rotaeche R, Moína Eguren I, Pallardo Mateu L, Abad Diez JM, Sanchez Miret JI. A Spanish version for the new ERA-EDTA coding system for primary renal disease. *Nefrologia*. 2015;35(4):353-7 · DOI: [10.1016/j.nefro.2015.06.008](https://doi.org/10.1016/j.nefro.2015.06.008)

6.1.4. Área de Enfermedades Raras

6.1.4.1. 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 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 Universitat de València se unen para crear la **Unidad Mixta de Investigación en ER**.

6.1.4.2. 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.

6.1.4.3. 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.

6.1.4.4. Miembros del grupo de investigación

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 Caveró Carbonell [cavero_cla@gva.es]

Responsable de la Unidad Mixta

- M^a Dolores Corella Piquer [dolores.corella@uv.es]

Investigadores/as

- Oscar Zurriaga Llorens [zurriaga_osc@gva.es]
- Sandra Guardiola Vilarroig [guardiola_san@gva.es]
- Rosario Sánchez Martínez [sanchez_rosmar@gva.es]
- Jose Vicente Sorlí Guerola [jose.sorli@uv.es]
- M^a Luisa Guillén Domínguez [marisa.guillen@uv.es]
- Olga Portolés Reparaz [olga.portoles@uv.es]

Técnicos de apoyo a la investigación

- Silvia Gimeno Martos [gimeno_silmar@gva.es]
- Lucía Páramo Rodríguez [paramo_luc@gva.es]

6.1.4.5. Ayudas

- **Código:** IR11/RDR-02
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Red Española de registros de Enfermedades Raras para la Investigación (IRDiRC)
- **Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) International Rare Disease Research Consortium (IRDiRC)
- **IP:** Oscar Zurriaga Llorens

- **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 Cavero Carbonell

- **Código:** 34 ER
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Investigar para prevenir las enfermedades raras pediátricas: Aplicación a las anomalías congénitas cardiacas raras
- **Entidad Financiadora:** Fundación Gent per Gent
- **IP:** Carmen Barona.

- **Código:** UGP-14-445
- **Modalidad:**
- **Título:** Becas Presentación de Resultados en Congresos Internacionales
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Clara Cavero Carbonell.

- **Código:** UGP-14-172
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Determinación de los factores de riesgo en el Síndrome de Stevens-Johnson: reacciones adversas a medicamentos y enfermedades raras
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Oscar Zurriaga Lloréns.

- **Código:** PI11/01016.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Análisis de la magnitud y de los determinantes de la mortalidad y morbilidad materna grave en la Comunitat Valenciana (2006-2010).
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Oscar Zurriaga Lloréns.

- **Código:**
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Conviviendo con la Enfermedad de Wilson: la visión de pacientes, familiares y profesionales.
- **Entidad Financiadora:** Fundació Per Amor A l'Art.
- **IP:** Clara Cavero Carbonell.

6.1.4.6. Publicaciones

- Bergman JE, Loane M, Vrijheid M, Pierini A, Nijman RJ, Addor MC, Barisic I, Beres J, Braz P, Budd J, Delaney V, Gatt M, Khoshnood B, Klungsoyr K, Martos C, Mullaney C, Nelen V, Neville AJ, O'Mahony M, Queisser-Luft A, Randrianaivo H, Rissmann A, Rounding C, Tucker D, Wellesley D, Zymak-Zakutnia N, Bakker MK, de Walle HE. Epidemiology of hypospadias in Europe: a registry-based study. *World J Urol.* 2015;33(12):2159-67 · DOI: [10.1007/s00345-015-1507-6](https://doi.org/10.1007/s00345-015-1507-6)
- Cavero-Carbonell C, Gras-Colomer E, Guaita-Calatrava R, Lopez-Briones C, Amoros R, Abaitua I, Posada M, Zurriaga O. Consensus on the criteria needed for creating a rare-disease patient registry. A Delphi study. *J Public Health (Oxf).* 2016;38(2):e178-86 · DOI: [10.1093/pubmed/fdv099](https://doi.org/10.1093/pubmed/fdv099) Epub 2015
- Gimeno-Martos S, Cavero-Carbonell C, Lopez-Maside A, Bosch-Sanchez S, Martos-Jimenez C, Zurriaga O. [Chromosomal anomalies: The experience of the Congenital Anomalies Registry of the Valencia Region]. *An Pediatr (Barc).* 2016;84(4):203-10 · DOI: [10.1016/j.anpedi.2015.09.010](https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2015.09.010) Epub 2015
- Hruskova Z, Stel VS, Jayne D, Aasarod K, De Meester J, Ekstrand A, Eller K, Heaf JG, Hoitsma A, Martos Jimenez C, Ravani P, Wanner C, Tesar V, Jager KJ. Characteristics and Outcomes of Granulomatosis With Polyangiitis (Wegener) and Microscopic Polyangiitis Requiring Renal Replacement Therapy: Results From the European Renal Association-European Dialysis and Transplant Association Registry. *Am J Kidney Dis.* 2015;66(4):613-20 · DOI: [10.1053/j.ajkd.2015.03.025](https://doi.org/10.1053/j.ajkd.2015.03.025)
- Nolasco A, Moncho J, Quesada JA, Melchor I, Pereyra-Zamora P, Tamayo-Fonseca N, Martínez-Beneito MA, Zurriaga O, Ballesta M, Daponte A, Gandarillas A, Domínguez-Berjón MF, Marí-Dell'Olmo M, Gotsens M, Izco N, Moreno C, Sáez M, Martos C, Sánchez-Villegas P, Borrell C. Trends in socioeconomic inequalities in preventable mortality in urban areas of 33 Spanish cities, 1996-2007 (MEDEA project). *Int J Equity Health.* 2015;14(1):33 · DOI: [10.1186/s12939-015-0164-0](https://doi.org/10.1186/s12939-015-0164-0)
- Paramo-Rodriguez L, Mas Pons R, Cavero-Carbonell C, Martos-Jimenez C, Zurriaga O, Barona Vilar C. [An open heart: experiences of the parents of children with congenital heart disease]. *Gac Sanit.* 2015;29(6):445-50 · DOI: [10.1016/j.gaceta.2015.07.009](https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2015.07.009)
- Springett A, Wellesley D, Greenlees R, Loane M, Addor MC, Arriola L, Bergman J, Cavero-Carbonell C, Csaky-Szunyogh M, Draper ES, Garne E, Gatt M, Haeusler M, Khoshnood B, Klungsoyr K, Lynch C, Dias CM, McDonnell R, Nelen V, O'Mahony M, Pierini A, Queisser-Luft A, Rankin J, Rissmann A, Rounding C, Stoianova S, Tuckerz D, Zymak-Zakutnia N, Morris JK. Congenital anomalies associated with trisomy 18 or trisomy 13: A registry-based study in 16 european countries, 2000-2011. *Am J Med Genet A.* 2015;167A(12):3062-9 · DOI: [10.1002/ajmg.a.37355](https://doi.org/10.1002/ajmg.a.37355)
- Zoni AC, Dominguez Berjon MF, Barcelo E, Esteban Vasallo MD, Abaitua I, Jimenez Villa J, Margolles Martins M, Navarro C, Posada M, Ramos Aceitero JM, Vazquez Santos C, Zurriaga Llorens O, Astray Mochales J, Spain RDRG. Identifying data sources for a national population-based registry: the experience of the Spanish Rare Diseases Registry. *Public health.* 2015;129(3):271-5 · DOI: [10.1016/j.puhe.2014.12.013](https://doi.org/10.1016/j.puhe.2014.12.013)

6.1.5. Área de Genómica y Salud

6.1.5.1. 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.

6.1.5.2. 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.

6.1.5.3. 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

6.1.5.4. Miembros del área

Coordinadora

- M. Pilar Francino [francino_pil@gva.es]

Investigadores/as

- Andrés Moya Simarro [moya_and@gva.es]
- Amparo Latorre Castillo [amparo.latorre@uv.es]
- Fernando González Candelas [gonzalez_fercan@gva.es]
- F. Xavier López Labrador [lopez_fralab@gva.es]
- Alejandro Mira Obrador [mira_ale@gva.es]
- Giuseppe D'Auria [dauria_giu@gva.es]
- María José Gosalbes [gosalbes_mjo@gva.es]
- Carles Ubeda Morant [ubeda_carmor@gva.es]
- Iñaki Comas Espadas [comas_ina@gva.es]
- Alma Bracho Lapiedra [bracho_alm@gva.es]

Investigadores asociados postdoctorales

- Vicente Pérez Brocal [perez_vicbro@gva.es]
- Victoria Furió Gomar González [victoria.furio@uv.es]
- Mariam Ferrer García [ferrer_mde@gva.es]
- Arantxa López López [lopez_aralop@gva.es]

Técnicos de Investigación

- Alejandro Artacho Pérez [artacho_ale@gva.es]
- Concepción Hueso Climent [hueso_concli@gva.es]
- Nuria Jiménez Hernández [jimenez_nurher@gva.es]
- Llúcia Martínez Priego [martinez_lucpri@gva.es]
- Manuela Torres Puente [torres.manpue@gva.es]
- Sandra García Esteban
- M. Loreto Ferrús Abad [ferrus_mlo@gva.es]
- M. Dolores Catalán [catalan_mdo@gva.es]
- Paula Corell [corell_pau@gva.es]
- Xavier Pons Tamarit [pons_javtam@gva.es]
- David Pérez Villaroya [pevida@alumni.uv.es]
- Luis Miguel Villamayor Cebolla [villamayor_lui@gva.es]

6.1.5.5. Ayudas

- **Código:** PCIG09-GA-2011-293894
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Role of the Microbiota in the Defense Against Antibiotic Resistant Pathogens - Flora Stop Infection (Flora Stop Infection)
- **Entidad Financiadora:** European Commission. DG RTD - Directorate-General for Research and Innovation. 7th Framework Programme. Marie Curie Actions-Intra-European Fellowships (CIG)
- **IP:** Carles Úbeda Morant

- **Código:** 638553 TB-ACCELERATE

- **Modalidad:** PI
- **Título:** Integrating genomics, epidemiology and evolution to accelerate tuberculosis eradication (TB-ACCELERATE)
- **Entidad Financiadora:** European Commission. DG RTD - Directorate-General for Research and Innovation. Horizon 2020. European Research Council (ERC) - Starting Grants
- **IP:** Iñaki Comas Espadas

- **Código:** PINT-14-023
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Bacterial sputum microbiota and functional bacterial diversity in tuberculosis patients versus controls from Switzerland and Tanzania: impact on clinical presentation and outcomes (SWISS TPH)
- **Entidad Financiadora:** Swiss Tropical and Public Health Institute
- **IP:** Iñaki Comas Espadas

- **Código:** AC15/00022
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Recognition of the primary infection by Pneumocystis in infants: a silent threat to public health (CAPRI-PC)
- **Entidad Financiadora:** European Commission & Instituto de Salud Carlos III (ISCIII). ERANet-LAC first Joint Call on Research and Innovation
- **IP:** Andrés Moya Simarro

- **Código:** PCIN-2015-094
- **Modalidad:** PI
- **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 Morant

- **Código:** BES-C-2015-0073 / BES-2015-073673
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Predoctoral
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Alejandra Flor Duro
- **Código:** FECYT CC/2013/106.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desarrollo Tecnológico de nuevos productos anticaries
- **Entidad Financiadora:** FECYT
- **IP:** Alejandro Mira Obrador.

- **Código:** BIO2012-40007.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Nuevas estrategias para el estudio y prevención de la caries dental
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Alejandro Mira Obrador.

- **Código:** SAF2013-50553-EXP.
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Descubrimiento de péptidos antimicrobianos en el genoma humano
 - **Entidad Financiadora:** MINECO
 - **IP:** Alejandro Mira Obrador.
-
- **Código:** UGP-14-189
 - **Modalidad:** Otras ayudas
 - **Título:** Publicaciones científicas FISABIO
 - **Entidad Financiadora:** FISABIO
 - **IP:** Alejandro Mira Obrador.
-
- **Código:** PR09/091, CSDOOE-09-62811/CSD2009-00006.
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Genómica comparada Microbiana
 - **Entidad Financiadora:** MINECO
 - **IP:** Alejandro Mira Obrador.
-
- **Código:** UGP-14-460
 - **Modalidad:** Otras ayudas
 - **Título:** Becas Presentación de Resultados en Congresos Internacionales
 - **Entidad Financiadora:** FISABIO
 - **IP:** Ana Djukovic.
-
- **Código:** SAF2012-31187.
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Interacción del microbioma y el viroma del intestino humano en condiciones de salud, enfermedad y estrés antibiótico
 - **Entidad Financiadora:** MINECO
 - **IP:** Andrés Moya Simarro.
-
- **Código:** SAF2013-49788-EXP.
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Innovación en Modelos Computacionales Predictivos en Epidemiología Experimental de la Resistencia a los Antibióticos
 - **Entidad Financiadora:** MINECO
 - **IP:** Andrés Moya Simarro.
-
- **Código:** ACIF/2015/109.
 - **Modalidad:** RRHH
 - **Título:** Contrato Predoctoral
 - **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación
 - **IP:** Beatriz Herrera Conejero.
-
- **Código:** UGP-14-479, ACOND 2015.
 - **Modalidad:** RRHH
 - **Título:** Ayudas Complementarias contratación Ramón y Cajal
 - **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación
 - **IP:** Carles Úbeda Morant.
-
- **Código:** UGP-14-139
 - **Modalidad:** PI

- **Título:** Identificación de nuevos candidatos para la retinopatía en diabéticos tipo 2 mediante un nuevo protocolo para analizar los productos de la oxidación protéica en relación al espesor coroides (continuación del estudio VALENCIA sobre retinopatía diabética: E)
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Carles Úbeda Morant.

- **Código:** SAF2014-62369-EXP.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio de la diseminación de elementos genéticos móviles en la microbiota intestinal
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Carles Úbeda Morant.

- **Código:** SAF2014-60234-R.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio del efecto protector del microbioma frente a infecciones por enterococo
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Carles Úbeda Morant.

- **Código:** RYC-2010-07051.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Ramón y Cajal
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Carles Úbeda Morant.

- **Código:** BES-2013-062767 .
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Predoctoral
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Daniel Martínez Martínez.

- **Código:** UGP-14-258
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Estancia FISABIO
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Francisco Xavier López Labrador.

- **Código:** BES-2014-071066.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Predoctoral
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Galo Adrián Goig Serrano

- **Código:** UGP-14-132
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Implementación de sistemas de identificación bacteriana mediante kit diagnóstico para la detección de factores de resistencia y virulencia. Estudio piloto en bacteriemias de pacientes oncológicos
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Giuseppe D'Auria.

- **Código:** PR09/066, MS09/00049.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Miguel Servet

- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Giuseppe D'Auria

- **Código:** PEJ-2014-A-06060.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Técnico de laboratorio en Next Generation Sequencing (NGS)
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Giuseppe D'Auria.

- **Código:** UGP-14-481, ACOND 2015.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Ayudas Complementarias contratación Ramón y Cajal
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación
- **IP:** Iñaki Comas Espadas.

- **Código:** UGP-14-099
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Nuevas herramientas para el diagnóstico del bacilo de la tuberculosis basadas en PCR a tiempo real y secuenciación masiva
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Iñaki Comas Espadas.

- **Código:** RYC-2012-10627.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Proyecto asociado al Contrato Ramón y Cajal
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Iñaki Comas Espadas.

- **Código:** SAF2013-43521-R.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** TRANSFORMANDO LAS NUEVAS TECNOLOGIAS DE SECUENCIACION EN UNA HERRAMIENTA PARA LA EPIDEMIOLOGIA Y DIAGNOSTICO DE LA TUBERCULOSIS: DEL LABORATORIO A LA CLINICA
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Iñaki Comas Espadas.

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

- **Código:** UPG-14-484, EST14/00234.
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Estancias breves
- **Entidad Financiadora:** Ministerio de Educación
- **IP:** Juan Ángel Patiño Galindo.

- **Código:** PR11/104, AP2010-0561.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Subprograma de Formación del Profesorado Universitario (FPU)

- **Entidad Financiadora:** Ministerio de Educación
- **IP:** Juan Ángel Patiño Galindo.

- **Código:** PR09/095, AP2009-5234.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Subprograma de Formación del Profesorado Universitario (FPU)

- **Entidad Financiadora:** Ministerio de Educación
- **IP:** Leonor Sánchez Busó.

- **Código:** PR11/105, AP2010-3702.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Subprograma de Formación del Profesorado Universitario (FPU)

- **Entidad Financiadora:** Ministerio de Educación
- **IP:** María Dzunkova.

- **Código:** UGP-14-116.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Monitorización de la microbiota intestinal mediante técnicas ómicas tras una intervención con prebióticos en pacientes infectados con VIH
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** María José Gosalbes Soler.

- **Código:** PTA2013-8273-I.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Técnicos de Apoyo a la Investigación
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** María Loreto Ferrús Abad.

- **Código:** UGP-14-167
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Transmisión vertical de bacterias y desarrollo de la microbiota intestinal y el sistema inmune: impacto del eczema materno
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** María Pilar Francino Puget.

- **Código:** PR12/085, BES-2012-053439.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Formación Personal Investigador
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Sandrine Isaac.

- **Código:** PR09/058, CD09/00101.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Sara Borrell
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Vicente Pérez Brocal .

- **Código:** FPDI-2013-18757.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato posdoctoral
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Victoria Furio Gomar-González.

6.1.5.6. Publicaciones

- Aguirre E, Galiana A, Mira A, Guardiola R, Sanchez-Guillen L, Garcia-Pachon E, Santibanez M, Royo G, Rodriguez JC. Analysis of microbiota in stable patients with chronic obstructive pulmonary disease. *APMIS*. 2015;123(5):427-32 · DOI: [10.1111/apm.12363](https://doi.org/10.1111/apm.12363)
- Albuquerque L, Kowalewicz-Kulbat M, Drzewiecka D, Staczek P, d'Auria G, Rossello-Mora R, da Costa MS. *Halorhabdus rudnickae* sp. nov., a halophilic archaeon isolated from a salt mine borehole in Poland. *Syst Appl Microbiol*. 2016;39(2):100-5 · DOI: [10.1016/j.syapm.2015.12.004](https://doi.org/10.1016/j.syapm.2015.12.004) Epub 2015
- Almagro G, Viale AM, Montero M, Rahimpour M, Munoz FJ, Baroja-Fernandez E, Bahaji A, Zuniga M, Gonzalez-Candelas F, Pozueta-Romero J. Comparative Genomic and Phylogenetic Analyses of Gammaproteobacterial glg Genes Traced the Origin of the Escherichia coli Glycogen glgBXCAP Operon to the Last Common Ancestor of the Sister Orders Enterobacteriales and Pasteurellales. *PLoS One*. 2015;10(1):e0115516 · DOI: [10.1371/journal.pone.0115516](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0115516)
- Alvarez M, Luis-Hidalgo M, Bracho MA, Blanquer A, Larrea L, Villalba J, Puig N, Planelles D, Montoro J, Gonzalez-Candelas F, Roig R. Transmission of human immunodeficiency virus Type-1 by fresh-frozen plasma treated with methylene blue and light. *Transfusion (Paris)*. 2016;56(4):831-6 · DOI: [10.1111/trf.13409](https://doi.org/10.1111/trf.13409) Epub 2015
- Alvarez-Canales G, Arellano-Alvarez G, Gonzalez-Domenech CM, de la Cruz F, Moya A, Delaye L. Identification of Xenologs and Their Characteristic Low Expression Levels in the Cyanobacterium *Synechococcus elongatus*. *J Mol Evol*. 2015;80(5-6):292-304 · DOI: [10.1007/s00239-015-9684-x](https://doi.org/10.1007/s00239-015-9684-x)
- Amadoz A, Gonzalez-Candelas F. A novel approach to identify candidate prognostic factors for hepatitis C treatment response integrating clinical and viral genetic data. *Evol Bioinform Online*. 2015;11:15-24 · DOI: [10.4137/EBO.S20853](https://doi.org/10.4137/EBO.S20853)
- Belda-Ferre P, Williamson J, Simon-Soro A, Artacho A, Jensen ON, Mira A. The human oral metaproteome reveals potential biomarkers for caries disease. *Proteomics*. 2015;15(20):3497-507 · DOI: [10.1002/pmic.201400600](https://doi.org/10.1002/pmic.201400600)
- Cabrera-Rubio R, Mira-Pascual L, Mira A, Collado MC. Impact of mode of delivery on the milk microbiota composition of healthy women. *Journal of Developmental Origins of Health and Disease*. 2016;7(1):54-60 · DOI: [10.1017/S2040174415001397](https://doi.org/10.1017/S2040174415001397) Epub 2015
- Camelo-Castillo A, Novoa L, Balsa-Castro C, Blanco J, Mira A, Tomas I. Relationship between periodontitis-associated subgingival microbiota and clinical inflammation by 16S pyrosequencing. *J Clin Periodontol*. 2015;42(12):1074-82 · DOI: [10.1111/jcpe.12470](https://doi.org/10.1111/jcpe.12470)
- Campos M, Llorens C, Sempere JM, Futami R, Rodriguez I, Carrasco P, Capilla R, Latorre A, Coque TM, Moya A, Baquero F. A membrane computing simulator of trans-hierarchical antibiotic resistance evolution dynamics in nested ecological compartments (ARES). *Biol Direct*. 2015;10(1):41 · DOI: [10.1186/s13062-015-0070-9](https://doi.org/10.1186/s13062-015-0070-9)
- Comas I, Hailu E, Kiros T, Bekele S, Mekonnen W, Gumi B, Tschopp R, Ameni G, Hewinson RG, Robertson BD, Goig GA, Stucki D, Gagneux S, Aseffa A, Young D, Berg S. Population Genomics of *Mycobacterium tuberculosis* in Ethiopia Contradicts the Virgin Soil Hypothesis for Human Tuberculosis in Sub-Saharan Africa. *Curr Biol*. 2015;25(24):3260-6 · DOI: [10.1016/j.cub.2015.10.061](https://doi.org/10.1016/j.cub.2015.10.061)
- Dzunkova M, D'Auria G, Moya A. Direct sequencing of human gut virome fractions obtained by flow cytometry. *Front Microbiol*. 2015;6:955 · DOI: [10.3389/fmicb.2015.00955](https://doi.org/10.3389/fmicb.2015.00955)
- Garcia-Etxebarria K, Bracho MA, Galan JC, Pumarola T, Castilla J, Ortiz de Lejarazu R, Rodriguez-Dominguez M, Quintela I, Bonet N, Garcia-Garcera M, Dominguez A, Gonzalez-Candelas F, Calafell F, Cases C, Controls in Pandemic Influenza Working G. No Major Host Genetic Risk Factor Contributed to A(H1N1)2009 Influenza Severity. *PLoS One*. 2015;10(9):e0135983 · DOI: [10.1371/journal.pone.0135983](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0135983)

- Garcia-Lopez R, Vazquez-Castellanos JF, Moya A. Fragmentation and Coverage Variation in Viral Metagenome Assemblies, and Their Effect in Diversity Calculations. *Front Bioeng Biotechnol.* 2015;3:141 · DOI: [10.3389/fbioe.2015.00141](https://doi.org/10.3389/fbioe.2015.00141)
- Gomar-Alba M, Amaral C, Artacho A, D'Auria G, Pimentel C, Rodrigues-Pousada C, Del Olmo ML. The C-terminal region of the Hot1 transcription factor binds GGGACAAA-related sequences in the promoter of its target genes. *Biochim Biophys Acta.* 2015;1849(12):1385-97 · DOI: [10.1016/j.bbagr.2015.10.007](https://doi.org/10.1016/j.bbagr.2015.10.007)
- Gosalbes MJ, Valles Y, Jimenez-Hernandez N, Balle C, Riva P, Miravet-Verde S, de Vries LE, Llop S, Agerso Y, Sorensen SJ, Ballester F, Francino MP. High frequencies of antibiotic resistance genes in infants' meconium and early fecal samples. *J Dev Orig Health Dis.* 2016 Feb;7(1):35-44 · DOI: [10.1017/S2040174415001506](https://doi.org/10.1017/S2040174415001506) Epub 2015
- Gosalbes MJ, Vazquez-Castellanos JF, Angebault C, Woerther PL, Ruppe E, Ferrus ML, Latorre A, Andremont A, Moya A. Carriage of Enterobacteria Producing Extended-Spectrum beta-Lactamases and Composition of the Gut Microbiota in an Amerindian Community. *Antimicrob Agents Chemother.* 2015;60(1):507-14 · DOI: [10.1128/AAC.01528-15](https://doi.org/10.1128/AAC.01528-15)
- Klein A, Schrader L, Gil R, Manzano-Marin A, Florez L, Wheeler D, Werren JH, Latorre A, Heinze J, Kaltenpoth M, Moya A, Oettler J. A novel intracellular mutualistic bacterium in the invasive ant *Cardiocondyla obscurior*. *ISME J.* 2016;10(2):376-88 · DOI: [10.1038/ismej.2015.119](https://doi.org/10.1038/ismej.2015.119) Epub 2015
- Lopez-Labrador FX, Berenguer M, Navarro D. Overcoming drug resistance in HSV, CMV, HBV and HCV infection. *Future Microbiol.* 2015;10:1759-66 · DOI: [10.2217/fmb.15.74](https://doi.org/10.2217/fmb.15.74)
- Lopez-Madrigal S, Latorre A, Moya A, Gil R. The link between independent acquisition of intracellular gamma-endosymbionts and concerted evolution in *Tremblaya princeps*. *Front Microbiol.* 2015;6:642 · DOI: [10.3389/fmicb.2015.00642](https://doi.org/10.3389/fmicb.2015.00642)
- Lopez-Villegas A, Catalan-Matamoros D, Robles-Musso E, Peiro S. Workload, time and costs of the informal cares in patients with tele-monitoring of pacemakers: the PONIENTE study. *Clin Res Cardiol.* 2016;105(4):307-13 · DOI: [10.1007/s00392-015-0921-5](https://doi.org/10.1007/s00392-015-0921-5) Epub 2015
- Luo T, Comas I, Luo D, Lu B, Wu J, Wei L, Yang C, Liu Q, Gan M, Sun G, Shen X, Liu F, Gagneux S, Mei J, Lan R, Wan K, Gao Q. Southern East Asian origin and coexpansion of *Mycobacterium tuberculosis* Beijing family with Han Chinese. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2015;112(26):8136-41 · DOI: [10.1073/pnas.1424063112](https://doi.org/10.1073/pnas.1424063112)
- Manzano-Marin A, Ocegüera-Figueroa A, Latorre A, Jimenez-Garcia LF, Moya A. Solving a Bloody Mess: B-Vitamin Independent Metabolic Convergence among Gammaproteobacterial Obligate Endosymbionts from Blood-Feeding Arthropods and the Leech *Haementeria officinalis*. *Genome Biol Evol.* 2015;7(10):2871-84 · DOI: [10.1093/gbe/evv188](https://doi.org/10.1093/gbe/evv188)
- Martínez-Cano DJ, Reyes-Prieto M, Martínez-Romero E, Partida-Martínez LP, Latorre A, Moya A, Delaye L. Evolution of small prokaryotic genomes. *Front Microbiol.* 2015;5:742 · DOI: [10.3389/fmicb.2014.00742](https://doi.org/10.3389/fmicb.2014.00742)
- Millares L, Perez-Brocá V, Ferrari R, Gallego M, Pomares X, Garcia-Nunez M, Monton C, Capilla S, Monso E, Moya A. Functional Metagenomics of the Bronchial Microbiome in COPD. *PLoS One.* 2015;10(12):e0144448 · DOI: [10.1371/journal.pone.0144448](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0144448)
- Mosele JI, Gosalbes MJ, Macia A, Rubio L, Vazquez-Castellanos JF, Jimenez Hernandez N, Moya A, Latorre A, Motilva MJ. Effect of daily intake of pomegranate juice on fecal microbiota and feces metabolites from healthy volunteers. *Mol Nutr Food Res.* 2015;59(10):1942-53 · DOI: [10.1002/mnfr.201500227](https://doi.org/10.1002/mnfr.201500227)
- Patino Galindo JA, Torres-Puente M, Gimeno C, Ortega E, Navarro D, Galindo MJ, Navarro L, Navarro V, Juan A, Belda J, Bracho MA, Gonzalez-Candelas F, Crivih. Expansion of the CRF19_cpx Variant in Spain. *J Clin Virol.* 2015;69:146-9 · DOI: [10.1016/j.jcv.2015.06.094](https://doi.org/10.1016/j.jcv.2015.06.094)

- Perez-Brocal V, Garcia-Lopez R, Nos P, Beltran B, Moret I, Moya A. Metagenomic Analysis of Crohn's Disease Patients Identifies Changes in the Virome and Microbiome Related to Disease Status and Therapy, and Detects Potential Interactions and Biomarkers. *Inflamm Bowel Dis.* 2015;21(11):2515-32 · DOI: [10.1097/MIB.0000000000000549](https://doi.org/10.1097/MIB.0000000000000549)
- Perez-Cobas AE, Maiques E, Angelova A, Carrasco P, Moya A, Latorre A. Diet shapes the gut microbiota of the omnivorous cockroach *Blattella germanica*. *FEMS Microbiol Ecol.* 2015;91(4) · DOI: [10.1093/femsec/fiv022](https://doi.org/10.1093/femsec/fiv022)
- Perez-Lago L, Herranz M, Comas I, Ruiz-Serrano MJ, Lopez Roa P, Bouza E, Garcia-de-Viedma D. Ultra-fast assessment of the presence of a high-risk *Mycobacterium tuberculosis* strain in a population. *J Clin Microbiol.* 2016;54(3):779-81 · DOI: [10.1128/JCM.02851-15](https://doi.org/10.1128/JCM.02851-15) Epub 2015
- Perez-Lago L, Martinez Lirola M, Herranz M, Comas I, Bouza E, Garcia-de-Viedma D. Fast and low-cost decentralized surveillance of transmission of tuberculosis based on strain-specific PCRs tailored from whole genome sequencing data: a pilot study. *Clin Microbiol Infect.* 2015;21(3):249 e1-9 · DOI: [10.1016/j.cmi.2014.10.003](https://doi.org/10.1016/j.cmi.2014.10.003)
- Perez-Lago L, Navarro Y, Montilla P, Comas I, Herranz M, Rodriguez-Gallego C, Ruiz Serrano MJ, Bouza E, Garcia de Viedma D. Persistent Infection by a *Mycobacterium tuberculosis* Strain That Was Theorized To Have Advantageous Properties, as It Was Responsible for a Massive Outbreak. *J Clin Microbiol.* 2015;53(11):3423-9 · DOI: [10.1128/JCM.01405-15](https://doi.org/10.1128/JCM.01405-15)
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador F, Belenguer-Varea A, Carballido-Fernandez M, Carbonell-Franco E, Carratala-Munuera C, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Del Carmen Otero-Reigada M, Schwarz-Chavarri G, Tuells J, Gil-Guillen V, For The Valencia Hospital Network For The Study Of I, Respiratory Viruses Disease C. Effectiveness of influenza vaccination programme in preventing hospital admissions, Valencia, 2014/15 early results. *Euro Surveill.* 2015;20(8) · DOI:[10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044](https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044)
- Rao Q, Rollat-Farnier PA, Zhu DT, Santos-Garcia D, Silva FJ, Moya A, Latorre A, Klein CC, Vavre F, Sagot MF, Liu SS, Mouton L, Wang XW. Genome reduction and potential metabolic complementation of the dual endosymbionts in the whitefly *Bemisia tabaci*. *BMC Genomics.* 2015;16(1):226 · DOI: [10.1186/s12864-015-1379-6](https://doi.org/10.1186/s12864-015-1379-6)
- Reyes-Prieto M, Vargas-Chavez C, Latorre A, Moya A. SymbioGenomesDB: a database for the integration and access to knowledge on host-symbiont relationships. *Database (Oxford).* 2015;2015 · DOI: [10.1093/database/bav109](https://doi.org/10.1093/database/bav109)
- Rojo D, Gosalbes MJ, Ferrari R, Perez-Cobas AE, Hernandez E, Oltra R, Buesa J, Latorre A, Barbas C, Ferrer M, Moya A. *Clostridium difficile* heterogeneously impacts intestinal community architecture but drives stable metabolome responses. *ISME J.* 2015;9(10):2206-20 · DOI: [10.1038/ismej.2015.32](https://doi.org/10.1038/ismej.2015.32)
- Rojo D, Hevia A, Bargiela R, Lopez P, Cuervo A, Gonzalez S, Suarez A, Sanchez B, Martinez-Martinez M, Milani C, Ventura M, Barbas C, Moya A, Suarez A, Margolles A, Ferrer M. Ranking the impact of human health disorders on gut metabolism: Systemic lupus erythematosus and obesity as study cases. *Sci Rep.* 2015;5:8310 · DOI: [10.1038/srep08310](https://doi.org/10.1038/srep08310)
- Rollat-Farnier PA, Santos-Garcia D, Rao Q, Sagot MF, Silva FJ, Henri H, Zchori-Fein E, Latorre A, Moya A, Barbe V, Liu SS, Wang XW, Vavre F, Mouton L. Two host clades, two bacterial arsenals: evolution through gene losses in facultative endosymbionts. *Genome Biol Evol.* 2015;7(3):839-55 · DOI: [10.1093/gbe/evv030](https://doi.org/10.1093/gbe/evv030)
- Sanchez-Buso L, Coscolla M, Palero F, Camaro ML, Gimeno A, Moreno P, Escribano I, Lopez Perezagua MM, Colomina J, Vanaclocha H, Gonzalez-Candelas F. Geographical and Temporal Structures of *Legionella pneumophila* Sequence Types in Comunitat Valenciana (Spain), 1998 to 2013. *Appl Environ Microbiol.* 2015;81(20):7106-13 · DOI: [10.1128/AEM.02196-15](https://doi.org/10.1128/AEM.02196-15)

- Santos-Garcia D, Vargas-Chavez C, Moya A, Latorre A, Silva FJ. Genome evolution in the primary endosymbiont of whiteflies sheds light on their divergence. *Genome Biol Evol.* 2015;7(3):873-88 · DOI: [10.1093/gbe/evv038](https://doi.org/10.1093/gbe/evv038)
- Silva FJ, Santos-Garcia D. Slow and Fast Evolving Endosymbiont Lineages: Positive Correlation between the Rates of Synonymous and Non-Synonymous Substitution. *Front Microbiol.* 2015;6:1279 · DOI: [10.3389/fmicb.2015.01279](https://doi.org/10.3389/fmicb.2015.01279)
- Simon-Soro A, D'Auria G, Collado MC, Dzunkova M, Culshaw S, Mira A. Revealing microbial recognition by specific antibodies. *BMC Microbiol.* 2015;15(1):132 · DOI: [10.1186/s12866-015-0456-y](https://doi.org/10.1186/s12866-015-0456-y)
- Taur Y, Jenq RR, Ubeda C, van den Brink M, Pamer EG. Role of intestinal microbiota in transplantation outcomes. *Best Pract Res Clin Haematol.* 2015;28(2-3):155-61 · DOI: [10.1016/j.beha.2015.10.013](https://doi.org/10.1016/j.beha.2015.10.013)
- Thompson JessicaA, Oliveira RitaA, Djukovic A, Ubeda C, Xavier KarinaB. Manipulation of the Quorum Sensing Signal AI-2 Affects the Antibiotic-Treated Gut Microbiota. *Cell Reports.* 2015;10(11):1861-71 · DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.celrep.2015.02.049>
- Young DB, Comas I, de Carvalho LP. Phylogenetic analysis of vitamin B12-related metabolism in *Mycobacterium tuberculosis*. *Front Mol Biosci.* 2015;2:6 · DOI: [10.3389/fmolb.2015.00006](https://doi.org/10.3389/fmolb.2015.00006)
- Zaura E, Mira A. Editorial: the oral microbiome in an ecological perspective. *Front Cell Infect Microbiol.* 2015;5:39 · DOI: [10.3389/fcimb.2015.00039](https://doi.org/10.3389/fcimb.2015.00039)

6.1.5.7. Tesis doctorales

- **Fecha:** 24/07/2015
- **Título:** Dental Caries Etiopathogenesis: Microbial Composition, Functional Activity and Host Recognition.
- **Doctorando:** Áurea Simón Soro.
- **Director/es:** Dr.Alejandro Mira Obrador, Dra. Inmaculada Tomás Carmona.
- **Universidad:** Universidad de Santiago de Compostela.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

- **Fecha:** 16/07/2015
- **Título:** [OMICS APPROACHES TO STUDY THE ORAL MICROBIOME](#)
- **Doctorando:** Pedro Belda Ferré
- **Director/es:** Dr.Alejandro Mira Obrador.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

- **Fecha:** 23/06/2015
- **Título:** [Genetic and genomic variability of Legionella pneumophila: applications to molecular epidemiology and public health](#)
- **Doctorando:** Leonor Sánchez Busó.

- **Director/es:** Dr.Fernando González Candelas.
- **Universidad:** Universidad Politécnica de Valencia.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

- **Fecha:** 15/05/2015
- **Título:** [Effects of antibiotics and Clostridium difficile infection on the human gut microbiota](#)
- **Doctorando:** Ana Elena Pérez Cobas.
- **Director/es:** Dra. María José Gosálbes, Dra. Amparo Latorre, Dr.Andrés Moya.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

6.1.6. Área de Investigación en Vacunas

6.1.6.1. Introducción / Objetivos

Estudio del impacto en la sociedad de las enfermedades infecciosas candidatas a ser prevenidas mediante vacunación, entendiéndose 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.

6.1.6.2. 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.

6.1.6.3. Miembros del área

Coordinador

- Javier Díez Domingo [diez_jav@gva.es].

Investigadores Senior

- Joan Puig Barberà [puig_joa@gva.es]
- M^a Angels Natividad [natividad_mar@gva.es]

Investigadores

- Silvia Pérez Vilar [perez_silvil@gva.es]
- Macrina Sastre Cantón [sastre_mac@gva.es]
- Sara Alemán Sánchez [aleman_sar@gva.es]
- Mari Carmen Llopis García [llopis_margarc@gva.es]
- Cintia Muñoz Quiles [munoz_cin@gva.es]
- Ainara Mira Iglesias [mira_ain@gva.es]
- Mónica López Lacort [lopez_monlac@gva.es]

Técnicos

- Begoña Escribano López [escribano_beg@gva.es]
- Esther Soriano García [soriano_est@gva.es]
- Lorena Platero Sanchis [platero_lor@gva.es]
- Eva Jara Castillejo [jara_eva@gva.es]
- Marian Martín Navarro [martin_marnav@gva.es]

6.1.6.4. Ayudas

- **Código:** PR10/066, PI10/01433.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Análisis de la pertinencia de cambio de pauta vacunal frente meningococo en la CV. Modelación epidemiológica mediante redes aleatorias
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Javier Díez Domingo.

- **Código:** ACIF/2015/115
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato predoctoral
- **Entidad Financiadora:** Conselleria de Educación
- **IP:** Alba Loras Monfort.

6.1.6.5. Publicaciones

- Aristegui Fernandez J, Díez-Domingo J, Mares Bermudez J, Martinon Torres F. [Vaccination against hepatitis B. Impact of vaccination programmes after 20 years of use in Spain. Is it time for a change?]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2015;33(2):113-8 · DOI: [10.1016/j.eimc.2014.12.010](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2014.12.010)
- Brea LP, Domingo JD, Martínez Beneito MA, Barbera JP. Vaccine coverage estimation using a computerized vaccination registry with potential underreporting and a seroprevalence study. *Vaccine*. 2015;33(18):2183-8 · DOI: [10.1016/j.vaccine.2015.02.048](https://doi.org/10.1016/j.vaccine.2015.02.048)
- Caballero-Perez P, Tuells J, Rementeria J, Nolasco A, Navarro-Lopez V, Aristegui J. [Acceptability of the HPV vaccine among Spanish university students in the pre-vaccine era: a cross-sectional study]. *Rev Esp Quimioter*. 2015;28(1):21-8 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25690141>)
- Díez-Domingo J, Baldo JM, Planelles-Catarino MV, Garces-Sanchez M, Ubeda I, Jubert-Rosich A, Mares J, Garcia-Corbeira P, Moris P, Teko M, Vanden Abeele C, Gillard P. Phase II, randomized, open, controlled study of AS03-adjuvanted H5N1 pre-pandemic influenza vaccine in children aged 3 to 9 years: follow-up of safety and immunogenicity persistence at 24 months post-vaccination. *Influenza Other Respir Viruses*. 2015;9(2):68-77 · DOI: [10.1111/irv.12295](https://doi.org/10.1111/irv.12295)
- Garces-Sanchez M, Renales-Toboso M, Boveda-Garcia M, Díez-Domingo J. [Measles, mumps, and rubella vaccine. Resurgence of measles in Europe]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2015;33(10):673-8 · DOI: [10.1016/j.eimc.2015.10.013](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2015.10.013)
- Lal H, Cunningham AL, Godeaux O, Chlibek R, Díez-Domingo J, Hwang SJ, Levin MJ, McElhaney JE, Poder A, Puig-Barbera J, Vesikari T, Watanabe D, Weckx L, Zahaf T, Heineman TC, Group ZOES. Efficacy of an adjuvanted herpes zoster subunit vaccine in older adults. *N Engl J Med*. 2015;372(22):2087-96 · DOI: [10.1056/NEJMoa1501184](https://doi.org/10.1056/NEJMoa1501184)
- Muñoz-Quiles C, Lopez-Lacort M, Ubeda-Sansano I, Aleman-Sanchez S, Perez-Vilar S, Puig-Barbera J, Díez-Domingo J. A Population-Based Analysis of Bronchiolitis Epidemiology in Valencia, Spain. *Pediatr Infect Dis J*. 2016;35(3):275-80 · DOI: [10.1097/INF.0000000000000993](https://doi.org/10.1097/INF.0000000000000993) Epub 2015

- Navarro-Illana P, Caballero P, Tuells J, Puig-Barbera J, Díez-Domingo J. [Acceptability of human papillomavirus vaccine in mothers from Valencia (Spain)]. *An Pediatr (Barc)*. 2015;83(5):318-27 · DOI: [10.1016/j.anpedi.2014.11.018](https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2014.11.018)
- Pérez-Vilar S, Díez-Domingo J, López-Lacort M, Martínez-Ubeda S, Martínez-Beneito MA. Effectiveness of rotavirus vaccines, licensed but not funded, against rotavirus hospitalizations in the Valencia Region, Spain. *BMC Infect Dis*. 2015;15(1):811 · DOI: [10.1186/s12879-015-0811-5](https://doi.org/10.1186/s12879-015-0811-5)
- Pérez-Vilar S, Díez-Domingo J, Puig-Barbera J, Gil-Prieto R, Romio S. Intussusception following rotavirus vaccination in the Valencia Region, Spain. *Hum Vaccin Immunother*. 2015;11(7):1848-52 · DOI: [10.1080/21645515.2015.1049787](https://doi.org/10.1080/21645515.2015.1049787)
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, López-Labrador F, Belenguer-Varea A, Carballido-Fernández M, Carbonell-Franco E, Carratala-Munuera C, Limón-Ramírez R, Mollar-Maseres J, Del Carmen Otero-Reigada M, Schwarz-Chavarri G, Tuells J, Gil-Guillen V, For The Valencia Hospital Network For The Study Of I, Respiratory Viruses Disease C. Effectiveness of influenza vaccination programme in preventing hospital admissions, Valencia, 2014/15 early results. *Euro Surveill*. 2015;20(8) · DOI:[10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044](https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044)
- Puig-Barbera J, Tormos A, Trushakova S, Somnina A, Pisareva M, Ciblak MA, Badur S, Yu H, Cowling BJ, Burtseva E, Group G. The Global Influenza Hospital Surveillance Network (GIHSN): A new platform to describe the epidemiology of severe influenza. *Influenza Other Respir Viruses*. 2015 · DOI: [10.1111/irv.12335](https://doi.org/10.1111/irv.12335)
- Rondy M, Launay O, Puig-Barbera J, Gefenaite G, Castilla J, de Gaetano Donati K, Galtier F, Hak E, Guevara M, Costanzo S, European hospital IVEN, Moren A. 2012/13 influenza vaccine effectiveness against hospitalised influenza A(H1N1)pdm09, A(H3N2) and B: estimates from a European network of hospitals. *Euro Surveill*. 2015;20(2) · DOI:[10.2807/1560-7917.ES2015.20.2.21011](https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES2015.20.2.21011)
- Vesikari T, Brodzki N, van Damme P, Díez-Domingo J, Icardi G, Petersen LK, Tran C, Thomas S, Luxembourg A, Baudin M. A Randomized, Double-Blind, Phase III Study of the Immunogenicity and Safety of a 9-Valent Human Papillomavirus L1 Virus-Like Particle Vaccine (V503) Versus Gardasil(R) in 9-15-Year-Old Girls. *Pediatr Infect Dis J*. 2015;34(9):992-8 · DOI: [10.1097/INF.0000000000000773](https://doi.org/10.1097/INF.0000000000000773)
- Vesikari T, Østergaard L, Díez-Domingo J, Wysocki J, Flodmark C-E, Beeslaar J, Eiden J, Jiang Q, Jansen KU, Jones TR, Harris SL, O'Neill RE, York LJ, Crowther G, Pérez JL. Meningococcal Serogroup B Bivalent rLP2086 Vaccine Elicits Broad and Robust Serum Bactericidal Responses in Healthy Adolescents. *Journal of the Pediatric Infectious Diseases Society*. 2016 Jun;5(2):152-60 · DOI: [10.1093/jpids/piv039](https://doi.org/10.1093/jpids/piv039) Epub 2015

6.1.6.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** 03/11/2015
- **Título:** Seguridad de las vacunas frente a rotavirus en niños de la Comunidad Valenciana, con especial atención a la invaginación intestinal.
- **Doctorando:** Silvia Pérez Vilar.
- **Director/es:** Dr.Joan Puig Barberà, Dr.Javier Díez Domingo.
- **Universidad:** Universidad Católica de Valencia “San Vicente Martir”.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

6.1.7. Área de Seguridad Alimentaria

6.1.7.1. 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.

6.1.7.2. 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 CEAM 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.

6.1.7.3. Miembros del área

Coordinadora

- Clara Coscollà Raga [coscolla_cla@gva.es]

Investigadores/as

- Vicent Yusà Pelechà [yusa_vic@gva.es]
- Pedro Martí Requena [marti_ped@gva.es]
- Carmen Igualada Cañas [igualada_car@gva.es]
- Silvia Marín Villuendas [marin_sil@gva.es]
- Rosa M^a Pérez Torres [perez_rostor@gva.es]
- Antonio López Tobaruela

- Pablo Dualde Marín

- Yovana Sanchis Boix [sanchis_yov@gva.es]
- M^a Isabel Beser Santos [beser_mar@gva.es]
- Francisco Moragues Ribes [moragues_fra@gva.es]
- Nuria León Ruiz [leon_nur@gva.es]
- José Antonio Amorós Chillida [amoros_joschi@gva.es]
- Rosario Baguena Montesinos [baguena_ros@gva.es]
- Olga Pardo Marín [pardo_olg@gva.es]
- Lourdes Zubeldia Lauzurica [zubeldia_lou@gva.es]

6.1.7.4. Ayudas

- **Código:** LIFE14 ENV/ES/000119
- **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:** Vicent Yusà Pelechà

- **Código:** GV/2014/005.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** DISTRIBUCION E IMPACTO DE LOS PLAGUICIDAS EN LA ATMOSFERA (DIPA)
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación
- **IP:** Clara Coscollà Raga.

- **Código:** UGP-14-135
- **Modalidad:**
- **Título:** Becas Presentación de Resultados en Congresos Internacionales
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Clara Coscollà Raga.

- **Código:** UGP-14-462
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Becas Presentación de Resultados en Congresos Internacionales
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Clara Coscollà Raga.

- **Código:** GV/2015/008
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Exposición a contaminantes persistentes y emergentes en lactantes a través de la leche materna. Caracterización de los factores ambientales y dietéticos asociados y evaluación del riesgo (BETTER-MILK)
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación
- **IP:** Marta Roca Marugan. Analista de laboratorio, investigadora en Area de seguridad alimentaria. FISABIO.. CSISP

- **Código:** UGP-14-157
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Evaluación de la Exposición y el Riesgo a plaguicidas de la población de la Comunidad Valenciana a través del consumo de productos vegetales
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Olga Pardo Marín.

- **Código:** UGP-14-156
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Becas Presentación de Resultados en Congresos Internacionales
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Olga Pardo Marín.

- **Código:** UGP-14-244
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Estancia FISABIO
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Vicent Yusà Pelechà.

6.1.7.5. Publicaciones

- Doménech E, Jiménez-Belenguer A, Pérez R, Ferrús MA, Escriche I. Risk characterization of antimicrobial resistance of Salmonella in meat products. Food Control. 2015;57:18-23 · DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodcont.2015.04.001>
- Sanchis Y, Coscollà C, Roca M, Yusà V. Target analysis of primary aromatic amines combined with a comprehensive screening of migrating substances in kitchen utensils by liquid chromatography-high resolution mass spectrometry. Talanta. 2015;138:290-7 · DOI: [10.1016/j.talanta.2015.03.026](https://doi.org/10.1016/j.talanta.2015.03.026)
- Vera T, Borrás E, Chen J, Coscollà C, Daele V, Mellouki A, Rodenas M, Sidebottom H, Sun X, Yusa V, Zhang X, Muñoz A. Atmospheric degradation of lindane and 1,3-dichloroacetone in the gas phase. Studies at the EUPHORE simulation chamber. Chemosphere. 2015;138:112-9 · DOI: [10.1016/j.chemosphere.2015.05.061](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.05.061)
- Yusà V, Millet M, Coscollà C, Pardo O, Roca M. Occurrence of biomarkers of pesticide exposure in non-invasive human specimens. Chemosphere. 2015;139:91-108 · DOI: [10.1016/j.chemosphere.2015.05.082](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2015.05.082)
- Yusà V, Millet M, Coscollà C, Roca M. Analytical methods for human biomonitoring of pesticides. A review. Anal Chim Acta. 2015;891:15-31 · DOI: [10.1016/j.aca.2015.05.032](https://doi.org/10.1016/j.aca.2015.05.032)
- Yusà V, Pardo O. Human risk assessment and regulatory framework for minerals in food. Handbook of Mineral Elements in Food: John Wiley & Sons, Ltd; 2015. p.69-108 DOI:[10.1002/9781118654316.ch4](https://doi.org/10.1002/9781118654316.ch4)

6.1.8. Área de Servicios de Salud

6.1.8.1. 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.

6.1.8.2. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Utilización de servicios de salud y variaciones en la práctica médica.

Análisis de variaciones en la utilización de servicios sanitarios en áreas de salud; y estudios de utilización inadecuada de servicios, derivaciones, pruebas diagnósticas y medicamentos. Análisis de causas.

LÍNEA 2. Calidad asistencial y seguridad de pacientes.

Evaluación de la adecuación y calidad de la atención sanitaria (audit clínico y análisis de adecuación). Instrumentos de identificación y cuantificación de efectos adversos. Métodos de mejora de la seguridad de pacientes.

LÍNEA 3. Investigación de resultados de salud y evaluación económica.

Desarrollo de medidas de calidad de vida y de resultados funcionales, con especial interés en enfermedades crónicas y en la implementación de medidas de calidad de vida en la asistencia sanitaria. Evaluación de la efectividad y coste-efectividad de las intervenciones organizativas destinadas a mejorar la efectividad y eficiencia de la atención sanitaria. Evaluación económica de tecnologías sanitarias, incluyendo fármacos, equipos y dispositivos, intervenciones de mejora y otras.

LÍNEA 4. Farmacoepidemiología.

Investigación en la identificación, evaluación y prevención de los riesgos del uso de los tratamientos farmacológicos una vez comercializados a través del estudio de bases de datos, que faciliten al profesional la prescripción y dispensación de las terapias más efectivas, basándose en estudios realizados en el contexto del uso clínico habitual (estudios de efectividad).

LÍNEA 5. Farmacoeconomía.

Estudio de los costes y beneficios de los tratamientos médicos, dirigidos a posibilitar el uso de los mismos en el ámbito de la gestión clínica mediante la integración en los sistemas de información asistida.

6.1.8.3. Miembros del Área

Coordinador

- Gabriel Sanfélix sanfelix_gab@gva.es
- Salvador Peiró peiro_bor@gva.es

Investigadores/as

- Isabel Hurtado [hurtado_isa@gva.es]
- Clara Rodríguez [rodriguez_claber@gva.es]
- Manuel Ridao [ridao_man@gva.es]
- Julián Librero [julian.librero@uv.es]
- Cristóbal Baixauli

Investigadores/as asociados/as

- Salvador Peiró [peiro_bor@gva.es]
- José Sanfélix-Genovés [sanfelix_jos@gva.es]
- Ricardo Meneu [meneu_ric@gvaes]
- María García Gil [garcia_gilmar@gva.es]
- Pablo León
- Sofía Bauer Izquierdo
- Ferran Catalá López

6.1.8.4. Ayudas

- **Código:** 092993039431505813
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Health Services Research on Chronic Diseases Network (REDISSEC)
- **Entidad Financiadora:** European Innovation Partnership on Active and Healthy Ageing (EIP-AHA)
- **IP:** Salvador Peiró Moreno

- **Código:** ABEL-IM-2014A
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Sustainability of cardiology services: economic evaluation in communication and remote monitoring of people with pacemakers (NILS Mobility Project)
- **Entidad Financiadora:** Programa NILS Ciencia y Sostenibilidad. Iceland Liechtenstein, Norway EEA Grants.
- **IP:** Salvador Peiró Moreno

- **Código:** UGP-14-136
- **Modalidad:** PI
- **Título:** No-adherencia primaria tras síndrome coronario agudo. Un estudio poblacional vinculando los sistemas de información en la Comunidad Valenciana
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Gabriel Sanfélix Gimeno.

- **Código:** UGP-14-337, PI14/00993.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Tratamiento al alta, adherencia y resultados clínicos tras la fractura de cadera. Cohorte poblacional con hasta 5 años de seguimiento en el sistema nacional de salud (estudio PREV2FO)
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Gabriel Sanfélix Gimeno.

- **Código:** PR11/072, PI11/00238.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Adecuación y adherencia a los tratamientos antiosteoporóticos en mayores de 50 años en la Comunidad Valenciana. Estudio ESOSVAL_AD.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Isabel Hurtado Navarro.

- **Código:** CAS14/00301.
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Beca José Castillejo
- **Entidad Financiadora:** Ministerio de Educación

- **IP:** Isabel Hurtado Navarro.
- **Código:** UGP-13-114, PI13/01721.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desarrollo y validación de un modelo predictivo del riesgo de fractura osteoporótica a 5 años (estudio ESOSVAL-R5)
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** José Sanfélix Genovés.

- **Código:** DTS14/00185.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Gestión de crónicos apoyada en tecnologías innovadoras en la Comunidad Valenciana. Evaluación de su efectividad y eficiencia en la práctica habitual.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Salvador Peiró Moreno.

- **Código:** RD12/0001/0005
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Red de Investigación en Servicios de Salud en Enfermedades Crónicas (REDISSEC)
- **Entidad Financiadora:** Instituto de Salud Carlos III. RETICs
- **IP:** Isabel Hurtado Navarro

- **Código:** FIS PI14/00829.
- **Modalidad:**
- **Título:** Reducción de las complicaciones postoperatorias y de la estancia hospitalaria con una estrategia perioperatoria individualizada de ventilación de protección pulmonar. Estudio comparativo, prospectivo.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Carlos Ferrando

- **Código:** PI15/02010.
- **Modalidad:**
- **Título:** “Prevalencia real de la infección por virus de la hepatitis C (VHC) cribado con test rápido en saliva (OralQuick) o inmunoensayo en gota de sangre seca en un departamento de salud”.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Marina Berenguer Haym

6.1.8.5. Publicaciones

- Bernal-Delgado E, Christiansen T, Bloor K, Mateus C, Yazbeck AM, Munck J, Bremner J; ECHO Consortium. ECHO: health care performance assessment in several European health systems. Eur J Public Health. 2015 Feb;25 Suppl 1:3-7. DOI:10.1093/eurpub/cku219
- Catala-Lopez F, Hutton B, Nunez-Beltran A, Mayhew AD, Page MJ, Ridao M, Tobias A, Catala MA, Tabares-Seisdedos R, Moher D. The pharmacological and non-pharmacological treatment of attention deficit hyperactivity disorder in children and adolescents: protocol for a systematic review and network meta-analysis of randomized controlled trials. Syst Rev.2015;4(1):19 · DOI: 10.1186/s13643-015-0005-7
- Ferrando C, Soro M, Canet J, Unzueta MC, Suarez F, Librero J, Peiro S, Llombart A, Delgado C, Leon I, Rovira L, Ramasco F, Granell M, Aldecoa C, Diaz O, Balust J, Garutti I, de la Matta M, Pensado A, Gonzalez R, Duran ME, Gallego L, Del Valle SG, Redondo FJ, Diaz P, Pestana D, Rodriguez A, Aguirre J, Garcia JM, Garcia J, Espinosa E, Charco P, Navarro J, Rodriguez C, Tusman G, Belda FJ, i Pi. Rationale and study design for an individualized perioperative open lung ventilatory strategy (iPROVE): study protocol for a randomized controlled trial. Trials. 2015;16:193 · DOI: 10.1186/s13063-015-0694-1

- García-Armesto S, Angulo-Pueyo E, Martínez-Lizaga N, Mateus C, Joaquim I, Bernal-Delgado E; ECHO Consortium. Potential of geographical variation analysis for realigning providers to value-based care. ECHO case study on lower-value indications of C-section in five European countries. *Eur J Public Health*. 2015 Feb;25 Suppl 1:44-51. DOI:10.1093/eurpub/cku224
- Kim SC, Kim MS, Sanfelix-Gimeno G, Song HJ, Liu J, Hurtado I, Peiro S, Lee J, Choi NK, Park BJ, Avorn J. Use of osteoporosis medications after hospitalization for hip fracture: a cross-national study. *Am J Med*. 2015;128(5):519-26 e1 · DOI: 10.1016/j.amjmed.2015.01.014
- Librero J, Izquierdo-Maria R, Garcia-Gil M, Peiro S. [Children's relative age in class and medication for attention-deficit/hyperactivity disorder. A population-based study in a health department in Spain]. *Med Clin (Barc)*. 2015;145(11):471-6 · DOI: 10.1016/j.medcli.2015.02.022
- Lopez-Villegas A, Catalan-Matamoros D, Robles-Musso E, Peiro S. Effectiveness of pacemaker telemonitoring on quality of life, functional capacity, event detection and workload: The PONIENTE trial. *Geriatr Gerontol Int*. 2015 · DOI: 10.1111/ggi.12612
- Lopez-Villegas A, Catalan-Matamoros D, Robles-Musso E, Peiro S. [Comparative Effectiveness of Remote Monitoring of People with Cardiac Pacemaker versus Conventional: quality of Life at the 6 Months]. *Rev Esp Salud Publica*. 2015;89(2):149-58 · DOI: 10.4321/S1135-57272015000200004
- Lopez-Villegas A, Catalan-Matamoros D, Robles-Musso E, Peiro S. Workload, time and costs of the informal cares in patients with tele-monitoring of pacemakers: the PONIENTE study. *Clin Res Cardiol*. 2016;105(4):307-13 · DOI: 10.1007/s00392-015-0921-5 Epub 2015
- Morales E, Julvez J, Torrent M, Ballester F, Rodriguez-Bernal CL, Andiarena A, Vegas O, Castilla AM, Rodriguez-Dehli C, Tardon A, Sunyer J. Vitamin D in Pregnancy and Attention Deficit Hyperactivity Disorder-like Symptoms in Childhood. *Epidemiology*. 2015;26(4):458-65 · DOI: 10.1097/EDE.0000000000000292
- Peiró S. Sistemas de información para la gestión clínica en cirugía. In: Alcalde Escribano J, Landa García J, editors. *Guía Clínica de la AEC: Gestión Clínica en Cirugía*. Madrid: Arán Ediciones; 2015. p.44-90.
- Peiro S, García Sempere A. Efectividad de los programas integrados de gestión de enfermedades para mejorar la calidad de vida de los pacientes con EPOC. Una revisión de revisiones sistemáticas. In: Oliva Moreno J, Hidalgo Vega A, editors. *Análisis económicos de la EPOC*. Madrid: Instituto Max Weber, Chiesi.; 2015. p.13-47.
- Peiró S, Librero J. Variabilidad Clínica y Cirugía Mayor Ambulatoria. In: Porrero J, editor. *Manual de Cirugía Mayor Ambulatoria*. Madrid: Win2Win Worldwide; 2015. p.817-33.
- Peiro S, Maynard A. Variations in health care delivery within the European Union. *Eur J Public Health*. 2015;25 Suppl 1:1-2 · DOI: 10.1093/eurpub/cku223
- Sanfelix-Gimeno G, Hurtado I, Sanfelix-Genoves J, Baixauli-Perez C, Rodriguez-Bernal CL, Peiro S. Overuse and Underuse of Antiosteoporotic Treatments According to Highly Influential Osteoporosis Guidelines: A Population-Based Cross-Sectional Study in Spain. *PLoS One*. 2015;10(8):e0135475 · DOI: 10.1371/journal.pone.0135475
- Sanfelix-Gimeno G, Rodriguez-Bernal CL, Hurtado I, Baixauli-Perez C, Librero J, Peiro S. Adherence to oral anticoagulants in patients with atrial fibrillation-a population-based retrospective cohort study linking health information systems in the Valencia region, Spain: a study protocol. *BMJ Open*. 2015;5(10):e007613 · DOI: 10.1136/bmjopen-2015-007613
- Thygesen LC, Baixauli-Perez C, Librero-Lopez J, Martinez-Lizaga N, Ridao-Lopez M, Bernal-Delgado E, Consortium E. Comparing variation across European countries: building geographical areas to provide sounder estimates. *Eur J Public Health*. 2015;25 Suppl 1:8-14 · DOI: 10.1093/eurpub/cku229

- Thygesen LC, Christiansen T, Garcia-Armesto S, Angulo-Pueyo E, Martínez-Lizaga N, Bernal-Delgado E; ECHO Consortium. Potentially avoidable hospitalizations in five European countries in 2009 and time trends from 2002 to 2009 based on administrative data. Eur J Public Health. 2015 Feb;25 Suppl 1:35-43. DOI:10.1093/eurpub/cku227
- Trapero-Bertran M, Brosa Riestra M, Espin Balbino J, Oliva J, Key4Value G, II. [Controversial Issues in Economic Evaluation (II): health Outcomes of Health Care Interventions]. Rev Esp Salud Publica. 2015;89(2):125-35 · DOI: 10.4321/S1135-57272015000200002

6.1.9. UNIDAD MIXTA DE NUTRICIÓN UVEG - FISABIO SALUD PÚBLICA

6.1.9.1. Introducción / Objetivos

La Unidad Mixta de Nutrición UVEG Fisabio Salud Pública, permite a investigadores de la Universidad de Valencia y de la Consellería unir esfuerzos colaborando en el desarrollo de proyectos que aportan no sólo conocimientos científicos sino situación de estos procesos en la Comunidad Valenciana.

Mantener un estado nutricional adecuado es la forma más eficaz y eficiente de prevenir la aparición de muchas enfermedades. Por esta razón, la repercusión de la nutrición sobre la salud pública y la educación nutricional adquieren un papel cada vez más relevante en nuestra sociedad valenciana, donde la alimentación forma parte de la cultura.

Para los que trabajamos en la universidad nos ha permitido estar en contacto con las necesidades reales de información y conocimientos de la Salud Pública en la Comunidad Valenciana y para los que trabajan en la Consellería supone un apoyo en investigación que no pueden realizar por su trabajo habitual.

La confianza en el trabajo que realizamos conjuntamente se va desarrollando, considero que mejorará aún más con el tiempo y que resulta clave en el desarrollo de las actividades de la unidad.

6.1.9.2. Líneas de investigación

Estudios de nutrición y alimentación.

6.1.9.3. Miembros de la unidad

Coordinadora

- Maria M. Morales Suárez Valera [Maria.M.Morales@uv.es]

Investigadores/as

- Lorenzo Livianos Aldana
- Agustín Llopis González
- Yolanda Pico Garcia
- Luis Miguel Rojo Moreno
- Jorge Navarro Pérez
- Jose Vicente Martí Bosca
- Nuria Rubio López
- Irene Gavidia Mir
- Vicente Jose Huerta Biosca
- Carlos Vergara Hernandez
- Joan Quiles Izquierdo
- Elias Ruiz Rojo
- Rosa Ramón Bonache
- Raquel Jiménez Talamantes

6.1.9.4. Publicaciones

- Álvarez-Ruiz R, Andrés-Costa M, Andreu V, Picó Y. Simultaneous determination of traditional and emerging illicit drugs in sediments, sludges and particulate matter. *J Chromatogr A*. 2015;1405:103-15 · DOI: [10.1016/j.chroma.2015.05.062](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2015.05.062)
- Bonfill X, Martínez-Zapata MJ, Vernooij RW, Sanchez MJ, Suarez-Varela MM, de la Cruz J, Emparanza JI, Ferrer M, Pijoan JI, Ramos-Goni JM, Palou J, Schmidt S, Abraira V, Zamora J, group E-Cs. Clinical intervals and diagnostic characteristics in a cohort of prostate cancer patients in Spain: a multicentre observational study. *BMC Urology*. 2015;15(1):60 · DOI: [10.1186/s12894-015-0058-x](https://doi.org/10.1186/s12894-015-0058-x)
- Canos A, Cort L, Fernandez Y, Rovira V, Pallares J, Barbera M, Morales-Suarez-Varela M. Preventive Analgesia with Pregabalin in Neuropathic Pain from “Failed Back Surgery Syndrome”: Assessment of Sleep Quality and Disability. *Pain Medicine*. 2015 · DOI: [10.1111/pme.12895](https://doi.org/10.1111/pme.12895)
- Diaz-Corpas T, Morales-Suarez-Varela M, Rausell Fontestad N, Fuertes Prosper A, Marquina-Vila A, Jorda-Cuevas E. Squamous Cell Carcinoma: Clinical and Pathological Features and Associated Risk Factors in an Observational Study of 118 Patients. *Actas Dermosifiliogr*. 2015;106(10):806-15 · DOI: [10.1016/j.ad.2015.07.001](https://doi.org/10.1016/j.ad.2015.07.001)
- Garcia-Vicente S, Llopis-Gonzalez A, Gonzalez-Steinbauer C, Morales Suarez-Varela M. Evaluating hazardous waste generation in for-profit outpatient haemodialysis centres. *J Ren Care*. 2016;42(1):60-5 · DOI: [10.1111/jorc.12143](https://doi.org/10.1111/jorc.12143)
- Iranzo-Tatay C, Gimeno-Clemente N, Barbera-Fons M, Rodriguez-Campayo MA, Rojo-Bofill L, Livianos-Aldana L, Beato-Fernandez L, Vaz-Leal F, Rojo-Moreno L. Genetic and environmental contributions to perfectionism and its common factors. *Psychiatry Res*. 2015;230(3):932-9 · DOI: [10.1016/j.psychres.2015.11.020](https://doi.org/10.1016/j.psychres.2015.11.020)
- Iranzo-Tatay C, Gimeno-Clemente N, Livianos-Aldana L, Rojo-Moreno L. [Genetic and environmental contributions to body mass index in a Spanish adolescent twin sample]. *Med Clíin*. 2015;145(4):153-9 · DOI: [10.1016/j.medcli.2014.05.039](https://doi.org/10.1016/j.medcli.2014.05.039)
- Llopis-Gonzalez A, Alcaide Capilla T, Chenlo Alonso U, Rubio-Lopez N, Alegre-Martinez A, Morales Suarez-Varela M. Central nervous system (CNS) cancer in children and young people in the European Union and its involvements with socio-economic and environmental factors. *J Neurol Sci*. 2015;359(1-2):151-5 · DOI: [10.1016/j.jns.2015.10.05](https://doi.org/10.1016/j.jns.2015.10.05)
- Llopis-Gonzalez A, Rubio-Lopez N, Pineda-Alonso M, Martin-Escudero JC, Chaves FJ, Redondo M, Morales-Suarez-Varela M. Hypertension and the fat-soluble vitamins a, d and e. *Int J Environ Res Public Health*. 2015;12(3):2793-809 · DOI: [10.3390/ijerph120302793](https://doi.org/10.3390/ijerph120302793)
- Lorenzo M, Campo J, Picó Y. Optimization and comparison of several extraction methods for determining perfluoroalkyl substances in abiotic environmental solid matrices using liquid chromatography-mass spectrometry. *Anal Bioanal Chem*. 2015;407(19):5767-81 · DOI: [10.1007/s00216-015-8759-2](https://doi.org/10.1007/s00216-015-8759-2)
- Mari-Bauset S, Llopis-Gonzalez A, Zazpe I, Mari-Sanchis A, Suarez-Varela MM. Fat intake in children with autism spectrum disorder in the Mediterranean region (Valencia, Spain). *Nutr Neurosci*. 2015 · DOI: [10.1179/1476830515Y.0000000029](https://doi.org/10.1179/1476830515Y.0000000029)
- Mari-Bauset S, Llopis-Gonzalez A, Zazpe I, Mari-Sanchis A, Suarez-Varela MM. Nutritional Impact of a Gluten-Free Casein-Free Diet in Children with Autism Spectrum Disorder. *J Autism Dev Disord*. 2016;46(2):673-84 · DOI: [10.1007/s10803-015-2582-7](https://doi.org/10.1007/s10803-015-2582-7)
- Morales Suarez-Varela M, Llopis Gonzalez A. Aspectos sanitarios de los plaguicidas. Desinsectación y desratización. In: Piédrola Gil G, editor. *Medicina Preventiva y Salud Pública*. 12 ed. Barcelona: Elsevier Masson; 2015.

- Morales-Suarez-Varela M, Llopis-Gonzalez A, Gonzalez-Albert V, Lopez-Izquierdo R, Gonzalez-Manzano I, Chaves J, Huerta-Biosca V, Martin-Escudero JC. Correlation of Zinc with Oxidative Stress Biomarkers. *Int J Environ Res Public Health*. 2015;12(3):3060-76 · DOI: [10.3390/ijerph120303060](https://doi.org/10.3390/ijerph120303060)
- Morales-Suarez-Varela M, Rubio-Lopez N, Ruso C, Llopis-Gonzalez A, Ruiz-Rojo E, Redondo M, Pico Y. Anthropometric Status and Nutritional Intake in Children (6-9 Years) in Valencia (Spain): The ANIVA Study. *Int J Environ Res Public Health*. 2015;12(12):16082-95 · DOI: [10.3390/ijerph121215045](https://doi.org/10.3390/ijerph121215045)
- Morales-Suarez-Varela M, Ruso Julve C, Llopis Gonzalez A. Comparative Study of Lifestyle: Eating Habits, Sedentary Lifestyle and Anthropometric Development in Spanish 5- To 15-yr-Olds. *Iran J Public Health*. 2015;44(4):486-94 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26056667>)
- Morillas C, Feliciano R, Catalina PF, Ponte C, Botella M, Rodrigues J, Esmatjes E, Lafita J, Lizan L, Llorente I, Morales C, Navarro-Perez J, Orozco-Beltran D, Paz S, Ramirez de Arellano A, Cardoso C, Tribaldos Causadias M. Patients' and physicians' preferences for type 2 diabetes mellitus treatments in Spain and Portugal: a discrete choice experiment. *Patient Prefer Adherence*. 2015;9:1443-58 · DOI: [10.2147/PPA.S88022](https://doi.org/10.2147/PPA.S88022)
- Perez-Cebrian M, Suarez-Varela MM, Font-Noguera I, Monte-Boquet E, Poveda-Andres JL, Martin-Moreno JM, Rubio-Lopez N, Ruiz-Rojo E, Llopis-Gonzalez A. Study on the Linezolid Prescription According to the Approval of Indication in a University Hospital. *Iran J Pharm Res*. 2015;14(3):857-64 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26330874>)
- Pico Y, Barcelo D. Transformation products of emerging contaminants in the environment and high-resolution mass spectrometry: a new horizon. *Anal Bioanal Chem*. 2015;407(21):6257-73 · DOI: [10.1007/s00216-015-8739-6](https://doi.org/10.1007/s00216-015-8739-6)
- Rojo-Moreno L, Iranzo-Tatay C, Gimeno-Clemente N, Barbera-Fons MA, Rojo-Bofill LM, Livianos-Aldana L. Genetic and environmental influences on psychological traits and eating attitudes in a sample of Spanish schoolchildren. *Rev Psiquiatr Salud Ment*. 2015 · DOI: [10.1016/j.rpsm.2015.05.003](https://doi.org/10.1016/j.rpsm.2015.05.003)
- Suarez-Varela MM, Llopis-Gonzalez A, Gonzalez Albert V, Lopez-Izquierdo R, Gonzalez-Manzano I, Chaves J, Biosca VH, Martin-Escudero JC. Zinc and smoking habits in the setting of hypertension in a Spanish populations. *Hypertens Res*. 2015;38(2):149-54 · DOI: [10.1038/hr.2014.150](https://doi.org/10.1038/hr.2014.150)

6.1.9.5. Tesis doctorales

- **Fecha:** 14/01/2015
- **Título:** [Anàlisi, presència i persistència de plaguicides en rius de les principals conques mediterrànies](#)
- **Doctorando:** Ana Masiá Reyes.
- **Director/es:** Dra. Yolanda Picó García y Dra. Cristina Blasco Giraud.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

- **Fecha:** 04/02/2015
- **Título:** [Valoración antropométrica y nutricional de los niños con trastorno del espectro autista](#)
- **Doctorando:** Salvador Mari Bauset.
- **Director/es:** Dra. María M. Morales Suárez-Varela, Dr. Agustín Llopis González y Dra. Carmen Leal Cercós.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

- **Fecha:** 11/06/2015
- **Título:** [Carcinoma epidermoide cutáneo: relación con los trastornos respiratorios del sueño y definición de la variable de alto riesgo](#)

- **Doctorando:** Tania Díaz Corpas.
 - **Director/es:** Dra. Esperanza Jordá Cuevas, Dra. María M. Morales Suárez-Varela y Dra. Estrella Fernández Fabrellas.
 - **Universidad:** Universitat de València.
 - **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.
-
- **Fecha:** 09/09/2015
 - **Título:** Utilidad clínica del índice Biespectral (Bis) para la detección de isquemia cerebral durante endarterectomía carotídea
 - **Doctorando:** María José Estruch Pérez.
 - **Director/es:** Dra. María M. Morales Suárez-Varela, Dr.Manuel Barberá Alacreu y Dra. Alicia Ausina Aguilar.
 - **Universidad:** Universitat de València.
 - **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.
-
- **Fecha:** 04/12/2015
 - **Título:** Influencia de los grupos sociales en la adquisición de hábitos alimentarios erróneos en adolescentes de la Comunidad Valenciana
 - **Doctorando:** María Luisa Alcalá Dávalos.
 - **Director/es:** Dr.Elías Ruiz Rojo.
 - **Universidad:** Universidad Católica de Valencia San Vicente Martir.
 - **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

6.2. FISABIO OFTALMOLOGÍA MÉDICA

6.2.1. UNIDAD DE RETINA

6.2.1.1. Introducción

Las enfermedades degenerativas, y en particular aquellas que afectan al sistema visual, representan un enorme problema para la sociedad española, problema que será aún más importante con el envejecimiento de la población. Las enfermedades retinianas son una de las causas de disminución de la calidad de vida humana con el envejecimiento. Las enfermedades vasculares (diabetes, oclusiones vasculares retinianas), degenerativas (degeneración macular asociada a la edad -DMAE-), congénitas (distrofias retinianas, miopía, alta miopía), están entre las más frecuentes.

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, la obtención de posibles nuevas terapias en enfermedades como: la retinosis pigmentaria, la retinopatía diabética, la DMAE, 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. Tiene una prevalencia de alrededor de 1,5 millones de personas en el mundo y su incidencia es de aproximadamente 1 por cada 4.000. 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.

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, cataratas entre otras.

6.2.1.2. 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. Encontrar sustancias neuroprotectoras que ayuden a prolongar la vida de los fotorreceptores, las células ganglionares y otros tipos de células del sistema visual.
3. Determinar el efecto de los hábitos de vida y/o alimentación sobre la evolución y prevalencia de estas enfermedades.
4. Desarrollar herramientas para la detección precoz de personas de riesgo.

6.2.1.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Estrés oxidativo y miopía.

Objetivos específicos. Encontrar marcadores moleculares para encontrar:

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.

6.2.1.4. Miembros de la unidad

Coordinadora

- Amparo Navea Tejerina [navea_amp@gva.es]

Investigadores/as

Línea de investigación 1. Estrés oxidativo y miopía.

- Rafael Araujo
- Jorge Mataix [mataix_jor@gva.es]

- Carmen Desco [carmen.desco@uv.es]
- Elena Palacios [palacio_ele@gva.es]
- Aitor Lanzagorta [lanzagorta_ait@gva.es]
- Francisco Bosch [bosch_fra@gva.es]
- Salvador Mérida [salvador.merida@uch.ceu.es]
- Mariola Penedes
- Marta Pérez
- Adriana Fandiño
- Mikhail Hernández Díaz

Línea de investigación 2. Retinopatía diabética y distrofias.

- María Miranda Sanz [mmiranda@uch.ceu.es]
- Inmaculada Almansa Frías
- Rosa López Pedraja
- Soledad Benlloch Navarro
- Dolores Tanya Ramírez Lamelas
- Mariola Penades
- M^a Carmen Desco Esteban [carmen.desco@uv.es]

Línea de investigación 3. Detección precoz de patologías.

- Jesús Morales Olivas [morales_jes@gva.es]
- Jorge Mataix [mataix_jor@gva.es]
- M^a Carmen Desco Esteban [carmen.desco@uv.es]
- Elena Palacios [palacio_ele@gva.es]
- Aitor Lanzagorta [lanzagorta_ait@gva.es]
- Pablo Alcocer
- Valery Naranjo [vnaranjo@labhuman.i3bh.es] y su equipo investigador

6.2.1.5. Ayudas

- **Código:** UGP-14-128
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desplazamiento de la lámina cribosa medido con Swept-source OCT como indicador no invasivo de cambios de presión intracraneal
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Aitor Lanzagorta Aresti.
- **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
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Sanidad
- **IP:** Amparo Navea Tejerina.
- **Código:** IPT-2012-0574-300000 , IPT-2012-0574-300000 .
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desarrollo de una nueva generación de lentes intraoculares multifuncionales. HORUS. Subprograma INNPACTO
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Amparo Navea Tejerina.

6.2.1.6. Publicaciones

- Bandello F, Tejerina AN, Vujosevic S, Varano M, Egan C, Sivaprasad S, Menon G, Massin P, Verbraak FD, Lund-Andersen H, Martinez JP, Jurgens I, Smets RM, Coriat C, Wiedemann P, Agoas V, Querques G, Holz FG, Nunes S, Alves D, Neves C, Santos T, Ribeiro L, Cunha-Vaz J, Evicr.net. Retinal layer location of increased retinal thickness in eyes with subclinical and clinical macular edema in diabetes type 2. *Ophthalmic Res.* 2015;54(3):112-7 · DOI: [10.1159/000438792](https://doi.org/10.1159/000438792)
- Borghol-Kassar R, Menezo-Rozalen JL, Harto-Castano MA, Desco-Esteban MC. Effect of unilateral congenital cataract surgery on ocular axial length growth and corneal flattening. *Arch Soc Esp Oftalmol.* 2015;90(3):106-11 · DOI: [10.1016/j.oftal.2014.07.001](https://doi.org/10.1016/j.oftal.2014.07.001)
- Bosch Morell F, Mérdia S, Navea A. Oxidative Stress in Myopia. *Oxid Med Cell Longev.* 2015;2015:750637. DOI: [10.1155/2015/750637](https://doi.org/10.1155/2015/750637)
- Martinez JP, Jurgens I, Smets RM, Coriat C, Wiedemann P, Agoas V, Querques G, Holz FG, Nunes S, Alves D, Neves C, Santos T, Ribeiro L, Cunha-Vaz J, Evicr.net. Retinal layer location of increased retinal thickness in eyes with subclinical and clinical macular edema in diabetes type 2. *Ophthalmic Res.* 2015;54(3):112-7 · DOI: [10.1159/000438792](https://doi.org/10.1159/000438792)
- Merida S, Palacios E, Navea A, Bosch-Morell F. New Immunosuppressive Therapies in Uveitis Treatment. *Int J Mol Sci.* 2015;16(8):18778-95 · DOI: [10.3390/ijms160818778](https://doi.org/10.3390/ijms160818778)
- Merida S, Palacios E, Navea A, Bosch-Morell F. Macrophages and Uveitis in Experimental Animal Models. *Mediators of Inflammation.* 2015;2015:671417 · DOI: [10.1155/2015/671417](https://doi.org/10.1155/2015/671417)
- Ribeiro L, Bandello F, Tejerina AN, Vujosevic S, Varano M, Egan C, Sivaprasad S, Menon G, Massin P, Verbraak FD, Lund-Andersen H, Martinez JP, Jürgens I, Smets E, Coriat C, Wiedemann P, Ágoas V, Querques G, Holz FG, Nunes S, Neves C, Cunha-Vaz J; Evicr Net Study Group. Characterization of Retinal Disease Progression in a 1-Year Longitudinal Study of Eyes With Mild Nonproliferative Retinopathy in Diabetes Type 2. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2015 Aug;56(9):5698-705 · DOI: [10.1167/iovs.15-16708](https://doi.org/10.1167/iovs.15-16708)
- Roig-Revert MJ, Lleo-Perez A, Zanon-Moreno V, Vivar-Llopis B, Marin-Montiel J, Dolz-Marco R, Alonso-Munoz L, Albert-Fort M, Lopez-Galvez MI, Galarreta-Mira D, Garcia-Esparza MF, Galbis-Estrada C, Marco-Ramirez C, Shoaie-Nia K, Sanz-Gonzalez SM, Vila-Bou V, Bendala-Tufanisco E, Garcia-Medina JJ, Nucci C, Gallego-Pinazo R, Arevalo JF, Pinazo-Duran MD, Valencia Study On Diabetic Retinopathy V. Enhanced Oxidative Stress and Other Potential Biomarkers for Retinopathy in Type 2 Diabetics: Beneficial Effects of the Nutraceutical Supplements. *Biomed Res Int.* 2015;2015:408180 · DOI: [10.1155/2015/408180](https://doi.org/10.1155/2015/408180)
- Tejerina AN, Vujosevic S, Varano M, Egan C, Sivaprasad S, Menon G, Massin P, Verbraak FD, Lund-Andersen H, Martinez JP, Jurgens I, Smets E, Coriat C, Wiedemann P, Agoas V, Querques G, Holz FG, Nunes S, Alves D, Neves C, Santos T, Ribeiro L, Bandello F, Cunha-Vaz J, for En. One-Year Progression of Diabetic Subclinical Macular Edema in Eyes with Mild Nonproliferative Diabetic Retinopathy: Location of the Increase in Retinal Thickness. *Ophthalmic Res.* 2015;54(3):118-23 · DOI: [10.1159/000438793](https://doi.org/10.1159/000438793)
- Ting DS, Perez-Lopez M, Chew NJ, Clarke L, Dickinson AJ, Neoh C. A 10-year review of orbital biopsy: the Newcastle Eye Centre Study. *Eye.* 2015;29(9):1162-6 · DOI: [10.1038/eye.2015.95](https://doi.org/10.1038/eye.2015.95)
- Vujosevic S, Varano M, Egan C, Sivaprasad S, Menon G, Erginay A, Verbraak FD, Lund-Andersen H, Martinez JP, Jurgens I, Smets E, Coriat C, Wiedemann P, Agoas V, Querques G, Holz FG, Nunes S, Alves D, Neves C, Santos T, Ribeiro L, Bandello F, Tejerina AN, Cunha-Vaz J, Evicr.net. Relevance of Retinal Thickness Changes in the OCT Inner and Outer Rings to Predict Progression to Clinical Macular Edema: An Attempt of Composite Grading of Macular Edema. *Ophthalmic Res.* 2015;55(1):19-25 · DOI: [10.1159/000441110](https://doi.org/10.1159/000441110)

6.2.2. UNIDAD DE CALIDAD ÓPTICA Y VISUAL

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

. **CALIDAD ÓPTICA Y VISUAL.** Contamos con un protocolo desarrollado en la fundación de medida de calidad óptica de lentes intraoculares (LIO), lentes de contacto y ojo real. Calidad visual de pacientes implantados con LIOs o con patologías de córnea o cristalino.

. **TRANSMITANCIA, DISPERSIÓN (“SCATTERING”) Y EFECTO DE LOS RAYOS UV.** Disponemos de los dispositivos necesarios para la medida de transmitancia espectral, obtención de la función de transferencia de modulación (MTF). Dispositivo para irradiar con rayos UV.

. **PERCEPCIÓN VISUAL.** Análisis de los mecanismos visuales en pacientes con patologías. Se utiliza el test funcional multicanal (ATD), desarrollado por la Universidad de Valencia e INDO Internacional SA (Barcelona, España) cuyas patentes son en USA: 7.641.344 B2 en España: 2246174.

. **SUERO AUTÓLOGO.** Utilización de suero autólogo como tratamiento en pacientes con ojo seco.

6.2.2.1. Introducción / Objetivos

- Obtención de la calidad óptica de lentes intraoculares, lentes de contacto in vitro. Elaboración de protocolo.
- 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 humanos.
- 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.
- 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.

6.2.2.2. 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, medida de la potencia frontal de la lente, y medida experimental de la función de 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 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 lo que nos permite comparar la calidad óptica y el comportamiento de la LIO in vivo e in Vitro.

LÍNEA 2. Análisis de la difusión de 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 artificiales (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 fabricadas con distintos materiales y con filtro UV incorporado, con objeto de 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 Universidad de Valencia e INDO Internacional SA (Barcelona, España) cuyas patentes son: en USA: 7.641.344 B2; en España: 2246174.

Con dicho dispositivo podemos evaluar la sensibilidad al contraste de los campos visuales de mecanismos visuales acromáticos y cromáticos del sistema visual humano (Magno celular, Parvo celular 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 pueda servir 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 por tratamiento con cloroquina.

LÍNEA 5. 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 alrededor de un 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. 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. Determinar in vitro la capacidad antimicrobiana del colirio autólogo enriquecido con factores de crecimiento.

6.2.2.3. Miembros de la unidad

Coordinador

- José María Artigas Verde [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 M^a Artigas Verde [jose.artigas@uv.es]
- M^a Carmen García Domene [m.carmen.garcia-domene@uv.es]
- Amparo Navea Tejerina [navea_amp@gva.es]
- Cristina Peris Martínez [peris_crimar@gva.es]
- Francisco Pastor Pascual [pastor_frapas@gva.es]
- Aitor Lanzagorta Aresti [lanzagorta_ait@gva.es]
- Pablo Alcocer Yuste

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

- José María Artigas Verde [jose.artigas@uv.es]
- M^a Carmen García Domene [m.carmen.garcia-domene@uv.es]
- Amparo Navea Tejerina [navea_amp@gva.es]
- Cristina Peris Martínez [peris_crimar@gva.es]
- Francisco Pastor Pascual [pastor_frapas@gva.es]

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

- José M^a Artigas Verde [jose.artigas@uv.es]
- M^a Carmen García Domene [m.carmen.garcia-domene@uv.es]
- Amparo Navea Tejerina [navea_amp@gva.es]
- Cristina Peris Martínez [peris_crimar@gva.es]
- Francisco Pastor Pascual [pastor_frapas@gva.es]

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

- José M^a Artigas Verde [jose.artigas@uv.es]
- M^a Carmen García Domene [m.carmen.garcia-domene@uv.es]
- Amparo Navea Tejerina [navea_amp@gva.es]
- M^a Carmen Desco Esteban [carmen.desco@uv.es]

Línea 5. Composición de colirio rico en factores de crecimiento.

- Gisela Carmona Ibáñez [carmona_gis@gva.es]
- Francisco Pastor Pascual [pastor_frapas@gva.es]
- Cristina Peris Martínez [peris_crimar@gva.es]
- Mónica Hernández Hernández [hernandez_monher@gva.es]
- Alicia Porcal [porcal_ali@gva.es]
- Leticia Gómez de Manuel [gomez_let@gva.es]

6.2.2.4. Ayudas

- **Código:** IPT-2012-0495-300000 , IPT-2012-0495-300000
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Planificación quirúrgica en el tratamiento de Ectasias y Cirugía Refractiva. ECTASIA. Subprograma INNFACTO
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **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:** UGP-14-121
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Plasma rico en factores de crecimiento en el tratamiento de la patología de la superficie ocular. Cuantificación de los factores de crecimiento contenidos en el colirio autólogo enriquecido con factores de crecimiento
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Gisela Carmona Ibáñez.

6.2.2.5. Publicaciones

- Artigas JM, Navea A, Garcia-Domene M, Gene A, Artigas C. Light transmission and ultraviolet protection of contact lenses under artificial illumination. *Cont Lens Anterior Eye*. 2016;39(2):141-7 · [DOI:10.1016/j.clae.2015.09.008](https://doi.org/10.1016/j.clae.2015.09.008) Epub 2015
- Artigas JM, Navea A, Garcia-Domene MC, Artigas C, Lanzagorta A. Photoprotection and photoreception of intraocular lenses under xenon and white LED illumination. *J Fr Ophtalmol*. 2016;39(5):421-7 · [DOI:10.1016/j.jfo.2015.11.014](https://doi.org/10.1016/j.jfo.2015.11.014) Epub 2015
- de Fez D, Luque MJ, Garcia-Domene MC, Camps V, Pinero D. Colorimetric Characterization of Mobile Devices for Vision Applications. *Optom Vis Sci*. 2016;93(1):85-93 · [DOI: 10.1097/OPX.0000000000000752](https://doi.org/10.1097/OPX.0000000000000752) Epub 2015
- Fandiño-López A, Fernández-López E, Hernández-Díaz M, Pastor-Pascual F, Peris-Martínez C. Synchrony® pseudo-accomodating intraocular lens luxated into the vitreous cavity after injury. *J Emmetropia*. 2015;6:27-9 ·
- Fernandez-Lopez E, Pastor Pascual F, Perez-Lopez M, Quevedo AM, Peris Martinez C. Sutureless artificial iris after phacoemulsification in congenital aniridia. *Optom Vis Sci*. 2015;92(4 Suppl 1):S36-9 · [DOI: 10.1097/OPX.0000000000000527](https://doi.org/10.1097/OPX.0000000000000527)

- García-Domene MC, Felipe A, Peris-Martínez C, Navea A, Artigas JM, Pons ÁM. Image quality comparison of two multifocal IOLs: influence of the pupil. *J Refract Surg.* 2015 Apr;31(4):230-5 · DOI: [10.3928/1081597X-20150319-02](https://doi.org/10.3928/1081597X-20150319-02)
- García-Domene MC, Díez-Ajenjo MA, Peris-Martínez C, Navea A, Artigas JM. A rapid method for measuring intraocular lens power in vitro with a focimeter. *Exp Eye Res.* 2015 Nov;140:190-2 · DOI: [10.1016/j.exer.2015.09.009](https://doi.org/10.1016/j.exer.2015.09.009)
- Jongenelen S, Rozema JJ, Tassignon MJ, Evicr.net, Project Gullstrand Study G. Distribution of the Crystalline Lens Power In Vivo as a Function of Age. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2015;56(12):7029-35 · DOI: [10.1167/iovs.15-18047](https://doi.org/10.1167/iovs.15-18047)
- Lago MA, Ruperez MJ, Monserrat C, Martínez-Martínez F, Martínez-Sanchis S, Larra E, Díez-Ajenjo MA, Peris-Martínez C. Patient-specific simulation of the intrastromal ring segment implantation in corneas with keratoconus. *J Mech Behav Biomed Mater.* 2015;51:260-8 · DOI: [10.1016/j.jmbbm.2015.07.023](https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2015.07.023)
- Pastor F, Peris C, Santos M. Topografía aplicada. Concepto y diferentes tipos de topógrafos. In: Ruiz Mesa R, Tañá Rivero P, editors. *Óptica para el cirujano faco-refractivo: Monografías SECOIR.* Barcelona: Elsevier; 2015. p.173-82.
- Pena-García P, Peris-Martínez C, Abbouda A, Ruiz-Moreno JM. Detection of subclinical keratoconus through non-contact tonometry and the use of discriminant biomechanical functions. *J Biomech.* 2016;49(3):353-63 · DOI: [10.1016/j.jbiomech.2015.12.031](https://doi.org/10.1016/j.jbiomech.2015.12.031)
- Peris Martínez C, del Buey Sayas M. Biomechanics: a complementary concept for understanding the cornea. *J Emmetropia.* 2015;6:61-2 ·
- Peris Martínez C, Gómez Miralles M, Gómez Vicente C, Pastor Pascual F, Díez Ajenjo A. Lentes de contacto en queratocono y degeneración marginal pelúcida. In: Ruiz Mesa R, Tañá Rivero P, editors. *Óptica para el cirujano faco-refractivo: Monografías SECOIR.* Barcelona: Elsevier; 2015. p.88-94.
- Peris Martínez C, Gómez Miralles M, Gómez Vicente C, Pastor Pascual F, Díez Ajenjo A, García-Domene M. Lentes de contacto en ectasia iatrogénica. In: Ruiz Mesa R, Tañá Rivero P, editors. *Óptica para el cirujano faco-refractivo: Monografías SECOIR.* Barcelona: Elsevier; 2015. p.94-6.
- Porcar E, España E, Montalt JC, Benlloch-Fornes JI, Peris-Martínez C. Post-LASIK Visual Quality With a Corneoscleral Contact Lens to Treat Irregular Corneas. *Eye Contact Lens.* 2015 · DOI: [10.1097/ICL.0000000000000231](https://doi.org/10.1097/ICL.0000000000000231)
- Shah S, Peris-Martínez C, Reinhard T, Vinciguerra P. Visual Outcomes After Cataract Surgery: Multifocal Versus Monofocal Intraocular Lenses. *J Refract Surg.* 2015;31(10):658-66 · DOI: [10.3928/1081597X-20150611-01](https://doi.org/10.3928/1081597X-20150611-01)
- Sisó-Fuertes I, Díez Ajenjo M, García-Domene M, Peris Martínez C. Análisis objetivo de la calidad visual mediante OQASTM en pacientes operados de cataratas. *Gaceta de optometría y óptica oftálmica.* 2015(508):26-33 ·

6.3. DEPARTAMENTO DE VINARÓS

6.3.1. HOSPITAL COMARCAL DE VINARÓS

6.3.1.1. Publicaciones

- Anton J, Calvo I, Fernández-Martín J, Gamir ML, Merino R, Jiménez-Trevino S, Sevilla B, Cabades F, Bou R, Arostegui JI. Efficacy and safety of canakinumab in cryopyrin-associated periodic syndromes: results from a Spanish cohort. *Clin Exp Rheumatol.* 2015 Nov-Dec;33(6 Suppl 94):S67-71 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26243511>)

- Balsa A, Tovar Beltran JV, Caliz Caliz R, Mateo Bernardo I, Garcia-Vicuna R, Rodriguez-Gomez M, Belmonte Serrano MA, Marras C, Loza Cortina E, Perez-Pampin E, Vila V. Patterns of use and dosing of tocilizumab in the treatment of patients with rheumatoid arthritis in routine clinical practice: the ACT-LIFE study. *Rheumatol International*. 2015;35(9):1525-34 · DOI: [10.1007/s00296-015-3237-x](https://doi.org/10.1007/s00296-015-3237-x)
- Garcia Ferrer D, Garcia Garcia A, Peris-Vicente J, Gimeno-Adelantado JV, Esteve-Romero J. Analysis of epinephrine, norepinephrine, and dopamine in urine samples of hospital patients by micellar liquid chromatography. *Anal Bioanal Chem*. 2015;407(30):9009-18 · DOI: [10.1007/s00216-015-9066-7](https://doi.org/10.1007/s00216-015-9066-7)
- Lopez Alonso B, Beltran Rosel A, Villaverde-Royo MV, Lopez Alonso I. [Imported Plasmodium falciparum malaria in a resident in Spain with no recent travel history to endemic countries]. *Semergen*. 2016;42(6):e71-2 · DOI: [10.1016/j.semerg.2015.07.014](https://doi.org/10.1016/j.semerg.2015.07.014) Epub 2015
- Roig-Revert MJ, Lleo-Perez A, Zanon-Moreno V, Vivar-Llopis B, Marin-Montiel J, Dolz-Marco R, Alonso-Munoz L, Albert-Fort M, Lopez-Galvez MI, Galarreta-Mira D, Garcia-Esparza MF, Galbis-Estrada C, Marco-Ramirez C, Shoaie-Nia K, Sanz-Gonzalez SM, Vila-Bou V, Bendala-Tufanisco E, Garcia-Medina JJ, Nucci C, Gallego-Pinazo R, Arevalo JF, Pinazo-Duran MD, Valencia Study On Diabetic Retinopathy V. Enhanced Oxidative Stress and Other Potential Biomarkers for Retinopathy in Type 2 Diabetics: Beneficial Effects of the Nutraceutical Supplements. *Biomed Res Int*. 2015;2015:408180 · DOI: [10.1155/2015/408180](https://doi.org/10.1155/2015/408180)

6.4. DEPARTAMENTO DE CASTELLÓ

6.4.1. HOSPITAL GENERAL DE CASTELLÓN

6.4.1.1. Publicaciones

- Abad Hernandez MA, Andreu JL, Caracuel Ruiz MA, Belmonte Serrano MA, Diaz-Gonzalez F, Moreno Muelas JV. Position paper from the Spanish Society of Rheumatology on biosimilar drugs. *Reumatol Clin*. 2015;11(5):269-78 · DOI: [10.1016/j.reuma.2015.03.009](https://doi.org/10.1016/j.reuma.2015.03.009)
- Baeza-Roman A, de Miguel-Balsa E, Latour-Perez J, Diaz de Antonana-Saez V, Arguedas-Cervera J, Mira-Sanchez E, Fernandez-Gonzalez CJ, Rico-Sala M, Lafuente-Mateo M, Grupo A-S. Accessibility to health care of diabetic patients with acute coronary syndrome ST-segment elevation. *Med Intensiva*. 2016;40(2):90-5 · DOI: [10.1016/j.medin.2015.02.008](https://doi.org/10.1016/j.medin.2015.02.008)
- Catalan-Serra I, Huguet-Malaves JM, Minguez M, Torrella E, Paredes JM, Vazquez N, Ramirez JJ, Calvo F, Nos P, Gutierrez A, Palau A, Cortes J, Ramon-Monllor P, Hinojosa J. Information resources used by patients with inflammatory bowel disease: Satisfaction, expectations and information gaps. *Gastroenterol Hepatol*. 2015;38(6):355-63 · DOI: [10.1016/j.gastrohep.2014.09.003](https://doi.org/10.1016/j.gastrohep.2014.09.003)
- de Juan I, Palanca S, Domenech A, Feliubadalo L, Segura A, Osorio A, Chirivella I, de la Hoya M, Sanchez AB, Infante M, Tena I, Diez O, Garcia-Casado Z, Vega A, Teule A, Barroso A, Perez P, Duran M, Carrasco E, Juan-Fita MJ, Murria R, Llop M, Barragan E, Izquierdo A, Benitez J, Caldes T, Salas D, Bolufer P. BRCA1 and BRCA2 mutations in males with familial breast and ovarian cancer syndrome. Results of a Spanish multicenter study. *Fam Cancer*. 2015;14(4):505-13 · DOI: [10.1007/s10689-015-9814-z](https://doi.org/10.1007/s10689-015-9814-z)
- de-Miguel-Balsa E, Latour-Perez J, Baeza-Roman A, Llamas-Alvarez A, Ruiz-Ruiz J, Fuset-Cabanes MP, group A-S. Accessibility to Reperfusion Therapy Among Women with Acute Myocardial Infarction: Impact on Hospital Mortality. *J Womens Health (Larchmt)*. 2015;24(11):882-8 · DOI: [10.1089/jwh.2014.5011](https://doi.org/10.1089/jwh.2014.5011)
- Gironé G, Mateo C, Gaya V, Usó J, Mínguez C, Roca B, Ramos JM. Admissions for imported and non-imported parasitic diseases at a General Hospital in Spain: A retrospective analysis. *Travel Medicine and Infectious Disease*. 2015;13(4):322-8 · DOI: [10.1016/j.tmaid.2015.04.008](https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2015.04.008)

- Martínez-García MA, Chiner E, Hernández L, Cortes JP, Catalan P, Ponce S, Díaz JR, Pastor E, Vigil L, Carmona C, Montserrat JM, Aizpuru F, Lloberes P, Mayos M, Selma MJ, Cifuentes JF, Muñoz A, Spanish Sleep N. Obstructive sleep apnoea in the elderly: role of continuous positive airway pressure treatment. *Eur Respir J.* 2015;46(1):142-51 · DOI: [10.1183/09031936.00064214](https://doi.org/10.1183/09031936.00064214)
- Navarro Ballester A, Marco Domenech SF. Update on the radiological study of pulmonary tuberculosis. *Radiologia.* 2015 Sep-Oct;57(5):434-44 · DOI: [10.1016/j.rx.2015.04.002](https://doi.org/10.1016/j.rx.2015.04.002)
- Priego P, Escrig J, Angel V, Villegas C, Salvador JL. Laparoscopic choledochoduodenostomy: an option in cases of obstructive biliary tract. *American Surgeon.* 2015;81(5):195-7 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25975307>)
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador F, Belenguer-Varea A, Carballido-Fernandez M, Carbonell-Franco E, Carratala-Munuera C, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Del Carmen Otero-Reigada M, Schwarz-Chavarri G, Tuells J, Gil-Guillen V, For The Valencia Hospital Network For The Study Of I, Respiratory Viruses Disease C. Effectiveness of influenza vaccination programme in preventing hospital admissions, Valencia, 2014/15 early results. *Euro Surveill.* 2015;20(8) · DOI: <http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044>
- Sanchez-Castro J, Marco-Betes V, Gomez-Arbonex X, Garcia-Cerecedo T, Lopez R, Talavera E, Fernandez-Ruiz S, Adema V, Marugan I, Luno E, Sanzo C, Vallespi T, Arenillas L, Marco Buades J, Batlle A, Buno I, Martin Ramos ML, Blazquez Rios B, Collado Nieto R, Vargas MT, Gonzalez Martinez T, Sanz G, Sole F, Spanish Group for Mds S, Spanish Group for Clinical C. Fluorescence in situ hybridization of TP53 for the detection of chromosome 17 abnormalities in myelodysplastic syndromes. *Leuk Lymphoma.* 2015;56(11):3183-8 · DOI: [10.3109/10428194.2015.1028053](https://doi.org/10.3109/10428194.2015.1028053)
- Torrente-Segarra V, Urruticoechea Arana A, Sánchez-Andrade Fernández A, Tovar Beltrán JV, Muñoz Jiménez A, Martínez-Cristóbal A, González Ferrández JA, Fernández Prada M, Vázquez Fuentes N, Corominas H, García-Díaz S, Acosta Pereira A, Ruiz Martín JM, Lamua Riazuelo JR, Expósito Moliner R, Ruiz Vilchez D, Veiga Cabello R, Fernández JC, Noguera Pons JR, Garrido Puñal NP, Giralt Celiméndiz P, Cortés Verdú R, Aragón Díez A, Tomás Roura C, Moll Turudi C, Taverner Torrent D, Rivas Santirso FJ, Lerma Garrido JJ, García Portales R, Ordoñez Palau S, Paredes González-Albo S, Gracia Pérez A, Conesa Mateos A, Calvo Alén J, Graña Gil J, Navarro Alonso MP, Martínez Blasco MJ. RENACER study: Assessment of 12-month efficacy and safety of 168 certolizumab PEGol rheumatoid arthritis-treated patients from a Spanish multicenter national database. *Modern Rheumatol.* 2016;26(3):336-41 · DOI: [10.3109/14397595.2015.1101200](https://doi.org/10.3109/14397595.2015.1101200) Epub 2015

6.5. DEPARTAMENTO DE LA PLANA

6.5.1. HOSPITAL DE LA PLANA (VILLARREAL)

6.5.1.1. Ayudas

- **Código:** USI-12-053, PI12/02816.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Establecimiento de un sistema piloto de recogida de datos y análisis para la caracterización de los factores que condicionan la tasa de cesáreas en diferentes hospitales del SNS
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Eva María Moya Artuñedo.

- **Código:** UGP-14-070
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Fibrosis miocárdica tras un infarto de miocardio. Estudio traslacional para la innovación en el diagnóstico mediante resonancia magnética y para el entendimiento de los mecanismos reguladores
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** María José Bosch Campos.

6.5.1.2. Publicaciones

- Arnedo-Pena A, Juan-Cerdan JV, Romeu-Garcia A, Garcia-Ferrer D, Holguin-Gomez R, Iborra-Millet J, Gil-Fortuno M, Gomila-Sard B, Roach-Poblete F. Vitamin D status and incidence of tuberculosis among contacts of pulmonary tuberculosis patients. *Int J Tuberc Lung Dis.* 2015;19(1):65-9 · DOI: [10.5588/ijtld.14.0348](https://doi.org/10.5588/ijtld.14.0348)
- El-Qutob D. Off-Label Uses of Omalizumab. *Clin Rev Allergy Immunol.* 2016;50(1):84-96 · DOI: [10.1007/s12016-015-8490-y](https://doi.org/10.1007/s12016-015-8490-y) Epub 2015
- El-Qutob D, Reche P, Subiza JL, Fernandez-Caldas E. Peptide-based allergen specific immunotherapy for the treatment of allergic disorders. *Recent Pat Inflamm Allergy Drug Discov.* 2015;9(1):16-22 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25760734>)
- Garcia-Sidro P, Naval E, Martinez Rivera C, Bonnin-Vilaplana M, Garcia-Rivero JL, Herrejon A, Malo de Molina R, Marcos PJ, Mayoralas-Alises S, Ros JA, Valle M, Esquinas C, Barrecheguren M, Miravittles M. The CAT (COPD Assessment Test) questionnaire as a predictor of the evolution of severe COPD exacerbations. *Respir Med.* 2015;109(12):1546-52 · DOI: [10.1016/j.rmed.2015.10.011](https://doi.org/10.1016/j.rmed.2015.10.011)
- Martinez F, Marin-Reina P, Sanchis-Calvo A, Perez-Aytes A, Oltra S, Rosello M, Mayo S, Monfort S, Pantoja J, Orellana C. Novel mutations of NFIX gene causing Marshall-Smith syndrome or Sotos-like syndrome: one gene, two phenotypes. *Pediatr Res.* 2015;78(5):533-9 · DOI: [10.1038/pr.2015.135](https://doi.org/10.1038/pr.2015.135)
- Martinez-Garcia MA, Chiner E, Hernandez L, Cortes JP, Catalan P, Ponce S, Diaz JR, Pastor E, Vigil L, Carmona C, Montserrat JM, Aizpuru F, Lloberes P, Mayos M, Selma MJ, Cifuentes JF, Munoz A, Spanish Sleep N. Obstructive sleep apnoea in the elderly: role of continuous positive airway pressure treatment. *Eur Respir J.* 2015;46(1):142-51 · DOI: [10.1183/09031936.00064214](https://doi.org/10.1183/09031936.00064214)
- Miravet Sorribes L, Arnedo Pena A, Bellido Blasco JB, Romeu Garcia MA, Gil Fortuno M, Garcia Sidro P, Cortes Miro P. Outbreak of multidrug-resistant tuberculosis in two secondary schools. *Arch Bronconeumol.* 2016 Feb;52(2):70-5 · DOI: [10.1016/j.arbres.2015.03.010](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2015.03.010) Epub 2015
- Miravittles M, Alcazar B, Alvarez FJ, Bazus T, Calle M, Casanova C, Cisneros C, de-Torres JP, Entrenas LM, Esteban C, Garcia-Sidro P, Cosio BG, Huerta A, Iriberry M, Izquierdo JL, Lopez-Vina A, Lopez-Campos JL, Martinez-Moragon E, Perez de Llano L, Perpina M, Ros JA, Serrano J, Soler-Cataluna JJ, Torrego A, Urrutia I, Plaza V. What pulmonologists think about the asthma-COPD overlap syndrome. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2015;10:1321-30 · DOI: [10.2147/COPD.S88667](https://doi.org/10.2147/COPD.S88667)
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador F, Belenguer-Varea A, Carballido-Fernandez M, Carbonell-Franco E, Carratala-Munuera C, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Del Carmen Otero-Reigada M, Schwarz-Chavarri G, Tuells J, Gil-Guillen V, For The Valencia Hospital Network For The Study Of I, Respiratory Viruses Disease C. Effectiveness of influenza vaccination programme in preventing hospital admissions, Valencia, 2014/15 early results. *Euro Surveill.* 2015;20(8) · DOI:[10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044](https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044)

6.6. DEPARTAMENTO DE SAGUNTO

6.6.1. HOSPITAL SAGUNTO

6.6.1.1. Ayudas

- **Código:** APM-25/15.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Metabolómica de extractos fecales en el programa de cribado de cáncer colorectal
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Sanidad
- **IP:** Joaquín Borrás Blasco.

6.6.1.2. Publicaciones

- Agudo SG, Routon KR, Pisonero NG, Cantalops AS, Mora MJD, Gonzalez IC. Cardiovascular Risk determined by the Framingham Risk Calculator calibrated to the Spanish Population (REGICOR) and Heart Age in Workers of different Industrial Sectors. *Medicina Balear*. 2015;30(2):17-26 · DOI: 10.3306/medicinabalear.30.02.17
- Antolin-Novoa S, Blanco-Campanario E, Anton A, Gallegos-Sancho MI, Perez-Carrion R, Pelaez I, Galan-Brotons A, de la Cruz-Merino L, Murias-Rosales A, Small HERSG. Adjuvant regimens with trastuzumab administered for small HER2-positive breast cancer in routine clinical practice. *Clin Transl Oncol*. 2015;17(11):862-9 · DOI: 10.1007/s12094-015-1316-9
- Banos RM, Mensorio MS, Cebolla A, Rodilla E, Palomar G, Lison J, Botella C. An internet-based self-administered intervention for promoting healthy habits and weight loss in hypertensive people who are overweight or obese: a randomized controlled trial. *BMC Cardiovasc Disord*. 2015;15:83 · DOI: 10.1186/s12872-015-0078-1
- Borrás Blasco J, Cortes X, Fernandez S, Moles J, Castera M. Persistence of Remission Among Patients With Inflammatory Bowel Disease After Adalimumab Therapy Is Stopped: Economic Implications. *Value Health*. 2015;18(7):A625 · DOI: 10.1016/j.jval.2015.09.2197
- Borrás-Blasco J, Castera DE, Cortes X, Abad FJ, Rosique-Robles JD, Mallench LG. Effectiveness of infliximab, adalimumab and golimumab for non-infectious refractory uveitis in adults. *Int J Clin Pharmacol Ther*. 2015;53(5):377-90 · DOI: 10.5414/CP202171
- Borrás-Blasco J, Castera E, Cortes X, Martín-Alonso J, Rosique-Robles JD, Abad FJ. Dealing with the high cost of biological therapies: developing and implementing a biological therapy prioritization protocol for ankylosing spondylitis patients in a tertiary hospital. *Int J Clin Pharmacol Ther*. 2015;53(12):997-1004 · DOI: 10.5414/CP202410
- Borrás-Blasco J, Navarro Ruiz A. Dose modification of anti-TNF in rheumatoid arthritis and estimated economical impact: a review of observational studies. *Expert Rev of Pharmacoecon Outcomes Res*. 2015;15(1):71-9 · DOI: 10.1586/14737167.2015.967219
- Canals P, Perez Del Valle B, Lopez F, Marco A. The efficacy of individual treatment of subjective tinnitus with cognitive behavioural therapy. *Acta Otorrinolaringologica Espanola*. 2016 Jul-Aug;67(4):187-92 · DOI: 10.1016/j.otorri.2015.05.003 Epub 2015
- Carballal S, Rodriguez-Alcalde D, Moreira L, Hernandez L, Rodriguez L, Rodriguez-Moranta F, Gonzalo V, Bujanda L, Bessa X, Poves C, Cubiella J, Castro I, Gonzalez M, Moya E, Oquiena S, Clofent J, Quintero E, Esteban P, Pinol V, Fernandez FJ, Jover R, Cid L, Lopez-Ceron M, Cuatrecasas M, Lopez-Vicente J, Leoz ML, Rivero-Sanchez L, Castells A, Pellise M, Balaguer F, Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological A. Colorectal cancer risk factors in patients with serrated polyposis syndrome: a large multicentre study. *Gut*. 2015 · DOI: 10.1136/gutjnl-2015-309647
- Castillejo A, Hernandez-Illan E, Rodriguez-Soler M, Perez-Carbonell L, Egoavil C, Barbera VM, Castillejo MI, Guarinos C, Martinez-de-Duenas E, Juan MJ, Sanchez-Heras AB, Garcia-Casado Z, Ruiz-Ponte C, Brea-Fernandez A, Juarez M, Bujanda L, Clofent J, Llor X, Andreu M, Castells A, Carracedo A, Alenda C, Paya A, Jover R, Soto JL. Prevalence of MLH1 constitutional epimutations as a cause of Lynch syndrome in unselected versus selected consecutive series of patients with colorectal cancer. *J Med Genet*. 2015;52(7):498-502 · DOI: 10.1136/jmedgenet-2015-103076
- Catalan-Serra I, Hugué-Malaves JM, Minguez M, Torrella E, Paredes JM, Vazquez N, Ramirez JJ, Calvo F, Nos P, Gutierrez A, Palau A, Cortes J, Ramon-Monllor P, Hinojosa J. Information resources used by patients with inflammatory bowel disease: Satisfaction, expectations and information gaps. *Gastroenterol Hepatol*. 2015;38(6):355-63 · DOI: 10.1016/j.gastrohep.2014.09.003

- Cortes X, Borrás-Blasco J, Moles JR, Bosca M, Cortes E. Safety of ferric carboxymaltose immediately after infliximab administration, in a single session, in inflammatory bowel disease patients with iron deficiency: a pilot study. *PloS One*. 2015;10(5):e0128156 · DOI: 10.1371/journal.pone.0128156
- Cortes X, Borrás-Blasco J, Rodríguez J, Moreno M, Moles JR, Castera E. Successful use of infliximab and tacrolimus in a patient with Crohn's disease. *Int J Clin Pharmacol Ther*. 2015;53(8):692-6 · DOI: 10.5414/CP202365
- Fuentes-Alberó M, Puig-Alcaraz C, Cauli O. Lead excretion in Spanish children with autism spectrum disorder. *Brain Sci*. 2015;5(1):58-68 · DOI: 10.3390/brainsci5010058
- García-García MA, Rosero-Arenas MA, Palomo-Navarro M, Rosero-Arenas E, Valle-Fernández GM, Castilla-Rodríguez I. Cost-effectiveness of cardiac resynchronization therapy in patients with severe heart failure. *Insuficiencia Cardíaca*. 2015;10(1):11-8 ·
- Kastrinos F, Ojha RP, Leenen C, Alvero C, Mercado RC, Balmana J, Valenzuela I, Balaguer F, Green R, Lindor NM, Thibodeau SN, Newcomb P, Win AK, Jenkins M, Buchanan DD, Bertario L, Sala P, Hampel H, Syngal S, Steyerberg EW, Lynch Syndrome prediction model validation study g. Comparison of Prediction Models for Lynch Syndrome Among Individuals With Colorectal Cancer. *J Natl Cancer Inst*. 2016;108(2) · DOI: 10.1093/jnci/djv308 Epub 2015
- Manso L, Palomo AG, Carrion RP, Cassinello J, Sancho IG, Lopez-Muniz IC, Olier C, Fernández-Aramburo A, Llorca C, González X, Llorente R, Torregrosa D, Álvarez I, Galve E, Bueno C, Garau I, García MJ, González-Santiago S, Ballesteros AI, Blanco E, Galán A, González S, Perello A, Cortes-Funes H, Gravalos C. Factors Associated with the Selection of First-line Bevacizumab plus Chemotherapy and Clinical Response in HER2-negative Metastatic Breast Cancer: ONCOSUR AVALOX Study. *Anticancer Res*. 2015;35(12):6941-50 ·
- Martín-Loeches I, Póvoa P, Rodríguez A, Curcio D, Suárez D, Mira JP, Cordero ML, Lepeçq R, Girault C, Candeias C, Seguin P, Paulino C, Messika J, Castro AG, Valles J, Coelho L, Rabello L, Lisboa T, Collins D, Torres A, Salluh J, Nseir S, study TA. Incidence and prognosis of ventilator-associated tracheobronchitis (TAVeM): a multicentre, prospective, observational study. *Lancet Respir Med*. 2015;3(11):859-68 · DOI: 10.1016/S2213-2600(15)00326-4
- Martínez-Cutillas J, Alerany-Pardo C, Borrás-Blasco J, Broto-Sumalla A, Burgos-SanJose A, Climent-Bolta C, Escudero-Vilaplana V, Fernández-Fuente MA, Ferrit-Martín M, Gómez-Germa P, Martínez-Sesmero JM, Mayorga-Pérez J, Menchen-Viso B, Merino-Alonso J, Polache-Vengud J, Sánchez-Guerrero A. The use of adalimumab, etanercept, golimumab and infliximab in rheumatic pathologies: variation between label dosage and real-world use. *Expert Rev Pharmacoecon Outcomes Res*. 2015;15(5):851-8 · DOI: 10.1586/14737167.2015.1044514
- Ortiz-Ibáñez B, Amaya JV, Baixauli F, Angulo M, Mayordomo-Aranda E, Barrios C. Surgical resection of massive liposarcomas at the extremities: a 10-year experience in a referral musculoskeletal sarcoma unit. *World J Surg Oncol*. 2015;13:206 · DOI: 10.1186/s12957-015-0622-6
- Pérez-Lahiguera F, Rodilla E, Costa JA, Pascual JM. [Central blood pressure and vascular damage]. *Med Clin*. 2015;145(2):49-54 · DOI: 10.1016/j.medcli.2014.03.034
- Puig-Alcaraz C, Fuentes-Alberó M, Calderón J, Garrote D, Cauli O. Increased homocysteine levels correlate with the communication deficit in children with autism spectrum disorder. *Psychiatry Res*. 2015;229(3):1031-7 · DOI: 10.1016/j.psychres.2015.05.021
- Rius J, Rivas C, Ortuño J, Maravall M, Aguar M, Calzado M, López A. Factores asociados al inicio de la lactancia materna y razones de la madre para la toma de su decisión. *Acta Pediatr Esp*. 2015;73(3):65-72 · (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/nutricion-infantil/1085-factores-asociados-al-inicio-de-la-lactancia-materna-y-razones-de-la-madre-para-la-toma-de-su-decision#.WDQXqLLNypo>)

- Rivas-Juesas C, Gonzalez de Dios J, Benac-Prefaci M, Fernandez-Martinez S, Colomer-Revuelta J. [Influence of the month of birth on the demand for healthcare to treat attention deficit hyperactivity disorder. Results of a retrospective study conducted in a neuropaediatric clinic]. *Rev Neurol*. 2015;61(7):289-94 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26411272>)
- Rivas Juesas C, Rius Peris J. La variabilidad en el manejo de la bronquiolitis. ¿Por qué no hacemos lo que leemos? *Acta Pediatr Esp*. 2016;74(7):e142-e8 · (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/originales/1290-la-variabilidad-en-el-manejo-de-la-bronquiolitis-por-que-no-hacemos-lo-que-leemos#.WDQbQbLNypo>)
- Rodilla Sala E, Millasseau S, Escriva M, Garcia J, Costa JA, Pascual JM. 4d.10: Changes in Pwv in Previously Untreated Mild Hypertensives Are Related to Reduction of Blood Pressure by Treatment. *J Hypertens*. 2015;33 Suppl 1:e63 · DOI: [10.1097/01.hjh.0000467514.06016.52](https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000467514.06016.52)
- Rodriguez R, Alos R, Carceller MS, Solana A, Frangi A, Ruiz MD, Lozoya R. [Postpartum incontinence. Narrative review]. *Cir Esp*. 2015;93(6):359-67 · DOI: [10.1016/j.ciresp.2014.10.002](https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2014.10.002)
- Salvador J, Manso L, de la Haba J, Jaen A, Ciruelos E, de Villena MC, Gil M, Murias A, Galan A, Jara C, Bayo J, Baena JM, Casal J, Mel JR, Blancas I, Sanchez Rvira P. Final results of a phase II study of paclitaxel, bevacizumab, and gemcitabine as first-line therapy for patients with HER2-negative metastatic breast cancer. *Clin Transl Oncol*. 2015;17(2):160-6 · DOI: [10.1007/s12094-014-1210-x](https://doi.org/10.1007/s12094-014-1210-x)
- Torrente-Segarra V, Urruticoechea Arana A, Sánchez-Andrade Fernández A, Tovar Beltrán JV, Muñoz Jiménez A, Martínez-Cristóbal A, González Ferrández JA, Fernández Prada M, Vázquez Fuentes N, Corominas H, García-Díaz S, Acosta Pereira A, Ruiz Martín JM, Lamua Riazuelo JR, Expósito Moliner R, Ruiz Vilchez D, Veiga Cabello R, Fernández JC, Noguera Pons JR, Garrido Puñal NP, Giralt Celiméndiz P, Cortés Verdú R, Aragón Díez A, Tomás Roura C, Moll Turudi C, Taverner Torrent D, Rivas Santirso FJ, Lerma Garrido JJ, García Portales R, Ordoñez Palau S, Paredes González-Albo S, Gracia Pérez A, Conesa Mateos A, Calvo Alén J, Graña Gil J, Navarro Alonso MP, Martínez Blasco MJ. RENACER study: Assessment of 12-month efficacy and safety of 168 certolizumab PEGol rheumatoid arthritis-treated patients from a Spanish multicenter national database. *Modern Rheumatol*. 2016;26(3):336-41 · DOI: [10.3109/14397595.2015.1101200](https://doi.org/10.3109/14397595.2015.1101200)
- Valero E, Martin J, Monmeneu JV. Aborted sudden death during a marathon race. *Med Intensiva*. 2015 · DOI: [10.1016/j.medin.2015.10.002](https://doi.org/10.1016/j.medin.2015.10.002)
- Yepes-Nuñez JJ, Zhang Y, Roqué i Figuls M, Bartra Tomas J, Reyes JM, Pineda de la Losa F, Enrique E. Immunotherapy (oral and sublingual) for food allergy to fruits. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. 2015(11) · DOI: [10.1002/14651858.CD010522.pub2](https://doi.org/10.1002/14651858.CD010522.pub2)

6.6.1.3. Tesis doctorales

- **Fecha:** 17/04/2015
- **Título:** [Estudio sobre los factores psicosociales y estacionales del Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad y su posible sobrediagnóstico](#)
- **Doctorando:** Cristina Rivas Juesas.
- **Director/es:** Dra. Julia Colomer Revuelta, Dr.Javier González de Dios.
- **Universidad:** Universitat Autònoma de Barcelona.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 12/05/2015
- **Título:** [Análisis de la oxigenación tisular cerebral y esplácnica en el prematuro extremo: influencia del ductus arterioso persistente y su tratamiento con ibuprofeno](#)
- **Doctorando:** Ana Ledo García.
- **Director/es:** Dr.Antonio Carrascosa Lezcano, Dr.Máximo Vento Torres.

- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 19/09/2015
- **Título:** Análisis socio-epidemiológico, clínico, microbiológico y terapéutico de las neumonías en pacientes mayores de 65 años atendidas en un Servicio de Medicina Interna de un Hospital Terciario
- **Doctorando:** Esther Herrera de Pablo.
- **Director/es:** Dr.Agustín Herrera Ballester, Dr.Alberto Saura Vinuesa.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 25/09/2015
- **Título:** Complicaciones biliares en pacientes trasplantados hepáticos con y sin tutorización de la vía biliar principal. Estudio prospectivo aleatorizado de un único centro
- **Doctorando:** Andrés Frangi Caregnato.
- **Director/es:** Dr.Rafael López-Andújar, Dra. Eva María Montalvá Orón, Dr.Ángel Moya Herráiz.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

- **Fecha:** /10/2015
- **Título:** Influencia de la variabilidad glucémica sobre la salud micro y macrovascular en niños y adolescentes con diabetes tipo
- **Doctorando:** Leonor García Maset.
- **Director/es:** Dra. Lidia Blasco González, Dr.Roberto Hernández Marco.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:**

- **Fecha:** /12/2015
- **Título:** Impacto del tratamiento neoadyuvante en los resultados de la cirugía del cáncer de recto localmente avanzado
- **Doctorando:** Rafael Estevan Estevan.
- **Director/es:** Dr.Luis Sabater Ortí, Dr.Rafael Alós Company.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

6.7. DEPARTAMENTO DE VALÈNCIA-ARNAU DE VILANOVA - LLÍRIA

6.7.1. HOSPITAL ARNAU DE VILANOVA

6.7.1.1. Ayudas

- **Código:** UGP-14-101
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Re-estadiaje con PET-TAC y fibronoscopia ecoguiada (EBUS) en pacientes con carcinoma no microcítico de pulmón (CNMP) EIII irresecable tratados con quimio-radioterapia concomitante
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Javier Garde Noguera.

- **Código:** USI-12-054, PI12/00579
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Eficiencia de un programa integral específico dirigido a pacientes con EPOC que sufren frecuentes hospitalizaciones

- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Juan José Soler Cataluña .

- **Código:** EPOC
- **Modalidad:**
- **Título:** Plan de Salud en EPOC de la Comunidad Valenciana
- **Entidad Financiadora:** Convenio
- **IP:** Juan José Soler Cataluña .

- **Código:** UGP-13-010.
- **Modalidad:**
- **Título:** Lumbar Spine Fusion
- **Entidad Financiadora:** European Spinal Society
- **IP:** Julio Domenech Fernández.

- **Código:** USI-12-044, PI12/02710.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio TCC Lumbalgia
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Julio Domenech Fernández.

6.7.1.2. Publicaciones

- Almela Quilis A, Millan Soria J, Sorando Serra R, Cano Cano MJ, Llorens Soriano P, Beltran Sanchez A. Consensus-based recommendations and proposals for improving the management of elderly emergency patients with suspected infection in the Spanish autonomous community of Valencia: the PIPA project. EMERGENCIAS. 2015;27(2):87-94 .
- Baeza-Roman A, de Miguel-Balsa E, Latour-Perez J, Diaz de Antonana-Saez V, Arguedas-Cervera J, Mira-Sanchez E, Fernandez-Gonzalez CJ, Rico-Sala M, Lafuente-Mateo M, Grupo A-S. Accessibility to health care of diabetic patients with acute coronary syndrome ST-segment elevation. Med Intensiva. 2015 · DOI: [10.1016/j.medin.2015.02.008](https://doi.org/10.1016/j.medin.2015.02.008)
- Catalan-Serra I, Huguet-Malaves JM, Minguez M, Torrella E, Paredes JM, Vazquez N, Ramirez JJ, Calvo F, Nos P, Gutierrez A, Palau A, Cortes J, Ramon-Monllor P, Hinojosa J. Information resources used by patients with inflammatory bowel disease: Satisfaction, expectations and information gaps. Gastroenterol Hepatol. 2015;38(6):355-63 · DOI: [10.1016/j.gastrohep.2014.09.003](https://doi.org/10.1016/j.gastrohep.2014.09.003)
- Cosin Sales J, Fuentes Jimenez FJ, Mantilla Morato T, Ruiz E, Becerra V, Aceituno S, Ferrario MG, Lizan L, Gracia A. [Cost-effectiveness of rosuvastatin versus simvastatin, atorvastatin and pitavastatin in patients with high and very high cardiovascular risk in Spain.]. Clin Investig Arterioscler. 2015;27(5):228-38 · DOI: [10.1016/j.arteri.2014.11.003](https://doi.org/10.1016/j.arteri.2014.11.003)
- Esteban E, Majem M, Martinez Aguillo M, Martinez Banaclocha N, Domine M, Gomez Aldaravi L, Juan O, Cajal R, Gonzalez Arenas MC, Provencio M. Prevalence of EGFR mutations in newly diagnosed locally advanced or metastatic non-small cell lung cancer Spanish patients and its association with histological subtypes and clinical features: The Spanish REASON study. Cancer Epidemiol. 2015;39(3):291-7 · DOI: [10.1016/j.canep.2015.02.003](https://doi.org/10.1016/j.canep.2015.02.003)
- Ferrer M, Bartra J, Gimenez-Arnau A, Jauregui I, Labrador-Horrillo M, Ortiz de Frutos J, Silvestre JF, Sastre J, Velasco M, Valero A. Management of urticaria: not too complicated, not too simple. Clin Exp Allergy. 2015;45(4):731-43 · DOI: [10.1111/cea.12465](https://doi.org/10.1111/cea.12465)

- Miravittles M, Alcazar B, Alvarez FJ, Bazus T, Calle M, Casanova C, Cisneros C, de-Torres JP, Entrenas LM, Esteban C, Garcia-Sidro P, Cosio BG, Huerta A, Iriberry M, Izquierdo JL, Lopez-Vina A, Lopez-Campos JL, Martinez-Moragon E, Perez de Llano L, Perpina M, Ros JA, Serrano J, Soler-Cataluna JJ, Torrego A, Urrutia I, Plaza V. What pulmonologists think about the asthma-COPD overlap syndrome. *Int J Chron Obstruct Pulmon Dis.* 2015;10:1321-30 · DOI: [10.2147/COPD.S88667](https://doi.org/10.2147/COPD.S88667)
- Perez R, Duran MS, Mayans J, Soler A, Castillo I, Jurado M, Ribas P, Menchaca Echevarria MC, Hernandez MT, Lopez Garcia-Carreno MD, Echeveste Gutierrez A, Bailen Garcia A, Lopez S, Baquero J, Ramirez G. Clinical features and survival of 338 multiple myeloma patients treated with hematopoietic stem cell transplantation or conventional chemotherapy. *Eur J Haematol.* 2016 Apr;96(4):417-24 · DOI: [10.1111/ejh.12611](https://doi.org/10.1111/ejh.12611) Epub 2015
- Puig-Alcaraz C, Fuentes-Albero M, Calderon J, Garrote D, Cauli O. Increased homocysteine levels correlate with the communication deficit in children with autism spectrum disorder. *Psychiatry Res.* 2015;229(3):1031-7 · DOI: [10.1016/j.psychres.2015.05.021](https://doi.org/10.1016/j.psychres.2015.05.021)
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador F, Belenguer-Varea A, Carballido-Fernandez M, Carbonell-Franco E, Carratala-Munuera C, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Del Carmen Otero-Reigada M, Schwarz-Chavarri G, Tuells J, Gil-Guillen V, For The Valencia Hospital Network For The Study Of I, Respiratory Viruses Disease C. Effectiveness of influenza vaccination programme in preventing hospital admissions, Valencia, 2014/15 early results. *Euro Surveill.* 2015;20(8) · DOI: <http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044>
- Roig-Revert MJ, Lleo-Perez A, Zanon-Moreno V, Vivar-Llopis B, Marin-Montiel J, Dolz-Marco R, Alonso-Munoz L, Albert-Fort M, Lopez-Galvez MI, Galarreta-Mira D, Garcia-Esparza MF, Galbis-Estrada C, Marco-Ramirez C, Shoaie-Nia K, Sanz-Gonzalez SM, Vila-Bou V, Bendala-Tufanisco E, Garcia-Medina JJ, Nucci C, Gallego-Pinazo R, Arevalo JF, Pinazo-Duran MD, Valencia Study On Diabetic Retinopathy V. Enhanced Oxidative Stress and Other Potential Biomarkers for Retinopathy in Type 2 Diabetics: Beneficial Effects of the Nutraceutic Supplements. *Biomed Res Int.* 2015;2015:408180 · DOI: [10.1155/2015/408180](https://doi.org/10.1155/2015/408180)
- Sanz F, Dean N, Dickerson J, Jones B, Knox D, Fernandez-Fabrellas E, Chiner E, Briones ML, Cervera A, Aguar MC, Blanquer J. Accuracy of PaO₂ /FiO₂ calculated from SpO₂ for severity assessment in ED patients with pneumonia. *Respirology.* 2015;20(5):813-8 · DOI: [10.1111/resp.12560](https://doi.org/10.1111/resp.12560)
- Torrente-Segarra V, Urruticoechea Arana A, Sanchez-Andrade Fernandez A, Tovar Beltran JV, Munoz Jimenez A, Martinez-Cristobal A, Gonzalez Ferrandez JA, Fernandez Prada M, Vazquez Fuentes N, Corominas H, Garcia-Diaz S, Acosta Pereira A, Ruiz Martin JM, Lamua Riazuelo JR, Exposito Moliner R, Ruiz Vilchez D, Veiga Cabello R, Fernandez JC, Noguera Pons JR, Garrido Punal NP, Giralt Celimendiz P, Cortes Verdu R, Aragon Diez A, Tomas Roura C, Moll Turudi C, Taverner Torrent D, Rivas Santirso FJ, Lerma Garrido JJ, Garcia Portales R, Ordonez Palau S, Paredes Gonzalez-Albo S, Gracia Perez A, Conesa Mateos A, Calvo Alen J, Grana Gil J, Navarro Alonso MP, Martinez Blasco MJ. RENACER study: Assessment of 12-month efficacy and safety of 168 certolizumab PEGol rheumatoid arthritis-treated patients from a Spanish multicenter national database. *Mod Rheumatol.* 2015;1-6 · DOI: [10.3109/14397595.2015.1101200](https://doi.org/10.3109/14397595.2015.1101200)
- Uribe N, Balciscueta Z, Minguez M, Martin MC, Lopez M, Mora F, Primo V. “Core out” or “curettage” in rectal advancement flap for cryptoglandular anal fistula. *Int J Colorectal Dis.* 2015;30(5):613-9 · DOI: [10.1007/s00384-015-2133-x](https://doi.org/10.1007/s00384-015-2133-x)

6.8. DEPARTAMENTO DE REQUENA

6.8.1. HOSPITAL GENERAL DE REQUENA

6.8.1.1. Publicaciones

- Agusti A, Soler-Cataluna JJ, Molina J, Morejon E, Garcia-Losa M, Roset M, Badia X. Does the COPD assessment test (CAT(TM)) questionnaire produce similar results when self- or interviewer administered? *Qual Life Res.* 2015;24(10):2345-54 · DOI: [10.1007/s11136-015-0983-x](https://doi.org/10.1007/s11136-015-0983-x)
- Canelles E, Bernal JC, Berasategui J, Puche J, Landete FJ, de-Tursi L. Long-term follow-up of chronic anal fissure (CAF) on diltiazem 2% using a telephone questionnaire. Do results change? *Rev Esp Enferm Dig.* 2015;107(4):216-20 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25824920>)
- Garcia Callejo FJ, Rincon Piedrahita I, Monzo Gandia R, Sanchez Valenzuela O, Martinez Beneyto MP, Marzo Sanz M. Factors related to post-tonsillectomy pain in adults. *Acta Otorrinolaringol Esp.* 2016;67(1):23-32 · DOI: [10.1016/j.otorri.2015.01.004](https://doi.org/10.1016/j.otorri.2015.01.004)
- Guest JF, Weidlich D, Mascunan Diaz JI, Diaz JJ, Ojeda PM, Ferrer-Gonzalez JP, Gil D, Onrubia I, Rincon Victor P. Relative cost-effectiveness of using an extensively hydrolyzed casein formula containing the probiotic *Lactobacillus rhamnosus* GG in managing infants with cow's milk allergy in Spain. *Clinicoecon Outcomes Res.* 2015;7:583-91 · DOI: [10.2147/CEOR.S89347](https://doi.org/10.2147/CEOR.S89347)
- Martinez-Garcia MA, Chiner E, Hernandez L, Cortes JP, Catalan P, Ponce S, Diaz JR, Pastor E, Vigil L, Carmona C, Montserrat JM, Aizpuru F, Lloberes P, Mayos M, Selma MJ, Cifuentes JF, Munoz A, Spanish Sleep N. Obstructive sleep apnoea in the elderly: role of continuous positive airway pressure treatment. *Eur Respir J.* 2015;46(1):142-51 · DOI: [10.1183/09031936.00064214](https://doi.org/10.1183/09031936.00064214)
- Sanchez-Oro R, Sanchis-Garcia JM, Saravia M, Bertolo-Dominguez M. Intravascular papillary endothelial hyperplasia: Sonographic and magnetic resonance imaging appearance with histopathologic correlation. *Reumatol Clin.* 2016;12(3):167-8 · DOI: [10.1016/j.reuma.2015.06.006](https://doi.org/10.1016/j.reuma.2015.06.006)Epub 2015

6.9. DEPARTAMENTO DE VALENCIA-DOCTOR PESET

6.9.1. HOSPITAL DOCTOR PESET

6.9.1.1. ANÁLISIS CLÍNICOS

6.9.1.1.1. Líneas de investigación

- 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.
- Efecto sobre parámetros musculoesqueléticos, metabólicos, inmunológicos, de bienestar y funcionales al entrenar con diferentes dispositivos de resistencia a altas intensidades en adultos mayores.
- Determinación de p-cresol fosfato: implicaciones en pacientes en programa de diálisis.
- Identificación de microRNAs dependientes de p53 y estrés oxidativo en la regulación de los sistemas de reparación del ADN y su utilidad para el diagnóstico y pronóstico del cáncer colorrectal.
- Correlación entre distintos métodos de cuantificación de la proteinuria durante la gestación.
- Establecer los valores de referencia de los niveles de Calprotectina fecal en los niños sanos menores de 4 años.
- Calprotectina sérica como marcador de respuesta clínica en uveítis no infecciosa.
- Implicación de la proteína transportadora del retinol en el desarrollo de comorbilidades en la obesidad infantil.
- Estudio comparativo de métodos de Procalcitonina en AQT-90 FLEX de Radiometer vs Brahms.

6.9.1.1.2. Publicaciones

- Bagan L, Saez GT, Tormos MC, Labaig-Rueda C, Murillo-Cortes J, Bagan JV. Salivary and serum interleukin-6 levels in proliferative verrucous leukoplakia. Clin Oral Investig. 2016;20(4):737-43 · DOI: [10.1007/s00784-015-1551-z](https://doi.org/10.1007/s00784-015-1551-z) Epub 2015
- 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. European Journal of Nutrition. 2015 · DOI: [10.1007/s00394-015-1110-z](https://doi.org/10.1007/s00394-015-1110-z)
- Sáez Tormo g, Estañ Capell N. Antioxidant Enzymes. In: Schwab M, editor. Encyclopedia of Cancer. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag Berlin Heidelberg; 2015.
- Storniolo CE, Casillas R, Bullo M, Castaner O, Ros E, Saez GT, Toledo E, Estruch R, Ruiz-Gutierrez V, Fito M, Martinez-Gonzalez MA, Salas-Salvado J, Mitjavila MT, Moreno JJ. A Mediterranean diet supplemented with extra virgin olive oil or nuts improves endothelial markers involved in blood pressure control in hypertensive women. European Journal of Nutrition. 2015 · DOI: [10.1007/s00394-015-1060-5](https://doi.org/10.1007/s00394-015-1060-5)
- Torregrosa I, Montoliu C, Urios A, Gimenez-Garzo C, Tomas P, Solis MA, Ramos C, Juan I, Puchades MJ, Saez G, Blasco ML, Miguel A. Urinary Klotho measured by ELISA as an early biomarker of acute kidney injury in patients after cardiac surgery or coronary angiography. NEFROLOGIA. 2015;35(2):172-8 · DOI: [10.1016/j.nefro.2014.12.003](https://doi.org/10.1016/j.nefro.2014.12.003)

6.9.1.1.3. Tesis doctorales

- **Fecha:** /06/2015
- **Título:** [Biomarcadores precoces de fracaso renal agudo tras angiografía coronaria o cirugía cardíaca en pacientes con síndrome coronario o fallo cardíaco agudo](#)
- **Doctorando:** Isidro A. Torregrosa Maica.
- **Director/es:** Dr. Alfonso Miguel Carrasco, Dra. Carmina Montoliu y Dr. Guillermo Sáez.
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

6.9.1.2. ANESTESIOLOGÍA, REANIMACIÓN Y TERAPÉUTICA DEL DOLOR

6.9.1.2.1. Miembros del grupo

Coordinador

- José Adolfo Carrera Hueso [carrera_jos@gva.es]

Miembros

- Carles García Vitoria
- Xavier Onrubia Fuertes
- Julia Martín Jaramago
- Estefanía Martínez González
- Carlos M. Atienza
- Fernando Mollà
- Víctor Primo

6.9.1.2.2. Ayudas

- **Código:** UGP-14-496
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Anclaje dural reabsorbible
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Carles García Vitoria.

6.9.1.3. ANGIOLOGÍA Y CIRUGÍA VASCULAR

6.9.1.3.1. Objetivos

1. Aumentar la seguridad del paciente y plantilla ante las radiaciones ionizantes.
2. Mejorar la eficiencia de los procedimientos endovasculares.
 - a. Desarrollo de vías clínicas para reparación endovascular de aneurismas de aorta complejos.
 - b. Protocolizar procedimientos que minimizan el impacto clínico intraoperatorio de procedimientos endovasculares.

6.9.1.3.2. Líneas de investigación

1. Factores predictivos de mortalidad a largo plazo de pacientes sometidos a reparación endovascular de Aneurismas de Aorta abdominal
2. Factores predictivos de reintervención a largo plazo tras exclusión endovascular de Aneurismas de Aorta abdominal.
3. Aneurismas complejos de Aorta abdominal: Estudio comparativo de cirugía abierta frente a exclusión endovascular avanzada.
4. Analisis comparativo de la placa carotídea vulnerable entre 18FDG PET TAc y la histopatología en pacientes con estenosis de carótida

6.9.1.3.3. Miembros del Grupo

Coordinador

- Francisco José Gómez Palonés

6.9.1.3.4. Publicaciones

- Bargay Juan P, Torres Blanco A, Gómez Palonés F, Ortiz Monzón E, Olmos Sánchez D. Tratamiento de la coartación aórtica en el adulto con stent autoexpandible: presentación de un caso y revisión de la bibliografía. *Angiologia*. 2015;67(6):510-12 · DOI: [10.1016/j.angio.2014.11.001](https://doi.org/10.1016/j.angio.2014.11.001)
- Torres-Blanco A, Edo-Fleta G, Gomez-Palones F, Molina-Nacher V, Ortiz-Monzon E. Mid-Term Outcomes of Endovascular Treatment for TASC-II D Femoropopliteal Occlusive Disease with Critical Limb Ischemia. *Cardiovasc Intervent Radiol*. 2016;39(3):344-52 · DOI: [10.1007/s00270-015-1175-3](https://doi.org/10.1007/s00270-015-1175-3) Epub 2015
- Torres-Blanco A, Gomez-Palones F, Ortiz-Monzon E. Rapidly Expanding Ulnar False Aneurysm Related to a Tablet Computer. *Ann Vasc Surg*. 2015;29(5):1015 e5-8. DOI: [10.1016/j.avsg.2014.11.010](https://doi.org/10.1016/j.avsg.2014.11.010)
- Torres-Blanco A, Schmidt A, Gomez-Palones F, Ortiz-Monzon E. The Roadside Technique for Type II Endoleak Embolization 4 Years after Endovascular Aortic Aneurysm Repair. *Ann Vasc Surg*. 2015;29(4):837 e13-6. DOI: [10.1016/j.avsg.2014.11.009](https://doi.org/10.1016/j.avsg.2014.11.009)

6.9.1.4. CARDIOLOGÍA

6.9.1.4.1. Introducción

La fibrilación auricular (FA) es la arritmia mantenida más frecuente en los países desarrollados y por tanto en nuestra práctica clínica diaria, con una prevalencia estimada entre el 1,5-2% de la población general, que se incrementa en relación con la edad, de forma que en los mayores de 80 años la prevalencia puede alcanzar el 10%. Un estudio recientemente publicado (OFRECE) realizado en atención primaria en población española de más de 40 años muestra una prevalencia total de la FA en nuestro país en torno al 4%. Es una entidad que se asocia a un marcado aumento de riesgo de eventos tromboembólicos, siendo el ictus el más frecuente. Por lo tanto, la identificación de estos pacientes es fundamental, jugando el médico de atención primaria (MAP) un papel muy importante, ya que la prevención de los eventos embólicos con fármacos anticoagulantes se ha demostrado como una medida eficaz para disminuir la morbimortalidad en los pacientes de alto riesgo. Con la llegada de los nuevos anticoagulantes orales con mejor perfil de seguridad frente a la acenocumarina, han disminuido en parte sus efectos secundarios más graves, fundamentalmente la hemorragia intracraneal. El uso de registros es una medida eficaz para conocer el funcionamiento y la adecuación de nuestras decisiones a las recomendaciones de las guías de práctica clínica.

La ecocardiografía por seguimiento de marcas, o speckle tracking bidimensional, ha surgido recientemente como una técnica novedosa para la evaluación objetiva y cuantitativa de la función miocárdica general y regional a partir de la deformación miocárdica o strain (ϵ), de manera independiente del ángulo de insonación miocárdica. Los datos que se obtienen mediante una medición automática, fotograma a fotograma, de la distancia entre dos puntos de cada segmento del ventrículo izquierdo (VI) durante el ciclo cardiaco, en tres dimensiones (radial ($R\epsilon$), circunferencial ($C\epsilon$) y longitudinal ($L\epsilon$)). Además, la ecocardiografía con speckle tracking bidimensional puede usarse para evaluar la mecánica rotacional del VI. La torsión del VI puede medirse a partir de la rotación con proyecciones de eje corto bidimensionales obtenidas en la base y en ápex. Varios estudios han relacionado la dinámica de la rotación y torsión cardiaca con la función sistólica del VI.

Después de un infarto de miocardio agudo (IMA) hay un amplio espectro de cambios funcionales potenciales. Estos pueden consistir en mejora funcional tanto segmentaria como global en pacientes con infarto pequeño, daño estructural solamente moderado, y significativo aturdimiento miocárdico. Por otra parte, pacientes con amplios infartos pueden experimentar remodelado ventricular con aumento de los volúmenes del ventrículo izquierdo. El pronóstico a largo plazo de los pacientes con mejora de la función global del ventrículo izquierdo después del infarto durante el seguimiento es generalmente positivo, mientras que los pacientes con remodelado es más probable que desarrollen fallo cardiaco y subsecuentes efectos adversos.

Actualmente la mayor parte de los IMA se tratan de forma invasiva en las primeras horas, con intención de revascularizar la lesión culpable mediante Intervencionismo Coronario Percutáneo (ICP) en el IMA con elevación del ST (IMACEST) y sin elevación del ST (IMASEST) de riesgo intermedio-alto.

En la última década han aparecido sucesivos ensayos sobre la fisiopatología de la enfermedad isquémica cardiaca derivados de la imagen ecocardiográfica de strain. Previamente, la evaluación clínica de las anomalías en el movimiento de la pared en reposo, con el ejercicio o con dobutamina ha consistido en la evaluación visual de la excursión endocárdica y el engrosamiento de pared miocárdica. La adición de la imagen strain ha refinado la capacidad de la ecocardiografía para detectar y objetivar modelos específicos de isquemia e infarto. La imagen strain tiene la ventaja de diferenciar la contracción activa del movimiento pasivo, lo cual a menudo es visualmente difícil. La imagen strain ha sido validada en modelos animales de isquemia aguda e infarto y en humanos. Análisis de deformación miocárdica han sido utilizados en estudios previos para determinar la viabilidad miocárdica y predecir la recuperación funcional en pacientes después de un infarto.

6.9.1.4.2. Objetivos

1. El objetivo principal es conocer la realidad de nuestro entorno sobre la prevalencia, características y tratamiento de la Fibrilación Auricular No Valvular como una de las cardiopatías más frecuentes en nuestro medio. Por otra parte, evaluar la adherencia a las guías de práctica clínica en el manejo de la

Fibrilación Auricular, así como conocer las posibles diferencias en cuanto a beneficio y complicaciones que puedan existir durante el seguimiento según el tratamiento anticoagulante utilizado.

2. Pretendemos evaluar la deformación miocárdica mediante imagen strain ecocardiográfica con técnica speckle-tracking en las primeras 72 horas del IMA reperfundido, y comprobar su poder predictivo en el remodelado ventricular en función de la cantidad de miocardio necrótico y grado de transmuralidad estimado por Resonancia Magnética, así como el grado de participación del aturdimiento en la estimación del daño miocárdico inicial. Por otra parte, pretendemos analizar a nivel de cardiología experimental el comportamiento de la torsión ventricular evaluada mediante strain en diferentes situaciones de disfunción ventricular. Su conocimiento nos puede resultar de utilidad en el futuro a la hora de implementar técnicas dirigidas a mejorar el rendimiento cardiaco.

6.9.1.4.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1

1.1. Prevalencia y características de la Fibrilación Auricular No Valvular en el Departamento de Salud Valencia-H. Dr.Peset. Registro AFINVA.

1.2. Adecuación del tratamiento antitrombótico en pacientes con Fibrilación Auricular No Valvular del Departamento de Salud Valencia-H. Dr.Peset. Registro AFINVA.

LÍNEA 2

2.1. Características de los diferentes tipos de strain ventricular determinado por ecocardiografía speckle tracking en la población adulta sin cardiopatía.

2.2. Strain ventricular determinado mediante speckle tracking en el infarto agudo de miocardio agudo con elevación del segmento ST. Correlación de su extensión con Resonancia Magnética y parámetros pronósticos. - Strain ventricular determinado mediante speckle tracking en el infarto agudo de miocardio agudo sin elevación del segmento ST. Correlación de su extensión con Resonancia Magnética y parámetros pronósticos. - Determinación de la torsión ventricular mediante speckle tracking y su repercusión en el rendimiento cardiaco.

6.9.1.4.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Vicente Mora Llabata [vmoral@comv.es]

Miembros

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 1 - Vicente Mora Llabata - Daniela Dubois Marques - Carmen Pérez-Olivares Delgado - Jana Pérez Gozalbo - Ildefonso Roldán Torres - 25 Médicos de Atención Primaria incluidos en el registro AFINVA - DPTO. DE SALUD VALENCIA, H. DR. PESET

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN 2 - Vicente Mora Llabata - Assumpció Saurí Ortiz - Elena Romero Dorta - Ildefonso Roldán Torres - Amparo Hernández

6.9.1.4.5. Ayudas

- **Código:** UGP-14-173
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio del daño miocárdico inducido por reperfusión: nuevas estrategias basadas en el uso de microcatéteres
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** José Luis Díez Gil.

6.9.1.4.6. Publicaciones

- Izquierdo M, Sanchez-Gomez JM, Ferrero de Loma-Osorio A, Martinez A, Bellver A, Pelaez A, Nunez J, Nunez C, Chorro FJ, Ruiz-Granell R. Endo-Epicardial versus Only-Endocardial Ablation as a First Line Strategy for the Treatment of Ventricular Tachycardia in Patients with Ischemic Heart Disease. *Circ Arrhythm Electrophysiol.* 2015 · DOI: [10.1161/CIRCEP.115.002827](https://doi.org/10.1161/CIRCEP.115.002827)

6.9.1.5. CARDIOLOGÍA, CLÍNICA E IMAGEN

6.9.1.5.1. Introducción

Las modernas técnicas ecocardiográficas como la ecocardiografía en tres dimensiones (3D) y la bidimensional (2D) con speckle-tracking (2D-ST), ofrecen una buena relación entre el costo-efectividad y el valor predictivo clínico y aportan nueva comprensión respecto a la fisiopatología cardíaca. La medición 3D de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo (FEVI) proporciona el nivel ideal de reproducibilidad ya que su cálculo no está condicionado por errores inducidos por supuestos geométricos. Por otra parte, las imágenes de deformación (strain) derivadas de (2D-ST), técnica que analiza el desplazamiento (tracking) de las espículas (speckles) producidas por la interacción del ultrasonido con el miocardio, es motivo de investigación en distintos campos clínicos.

1. LAS COMPLICACIONES CARDIOVASCULARES (CV) DERIVADAS DE LA TERAPIA DEL CÁNCER, se reconocen cada vez más como las principales contribuyentes a la morbilidad y mortalidad en los sobrevivientes de neoplasias. Las revisiones sistemáticas constatan limitaciones a la hora de acordar las herramientas adecuadas para la identificación precoz o la prevención de estas complicaciones. Datos recientes sugieren que la lesión cardíaca relacionada con la quimioterapia ocurre pronto y precede al desarrollo de cardiotoxicidad clínica, creando un sustrato para eventos CV posteriores. Su detección temprana, permitiría establecer estrategias cardioprotectoras y reducir la morbilidad y mortalidad, temprana y tardía, cardiovascular y oncológica. Las nuevas técnicas ecocardiográficas mencionadas pueden mejorar la evaluación. En 2014, hasta 21 estudios revisados por pares han informado de la sensibilidad de la medición de los índices de deformación, con especial atención al strain longitudinal global (GLS), para la detección de disfunción subclínica del VI en pacientes tratados por cáncer. Destaca que la disminución en estos índices precedió a la de la FEVI y persistió durante la quimioterapia. No obstante, se desconoce su evolución en los años siguientes y si las primeras medidas de strain predicen una persistente disminución de la FEVI, por lo que son necesarios estudios con seguimientos más prolongados, para determinar su utilidad pronóstica.
2. LA RELACIÓN ENTRE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA Y MECÁNICA DE LA AURÍCULA IZQUIERDA (AI) es otro campo de investigación creciente. Las nuevas técnicas ecocardiográficas han mejorado nuestra capacidad para evaluar de forma no invasiva el volumen (3D), la sincronía mecánica de la pared de la AI y su rendimiento. En pacientes en fibrilación (FA), se ha observado una disminución del strain auricular que se ha relacionado con el remodelado de la AI. La fibrosis auricular parece ser el principal determinante de este remodelado, por lo que la valoración no invasiva de la AI, se muestra útil para identificar fases más precoces del proceso de la enfermedad, antes del desarrollo de anomalías graves o irreversibles. Recientemente, se ha propuesto la existencia de un tipo I (funcional auricular) de regurgitación mitral (IM) secundaria a FA, cuya fisiopatología se sustenta en la alteración de la geometría del anillo mitral provocada por la dilatación de la AI secundaria al remodelado auricular y en que el grado de severidad de la misma mejora tras la cardioversión. La implicación de este hallazgo es importante ya que abre la posibilidad de tratar la IM funcional ‘auricular’ sin necesidad de cirugía.

6.9.1.5.2. Objetivos

Establecer la utilidad de las nuevas técnicas ecocardiográficas como la ecocardiografía en tres dimensiones (3D) y la bidimensional (2D) con speckle-tracking (2D-ST), para el análisis de las imágenes de deformación

(strain), en distintos campos clínicos de la actividad cardiológica. Específicamente: - Desarrollar una estrategia diagnóstica para la prevención de la cardiotoxicidad secundaria a la quimioterapia y establecer así un campo de colaboración para impulsar la cardio-oncología. - Evaluar si la FA aislada (tamaño y función de ventrículo izquierdo normales) puede causar insuficiencia mitral funcional significativa, “entendida como de severidad al menos moderada”, y si ésta mejora con la restauración del ritmo sinusal lo que implicaría la posibilidad de tratarla sin necesidad de cirugía.

6.9.1.5.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1

1. Evaluar la relación entre las modificaciones del 2D-ST y la FEVI determinada con Eco-3D y 2D durante el tratamiento quimioterápico.
2. Determinar si las mediciones ecocardiográficas seriadas de deformación miocárdica 2D-ST y la FEVI cuantificada con Eco-3D y 2D, antes y después de la quimioterapia, predicen cardiotoxicidad a lo largo del ciclo completo del tratamiento.
3. Investigar el curso temporal de estos biomarcadores de imagen a lo largo del ciclo completo del tratamiento y determinar los efectos tardíos del tratamiento quimioterápico en la función miocárdica.

LÍNEA 2

1. Evaluar mediante ecocardiografía 2D, 2D-ST y 3D, el tamaño, la deformación y la función mecánica de la aurícula izquierda en los pacientes con y sin insuficiencia mitral significativa con ritmo sinusal mantenido y con recurrencia de la fibrilación auricular.
2. Valorar en los grupos con y sin insuficiencia mitral significativa, el grado de severidad de la misma en el seguimiento ecocardiográfico respecto al basal, en los pacientes con ritmo sinusal mantenido y con recurrencia de la fibrilación auricular.
3. Evaluar el pronóstico a un año de seguimiento de los pacientes con insuficiencia mitral significativa y ritmo sinusal mantenido tras la cardioversión respecto a los que presentan recurrencia de la fibrilación auricular.

6.9.1.5.4. Miembros del Grupo

Coordinador

- Ildefonso Roldán Torres [il.roltant@comv.es]

Miembros

Línea de investigación 1

Investigadores principales - Ildefonso Roldán Torres [il.roltant@comv.es] - Rubén Fernández Galera

Investigadores colaboradores - Vicente Mora Llabata - Miguel Corbellas Aparicio

Línea de investigación 2

Investigadores principales - Ildefonso Roldán Torres - Marta Monteagudo Viana

Investigadores colaboradores - Claudia Cabadés Rumbou - Vicente Mora Llabata [vmoral@comv.es]

6.9.1.6. CARDIOLOGÍA INTERVENCIONISTA

6.9.1.6.1. Introducción

ANTECEDENTES Y ESTADO ACTUAL DE LOS CONOCIMIENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

Se calcula que en 2030 el infarto agudo de miocardio (IAM) y los accidentes cerebrovasculares AVC seguirán siendo la principal causa de muerte incluso en países en vías de desarrollo. El IAM se produce cuando una de las arterias coronarias que irrigan el corazón se ocluye, fundamentalmente como consecuencia de la ruptura de una placa de ateroma que produce un trombo, generando una isquemia en el miocardio que puede llevar a la muerte del miocardiocito si no se restablece el flujo coronario a tiempo. Un determinante importante del tamaño del infarto, es el daño por reperfusión. Aunque la reperfusión es necesaria para salvar el miocardio, la reperfusión por sí misma puede, paradójicamente, aumentar la lesión miocárdica durante los primeros minutos de reperfusión. Se ha estimado que el daño por reperfusión en el IAM puede suponer hasta el 40 % del tamaño final del infarto.

Se han descrito 4 tipos de daño miocárdico por reperfusión:

- a) Las arritmias por reperfusión, siendo las más frecuentes los ritmos idioventriculares, de curso benigno, o las taquicardias ventriculares y la fibrilación ventricular que precisan tratamiento urgente.
- b) El aturdimiento miocárdico o disfunción contráctil transitoria y reversible una vez cesa el insulto isquémico.
- c) La obstrucción microvascular (OMV) y la hemorragia intramiocárdica (HIM). Es una forma irreversible de daño por reperfusión que conduce a la muerte de las células endoteliales y de los miocardiocitos.
- d) El cuarto tipo de daño miocárdico por reperfusión es la muerte del miocardiocito. Hace referencia a la muerte de miocardiocitos que todavía son viables en el momento de la reperfusión y que acaban muriendo como consecuencia de esta. Fue puesto en entredicho en la década de los 90, al menos como efecto directo de la reperfusión. Actualmente se cree que existe debido a experimentos que han demostrado que interviniendo terapéuticamente al inicio de la reperfusión se pudo conseguir una reducción del tamaño del infarto de hasta el 40 %.

Mediadores del daño miocárdico por reperfusión:

- a) La alteración de la permeabilidad de la membrana mitocondrial mediante la apertura del MPTP (mitochondrial permeability transition pore).
- b) Papel del calcio: la reperfusión miocárdica se acompaña de una sobrecarga de calcio en el citosol del cardiomiocito.
- c) El estrés oxidativo. En el miocardio isquémico reperfundido se generan especies reactivas del oxígeno (EROs) que intervienen en el daño por reperfusión estando involucrado de nuevo el MPTP.
- d) Inflamación: las células endoteliales dañadas y los cardiomiocitos lesionados liberan citoquinas, factores del complemento y EROs que atraen a neutrófilos. Ello contribuye al proceso de inflamación y aumento de la zona lesionada.
- e) Cambios intracelulares del pH: la corrección rápida del pH ácido con la entrada de sangre arterial durante la reperfusión causa muerte celular debido a que desaparece el efecto inhibitorio de la acidosis sobre la apertura del MPTP y provoca además una hipercontractura del miocardiocito.

6.9.1.6.2. Objetivos

PRINCIPAL

1. Estudiar el efecto de cardioprotección tras una isquemia prolongada de diversas sustancias administradas mediante un catéter de perfusión mientras la arteria permanece todavía cerrada.

SECUNDARIOS

1. Evaluación in vitro del efecto cardioprotector de los compuestos seleccionados en cultivos de cardiomiocitos sometidos a isquemia-reperusión.
2. Evaluación ex vivo en un corazón aislado situado en un baño de órganos de la capacidad para prevenir el daño por reperusión.
3. Evaluación de 1-2 compuestos en un modelo porcino suministrado por vía coronaria antes de la reperusión mediante un microcatéter y estudio funcional (RMN) e histológico.

6.9.1.6.3. Líneas de investigación

Desarrollo de una estrategia para la prevención del daño miocárdico inducido por reperusión basada en el uso de catéteres de nueva generación.

6.9.1.6.4. Miembros del Grupo

Coordinador

- Pablo Aguar Carrascosa [aguar_pab@gva.es]

Miembros

- Marta Monteagudo Viana

6.9.1.7. CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

6.9.1.7.1. Introducción / Objetivos

Artroplastias de cadera modulares

Artroplastias de rodilla con guías personalizadas

Cementado protésico con y sin cemento

6.9.1.7.2. Líneas de investigación

Calidad de vida y artroplastias

Factores de infección protésica

Resultados en cirugía del raquis

6.9.1.7.3. Publicaciones

- Amelot A, Balabaud L, Choi D, Fox Z, Crockard HA, Albert T, Arts CM, Buchowski JM, Bungler C, Chung CK, Coppes MH, Depreitere B, Fehlings MG, Harrop J, Kawahara N, Kim ES, Lee CS, Leung Y, Liu ZJ, Martin-Benloch JA, Massicotte EM, Meyer B, Oner FC, Peul W, Qureshi N, Tokuhashi Y, Tomita K, Ulbricht C, Verlaan JJ, Wang M, Mazel C. Surgery for metastatic spine tumors in the elderly. Advanced age is not a contraindication to surgery! Spine J. 2015 · DOI: [10.1016/j.spinee.2015.07.440](https://doi.org/10.1016/j.spinee.2015.07.440)

- Choi D, Fox Z, Albert T, Arts M, Balabaud L, Bungler C, Buchowski JM, Coppes MH, Depreitere B, Fehlings MG, Harrop J, Kawahara N, Martin-Benlloch JA, Massicotte EM, Mazel C, Oner FC, Peul W, Quraishi N, Tokuhashi Y, Tomita K, Verlaan JJ, Wang M, Crockard HA. Prediction of Quality of Life and Survival After Surgery for Symptomatic Spinal Metastases: A Multicenter Cohort Study to Determine Suitability for Surgical Treatment. *Neurosurgery*. 2015;77(5):698-708; discussion · DOI: [10.1227/NEU.0000000000000907](https://doi.org/10.1227/NEU.0000000000000907)
- Novoa C, López-Vega M, Rodrigo JL, Montaner D, Salanova R. Manejo de la infección protésica de hombro con gran defecto óseo: descripción de un caso complejo. *Revista española de cirugía osteoarticular*. 2015;50(263):163-68 ·

6.9.1.8. DERMATOLOGÍA

6.9.1.8.1. Publicaciones

- Diaz-Corpas T, Morales-Suarez-Varela M, Rausell Fontestad N, Fuertes Prosper A, Marquina-Vila A, Jorda-Cuevas E. Squamous Cell Carcinoma: Clinical and Pathological Features and Associated Risk Factors in an Observational Study of 118 Patients. *Actas Dermo-Sifiliogr*. 2015;106(10):806-15 · DOI: [10.1016/j.ad.2015.07.001](https://doi.org/10.1016/j.ad.2015.07.001)
- Puig L, Camacho F, García-Patos V, Fernández-Díaz ML, Marquina A, García-Calvo C. Long-term (1 year) efficacy of etanercept in moderate-to-severe psoriasis. Results of a multicentric observational study in Spain. *Eur J Dermatol*. 2015 Sep-Oct;25(5):410-7. DOI: [10.1684/ejd.2015.2591](https://doi.org/10.1684/ejd.2015.2591)
- Santos-Alarcón S, Díaz-Corpas T, Mateu-Puchades A, Fuertes-Prósper A. Síndrome de Sweet localizado tras cirugía de carcinoma de células de Merkel. *Piel*. 2015;30(9) · DOI: [10.1016/j.piel.2015.02.017](https://doi.org/10.1016/j.piel.2015.02.017)

6.9.1.8.2. Tesis doctorales

- **Fecha:** 12/06/2015
- **Título:** *Calidad de vida en los pacientes con psoriasis*
- **Doctorando:** Almudena Mateu Puchades.
- **Director/es:** Dr. Juan José Vilata Corell, Dra. Carmen Leal Cercós y Dr. Agustín Llopis González.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

6.9.1.9. FARMACIA

6.9.1.9.1. Líneas de investigación

1. FARMACOCINÉTICA, FARMACODINAMIA Y FARMACOGENÉTICA.

- Personalización del tratamiento inmunosupresor con tacrolimo en trasplante renal.
- Efectividad y eficiencia en las terapias anti-TNF en artropatías inflamatorias.
- Optimización del tratamiento con Lenalidomida mediante modelización farmacocinética-farmacodinámica en pacientes con mieloma múltiple.
- Personalización del tratamiento con Capecitabina en el cáncer de colon.

2. ENFERMEDADES RARAS. Investigación en enfermedades lisosomiales.

- Monitorización e individualización posológica de glucocerebrosidasa en pacientes Gaucher tipo I.

- Marcadores de seguimiento en la enfermedad de Fabry.

3. ESTUDIOS DE ESTABILIDAD DE MEDICAMENTOS.

- Mezclas binarias, ternarias y cuaternaria para cuidado paliativo.
- Mezclas ternarias para analgesia.
- Mezclas antieméticas.
- Mezclas de antineoplásicos.

4. CALIDAD Y SEGURIDAD.

- Mejora de la calidad y la seguridad del proceso farmacoterapéutico en el paciente atendido en hospital de día, aplicando la metodología lean seis sigma.
- Módulo electrónico para la preparación asistida, segura y eficiente de antineoplásicos parenterales.
- Control de calidad de antineoplásicos parenterales.
- Impacto clínico y económico de un “programa multidisciplinar de mejora de la calidad de la farmacoterapia y seguridad del paciente anciano polimedicado” en un hospital de atención a crónicos y larga estancia (hacle).
- Alertas en sistemas informatizados.

5. NUEVAS FORMAS DE LIBERACIÓN DE MEDICAMENTOS

- Dermatofarmacocinética.
- Evaluación de la liberación de antibióticos incorporados en cementos utilizados en artroplastia.

6.9.1.9.2. Miembros

Coordinadora

- Dra. Mónica Climente Martí

6.9.1.9.3. Ayudas

- **Código:** UGP-14-179.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Optimización del tratamiento con lenalidomida mediante modelización farmacocinética farmacodinámica en pacientes con mieloma múltiple
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Begoña Porta Oltra.

6.9.1.9.4. Publicaciones

- Guglieri-Lopez B, Perez-Pitarch A, Porta-Oltra B, Ferriols-Lisart F, Climente-Marti M, Alos-Alminana M. Effectiveness, toxicity, and economic evaluation of vinflunine for the treatment of patients with transitional cell carcinoma in the Spanish outpatient setting. *Anti-Cancer Drugs*. 2015;26(8):860-5 · DOI: [10.1097/CAD.0000000000000240](https://doi.org/10.1097/CAD.0000000000000240)
- Ibarra Barrueta O, Morillo Verdugo R, Rudi Sola N, Ventura Cerda JM, Navarro Aznarez H. [Adherence in patients with chronic treatment: data of “adherence day 2013”]. *Farm Hosp*. 2015;39(2):109-13 · DOI: [10.7399/fh.2015.39.2.8554](https://doi.org/10.7399/fh.2015.39.2.8554)

- Martínez-Moreno J, Martínez-Moreno OA, Mud-Castelló S, Mud-Castelló F, Moreno Rodríguez L, Martínez Garví O. Análisis de la calidad y seguridad de la información de aplicaciones móviles en prevención terciaria. *Farmacéuticos Comunitarios*. 2015;7(4):23-6 · DOI: [10.5672/FC.2173-9218.\(2015/Vol7\).004.04](https://doi.org/10.5672/FC.2173-9218.(2015/Vol7).004.04)
- Martínez-Moreno J, Merino V, Nacher A, Climente M, Rodrigo JL, Merino-Sanjuan M. Evaluation of ciprofloxacin and vancomycin bioactivity loaded in bone cements. *Anales de la Real Academia Nacional de Farmacia*. 2015;81(3):239-46 ·
- Martínez-Moreno J, Mura C, Merino V, Nacher A, Climente M, Merino-Sanjuan M. Study of the Influence of Bone Cement Type and Mixing Method on the Bioactivity and the Elution Kinetics of Ciprofloxacin. *J Arthroplasty*. 2015;30(7):1243-9 · DOI: [10.1016/j.arth.2015.02.016](https://doi.org/10.1016/j.arth.2015.02.016)

6.9.1.10. FARMACOLOGÍA

6.9.1.10.1. Introducción

Nuestro grupo de investigación tiene una trayectoria de más de 25 años dedicados al estudio del territorio digestivo y de inflamación. Nuestras aproximaciones metodológicas fueron inicialmente en animal “in vivo”, pero ahora están más centradas en la biología molecular. El grupo lo constituyen más de 20 licenciados y doctores de todas las áreas de la biomedicina (biología, veterinaria, farmacia, medicina) - además de técnicos de laboratorio y de gestión - lo cual nos aporta una visión multidisciplinar y nos permite realizar una aproximación conceptual y metodológica más amplia a los diferentes problemas con los que nos enfrentamos en nuestro trabajo.

El grupo, además de pertenecer a una entidad universitaria (Universitat de València), es miembro del Centro de Investigación Biomédica en Red en el Área temática de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (CIBERehd) y una parte integrante de la Unidad Mixta de Investigación en Biomedicina FISABIO-Hospital Dr. Peset-Universitat de València-Universitat Jaume I de Castellón. El grupo ha sido reconocido por la Generalitat Valenciana como grupo de investigación de excelencia dentro del Programa PROMETEO para Grupos de Investigación de Excelencia (Fases I y II). Algunos miembros del grupo forman parte de NEAR (Network of Excellence for Autophagy Research), una red nacional de grupos que investigan sobre la autofagia.

6.9.1.10.2. Líneas de investigación

1. Inflamación del tracto gastrointestinal: modulación de la autofagia epitelial por los macrófagos: relevancia en la enfermedad de Crohn y en la gastroenteropatía por AINE.
2. Mecanismos de toxicidad y respuestas adaptativas inducidas por fármacos antirretrovirales: papel de la disfunción mitocondrial, la autofagia, el estrés de retículo e inflamación.
3. Fármacos biológicos y patología cardiovascular
4. Óxido nítrico y consumo de oxígeno: implicaciones fisiológicas y patofisiológicas.
5. Estudio de la disfunción mitocondrial en los procesos inflamatorios.

6.9.1.10.3. Miembros del Grupo

Coordinador

- Juan Vicente Esplugues Mota [juan.v.esplugues@uv.es]

Miembros

- Juan Vicente Esplugues Mota [juan.v.esplugues@uv.es]
- M^a Dolores Barrachina Sancho [dolores.barrachina@uv.es]
- Miguel Martí Cabrera [miguel.marti@uv.es]
- M^a Angeles Martínez Cuesta [angeles.martinez@uv.es]
- Francisca Sara Calatayud Romero [sara.calatayud@uv.es]
- Angeles Alvarez Ribelles [angeles.alvarez@uv.es]
- Carlos Hernández Saez [carlos.hernandez-saez@uv.es]
- Nadezda Apostolova [nadezda.apostolova@uv.es]
- Ana Blas García [ana.blas@uv.es]
- M^a Dolores Ortiz Masià [m.dolores.ortiz@uv.es]
- Isabel Andújar Pérez [isabel.andujar@uv.es]
- Samuel Orden Ruiz
- Jesús Cosin Roger [jesus.cosin@uv.es]
- Fernando Alegre Guerra [fernando.alegre@uv.es]
- Miriam Polo Penalver [miriam.polo@uv.es]
- Alberto Martí Rodrigo [alberto.marti-rodrigo@uv.es]
- Dulce Carolina Macias Ceja
- Nicole Roupain
- Víctor Collado Díaz [victor.collado@uv.es]
- Jorge Vallecillo Hernández
- Pedro Salvador Escribano [salespe@uv.es]
- Laura Gisbert Ferrnadiz [laura.gisbert@uv.es]
- Fernando Sabater Navarro
- Brian Normanly [brian.normanly@uv.es]

6.9.1.10.4. Ayudas

- **Código:** PI14/00312.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Papel de los fármacos anti-VIH en la aparición y/o progresión de la enfermedad de hígado graso no alcohólico.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII.
- **IP:** Nadezda Apostolova.

- **Código:**
- **Modalidad:**
- **Título:** Experimental analysis of the implication of the purinergic system in the vascular actions of Abacavir and other purine analogues.
- **Entidad Financiadora:** Gilead Sciences, S.L.
- **IP:** Juan Vicente Esplugues Mota y Angeles Alvarez Ribelles.

- **Código:**
- **Modalidad:**
- **Título:** Estudio in vitro de los efectos de la terapia antiretroviral en la acumulación/agregación de plaquetas/plaquetaria.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO.
- **IP:** Juan Vicente Esplugues Mota.

- **Código:** SAF2013-43441-P.
- **Modalidad:**
- **Título:** Modulación de la autofagia epitelial por los macrófagos: relevancia en la reparación mucosa en la enfermedad inflamatoria intestinal.

- **Entidad Financiadora:** MINECO.
- **IP:** M^a Dolores Barrachina Sancho y Francisca Sara Calatayud Romero.

- **Código:** PROMETEOII/2014/035.
- **Modalidad:**
- **Título:** Farmacología del tracto digestivo y la inflamación.
- **Entidad Financiadora:** Generalita Valenciana.
- **IP:** Juan Vicente Esplugues Mota.

- **Código:** USI-12-146, PTA2012-01279.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Técnicos de Apoyo a la Investigación.
- **Entidad Financiadora:** MINECO.
- **IP:** Amelia González Ramón.

- **Código:** USI-12-145, JCI-2012-15124.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Juan de la Cierva.
- **Entidad Financiadora:** MINECO.
- **IP:** Ana Blas García.

- **Código:** UGP-14-253
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Estancia FISABIO.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO.
- **IP:** Ana Blas García.

- **Código:** RYC2011-09571
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Ramón y Cajal.
- **Entidad Financiadora:** MINECO.
- **IP:** Carlos Hernández Sáez.

- **Código:** UGP-14-480, ACOND 2015
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Ayudas Complementarias contratación Ramón y Cajal.
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación.
- **IP:** Carlos Hernández Sáez.

- **Código:** USI-12-112, FI12/00198.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Predoctoral.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII.
- **IP:** Fernando Alegre Guerra.

- **Código:** BEFPI/2015/004.
- **Modalidad:** Otras estancias
- **Título:** Estancias breves.
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación.
- **IP:** Miriam Polo Peñálver.

- **Código:** USI-12-138, ACIF/2013/136.

- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Predoctoral.
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación.
- **IP:** Miriam Polo Peñálver.

- **Código:** UGP-14-475
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Beca para la publicación de artículos científicos.
- **Entidad Financiadora:** FISABIO.
- **IP:** Nadezda Apostolova.

- **Código:** UGP-14-487
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Becas Presentación de Resultados en Congresos Internacionales
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Nadezda Apostolova.

6.9.1.10.5. Publicaciones

- Apostolova N, Funes HA, Blas-Garcia A, Galindo MJ, Alvarez A, Esplugues JV. Efavirenz and the CNS: what we already know and questions that need to be answered. *J of Antimicrob Chemother.* 2015;70(10):2693-708 · DOI: [10.1093/jac/dkv183](https://doi.org/10.1093/jac/dkv183)
- Apostolova N, Victor VM. Molecular strategies for targeting antioxidants to mitochondria: therapeutic implications. *Antioxid Redox Signal.* 2015;22(8):686-729 · DOI: [10.1089/ars.2014.5952](https://doi.org/10.1089/ars.2014.5952) Review.
- Cosin-Roger J, Ortiz-Masia D, Calatayud S, Hernandez C, Esplugues JV, Barrachina MD. The activation of Wnt signaling by a STAT6-dependent macrophage phenotype promotes mucosal repair in murine IBD. *Mucosal Immunol.* 2016;9(4):986-98 · DOI: [10.1038/mi.2015.123](https://doi.org/10.1038/mi.2015.123) Epub 2015
- Funes HA, Blas-Garcia A, Esplugues JV, Apostolova N. Efavirenz alters mitochondrial respiratory function in cultured neuron and glial cell lines. *J Antimicrob Chemother.* 2015;70(8):2249-54 · DOI: [10.1093/jac/dkv098](https://doi.org/10.1093/jac/dkv098)
- Hernandez C, Barrachina MD, Vallecillo-Hernandez J, Alvarez A, Ortiz-Masia D, Cosin-Roger J, Esplugues JV, Calatayud S. Aspirin-induced gastrointestinal damage is associated with an inhibition of epithelial cell autophagy. *J Gastroenterol.* 2016;51(7):691-701 · DOI: [10.1007/s00535-015-1137-1](https://doi.org/10.1007/s00535-015-1137-1) Epub 2015
- Miova B, Dinevska-Kjovkarovska S, Esplugues JV, Apostolova N. Heat Stress Induces Extended Plateau of Hsp70 Accumulation—A Possible Cytoprotection Mechanism in Hepatic Cells. *J Cell Biochem.* 2015;116(10):2365-74 · DOI: [10.1002/jcb.25187](https://doi.org/10.1002/jcb.25187)
- Polo M, Alegre F, Funes HA, Blas-Garcia A, Victor VM, Esplugues JV, Apostolova N. Mitochondrial (dys)function - a factor underlying the variability of efavirenz-induced hepatotoxicity? *Br J Pharmacol.* 2015;172(7):1713-27 · DOI: [10.1111/bph.13018](https://doi.org/10.1111/bph.13018)
- Rios-Navarro C, de Pablo C, Collado-Diaz V, Orden S, Blas-Garcia A, Martinez-Cuesta MA, Esplugues JV, Alvarez A. Differential effects of anti-TNF-alpha and anti-IL-12/23 agents on human leukocyte-endothelial cell interactions. *Eur J Pharmacol.* 2015;765:355-65 · DOI: [10.1016/j.ejphar.2015.08.054](https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2015.08.054)

6.9.1.11. HEMATOLOGÍA

6.9.1.11.1. Introducción

Los principales campos de investigación se centran en las neoplasias hematológicas y dentro de éstas, de manera especial, las áreas relacionadas con el diagnóstico, tratamiento y monitorización de las gammapatías monoclonales (gammapatía monoclonal de significado desconocido, mieloma múltiple (MM) y amiloidosis primaria (AL)).

Las gammapatías monoclonales son las neoplasias hematológicas más comunes y bajo este término se incluye un grupo heterogéneo de enfermedades que tienen en común su origen a partir de una proliferación clonal de linfocitos B en los últimos estadios madurativos -célula plasmática-, y su expresión biológica se caracteriza por la producción en suero, orina o ambos de una inmunoglobulina o componente monoclonal. Las enfermedades más importantes incluidas en este grupo de procesos son el MM y la AL.

El Dr. Javier de la Rubia forma parte de la coordinación del Grupo Español de Mieloma (GEM) desde su creación en el año 2000 y ha participado directamente en el diseño y desarrollo de los estudios terapéuticos para pacientes con MM de nuevo diagnóstico promovidos por este grupo cooperativo (GEM2000, GEM2005 para pacientes mayores y menores de 65 años, GEM2010, GEM2012 y GEM2014MAIN). Asimismo, en su etapa de trabajo en el Servicio de Hematología del Hospital La Fe de Valencia ha coordinado uno de los tres centros de referencia nacionales para la determinación de los resultados de enfermedad mínima residual por citometría de flujo de los pacientes incluidos en los ensayos clínicos GEM2010, GEM2012 y GEM2014MAIN.

Desde el punto de vista terapéutico, el Dr. Javier de la Rubia ha participado en numerosos ensayos internacionales fase I, II y III de desarrollo de diferentes agentes terapéuticos empleados en pacientes con MM y AL como bortezomib, carfilzomib, lenalidomida, pomalidomida, daratumumab y elotuzumab entre otros. Entre sus áreas actuales de investigación se están los pacientes con MM e insuficiencia renal y es el coordinador nacional de un estudio nacional, multicéntrico para evaluar la eficacia y seguridad de los diferentes tratamientos administrados en este subgrupo de pacientes.

6.9.1.11.2. Objetivos

1. Caracterización inmunofenotípica y molecular de la célula plasmática de mieloma múltiple.
2. Susceptibilidad genética y caracterización funcional de la célula plasmática en la gammapatía monoclonal de significado desconocido.
3. Esquemas terapéuticos de inducción para pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico tanto en candidatos como en no candidatos a trasplante.
4. Eficacia y seguridad de los diferentes esquemas de tratamiento utilizados en pacientes con mieloma múltiple e insuficiencia renal.
5. Desarrollo de nuevos regímenes para pacientes con mieloma en recaída o progresión.
6. Importancia clínica de la determinación de la respuesta de la enfermedad mínima residual mediante citometría de flujo en pacientes con mieloma múltiple.
7. Estudio epidemiológico de incidencia de mieloma múltiple y amiloidosis primaria en la Comunitat Valenciana.

6.9.1.11.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Estudio de enfermedad mínima residual en pacientes con mieloma múltiple.

LÍNEA 2. Nuevos tratamientos en pacientes con mieloma múltiple.

6.9.1.11.4. Miembros del Grupo

Coordinador

- Javier de la Rubia [delarubia_jav@gva.es]

Miembros

- Paz Ribas [ribas_paz@gva.es]
- María José Cejalvo
- María José Marco [marco_josbua@gva.es]
- María José Fernández [fernandez_mjolla@gva.es]
- Elena Gómez Beltrán

6.9.1.11.5. Publicaciones

- Blanes M, Gonzalez JD, Lahuerta JJ, Ribas P, Lorenzo I, Boluda B, Sanz MA, de la Rubia J. Bortezomib-based induction therapy followed by intravenous busulfan-melphalan as conditioning regimen for patients with newly diagnosed multiple myeloma. *Leuk Lymphoma*. 2015 Feb;56(2):415-9. DOI:10.3109/10428194.2014.922182
- Bonanad S, De la Rubia J, Gironella M, Perez Persona E, Gonzalez B, Fernandez Lago C, Arnan M, Zudaire M, Hernandez Rivas JA, Soler A, Marrero C, Olivier C, Altes A, Valcarcel D, Hernandez MT, Oartzabal I, Fernandez Ordono R, Arnao M, Esquerra A, Sarra J, Gonzalez-Barca E, Gonzalez J, Calvo X, Nomdedeu M, Garcia Guinon A, Ramirez Payer A, Casado A, Lopez S, Duran M, Marcos M, Cruz-Jentoft AJ, Group GAH. Development and psychometric validation of a brief comprehensive health status assessment scale in older patients with hematological malignancies: The GAH Scale. *J Geriatr Oncol*. 2015;6(5):353-61 · DOI: 10.1016/j.jgo.2015.03.003
- Cejalvo MJ, de la Rubia J. Front-line lenalidomide therapy in patients with newly diagnosed multiple myeloma. *Future Oncol*. 2015 Jun;11(11):1643-58. DOI:10.2217/fon.15.51
- Cejalvo MJ, de la Rubia J. Clinical treatment of newly diagnosed multiple myeloma. *Expert Rev Hematol*. 2015 Oct;8(5):595-611. DOI:10.1586/17474086.2015.1078236
- Cibeira MT, Oriol A, Lahuerta JJ, Mateos MV, de la Rubia J, Hernandez MT, Granell M, Fernandez de Larrea C, San Miguel JF, Blade J, group Pcs. A phase II trial of lenalidomide, dexamethasone and cyclophosphamide for newly diagnosed patients with systemic immunoglobulin light chain amyloidosis. *Br J Haematol*. 2015;170(6):804-13 · DOI: 10.1111/bjh.13500
- de la Rubia J, Cejalvo MJ, Ribas P. Infectious complications in patients with newly diagnosed multiple myeloma: A complication from the past? *Leuk Lymphoma*. 2015 Oct 1:1-31. DOI:10.3109/10428194.2015.1088647
- Garcia-Sanz R, Oriol A, Moreno MJ, de la Rubia J, Payer AR, Hernandez MT, Palomera L, Teruel AI, Blanchard MJ, Gironella M, Ribas P, Bargay J, Abella E, Granell M, Ocio EM, Ribera JM, San Miguel JF, Mateos MV, Spanish Myeloma G. Zoledronic acid as compared with observation in multiple myeloma patients at biochemical relapse: results of the randomized AZABACHE Spanish trial. *Haematologica*. 2015;100(9):1207-13 · DOI: 10.3324/haematol.2015.128439
- Lopez A, Mateos MV, Oriol A, Valero M, Martinez J, Lorenzo JI, Perez M, Martinez R, de Paz R, Granell M, De Arriba F, Blanchard MJ, Penalver FJ, Bello JL, Martin ML, Bargay J, Blade J, Lahuerta JJ, San Miguel JF, de la Rubia J. Patterns of relapse and outcome of elderly multiple myeloma patients treated as front-line therapy with novel agents combinations. *Leuk Res Rep*. 2015;4(2):64-9 · DOI: 10.1016/j.lrr.2015.09.002

- Mateos MV, Oriol A, Rosinol L, de Arriba F, Puig N, Martin J, Martinez-Lopez J, Echeveste MA, Sarra J, Ocio E, Ramirez G, Martinez R, Palomera L, Payer A, Iglesias R, de la Rubia J, Alegre A, Chinae AI, Blade J, Lahuerta JJ, San Miguel JF. Bendamustine, bortezomib and prednisone for the treatment of patients with newly diagnosed multiple myeloma: results of a prospective phase 2 Spanish/PETHEMA trial. *Haematologica*. 2015;100(8):1096-102 · DOI: [10.3324/haematol.2015.124818](https://doi.org/10.3324/haematol.2015.124818)
- Penalver FJ, Delgado J, Loscertales J, Sastre JL, Pena A, Olave MT, Osorio S, de la Fuente A, Salar A, Grande C, Perez Ceballos E, Deben G, Echeveste A, Casado F, de la Rubia J, Lahuerta JJ, Mateos MV. Recommendations on the clinical use of bendamustine in lymphoproliferative syndromes and multiple myeloma. *Eur J Haematol*. 2016;96(5):532-40 · DOI: [10.1111/ejh.12633](https://doi.org/10.1111/ejh.12633) Epub 2015
- Perez R, Duran MS, Mayans J, Soler A, Castillo I, Jurado M, Ribas P, Menchaca Echevarria MC, Hernandez MT, Lopez Garcia-Carreno MD, Echeveste Gutierrez A, Bailen Garcia A, Lopez S, Baquero J, Ramirez G. Clinical features and survival of 338 multiple myeloma patients treated with hematopoietic stem cell transplantation or conventional chemotherapy. *Eur J Haematol*. 2015 · DOI: [10.1111/ejh.12611](https://doi.org/10.1111/ejh.12611)
- Rubia Comos J, Cejalvo Andújar MJ, Sanz Alonso MA. Púrpura trombótica trombocitopénica y síndrome hemolítico urémico. In: Rovira M, Sanz J, editors. *Manual práctico de Hematología Clínica* 2015.
- Sanchez-Castro J, Marco-Betes V, Gomez-Arbones X, Garcia-Cerecedo T, Lopez R, Talavera E, Fernandez-Ruiz S, Adema V, Marugan I, Luno E, Sanzo C, Vallespi T, Arenillas L, Marco Buades J, Batlle A, Buno I, Martin Ramos ML, Blazquez Rios B, Collado Nieto R, Vargas MT, Gonzalez Martinez T, Sanz G, Sole F, Spanish Group for Mds S, Spanish Group for Clinical C. Fluorescence in situ hybridization of TP53 for the detection of chromosome 17 abnormalities in myelodysplastic syndromes. *Leuk Lymphoma*. 2015;56(11):3183-8 · DOI: [10.3109/10428194.2015.1028053](https://doi.org/10.3109/10428194.2015.1028053)
- Sanz MA, Montesinos P, Casale MF, Diaz-Mediavilla J, Jimenez S, Fernandez I, Fernandez P, Gonzalez-Campos J, Gonzalez JD, Herrera P, de Lisa E, Olave T, Rojas R, Salamero O, Sayas MJ, Pellicer A, Perales A. Maternal and fetal outcomes in pregnant women with acute promyelocytic leukemia. *Ann Hematol*. 2015;94(8):1357-61 · DOI: [10.1007/s00277-015-2372-5](https://doi.org/10.1007/s00277-015-2372-5)
- Solves P, Carpio N, Balaguer A, Romero S, Iacoboni G, Gomez I, Lorenzo I, Moscardo F, Sanz J, Lopez F, Martin G, Jarque I, Montesinos P, De La Rubia J, Sanz G, Sanz MA. Transfusion of ABO non-identical platelets does not influence the clinical outcome of patients undergoing autologous haematopoietic stem cell transplantation. *Blood Transfus*. 2015;13(3):411-6 · DOI: [10.2450/2015.0195-14](https://doi.org/10.2450/2015.0195-14)
- Vidriales MB, Perez-Lopez E, Pegenaute C, Castellanos M, Perez JJ, Chandia M, Diaz-Mediavilla J, Rayon C, de Las Heras N, Fernandez-Abellan P, Cabezudo M, de Coca AG, Alonso JM, Olivier C, Hernandez-Rivas JM, Montesinos P, Fernandez R, Garcia-Suarez J, Garcia M, Sayas MJ, Paiva B, Gonzalez M, Orfao A, San Miguel JF; PETHEMA Programa para el Estudio de la Terapéutica en Hemopatías Malignas Cooperative Study Group. Minimal residual disease evaluation by flow cytometry is a complementary tool to cytogenetics for treatment decisions in acute myeloid leukaemia. *Leuk Res*. 2016;40:1-9 · DOI: [10.1016/j.leukres.2015.10.002](https://doi.org/10.1016/j.leukres.2015.10.002) Epub 2015

6.9.1.12. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN NUTRICIÓN Y METABOLISMO

6.9.1.12.1. Introducción

Papel de la disfunción mitocondrial, estrés oxidativo y estrés de retículo endoplasmático en el desarrollo de la resistencia a la insulina y la enfermedad cardiovascular.

En los últimos años, se ha relacionado la presencia de estrés oxidativo y de retículo endoplasmático con la resistencia a la insulina tanto en el páncreas como en los tejidos diana de la acción de la insulina; músculo, tejido adiposo e hígado.

A nivel pancreático, la actividad mitocondrial juega un papel importante en la liberación de la insulina. De hecho, se ha demostrado que la secreción de insulina está disminuida en las células β -pancreáticas que son deficitarias en genes mitocondriales, poniendo de manifiesto que la función mitocondrial es crucial para el funcionamiento de dicha célula y que su alteración contribuye a la patogénesis de la diabetes tipo 2.

La señalización por insulina constituye una red compleja de cascadas con múltiples efectores. Se inicia cuando la insulina se une a su receptor en el tejido diana, lo cual desencadena una cascada de fosforilación de proteínas, entre ellas las IRS, que en último término aumenta la síntesis de transportadores de glucosa, que quedan expuestos en la membrana celular. La principal hipótesis que explica el desarrollo de la resistencia a la insulina postula que la liberación de radicales libres estimula la cascada proinflamatoria activando la proteína JNK que fosforila las proteínas IRS e inhibe su acción, impidiendo así la señalización por el receptor de insulina. En este sentido, hay multitud de estudios en los que se observa un incremento del estrés oxidativo en pacientes obesos con resistencia a la insulina en los distintos tejidos diana, tanto en músculo como en hígado o tejido adiposo y este incremento a su vez se correlaciona con el grado de resistencia a la insulina. De hecho, esta relación entre el estrés oxidativo y la resistencia a la insulina no solo se ha descrito en páncreas o tejidos diana de la insulina, sino que en nuestro grupo hemos constatado la presencia de estrés oxidativo y disfunción mitocondrial en leucocitos de sangre periférica de pacientes con resistencia a la insulina; diabéticos tipo 2 y mujeres con síndrome de ovario poliquístico. En concreto, hemos observado un incremento en la liberación de radicales libres asociado fundamentalmente al complejo I de la cadena de transporte de electrones, acompañado de un descenso de las defensas antioxidantes. La alteración de la funcionalidad de los leucocitos tiene importantes repercusiones no sólo en la respuesta a agentes infecciosos sino también en el desarrollo de aterosclerosis. La extravasación de leucocitos constituye el inicio del proceso aterosclerótico que se caracteriza por la formación de una lesión en la íntima que progresivamente ocluye el lumen arteriolar. Se origina como respuesta a la presencia de factores de riesgo coronario, fundamentalmente a los valores anormales de lípidos circulantes, que se asocian a la producción de radicales libres y la disminución de la biodisponibilidad de NO.

En los primeros estadios se caracteriza por una respuesta inflamatoria con acumulación lipídica y un aumento de la adhesión de linfocitos T y monocitos/macrófagos a las células endoteliales que se asocia con niveles elevados de moléculas de adhesión tales como P-selectina, ICAM-1 o VCAM-1.

El proceso de extravasación de leucocitos incluye varias etapas, en primer lugar se produce la interacción inicial leucocito-endotelio que conlleva al rodamiento de leucocitos sobre el endotelio lo cual induce una activación leucocitaria lo que permite la adhesión firme al endotelio y finalmente se produce la migración transendotelial. De hecho, el estudio de este proceso podría reflejar la predisposición de un individuo a desarrollar enfermedad aterosclerótica. Diversos estudios han constatado un incremento de las interacciones leucocito-endotelio en patologías que cursan con resistencia a la insulina como el síndrome de ovario poliquístico y la diabetes tipo 2. Incluso se ha observado que en estos últimos pacientes las complicaciones macrovasculares, como la cardiopatía isquémica silente, y microvasculares, como la nefropatía, se asocian con una peor función endotelial, lo que podría estar contribuyendo a elevado riesgo vascular asociado a estos pacientes.

6.9.1.12.2. Objetivos

El objetivo principal en el que hemos focalizado nuestra actividad investigadora es determinar la implicación del estrés de retículo endoplasmático (RE), la disfunción mitocondrial y endotelial en los mecanismos subyacentes asociados a la insulín resistencia en patologías relacionadas como la diabetes tipo 2, la obesidad y el síndrome de ovario poliquístico, y su relación con el riesgo de enfermedad cardiovascular. Además, evaluamos posibles dianas terapéuticas que podrían ayudar a entender el mecanismo y fuente de producción de estrés de RE en diferentes modelos celulares (ex vivo e in vitro), abriendo nuevas líneas de investigación para la búsqueda de terapias alternativas. Por otra parte, estamos desarrollando diversos proyectos que se centran en nuevas metodologías y tecnologías emergentes para el estudio de la eficacia de alimentos funcionales con propiedades de salud y para la reducción de riesgos de patologías crónicas.

6.9.1.12.3. 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.

Durante este año, hemos demostrado que el diagnóstico de PCOS en mujeres delgadas no parece incrementar el riesgo de padecer enfermedad cardiovascular, mientras que cuando se asocia con obesidad conduce a un empeoramiento del perfil lipídico caracterizado por la presencia de dislipidemia aterogénica y a un patrón alterado de las subfracciones de HDL.

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.

Además, en esta patología hemos evaluado la asociación entre los niveles de RBP4 y parámetros del metabolismo lipídico e hidrocarbonado en sujetos con obesidad mórbida con diferentes grados de resistencia a la insulina. Por el momento, nuestros resultados muestran que en pacientes con obesidad mórbida, los niveles sistémicos de RBP4 parecen jugar un papel importante en el metabolismo lipídico, aumentando los niveles de triglicéridos y contribuyendo a la formación de HDL pequeñas.

Investigador Principal: Milagros Rocha Barajas.

LÍNEA 3. Diabetes Mellitus, 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.

Durante este año, hemos demostrado que existe una correlación entre la disfunción mitocondrial y la interacción leucocito-endotelio en pacientes diabéticos. Esta correlación fue más acusada en aquellos pacientes que tenían cardiopatía isquémica silente (CIS). A su vez, hemos demostrado que existe una correlación directa entre la presencia de nefropatía diabética, la interacción leucocito-endotelio y los niveles de mieloperoxidasa. De esta manera, hemos identificado que la mieloperoxidasa es una diana fundamental para el tratamiento de la nefropatía diabética.

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 un nuevo ingrediente alimentario natural y funcional (aportando 4 g de pinitol, compuesto bioactivo a estudio) podría bajar los niveles de glucemia postprandial tanto en sujetos sanos como en pacientes con glucemia basal y postprandial 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. Durante este año, se han publicado los resultados de la primera fase del estudio donde se evalúan los efectos tras la ingestión aguda de diferentes dosis del producto (conteniendo 2,5, 4,0 y 6,0 g del compuesto bioactivo) sobre la tolerancia a la glucosa y la sensibilidad a la insulina en población sana, el cual nos ha permitido identificar la dosis adecuada para la realización de esta segunda parte del ensayo donde el consumo del producto se administra durante 12 semanas.

Investigador principal: Antonio Hernández Mijares.

LÍNEA 5. Nanomedicina en Diabetes Tipo 2: fisiopatología e implicaciones clínicas.

Los objetivos fundamentales de esta línea de investigación son estudiar el comportamiento, optimización y aplicación de diversos materiales de escala nanométrica en la reducción del estrés oxidativo provocado por la disfunción mitocondrial en la diabetes tipo 2. En concreto se quieren diseñar y estudiar diferentes tipos de nuevos nanomateriales, conocidos como composites, para ser interiorizados por parte de leucocitos de pacientes con diabetes tipo 2 sin generar toxicidad y que además logren interiorizarse o interaccionar con su mitocondria para: 1) disminuir y regular el exceso de especies oxidantes que acontecen con el estrés oxidativo, es decir aplicarlos como nueva terapia; 2) poder cuantificar la concentración de especies oxidantes, es decir diagnóstico. Finalmente, una vez optimizados los nanomateriales para su óptimo funcionamiento a nivel celular, se pasará a realizar estudios en un modelo de hiperglicemia y diabetes tipo 2 en ratas adultas Zucker fa/fa para estudiar su farmacocinética y farmacodinámica con los siguientes objetivos: 1) se concentren en las dianas (la mitocondria y órganos clave) y tengan un efecto beneficioso disminuyendo el estrés oxidativo. Para esto se probará el efecto de varios nanomateriales con diversos agentes directores; 2) tengan una vía de secreción rápida del organismo sin provocar ningún tipo de efecto adverso.

Investigador principal: Víctor M. Víctor González

LÍNEA 6. 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.

6.9.1.12.4. Miembros del Grupo

Coordinador

- Antonio Hernández Mijares[hernandez_antmij@gva.es]

Miembros

- Víctor M. Víctor González.[victor.victor@uv.es]
- Milagros Rocha Barajas[milagros.rocha@uv.es]
- Celia Bañuls Morant.[celia.banuls@uv.es]
- Susana Rovira Llopis.
- Sandra López Doménech.[sandra.lopez@uv.es]
- Noelia Díaz Morales.
- Rosa Falcón Tapiador.
- Raquel Castelló Pons.
- Eva Solá Izquierdo.[sola.eva@uv.es]
- Carlos Morillas Ariño.[carlos.morillas@uv.es]
- Marcelino Gómez Balaguer.
- Silvia Veses Martín.
- Ana Jover Fernández.
- Iciar Castro de la Vega.
- Nuria Monzó Albiach.
- José F. Marco Expósito.

6.9.1.12.5. Ayudas

- **Código:**
- **Modalidad:**
- **Título:** Intensificación convenio Bancaja
- **Entidad Financiadora:** Bancaja
- **IP:** Antonio Hernández Mijares.

- **Código:** PI12/01984.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Implicación del estrés del retículo endoplasmático en la fisiopatología del síndrome de ovario poliquístico: posibles aplicaciones terapéuticas de los sensibilizadores de la insulina
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Antonio Hernández Mijares.

- **Código:** CD14/00043.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Sara Borrell
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Celia Bañuls Morant.

- **Código:** UGP-14-252
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Estancia FISABIO
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Celia Bañuls Morant.

- **Código:** UGP-14-164
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Relevancia del fenotipo macrofágico en la recuperación mucosa en la enfermedad de Crohn
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Juan Vicente Esplugues Mota.

- **Código:** PI13/00073.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Efecto de la pérdida de peso sobre marcadores de estrés del retículo endoplasmático en la obesidad Mórbida: implicaciones fisiopatológicas y nuevas dianas terapéuticas
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Milagros Rocha Barajas.

- **Código:** MS10/00360
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Miguel Servet
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Milagros Rocha Barajas.

- **Código:** UGP-14-452
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Becas Presentación de Resultados en Congresos Internacionales
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Milagros Rocha Barajas.

- **Código:** UGP-14-093
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Efecto de la pérdida de peso sobre marcadores de estrés de retículo endoplasmático en la obesidad mórbida: Implicaciones fisiopatológicas y nuevas dianas terapéuticas
 - **Entidad Financiadora:** FISABIO
 - **IP:** Milagros Rocha Barajas.
-
- **Código:** FI14/00125.
 - **Modalidad:** RRHH
 - **Título:** Contrato Predoctoral
 - **Entidad Financiadora:** ISCIII
 - **IP:** Noelia Diaz Morales.
-
- **Código:** FI11/00637
 - **Modalidad:** RRHH
 - **Título:** Contrato Predoctoral
 - **Entidad Financiadora:** ISCIII
 - **IP:** Susana Rovira Llopis.
-
- **Código:** CES10/030
 - **Modalidad:** RRHH
 - **Título:** Estabilización
 - **Entidad Financiadora:** ISCIII
 - **IP:** Víctor Manuel Víctor González.
-
- **Código:** PI13/01025.
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Disfunción endotelial-mitocondrial, estrés de retículo y autofagia en la diabetes tipi 2: implicaciones fisiopatológicas, clínicas y terapéuticas
 - **Entidad Financiadora:** ISCIII
 - **IP:** Víctor Manuel Víctor González.
-
- **Código:** UGP-14-095
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Disfunción endotelial-mitocondrial, estrés de retículo y autofagia en la diabetes tipo 2: Implicaciones fisiopatológicas, clínicas y terapéuticas
 - **Entidad Financiadora:** FISABIO
 - **IP:** Víctor Manuel Víctor González.
-
- **Código:** CA11/00254
 - **Modalidad:** RRHH
 - **Título:** Contrato Técnicos de Apoyo a la Investigación
 - **Entidad Financiadora:** ISCIII
 - **IP:** Raquel Castelló Pons.
-
- **Código:** FI14/00350
 - **Modalidad:** RRHH
 - **Título:** Contrato Predoctoral
 - **Entidad Financiadora:** ISCIII
 - **IP:** Sandra Lopez Domenech.
-
- **Código:** CP13/00252

- **Modalidad:** PI
- **Título:** Nanomedicina y Diabetes Tipo II: Implicaciones patofisiológicas y clínicas
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** José Raúl Herrance Camacho.

- **Código:** MS13/00252
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Miguel Servet Tipo I.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** José Raúl Herrance Camacho.

6.9.1.12.6. Publicaciones

- Apostolova N, Victor VM. Molecular strategies for targeting antioxidants to mitochondria: therapeutic implications. *Antioxid Redox Signal.* 2015;22(8):686-729 · DOI: [10.1089/ars.2014.5952](https://doi.org/10.1089/ars.2014.5952)
- Baldovi HG, Herrance JR, Manuel Victor V, Alvaro M, Garcia H. Perylenetetracarboxylic anhydride as a precursor of fluorescent carbon nanooxon rings. *Nanoscale.* 2015 · DOI: [10.1039/c5nr02903a](https://doi.org/10.1039/c5nr02903a)
- Bañuls C, Rovira-Llopis S, Falcón R, Veses S, Monzó N, Victor VM, Rocha M, Hernandez-Mijares A. Chronic consumption of an inositol-enriched carob extract improves postprandial glycaemia and insulin sensitivity in healthy subjects: A randomized controlled trial. *Clin Nutr.* 2016;35(3):600-7 · DOI: [10.1016/j.clnu.2015.05.005](https://doi.org/10.1016/j.clnu.2015.05.005) Epub 2015
- Bañuls C, Rovira-Llopis S, Monzó N, Solá E, Viadel B, Víctor VM, Hernández-Mijares A, Rocha M. The consumption of a bread enriched with dietary fibre and l-carnitine improves glucose homeostasis and insulin sensitivity in patients with metabolic syndrome. *J Cereal Sci.* 2015;64:159-67 · DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcs.2015.05.008>
- Hernández-Mijares A, Bañuls C, Rovira-Llopis S, Álvarez Á, Orden S, Rubio-Puchol O, Víctor VM, Rocha M. Chronic consumption of an inositol-enriched beverage ameliorates endothelial dysfunction and oxidative stress in type 2 diabetes. *J Funct Foods.* 2015;18, Part A:598-607 · DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jff.2015.08.025>
- Millan Nunez-Cortes J, Mantilla Morato T, Toro R, Millan Perez J, Mangas Rojas A, Comité Científico del Registro de Hipertrigliceridemias de la Sociedad Española de A. [Metabolic Syndrome in Patients with Clinical Phenotype “Hypertriglyceridemic Waist”]. *Nutr Hosp.* 2015;32(3):1145-52 · DOI: [10.3305/nh.2015.32.3.9138](https://doi.org/10.3305/nh.2015.32.3.9138)
- Morillas C, Feliciano R, Catalina PF, Ponte C, Botella M, Rodrigues J, Esmatjes E, Lafita J, Lizan L, Llorente I, Morales C, Navarro-Perez J, Orozco-Beltran D, Paz S, Ramirez de Arellano A, Cardoso C, Tribaldos Causadias M. Patients’ and physicians’ preferences for type 2 diabetes mellitus treatments in Spain and Portugal: a discrete choice experiment. *Patient Prefer Adherence.* 2015;9:1443-58 · DOI: [10.2147/PPA.S88022](https://doi.org/10.2147/PPA.S88022)
- Polo M, Alegre F, Funes HA, Blas-Garcia A, Victor VM, Esplugues JV, Apostolova N. Mitochondrial (dys)function - a factor underlying the variability of efavirenz-induced hepatotoxicity? *Br J Pharmacol.* 2015;172(7):1713-27 · DOI: [10.1111/bph.13018](https://doi.org/10.1111/bph.13018)
- Rocha M, Bañuls C, Rovira-Llopis S, Morillas C, Veses S, López-Domenech S, Díaz-Morales N, Víctor VM, Hernández-Mijares A. Influence of Factors that Modulate Efficacy of Phytosterols. *Phytosterols: Food Sources, Functions and Health Benefits* 2015. p.127-62.
- Rojas S, Domingo Gispert J, Menchon C, Baldovi HG, Buaki-Sogo M, Rocha M, Abad S, Manuel Victor V, Garcia H, Raul Herrance J. Novel methodology for labelling mesoporous silica nanoparticles using the F-18 isotope and their in vivo biodistribution by positron emission tomography. *J Nanopart Res.* 2015;17(3) · DOI: [10.1007/s11051-015-2938-0](https://doi.org/10.1007/s11051-015-2938-0)

- Rovira-Llopis S, Diaz-Morales N, Banuls C, Blas-Garcia A, Polo M, Lopez-Domenech S, Jover A, Rocha M, Hernandez-Mijares A, Victor VM. Is Autophagy Altered in the Leukocytes of Type 2 Diabetic Patients? *Antioxid Redox Signal*. 2015;23(13):1050-6 · DOI: [10.1089/ars.2015.6447](https://doi.org/10.1089/ars.2015.6447)
- Rubio-Puchol O, Garzon-Pastor S, Cortes-Vizcaino V, Luna-Boquera I, Gomez-Balaguer M, Hernandez-Mijares A. Hodgkin's lymphoma of the thyroid in a woman with autoimmune thyroiditis. *Rev Clin Esp*. 2015;215(7):405-8 · DOI: [10.1016/j.rce.2015.02.013](https://doi.org/10.1016/j.rce.2015.02.013)
- Vaya A, Rivera L, Hernandez-Mijares A, Bautista D, Sola E, Romagnoli M, Alis R, Laiz B. Association of metabolic syndrome and its components with hyperuricemia in a Mediterranean population. *Clin Hemorheol Microcirc*. 2015;60(3):327-34 · DOI: [10.3233/CH-141887](https://doi.org/10.3233/CH-141887)
- Victor VM, Rovira-Llopis S, Banuls C, Diaz-Morales N, Castello R, Falcon R, Gomez M, Rocha M, Hernandez Mijares A. Effects of metformin on mitochondrial function of leukocytes from polycystic ovary syndrome patients with insulin resistance. *Eur J Endocrinol*. 2015;173(5):683-91 · DOI: [10.1530/EJE-15-0572](https://doi.org/10.1530/EJE-15-0572)
- Victor VM, Rovira-Llopis S, Banuls C, Diaz-Morales N, Lopez-Domenech S, Escribano-Lopez I, Rios-Navarro C, Alvarez A, Gomez M, Rocha M, Hernandez-Mijares A. Metformin modulates human leukocyte/endothelial cell interactions and proinflammatory cytokines in polycystic ovary syndrome patients. *Atherosclerosis*. 2015;242(1):167-73 · DOI: [10.1016/j.atherosclerosis.2015.07.017](https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2015.07.017)
- Victor VM, Rovira-Llopis S, Saiz-Alarcon V, Sanguesa M, Rojo-Bofill L, Banuls C, de Pablo C, Alvarez A, Rojo L, Rocha M, Hernandez-Mijares A. Involvement of leukocyte/endothelial cell interactions in anorexia nervosa. *Euro J Clin Invest*. 2015;45:670-78 · DOI: [10.1111/eci.12454](https://doi.org/10.1111/eci.12454)

6.9.1.12.7. Tesis doctorales

- **Fecha:** 2015
- **Título:** [Estudio clínico de la correlación de los niveles de glucosa en sangre y saliva; y la importancia de las citoquinas proinflamatorias en la enfermedad periodontal de los pacientes diabéticos](#)
- **Doctorando:** Esther Carramolino-Cuéllar.
- **Director/es:** Dr.Francisco Javier Silvestre Donat y Dr.Antonio Hernández Mijares.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.

- **Fecha:** 2015
- **Título:** [Alteraciones metabólicas de la Hiperlipemia Familiar Combinada y su asociación con la obesidad abdominal y la inflamación de bajo grado](#)
- **Doctorando:** Maria Díaz Ruiz.
- **Director/es:** Dr.Antonio Hernández Mijares y Dra. Maria Luisa Martínez Triguero.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.

- **Fecha:** 2015
- **Título:** [Estudio de los mecanismos moleculares de estrés oxidativo, disfunción mitocondrial, estrés de retículo endoplasmático y autofagia en leucocitos de pacientes con diabetes tipo 2](#)
- **Doctorando:** Susana Rovira Llopis.
- **Director/es:** Dra. Milagros Rocha Barajas, Dr.Antonio Hernández Mijares y Dr.Victor Manuel Victor González.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude.

6.9.1.13. MEDICINA NUCLEAR

6.9.1.13.1. Introducción

La actividad investigadora del Servicio de Medicina Nuclear se centra actualmente en 3 líneas ya iniciadas.

LÍNEA 1. Cirugía radioguiada mediante la utilización de una gammacámara portátil.

Este equipo permite llevar la información obtenida mediante las técnicas de medicina nuclear (imagen molecular) a quirófano. Proporciona información funcional, y ayuda al cirujano a la localización precisa de la lesión (generalmente muy pequeña y no visible fácilmente a simple vista) y a comprobar su extirpación completa.

- Delimitación de bordes quirúrgicos en el carcinoma de mama no palpable mediante sonda gamma e imagen obtenida con la gammacámara portátil de la lesión previamente marcada con un radiotrazador. Se determina la fiabilidad en la determinación de los márgenes de la lesión tras su exéresis con objeto de evitar reintervenciones diferidas por márgenes afectos. Se compara con la práctica actual, que consiste en el estudio de los márgenes mediante mamografía de la pieza resecada. Se utiliza la histología como gold estándar.
- Cirugía mínimamente invasiva de paratiroides. La gammacámara portátil durante la cirugía de paratiroides detecta la glándula paratiroides anormal que capta un trazador tumoral inyectado IV. La visualización de la lesión a reseca permite al cirujano localizarla, acceder a la misma a través de una incisión mínima, extirparla y comprobar la ausencia de glándulas residuales antes de finalizar la cirugía. La serie analizada hasta el momento en este Hospital ofrece tasa de curación similar a la exploración cervical bilateral con las ventajas de la cirugía mínimamente invasiva guiada por imagen metabólica (es más rápida y segura, con menos complicaciones y mejor resultado estético, y además permite acortar la estancia hospitalaria en al menos 1 día). El objetivo del trabajo actual es valorar en qué casos se puede prescindir de la determinación de la PTH intraoperatoria (PTH-io), estándar actual de éxito quirúrgico.
- Detección de ganglio centinela en el melanoma. La imagen en quirófano es especialmente útil en casos de drenaje múltiple o anómalo, frecuentes cuando el tumor primario se localiza en cabeza, cuello y tronco. Se espera que la imagen en quirófano muestre lesiones adicionales a las de la imagen prequirúrgica, mejorando así la estadificación del paciente.

LÍNEA 2. Carcinoma diferenciado de tiroides.

Mejora de la selección de pacientes para cirugía mediante la determinación de Tiroglobulina (Tg) del aspirado de las adenopatías cervicales tras la PAAF. Complementa la información de la citología. El objetivo es seleccionar mejor los pacientes con adenopatías metastásicas para vaciamiento cervical, para lo cual hay que determinar el valor mínimo significativo de Tg. Se utiliza la histología como gold estándar y, en los casos no quirúrgicos, ecografía y seguimiento clínico.

LÍNEA 3. Mejora en la seguridad del paciente y entorno y en la eficacia de los procesos.

- Reducir el riesgo radiológico asociado a las exploraciones de Medicina Nuclear mediante la disminución de la actividad de radio-fármaco inyectada y la adecuación de normas de convivencia para las personas del entorno del paciente. Un paso necesario es la cuantificación de la actividad real inyectada para ajustar la actividad prescrita a la recomendada en las Guías de Dosificación Pediátrica de la EANM y a los Niveles de Referencia de Dosis (NRD) de la UE.
- Actualizar la aplicación informática actual de Medicina Nuclear (Calysap) con dos objetivos: mejorar la compatibilidad con la historia clínica electrónica e incluir la dosimetría al paciente para cada una de las exploraciones realizadas.

6.9.1.13.2. Objetivos

Las líneas de trabajo antes apuntadas se dirigen a conseguir los siguientes objetivos:

OBJETIVOS DERIVADOS DE LAS LÍNEAS 1 y 2

Implantación de técnicas que mejoren la selección de pacientes y que favorezcan la obtención de un mejor resultado quirúrgico. A ello se dirige la utilización de imagen radioguiada en quirófano, tanto para extender las aplicaciones de la cirugía mínimamente invasiva como para mejorar el rendimiento de las intervenciones en oncología (precisión en la selección de tumores para resección quirúrgica y en la detección y exéresis de ganglio centinela).

OBJETIVOS DERIVADOS DE LA LÍNEA 3

Mejorar la seguridad del paciente y de las personas de su entorno garantizando el menor riesgo radiológico posible derivado de las exploraciones o tratamientos con productos radiactivos (radiofármacos). Mejorar la eficacia de los procesos mediante la implementación de la aplicación informática propia, que debería tener conexión con la historia clínica electrónica y permitir la trazabilidad completa de los procedimientos de Medicina Nuclear incluyendo la valoración dosimétrica de cada uno de ellos para cada paciente.

6.9.1.13.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Cirugía radioguiada mediante la utilización de una gammacámara portátil.

1A. Delimitación de bordes quirúrgicos en el carcinoma de mama no palpable mediante sonda gamma e imagen obtenida con la gammacámara portátil de la lesión previamente marcada con un radiotrazador (roll, radioguided occult lesion localization).

- **Objetivos específicos:** reducir el número de reintervenciones diferidas debidas a márgenes quirúrgicos afectos secundarios a resecciones tumorales incompletas.
- **Personal Implicado:** médicos adjuntos del Servicio (Drs. Abreu, Reyes, Mut) y MIR (Drs. Rodríguez, Balaguer y Latorre).
- **Resultados destacables:** resultados preliminares apuntan a que la utilización de imagen metabólica asociada a la mamografía mejora la delimitación de bordes y ha evitados cirugías diferidas en 3 pacientes de las 40 estudiadas hasta el momento.
- **Publicaciones:** Premio a la mejor Comunicación en la reunión de la Sociedad Valenciana de Medicina Nuclear 2014, Trabajo seleccionado para artículo original para la Revista Española de Medicina Nuclear (REMNUM), Comunicación prevista para exposición oral en el Congreso Europeo de Medicina Nuclear (Hamburgo 2015).

1B. GAMMACÁMARA PORTÁTIL EN CIRUGÍA DE PARATIROIDES

- **Objetivos específicos:** permitir cirugía mínimamente invasiva de paratiroides. Ampliar la implantación de las técnicas de cirugía radioguiada a otros tipos de cirugía.
- **Personal Implicado:** médicos adjuntos del Servicio (Drs. Abreu, Mut) y MIR (Drs. Rodríguez, Balaguer y Latorre).
- **Resultados destacables:** implantación de esta técnica en el hospital en cirugía de paratiroides, con más de 150 casos estudiados. Por el momento, no inferioridad de esta técnica en comparación con la determinación de PTH-io.
- **Publicaciones:** Comunicación al Congreso Europeo de Medicina Nuclear (Gotheborg 2014), en curso Tesis Doctoral del Dr. Abreu.

1C. DETECCIÓN DE GANGLIO CENTINELA EN EL MELANOMA MEDIANTE GAMMACÁMARA PORTÁTIL

- Objetivos específicos: probar que la imagen en quirófano mediante la GC portátil muestra un mayor número de ganglios adyacentes al GC comparado con los de la imagen previa convencional, y por tanto, que se mejora la estadificación.
- Personal implicado: médicos adjuntos del Servicio (Drs. Abreu, Reyes, Mut) y MIR (Drs. Rodríguez, Balaguer y Latorre).
- Proyecto de Investigación en preparación.

LÍNEA 2. Carcinoma diferenciado de tiroides. Mejora de la selección de pacientes para cirugía.

- Objetivos específicos: Debido a su alto VPP, la Tg elevada en el aspirado de la PAAF de las adenopatías cervicales del paciente con carcinoma diferenciado de tiroides refuerza el resultado de la citología cuando ésta es positiva. Si la citología es negativa, insuficiente o no concluyente, la Tg elevada obliga a repetir la PAAF. Actualmente, estamos trabajando para determinar el nivel cutoff de Tg.
- Personal implicado: médicos del Servicio (Drs. Caballero, Reyes) y Radiofarmacéutica (Dra. Plancha) y MIR (Drs. Rodríguez, Balaguer y Latorre).
- Publicaciones: Comunicación oral Congreso Nacional de Medicina Nuclear 2013 y al Europeo de Birmingham 2014.

LÍNEA 3. Mejora en la seguridad del paciente y su entorno y de la eficacia de los procesos.

3A. Reducir el riesgo radiológico asociado a las exploraciones de medicina nuclear

- Objetivos específicos:
 - a) Conocer la actividad real inyectada para ajustar adecuadamente la actividad prescrita. Reducir la actividad real inyectada al mínimo posible sin comprometer la calidad diagnóstica de las imágenes obtenidas, con el fin último de reducir el eventual riesgo radiológico. La población elegida en esta fase inicial es la población pediátrica.
 - b) Adecuar y personalizar las normas de convivencia del paciente con las personas de su entorno en función de la tasa de dosis del paciente.
- Personal implicado: Radiofarmacéutica (Dra. Plancha) y Médico (Drs. Caballero y Reyes). En colaboración con el Servicio de Protección Radiológica del Hospital Dr.Peset.
- Resultados destacables: preliminares, se ha conseguido una reducción media de la actividad inyectada >30% en pacientes pediátricos. Se entrega tarjeta dosimétrica al 99% de pacientes sometidos a terapia metabólica.
- Publicaciones: la reducción de actividad inyectada es el tema de la Tesis Doctoral de la Dra. Plancha.

3B. Mejora en la eficacia de los procesos

- Objetivos específicos: incluir la valoración dosimétrica de cada paciente para cada exploración con radiofármacos en la aplicación informática actual. Conseguir el volcado de la información a la historia electrónica.
- Personal implicado: Médicos (Dra. Caballero), Radiofarmacéutica (Dra. Plancha). En colaboración con los Servicios de Protección Radiológica e Informática del Hospital Dr.Peset.
- Resultados destacables: se obtiene ya actualmente información dosimétrica del 20% de los pacientes, que queda registrada en la base de datos de la aplicación propia del Servicio (Calysap).

6.9.1.13.4. Miembros del Grupo

Coordinadora

- Elisa Caballero Calabuig.[caballero_eli@gva.es]

Miembros

- Maria Dolores Reyes Ojeda.[reyes_dol@gva.es]
- Pedro Abreu Sánchez.[abreu_ped@gva.es]
- Tomás Mut Dolera.
- M^a. Carmen Plancha Mansanet[plancha_mca@gva.es]
- Héctor Rodríguez Parra.
- David Balaguer Muñoz.
- Irene Latorre Agraz.

6.9.1.13.5. Tesis doctorales

- **Fecha:** Octubre 2015
- **Título:** [Mejora de la calidad y seguridad del uso diagnóstico de los radiofármacos en pacientes pediátricos](#)
- **Doctorando:** M^a Carmen Plancha Mansanet.
- **Director/es:** Dr.Mónica Climente Martí; Dra. Concención Borrás Almenar y Dra. Mattilde Merino Sanjuán.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** .

6.9.1.14. NEFROLOGÍA

6.9.1.14.1. 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.

6.9.1.14.2. Líneas de investigación

- El paciente con microangiopatía trombótica.
- Alteraciones del metabolismo óseo y mineral en pacientes con enfermedad renal crónica (ERC) y en tratamiento sustitutivo renal en diálisis: Objetivos específicos:
 - Niveles de vitamina D y pronóstico en pacientes con ERC.
 - Análisis de la rigidez y de las calcificaciones vasculares en pacientes con ERC no en diálisis.

- Estudio de osteoporosis y fracturas óseas en el pacientes con ERC.
- Alteraciones nutricionales y Dislipemia en pacientes con ERC o en terapia dialítica.
- 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

6.9.1.14.3. Miembros del grupo

Coordinador

- Luis Manuel Pallardó Mateu.

6.9.1.14.4. Ayudas

- **Código:** UGP-14-107
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Toxicidad Renal asociada a tenofovir. Efecto potenciador de la angiotensina
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** José Luis Gorriz Teruel.

- **Código:** RD12/0021/0030.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Red de Enfermedades Renales/trasplante
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Luis Manuel Pallardó Mateu.

6.9.1.14.5. Publicaciones

- Avila A, Vizcaino B, Molina P, Gavela E, Perez-Ebri M, Pallardo L. Remission of aHUS neurological damage with eculizumab. Clin Kidney J. 2015;8(2):232-6 · DOI: 10.1093/ckj/sfu144
- Barrios V, Gorriz JL. Atrial fibrillation and chronic kidney disease: focus on rivaroxaban. J Comp Eff Res. 2015;4(6):651-64 · DOI: 10.2217/cer.15.44
- Calabuig AS, Martinez EG, Berga JK, Catalan SB, Bernabeu AI, Mateu LM. Prognostic Significance of Creeping Proteinuria in the First Year After Transplantation. Transplantation. 2015;99(12):2598-607 · DOI: 10.1097/TP.0000000000000775

- Crespo JF, Amenábar JJ, Ariceta G, Bernis C, Calvo N, Cañas L, Delgado P, Gallego R, Moreso F, Rodríguez MA, Suárez ML. Inmunosupresión y función renal a largo plazo. ¿Hay evidencias? *Nefrologia*. 2015;6(Supl. 2):74-83 ·
- Fernandez-Martin JL, Martinez-Cambler P, Dionisi MP, Floege J, Ketteler M, London G, Locatelli F, Gorriz JL, Rutkowski B, Ferreira A, Bos WJ, Covic A, Rodriguez-Garcia M, Sanchez JE, Rodriguez-Puyol D, Cannata-Andia JB, group C. Improvement of mineral and bone metabolism markers is associated with better survival in haemodialysis patients: the COSMOS study. *Nephrol Dial Transplant*. 2015;30(9):1542-51 · DOI: 10.1093/ndt/gfv099
- Fernandez-Ruiz M, Corrales I, Arias M, Campistol JM, Gimenez E, Crespo J, Lopez-Oliva MO, Beneyto I, Martin-Moreno PL, Llamas-Fuente F, Gutierrez A, Garcia-Alvarez T, Guerra-Rodriguez R, Calvo N, Fernandez-Rodriguez A, Taberner-Romo JM, Navarro MD, Ramos-Verde A, Aguado JM, Navarro D, Group OS. Association between individual and combined SNPs in genes related to innate immunity and incidence of CMV infection in seropositive kidney transplant recipients. *American Journal of Transplantation*. 2015;15(5):1323-35 · DOI: 10.1111/ajt.13107
- Gorriz JL, Molina P, Cerveron MJ, Vila R, Bover J, Nieto J, Barril G, Martinez-Castelao A, Fernandez E, Escudero V, Pinera C, Adragao T, Navarro-Gonzalez JF, Molinero LM, Castro-Alonso C, Pallardo LM, Jamal SA. Vascular calcification in patients with nondialysis CKD over 3 years. *Clin J Am Soc Nephrol*. 2015;10(4):654-66 · DOI: 10.2215/CJN.07450714
- Gorriz JL, Nieto J, Navarro-Gonzalez JF, Molina P, Martinez-Castelao A, Pallardo LM. Nephroprotection by Hypoglycemic Agents: Do We Have Supporting Data? *J Clin Med*. 2015;4(10):1866-89 · DOI: 10.3390/jcm4101866
- Martinez-Castelao A, Gorostidi M, Luis Gorriz J, Santamaria Olmo R, Bover J, Segura J. Reflections on two consensus documents about chronic kidney disease. *Nefrologia*. 2015;35(2):127-30 ·
- Martinez-Castelao A, Navarro-Gonzalez JF, Gorriz JL, de Alvaro F. The Concept and the Epidemiology of Diabetic Nephropathy Have Changed in Recent Years. *J Clin Med*. 2015;4(6):1207-16 · DOI: 10.3390/jcm4061207
- Moreso F, Amenábar JJ, Ariceta G, Beneyto I, Bernis C, Calvo N, Cañas L, Crespo JF, Delgado P, Gallego R, Rodríguez MA, Rodríguez M, Sola E. Diabetes Mellitus de novo postrasplante. *Nefrologia*. 2015;6(Supl 1):35-44 ·
- Sancho Calabuig A, Gavela Martinez E, Kanter Berga J, Beltran Calatan S, Avila Bernabeu AI, Pallardo Mateu LM. Safety and efficacy of induction treatment with low thymoglobulin doses in kidney transplantation from expanded-criteria donors. *Transplant Proc*. 2015;47(1):50-3 · DOI: 10.1016/j.transproceed.2014.11.018
- Zurriaga O, Lopez-Briones C, Martin Escobar E, Saracho-Rotaeche R, Moína Eguren I, Pallardo Mateu L, Abad Diez JM, Sanchez Miret JI. A Spanish version for the new ERA-EDTA coding system for primary renal disease. *NEFROLOGIA*. 2015 · DOI: 10.1016/j.nefro.2015.06.008

6.9.1.14.6. Tesis doctorales

- **Fecha:** 2015
- **Título:** [Trasplante renal procedente de donantes con criterios expandidos: análisis del perfil del donante y receptor, evolución clínica y supervivencia a largo plazo](#)
- **Doctorando:** Eva GaVela Martínez.
- **Director/es:** Dr.Luis Manuel Pallardó Mateu y Dra. M^a Asunción Sancho Calabuig.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Apto Cum Laude.

- **Fecha:** 2015
 - **Título:** Análisis de la sensibilización HLA pretrasplante y postrasplante en pacientes receptores de un injerto rena: factores de riesgo e implicaciones pronósticas
 - **Doctorando:** Julia Kanter Berga.
 - **Director/es:** Dr.Luis Manuel Pallardó Mateu, Dr.Alfonso Miguel Carrasco y Dra. Nieves Puig Alcaraz.
 - **Universidad:** Universitat de València.
 - **Calificación:** Apto Cum Laude.
-
- **Fecha:** 25/06/2015
 - **Título:** Suplementación con vitamina D nativa en pacientes con enfermedad renal crónica
 - **Doctorando:** Pablo Molina Vila .
 - **Director/es:** Dr.Luis Manuel Pallardó Mateu, Dr.Ramón Romero González.
 - **Universidad:** Universitat Autònoma de Barcelona.
 - **Calificación:** Apto Cum Laude.

6.9.1.15. NEUMOLOGÍA

6.9.1.15.1. Introducción

El campo de investigación prioritario es el asma, cubriendo todos los aspectos clínicos y medida de la hiperrespuesta bronquial. Incluye trabajos en línea de asma y riesgo cardiovascular y asma y síndrome de apnea del sueño. Incluye estudios farmacoeconómicos relacionados con el asma y de categorización de síntomas, especialmente la disnea. Interés en el cumplimiento terapéutico y aspectos educativos.

6.9.1.15.2. Objetivos

Seguir ahondando en el conocimiento y manejo del asma, con el interés de mejorar la calidad de vida de los pacientes.

6.9.1.15.3. Miembros del Grupo

Coordinadora

- Eva Martínez Moragón [martinez_evamor@gva.es]

Miembros

- Alberto Herrejón Silvestre
- Ignacio Inchaurrega
- Susana Herrera
- Vicente Abella

Miembros del Servicio de Neumología

- María Climent Gorriz
- Susana Herrera Lara
- Silvia Ponce Pérez
- Rubén Lera Álvarez
- Alberto Herrejón Silvestre
- Belén Orosa Bertol

Pantilla de Enfermería

- Elisa Lillo
- Vicente Abella

6.9.1.15.4. Publicaciones

- Cisneros Serrano C, Melero Moreno C, Almonacid Sanchez C, Perpina Tordera M, Picado Valles C, Martinez Moragon E, et al. Guidelines for severe uncontrolled asthma. Arch Bronconeumol. 2015 May;51(5):235-46. DOI:10.1016/j.arbres.2014.12.007
- Garcia-Sidro P, Naval E, Martinez Rivera C, Bonnin-Vilaplana M, Garcia-Rivero JL, Herrejon A, Malo de Molina R, Marcos PJ, Mayoralas-Alises S, Ros JA, Valle M, Esquinas C, Barrecheguren M, Miravittles M. The CAT (COPD Assessment Test) questionnaire as a predictor of the evolution of severe COPD exacerbations. Respir Med. 2015;109(12):1546-52 · DOI: 10.1016/j.rmed.2015.10.011
- Martinez-Garcia MA, Chiner E, Hernandez L, Cortes JP, Catalan P, Ponce S, Diaz JR, Pastor E, Vigil L, Carmona C, Montserrat JM, Aizpuru F, Lloberes P, Mayos M, Selma MJ, Cifuentes JF, Munoz A, Spanish Sleep N. Obstructive sleep apnoea in the elderly: role of continuous positive airway pressure treatment. Eur Respir J. 2015;46(1):142-51 · DOI: 10.1183/09031936.00064214
- Miravittles M, Alcazar B, Alvarez FJ, Bazus T, Calle M, Casanova C, Cisneros C, de-Torres JP, Entrenas LM, Esteban C, Garcia-Sidro P, Cosio BG, Huerta A, Iriberry M, Izquierdo JL, Lopez-Vina A, Lopez-Campos JL, Martinez-Moragon E, Perez de Llano L, Perpina M, Ros JA, Serrano J, Soler-Cataluna JJ, Torrego A, Urrutia I, Plaza V. What pulmonologists think about the asthma-COPD overlap syndrome. Int J Chron Obstruct Pulmon Dis. 2015;10:1321-30 · DOI: 10.2147/COPD.S88667

6.9.1.16. NEUROLOGÍA

6.9.1.16.1. Introducción

En 2005 se creó la consulta monográfica de pacientes con deterioro cognitivo dentro de la sección de Neurología de nuestro hospital. Con el paso de los años (2010), y debido a lo limitado de nuestros recursos, se fue transformando en una consulta monográfica para el diagnóstico del deterioro cognitivo y para el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer en fases precoces (previas a la demencia), gracias a la introducción en la práctica clínica del estudio de biomarcadores de enfermedad de Alzheimer en LCR. Todos los neurólogos de la sección se fueron sumando a dicha tarea, remitiendo desde el centro de especialidades aquellos pacientes con deterioro cognitivo y dudas diagnósticas.

La idea fundamental es diagnosticar con precisión los pacientes con deterioro cognitivo en sus fases iniciales, si puede ser, antes de desarrollar demencia.

La precocidad del diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer (EA) genera beneficios para el paciente a varios niveles: médico, personal y social. Desde el punto de vista médico, abordar la enfermedad precozmente facilita el manejo clínico al podernos adelantar a la aparición de los síntomas. A su vez, si consideramos que en el futuro esperamos disponer de fármacos que modifiquen el curso evolutivo, es evidente que su utilización deberá aplicarse, si no es viable en la fase preclínica, al menos en la fase prodrómica de la enfermedad, años antes de la aparición de demencia. En este sentido, los nuevos criterios de investigación para el diagnóstico de la EA han sido un primer paso y un avance significativo para clasificar a los pacientes cuando presentan sintomatología muy leve y todavía no se ha instaurado una demencia.

En nuestro Hospital Universitario Doctor Peset, el Servicio de Neurología está en disposición de diagnosticar pacientes en la fase prodrómica (es decir, antes de la demencia) aplicando el cumplimiento estricto de los criterios clínicos y neuropsicológicos y, posteriormente, con el estudio de biomarcadores en LCR (betaamiloide, tau total y fosfo-tau) y de neuroimagen. La posibilidad de precisar el diagnóstico se ofrece voluntariamente a todo paciente que cumple los criterios clínicos y neuropsicológicos pertinentes. La práctica de la punción lumbar se realiza con el consiguiente consentimiento informado que se aplica en la práctica clínica ordinaria. Una vez diagnosticados, el seguimiento observacional de este grupo de pacientes es de gran interés científico para poder precisar qué factores clínicos o neuropsicológicos pueden anticiparnos su conversión a demencia. Determinar cuáles son los principales factores condicionantes facilitaría una mejor selección de pacientes en el desarrollo de futuros ensayos clínicos con fármacos capaces de modificar el curso de la enfermedad.

En este contexto, a finales de 2011 empezamos a participar en estudios sobre ensayos clínicos relacionados con la enfermedad de Alzheimer (estudio Scarlet Road). A día de hoy estamos inmersos en 3 ensayos clínicos en fase III (estudios AMBAR, MK-8931-019 y MK- 8931-017), y vamos a iniciar próximamente el estudio Amaranth.

6.9.1.16.2. Objetivos

El objetivo principal, al participar en proyectos de investigación de primera línea mundial sobre la enfermedad de Alzheimer, es conseguir que nuestro personal asistencial se encuentre en permanente formación y en vanguardia para una mejor atención y diagnóstico de pacientes con deterioro cognitivo.

La enfermedad de Alzheimer es un proceso muy complejo y es un reto para nosotros poder colaborar en la lucha para vencer esta enfermedad.

Otro aspecto a conseguir es el mejor conocimiento de las fases preclínicas (antes del desarrollo de los síntomas) y de la fase prodrómica (antes de la demencia) de la enfermedad de Alzheimer y de otros procesos neurodegenerativos que puedan afectar a la cognición.

6.9.1.16.3. Líneas de investigación

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN PRINCIPAL: ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

6.9.1.16.4. Miembros del Grupo

Coordinador

- Dr. Antonio del Olmo Rodríguez

Miembros

- Dra. Pilar Taberner Andrés.
- Dr. Francisco Domínguez Sanz.
- Dr. José Manuel Ferrer Casanova. [jmferrer@comv.es]
- Dr. Lamberto Landete Pascual. [landete_lam@gva.es]
- Dr. Ignacio Dobón Martínez
- Dr. Rafael Galiano Blancart. [galiano_raf@gva.es]
- Dr. Enrique Barrué de la Barrera [barrue_enr@gva.es]

Médicos residentes en formación

- Emmanuel Cañizares Ledo.
- Jessica García Ull.

Plantilla de enfermería

- Eugenio Escalera Aznar. [escalera_eug@gva.es]
- Pilar Albert Sanchis.
- Carmina Asensio Muñoz.
- Lydia Pérez Aliaga.

Neuropsicólogas adscritas

- Dra. Pilar Lacalle Alba. [m.pilar.lacalle@uv.es]
- Sara Villalba Agustín.
- Alba Montes de Oca Rozalén.

6.9.1.17. OBSTETRICIA - GINECOLOGÍA

6.9.1.17.1. Ayudas

- **Código:** PI12/02775.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Activación del receptor sensor del calcio por sales de calcio y vitamina D. Estudio básico y clínico.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Antonio Cano Sánchez.

6.9.1.17.2. Publicaciones

- Badía A P, Tarrazó M MP, Pertusa C V, Laforga J, Ruiz S N, Balanzá C MR. Aborto séptico por Clostridium perfringens complicado con shock séptico. Revista Chilena de Obstetricia y Ginecología. 2015;80(6):481-5 · [DOI:10.4067/S0717-75262015000600008](https://doi.org/10.4067/S0717-75262015000600008)
- Carrasco A, Cañete P, Gisbert A, Balanzá R. Torsión anexial: presentación clínica y manejo en una serie retrospectiva de 17 años. Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia. 2015;61(4):379-84 · (<http://www.spog.org.pe/web/revista/index.php/RPGO/article/view/1868>)
- Fernandez-Murga ML, Vinue A, Caeiro JR, Guede D, Tarin JJ, Andres V, Cano A. Impact of estrogens on atherosclerosis and bone in the apolipoprotein E-deficient mouse model. Menopause. 2015;22(4):428-36 · [DOI: 10.1097/GME.0000000000000328](https://doi.org/10.1097/GME.0000000000000328)

6.9.1.17.3. Tesis doctorales

- **Fecha:** 15/01/2015
- **Título:** [Papel de la vitamina D durante el embarazo: su influencia en la etapa fetal](#)
- **Doctorando:** Lorena Sabonet Morente.
- **Director/es:** Dr. Antonio Cano Sánchez, Dr. Juan José Tarín Folgado y Dra. Reyes Balanzá Chancosa.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:**

- **Fecha:** 28/09/2015
- **Título:** [Importancia del tamaño uterino en el diagnóstico y pronóstico de las mujeres con problemas de fertilidad](#)
- **Doctorando:** Elia García Verdevío.
- **Director/es:** Dr. Miguel Dolz Arroyo y Dr. Fernando Bonilla Musoles.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:**

- **Fecha:** 02/10/2015
- **Título:** [Efectos del ibandronato sobre el metabolismo óseo y el perfil de riesgo cardiovascular en mujeres con osteoporosis postmenopáusica tratadas previamente con raloxifeno](#)
- **Doctorando:** Marta Ferrer Piquer.
- **Director/es:** Dr. Antonio Cano Sánchez.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:**

- **Fecha:** 15/10/2015

- **Título:** Valoración de la afectación de la reserva ovárica tras criopreservación de tejido ovárico y tratamiento oncológico: papel destacado de la hormona antimullerinana
- **Doctorando:** Ester Ortíz Murillo.
- **Director/es:** Dr. Antonio Cano Sánchez.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:**

- **Fecha:** 12/2015
- **Título:** Uso de antagonistas de la Hormona Liberadora de Gonadotropinas (GnRH) en la preparación endometrial de las receptoras de ovocitos
- **Doctorando:** Patricia Cañete San Pastor.
- **Director/es:** Dr. Antonio Pellicer Martínez, Dra. Vidal y Dra. Alamá.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:**

6.9.1.18. ONCOLOGÍA

6.9.1.18.1. Introducción / Objetivos

- Desarrollo de estrategias individualizadas en pacientes ancianos con cáncer.
- Implementación de la biopsia líquida para la determinación de biomarcadores en diferentes tipos de tumores.

6.9.1.18.2. 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.
 - Tratamientos de Soporte: Dolor, Anemia y Neutropenia.
2. Individualización terapia en pacientes ancianos

6.9.1.18.3. Publicaciones

- Almenar D. Prescripción Oncológica en transición asistencial. . In: Jiménez Torres NV, editor. Continuidad asistencial del paciente con antineoplásicos orales. Madrid: Real Academia Nacional de Farmacia; 2015. p.29-42.
- Fernandez-Martos C, Garcia-Albeniz X, Pericay C, Maurel J, Aparicio J, Montagut C, Safont MJ, Salud A, Vera R, Massuti B, Escudero P, Alonso V, Bosch C, Martin M, Minsky BD. Chemoradiation, surgery and adjuvant chemotherapy versus induction chemotherapy followed by chemoradiation and surgery: long-term results of the Spanish GCR-3 phase II randomized trial. *Ann Oncol.* 2015;26(8):1722-8 · DOI: [10.1093/annonc/mdv223](https://doi.org/10.1093/annonc/mdv223)
- Maestu I. Marcadores pronósticos de inflamación y del estado nutricional en pacientes con cáncer de pulmón. *Infooncología.* 2015;4:46-52 ·

- Manso L, Palomo AG, Carrion RP, Cassinello J, Sancho IG, Lopez-Muniz IC, Olier C, Fernandez-Aramburo A, Llorca C, Gonzalez X, Llorente R, Torregrosa D, Alvarez I, Galve E, Bueno C, Garau I, Garcia MJ, Gonzalez-Santiago S, Ballesteros AI, Blanco E, Galan A, Gonzalez S, Perello A, Cortes-Funes H, Gravalos C. Factors Associated with the Selection of First-line Bevacizumab plus Chemotherapy and Clinical Response in HER2-negative Metastatic Breast Cancer: ONCOSUR AVALOX Study. *Anticancer Res.* 2015;35(12):6941-50 ·
- Marquez-Rodas I, Martin Gonzalez M, Nagore E, Gomez-Fernandez C, Aviles-Izquierdo JA, Maldonado-Seral C, Soriano V, Majem-Tarruella M, Palomar V, Maseda R, Martin-Carnicero A, Puertolas T, Godoy E, Cerezuela P, Ochoa de Olza M, Campos B, Perez-Ruiz E, Soria A, Gil-Arnaiz I, Gonzalez-Cao M, Galvez E, Arance A, Belon J, de la Cruz-Merino L, Martin-Algarra S, Spanish Multidisciplinary Group of M. Frequency and characteristics of familial melanoma in Spain: the FAM-GEM-1 Study. *PLoS One.* 2015;10(4):e0124239 · DOI: [10.1371/journal.pone.0124239](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0124239)
- Munoz-Langa J, De Castro J, Gasco P, Sanchez A, Esteban E, Gasent JM, Barneto I, Montalar J, Artal A, Vidal S. Chemotherapy-associated anemia in patients with lung cancer: an epidemiological, retrospective and multicenter study. *Future Oncol.* 2015;11(11):1665-74 · DOI: [10.2217/fo.15.75](https://doi.org/10.2217/fo.15.75)
- Pajarón Navarro D, Noguera Palanca S, Palomar Abril V, Paredero Pérez I, Soria Comes T, Maestu Maiques I. Encefalitis autoinmune paraneoplásica. El reto diagnóstico de un tumor muy raro. In: Fernández A, editor. VIII Concurso +MIR de casos clínicos para residentes de Oncología Médica 2015: SEOM: Sociedad Española de Oncología Médica; 2015. p.348-53.
- Palomar Abril V, Pajarón Navarro D, Paredero Pérez I, Soria Comes T, Bosch Roig C. Adenocarcinoma de recto metastásico: Evolución atípica, tratamiento diferente. In: Fernández A, editor. VIII Concurso +MIR de casos clínicos para residentes en Oncología Médica 2015: SEOM: Sociedad Española de Oncología Médica; 2015. p.344-7.
- Palomar Abril V, Zerpa Zerpa V, Maestu Maiques I. Manejo disciplinar de las complicaciones en el paciente reirradiado en el área ORL. In: Cruz Hernández JJ, Rueda Domínguez A, editors. III Concurso de Casos Clínicos multidisciplinarios para residentes en tumores de cabeza y cuello. Madrid: Grupo Español de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello.; 2015. p.23-6.
- Paredero Pérez I, Noguera Palanca S, Palomar Abril V, Pajarón Navarro D, Soria Comes T, Molins Plau C. Carcinoma urotelial de vejiga tipo Nested. Un reto diagnóstico. In: Fernández A, editor. VIII Concurso +MIR de casos clínicos para residentes de Oncología Médica 2015: SEOM: Sociedad Española de Oncología Médica; 2015. p.155-8.
- Perez-Valderrama B, Arranz Arijá JA, Rodriguez Sanchez A, Pinto Marin A, Borrega Garcia P, Castellano Gaunas DE, Rubio Romero G, Maximiano Alonso C, Villa Guzman JC, Puertas Alvarez JL, Chirivella Gonzalez I, Mendez Vidal MJ, Juan Fita MJ, Leon-Mateos L, Lazaro Quintela M, Garcia Dominguez R, Jurado Garcia JM, Velez de Mendizabal E, Lambea Sorrosal JJ, Garcia Carbonero I, Gonzalez Del Alba A, Suarez Rodriguez C, Jimenez Gallego P, Meana Garcia JA, Garcia Marrero RD, Gajate Borau P, Santander Lobera C, Molins Palau C, Lopez Brea M, Fernandez Parra EM, Reig Torras O, Basterretxea Badiola L, Vazquez Estevez S, Gonzalez Larriba JL. Validation of the International Metastatic Renal-Cell Carcinoma Database Consortium (IMDC) prognostic model for first-line pazopanib in metastatic renal carcinoma: The Spanish Oncologic Genitourinary Group (SOGUG) SPAZO study. *Ann Oncol.* 2015 · DOI: [10.1093/annonc/mdv601](https://doi.org/10.1093/annonc/mdv601)
- Ruíz de la Hermosa Lara MS, López Caballero I, Tallón Guerola M. La enfermería en la transición asistencial. In: Jiménez Torres NV, editor. Continuidad Asistencial del paciente con antineoplásicos orales. Madrid: Real Academia Nacional de Farmacia; 2015. p.53-62.
- Soria Comes T, Noguera Palanca S, Palomar Abril V, Pajarón Navarro D, Paredero Pérez I, Corbellas Aparicio M. Osteosarcoma de Raquis Lumbar. Dificultades en el tratamiento. In: Fernández A, editor. VIII Concurso +Mir de casos clínicos para residentes de Oncología Médica: SEOM: Sociedad Española de Oncología Médica; 2015. p.313-7.

6.9.1.18.4. Tesis doctorales

- **Fecha:** 12/2015 . **Título**:** Estudio de la población anciana ambulatoria con Cáncer de Pulmón no Microcítico: Análisis Clínico y Factores Pronóstico Inflamatorios
- **Doctorando:** María Martín Ureste.
- **Director/es:** Dra. Inmaculada Maestu Maiques, Dr.Federico V. Pallardó Calatayud y Dr.Vicente Giner Bosch.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:**

6.9.1.19. PEDIATRÍA

6.9.1.19.1. Introducción / Objetivos

La Unidad tiene como objetivos principales los siguientes:

- Creación de una base de datos que nos permita evaluar y obtener resultados sobre los problemas de los niños.
- Prestar apoyo a los diferentes servicios del Hospital y Departamento de Salud en investigación en Pediatría, a través de líneas existentes o creación de líneas nuevas.
- Fomentar la formación básica en investigación pediátrica al MIR, Enfermería y Estudiantes de Pregrado.
- Desarrollar proyectos de investigación sobre enfermedades infantiles y enfermedades relacionadas, así como promoción de la salud, especialmente en el campo de la nutrición pediátrica, como línea prioritaria desde una perspectiva multidisciplinar y en colaboración con otros servicios e instituciones.

Dedicamos especial atención a la obesidad infantil y a los alimentos funcionales. También dentro de la nutrición pediátrica, estudiamos el estrés oxidativo en diversas enfermedades infantiles.

6.9.1.19.2. Líneas de investigación

- Hepatología
- Nutrición: Probióticos
- Obesidad infantil
- Pediatría general

6.9.1.19.3. Ayudas

- **Código:** CD14/00237.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Sara Borrell
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Maria Carmen Cenit Laguna.

6.9.1.19.4. Publicaciones

- Cenit MC, Olivares M, Codoner-Franch P, Sanz Y. Intestinal Microbiota and Celiac Disease: Cause, Consequence or Co-Evolution? *Nutrients*. 2015;7(8):6900-23 · DOI: [10.3390/nu7085314](https://doi.org/10.3390/nu7085314)
- Codoner-Franch P, Carrasco-Luna J, Allepuz P, Codoner-Alejos A, Guillem V. Association of RBP4 genetic variants with childhood obesity and cardiovascular risk factors. *Pediatr Diabetes*. 2016;17(8):576-83 · DOI: [10.1111/pedi.12339](https://doi.org/10.1111/pedi.12339)
- Faus-Pérez A, Sanchis-Calvo A, Codoñer-Franch P. Ciliopathies: an Update. *Pediatrics Research International Journal*. 2015;15 · DOI: [10.5171/2015.935983](https://doi.org/10.5171/2015.935983)
- Martínez F, Marin-Reina P, Sanchis-Calvo A, Perez-Aytes A, Oltra S, Rosello M, Mayo S, Monfort S, Pantoja J, Orellana C. Novel mutations of NFIX gene causing Marshall-Smith syndrome or Sotos-like syndrome: one gene, two phenotypes. *Pediatr Res*. 2015;78(5):533-9 · DOI: [10.1038/pr.2015.135](https://doi.org/10.1038/pr.2015.135)
- Navarro-Solera M, Carrasco-Luna J, Pin-Arboledas G, Gonzalez-Carrascosa R, Soriano JM, Codoner-Franch P. Short Sleep Duration Is Related to Emerging Cardiovascular Risk Factors in Obese Children. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2015;61(5):571-6 · DOI: [10.1097/mpg.0000000000000868](https://doi.org/10.1097/mpg.0000000000000868)

6.9.1.19.5. Tesis doctorales

- **Fecha:** 05/05/2015
- **Título:** [Interés de los índices clínicos en el tratamiento quirúrgico de la enterocolitis necrotizante](#)
- **Doctorando:** Miguel Cosuelo Jerez.
- **Director/es:** Dra. Maria Pilar Codoñer Franch y Dr. Vicente Ibáñez Pradas.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Apto Cum Laude

- **Fecha:** 06/11/2015
- **Título:** [Estudio de la suplementación de la dieta materna con cerveza sin alcohol, su efecto sobre el metabolismo oxidativo materno infantil y las propiedades antioxidantes](#)
- **Doctorando:** María Teresa Hernández Aguilar.
- **Director/es:** Dra. Maria Pilar Codoñer Franch y Dra. Victoria Valls Bellés.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Apto Cum Laude

- **Fecha:** 20/11/2015
- **Título:** [Un modelo de formación en reanimación cardiopulmonar pediátrica para personal sanitario](#)
- **Doctorando:** Juan Ignacio Manrique Martínez.
- **Director/es:** Dra. Maria Pilar Codoñer Franch y Dra. Sara Pons Morales.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Apto Cum Laude

- **Fecha:** 01/12/2015
- **Título:** [Relación entre marcadores de riesgo cardiovascular y de estrés oxidativo con la presencia de hipertrofia ventricular](#)
- **Doctorando:** Manuel Porcar Almela.
- **Director/es:** Dra. Maria Pilar Codoñer Franch.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Apto Cum Laude

- **Fecha:** 04/12/2015

- **Título:** Estudio de la interrelación de factores ambientales, dietéticos y genéticos que afectan a la obesidad infantil
- **Doctorando:** María Navarro Solera.
- **Director/es:** Dra. Maria Pilar Codoñer Franch y Dr.José Miguel Soriano del Castillo.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Apto Cum Laude

- **Fecha:** 18/12/2015
- **Título:** Medición objetiva y percepción subjetiva de los niveles de actividad física en una muestra de niños escolares
- **Doctorando:** Esther Ballester Asensio.
- **Director/es:** Dra. Maria Pilar Codoñer Franch y Dr.José María Tenías Burillo.
- **Universidad:** Universitat de València.
- **Calificación:** Apto Cum Laude

6.9.1.20. PSIQUIATRÍA

6.9.1.20.1. Ayudas

- **Código:** UGP-14-184
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Disfunción mitocondrial, estrés oxidativo y neurocognición en trastorno bipolar y diabetes mellitus tipo 2: un estudio comparativo
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Vicente Balanzá Martínez.

6.9.1.20.2. Publicaciones

- Castells-Aulet L, Hernandez-Viadel M, Jimenez-Martos J, Canete-Nicolas C, Bellido-Rodriguez C, Calabuig-Crespo R, Asensio-Pascual P, Lera-Calatayud G. Impact of involuntary out-patient commitment on reducing hospital services: 2-year follow-up. BJPsych Bull. 2015;39(4):196-9 · DOI: [10.1192/pb.bp.114.047464](https://doi.org/10.1192/pb.bp.114.047464)
- Hernandez-Viadel M, Canete-Nicolas C, Bellido-Rodriguez C, Asensio-Pascual P, Lera-Calatayud G, Calabuig-Crespo R, Leal-Cercos C. Involuntary outpatient treatment (IOT) in Spain. Int J Law Psychiatry. 2015;41:31-3 · DOI: [10.1016/j.ijlp.2015.03.004](https://doi.org/10.1016/j.ijlp.2015.03.004)

6.9.1.21. RAYOS X

6.9.1.21.1. Introducción / Objetivos

Unidad de Radiología Intervencionista:

- 1- Manejo de la patología venosa de los miembros inferiores con el compromiso de acercamiento a la atención primaria y con el objetivo de reducir las listas de espera en el tratamiento de varices de MMII.
- 2- Disminuir las exploraciones innecesarias en el seguimiento de los pacientes con AAA según guía clínica establecida.
- 3- Reducir el número de RM en el diagnóstico de la estenosis carotídea sintomática con estudio ecográfico previo patológico.
- 4- Establecer lazos de colaboración con el Hospital La Fe para trabajar de manera conjunta desde la atención en los procesos más relevantes de la radiología intervencionista para atender a los pacientes valencianos con criterios de excelencia y equidad. . Vía rápida de citación de pacientes con nódulo pulmonar o hematuria.

6.9.1.21.2. Líneas de investigación

1. Tratamiento con vesselplastia de los pacientes con fracturas vertebrales sintomáticas con osteonecrosis.
2. Establecimiento de guía clínica y recogida de datos retrospectiva de los pacientes tratados con stent carotídeo por estenosis carotídea sintomática.
3. Tratamiento de los pacientes con obesidad mórbida mediante la embolización de las arterias gástricas izquierdas.
4. Resultados del tratamiento endovascular con endoprótesis SUPERA en los pacientes con isquemia de miembros inferiores y enfermedad femoropoplítea sintomática.

6.9.1.21.3. Publicaciones.

- German SA, Haad RR. Reel syndrome: an unusual complication of cardiac pacemaker implantation. *Arquivos Brasileiros de Cardiologia*. 2015;104(3):e26 · DOI: [10.5935/abc.20140204](https://doi.org/10.5935/abc.20140204)
- Gomez-Saez N, Hernandez-Aguado I, Vilar J, Gonzalez-Alvarez I, Lorente MF, Domingo ML, Valero MP, Parker LA, Lumbreras B. Lung cancer risk and cancer-specific mortality in subjects undergoing routine imaging test when stratified with and without identified lung nodule on imaging study. *European Radiology*. 2015;25(12):3518-27 · DOI: [10.1007/s00330-015-3775-3](https://doi.org/10.1007/s00330-015-3775-3)
- López E, Ripolles T, Martinez MJ, Bartumeus P, Blay J, López A. Positive Predictive Value of Abdominal Sonography in the Diagnosis of Ischemic Colitis. *Ultrasound International Open*. 2015;01(02):E41-E5 · DOI: [10.1055/s-0035-1559775](https://doi.org/10.1055/s-0035-1559775)
- Ripolles Gonzalez T, Puig Domingo J. Ultrasound contrast agents: Adverse reactions and contraindications. *Radiologia*. 2015;57(3):263- · DOI: [10.1016/j.rx.2014.12.010](https://doi.org/10.1016/j.rx.2014.12.010)
- Ripolles T, Martinez-Perez MJ, Gomez Valencia DP, Vizquete J, Martin G. Sigmoid stenosis caused by diverticulitis vs.carcinoma: usefulness of sonographic features for their differentiation in the emergency setting. *Abdom Imaging*. 2015;40(7):2219-31 · DOI: [10.1007/s00261-015-0448-2](https://doi.org/10.1007/s00261-015-0448-2)

6.9.1.22. REUMATOLOGÍA

6.9.1.22.1. Introducción / Objetivos

1. Uso racional y optimización del manejo de las terapias biológicas en artropatías inflamatorias, enfermedades autoinmunes sistémicas y patología ocular inflamatoria.
2. Estudio de los mecanismos patogénicos implicados en el desarrollo de la artritis reumatoide y de la comorbilidad asociada.
3. Estudio del valor de la calprotectina sérica en pacientes con artropatías inflamatorias y patología ocular inflamatoria.
4. Estudio de las bases genéticas e investigación clínica en Esclerosis Sistémica y en otras enfermedades autoinmunes sistémicas.
5. Desarrollo de herramientas de estimación del riesgo vascular en pacientes con distintas artropatías inflamatorias y enfermedades autoinmunes sistémicas.
6. Mejora en el manejo clínico y optimización de recursos mediante el uso de la ecografía musculoesquelética.
7. Consolidación de consultas multidisciplinarias.
8. Impacto sobre la atención al paciente reumático de la implantación de un proyecto de consultoría de Reumatología en Atención Primaria.

6.9.1.22.2. Líneas de investigación

1. Estudio del papel de la IL-6 y de otros factores de riesgo vascular en el desarrollo de aterosclerosis y afección macrovascular en pacientes con Esclerosis Sistémica.
2. Respuesta serológica a la vacunación de virus de hepatitis B en pacientes con espondiloartritis tratados con fármacos biológicos.
3. Valoración de la rigidez arterial y grosor de la intima-media carotídea mediante radiofrecuencia en pacientes con artritis reumatoide en tratamiento con Anti-TNF.
4. Utilidad de la procalcitonina y la calprotectina como marcador precoz de artritis séptica.
5. Evaluación de la respuesta a fármacos biológicos en monoterapia mediante monitorización clínica, ecográfica y RM en pacientes con artritis reumatoide grave.
6. Manejo de Pacientes con Artritis Reumatoide en el Hospital Universitario Doctor Peset. Optimización y Uso Racional de Terapias Biológicas.
7. Estudio de variación de la masa ósea en pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal. Marcadores bioquímicos óseos y citoquinas implicadas.
8. Detección precoz de la toxicidad ocular por antipalúdicos mediante microperimetría funduscópica en pacientes con enfermedades reumáticas.
9. Registros DUO (úlceras digitales en esclerosis sistémica), EUSTAR (registro internacional de pacientes con esclerosis sistémica) y RELESSER (Registro de pacientes con lupus eritematoso sistémico de la Sociedad Española de Reumatología).
10. Proyectos de investigación “Investigación de las bases genéticas comunes en autoinmunidad”, “Identificación de las bases genéticas de la Esclerosis Sistémica mediante un estudio amplio del genoma (GWAS)”, “Identificación de las bases genéticas de la Enfermedad de Behçet mediante un estudio amplio del genoma (GWAS)”, e “Identificación de las bases genéticas de la Arteritis de Células Gigantes mediante un estudio amplio del genoma (GWAS)”.
11. Estudio de marcadores genéticos de enfermedad cardiovascular y arteriosclerosis subclínica en pacientes con artritis reumatoide.
12. Investigación en patología metabólica ósea en pacientes con Enfermedad de Gaucher, pancreatitis crónica y en pacientes oncológicos que reciben bloqueo hormonal.
13. Investigación en afectación del metabolismo óseo y comorbilidad cardiovascular en pacientes con Artropatía Psoriásica.
14. Niveles séricos de calprotectina en uveítis no infecciosas.
15. Efectividad y seguridad de terapias biológicas en el tratamiento de la esclerosis sistémica y de la neumopatía intersticial en pacientes con enfermedades autoinmunes sistémicas.
16. Artritis reumatoide precoz.
17. Inmunogenicidad y adherencia terapéutica en pacientes con artropatías inflamatorias tratados con terapias biológicas anti-TNF.
18. Índices de respuesta en pacientes con uveítis.
19. Embarazo y fertilidad en pacientes con artropatías inflamatorias y enfermedades autoinmunes sistémicas.

6.9.1.22.3. Miembros del Área

Coordinador

- Juan José Alegre Sancho

6.9.1.22.4. Publicaciones

- Carmona FD, Mackie SL, Martin JE, Taylor JC, Vaglio A, Eyre S, Bossini-Castillo L, Castaneda S, Cid MC, Hernandez-Rodriguez J, Prieto-Gonzalez S, Solans R, Ramentol-Sintas M, Gonzalez-Escribano MF, Ortiz-Fernandez L, Morado IC, Narvaez J, Miranda-Fillooy JA, Spanish GCAG, Beretta L, Lunardi C, Cimmino MA, Gianfreda D, Santilli D, Ramirez GA, Soriano A, Muratore F, Pazzola G, Addimanda O, Wijmenga C, Witte T, Schirmer JH, Moosig F, Schonau V, Franke A, Palm O, Molberg O, Diamantopoulos AP, Carette S, Cuthbertson D, Forbess LJ, Hoffinan GS, Khalidi NA, Koenig CL, Langford CA, McAlear CA, Moreland L, Monach PA, Pagnoux C, Seo P, Spiera R, Sreih AG, Warrington KJ, Ytterberg SR, Gregersen PK, Pease CT, Gough A, Green M, Hordon L, Jarrett S, Watts R, Levy S, Patel Y, Kamath S, Dasgupta B, Worthington J, Koeleman BP, de Bakker PI, Barrett JH, Salvarani C, Merkel PA, Gonzalez-Gay MA, Morgan AW, Martin J. A large-scale genetic analysis reveals a strong contribution of the HLA class II region to giant cell arteritis susceptibility. *Am J Hum Genet.* 2015;96(4):565-80 · DOI: [10.1016/j.ajhg.2015.02.009](https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2015.02.009)
- Ingegnoli F, Boracchi P, Gualtierotti R, Smith V, Cutolo M, Foeldvari I, co-authors E. A comparison between nailfold capillaroscopy patterns in adulthood in juvenile and adult-onset systemic sclerosis: A EUSTAR exploratory study. *Microvas Res.* 2015;102:19-24 · DOI: [10.1016/j.mvr.2015.07.007](https://doi.org/10.1016/j.mvr.2015.07.007)
- Lopez-Mejias R, Genre F, Remuzgo-Martinez S, Robustillo-Villarino M, Garcia-Bermudez M, Llorca J, Corrales A, Gonzalez-Juanatey C, Ubilla B, Miranda-Fillooy JA, Mijares V, Pina T, Blanco R, Alegre-Sancho JJ, Ramirez Huaranga MA, Minguez Sanchez MD, Tejera Segura B, Ferraz-Amaro I, Vicente E, Carmona FD, Castaneda S, Martin J, Gonzalez-Gay MA. Protective Role of the Interleukin 33 rs3939286 Gene Polymorphism in the Development of Subclinical Atherosclerosis in Rheumatoid Arthritis Patients. *PloS One.* 2015;10(11):e0143153 · DOI: [10.1371/journal.pone.0143153](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0143153)
- Martínez Ferrer A, Alegre Sancho JJ, Valls Pascual E, Ybáñez García D, Albert Espí G, Vicens Bernabeu E, Vergara Dangond C. Tratamiento de la osteoporosis. In: Calvo Catalá J, Campos Fernández C, editors. *Reumatología en Atención Primaria.* Valencia 2015. p.177-90.
- Montes A, Perez-Pampin E, Navarro-Sarabia F, Moreira V, de la Serna AR, Magallares B, Vasilopoulos Y, Sarafidou T, Fernandez-Nebro A, Ordonez Mdel C, Narvaez J, Canete JD, Marquez A, Pascual-Salcedo D, Joven B, Carreira P, Moreno-Ramos MJ, Caliz R, Ferrer MA, Garcia-Portales R, Blanco FJ, Magro C, Raya E, Valor L, Alegre-Sancho JJ, Balsa A, Martin J, Plant D, Isaacs J, Morgan AW, Barton A, Wilson AG, Biologics in Rheumatoid Arthritis G, Genomics Study S, Gomez-Reino JJ, Gonzalez A. Rheumatoid arthritis response to treatment across IgG1 allotype - anti-TNF incompatibility: a case-only study. *Arthritis Res Ther.* 2015;17:63 · DOI: [10.1186/s13075-015-0571-z](https://doi.org/10.1186/s13075-015-0571-z)
- Oller Rodríguez JE, Valls Pascual E, Vicens Bernabéu E, Vergara Dangond C, Robustillo Villarino M, Ybáñez García D, Martínez Ferrer A, Albert Espí G, de la Morena Barrio I, Alegre Sancho JJ. Síndrome febril con dolor y tumefacción palmar en paciente con espondilitis anquilosante. *Revista de la SVR: Sociedad Valenciana de Reumatología.* 2015;6(1):9-11 ·
- Rua-Figueroa I, Richi P, Lopez-Longo FJ, Galindo M, Calvo-Alen J, Olive-Marques A, Loza-Santamaria E, Vicente SP, Erausquin C, Tomero E, Horcada L, Uriarte E, Sanchez-Atrio A, Rosas J, Montilla C, Fernandez-Nebro A, Rodriguez-Gomez M, Vela P, Blanco R, Freire M, Silva L, Diez-Alvarez E, Ibanez-Barcelo M, Zea A, Narvaez J, Martinez-Taboada V, Marengo JL, de Castro MF, Fernandez-Berrizbeitia O, Hernandez-Berriain JA, Gantes M, Hernandez-Cruz B, Perez-Venegas JJ, Pecondon A, Marras C, Carreira P, Bonilla G, Torrente V, Castellvi I, Alegre J, Moreno M, Raya E, de la Pena PG,

Vazquez T, Aguirre A, Quevedo V, Pego-Reigosa JM, Eas SER. Comprehensive description of clinical characteristics of a large systemic lupus erythematosus cohort from the Spanish Rheumatology Society Lupus Registry (RELESSER) with emphasis on complete versus incomplete lupus differences. *Medicine*. 2015;94(1):e267 · DOI: [10.1097/MD.0000000000000267](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000000267)

- Valls Pascual E, Fontanilla Ortega P, Vicens Bernabeu E, Martinez-Costa L, Blanco Alonso R. Clinical characteristics, treatment and ocular complications of HLA-B27-related anterior uveitis and HLA-B27-non related anterior uveitis. *Reumatol Clin*. 2016;12(5):244-7 · DOI: [10.1016/j.reuma.2015.11.008](https://doi.org/10.1016/j.reuma.2015.11.008) Epub 2015
- Valls Pascual E, Martinez-Costa L, Santander F. Central serous chorioretinopathy and systemic corticosteroids in rheumatic diseases: report of three cases. *BMC Musculoskelet Disord*. 2015;16(1):378 · DOI: [10.1186/s12891-015-0843-4](https://doi.org/10.1186/s12891-015-0843-4)

6.9.1.23. UNIDAD DE INVESTIGACIÓN OFTALMOLÓGICA “SANTIAGO GRISOLÍA”

6.9.1.23.1. Miembros del Área

Coordinadora: Maria Dolores Pinazo Durán.

6.9.1.23.2. Ayudas

- **Código:** PI13/00480.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio multicéntrico para la búsqueda de biomarcadores preclínicos de la retinopatía diabética. Expresión diferencial de micro RNAs en lágrimas humanas
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Maria Dolores Pinazo Durán.

- **Código:** UGP-14-083
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Búsqueda de biomarcadores preclínicos de las enfermedades oculares causantes de ceguera. Expresión diferencial de micro RNAs en la lágrima humana
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Maria Dolores Pinazo Durán.

6.9.1.23.3. Publicaciones

- Diaz-Lopez A, Babio N, Martinez-Gonzalez MA, Corella D, Amor AJ, Fito M, Estruch R, Aros F, Gomez-Gracia E, Fiol M, Lapetra J, Serra-Majem L, Basora J, Basterra-Gortari FJ, Zanon-Moreno V, Munoz MA, Salas-Salvado J, Investigators PS. Mediterranean Diet, Retinopathy, Nephropathy, and Microvascular Diabetes Complications: A Post Hoc Analysis of a Randomized Trial. *Diabetes Care*. 2015;38(11):2134-41 · DOI: [10.2337/dc15-1117](https://doi.org/10.2337/dc15-1117)
- Galbis-Estrada C, Pinazo-Duran MD, Martinez-Castillo S, Morales JM, Monleon D, Zanon-Moreno V. A metabolomic approach to dry eye disorders. The role of oral supplements with antioxidants and omega 3 fatty acids. *Molecular Vision*. 2015;21:555-67 ·
- Garcia-Medina JJ, Del Rio-Vellosillo M, Zanon-Moreno V, Santos-Bueso E, Gallego-Pinazo R, Ferreras A, Pinazo-Duran MD. Does Posterior Capsule Opacification Affect the Results of Diagnostic Technologies to Evaluate the Retina and the Optic Disc? *Biomed Res Int*. 2015;2015:813242 · DOI: [10.1155/2015/813242](https://doi.org/10.1155/2015/813242)

- Muñoz-Negrete FJ, Contreras I, Oblanca N, Pinazo-Duran MD, Rebolleda G. Diagnostic Accuracy of Nonmydriatic Fundus Photography for the Detection of Glaucoma in Diabetic Patients. Biomed Res Int. 2015;2015:892174 · DOI: [10.1155/2015/892174](https://doi.org/10.1155/2015/892174)
- Pacheco-Cervera J, Codoner-Franch P, Simo-Jorda R, Pons-Vazquez S, Galbis-Estrada C, Pinazo-Duran MD. Reduced retinal nerve fibre layer thickness in children with severe obesity. Pediatr Obes. 2015;10(6):448-53 · DOI: [10.1111/ijpo.12005](https://doi.org/10.1111/ijpo.12005)
- Pinazo-Durán MD, Zanón-Moreno V, Gallego-Pinazo R, García-Medina JJ. Oxidative stress and mitochondrial failure in the pathogenesis of glaucoma neurodegeneration. In: Giacinto B, Carlo N, editors. New Trends in Basic and Clinical Research of Glaucoma: A Neurodegenerative Disease of the Visual System, Part A. Progress in Brain Research. 220: Elsevier; 2015. p.127-53.
- Pinazo-Duran MD, Zanon-Moreno V, Vinuesa Silva I, Garcia Medina JJ, Benitez del Castillo J. [Present and future of ribonucleic acid interference]. Arch Soc Esp Oftalmol. 2015;90(1):1-3 · DOI: [10.1016/j.oftal.2014.11.015](https://doi.org/10.1016/j.oftal.2014.11.015)
- Roig-Revert MJ, Lleo-Perez A, Zanon-Moreno V, Vivar-Llopis B, Marin-Montiel J, Dolz-Marco R, Alonso-Munoz L, Albert-Fort M, Lopez-Galvez MI, Galarreta-Mira D, Garcia-Esparza MF, Galbis-Estrada C, Marco-Ramirez C, Shoaie-Nia K, Sanz-Gonzalez SM, Vila-Bou V, Bendala-Tufanisco E, Garcia-Medina JJ, Nucci C, Gallego-Pinazo R, Arevalo JF, Pinazo-Duran MD, Valencia Study On Diabetic Retinopathy V. Enhanced Oxidative Stress and Other Potential Biomarkers for Retinopathy in Type 2 Diabetics: Beneficial Effects of the Nutraceutic Supplements. Biomed Res Int. 2015;2015:408180 · DOI: [10.1155/2015/408180](https://doi.org/10.1155/2015/408180)

6.9.1.23.4. Tesis doctorales

- **Fecha:** 2015
- **Título:** [Papel neuroprotector de las células mesenquimales humanas a nivel ocular en la esclerosis múltiple](#)
- **Doctorando:** Romana García Gil. · **Director/es** **: Dra. Sara García Gil-Perotín, Dr.José Manuel García Verdugo y Dra. María Dolores Pinazo Durán.
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 2015
- **Título:** [Nuevos factores de riesgo para la progresión del Glaucoma](#)
- **Doctorando:** Francisco Javier Hernández Martínez.
- **Director/es:** Dra. María Dolores Pinazo Durán, Dr.Antonio Vicente Lleó Pérez y Dr.Vicente Zanón Moreno.
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

- **Fecha:** 2015
- **Título:** [Evaluacion de factores de riesgo exógenos y endógenos para la retinopatía diabética en pacientes con diabetes mellitus tipo 2 de larga evolución en un seguimiento a 18 meses](#)
- **Doctorando:** María José Roig Revert.
- **Director/es:** Dra. María Dolores Pinazo Durán, Dr.Roberto Gallego Pinazo y Dra. Elena Bendala Tufanisco.
- **Universidad:** Universitat de València
- **Calificación:** Sobresaliente Cum Laude

6.9.1.24. OTRAS PUBLICACIONES DEL HOSPITAL DOCTOR PESET

- Carrasco-Llatas M, Marcano-Acuna M, Zerpa-Zerpa V, Dalmau-Galofre J. Surgical results of different palate techniques to treat oropharyngeal collapse. *Eur Arch Otorhinolaryngol*. 2015 · DOI: [10.1007/s00405-015-3565-1](https://doi.org/10.1007/s00405-015-3565-1)
- Catalan-Serra I, Huguet-Malaves JM, Minguez M, Torrella E, Paredes JM, Vazquez N, Ramirez JJ, Calvo F, Nos P, Gutierrez A, Palau A, Cortes J, Ramon-Monllor P, Hinojosa J. Information resources used by patients with inflammatory bowel disease: Satisfaction, expectations and information gaps. *Gastroenterol Hepatol*. 2015;38(6):355-63 · DOI: [10.1016/j.gastrohep.2014.09.003](https://doi.org/10.1016/j.gastrohep.2014.09.003)
- Dolores Anton M, Cuchillo H, Ferrando I, Moreno N, Kanter J, Rosello E, Moreno E. Treatment with ribavirin for chronic infection by the hepatitis E virus in transplant patients. *Rev Esp Enferm Dig*. 2015;107(3):187-8 ·
- Estelles Vidagany N, Domingo Del Pozo C, Peris Tomas N, Diez Ares JA, Vazquez Tarragon A, Blanes Masson F. Eleven years of primary closure of common bile duct after choledochotomy for choledocholithiasis. *Surg Endosc*. 2015 · DOI: [10.1007/s00464-015-4424-2](https://doi.org/10.1007/s00464-015-4424-2)
- Esteva de Antonio I, Asenjo Araque N, Hurtado Murillo F, Fernandez Rodriguez M, Vidal Hagemeyer A, Moreno-Perez O, Lucio Perez MJ, Lopez Siguero JP, Grupo G. Position statement: Gender dysphoria in childhood and adolescence. Working Group on Gender Identity and Sexual Development of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition (GIDSEEN). *Endocrinol Nutr*. 2015;62(8):380-3 · DOI: [10.1016/j.endonu.2015.03.004](https://doi.org/10.1016/j.endonu.2015.03.004)
- Iftimi A, Martinez-Ruiz F, Miguez Santiyan A, Montes F. Spatio-temporal cluster detection of chickenpox in Valencia, Spain in the period 2008-2012. *Geospat Health*. 2015;10(1):341 · DOI: [10.4081/gh.2015.341](https://doi.org/10.4081/gh.2015.341)
- Llopis Roca F, Ferre Losa C, Juan Pastor A, Martin Sanchez FJ, Sempere Montess G, Jacob Rodriguez J, Llorens Soriano P, Navarro Bustos C, Ortiz de Zarate MM, Grp Colaboradores Proyecto R. Spanish short-stay-units: results according to department designated to manage the unit. *EMERGENCIAS*. 2015;27(2):109-12 · (<http://emergencias.portalsemes.org/numeros-anteriores/volumen-27/numero-2/spanish-shortstayunits-results-according-to-department-designated-to-manage-the-unit/english/>)
- Martinez Garcia R, Martinez Perez A, Domingo Del Pozo C, Sospedra Ferrer R. Cushing's syndrome in pregnancy. Laparoscopic adrenalectomy during pregnancy: the mainstay treatment. *J Endocrinol Invest*. 2015 · DOI: [10.1007/s40618-015-0345-0](https://doi.org/10.1007/s40618-015-0345-0)
- Martinez-Perez A, Alberola-Soler A, Pozo CD, Pemartin-Comella B, Martinez-Lopez E, Vazquez-Tarragon A. Laparoscopic surgery and polycystic liver disease: Clinicopathological features and new trends in management. *J MinIM Access Surg*. 2015 · DOI: [10.4103/0972-9941.169976](https://doi.org/10.4103/0972-9941.169976)
- Martinez-Perez A, Trullenque-Juan R, Santarrufina-Martinez S, Armananzas-Villena E. Massive gastrointestinal pneumatosis in a patient with celiac disease and superior mesenteric artery syndrome. *Rev Esp Enferm Dig*. 2015;107(11) · DOI: [10.17235/reed.2015.3858/2015](https://doi.org/10.17235/reed.2015.3858/2015)
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador F, Belenguer-Varea A, Carballido-Fernandez M, Carbonell-Franco E, Carratala-Munuera C, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Del Carmen Otero-Reigada M, Schwarz-Chavarri G, Tuells J, Gil-Guillen V, For The Valencia Hospital Network For The Study Of I, Respiratory Viruses Disease C. Effectiveness of influenza vaccination programme in preventing hospital admissions, Valencia, 2014/15 early results. *Euro Surveill*. 2015;20(8) · DOI: [10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044](https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044)
- Zerpa Zerpa V, Carrasco Llatas M, Agostini Porrás G, Dalmau Galofre J. Drug-induced sedation endoscopy versus clinical exploration for the diagnosis of severe upper airway obstruction in OSAHS patients. *Sleep Breath*. 2015 · DOI: [10.1007/s11325-015-1266-z](https://doi.org/10.1007/s11325-015-1266-z)

6.9.2. HOSPITAL PADRE JOFRÉ

6.9.2.0.1. Ayudas

- **Código:** E6F2D04D4FF4FDCE
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** FIRST STEP EVENT: First step contact making event in Kotka Finland
- **Entidad Financiadora:** European Commission - DG Education
- **IP:** Carlos Knecht

6.9.2.0.2. Publicaciones

- Martínez-Raga J, Knecht C, de Alvaro R. Profile of guanfacine extended release and its potential in the treatment of attention-deficit hyperactivity disorder. *Neuropsychiatr Dis Treat.* 2015;11:1359-70 · [DOI: 10.2147/NDT.S65735](https://doi.org/10.2147/NDT.S65735)

6.10. DEPARTAMENTO DE LA RIBERA

6.10.1. HOSPITAL LA RIBERA DE ALZIRA

6.10.1.1. Ayudas

- **Código:** PI11/02326.
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Estudio experimental de la expresión genética de la antitrombina III en pacientes sometidos a cirugía cardíaca bajo circulación extracorpórea
 - **Entidad Financiadora:** ISCIII
 - **IP:** Vicente Muedra Navarro.
-
- **Código:** RD12/0043/0033.
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Red de Envejecimiento y Fragilidad
 - **Entidad Financiadora:** ISCIII
 - **IP:** Juan Antonio Avellana Zaragoza.
-
- **Código:** UGP-14-176
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Eficacia de una intervención interdisciplinar sobre fragilidad en pacientes geriátricos con insuficiencia cardíaca
 - **Entidad Financiadora:** FISABIO
 - **IP:** Eduardo Rovira Daudi.
-
- **Código:** GV/2014/099.
 - **Modalidad:**
 - **Título:** Valoración de los niveles materno-fetales de 25 oh vitamina D y grado de mineralización ósea del recién nacido. Proyecto emergente
 - **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación
 - **IP:** Ana Amat Madramany.

6.10.1.2. Publicaciones

- Arroyo-Carrera I, de Zaldivar Tristancho MS, Bermejo-Sanchez E, Martinez-Fernandez ML, Lopez-Lafuente A, MacDonald A, Zuniga A, Luis Gomez-Skarmeta J, Luisa Martinez-Frias M. Deletion 1q43-44 in a patient with clinical diagnosis of Warburg-Micro syndrome. *Am J Med Genet A*. 2015;167(6):1243-51 · DOI: [10.1002/ajmg.a.36878](https://doi.org/10.1002/ajmg.a.36878)
- Balastegui MT, Ramos-Pla JJ, Ferrer-Puchol MD, Carrillo-Poveda JM, Ortega-Porcel J, Forteza-Vila J, Liste-Burillo F. Cryoplasty versus angioplasty in the treatment of arterial restenosis in an experimental model of atherosclerosis in rabbits. *Cryobiology*. 2015;70(2):95-100 · DOI: [10.1016/j.cryobiol.2015.01.003](https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2015.01.003)
- Blanco-Perez E, Sanchez-Jurado R, Aparicio L, Llido S, Mata-Escolano F, Sanchis-Gimeno J. Congenital cervical vertebrae clefts in Klippel-Feil syndrome. *Spine J*. 2015;15(6):1490-1 · DOI: [10.1016/j.spinee.2015.02.028](https://doi.org/10.1016/j.spinee.2015.02.028)
- Bonanad S, De la Rubia J, Gironella M, Perez Persona E, Gonzalez B, Fernandez Lago C, Arnan M, Zudaire M, Hernandez Rivas JA, Soler A, Marrero C, Olivier C, Altes A, Valcarcel D, Hernandez MT, Oiarzabal I, Fernandez Ordono R, Arnao M, Esquerria A, Sarra J, Gonzalez-Barca E, Gonzalez J, Calvo X, Nomdedeu M, Garcia Guinon A, Ramirez Payer A, Casado A, Lopez S, Duran M, Marcos M, Cruz-Jentoft AJ, Group GAH. Development and psychometric validation of a brief comprehensive health status assessment scale in older patients with hematological malignancies: The GAH Scale. *J Geriatr Oncol*. 2015;6(5):353-61 · DOI: [10.1016/j.jgo.2015.03.003](https://doi.org/10.1016/j.jgo.2015.03.003)
- Candela-Juan C, Garcia-Martinez T, Niatsetski Y, Schuurman J, Nauta G, Vijande J, Ouhib Z, Ballester F, Perez-Calatayud J. SU-E-T-720: Surface Electronic Brachytherapy Dosimetry: Comparison and Uncertainty Evaluation of Different Calibration Protocols and Ionization Chambers. *Med Phys*. 2015;42(6):3502 · DOI: [10.1118/1.4925084](https://doi.org/10.1118/1.4925084)
- Candela-Juan C, Vijande J, Garcia-Martinez T, Niatsetski Y, Nauta G, Schuurman J, Ouhib Z, Ballester F, Perez-Calatayud J. Comparison and uncertainty evaluation of different calibration protocols and ionization chambers for low-energy surface brachytherapy dosimetry. *Med Phys*. 2015;42(8):4954 · DOI: [10.1118/1.4927059](https://doi.org/10.1118/1.4927059)
- Castells-Aulet L, Hernandez-Viadel M, Jimenez-Martos J, Canete-Nicolas C, Bellido-Rodriguez C, Calabuig-Crespo R, Asensio-Pascual P, Lera-Calatayud G. Impact of involuntary out-patient commitment on reducing hospital services: 2-year follow-up. *BJPsych Bull*. 2015;39(4):196-9 · DOI: [10.1192/pb.bp.114.047464](https://doi.org/10.1192/pb.bp.114.047464)
- Di Filippo F, Giannarelli D, Bouteille C, Bernet L, Cano R, Cunnick G, Sapino A. Elaboration of a nomogram to predict non sentinel node status in breast cancer patients with positive sentinel node, intra-operatively assessed with one step nucleic acid amplification method. *J Exp Clin Cancer Res*. 2015;34:136 · DOI: [10.1186/s13046-015-0246-2](https://doi.org/10.1186/s13046-015-0246-2)
- Garcia-Sidro P, Naval E, Martinez Rivera C, Bonnin-Vilaplana M, Garcia-Rivero JL, Herrejon A, Malo de Molina R, Marcos PJ, Mayoralas-Alises S, Ros JA, Valle M, Esquinas C, Barrecheguren M, Miravittles M. The CAT (COPD Assessment Test) questionnaire as a predictor of the evolution of severe COPD exacerbations. *Respir Med*. 2015 · DOI: [10.1016/j.rmed.2015.10.011](https://doi.org/10.1016/j.rmed.2015.10.011)
- Gonzalez-Frasquet MC, Garcia-Covisa N, Vidagany-Espert L, Herranz-Gordo A, Llopis-Calatayud JE. Non-invasive mechanical ventilation with a facial interface during sedation for a percutaneous endoscopic gastrostomy in a patient with amyotrophic lateral sclerosis. *Rev Esp Anesthesiol Reanim*. 2015 · DOI: [10.1016/j.redar.2014.12.012](https://doi.org/10.1016/j.redar.2014.12.012)
- Gonzalez-Robles A, Garcia-Palacios A, Banos R, Riera A, Llorca G, Traver F, Haro G, Palop V, Lera G, Romeu JE, Botella C. Effectiveness of a transdiagnostic internet-based protocol for the treatment of emotional disorders versus treatment as usual in specialized care: study protocol for a randomized controlled trial. *Trials*. 2015;16:488 · DOI: [10.1186/s13063-015-1024-3](https://doi.org/10.1186/s13063-015-1024-3)

- Hernandez-Viadel M, Canete-Nicolas C, Bellido-Rodriguez C, Asensio-Pascual P, Lera-Calatayud G, Calabuig-Crespo R, Leal-Cercos C. Involuntary outpatient treatment (IOT) in Spain. *Int J Law Psychiatry*. 2015;41:31-3 · DOI: [10.1016/j.ijlp.2015.03.004](https://doi.org/10.1016/j.ijlp.2015.03.004)
- Isetta V, Negrin MA, Monasterio C, Masa JF, Feu N, Alvarez A, Campos-Rodriguez F, Ruiz C, Abad J, Vazquez-Polo FJ, Farre R, Galdeano M, Lloberes P, Embid C, de la Pena M, Puertas J, Dalmases M, Salord N, Corral J, Jurado B, Leon C, Egea C, Munoz A, Parra O, Cambrodi R, Martel-Escobar M, Arque M, Montserrat JM, Spanish Sleep N. A Bayesian cost-effectiveness analysis of a telemedicine-based strategy for the management of sleep apnoea: a multicentre randomised controlled trial. *Thorax*. 2015;70(11):1054-61 · DOI: [10.1136/thoraxjnl-2015-207032](https://doi.org/10.1136/thoraxjnl-2015-207032)
- Monto F, Oliver E, Vicente D, Buendia F, Rueda J, Agüero J, Almenar L, Valldecabres C, Rovira E, Muedra V, Noguera MA, Ivorra MD, D'Ocon P. beta2- AND beta1-ADRENOCEPTOR EXPRESSION EXHIBIT A COMMON REGULATORY PATTERN WITH GRK2 AND GRK5 IN HUMAN AND ANIMAL MODELS OF CARDIOVASCULAR DISEASES. *J Cardiovasc Pharmacol*. 2015;66(5):478-86 · DOI: [10.1097/FJC.0000000000000299](https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000000299)
- Ortega-Evangelio L, Diago Sempere T. [Study of the effect of intravitreal dexamethasone implant in pseudophakic macular edema. Preliminary]. *Arch Soc Esp Ophthalmol*. 2015;90(7):303-7 · DOI: [10.1016/j.oftal.2014.11.016](https://doi.org/10.1016/j.oftal.2014.11.016)
- Ortega-Evangelio L, Navarrete-Sanchis J, Williams BK, Jr., Tomas-Torrent JM. Spontaneous globe luxation in iatrogenic Cushing syndrome. *Graefes Arch Clin Exp Ophthalmol*. 2015;253(10):1809-11 · DOI: [10.1007/s00417-015-3126-8](https://doi.org/10.1007/s00417-015-3126-8)
- Panach-Navarrete J, Ferrandis-Cortes C, Sales-Maicas MA, Martinez-Jabaloyas JM. [Mitomycin extravasation after postoperative instillation]. *Arch Esp Urol*. 2015;68(7):633-6 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26331401>)
- Perez Tarazona S, Rueda Esteban S, Alfonso Diego J, Barrio Gomez de Agüero MI, Callejon Callejon A, Cortell Aznar I, de la Serna Blazquez O, Domingo Miro X, Garcia Garcia ML, Garcia Hernandez G, Luna Paredes C, Mesa Medina O, Moreno Galdo A, Moreno Requena L, Perez Perez G, Salcedo Posadas A, Sanchez Solis de Querol M, Torrent Vernetta A, Valdesoiro Navarrete L, Vilella Sabate M, del Grupo de Trabajo de Patologia Respiratoria Perinatal de la Sociedad Espanola de Neumologia P. [Guidelines for the follow up of patients with bronchopulmonary dysplasia]. *An Pediatr (Barc)*. 2015 · DOI: [10.1016/j.anpedi.2015.04.020](https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2015.04.020)
- Piquer J, Qureshi MM, Young PH, Dempsey RJ. Neurosurgery Education and Development program to treat hydrocephalus and to develop neurosurgery in Africa using mobile neuroendoscopic training. *J Neurosurg Pediatr*. 2015;15(6):552-9 · DOI: [10.3171/2014.10.PEDS14318](https://doi.org/10.3171/2014.10.PEDS14318)
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador F, Belenguer-Varea A, Carballido-Fernandez M, Carbonell-Franco E, Carratala-Munuera C, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Del Carmen Otero-Reigada M, Schwarz-Chavarri G, Tuells J, Gil-Guillen V, For The Valencia Hospital Network For The Study Of I, Respiratory Viruses Disease C. Effectiveness of influenza vaccination programme in preventing hospital admissions, Valencia, 2014/15 early results. *Euro Surveill*. 2015;20(8) · DOI: [10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044](https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044)
- Romani R, Pirisinu I, Calvitti M, Pallotta MT, Gargaro M, Bistoni G, Vacca C, Di Michele A, Orabona C, Rosati J, Pirro M, Giovagnoli S, Matino D, Prontera P, Rosi G, Grohmann U, Talesa VN, Donti E, Puccetti P, Fallarino F. Stem cells from human amniotic fluid exert immunoregulatory function via secreted indoleamine 2,3-dioxygenase1. *J Cell Mol Med*. 2015;19(7):1593-605 · DOI: [10.1111/jcmm.12534](https://doi.org/10.1111/jcmm.12534)
- Romero-Exposito M, Sanchez-Nieto B, Terron JA, Lopes MC, Ferreira BC, Grishchuk D, Sandin C, Moral-Sanchez S, Melchor M, Domingo C, Gomez F, Sanchez-Doblado F. Commissioning the neutron production of a Linac: development of a simple tool for second cancer risk estimation. *Med Phys*. 2015;42(1):276-81 · DOI: [10.1118/1.4903525](https://doi.org/10.1118/1.4903525)

- Rubio-Briones J, Borque A, Esteban LM, Iborra I, Lopez PA, Gil JM, Pallas Y, Fumado L, Martinez-Breijo S, Chantada V, Gomez E, Quicios C, Congregado CB, Medina R, Ortiz M, Montesino M, Clar F, Soto J, Campa JM. Preliminary results from the monitoring programme of the active surveillance for prostate cancer in Spain of the Society Spanish of Urology. *Actas Urol Esp.* 2016;40(1):3-10 · DOI: [10.1016/j.acuro.2015.05.006](https://doi.org/10.1016/j.acuro.2015.05.006) Epub 2015
- Sanchez-Buso L, Coscolla M, Palero F, Camaro ML, Gimeno A, Moreno P, Escribano I, Lopez Perezagua MM, Colomina J, Vanaclocha H, Gonzalez-Candelas F. Geographical and Temporal Structures of *Legionella pneumophila* Sequence Types in Comunitat Valenciana (Spain), 1998 to 2013. *Appl Environ Microbiol.* 2015;81(20):7106-13 · DOI: [10.1128/AEM.02196-15](https://doi.org/10.1128/AEM.02196-15)
- Torrente-Segarra V, Urruticoechea Arana A, Sanchez-Andrade Fernandez A, Tovar Beltran JV, Munoz Jimenez A, Martinez-Cristobal A, Gonzalez Ferrandez JA, Fernandez Prada M, Vazquez Fuentes N, Corominas H, Garcia-Diaz S, Acosta Pereira A, Ruiz Martin JM, Lamua Riazuelo JR, Exposito Moliner R, Ruiz Vilchez D, Veiga Cabello R, Fernandez JC, Noguera Pons JR, Garrido Punal NP, Giralt Celimendiz P, Cortes Verdu R, Aragon Diez A, Tomas Roura C, Moll Turudi C, Taverner Torrent D, Rivas Santirso FJ, Lerma Garrido JJ, Garcia Portales R, Ordonez Palau S, Paredes Gonzalez-Albo S, Gracia Perez A, Conesa Mateos A, Calvo Alen J, Grana Gil J, Navarro Alonso MP, Martinez Blasco MJ. RENACER study: Assessment of 12-month efficacy and safety of 168 certolizumab PEGol rheumatoid arthritis-treated patients from a Spanish multicenter national database. *Mod Rheumatol.* 2015:1-6 · DOI: [10.3109/14397595.2015.1101200](https://doi.org/10.3109/14397595.2015.1101200)
- Vila Candel R, Soriano-Vidal FJ, Hevilla Cucarella E, Castro-Sanchez E, Martin-Moreno JM. Tobacco use in the third trimester of pregnancy and its relationship to birth weight. A prospective study in Spain. *Women Birth.* 2015 · DOI: [10.1016/j.wombi.2015.06.003](https://doi.org/10.1016/j.wombi.2015.06.003)
- Vila-Candel R, Soriano-Vidal FJ, Navarro-Illana P, Murillo-Llorente MT, Martin-Moreno JM. [Relationship between maternal body mass index, gestational weight gain and birth weight; prospective study in a health department]. *Nutr Hosp.* 2015;31(4):1551-7 · DOI: [10.3305/nh.2015.31.4.8495](https://doi.org/10.3305/nh.2015.31.4.8495)

6.11. DEPARTAMENTO DE GANDIA

6.11.1. HOSPITAL FRANCESC DE BORJA

6.11.1.1. Publicaciones

- de Pereda D, Romero-Vivo S, Ricarte B, Rossetti P, Ampudia-Blasco FJ, Bondia J. Real-time estimation of plasma insulin concentration from continuous glucose monitor measurements. *Comput Methods Biomech Biomed Engin.* 2016;19(9):934-42 · DOI: [10.1080/10255842.2015.1077234](https://doi.org/10.1080/10255842.2015.1077234) Epub 2015
- Novoa Sierra B, Estrems Diaz V, Ribas García- Peñuela JS, Bru Pomer A. Luxaciones de rodilla: revisión de 11 casos. *Revista española de cirugía osteoarticular.* 2015;50(262):123-7 ·
- Nunez-Batalla F, Jaudenes-Casaubon C, Sequi-Canet JM, Vivanco-Allende A, Zubicaray-Ugarteche J. [CODEPEH 2014 recommendations for the early detection of delayed hearing loss]. *An Pediat (Barc).* 2015 · DOI: [10.1016/j.anpedi.2015.07.010](https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2015.07.010)
- Sequi Canet JM, Sala Langa MJ, Collar Del Castillo JI. [Results from ten years newborn hearing screening in a secondary hospital]. *An Pediatr.* 2016;85(4):189-96 · DOI: [10.1016/j.anpedi.2015.11.003](https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2015.11.003) Epub 2015

6.12. DEPARTAMENTO DE XÀTIVA-ONTINYENT

6.12.1. HOSPITAL LLUIS ALCANYÍS (XÀTIVA)

6.12.1.1. Publicaciones

- Almela Quilis A, Millan Soria J, Sorando Serra R, Cano Cano MJ, Llorens Soriano P, Beltran Sanchez A. Consensus-based recommendations and proposals for improving the management of elderly emergency patients with suspected infection in the Spanish autonomous community of Valencia: the PIPA project. *Emergencias*. 2015;27(2):87-94 · ()
- Benavent JV, Igual C, Mora E, Antonio R, Tenias JM. Cross-cultural validation of the Prosthesis Evaluation Questionnaire in vascular amputees fitted with prostheses in Spain. *Prosthet Orthot Int*. 2015 · DOI: [10.1177/0309364615612635](https://doi.org/10.1177/0309364615612635)
- Catalan-Serra I, Huguet-Malaves JM, Minguez M, Torrella E, Paredes JM, Vazquez N, Ramirez JJ, Calvo F, Nos P, Gutierrez A, Palau A, Cortes J, Ramon-Monllor P, Hinojosa J. Information resources used by patients with inflammatory bowel disease: Satisfaction, expectations and information gaps. *Gastroenterol Hepatol*. 2015;38(6):355-63 · DOI: [10.1016/j.gastrohep.2014.09.003](https://doi.org/10.1016/j.gastrohep.2014.09.003)
- Di Filippo F, Giannarelli D, Bouteille C, Bernet L, Cano R, Cunnick G, Sapino A. Elaboration of a nomogram to predict non sentinel node status in breast cancer patients with positive sentinel node, intra-operatively assessed with one step nucleic acid amplification method. *J Exp Clin Cancer Res*. 2015;34:136 · DOI: [10.1186/s13046-015-0246-2](https://doi.org/10.1186/s13046-015-0246-2)
- Ehrmann S, Roche-Campo F, Bodet-Contentin L, Razazi K, Dugernier J, Trenado-Alvarez J, Donzeau A, Vermeulen F, Thevoz D, Papanikolaou M, Edelson A, Yoshido HL, Piquilloud L, Lakhali K, Lopes C, Vicent C, Desachy A, Apiou-Sbirlea G, Isabay D, Brochard L, Reva Research N, Group AIS. Aerosol therapy in intensive and intermediate care units: prospective observation of 2808 critically ill patients. *Intensive Care Med*. 2016;42(2):192-201 · DOI: [10.1007/s00134-015-4114-5](https://doi.org/10.1007/s00134-015-4114-5) Epub 2015
- Garcia Vicente S, Morales Suarez-Varela M, Marti Monros A, Llopis Gonzalez A. Development of certified environmental management in hospital and outpatient haemodialysis units. *NEFROLOGIA*. 2015;35(6):539-46 · DOI: [10.1016/j.nefro.2015.09.004](https://doi.org/10.1016/j.nefro.2015.09.004)
- Garcia-Vicente S, Llopis-Gonzalez A, Gonzalez-Steinbauer C, Morales Suarez-Varela M. Evaluating hazardous waste generation in for-profit outpatient haemodialysis centres. *J Ren Care*. 2016;42(1):60-5 · DOI: [10.1111/jorc.12143](https://doi.org/10.1111/jorc.12143) Epub 2015
- Girones R. Desire for Information in the Elderly: Interactions with Patients, Family, and Physicians. *J Cancer Educ*. 2015;30(4):766-73 · DOI: [10.1007/s13187-014-0760-5](https://doi.org/10.1007/s13187-014-0760-5)
- Manso L, Palomo AG, Carrion RP, Cassinello J, Sancho IG, Lopez-Muniz IC, Olier C, Fernandez-Aramburo A, Llorca C, Gonzalez X, Llorente R, Torregrosa D, Alvarez I, Galve E, Bueno C, Garau I, Garcia MJ, Gonzalez-Santiago S, Ballesteros AI, Blanco E, Galan A, Gonzalez S, Perello A, Cortes-Funes H, Gravalos C. Factors Associated with the Selection of First-line Bevacizumab plus Chemotherapy and Clinical Response in HER2-negative Metastatic Breast Cancer: ONCOSUR AVALOX Study. *Anticancer Res*. 2015;35(12):6941-50 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26637920>)
- Pinero-Madrona A, Torro-Richart JA, de Leon-Carrillo JM, de Castro-Parga G, Navarro-Cecilia J, Dominguez-Cunchillos F, Roman-Santamaria JM, Fuster-Diana C, Pardo-Garcia R, Grupo de Estudios Senologicos de la Sociedad Espanola de Patologia M. Superparamagnetic iron oxide as a tracer for sentinel node biopsy in breast cancer: A comparative non-inferiority study. *Eur J Surg Oncol*. 2015;41(8):991-7 · DOI: [10.1016/j.ejso.2015.04.017](https://doi.org/10.1016/j.ejso.2015.04.017)
- Torrente-Segarra V, Urruticoechea Arana A, Sánchez-Andrade Fernández A, Tovar Beltrán JV, Muñoz Jiménez A, Martínez-Cristóbal A, González Ferrández JA, Fernández Prada M, Vázquez Fuentes N, Corominas H, García-Díaz S, Acosta Pereira A, Ruiz Martín JM, Lamua Riazuelo JR, Expósito Moliner R, Ruiz Vilchez D, Veiga Cabello R, Fernández JC, Noguera Pons JR, Garrido Puñal NP, Giralt Celiméndiz P, Cortés Verdú R, Aragón Díez A, Tomás Roura C, Moll Turudi C, Taverner Torrent D, Rivas Santirso FJ, Lerma Garrido JJ, García Portales R, Ordoñez Palau S, Paredes González-Albo S, Gracia Pérez A, Conesa Mateos A, Calvo Alén J, Graña Gil J, Navarro Alonso MP, Martínez Blasco MJ. RENACER study: Assessment of 12-month efficacy and safety of 168 certolizumab PEGol rheumatoid arthritis-treated patients from a Spanish multicenter national database. *Modern Rheumatology*. 2016;26(3):336-41 · DOI: [10.3109/14397595.2015.1101200](https://doi.org/10.3109/14397595.2015.1101200) Epub 2015

- Vila Candel R, Soriano-Vidal FJ, Hevilla Cucarella E, Castro-Sanchez E, Martin-Moreno JM. Tobacco use in the third trimester of pregnancy and its relationship to birth weight. A prospective study in Spain. Women Birth. 2015 · DOI: [10.1016/j.wombi.2015.06.003](https://doi.org/10.1016/j.wombi.2015.06.003)

6.12.2. HOSPITAL GENERAL D'ONTINYENT (CSP ONTINYENT - II)

6.12.2.1. Publicaciones

- Navalon-Ramon E, Juan-Garcia Y, Pinzon-Rivadeneira A. [Prevalence and features of coeliac disease in the Mediterranean area of Spain]. Semergen. 2015 · DOI: [10.1016/j.semerg.2015.09.016](https://doi.org/10.1016/j.semerg.2015.09.016)

6.13. DEPARTAMENTO D'ALCOI

6.13.1. HOSPITAL DE ALCOI

6.13.1.1. Ayudas

- **Código:** BES-C-2015-0073 / BES-2015-073673.
- **Modalidad:**
- **Título:** Contrato Predoctoral
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Alejandra Flor Duro.

- **Código:** UGP-14-380
- **Modalidad:** PI
- **Título:** PATRON DE EXPRESION DE MICRORNAS(miRNAs) EN PLASMA DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON NO MICROCITICO, SUBTIPO NO EPIDERMOIDE AVANZADO CON METASTASIS CEREBRALES
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALCOY
- **IP:** Francisco Aparisi Aparisi.

- **Código:** UGP-15-276
- **Modalidad:** PI
- **Título:** PATRON DE EXPRESION DE MICRORNAS(miRNAs) EN PLASMA DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON NO MICROCITICO, SUBTIPO NO EPIDERMOIDE AVANZADO CON METASTASIS CEREBRALES
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALCOY
- **IP:** Francisco Aparisi Aparisi.

- **Código:** UGP-14-455
- **Modalidad:** PI
- **Título:** APP para la estimulación cognitiva y el control evolutivo de la enfermedad de Alzheimer
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** José Manuel Moltó Cerdá.

- **Código:** APM-42/15.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Caracterización metabólica en la evolución fisiopatológica hacia la diabetes mellitus tipo 2
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Sanidad
- **IP:** Maria Desamparados Cortés Tormo.

- **Código:** UGP-14-082
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Patrón de la expresión de microRNAs (miRNAs) en plasma de pacientes con cáncer de pulmón no células pequeñas (CPNCP) subtipo no epidermoide estadio avanzado con metástasis cerebrales
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** María Desamparados Oltra Ferrando.

- **Código:** UGP-14-309
- **Modalidad:**
- **Título:** Estudio de la asociación de un panel de anticuerpos de inmunohistoquímica (WT-1, IMP3, PTEN, B-catenina, p53 y BAF250A) con una serie de 260 pacientes con carcinoma de endometrio
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** María Planelles Asensio.

6.13.1.2. Publicaciones

- Abad Molto P, Ribera Soler M, Pellicer Tormo R. [Management of neonatal epidermolysis bullosa: clinical case]. *Enferm Clin.* 2015;25(3):143-5 · DOI: [10.1016/j.enfcli.2015.03.006](https://doi.org/10.1016/j.enfcli.2015.03.006)
- Esquinas AM, Jover JL, Ubeda A, Belda FJ, International Working Group on C, Noninvasive Mechanical Ventilation A. [Non-invasive mechanical ventilation in postoperative patients. A clinical review]. *Rev Esp Anestesiol Reanim.* 2015;62(9):512-22 · DOI: [10.1016/j.redar.2015.03.005](https://doi.org/10.1016/j.redar.2015.03.005)
- Esquinas AM, Jover JL, Ubeda A, Belda FJ, International Working Group on C, Noninvasive Mechanical Ventilation A. [Non-invasive mechanical ventilation in the pre- and intraoperative period and difficult airway]. *Rev Esp Anestesiol Reanim.* 2015;62(9):502-11 · DOI: [10.1016/j.redar.2015.01.007](https://doi.org/10.1016/j.redar.2015.01.007)
- Garcia-Alfonso P, Chaves M, Muñoz A, Salud A, García-Gonzalez M, Grávalos C, Massuti B, González-Flores E, Queralt B, López-Ladrón A, Losa F, Gómez MJ, Oltra A, Aranda E. Capecitabine and irinotecan with bevacizumab 2-weekly for metastatic colorectal cancer: The phase II AVAXIRI study. *BMC Cancer.* 2015;15:327 · DOI: [10.1186/s12885-015-1293-y](https://doi.org/10.1186/s12885-015-1293-y)
- Giner-Galvan V, Nicolau-Laparra Mdel C, Arregoces-Munoz GC, Esteban-Giner MJ. [Polyadenitis as an unusual form of presentation of acute Q fever]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2016;34(1):74-6 · DOI: [10.1016/j.eimc.2014.11.010](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2014.11.010) Epub 2015
- Medrano-Martinez V, Perez-Sempere A, Molto-Jorda JM, Fernandez-Izquierdo S, Frances-Pont I, Mallada-Frechin J, Piqueras-Rodriguez L. Eyelid myokymia in patients with migraine taking topiramate. *Acta Neurol Scand.* 2015;132(2):143-6 · DOI: [10.1111/ane.12395](https://doi.org/10.1111/ane.12395)
- Sanchez-Buso L, Coscolla M, Palero F, Camaro ML, Gimeno A, Moreno P, Escribano I, Lopez Perezagua MM, Colomina J, Vanaclocha H, Gonzalez-Candelas F. Geographical and Temporal Structures of *Legionella pneumophila* Sequence Types in Comunitat Valenciana (Spain), 1998 to 2013. *Appl Environ Microbiol.* 2015;81(20):7106-13 · DOI: [10.1128/AEM.02196-15](https://doi.org/10.1128/AEM.02196-15)
- Sanz Garcia FJ, Pellicer Garcia V, Vicente Navarro D, Giner Galvan V. [Vipera latastei (Hocicuda viper) bite]. *Med Clin (Barc).* 2016;146(11):e67 · DOI: [10.1016/j.medcli.2015.09.012](https://doi.org/10.1016/j.medcli.2015.09.012) Epub 2015
- Sanz Garcia FJ, Pinzon Navarrete I, Tenza Tenza JA, Giner Galvan V. [Fournier's gangrene]. *Med Clin (Barc).* 2016;146(8):e472015 · DOI: [10.1016/j.medcli.2015.08.002](https://doi.org/10.1016/j.medcli.2015.08.002) Epub 2015

6.14. DEPARTAMENTO DE LA MARINA BAIXA

6.14.1. HOSPITAL MARINA BAIXA (LA VILA JOIOSA)

6.14.1.0.1. Publicaciones

- Llinares-Tello F, Rosas-Gomez de Salazar J, Senabre-Gallego JM, Santos-Soler G, Santos-Ramirez C, Salas-Heredia E, Molina-Garcia J, Group A-M. Analytical and clinical evaluation of a new immunoassay for therapeutic drug monitoring of etanercept. *Clin Chem Lab Med.* 2015;53(10):e279-82 · DOI: [10.1515/cclm-2014-0898](https://doi.org/10.1515/cclm-2014-0898)
- Rua-Figueroa I, Richi P, Lopez-Longo FJ, Galindo M, Calvo-Alen J, Olive-Marques A, Loza-Santamaria E, Vicente SP, Erausquin C, Tomero E, Horcada L, Uriarte E, Sanchez-Atrio A, Rosas J, Montilla C, Fernandez-Nebro A, Rodriguez-Gomez M, Vela P, Blanco R, Freire M, Silva L, Diez-Alvarez E, Ibanez-Barcelo M, Zea A, Narvaez J, Martinez-Taboada V, Marengo JL, de Castro MF, Fernandez-Berrizbeitia O, Hernandez-Berriain JA, Gantes M, Hernandez-Cruz B, Perez-Venegas JJ, Pecondon A, Marras C, Carreira P, Bonilla G, Torrente V, Castellvi I, Alegre J, Moreno M, Raya E, de la Pena PG, Vazquez T, Aguirre A, Quevedo V, Pego-Reigosa JM, Eas SER. Comprehensive description of clinical characteristics of a large systemic lupus erythematosus cohort from the Spanish Rheumatology Society Lupus Registry (RELESSER) with emphasis on complete versus incomplete lupus differences. *Medicine.* 2015;94(1):e267 · DOI: [10.1097/MD.0000000000000267](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000000267)
- Sanchez-Buso L, Coscolla M, Palero F, Camaro ML, Gimeno A, Moreno P, Escribano I, Lopez Perezagua MM, Colomina J, Vanaclocha H, Gonzalez-Candelas F. Geographical and Temporal Structures of Legionella pneumophila Sequence Types in Comunitat Valenciana (Spain), 1998 to 2013. *Applied and Environmental Microbiology.* 2015;81(20):7106-13 · DOI: [10.1128/AEM.02196-15](https://doi.org/10.1128/AEM.02196-15)

6.15. DEPARTAMENTO DE SANT JOAN D'ALACANT

6.15.1. HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JUAN DE ALICANTE

6.15.1.1. ANÁLISIS CLÍNICOS

6.15.1.1.1. Ayudas

- **Código:** UGP-14-225.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Cribado de diabetes mellitus tipo 2 (DM2) mediante la aplicación de un método protocolizado y automático asistido por ordenador, de realización de la Hemoglobina Glicosilada (HbA1c) en el laboratorio de análisis clínicos en pacientes de Atención Primaria
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** María Salinas Lacasta

- **Código:** UGP-13-171
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Comparación regional de la demanda de pruebas de laboratorio y estrategias para su adecuación, para una mejora de la seguridad del paciente.
- **Entidad Financiadora:** Mapfre
- **IP:** María Salinas Lacasta.

6.15.1.1.2. Publicaciones

- Lillo R, Salinas M, Flores E, Lopez-Garrigos M, Butron-Lopez M, Leiva-Salinas C. Daily communication decreases the number of pre-analytical errors in primary care. *Clin Chem Lab Med.* 2015;53(10):e265-7 · DOI: [10.1515/cclm-2015-0153](https://doi.org/10.1515/cclm-2015-0153)
- Salinas M, López-Garrigós M, Asencio A, Leiva-Salinas M, Lugo J, Leiva-Salinas C. Laboratory utilization improvement through a computer-aided algorithm developed with general practitioners. *Clin Chem Lab Med.* 2015;53(9):1391-7 · DOI: [10.1515/cclm-2014-0762](https://doi.org/10.1515/cclm-2014-0762)

- Salinas La Casta M, López-Garrigós M, Flores-Pardo E, Uris-Sellés J, Leiva Salinas C. Diferencias en la solicitud de Antígeno Prostático Específico desde Atención Primaria. Arch Esp Urol. 2015;68(6):554-61 ·
- Salinas M, Lopez-Garrigos M, Flores E, Leiva-Salinas M, Ahumada M, Leiva-Salinas C. Education and communication is the key for the successful management of vitamin D test requesting. Biochem Med (Zagreb). 2015;25(2):237-41 · DOI: [10.11613/BM.2015.024](https://doi.org/10.11613/BM.2015.024)
- Salinas M, Lopez-Garrigos M, Flores E, Uris J, Leiva-Salinas C, Pilot Group of the Appropriate Utilization of Laboratory T. Larger differences in utilization of rarely requested tests in primary care in Spain. Biochem Med (Zagreb). 2015;25(3):410-5 · DOI: [10.11613/BM.2015.041](https://doi.org/10.11613/BM.2015.041)
- Salinas M, Lopez-Garrigos M, Flores E, Uris J, Leiva-Salinas C. Request of acute phase markers in primary care in Spain. Am J Manag Care. 2015;21(10):e591-6 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26619061>)
- Salinas M, Lopez-Garrigos M, Flores E, Uris J, Leiva-Salinas C, Pilot Group of the Appropriate Utilization of Laboratory Tests working g. Request of laboratory liver tests in primary care in Spain: potential savings if appropriateness indicator targets were achieved. Eur J Gastroenterol Hepatol. 2015;27(10):1130-6 · DOI: [10.1097/MEG.0000000000000427](https://doi.org/10.1097/MEG.0000000000000427)
- Salinas M, Lopez-Garrigos M, Flores E, Santo-Quiles A, Gutierrez M, Lugo J, Lillo R, Leiva-Salinas C. Ten years of preanalytical monitoring and control: Synthetic Balanced Score Card Indicator. Biochem Med (Zagreb). 2015;25(1):49-56 · DOI: [10.11613/BM.2015.005](https://doi.org/10.11613/BM.2015.005)

6.15.1.2. ANESTESIA Y REANIMACIÓN

6.15.1.2.1. Publicaciones

- Carrió M, Carmona P. Fibrilación ventricular con parada cardiorrespiratoria durante la administración de dexmedetomidina. Rev Esp Anestesiología y Reanimación. 2015;62(10):596-7 · DOI:[10.1016/j.redar.2015.02.009](https://doi.org/10.1016/j.redar.2015.02.009)
- González Peláez M, Hernando J. Anestesia en Otorrinolaringología. In: Parras Maldonado T, Soriano Pérez AM, editors. Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor : Curso de actualización en anestesia. Coslada: Cryre; 2015.
- Hernando J, Calabuig E, Aliaga L. Complicaciones en anestesia regional. In: Tornero Tornero C, editor. Anestesia: fundamentos y manejo clínico. Madrid: Médica Panamericana.; 2015.
- Soriano Pérez AM, Hernando J. Fluidoterapia. In: Parras Maldonado T, Soriano Pérez AM, editors. Anestesiología, Reanimación y Terapéutica del Dolor : Curso de actualización en anestesia. Coslada: Cryre; 2015.
- Tornero C, Hernando J. Anestesia en Urología. In: Tornero Tornero C, editor. Anestesia: fundamentos y manejo clínico. Madrid: Médica Panamericana.; 2015.

6.15.1.3. CARDIOLOGÍA

6.15.1.3.1. Ayudas

- **Código:** UGP-14-219.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Complicaciones hemorrágicas y trombóticas en intervenciones de electrofisiología cardíaca en pacientes con fibrilación auricular
- **Entidad Financiadora:** FISABIO

- **IP:** Vicente Bertomeu González.
- **Código:** RD12/0042/0068.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Red de Enfermedades Cardiovasculares/HERACLES
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Vicente Bertomeu Martínez.

- **Código:** UGP-14-218.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Evolución de marcadores plasmáticos de inflamación, fibrosis y apoptosis, y su relación con la progresión del daño en órgano diana de origen hipertenso
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Vicente Bertomeu Martínez.

6.15.1.3.2. Publicaciones

- Alonso JJ, Muniz J, Gomez-Doblas JJ, Rodriguez-Roca G, Lobos JM, Permanyer-Miralda G, Anguita M, Chorro FJ, Roig E, researchers Os. Prevalence of Stable Angina in Spain. Results of the OFRECE Study. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2015;68(8):691-9 · DOI: [10.1016/j.rec.2014.09.020](https://doi.org/10.1016/j.rec.2014.09.020)
- Anguita Sanchez M, Bertomeu Martinez V, Cequier Fillat A, researchers Cs. Quality of Vitamin K Antagonist Anticoagulation in Spain: Prevalence of Poor Control and Associated Factors. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2015;68(9):761-8 · DOI: [10.1016/j.rec.2014.11.019](https://doi.org/10.1016/j.rec.2014.11.019)
- Bertomeu-Gonzalez V, Anguita M, Moreno-Arribas J, Cequier A, Muniz J, Castillo-Castillo J, Sanchis J, Roldan I, Marin F, Bertomeu-Martinez V, Investigators FS. Quality of Anticoagulation With Vitamin K Antagonists. *Clin Cardiol*. 2015;38(6):357-64 · DOI: [10.1002/clc.22397](https://doi.org/10.1002/clc.22397)
- Bertomeu-Gonzalez V, Moreno-Arribas J, Castillo-Castillo J, Martinez-Ferrer J, Vinolas X, Rodriguez A, Diaz-Infante E, Fernandez-Lozano I, Alzueta J, Fontenla A. Etiology and Programming Effects on Shock Efficacy in ICD Recipients. *Pacing Clin Electrophysiol*. 2016;39(1):73-80 · DOI: [10.1111/pace.12765](https://doi.org/10.1111/pace.12765) Epub 2015
- Cabrera de Leon A, Oliva Garcia JG, Marcelino Rodriguez I, Almeida Gonzalez D, Aleman Sanchez JJ, Brito Diaz B, Dominguez Coello S, Bertomeu Martinez V, Aguirre Jaime A, Rodriguez Perez Mdel C. C-peptide as a risk factor of coronary artery disease in the general population. *Diab Vas Dis Res*. 2015;12(3):199-207 · DOI: [10.1177/1479164114564900](https://doi.org/10.1177/1479164114564900)
- Cordero A, Galve E, Bertomeu-Martinez V, Bueno H, Facila L, Alegria E, Cequier A, Ruiz E, Gonzalez-Juanatey JR. Trends in Risk Factors and Treatments in Patients With Stable Ischemic Heart Disease Seen at Cardiology Clinics Between 2006 and 2014. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2016;69(4):401-7 · DOI: [10.1016/j.rec.2015.08.011](https://doi.org/10.1016/j.rec.2015.08.011) Epub 2015
- Escaned J, Echavarría-Pinto M, García-García HM, van de Hoef TP, de Vries T, Kaul P, Raveendran G, Altman JD, Kurz HI, Brechtken J, Tulli M, Von Birgelen C, Schneider JE, Khashaba AA, Jeremias A, Baucum J, Moreno R, Meuwissen M, Mishkel G, van Geuns RJ, Levite H, Lopez-Palop R, Mayhew M, Serruys PW, Samady H, Piek JJ, Lerman A, Group AIS. Prospective Assessment of the Diagnostic Accuracy of Instantaneous Wave-Free Ratio to Assess Coronary Stenosis Relevance: Results of ADVISE II International, Multicenter Study (ADenosine Vasodilator Independent Stenosis Evaluation II). *JACC Cardiovasc Interv*. 2015;8(6):824-33 · DOI: [10.1016/j.jcin.2015.01.029](https://doi.org/10.1016/j.jcin.2015.01.029)
- Exposito V, Rodriguez-Manero M, Gonzalez-Enriquez S, Arias MA, Sanchez-Gomez JM, Andres La Huerta A, Bertomeu-Gonzalez V, Arce-Leon A, Barrio-Lopez MT, Arguedas-Jimenez H, Seara JG, Rodriguez-Entem F. Primary prevention implantable cardioverter-defibrillator and cardiac resynchronization therapy-defibrillator in elderly patients: results of a Spanish multicentre study. *Europace*. 2016;18(8):1203-10 · DOI: [10.1093/europace/euv337](https://doi.org/10.1093/europace/euv337) Epub 2015

- Galve E, Cordero A, Bertomeu-Martinez V, Facila L, Mazon P, Alegria E, Fernandez de Bobadilla J, Garcia-Porrero E, Martinez-Selles M, Gonzalez-Juanatey JR. Update in cardiology: vascular risk and cardiac rehabilitation. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2015;68(2):136-43 · DOI: [10.1016/j.rec.2014.10.005](https://doi.org/10.1016/j.rec.2014.10.005)
- Galve E, Guijarro-Herraiz C, Masana-Marin L, Cordero-Fort A. [Consensus on objectives and action guidelines on low density lipoproteins-cholesterol control in very high risk cardiovascular patients]. *Clin Investig Arterioscler*. 2016;28(1):31-42 · DOI: [10.1016/j.arteri.2015.09.002](https://doi.org/10.1016/j.arteri.2015.09.002) Epub 2015
- Lobos Bejarano JM, Galve E, Royo-Bordonada MA, Alegria Ezquerro E, Armario P, Brotons Cuixart C, Camafort Babkowski M, Cordero Fort A, Maiques Galan A, Mantilla Morato T, Perez Perez A, Pedro-Botet J, Villar Alvarez F, Gonzalez-Juanatey JR, Spanish Interdisciplinary Committee for Cardiovascular Disease P, Spanish Society of C. Spanish Interdisciplinary Committee for Cardiovascular Disease Prevention and the Spanish Society of Cardiology Position Statement on Dyslipidemia Management: differences between the European and American Guidelines. *Rev Esp Salud Publica*. 2015;89(1):15-26 · DOI: [10.4321/S1135-57272015000100003](https://doi.org/10.4321/S1135-57272015000100003)
- Moreno-Arribas J, Bertomeu-Gonzalez V, Anguita-Sanchez M, Cequier A, Muniz J, Castillo J, Sanchis J, Roldan I, Marin F, Bertomeu-Martinez V, investigators of the Fs. Choice of New Oral Anticoagulant Agents Versus Vitamin K Antagonists in Atrial Fibrillation: FANTASIIA Study. *J Cardiovasc Pharmacol Ther*. 2016;21(2):150-6 · DOI: [10.1177/1074248415596426](https://doi.org/10.1177/1074248415596426) Epub 2015
- Nunez J, Minana G, Santas E, Bertomeu-Gonzalez V. Cardiorenal Syndrome in Acute Heart Failure: Revisiting Paradigms. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2015;68(5):426-35 · DOI: [10.1016/j.rec.2014.10.016](https://doi.org/10.1016/j.rec.2014.10.016)
- Rodriguez-Manero M, Barrio-Lopez MT, Assi EA, Exposito-Garcia V, Bertomeu-Gonzalez V, Sanchez-Gomez JM, Gonzalez-Torres L, Garcia-Bolao I, Gaztanaga L, Cabanas-Grandio P, Iglesias-Bravo JA, Arce-Leon A, Huerta AA, Fernandez-Armenta J, Peinado R, Arias MA, Diaz-Infante E. Primary Prevention of Sudden Death in Patients With Valvular Cardiomyopathy. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2016;69(3):272-8 · DOI: [10.1016/j.rec.2015.05.016](https://doi.org/10.1016/j.rec.2015.05.016) Epub 2015
- Roldan Rabadan I, Anguita Sanchez M, Marin F, Quesada MA, Camacho Siles J, Peinado R, Bertomeu V, Cequier Fillat A, Badimon L, Muniz J, researchers Fs. Current Antiarrhythmic Therapy for Nonvalvular Atrial Fibrillation in Spain. Data From the FANTASIIA Registry. *Rev Esp Cardiol (Engl Ed)*. 2016;69(1):54-60 · DOI: [10.1016/j.rec.2015.03.004](https://doi.org/10.1016/j.rec.2015.03.004) Epub 2015
- Ruiz-Ortiz M, Bertomeu V, Cequier A, Marin F, Anguita M. Validation of the SAME-TT2R2 score in a nationwide population of nonvalvular atrial fibrillation patients on vitamin K antagonists. *Thromb Haemost*. 2015;114(4):695-701 · DOI: [10.1160/TH15-02-0169](https://doi.org/10.1160/TH15-02-0169)
- Sanchis J, Abellan L, Garcia-Blas S, Mainar L, Mollar A, Valero E, Consuegra-Sanchez L, Roque M, Bertomeu-Gonzalez V, Chorro FJ, Nunez E, Nunez J. Usefulness of delta troponin for diagnosis and prognosis assessment of non-ST-segment elevation acute chest pain. *Eur Heart J Acute Cardiovasc Care*. 2016;5(5):399-406 · DOI: [10.1177/2048872615593534](https://doi.org/10.1177/2048872615593534) Epub 2015

6.15.1.4. CIRUGÍA GENERAL

6.15.1.4.1. Publicaciones

- Garcia-Olmo D, Hernández Granados P, Bellón Caneiro J, Jover Navalón J, Biondo S, Guadalajara Labajo H, Georgiev T, Pastor C, trabajo. Gd. Informe del estudio Delphi de la Asociación Española de Cirujanos sobre sutura quirúrgica de víscera hueca y cicatrización. *Ciencia y Evidencia*. 2015;1:1-8 ·
- Lacueva Gómez F, Calpena Rico R, Arroyo Sebastián A, Romero Simó M, Calero Amaro A, Armañanzas Ruiz L, Moya Forcén P, Compañ Rosique A, Martínez Blasco A, Mingol Navarro F. Casos clínicos de Patología Quirúrgica del Aparato Digestivo. Elche: Universidad Miguel Hernández;2015.

- Lacueva J, Compañ A. Neoplasia quística de páncreas. In: Lacueva J, Calpena R, Arroyo A, editors. Casos Clínicos de Patología Quirúrgica del Aparato Digestivo. Elche: Universidad Miguel Hernández;2015.
- Mella Laborde M, García Marín A, Nofuentes Riera C, Morales Calderón M, Compañ Rosique A. Evaluación y manejo de los insulinomas. Presentación de 4 casos y revisión de la literatura. Revista española de investigaciones quirúrgicas. 2015;18(1):7-11 · (<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5040718>)
- Mella Laborde M, Ivorra Munoz F, Garcia Garcia S, Segui Ripoll JM, Compan Rosique A. [Mesenteric panniculitis as the initial manifestation of a B cell lymphoma]. Acta Gastroenterol Latinoam. 2015;45(2):137-9 ·
- Mella Laborde M, Ortega Vázquez I, Nofuentes Riera C, García Marín A, Jiménez Ceinos C, Compañ Rosique A. Acute abdomen secondary to colonic perforation: atypical presentation of actinomyces infection.- Case report. J Abdom Surg. 2015:18-20 ·
- Perez-Bru S, Nofuentes-Riera C, Garcia-Marin A, Luri-Prieto P, Morales-Calderon M, Garcia-Garcia S. [Pylephlebitis: a rare but possible complication of intra-abdominal infections]. Cirugía y Cirujanos. 2015;83(6):501-5 · DOI: [10.1016/j.circir.2015.05.029](https://doi.org/10.1016/j.circir.2015.05.029)

6.15.1.5. CIRUGÍA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA

6.15.1.5.1. Publicaciones

- Pérez Alba JM, Sánchez Navas LD, Agudo Quiles M. Disociación escafo-semilunar asociada a fractura de escafoides carpianoa propósito de un caso. Revista española de cirugía osteoarticular. 2015;50(263):151-54 ·
- Sanz Reig J, Martínez López J. Actualización en el tratamiento de la cadera degenerativa en el adulto joven. Revista española de cirugía osteoarticular. 2015;50(262):87-92 · (<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5171534>)

6.15.1.6. FARMACIA

6.15.1.6.1. Publicaciones

- Bujaldon Querejeta N, Camacho Romera D, Pomares Pastor JA, Sanchez Garnes M, Martinez Ramirez M, Gonzalez Delgado M. [Causal analysis and impact of a systematic error detected about consumption associated with trastuzumab]. Farm Hosp. 2015;39(5):309-13 · DOI: [10.7399/fh.2015.39.5.8406](https://doi.org/10.7399/fh.2015.39.5.8406)
- Martínez-Lazcano MT, Esplá-González S, Herraiz-Robles P, Hernández-Pérez P, Chillerón-Cuenca R, Pol-Yanguas E. Uso de ácido valproico en unidades de psiquiatría de estancia prolongada. Farm Hosp. 2015;39(2):92-101.DOI: <http://dx.doi.org/10.7399/fh.2015.39.2.8460>
- Martínez-Lazcano M, Herraiz-Robles P, Bonete-Sánchez M, Pons-Martínez L, Ruiz-Darbornens S. Tratamiento antifúngico con posaconazol y anfotericina B en paciente con mucormicosis rinosinusal. Pharmaceutical Care. 2015;17(2):334-8 · (<http://www.pharmcareesp.com/index.php/PharmaCARE/article/view/228>)

6.15.1.7. MEDICINA PREVENTIVA

6.15.1.7.1. Publicaciones

- Adell Aparicio MC, Meyer Garcia MC. In: Adell Aparicio MC, editor. Abordaje preventivo de la hepatitis C en la Comunidad Valenciana. Valencia. Valencia:Sociedad Valenciana de Medicina Preventiva y Salud Pública;2015.
- Aranaz-Andres JM, Gea-Velazquez de Castro MT, Jimenez-Pericas F, Balbuena-Segura AI, Meyer-Garcia MC, Lopez-Fresnena N, Miralles-Bueno JJ, Obon-Azuara B, Moliner-Lahoz J, Aibar-Remon C. [Identification of adverse events in hospitalised influenza patients]. Rev Calid Asist. 2015;30(1):17-23 · DOI: [10.1016/j.cali.2015.01.002](https://doi.org/10.1016/j.cali.2015.01.002)
- Balbuena Segura AI, Corrales Fernández MJ, Gea Velázquez de Castro MT. Infección cutánea por Staphylococcus aureus resistente a meticilina de origen comunitario con transmisión intrafamiliar. Med Clin. 2016;146(3):139-40 · DOI: [10.1016/j.medcli.2015.06.001](https://doi.org/10.1016/j.medcli.2015.06.001) Epub 2015
- Balbuena-Segura AI, Aranaz-Andrés JM. Staphylococcus aureus resistente a la meticilina y a descolonizadores habituales con reservorio en un trabajador sanitario en un hospital de tercer nivel. Enf Infecc Microbiol Clin. 2015;33(7):502 · DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eimc.2015.02.006>
- Chiner Vives E, Fernández-Fabrellas E, Agüero Balbín R. Aerosolterapia. Monografías de Archivos de Bronconeumología. 2015;2(5):202-15 · (<http://separcontenidos.es/revista/index.php/revista/article/view/145/188>)
- Gea Velázquez de Castro MT, Boone ALD. In: Adell Aparicio MC, editor. Abordaje preventivo de la hepatitis C en la Comunidad Valenciana. Valencia. Valencia:Sociedad Valenciana de Medicina Preventiva y Salud Pública;2015.
- González Mangado N, Egea Santaolalla C, Chiner Vives E, Capelastegui Saiz A, de Lucas Ramos P. Síndrome de apnea-hipopnea del sueño. Monografías de Archivos de Bronconeumología. 2015;2(5):156-77 · (<http://separcontenidos.es/revista/index.php/revista/article/view/142/181>)
- Mira JJ, Asencio-Aznar A, Gea T, Lorenzo S, Anton P. Measures to Assure that Ebola Guidelines Are Correctly Applied. Medical Principles and Practice. 2016;25(2):191-5 · DOI: [10.1159/000441793](https://doi.org/10.1159/000441793) Epub 2015
- Mira JJ, Lorenzo S, Gea MT, Aranaz J, Aibar C. Ebola's media outbreak: lessons for the future. Eur J Public Health. 2015;25(2):188-9 · DOI: [10.1093/eurpub/cku237](https://doi.org/10.1093/eurpub/cku237)
- Serra Desfilis M, Balbuena Segura AI. In: Adell Aparicio MC, editor. Abordaje preventivo de la hepatitis C en la Comunidad Valenciana. Valencia. Valencia:Sociedad Valenciana de Medicina Preventiva y Salud Pública;2015.

6.15.1.8. NEUMOLOGÍA

6.15.1.8.1. Publicaciones

- Chiner E, Fernandez-Fabrellas E, Landete P, Novella L, Ramon M, Sancho-Chust JN, Senent C, Berraondo J. Comparison of Costs and Clinical Outcomes Between Hospital and Outpatient Administration of Omalizumab in Patients With Severe Uncontrolled Asthma. Arch Bronconeumol. 2016;52(4):211-6 · DOI: [10.1016/j.arbres.2015.10.004](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2015.10.004) Epub 2015
- Martínez-García MA, Chiner E, Hernández L, Cortés JP, Catalán P, Ponce S, Díaz JR, Pastor E, Vigil L, Carmona C, Montserrat JM, Aizpuru F, Lloberes P, Mayos M, Selma MJ, Cifuentes JF, Muñoz A, Spanish Sleep N. Obstructive sleep apnoea in the elderly: role of continuous positive airway pressure treatment. Eur Resp J. 2015;46(1):142-51 · DOI: [10.1183/09031936.00064214](https://doi.org/10.1183/09031936.00064214)

- Masa JF, Corral J, Alonso ML, Ordax E, Troncoso MF, Gonzalez M, Lopez-Martinez S, Marin JM, Marti S, Diaz-Cambriles T, Chiner E, Aizpuru F, Egea C, Spanish Sleep N. Efficacy of Different Treatment Alternatives for Obesity Hypoventilation Syndrome. Pickwick Study. *Am J Resp Crit Care Med.* 2015;192(1):86-95 · DOI: [10.1164/rccm.201410-1900OC](https://doi.org/10.1164/rccm.201410-1900OC)
- Perez-Ferrer P, Chiner E, Sancho-Chust JN, Arlandis M. Pulmonary benign metastasizing leiomyoma, a rare cause of pulmonary nodules. *Arch Bronconeumol.* 2016;52(4):226-7 · DOI: [10.1016/j.arbres.2015.08.004](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2015.08.004)
- Sanz F, Dean N, Dickerson J, Jones B, Knox D, Fernandez-Fabrellas E, Chiner E, Briones ML, Cervera A, Aguar MC, Blanquer J. Accuracy of PaO₂ /FiO₂ calculated from SpO₂ for severity assessment in ED patients with pneumonia. *Respirology.* 2015;20(5):813-8 · DOI: [10.1111/resp.12560](https://doi.org/10.1111/resp.12560)
- Segrelles Calvo G, Chiner Vives E. Home Respiratory Therapy: Technological Innovations in Severe Chronic Obstructive Pulmonary Disease. *Arch Bronconeumol.* 2015;51(11):537-8 · DOI: [10.1016/j.arbres.2015.01.002](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2015.01.002)
- Segrelles-Calvo G, Chiner E, Fernandez-Fabrellas E. Acceptance of telemedicine among healthcare professionals. *Arch Bronconeumol.* 2015;51(12):611-2 · DOI: [10.1016/j.arbres.2015.08.002](https://doi.org/10.1016/j.arbres.2015.08.002)

6.15.1.9. NEUROLOGÍA

6.15.1.9.1. Publicaciones

- Martín Estefanía C. Protocolo diagnóstico y terapéutico del dolor neuropático. *Medicine - Programa de Formación Médica Continuada Acreditado.* 2015;11(78):4724-7 · DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.med.2015.05.008>
- Martín González R, Irimia Sieira P, Martínez Vila E. Enfermedades no degenerativas de la médula espinal. *Medicine - Programa de Formación Médica Continuada Acreditado.* 2015;11(78):4687-97 · DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.med.2015.05.003>

6.15.1.10. OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA

6.15.1.10.1. Objetivos

1. Fisiopatología y tratamiento de la endometriosis: empleo de tratamientos inmunosupresores que mejoren la evolución clínica de las pacientes con endometriosis, eviten la cirugía y permitan mejorar el devenir reproductivo. Estudio de las alteraciones espermatógenas a nivel funcional y estructural y embrionarias producidas por las citocinas y otros factores presentes en el líquido peritoneal de pacientes con endometriosis.
2. Malformaciones genitales: estudio de las malformaciones genito-urinarias femeninas, mecanismos patogénicos, clasificación y aproximación terapéutica de los casos complejos basado en la embriología del aparato genital.
3. Tratamiento del síndrome climatérico y prevención y tratamiento de sus repercusiones: colaborar en el desarrollo de nuevos fármacos o estrategias terapéuticas. Incrementar el conocimiento de los resultados del empleo de la hormonoterapia y favorecer su aplicación. Investigar y mejorar la atención al caso especial de la mujer menopáusica con cáncer de mama.
4. Diagnóstico y tratamiento quirúrgico del cáncer de mama: conocer la aportación real para la clínica práctica de nuevas técnicas de diagnóstico, así como sus riesgos e inconvenientes. Conocer los resultados en supervivencia y calidad de vida (incluida sexualidad) del tratamiento multidisciplinar actual. Estandarizar y mejorar las estrategias de seguimiento y tratamiento en pacientes de riesgo genético o familiar.

6.15.1.10.2. Líneas de investigación

FISIOPATOLOGÍA Y TRATAMIENTO DE LA ENDOMETRIOSIS. Mecanismos inmunosupresores mediante inyección intraquística de IL2 o empleo de inhibidores de aromatasa. Alteraciones espermáticas y embrionarias producidas por las citoquinas presentes en el líquido peritoneal de pacientes con endometriosis.

La endometriosis es una enfermedad hormono-dependiente que afecta a un 10% de las mujeres en edad reproductiva y en las que uno de los síntomas más frecuentes es la esterilidad. En estadios avanzados, las causas son más bien mecánicas por adherencias pélvicas y distorsión tubárica, pero en otros casos se desconocen qué factores están implicados. El líquido peritoneal es capaz de difundir hacia el medio tubárico y sus componentes pueden afectar a la supervivencia, calidad y transporte de los gametos, tanto del óvulo como del espermatozoide. Como consecuencia de la inflamación crónica, el líquido peritoneal de pacientes con endometriosis contiene elevadas concentraciones de citocinas, factores de crecimiento y especies reactivas de oxígeno que, además de promover el desarrollo y man-tenimiento de la enfermedad, pueden producir daños en el ADN de los gametos y, en consecuencia, alterar su estructura y función.

MALFORMACIONES GENITALES. Aportaciones a la embriología de la vagina humana. Estudio de las malformaciones genito-uritarias femeninas, mecanismos patogénicos, clasificación y aproximación terapéutica de los casos complejos.

El origen embriológico del aparato genital femenino es discutido, especialmente el origen de la vagina. La hipótesis de trabajo es que la vagina tiene su origen en los conductos de Wolff junto con el tubérculo de Müller. Esto implica que las pacientes con vagina ciega asocian sistemáticamente agenesia renal ipsilateral.

Entendemos asimismo que la clasificación de las malformaciones genitourinarias debe estar basada en el conocimiento embriológico, el cual ayuda a entender el mecanismo patogénico de la malformación y a planificar la correcta resolución terapéutica.

TRATAMIENTO DEL SÍNDROME CLIMATÉRICO Y PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE SUS REPERCUSIONES. Participación en ensayos clínicos multicéntricos sobre nuevas terapias y nuevas indicaciones para este fin. Investigaciones sobre resultados del empleo de la hormonoterapia. Estudios sobre climaterio en mujeres con cáncer de mama.

DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO QUIRÚRGICO DEL CÁNCER DE MAMA. Estudio de la aportación de novedades en el diagnóstico. Resultados del tratamiento multidisciplinar actual. Investigación y aplicación de estrategias de seguimiento y tratamiento en pacientes de riesgo genético o familiar.

6.15.1.10.3. Miembros del Área

Coordinador

- Pedro Acién Álvarez [acien@umh.es]

Miembros

- Francisco J. Quereda Seguí [fj.quereda@umh.es]
- M^a Isabel Acién Sánchez [macien@umh.es]
- Irene Velasco Ruíz [ivelasco@ua.es]
- Jacqueline Gascón Castillo

- Lourdes Montesinos Llorca
- Juan M. Rodríguez Celdrán
- Eva Ruíz Maciá
- Teresa Santoyo Albert

6.15.1.10.4. Ayudas

- **Código:** UGP-14-221.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Alteraciones espermáticas en endometriosis.
- **Entidad Financiadora:** Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO).
- **IP:** Irene Velasco Ruiz.

- **Código:** PI10/01815.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Fisiopatología y tratamiento de la endometriosis
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Pedro Acién Álvarez.

6.15.1.10.5. Publicaciones

- Acien M, Acien P. Normal Embryological Development of the Female Genital Tract. In: Grimbizis GF, Campo R, Tarlatzis BC, Gordts S, editors. Female Genital Tract Congenital Malformations: Classification, Diagnosis and Management. London: Springer-Verlag; 2015. p.3-14. DOI:10.1007/978-1-4471-5146-3
- Acién P, Acién M. The presentation and management of complex female genital malformations. Hum Reprod Update. 2016 Jan-Feb;22(1):48-69.DOI:10.1093/humupd/dmv048.Review. Epub 2015
- Acién P, Velasco I, Acién M, Capello C, Vela P. Epithelial ovarian cancers and endometriosis. Gynecol Obstet Invest. 2015;79(2):126-35. DOI: 10.1159/000367597
- Ochando I, Vidal V, Gascon J, Acien M, Urbano A, Rueda J. Prenatal diagnosis of X-linked hydrocephalus in a family with a novel mutation in L1CAM gene. J Obstet Gynaecol. 2016;36(3):403-5. DOI:10.3109/01443615.2015.1086982 Epub 2015
- Quereda F, Carbonell L, Cano-Rodriguez A, Navarro-Lillo V, Acién P. HRT use and breast cancer incidence in the clinical setting of a menopause unit. Maturitas. 2015;81(1):126-7. 10.1016/j.maturitas.2015.02.087

6.15.1.11. ONCOLOGÍA RADIOTERÁPICA**6.15.1.11.1. Publicaciones**

- Berenguer Frances MA, Lafaurie Acevedo A, Tormo Ferrero V, Cardenal Macia R, Andreu Martinez FJ. SAPHO syndrome in the differential diagnosis of metastasis. Reumatol Clin. 2016;12(5):288-91 · DOI: 10.1016/j.reuma.2015.08.010 Epub 2015
- Tormo Ferrero V. Vías de administración de fentanilo para el tratamiento del dolor irruptivo oncológico. Medicina Paliativa. 2015;22, Supplement 1:27-32 · DOI: http://dx.doi.org/10.1016/S1134-248X(15)30006-9

6.15.1.12. ONCOLOGÍA MÉDICA

6.15.1.12.1. Publicaciones

- de la Paz Pérez A. Pancreatitis por Tamoxifeno: A propósito de un caso. In: Cervantes A, editor. 8º Concurso +mir de Casos Clínicos para Residentes de Oncología Médica 20152015. p.1-4.
- Iriarte ME. In: Cervantes A, editor. 8º Concurso +mir de Casos Clínicos para Residentes de Oncología Médica 20152015. p.1-5.

6.15.1.13. PEDIATRÍA**6.15.1.13.1. Publicaciones**

- Canals Baeza A, Juste Ruiz M, Romero Escobar H. Posibilidades dietéticas en el trastorno por déficit de atención e hiperactividad. Acta Pediátrica Espanola. 2015;73(7):e171-e5 · (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/nutricion-infantil/1140-posibilidades-dieteticas-en-el-trastorno-por-deficit-de-atencion-e-hiperactividad>.V-N56vmDxD8)
- Canals Baeza A, M. JR, Romero Escobar H. Dietas «milagro» en pediatría. Posibilidades dietéticas en los trastornos del espectro autista. Acta Pediátrica Espanola. 2015;73(6):159-63 · (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/nutricion-infantil/1129-dietas-milagro-en-pediatria-posibilidades-dieteticas-en-el-espectro-autista>.V-N5cPmDxD8)
- Sánchez Ferrer F, Sánchez Ferrer M, Nso-Roca AP, Juste Ruiz M, Carratalá Marco F. Síndrome de Williams-Beuren. La importancia del diagnóstico precoz y el manejo multidisciplinario. Revisión y presentación de 2 casos. Acta Pediátrica Espanola. 2015;73(4): e94-e100. · (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/notas-clinicas/1094-sindrome-de-williams-beuren-la-importancia-del-diagnostico-precoz-y-el-manejo-multidisciplinario>.V-J-wPmDxD8)
- Sanchez Ferrer F, Sanchez Ferrer ML, Grima Murcia MD, Sanchez Ferrer M, Sanchez del Campo F. Basic Study and Clinical Implications of Left Ventricular False Tendon. Is it Associated With Innocent Murmur in Children or Heart Disease? Rev Esp Cardiol (Engl Ed). 2015;68(8):700-5 · DOI: 10.1016/j.rec.2014.09.021

6.15.1.14. PSICOLOGÍA CLÍNICA**6.15.1.14.1. Ayudas**

- **Código:** ACIF/2015/017.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Predoctoral.
- **Entidad Financiadora:** Conselleria de Educación
- **IP:** Irene Carrillo Murcia

6.15.1.15. PSQUIATRÍA**6.15.1.15.1. Ayudas**

- **Código:** UGP-14-065.
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Estudio de factores de vulnerabilidad en patología dual: análisis clínico-epidemiológico y estudio de asociación con genes candidatos.

- **Entidad Financiadora:** Consellería de Sanidad
- **IP:** Bartomolé Pérez Gálvez

- **Código:** UGP-15-017.
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Estudio de factores de vulnerabilidad en patología dual: análisis clínico-epidemiológico y estudio de asociación con genes candidatos.
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Sanidad
- **IP:** Bartomolé Pérez Gálvez

6.15.1.16. REUMATOLOGÍA

6.15.1.16.1. Publicaciones

- Carmona-Teres V, Lumillo-Gutierrez I, Jodar-Fernandez L, Rodriguez-Blanco T, Moix-Queralto J, Pujol-Ribera E, Mas X, Batlle-Gualda E, Gobbo-Montoya M, Berenguera A. Effectiveness and cost-effectiveness of a health coaching intervention to improve the lifestyle of patients with knee osteoarthritis: cluster randomized clinical trial. BMC Musculoskelet Disord. 2015;16:38 · DOI: [10.1186/s12891-015-0501-x](https://doi.org/10.1186/s12891-015-0501-x)

6.15.1.17. SERVICIO DE URGENCIAS

6.15.1.17.1. Publicaciones

- Díez Herrero D. Tiñas. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.447.
- Díez Herrero D. Tiroiditis. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.448-9.
- Díez Herrero D. Torsión testicular. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.450.
- Díez Herrero D. Tos aguda. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.451.
- Díez Herrero D. Tos crónica. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.452.
- Díez Herrero D. Tos ferina. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.453-4.
- Díez Herrero D. Tricomoniiasis. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.460.

- Díez Herrero D. Tuberculosis. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.464-6.
- Díez Herrero D. Úlcera péptica. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.468.
- Díez Herrero D. Úlceras por presión. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.460-70.
- Díez Herrero D. Úlceras vasculares. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.471-2.
- Díez Herrero D. Uretritis. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.473.
- Díez Herrero D. Urticaria. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.475.
- Díez Herrero D. Verrugas cutáneas. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.483-4.
- Díez Herrero D. Vitíligo. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.487.

6.15.1.18. UCI

6.15.1.18.1. Ayudas

- **Código:** UGP-14-060.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Factibilidad de un programa de donación de órganos a corazón parado no controlada en un Hospital de nivel intermedio, no trasplantador.
- **Entidad Financiadora:** Fundación Mutua Madrileña
- **IP:** Lorena Zoila Peiró Ferrando

6.15.1.19. ATENCIÓN PRIMARIA: C.S. CABO HUERTAS

6.15.1.19.1. Ayudas

- **Código:** PI13/00473.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Diseño de guías y herramientas para reducir el impacto que los eventos adversos también tienen en los profesionales sanitarios (segundas víctimas) de atención primaria (proyecto coordinado)
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** José Joaquín Mira Solves

- **Código:** UGP-14-374, ACOMP/2015/002
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Diseño de guías y herramientas para reducir el impacto que los eventos adversos también tienen en los profesionales sanitarios (segundas víctimas) de atención primaria (proyecto coordinado)
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación
- **IP:** José Joaquín Mira Solves

- **Código:** UGP-14-103
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Diseño de guías y herramientas para reducir el impacto que los eventos adversos también tienen en los profesionales e instituciones sanitarias
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** José Joaquín Mira Solves

6.15.1.19.2. Publicaciones

- Pertusa S, Montserrat P, David M, Vanes A. MODY 2 Diabetes: An Unusual Presentation of Diabetes. *Endocrinol Met Int J.* 2015;2(4):00032 · [DOI: 10.15046/emij.2015.02.00032]

6.15.1.20. ATENCIÓN PRIMARIA: C.S. MUTXAMEL

6.15.1.20.1. Publicaciones

- Lozano P, Richard L. Talasemias. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. *Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria.* Madrid: Semergen; 2015. p.441-2.
- Lozano P, Richard L. Testamento vital. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. *Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria.* Madrid: Semergen; 2015. p.446-7.
- Lozano P, Richard L. Trastorno Obsesivo Compulsivo. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. *Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria.* Madrid: Semergen; 2015. p.455-6.
- Lozano P, Richard L. Traumatismo craneoencefálico. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. *Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria.* Madrid: Semergen; 2015. p.457-8.
- Lozano P, Richard L. Traumatismo torácico. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. *Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria.* Madrid: Semergen; 2015. p.458-60.
- Lozano P, Richard L. Tromboembolismo pulmonar. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. *Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria.* Madrid: Semergen; 2015. p.461-2.
- Lozano P, Richard L. Tromboflebitis superficial. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. *Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria.* Madrid: Semergen; 2015. p.462-3.
- Lozano P, Richard L. Trombosis venosa profunda. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. *Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria.* Madrid: Semergen; 2015. p.463-4.

- Lozano P, Richard L. Vaginismo. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.479.
- Lozano P, Richard L. Vasculitis. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.482-3.
- Lozano P, Richard L. Vértigo. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.485-7.
- Lozano P, Richard L. Vulvovaginitis. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.488-9.
- Lozano P, Richard L. Violación. In: Llisterri Caro JL, Aicart Bort MD, Romero Vígara JC, editors. Resimecum : manual de diagnóstico y tratamiento dirigido al residente de medicina familiar y comunitaria. Madrid: Semergen; 2015. p.487.
- Mira JJ, Asencio-Aznar A, Gea T, Lorenzo S, Anton P. Measures to Assure that Ebola Guidelines Are Correctly Applied. Medical Principles and Practice. 2016;25(2):191-5 · DOI: [10.1159/000441793](https://doi.org/10.1159/000441793) Epub 2015

6.15.1.21. ENFERMERÍA DEL HOSPITAL

6.15.1.21.1. Publicaciones

- Tomás-Rodríguez MI, Palazón-Bru A, Martínez-St.John DRJ, Toledo-Marhuenda JV, Asensio-García MdR, Gil-Guillén VF. Effectiveness of medical taping concept in primary dysmenorrhoea: a two-armed randomized trial. Sci Rep.2015;5:16671 · DOI: [10.1038/srep16671](https://doi.org/10.1038/srep16671)

6.15.1.22. UNIDAD DE FORMACIÓN, DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

6.15.1.22.1. Ayudas

- **Código:** PI11/00936.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Aplicabilidad clínica, efectividad y coste-efectividad de un indicador para el cribado de diabetes mellitus tipo 2 en atención primaria.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Domingo Orozco Beltrán.

6.15.1.22.2. Publicaciones

- Balaña M, Artola Menendez S, Jansa IMM, Lopez de la Torre Casares M, Orozco Beltran D, Fuster E. Rasch Analysis In The Development of A Specific Health-Related Quality of Life Questionnaire for Hypoglycemic Events In Diabetic Patients: The Qolhypo Questionnaire. Value Health. 2015;18(7):A615 · DOI: [10.1016/j.jval.2015.09.2142](https://doi.org/10.1016/j.jval.2015.09.2142)

- Carratala-Munuera C, Gil-Guillen VF, Orozco-Beltran D, Maiques-Galan A, Lago-Deibe F, Lobos-Bejarano JM, Brotons-Cuixart C, Martin-Rioboo E, Alvarez-Guisasola F, Lopez-Pineda A. Barriers to improved dyslipidemia control: Delphi survey of a multidisciplinary panel. *Fam Pract.* 2015;32(6):672-80 · DOI: [10.1093/fampra/cmz038](https://doi.org/10.1093/fampra/cmz038)
- Darba J, Kaskens L, Detournay B, Kern W, Nicolucci A, Orozco-Beltran D, Ramirez de Arellano A. Disability-adjusted life years lost due to diabetes in France, Italy, Germany, Spain, and the United Kingdom: a burden of illness study. *Clinicoecon Outcomes Res.* 2015;7:163-71 · DOI: [10.2147/CEOR.S78132](https://doi.org/10.2147/CEOR.S78132)
- Dzida G, Karnieli E, Svendsen AL, Solje KS, Hermanns N, Group SS. Depressive symptoms prior to and following insulin initiation in patients with type 2 diabetes mellitus: Prevalence, risk factors and effect on physician resource utilisation. *Primary Care Diabetes.* 2015;9(5):346-53 · DOI: [10.1016/j.pcd.2015.01.002](https://doi.org/10.1016/j.pcd.2015.01.002)
- Gil-Guillen V, Hermida E, Pita-Fernandez S, Palazon-Bru A, Durazo-Arvizu R, Pallares-Carratala V, Orozco-Beltran D, Carratala-Munuera C, Lopez-Pineda A, Navarro J. A cardiovascular educational intervention for primary care professionals in Spain: positive impact in a quasi-experimental study. *Br J Gen Pract.* 2015;65(630):e32-40 · DOI: [10.3399/bjgp15X683137](https://doi.org/10.3399/bjgp15X683137)
- Gomez Huelgas R, Gomez Peralta F, Carrillo Fernandez L, Galve E, Casanueva FF, Puig Domingo M, Mediavilla Bravo JJ, Orozco Beltran D, en nombre del Grupo de Trabajo para el Documento de C, Munoz JE, Menendez Torre E, Artola Menendez S, Mazon Ramos P, Monereo Megias S, Caixas Pedragos A, Lopez Simarro F, Alvarez Guisasola F. Position statement of the SEMI, SED, redGDPS, SEC, SEEDO, SEEN, SEMERGEN y SEMFYC. *Rev Clin Esp.* 2015;215(9):505-14 · DOI: [10.1016/j.rce.2015.07.003](https://doi.org/10.1016/j.rce.2015.07.003)
- Liebl A, Khunti K, Orozco-Beltran D, Yale JF. Health economic evaluation of type 2 diabetes mellitus: a clinical practice focused review. *Clin Med Insights Endocrinol Diabetes.* 2015;8:13-9 · DOI: [10.4137/CMED.S20906](https://doi.org/10.4137/CMED.S20906)
- Martinez-St John DR, Palazon-Bru A, Gil-Guillen VF, Sepehri A, Navarro-Cremades F, Ramirez-Prado D, Orozco-Beltran D, Carratala-Munuera C, Cortes E, Rizo-Baeza MM. Diagnostic inertia in obesity and the impact on cardiovascular risk in primary care: a cross-sectional study. *Br J Gen Pract.* 2015;65(636):e454-9 · DOI: [10.3399/bjgp15X685669](https://doi.org/10.3399/bjgp15X685669)
- Mira JJ, Guilabert M, Carrillo I, Fernandez C, Vicente MA, Orozco-Beltran D, Gil-Guillen VF. Use of QR and EAN-13 codes by older patients taking multiple medications for a safer use of medication. *Int J Med Inform.* 2015;84(6):406-12 · DOI: [10.1016/j.ijmedinf.2015.02.001](https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2015.02.001)
- Morillas C, Feliciano R, Catalina PF, Ponte C, Botella M, Rodrigues J, Esmatjes E, Lafita J, Lizan L, Llorente I, Morales C, Navarro-Perez J, Orozco-Beltran D, Paz S, Ramirez de Arellano A, Cardoso C, Tribaldos Causadias M. Patients' and physicians' preferences for type 2 diabetes mellitus treatments in Spain and Portugal: a discrete choice experiment. *Patient Prefer Adherence.* 2015;9:1443-58 · DOI: [10.2147/PPA.S88022](https://doi.org/10.2147/PPA.S88022)
- Orozco-Beltran D, Artola-Menendez S. [Prospective observational study of insulin detemir in patients with poorly controlled type 2 diabetes mellitus initiating insulin therapy for the first time (SOLVE Study)]. *Aten Primaria.* 2016;48(2):95-101 · DOI: [10.1016/j.aprim.2015.02.010](https://doi.org/10.1016/j.aprim.2015.02.010) Epub 2015
- Palazon-Bru A, Martinez-Orozco MJ, Perseguer-Torregrosa Z, Sepehri A, Folgado-de la Rosa DM, Orozco-Beltran D, Carratala-Munuera C, Gil-Guillen VF. Construction and validation of a model to predict nonadherence to guidelines for prescribing antiplatelet therapy to hypertensive patients. *Curr Med Res Opin.* 2015;31(5):883-9 · DOI: [10.1185/03007995.2015.1030377](https://doi.org/10.1185/03007995.2015.1030377)
- Piercy J, Milligan G, Davies MJ, Detournay B, Orozco Beltran D, Chubb B, Bottomley JM, Nicolucci A, Jacob S. The Relationship Between Glucose-Lowering Medications, Adherence, and Outcomes in Patients with Type 2 Diabetes. *Value Health.* 2015;18(7):A343 · DOI: [10.1016/j.jval.2015.09.155](https://doi.org/10.1016/j.jval.2015.09.155)

6.15.1.22.3. Tesis doctorales

- **Fecha:** 09/01/2015
 - **Título:** Resultados de la implantación de un modelo organizativo basado en una intervención multifactorial para pacientes con cardiopatía isquémica crónica en atención primaria. Estudio Proprese.
 - **Doctorando:** Esther Ruescas Solano.
 - **Director/es:** Dr.Domingo Orozco Beltrán, Dr.Vicente Gil Guillén y Dra. María Concepción Carratalá Munuera.
 - **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche.
 - **Calificación:**
-
- **Fecha:** 15/10/2015
 - **Título:** [El efecto del entrenamiento con el programa “los 11” de la fifa y su relación con la incidencia de lesiones isquiotibiales y ligamento lateral externo de tobillo en futbolistas amateur: estudio de cohortes](#)
 - **Doctorando:** Rauf Nouni García.
 - **Director/es:** Dr.Domingo Orozco Beltrán y Dra. María Concepción Carratalá Munuera.
 - **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche
 - **Calificación:**
-
- **Fecha:** 26/10/2015
 - **Título:** [Factores asociados al ingreso hospitalario y a la consulta de urgencias en pacientes crónicos](#)
 - **Doctorando:** Inmaculada Candela García.
 - **Director/es:** Dr.Domingo Orozco Beltrán.
 - **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche.
 - **Calificación:**
-
- **Fecha:** 26/10/2015
 - **Título:** [Evaluación de la adecuación de la prescripción farmacológica según criterios stopp/start en un programa de telemonitorización domiciliaria](#)
 - **Doctorando:** Noelia Fernández Brufal.
 - **Director/es:** Dr.Domingo Orozco Beltrán y Dra. Manuela García de la Hera.
 - **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche.
 - **Calificación:**
-
- **Fecha:** 17/12/2015
 - **Título:** Adherencia terapéutica al estilo de vida saludable en personas con diabetes tipo 2 de Castilla y León en el ámbito de la atención primaria.
 - **Doctorando:** María Cristina Rodríguez Caldero.
 - **Director/es:** Dr.Domingo Orozco Beltrán y Dra. Manuela García de la Hera.
 - **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche.
 - **Calificación:**
-
- **Fecha:** 21/12/2015
 - **Título:** Análisis del tratamiento anticoagulante oral en pacientes con fibrilación auricular no valvular en España.
 - **Doctorando:** José Moreno Arribas.
 - **Director/es:** Dr.Domingo Orozco Beltrán y Dr.Vicente Bertomeu Martínez.
 - **Universidad:** Universidad Miguel Hernández de Elche.
 - **Calificación:**

6.16. DEPARTAMENTO DE ELDA

6.16.1. HOSPITAL GENERAL DE ELDA

6.16.1.1. Ayudas

- **Código:** UGP-14-227
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Modelos predictivos en el desarrollo de enfermedad cardiovascular en pacientes dislipémicos. Estudio ESCARVAL RIESGO
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Vicente Francisco Gil Guillén.

- **Código:** ESCARVAL UAP-10-01
- **Modalidad:** PI
- **Título:** ESTudio CARDiometabólico VALenciano
- **Entidad Financiadora:** Convenio
- **IP:** Vicente Francisco Gil Guillén.

6.16.1.2. Publicaciones

- Andrés M, Sivera F, Quintanilla MA, Vela P, Pascual E. Gout and the heart: Beyond comorbidities. *Int J Clin Rheumatol.* 2015;10(5):329-34 · DOI: [10.2217/ijr.15.34](https://doi.org/10.2217/ijr.15.34)
- Azrak C, Palazon-Bru A, Baeza-Diaz MV, Folgado-De la Rosa DM, Hernandez-Martinez C, Martinez-Toldos JJ, Gil-Guillen VF. A predictive screening tool to detect diabetic retinopathy or macular edema in primary health care: construction, validation and implementation on a mobile application. *PeerJ.* 2015;3:e1404 · DOI: [10.7717/peerj.1404](https://doi.org/10.7717/peerj.1404)
- Carbonell S, Espinosa J, Maturana V, Barreras JA. Giant Franz Tumour. *Cir Esp.* 2015;93(5):e27 · DOI: [10.1016/j.ciresp.2014.12.013](https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2014.12.013)
- Manso L, Palomo AG, Carrion RP, Cassinello J, Sancho IG, Lopez-Muniz IC, Olier C, Fernandez-Aramburo A, Llorca C, Gonzalez X, Llorente R, Torregrosa D, Alvarez I, Galve E, Bueno C, Garau I, Garcia MJ, Gonzalez-Santiago S, Ballesteros AI, Blanco E, Galan A, Gonzalez S, Perello A, Cortes-Funes H, Gravalos C. Factors Associated with the Selection of First-line Bevacizumab plus Chemotherapy and Clinical Response in HER2-negative Metastatic Breast Cancer: ONCOSUR AVALOX Study. *Anticancer Res.* 2015;35(12):6941-50 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26637920>)
- Marquez-Rodas I, Martin Gonzalez M, Nagore E, Gomez-Fernandez C, Aviles-Izquierdo JA, Maldonado-Seral C, Soriano V, Majem-Tarruella M, Palomar V, Maseda R, Martin-Carnicero A, Puertolas T, Godoy E, Cerezuela P, Ochoa de Olza M, Campos B, Perez-Ruiz E, Soria A, Gil-Arnaiz I, Gonzalez-Cao M, Galvez E, Arance A, Belon J, de la Cruz-Merino L, Martin-Algarra S, Spanish Multidisciplinary Group of M. Frequency and characteristics of familial melanoma in Spain: the FAM-GEM-1 Study. *PLoS One.* 2015;10(4):e0124239 · DOI: [10.1371/journal.pone.0124239](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0124239)
- Martinez-St John DR, Palazon-Bru A, Gil-Guillen VF, Sepeshri A, Navarro-Cremades F, Ramirez-Prado D, Orozco-Beltran D, Carratala-Munuera C, Cortes E, Rizo-Baeza MM. Diagnostic inertia in obesity and the impact on cardiovascular risk in primary care: a cross-sectional study. *Br J Gen Pract.* 2015;65(636):e454-9 · DOI: [10.3399/bjgp15X685669](https://doi.org/10.3399/bjgp15X685669)
- Medrano-Martinez V, Perez-Sempere A, Molto-Jorda JM, Fernandez-Izquierdo S, Frances-Pont I, Mallada-Frechin J, Piqueras-Rodriguez L. Eyelid myokymia in patients with migraine taking topiramate. *Acta Neurol Scand.* 2015;132(2):143-6 · DOI: [10.1111/ane.12395](https://doi.org/10.1111/ane.12395)

- Pascual E, Addadi L, Andres M, Sivera F. Mechanisms of crystal formation in gout-a structural approach. *Nat Rev Rheumatol*. 2015;11(12):725-30 · DOI: [10.1038/nrrheum.2015.125](https://doi.org/10.1038/nrrheum.2015.125)
- Pascual E, Andres M, Sivera F. Methotrexate: should it still be considered for chronic calcium pyrophosphate crystal disease? *Arthritis Res Ther*. 2015;17(1):89 · DOI: [10.1186/s13075-015-0598-1](https://doi.org/10.1186/s13075-015-0598-1)
- Perez R, Duran MS, Mayans J, Soler A, Castillo I, Jurado M, Ribas P, Menchaca Echevarria MC, Hernandez MT, Lopez Garcia-Carreno MD, Echeveste Gutierrez A, Bailen Garcia A, Lopez S, Baquero J, Ramirez G. Clinical features and survival of 338 multiple myeloma patients treated with hematopoietic stem cell transplantation or conventional chemotherapy. *Eur J Haematol*. 2016 Apr;96(4):417-24 · DOI: [10.1111/ejh.12611](https://doi.org/10.1111/ejh.12611) Epub 2015
- Puig-Barbera J, Mira-Iglesias A, Tortajada-Girbes M, Lopez-Labrador F, Belenguer-Varea A, Carballido-Fernandez M, Carbonell-Franco E, Carratala-Munuera C, Limon-Ramirez R, Mollar-Maseres J, Del Carmen Otero-Reigada M, Schwarz-Chavarri G, Tuells J, Gil-Guillen V, For The Valencia Hospital Network For The Study Of I, Respiratory Viruses Disease C. Effectiveness of influenza vaccination programme in preventing hospital admissions, Valencia, 2014/15 early results. *Euro Surveillance*. 2015;20(8) · DOI: <http://dx.doi.org/10.2807/1560-7917.ES2015.20.8.21044>
- Ramirez-Prado D, Palazon-Bru A, Folgado-de la Rosa DM, Carbonell-Torregrosa MA, Martinez-Diaz AM, Martinez-St John DR, Gil-Guillen VF. A four-year cardiovascular risk score for type 2 diabetic inpatients. *PeerJ*. 2015;3:e984 · DOI: [10.7717/peerj.984](https://doi.org/10.7717/peerj.984)
- Ramirez-Prado D, Palazon-Bru A, Folgado-de-la Rosa DM, Carbonell-Torregrosa MA, Martinez-Diaz AM, Gil-Guillen VF. Predictive models for all-cause and cardiovascular mortality in type 2 diabetic inpatients. A cohort study. *Int J Clin Pract*. 2015;69(4):474-84 · DOI: [10.1111/ijcp.12563](https://doi.org/10.1111/ijcp.12563)
- Sivera F, Ramiro S, Cikes N, Dougados M, Gossec L, Kvien TK, Lundberg IE, Mandl P, Moorthy A, Panchal S, da Silva JA, Bijlsma JW, Working Group on Training in Rheumatology across E. Differences and similarities in rheumatology specialty training programmes across European countries. *Ann Rheum Dis*. 2015;74(6):1183-7 · DOI: [10.1136/annrheumdis-2014-206791](https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2014-206791)
- Taylor WJ, Fransen J, Jansen TL, Dalbeth N, Schumacher HR, Brown M, Louthrenoo W, Vazquez-Mellado J, Eliseev M, McCarthy G, Stamp LK, Perez-Ruiz F, Sivera F, Ea HK, Gerritsen M, Scire C, Cavagna L, Lin C, Chou YY, Tausche AK, Vargas-Santos AB, Janssen M, Chen JH, Slot O, Cimmino MA, Uhlig T, Neogi T. Study for Updated Gout Classification Criteria: Identification of Features to Classify Gout. *Arthritis Care Res*. 2015;67(9):1304-15 · DOI: [10.1002/acr.22585](https://doi.org/10.1002/acr.22585)

6.17. DEPARTAMENTO DE ALACANT-HOSPITAL GENERAL

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

6.17.1.1. INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIAS

6.17.1.1.1. Introducción

La velocidad de propagación del impulso nervioso es inversamente proporcional a la resistencia eléctrica del axón y a la capacitancia de la membrana plasmática que lo rodea. Algunos invertebrados (como los calamares) han disminuido la resistencia del axón aumentando enormemente su diámetro. En sistemas nerviosos más complejos, como el de los vertebrados superiores, esto supondría incrementar en más de cien veces el volumen de su sistema nervioso, lo que resulta totalmente inviable. Para aumentar la velocidad de conducción nerviosa sin modificar el diámetro axonal es necesario disminuir la capacitancia incrementando el grosor de la membrana lipídica que rodea al axón. Esto lo han conseguido los vertebrados mediante el depósito de grandes cantidades de membrana plasmática hipertrofiada de células vecinas especializadas

(oligodendrocitos o células de Schwann). Esta membrana, descrita por Rudolf Virchow en 1854, recibe el nombre de mielina. Recientemente se ha establecido que la decisión de si un axón será o no “mielinizado” y cual será el grosor de su capa de mielina depende de los niveles que este expresa de un tipo particular de proteína de la familia de las neuregulinas.

6.17.1.1.2. Objetivos

En nuestro grupo tratamos de esclarecer los mecanismos moleculares que controlan la mielinización axonal. Nuestra meta es poder utilizar esta información para desarrollar estrategias novedosas en el tratamiento de enfermedades desmielinizantes, como por ejemplo la esclerosis múltiple o la enfermedad de Canavan en el sistema nervioso central, y la enfermedad de Charcot-Marie-Tooth en el periférico. También utilizamos esta información para tratar de mejorar la regeneración de los nervios tras las lesiones traumáticas. Con el objeto de conseguir nuestros objetivos aprovechamos las aproximaciones más novedosas de la genómica como la secuenciación “masiva” del ADN de pacientes, y la modificación de genes, desarrollando modelos animales de estas enfermedades mediante la producción de knock-outs condicionales y el uso de la tecnología CRISPR/CAS9.

6.17.1.1.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Regeneración nerviosa.

LÍNEA 2. Desarrollo de la mielinización en el SNP.

LÍNEA 3. Neuropatías periféricas desmielinizantes hereditarias.

LÍNEA 4. Enfermedad de Canavan.

6.17.1.1.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Hugo Cabedo Martí [hugo.cabedo@umh.es]

Miembros

- Carmen Díaz Marín
- Sergio Velasco Avilés
- Angeles Casillas Bajo
- María Empar Blanco Cantó
- Juana Gallar Martínez
- María del Carmen Acosta Boj
- Jorge Manzanares Robles
- María Salud García Gutiérrez
- Carlos Leiva Santana
- José Antonio Monge Argilés
- María Luisa Graells Ferrer
- Lourdes Llorca
- Javier Sáez Valero [j.saez@umh.es]
- Inmaculada Belén López Font
- Nicolás López Hernández
- Silvia Martí Martínez
- Susana Palao Duarte
- Ángel Pérez Sempere
- Rosa M^a Sánchez Pérez

- Nieves Vivó Ortí
- M^a Empar Blanco Cantó
- Juana M^a Giménez Martínez
- Erika Torres San Narciso
- Laura Betarncourt Gómez
- Catalina Díaz
- Diego Corona
- Lucía González Fernández
- Juan Nieto Navarro
- Pablo González López
- Elena Baño Ruíz
- Raquel López García
- Francisca Sellés Galiana
- Teres Gavilá Lattur
- Federico Ballenilla Marco
- José Ignacio Gallego León
- Francisco Gómez Gosálvez
- M^a del Rocío Jadraque Rodríguez
- Inés Montiel Higuero
- Olga Pellicer Porcar
- M^a José Sáenz San Juan
- Inmaculada Abellán Miralles
- M^a Gloria González Cabellero

6.17.1.1.5. Ayudas

- **Código:** PI12/000164
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Señalización axon-glia en la regeneración del sistema nervioso periférico tras lesiones traumáticas
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Hugo Cabedo Martí

6.17.1.1.6. Publicaciones

- Blessing EM, Steenkamp MM, Manzanares J, Marmar CR. Cannabidiol as a Potential Treatment for Anxiety Disorders. *Neurotherapeutics*. 2015;12(4):825-36 · DOI: [10.1007/s13311-015-0387-1](https://doi.org/10.1007/s13311-015-0387-1)
- Callejo G, Castellanos A, Castany M, Gual A, Luna C, Acosta MC, Gallar J, Giblin JP, Gasull X. Acid-sensing ion channels detect moderate acidifications to induce ocular pain. *Pain*. 2015;156(3):483-95 · DOI: [10.1097/01.j.pain.0000460335.49525.17](https://doi.org/10.1097/01.j.pain.0000460335.49525.17)
- Cuchillo-Ibanez I, Lopez-Font I, Boix-Amoros A, Brinkmalm G, Blennow K, Molinuevo JL, Saez-Valero J. Heteromers of amyloid precursor protein in cerebrospinal fluid. *Mol Neurodegener*. 2015;10:2 · DOI: [10.1186/1750-1326-10-2](https://doi.org/10.1186/1750-1326-10-2)
- Dienes L, Kiss HJ, Perenyi K, Nagy ZZ, Acosta MC, Gallar J, Kovacs I. Corneal Sensitivity and Dry Eye Symptoms in Patients with Keratoconus. *PloS One*. 2015;10(10):e0141621 · DOI: [10.1371/journal.pone.0141621](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0141621)
- Dienes L, Kiss HJ, Perenyi K, Szepessy Z, Nagy ZZ, Barsi A, Acosta MC, Gallar J, Kovacs I. The Effect of Tear Supplementation on Ocular Surface Sensations during the Interblink Interval in Patients with Dry Eye. *PloS One*. 2015;10(8):e0135629 · DOI: [10.1371/journal.pone.0135629](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0135629)

- Galarza M, Gimenez A, Valero J, Pellicer O, Martinez-Lage JF, Amigo JM. Basic cerebrospinal fluid flow patterns in ventricular catheters prototypes. *Child's Nerv Sys.* 2015;31(6):873-84 · DOI: [10.1007/s00381-015-2651-4](https://doi.org/10.1007/s00381-015-2651-4)
- Garcia-Gutierrez MS, Navarrete F, Aracil A, Bartoll A, Martinez-Gras I, Lanciego JL, Rubio G, Manzanares J. Increased vulnerability to ethanol consumption in adolescent maternal separated mice. *Addict Biol.* 2016;21(4):847-58 · DOI: [10.1111/adb.12266](https://doi.org/10.1111/adb.12266) Epub 2015
- Johansson EM, Garcia-Gutierrez MS, Moscoso-Castro M, Manzanares J, Valverde O. Reduced Contextual Discrimination following Alcohol Consumption or MDMA Administration in Mice. *PloS One.* 2015;10(11):e0142978 · DOI: [10.1371/journal.pone.0142978](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0142978)
- La Porta C, Bura SA, Llorente-Onaindia J, Pastor A, Navarrete F, Garcia-Gutierrez MS, De la Torre R, Manzanares J, Monfort J, Maldonado R. Role of the endocannabinoid system in the emotional manifestations of osteoarthritis pain. *Pain.* 2015;156(10):2001-12 · DOI: [10.1097/j.pain.0000000000000260](https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000000260)
- López-Hernández N, García-Escrivá A, Ballenilla F, Gallego-Leon JI. Hemodynamic Effects of Proximal Supra-aortic Artery Stenosis on Anterior Cerebral Artery. *Ultrasound Med Biol.* 2015;41(5):1488-92 · DOI: [10.1016/j.ultrasmedbio.2014.12.018](https://doi.org/10.1016/j.ultrasmedbio.2014.12.018)
- Ortega-Alvaro A, Navarrete F, Aracil-Fernandez A, Navarro D, Berbel P, Manzanares J. Differential Pharmacological Regulation of Sensorimotor Gating Deficit in CB1 Knockout Mice and Associated Neurochemical and Histological Alterations. *Neuropsychopharmacology.* 2015;40(11):2639-47 · DOI: [10.1038/npp.2015.113](https://doi.org/10.1038/npp.2015.113)
- Rabasa C, Pastor-Ciurana J, Delgado-Morales R, Gomez-Roman A, Carrasco J, Gagliano H, Garcia-Gutierrez MS, Manzanares J, Armario A. Evidence against a critical role of CB1 receptors in adaptation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis and other consequences of daily repeated stress. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2015;25(8):1248-59 · DOI: [10.1016/j.euroneuro.2015.04.026](https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2015.04.026)
- Rodriguez-Arias M, Navarrete F, Blanco-Gandia MC, Arenas MC, Aguilar MA, Bartoll-Andres A, Valverde O, Minarro J, Manzanares J. Role of CB2 receptors in social and aggressive behavior in male mice. *Psychopharmacology.* 2015;232(16):3019-31 · DOI: [10.1007/s00213-015-3939-5](https://doi.org/10.1007/s00213-015-3939-5)

6.17.1.2. INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

6.17.1.2.1. Introducción

La proyección de la investigación realizada por nuestro grupo de investigación se desarrolla en el ámbito de las enfermedades infecciosas. Estas enfermedades preocupan a la sociedad por la aparición de enfermedades infecciosas emergentes, re-emergentes, microorganismos resistentes y multirresistentes, y aumento de la población inmunodeprimida especialmente susceptible de padecer estas enfermedades. Por otra parte, vivimos en un planeta global, y ello conlleva a la globalización de las enfermedades infecciosas y la aparición de nuevas epidemias y pandemias. Por todo ello, las enfermedades infecciosas y sus avances en su diagnóstico, prevención y tratamiento preocupan a la sociedad.

Nuestro grupo pretende realizar investigación traslacional y que los resultados obtenidos puedan ser aplicados a la asistencia a los pacientes con enfermedades infecciosas.

Pretendemos desarrollar e implantar nuevas técnicas de microbiología molecular aplicables al estudio de la detección de resistencias genéticas, técnicas de secuenciación masiva, así como estudios de la traslocación bacteriana y de la microbiota intestinal. El desarrollo de nuevas técnicas moleculares y su aplicación al diagnóstico y al pronóstico de los pacientes pueden dar lugar al desarrollo de patentes o a modificaciones en el tratamiento de los pacientes.

Por otra parte, nuestro grupo tiene una amplia experiencia en las estrategias de prevención de las infecciones nosocomiales y especialmente en la evaluación de los resultados obtenidos con las diferentes estrategias de prevención planteadas. Un análisis crítico de estas estrategias mejora su eficiencia.

En el campo de la educación y formación en investigación, nuestro grupo tiene una elevada actividad formativa dirigida a los estudiantes pre-grado y post-grado especialmente de Medicina, aunque cuenta con desarrollo formativo en otras disciplinas de Ciencias de la Salud, como Farmacia, Psicología o Enfermería.

6.17.1.2.2. Objetivos

1. Investigación traslacional en infección VIH/sida y hepatitis virales.
2. Desarrollo y evaluación de nuevos métodos de microbiología molecular que mejoren el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades infecciosas.
3. Estudio de la actividad in vitro de fármacos antimicrobianos y epidemiología de la resistencia bacteriana.
4. Programas de intervención en las bacteriemias y políticas de infección nosocomial.
5. Vigilancia, prevención y control de infecciones.
6. Evaluación de grados de cumplimiento y efectividad de las vacunas en grupos específicos de población.
7. Evaluación de resultados de la atención sanitaria.

6.17.1.2.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Investigación traslacional en infección VIH/sida y hepatitis virales.

LÍNEA 2. Desarrollo y evaluación de nuevos métodos de Microbiología molecular y de secuenciación masiva que mejoren el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades infecciosas.

LÍNEA 3. Estudio de la actividad in vitro de fármacos antimicrobianos y epidemiología de la resistencia bacteriana.

LÍNEA 4. Programas de intervención en las bacteriemias y políticas de infección nosocomial.

LÍNEA 5. Vigilancia, Prevención y Control de Infecciones.

LÍNEA 6. Evaluación de grados de cumplimiento y efectividad de las vacunas en grupos específicos de población.

LÍNEA 7. Evaluación de resultados de la atención sanitaria.

LÍNEA 8. Investigación en infecciones en pacientes de edad avanzada e inmunosenectud.

LÍNEA 9. Investigación en Enfermedades importadas y emergentes.

LÍNEA 10. Investigación y evaluación de resultados de la asistencia sanitaria en Enfermedades Raras, Medicina de Urgencias, Medicina Paliativa y Enfermedad tromboembólica.

6.17.1.2.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Joaquín Portilla Sogorb [portilla_joa@gva.es]

Miembros

- José Sánchez Payá [paya_jos@gva.es]
- Juan Carlos Rodríguez Díaz [rodriguez_juadia@gva.es]
- Esperanza Merino de Lucas [merino_luc@gva.es]
- Pere Llorens Soriano [llorens_ped@gva.es]
- Sergio Reus Bañuls [reus_ser@gva.es]
- Vicente Boix Martínez [boix_vic@gva.es]
- Adelina Gimeno Gascón
- Inmaculada Vidal Catalá

- Antonia Sánchez Bautista
- Patricia García Shimizu [garcia_patshi@gva.es]
- Vicente García Román [garcia_vicrom@gva.es]
- Julio Sañudo Barrenengoa [barrenengoa_jul@gva.es]
- César Villanueva Ruiz
- Concepción García González [garcia_congon@gva.es]
- Marina Fuster Pérez [fuster_marper@gva.es]
- Carmen Escrivá Pons [escriva_car@gva.es]
- Patricio Más Serrano [mas_pat@gva.es]
- Livia Giner Oncina
- Josefa Polache Vengud [polache_jos@gva.es]
- Gerónima Riera
- José Manuel Ramos Rincón
- Rosario Sánchez Martínez [sanchez_rosmar@gva.es]
- Francisco Román Cerdán [roman_fra@gva.es]
- Benjamín Brouzet
- José Carbajosa Dalmau [carbajosa_jos@gva.es]
- Diego Torrús Tintero [torrus_die@gva.es]
- María Pampliega Mayoral

- Irene Portilla Tamarit
- Antonio José Galiana Cabrera
- Marcos Díez Martínez
- Iván Agea Duran
- Ricardo Nalda Molina [jnalda@umh.es]
- Amelia Ramón López [aramon@goumh.umh.es]
- Pedro Garcinuño
- María Aznar Cerdán
- Javier Coy Coy
- María del Carmen Bernal
- Inmaculada García Heredia

6.17.1.2.5. Ayudas

- **Código:** RD12/0017/0020.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Red de SIDA
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Joaquín Portilla Sogorb.

- **Código:** UGP-14-317
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Dislipemia, resistencia a la insulina, inflamación sistémica y traslocación bacteriana en una cohorte de pacientes con infección por VIH en tratamiento antirretroviral
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Joaquín Portilla Sogorb.

- **Código:** PI12/01542.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Eficacia de un programa de prevención de infecciones asociadas a los cuidados de salud basado en la vigilancia del grado de cumplimiento de las Precauciones Estándar
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** José Sánchez Paya.

- **Código:** C-03/2012.
 - **Modalidad:**
 - **Título:** EFECTIVIDAD DE UN PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE BACTERIEMIAS
 - **Entidad Financiadora:** FHGUA
 - **IP:** José Sánchez Paya.
-
- **Código:** UGP-14-269
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Eficacia de un programa de prevención de infecciones asociadas a los cuidados de salud basado en la vigilancia del grado de cumplimiento de las Precauciones Estándar y de las recomendaciones para la inserción y mantenimiento de los catéteres venosos
 - **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
 - **IP:** José Sánchez Paya.
-
- **Código:** UGP-14-300
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Evaluación de la satisfacción sobre la atención percibida en los pacientes con infección VIH seguidos en la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Hospital General Universitario de Alicante
 - **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
 - **IP:** Marcos Díez Martínez.
-
- **Código:** UGP-14-454
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Desarrollo de péptidos sintéticos
 - **Entidad Financiadora:** FISABIO
 - **IP:** María Adelina Gimeno Gascón.
-
- **Código:** GLD14-00303.
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Association of persistent microbial translocation and inflammation with subclinical atherosclerosis and neurocognitive syndrome in HIV patients with good virologic control
 - **Entidad Financiadora:** GILEAD
 - **IP:** Sergio Reus Bañuls.
-
- **Código:** UGP-14-319
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Estudio de la asociación de traslocación bacteriana e inflamación persistentes en el tiempo con aterosclerosis y síndrome neurocognitivo en pacientes VIH con buen control virológico
 - **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
 - **IP:** Sergio Reus Bañuls.
-
- **Código:** AORG/2015/115.
 - **Modalidad:** Otras ayudas
 - **Título:** IX CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MEDICINA TROPICAL Y SALUD INTERNACIONAL
 - **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación
 - **IP:** José Manuel Ramos Rincón.
-
- **Código:** UGP-14-155
 - **Modalidad:** PI
 - **Título:** Perfil de citoquinas en la enfermedad de Chagas importada y su asociación con el genotipo de "Trypanosoma cruzi infectante. Estudio en la Provincia de Alicante.

- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** José Manuel Ramos Rincón.

- **Código:** UGP-14-272
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Citoquinas y quimiocinas como biomarcadores de gravedad y biomarcadores pronósticos en la neumonía adquirida en la comunidad de pacientes de edad avanzada (octogenarios y nonagenarios) ingresados en el Hospital General de Alicante
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** José Manuel Ramos Rincón.

- **Código:** PI12/02209
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Variaciones de la flora bacteriana y fúngica en función de la situación clínica de pacientes con EPOC: caracterización molecular mediante metagenómica
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Juan Carlos Rodríguez Díaz.

- **Código:** FPA/2015/028.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Gerónimo Forteza
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación
- **IP:** Juan Carlos Rodríguez Díaz.

- **Código:** UGP-14-270
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Impacto en el tratamiento de las bacteriemias de un paquete de medidas basado en técnicas rápidas de diagnóstico microbiológico y evaluación por un equipo de bacteriemias
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Juan Carlos Rodríguez Díaz.

- **Código:** UGP-13-211
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Optimización de un sistema de PCR digital para cuantificación absoluta de patógenos de relevancia clínica en muestras fisiológicas (OPTIGENS)
- **Entidad Financiadora:** Convenio
- **IP:** Juan Carlos Rodríguez Díaz.

- **Código:** UGP-15-381
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Impacto en el tratamiento de las bacteriemias de un paquete de medidas basado en técnicas rápidas de diagnóstico microbiológico y evaluación por un equipo de bacteriemias
- **Entidad Financiadora:** Fundación Francisco Soria Melguizo
- **IP:** Juan Carlos Rodríguez Díaz.

6.17.1.2.6. Publicaciones

- Aguirre E, Galiana A, Mira A, Guardiola R, Sanchez-Guillen L, Garcia-Pachon E, Santibanez M, Royo G, Rodriguez JC. Analysis of microbiota in stable patients with chronic obstructive pulmonary disease. APMIS. 2015;123(5):427-32 · DOI: [10.1111/apm.12363](https://doi.org/10.1111/apm.12363)

- Almela Quilis A, Millan Soria J, Sorando Serra R, Cano Cano MJ, Llorens Soriano P, Beltran Sanchez A. Consensus-based recommendations and proposals for improving the management of elderly emergency patients with suspected infection in the Spanish autonomous community of Valencia: the PIPA project. *Emergencias*. 2015;27(2):87-94 ·
- Arribas JR, Girard PM, Landman R, Pich J, Mallolas J, Martinez-Rebollar M, Zamora FX, Estrada V, Crespo M, Podzamczar D, Portilla J, Dronda F, Iribarren JA, Domingo P, Pulido F, Montero M, Knobel H, Cabie A, Weiss L, Gatell JM, Group OR-ES. Dual treatment with lopinavir-ritonavir plus lamivudine versus triple treatment with lopinavir-ritonavir plus lamivudine or emtricitabine and a second nucleos(t)ide reverse transcriptase inhibitor for maintenance of HIV-1 viral suppression (OLE): a randomised, open-label, non-inferiority trial. *Lancet Infect Dis*. 2015;15(7):785-92 · DOI: [10.1016/S1473-3099\(15\)00096-1](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(15)00096-1)
- Baumann Kreuziger L, Cote L, Verhamme P, Greenberg S, Caprini J, Munoz FJ, Valle R, Monreal Bosch M, Investigators R. A RIETE registry analysis of recurrent thromboembolism and hemorrhage in patients with catheter-related thrombosis. *J Vasc Surg Venous Lymphat Disord*. 2015;3(3):243-50 e1 · DOI: [10.1016/j.jvsv.2015.03.002](https://doi.org/10.1016/j.jvsv.2015.03.002)
- Berenguer J, Rivero A, Blasco AJ, Arribas JR, Boix V, Clotet B, Domingo P, Gonzalez-Garcia J, Knobel H, Lazaro P, Lopez JC, Llibre JM, Lozano F, Miro JM, Podzamczar D, Tuset M, Gatell JM, Ge SATC-eSG. Costs and cost-effectiveness analysis of 2015 GESIDA/Spanish AIDS National Plan recommended guidelines for initial antiretroviral therapy in HIV-infected adults. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2016;34(6):361-71 · DOI: [10.1016/j.eimc.2015.07.012](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2015.07.012) Epub 2015
- Bernardino JJ, Mocroft A, Mallon PW, Wallet C, Gerstoft J, Russell C, Reiss P, Katlama C, De Wit S, Richert L, Babiker A, Buno A, Castagna A, Girard PM, Chene G, Raffi F, Arribas JR, Group NAS. Bone mineral density and inflammatory and bone biomarkers after darunavir-ritonavir combined with either raltegravir or tenofovir-emtricitabine in antiretroviral-naive adults with HIV-1: a substudy of the NEAT001/ANRS143 randomised trial. *Lancet HIV*. 2015;2(11):e464-73 · DOI: [10.1016/S2352-3018\(15\)00181-2](https://doi.org/10.1016/S2352-3018(15)00181-2)
- Blanco JR, Jarrin I, Martinez A, Siles E, Larrayoz IM, Canuelo A, Gutierrez F, Gonzalez-Garcia J, Vidal F, Moreno S, Co RISB. Shorter telomere length predicts poorer immunological recovery in virologically suppressed HIV-1-infected patients treated with combined antiretroviral therapy. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2015;68(1):21-9 · DOI: [10.1097/QAI.0000000000000398](https://doi.org/10.1097/QAI.0000000000000398)
- Canut-Blasco A, Calvo J, Rodriguez-Diaz JC, Martinez-Martinez L. [Antimicrobial susceptibility cumulative reports]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2016;34(8):524-30 · DOI: [10.1016/j.eimc.2015.03.019](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2015.03.019)
- Conesa-Peñuela F, García-Román V, Merino-Lucas E, Mendoza-García J, Villanueva Ruiz C, García Shimizu P, Portilla-Sogorb J, Sánchez-Payá J. Brote nosocomial de gripe A en un hospital de tercer nivel. *Med Prev*. 2015;21(2-3-4):11-6 ·
- Cuadros J, Pérez-Tanoira R, Prieto-Pérez L, Martin-Martin I, Berzosa P, González V, Tisiano G, Balcha S, Ramos JM, Górgolas M. Field evaluation of malaria microscopy, rapid malaria tests and loop-mediated isothermal amplification in a rural hospital in south Western Ethiopia. *PloS One*. 2015;10(11) · DOI: [10.1371/journal.pone.0142842](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0142842)
- de Egea V, Munoz P, Valerio M, de Alarcon A, Lepe JA, Miro JM, Galvez-Acebal J, Garcia-Pavia P, Navas E, Goenaga MA, Farinas MC, Vazquez EG, Marin M, Bouza E, Group GS. Characteristics and Outcome of Streptococcus pneumoniae Endocarditis in the XXI Century: A Systematic Review of 111 Cases (2000-2013). *Medicine*. 2015;94(39):e1562 · DOI: [10.1097/MD.0000000000001562](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001562)
- Diaz PB, Lozano PM, Rincon JM, Garcia L, Reyes F, Llanes AB. Quality of malaria diagnosis and molecular confirmation of Plasmodium ovale curtisi in a rural area of the southeastern region of Ethiopia. *Malar J*. 2015;14(1):357 · DOI: [10.1186/s12936-015-0893-y](https://doi.org/10.1186/s12936-015-0893-y)

- Expert Panel of G, the National AP, Berenguer J, Polo R, Aldeguer JL, Lozano F, Aguirrebengoa K, Arribas JR, Blanco JR, Boix V, Casado JL, Clotet B, Crespo M, Domingo P, Estrada V, Garcia F, Gatell JM, Gonzalez-Garcia J, Gutierrez F, Iribarren JA, Knobel H, Llibre JM, Locutura J, Lopez JC, Miro JM, Moreno S, Podzamczar D, Portilla J, Pulido F, Ribera E, Riera M, Rubio R, Santos J, Sanz-Moreno J, Sanz J, Tellez MJ, Tuset M, Rivero A. Executive summary of the GESIDA/National AIDS Plan Consensus Document on antiretroviral therapy in adults infected by the human immunodeficiency virus (updated January 2015). *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2015;33(8):544-56 · DOI: [10.1016/j.eimc.2015.03.017](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2015.03.017)
 - Gironé G, Mateo C, Gaya V, Usó J, Mínguez C, Roca B, Ramos JM. Admissions for imported and non-imported parasitic diseases at a General Hospital in Spain: A retrospective analysis. *Travel Med Infect Dis.* 2015;13(4):322-8 · DOI: [10.1016/j.tmaid.2015.04.008](https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2015.04.008)
 - González Torga A, González Hernández M, Sanchez Payá J, Mendoza García J, Ros Vivancos C, Tenza Iglesias I, Navarro Gracia J. La tos ferina, pasado y presente. *Med Prev.* 2015;21(1):32-8 ·
 - González-Alcaide G, Park J, Huamanã C, Belinchán I, Ramos JM. Evolution of cooperation patterns in psoriasis research: Co-authorship network analysis of papers in medline (1942-2013). *PloS One.* 2015;10(12) · DOI: [10.1371/journal.pone.0144837](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0144837)
 - Herrero-Puente P, Jacob J, Martín-Sánchez FJ, Vázquez-Álvarez J, Martínez-Cambor P, Miró Ò, Lucas-Imbernón FJ, Martínez-Zapico A, Llorens P. Influence of Intravenous Nitrate Treatment on Early Mortality among Patients with Acute Heart Failure. NITRO-EAHFE Study. *Revista Española de Cardiología.* 2015;68(11):959-67 · DOI: [10.1016/j.recesp.2014.12.017](https://doi.org/10.1016/j.recesp.2014.12.017)
14. Llopis Roca F, Ferre Losa C, A. JP, Martín Sánchez F, Sempere Montes G, Jacob Rodríguez J, Llorens Soriano P, Navarro Bustos C, Martínez Ortiz de Zárate M. Análisis de los resultados de gestión de las unidades de corta estancia españolas según su dependencia funcional. *Emergencias.* 2015;27(2):109-12 ·
- Llorens P, Escoda R, Miró O, Herrero Puente P, Martín-Sánchez FJ, Jacob J, Garrido JM, Pérez-Durá MJ, Gil C, Fuentes M, Alonso H, Muller C, Mebazaa A. Characteristics and clinical course of patients with acute heart failure and the therapeutic measures applied in Spanish emergency departments: based on the EAHFE registry (Epidemiology of Acute Heart Failure in Emergency Departments). *Emergencias.* 2015;27(1):11-22 ·
 - Llorens P, Manito Lorite N, Manzano Espinosa L, Martín-Sánchez F, Comín Colet J, Formiga F, Jacob J, Delgado Jiménez J, Montero-Pérez-Barquero M, Herrero P, López De Sa Areses E, Pérez Calvo J, Masip J, Miró O. Consensus on improving the care integrated of patients with acute heart failure. *Emergencias.* 2015;27(4):245-66 ·
 - Martinez E, Gonzalez-Cordon A, Ferrer E, Domingo P, Negredo E, Gutierrez F, Portilla J, Curran A, Podzamczar D, Ribera E, Murillas J, Bernardino JI, Santos I, Carton JA, Peraire J, Pich J, Deulofeu R, Perez I, Gatell JM, Grp AS. Differential Body Composition Effects of Protease Inhibitors Recommended for Initial Treatment of HIV Infection: A Randomized Clinical Trial. *Clin Infect Dis.* 2015;60(5):811-20 · DOI: [10.1093/cid/ciu898](https://doi.org/10.1093/cid/ciu898)
 - Martin-Sanchez FJ, Rodriguez-Adrada E, Llorens P, Formiga F. [Key messages for the initial management of the elderly patient with acute heart failure]. *Rev Esp Geriatr Gerontol.* 2015;50(4):185-94 · DOI: [10.1016/j.regg.2015.02.005](https://doi.org/10.1016/j.regg.2015.02.005)
 - Mendoza García J, Villanueva Ruiz C, Conesa Peñuela J, García Román V, Molina Gómez M, González Hernández M, García Shimizu P, Sánchez Payá J. Conocimientos sobre gripe en personal sanitario que acude a vacunarse. *Med Prev.* 2015;21(1):14-20 ·
 - Miguens I, AJ. J, Llorens P. Comparación del programa de formación de médicos residentes de la especialidad de Medicina de Urgencias y Emergencias con los programas de Medicina Interna, Medicina Intensiva, Anestesiología y Reanimación y Medicina Familiar y Comunitaria. *Emergencias.* 2015;27(4):267-79 ·

- Miró Ò, Aguirre A, Herrero P, Jacob J, Martín-Sánchez FJ, Llorens P. PAPERICA-2 study: Role of precipitating factor of an acute heart failure episode on intermediate term prognosis. *Med Clin*. 2015;145(9):385-9 · DOI: [10.1016/j.medcli.2015.01.014](https://doi.org/10.1016/j.medcli.2015.01.014)
- Miro O, Escoda R, Martin-Sanchez FJ, Herrero P, Jacob J, Alquezar A, Aguirre A, Gil V, Andueza JA, Llorens P, ICA-SEMES RG. Patients' perception of quality of emergency department care for acute heart failure: the CALPERICA study. *Emergencias*. 2015;27(3):161-68 ·
- Miró Ò, Gil V, Müller C, Mebazaa A, Bueno H, Martín-Sánchez FJ, Herrero P, Jacob J, Llorens P. How does a clinical trial fit into the real world? The RELAX-AHF study population into the EAHFE registry. *Clin Res Cardiol*. 2015;104(10):850-60 · DOI: [10.1007/s00392-015-0854-z](https://doi.org/10.1007/s00392-015-0854-z)
- Miro O, Tost J, Herrero P, Jacob J, Martin-Sanchez FJ, Gil V, Fernandez-Perez C, Escoda R, Llorens P, Group I-SR. Short-term predictive capacity of two different triage systems in patients with acute heart failure: TRICA-EAHFE study. *Eur J Emer Med*. 2016;23(6):435-41 · DOI: [10.1097/MEJ.000000000000290](https://doi.org/10.1097/MEJ.000000000000290)
- Muñoz P, Kestler M, De Alarcón A, Miro JM, Bermejo J, Rodríguez-Abella H, Fariñas MC, Belaustegui MC, Mestres C, Llinares P, Goenaga M, Navas E, Oteo JA, Tarabini P, Bouza E, Sánchez FF, Noureddine M, Rosas G, De La Torre Lima J, Aramendi J, Bereciartua E, Boado MV, Lázaro MC, Goikoetxea J, Goiti JJ, Hernández JL, Iruretagoyena JR, Irurzunzuzabal J, Martínez I, Pérez PM, Rodrí-Guez R, Voces R, López MVG, Georgieva RI, Solero MM, Bailón IR, Morales JR, Cuende AM, Idígoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Reviejo C, Echeverría T, Gaminde E, Goenaga MA, Fuertes A, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Álvarez N, Bravo-Ferrer JM, Regueiro DS, Sanchez E, Castelo L, Cuenca J, Rey EM, Mayo MR, Lomas JM, Martínez FJ, Del Mar Alonso M, Castro B, Marrero DCG, Del Carmen Durán M, Gómez MAM, La Calzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Álvarez VA, Costas C, De La Hera J, Suárez JF, Ruiz JMG, Fraile LI, Menéndez JL, Bajo PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Rez FP, Rodríguez Á, Telenti M, Almela M, Armero Y, Azqueta M, Castañeda X, Cervera C, Falces C, De La Maria CG, Gatell JM, Heras M, Pérez JL, Marco F, Miró J, Mestres CA, Moreno A, Ninot S, Ramírez J, Sitges M, Paré C, Pericás JM, Eworo A, Cruz AF, Del Vecchio MG, Ramallo VG, Marín M, Martínez-Sellés M, Menárguez MC, Rodríguez-Créixems M, Roda JR, Salas M, Segado A, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Verde E, Antorrena I, Vicente JMF, Cerrada CG, Guereta LG, Hernández AL, Quirós AM, Moreno M, Paño JR, Simón MAQ, Rico M, Dávila MAR, Romero M, Rosillo S, Nieto AR, Arnaiz A, Berrazueta J, Bellisco S, Durán R, Fariñas-Álvarez C, Mazarrasa CF, Izquierdo RG, Rico CG, Díez JG, Durán RM, Pajarón M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Pavía PG, González J, Orden B, Ramos A, González ER, Centella T, Hermida J, Moya J, Martínez P, Oliva E, Del Río A, Ruiz S, Martínez C, Nodar A, Pérez R, Vasallo FJ, Tenorio CH, De Castro A, De Cueto M, Gallego P, Baño JR, García E, Haro JL, Lepe JA, López F, Luque R, Alonso LJ, Blanco JR, García L, De Benito N, Gurguí M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, De Zárate ZO, Matos JAU, Nacle MB, Sánchez A, Vallejo L, Leal JMA, Vázquez EG, Torres AH, Gómez JR, De La Morena Valenzuela G, Bayón N, Díaz MD, Durán D, Rodríguez JC, Moreno A, Alonso Á, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P. Current epidemiology and outcome of infective endocarditis: A multicenter, prospective, cohort study. *Medicine*. 2015;94(43) · DOI: [10.1097/MD.0000000000001816](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001816)
- Ortiz-Martinez F, Sanmartin E, Pomares-Navarro E, Perez-Balaguer A, Andres L, Sanchez-Paya J, Aranda FI, Lerma E, Peiro G. Osteopontin Regulates VEGFA and ICAM-1 mRNA Expression in Breast Carcinoma. *Am J Clin Pathol*. 2015;143(6):812-22 · DOI: [10.1309/AJCP6F2VNDAMSULA](https://doi.org/10.1309/AJCP6F2VNDAMSULA)
- Pascual JC, Belinchon I, Ramos JM. Use of the Barthel index, activities of daily living, in dermatologic surgery in patients aged 80 years and older. *Int J Dermatol*. 2015;54(2):222-6 · DOI: [10.1111/ijd.12680](https://doi.org/10.1111/ijd.12680)
- Perez-Molina JA, Rubio R, Rivero A, Pasquau J, Suárez-Lozano I, Riera M, Estébanez M, Santos J, Sanz-Moreno J, Troya J, Mariño A, Antela A, Navarro J, Esteban H, Moreno S, Pedreira Andrade JD, Castro Iglesias MA, Mena A, López S, Vázquez P, Esteban H, Mariño A, Sánchez S, Caínzos T, Muñoz J, Ferrero OL, Zubero Zulibarria Z, Ibarra S, Santamaría Jáuregui JM, Baraitzaburu Artexe J, Olalla J, De Arco A, De la Torre J, Prada JL, Téllez MJ, Vergas J, Estada V, Hernández Quero J, Peña

Monje A, Parra J, Martínez M, Muñoz L, Sánchez V, Antela López A, Losada Arias E, Prieto Martínez A, Iribarren Loyarte JA, Ibarren M, Azkune Galparsoro H, Bistinduy Odriozola MJ, Ortiz de Barrón XC, Goenaga Sánchez MA, Von Wichmann De Miguel MA, Pascual Tomé L, Camino X, Ena J, Pascual F, Amador C, Benito C, Barrufet P, Force L, Bejarano G, Domingo Pedrol P, Gutierrez M, Mateo G, Terrón A, Marín D, Bancalero P, Cosín J, Berenguer J, Miralles P, Sánchez M, López JC, Ramírez M, Cuellar I, Carrero A, Portilla J, Boix V, Merino E, Reus S, Giner L, Pampliega M, Gutierrez F, Masía Conto M, Ramos Rincón JM, Padilla Urrea S, Robledano García C, Suárez-Lozano I, Fajarso Picó JM, Merino Muñoz MD, Martínez Marcos FJ, Rodríguez Gómez FJ, Troya J, Rayan P, Solís J, Palomero N, Clotet B, Chamorro A, Negro Puigmal E, Echevarría P, Bonjoch A, Moltó J, Puig J, Riera M, Ribas Blanco MA, Marinescu C, Crespo M, Navarro J, Van Den Eynde E, Asensi V, Cartón Sanchez JA, Rubio R, Pulido F, Matarraz M, Lagarde M, Bisbal O, Portillo A, Arribas JR, Estebanez M, Bernardino I, Zamora FJ, Montes ML, González JJ, Pérez I, Castro J, Sanz-Moreno J, De Miguel J, Arranz A, Casas E, Pérez-Molina JA, Dronza F, Moreno S, Fortún J, Pérez-Eliás MJ, Navas E, Quereda C, Rodríguez-Sagrado MA, Lamas A, Rivero A, Camacho A, Rivero-Juárez A, Torre-Cisneros J, Pasquau J, Tapia A, Hidalgo C, López MA, Martínez R, García C, Santos J, Márquez M, Palacios R, Ruiz J, Nuño E, Pérez I, Oteo JA, Blanco JR, Sanz M, Ibarra V, Metola L, Pérez L, Miralles C, Ocampo A, Rodríguez A, Warncke F. Dual treatment with atazanavir-ritonavir plus lamivudine versus triple treatment with atazanavir-ritonavir plus two nucleos(t)ides in virologically stable patients with HIV-1 (SALT): 48 week results from a randomised, open-label, non-inferiority trial. *Lancet Infect Dis.* 2015;15(7):775-84 · DOI: [10.1016/S1473-3099\(15\)00097-3](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(15)00097-3)

- Pinargote H, Ramos JM, Zurita A, Portilla J. Clinical features and outcomes of aspiration pneumonia and non-aspiration pneumonia in octogenarians and nonagenarians admitted in a General Internal Medicine Unit. *Rev Esp Quimioter.* 2015;28(6):310-3 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26621175>)
- Ramos JM, Alegria I, Tessema D, Mohamed N, Tissiano G, Fano H, Yohannes T, Gosa A, Tesfamariam A, Reyes F. Epidemiology of Rotavirus Diarrhea among Children Aged Less Than 5 Years in Rural Southern Ethiopia. *Southeast Asian J Trop Med Public Health.* 2015;46(3):434-43 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26521516>)
- Ramos JM, Leon R, Andreu M, de las Parras ER, Rodriguez-Diaz JC, Esteban A, Saugar JM, Torrus D. Serological study of Trypanosoma cruzi, Strongyloides stercoralis, HIV, human T cell lymphotropic virus (HTLV) and syphilis infections in asymptomatic Latin-American immigrants in Spain. *Trans R Soc Trop Med Hyg.* 2015;109(7):447-53 · DOI: [10.1093/trstmh/trv043](https://doi.org/10.1093/trstmh/trv043)
- Ramos JM, Melendez N, Reyes F, Gudiso G, Biru D, Fano G, Aberra G, Tessema D, Tesfamariam A, Balcha S, Gutiérrez F. Epidemiology of animal bites and other potential rabies exposures and anti-rabies vaccine utilization in a rural area in Southern Ethiopia. *Ann Agri Environ Med.* 2015;22(1):76-9 · DOI: [10.5604/12321966.1141372](https://doi.org/10.5604/12321966.1141372)
- Ramos JM, Pasquau F, Galipienso N, Valero B, Navarro A, Martinez A, Rosas J, Gutiérrez A, Sanchez-Martínez R. Whipple's disease diagnosed during anti-tumor necrosis factor alpha treatment: Two case reports and review of the literature. *J Med Case Rep.* 2015;9(1):165 · DOI: [10.1186/s13256-015-0632-6](https://doi.org/10.1186/s13256-015-0632-6)
- Rigo-Medrano MV, Mendoza-Garcia JL, Gimeno-Gascon A, Roda-Ramon J, Cremades-Bernabeu I, Antequera-Rodriguez P, Alcalá-Minagorre PJ, Ortiz-de la Tabla V, Rodriguez-Diaz JC. [Acellular vaccines (DTPa/dTpa) against whooping cough, protection duration]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2016;34(1):23-8 · DOI: [10.1016/j.eimc.2015.01.014](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2015.01.014)
- Ruiz-Morales J, Ivanova-Georgieva R, Fernández-Hidalgo N, García-Cabrera E, Miró JM, Muñoz P, Almirante B, Plata-Ciésar A, González-Ramallo V, Gálvez-Acebal J, Fariñas MC, Bravo-Ferrer JM, Goenaga-Sánchez MA, Hidalgo-Tenorio C, Goikoetxea-Agirre J, de Alarcón-González A, Sánchez FF, Nouredine M, Rosas G, de la Torre Lima J, Goikoetxea-Agirre AJ, Aramendi J, Bereciartua E, Boado MV, Lázaro MC, Goiti JJ, Hernández JL, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, López-Soria L, Montejo M, Pérez PM, Rodríguez R, Voces R, Morales JR, Georgieva RI, García López MV, Solero MM, Bailón IR, Espín GS, Otero J, Sánchez MAG, Cuende AM, Gaminde E, Idígoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Reviejo C, Echeverría T, Fuertes A, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S,

Ferrer JMB, Álvarez N, del Mar Carmona M, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sousa D, Zúñiga MC, Martínez-Marcos FJ, Lomas Cabezas JM, del Mar Alonso M, Castro B, Marrero DG, del Carmen Durán M, Miguel Gómez MA, La Calzada J, Nassar I, Ciézar AP, Reguera Iglesias JM, Álvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suárez JF, Ruiz JMG, Fraile LI, Menéndez JL, Bajo PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martínez BP, Rodríguez á, García RR, Telenti M, Almela M, Armero Y, Azqueta M, Castañeda X, Cervera C, Falces C, García-de-la-Maria C, Gatell JM, Llopis J, Marco F, Mestres CA, Moreno A, Ninot S, Ramírez J, Sitges M, Paré C, Pericás JM, Bermejo J, Bouza E, de Egea V, Eworo A, Cruz AF, García Leoni ME, del Vecchio MG, Ramallo VG, Hernández MK, Marín M, Martínez-Sellés M, Menárguez MC, Rodríguez-Abella H, Rodríguez-Créixems M, Roda JR, Pinilla B, Pinto Á, Valerio M, Moreno EV, Antorrena I, Moreno M, Paño JR, Rosillo S, Romero M, Saldaña A, Castillo CA, Arnaiz A, Berrazueta J, Bellisco S, Belaustegui MC, Durán R, Fariñas-álvarez C, Mazarrasa CF, Izquierdo RG, Rico CG, Díez JG, Durán RM, Pajarón M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Pavía PG, González J, Orden B, Ramos A, González ER, Centella T, Hermida J, Moya J, Martínez P, Navas E, Oliva E, del Río A, Ruiz S, Acebal JG, de Castro A, de Cueto M, Gallego P, Baño JR, de Alarcón A, Cabrera EG, Lepe JA, Márquez RL, Gutiérrez-Carretero E, Galán JE, Alonso LJ, Gutiérrez JMA, Blanco JR, García L, Oteo JA, de Benito N, Gurguí M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, de Zárate ZO, Matos JAU, Nacle MB, Sánchez A, Vallejo L, Arribas Leal JM, Vázquez EG, Torres AH, Gómez JR, de la Morena Valenzuela G, Alonso Á, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P, Gálvez EH, Maicas Bellido C, Antonia Sepúlveda M, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JJH, Tenorio CH. Left-sided infective endocarditis in patients with liver cirrhosis. *J Infect.* 2015;71(6):627-41 · DOI: [10.1016/j.jinf.2015.09.005](https://doi.org/10.1016/j.jinf.2015.09.005)

- Santibanez M, Aguirre E, Belda S, Aragones N, Saez J, Rodriguez JC, Galiana A, Sola-Vera J, Ruiz-Garcia M, Paz-Zulueta M, Sarabia-Lavin R, Brotons A, Lopez-Girona E, Perez E, Sillero C, Royo G. Relationship between tobacco, cagA and vacA i1 virulence factors and bacterial load in patients infected by *Helicobacter pylori*. *PloS One.* 2015;10(3):e0120444 · DOI: [10.1371/journal.pone.0120444](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0120444)
- Torrús D, Carranza C, Manuel Ramos J, Carlos Rodríguez J, Rubio JM, Subirats M, Ta-Tang TH. Microbiological diagnosis of imported malaria. *Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica.* 2015;33(S2):40-6 · DOI: [10.1016/S0213-005X\(15\)30014-8](https://doi.org/10.1016/S0213-005X(15)30014-8)
- Walmsley S, Baumgarten A, Berenguer J, Felizarta F, Florence E, Khuong-Josses MA, Kilby JM, Lutz T, Podzamczar D, Portilla J, Roth N, Wong D, Granier C, Wynne B, Pappa K. Dolutegravir Plus Abacavir/Lamivudine for the Treatment of HIV-1 Infection in Antiretroviral Therapy-Naive Patients: Week 96 and Week 144 Results From the SINGLE Randomized Clinical Trial. *Jaids.* 2015;70(5):515-9 · DOI: [10.1097/qai.0000000000000790](https://doi.org/10.1097/qai.0000000000000790)

6.17.1.3. INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR

6.17.1.3.1. Introducción

La proyección de la investigación transcurre en el ámbito eminentemente clínico (diagnóstico y tratamiento de las Enfermedades Cardiovasculares), aunque al investigar también la prevención y rehabilitación de las Enfermedades Cardiovasculares en la sociedad, su proyección también abarca el ámbito educativo, revirtiendo en forma de nuevas herramientas diagnósticas y/o preventivas o contribuyendo al desarrollo de planes terapéuticos.

6.17.1.3.2. Objetivos

Mejorar la investigación en todos los aspectos de prevención, diagnóstico y terapéuticos relacionados con las Enfermedades Cardiovasculares, de manera que se pueda contribuir a mejorar su conocimiento y a mejorar la salud de los pacientes y de la sociedad en general.

6.17.1.3.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Investigación en Patología Cardiovascular.

LÍNEA 2. Investigación en miocardiopatías familiares.

- Estudio de marcadores de riesgo de muerte súbita
- Estudio de biomarcadores en la Enfermedad de Fabry

LÍNEA 3. Investigación sobre bases morfológicas de las arritmias auriculares.

LÍNEA 4. Investigación sobre bases electrofisiológicas de las arritmias cardíacas

LÍNEA 5. Investigación en prevención cardiovascular y rehabilitación cardíaca.

LÍNEA 6. Investigación sobre protección miocárdica en cirugía cardíaca.

LÍNEA 7. Creación de matrices extracelulares de sustratos valvulares.

LÍNEA 8. Cumplimentación de variables de indicación de los nuevos antiagregantes en síndrome coronario agudo.

LÍNEA 9. Análisis de diferentes variables implicadas en los retrasos de tiempo de los pacientes derivados para angioplastia primaria.

LÍNEA 10. Análisis de población diana de NACO en fibrilación auricular no valvular.

LÍNEA 11. Línea investigación sobre implantación de nuevas prótesis aórticas percutáneas.

6.17.1.3.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Vicente Climent Payá [vcliment@coma.es]

Miembros

- Juan Miguel Ruiz Nodar
- Francisco Sogorb Garri
- Vicente Arrarte Esteban
- Juan Gabriel Martínez Martínez
- Amaya García Fernández
- Alejandro Jordá Torrent
- Alicia Ascensión Ibáñez Criado
- José Luis Ibáñez Criado
- Teresa Lozano Palencia
- Juan Antonio Quiles Llorens
- Eloísa Feliu Rey
- Aquilino Hurlé González
- Eduardo Bernabéu Sánchez
- Jesús Gómez Plana
- José Valencia Martín
- Javier Pineda Rocamora
- Pascual Bordes Siscar
- Vicente Mainar Tello
- Raquel Ajo Ferrer
- Santiago Heras Herrero
- Marina Martínez Moreno

6.17.1.3.5. Publicaciones

- Alabed S, Cabello JB, Burls A. Cochrane corner: colchicine for pericarditis. *Heart*. 2015;101(18):1437-8 · DOI: [10.1136/heartjnl-2015-307780](https://doi.org/10.1136/heartjnl-2015-307780)
- Alfonso F, Perez-Vizcayno MJ, Cardenas A, Garcia del Blanco B, Garcia-Touchard A, Lopez-Minguez JR, Benedicto A, Masotti M, Zueco J, Iniguez A, Velazquez M, Moreno R, Mainar V, Dominguez A, Pomar F, Melgares R, Rivero F, Jimenez-Quevedo P, Gonzalo N, Fernandez C, Macaya C, Investigators RIS. A Prospective Randomized Trial of Drug-Eluting Balloons Versus Everolimus-Eluting Stents in Patients With In-Stent Restenosis of Drug-Eluting Stents: The RIBS IV Randomized Clinical Trial. *J Am Coll Cardiol*. 2015;66(1):23-33 · DOI: [10.1016/j.jacc.2015.04.063](https://doi.org/10.1016/j.jacc.2015.04.063)
- Arroyo-Ucar E, Moreno R, Garcia E, Teles R, Rumoroso JR, Carvalho HC, Goicolea FJ, Moreu J, Mauri J, Sabate M, Mainar V, Patricio L, Valdes M, Fernandez-Vazquez F, Sanchez-Recalde A, Galeote G, Jimenez-Valero S, Almeida M, Lopez de Sa E, Calvo L, Plaza I, Lopez-Sendon JL, Martin JL, investigators C. Drug-eluting stent thrombosis in the treatment of chronic total coronary occlusions: incidence, presentation and related factors. Data from the CIBELES trial. *Rev Port Cardiol*. 2015;34(3):193-9 · DOI: [10.1016/j.repc.2014.08.026](https://doi.org/10.1016/j.repc.2014.08.026)
- Garcia-Honrubia A, Hernandez-Romero D, Orenes-Pinero E, Romero-Aniorte AI, Climent V, Garcia M, Garrigos-Gomez N, Moro C, Valdes M, Marin F. Clinical implications of non sarcomeric gene polymorphisms in hypertrophic cardiomyopathy. *Eur J Clin Invest*. 2015 · DOI: [10.1111/eci.12572](https://doi.org/10.1111/eci.12572)
- Kiviniemi T, Airaksinen KE, Rubboli A, Biancari F, Valencia J, Lip GY, Karjalainen PP, Weber M, Laine M, Kirchhof P, Schlitt A, group As. Bridging therapy with low molecular weight heparin in patients with atrial fibrillation undergoing percutaneous coronary intervention with stent implantation: the AFCAS study. *Int J Cardiol*. 2015;183:105-10 · DOI: [10.1016/j.ijcard.2015.01.056](https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2015.01.056)
- Muñoz P, Kestler M, De Alarcón A, Miro JM, Bermejo J, Rodríguez-Abella H, Fariñas MC, Belaustegui MC, Mestres C, Llinares P, Goenaga M, Navas E, Oteo JA, Tarabini P, Bouza E, Sánchez FF, Noureddine M, Rosas G, De La Torre Lima J, Aramendi J, Bereciartua E, Boado MV, Lázaro MC, Goikoetxea J, Goiti JJ, Hernández JL, Iruretagoyena JR, Irurzunzuazabal J, Martínez I, Pérez PM, Rodri-Guez R, Voces R, López MVG, Georgieva RI, Solero MM, Bailón IR, Morales JR, Cuende AM, Idígoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Reviejo C, Echeverría T, Gaminde E, Goenaga MA, Fuertes A, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Álvarez N, Bravo-Ferrer JM, Regueiro DS, Sanchez E, Castelo L, Cuenca J, Rey EM, Mayo MR, Lomas JM, Martínez FJ, Del Mar Alonso M, Castro B, Marrero DCG, Del Carmen Durán M, Gómez MAM, La Calzada J, Nassar I, Ciezar AP, Iglesias JMR, Álvarez VA, Costas C, De La Hera J, Suárez JF, Ruiz JMG, Fraile LI, Menéndez JL, Bajo PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Rez FP, Rodríguez Á, Telenti M, Almela M, Armero Y, Azqueta M, Castañeda X, Cervera C, Falces C, De La María CG, Gatell JM, Heras M, Pérez JL, Marco F, Miró J, Mestres CA, Moreno A, Ninot S, Ramírez J, Sitges M, Paré C, Pericás JM, Eworo A, Cruz AF, Del Vecchio MG, Ramallo VG, Marín M, Martínez-Sellés M, Menárguez MC, Rodríguez-Crèixems M, Roda JR, Salas M, Segado A, Pinilla B, Pinto A, Valerio M, Verde E, Antorrena I, Vicente JMF, Cerrada CG, Guereta LG, Hernández AL, Quirós AM, Moreno M, Paño JR, Simón MAQ, Rico M, Dávila MAR, Romero M, Rosillo S, Nieto AR, Arnaiz A, Berrazueta J, Bellisco S, Durán R, Fariñas-Álvarez C, Mazarrasa CF, Izquierdo RG, Rico CG, Díez JG, Durán RM, Pajarón M, Parra JA, Teira R, Zarausa J, Pavia PG, González J, Orden B, Ramos A, González ER, Centella T, Hermida J, Moya J, Martínez P, Oliva E, Del Río A, Ruiz S, Martínez C, Nodar A, Pérez R, Vasallo FJ, Tenorio CH, De Castro A, De Cueto M, Gallego P, Baño JR, García E, Haro JL, Lepe JA, López F, Luque R, Alonso LJ, Blanco JR, García L, De Benito N, Gurguí M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, De Zárata ZO, Matos JAU, Nacle MB, Sánchez A, Vallejo L, Leal JMA, Vázquez EG, Torres AH, Gómez JR, De La Morena Valenzuela G, Bayón N, Díaz MD, Durán D, Rodríguez JC, Moreno A, Alonso Á, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P. Current epidemiology and outcome of infective endocarditis: A multicenter, prospective, cohort study. *Medicine*. 2015;94(43) · DOI: [10.1097/MD.0000000000001816](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001816)

- Ruiz-García J, Teles R, Rumoroso JR, Cyrne Carvalho H, Goicolea FJ, Moreu J, Mauri J, Mainar V, García E, Moreno R, investigators C. Comparison between diabetic and non-diabetic patients after successful percutaneous coronary intervention for chronic total occlusions in the drug-eluting stent era. *Rev Port Cardiol.* 2015;34(4):263-70 · DOI: [10.1016/j.repc.2014.10.009](https://doi.org/10.1016/j.repc.2014.10.009)
- Ruiz-Morales J, Ivanova-Georgieva R, Fernández-Hidalgo N, García-Cabrera E, Miró JM, Muñoz P, Almirante B, Plata-Ciézar A, González-Ramallo V, Gálvez-Acebal J, Fariñas MC, Bravo-Ferrer JM, Goenaga-Sánchez MA, Hidalgo-Tenorio C, Goikoetxea-Agirre J, de Alarcón-González A, Sánchez FF, Noureddine M, Rosas G, de la Torre Lima J, Goikoetxea-Agirre AJ, Aramendi J, Bereciartua E, Boado MV, Lázaro MC, Goiti JJ, Hernández JL, Iruretagoyena JR, Zuazabal JI, López-Soria L, Montejo M, Pérez PM, Rodríguez R, Voces R, Morales JR, Georgieva RI, García López MV, Solero MM, Bailón IR, Espín GS, Otero J, Sánchez MAG, Cuende AM, Gaminde E, Idígoras P, Iribarren JA, Yarza AI, Reviejo C, Echeverría T, Fuertes A, Carrasco R, Climent V, Llamas P, Merino E, Plazas J, Reus S, Ferrer JMB, Álvarez N, del Mar Carmona M, Castelo L, Cuenca J, Llinares P, Rey EM, Mayo MR, Sousa D, Zúñiga MC, Martínez-Marcos FJ, Lomas Cabezas JM, del Mar Alonso M, Castro B, Marrero DG, del Carmen Durán M, Miguel Gómez MA, La Calzada J, Nassar I, Ciézar AP, Reguera Iglesias JM, Álvarez VA, Costas C, de la Hera J, Suárez JF, Ruiz JMG, Fraile LI, Menéndez JL, Bajo PM, Morales C, Torrico AM, Palomo C, Martínez BP, Rodríguez á, García RR, Telenti M, Almela M, Armero Y, Azqueta M, Castañeda X, Cervera C, Falces C, García-de-la-Maria C, Gatell JM, Llopis J, Marco F, Mestres CA, Moreno A, Ninot S, Ramírez J, Sitges M, Paré C, Pericás JM, Bermejo J, Bouza E, de Egea V, Eworo A, Cruz AF, García Leoni ME, del Vecchio MG, Ramallo VG, Hernández MK, Marín M, Martínez-Sellés M, Menárguez MC, Rodríguez-Abella H, Rodríguez-Créixems M, Roda JR, Pinilla B, Pinto Á, Valerio M, Moreno EV, Antorrena I, Moreno M, Paño JR, Rosillo S, Romero M, Saldaña A, Castillo CA, Arnaiz A, Berrazueta J, Bellisco S, Belaustegui MC, Durán R, Fariñas-Álvarez C, Mazarrasa CF, Izquierdo RG, Rico CG, Díez JG, Durán RM, Pajarón M, Parra JA, Teira R, Zarauza J, Pavía PG, González J, Orden B, Ramos A, González ER, Centella T, Hermida J, Moya J, Martínez P, Navas E, Oliva E, del Río A, Ruiz S, Acebal JG, de Castro A, de Cueto M, Gallego P, Baño JR, de Alarcón A, Cabrera EG, Lepe JA, Márquez RL, Gutiérrez-Carretero E, Galán JE, Alonso LJ, Gutiérrez JMA, Blanco JR, García L, Oteo JA, de Benito N, Gurguí M, Pacho C, Pericas R, Pons G, Álvarez M, Fernández AL, Martínez A, Prieto A, Regueiro B, Tijeira E, Vega M, Blasco AC, Mollar JC, Arana JCG, Uriarte OG, López AM, de Zárate ZO, Matos JAU, Nacle MB, Sánchez A, Vallejo L, Arribas Leal JM, Vázquez EG, Torres AH, Gómez JR, de la Morena Valenzuela G, Alonso Á, Aramburu J, Calvo FE, Rodríguez AM, Tarabini-Castellani P, Gálvez EH, Maicas Bellido C, Antonia Sepúlveda M, Alcolea EC, Serrano PE, Roca JJH, Tenorio CH. Left-sided infective endocarditis in patients with liver cirrhosis. *J Infect.* 2015;71(6):627-41 · DOI: [10.1016/j.jinf.2015.09.005](https://doi.org/10.1016/j.jinf.2015.09.005)
- Sanchez-Ortiga R, Climent V, Sanchez-Tejada L, Candela A, Pico A. Severe sleep apnea-hypopnea syndrome is related to left ventricle dysfunction and hypertrophy in acromegalic patients. *Endocrinol Nutr.* 2015;62(8):366-72 · DOI: [10.1016/j.endomu.2015.05.007](https://doi.org/10.1016/j.endomu.2015.05.007)
- Sionis A, Ruiz-Nodar JM, Fernandez-Ortiz A, Marin F, Abu-Assi E, Diaz-Castro O, Nunez-Gil IJ, Lidon RM. Update on ischemic heart disease and intensive cardiac care. *Rev Esp Cardiol.* 2015;68(3):234-41 · DOI: [10.1016/j.rec.2014.11.008](https://doi.org/10.1016/j.rec.2014.11.008)
- Taniwaki M, Stefanini GG, Räber L, Brugaletta S, Cequier A, Heg D, Iñiguez A, Kelbæk H, Serra A, Ostojic M, Hernandez-Antolin R, Baumbach A, Blöchlinger S, Jüni P, Mainar V, Sabate M, Windecker S. Predictors of adverse events among patients undergoing primary percutaneous coronary intervention: Insights from a pooled analysis of the COMFORTABLE AMI and EXAMINATION trials. *EuroIntervention.* 2015;11(4):391-8 · DOI: [10.4244/EIJY14M07_12](https://doi.org/10.4244/EIJY14M07_12)
- Toledo JB, Zetterberg H, van Harten AC, Glodzik L, Martinez-Lage P, Bocchio-Chiavetto L, Rami L, Hansson O, Sperling R, Engelborghs S, Osorio RS, Vanderstichele H, Vandijck M, Hampel H, Tepl S, Moghekar A, Albert M, Hu WT, Monge Argiles JA, Gorostidi A, Teunissen CE, De Deyn PP, Hyman BT, Molinuevo JL, Frisoni GB, Linazasoro G, de Leon MJ, van der Flier WM, Scheltens P, Blennow K, Shaw LM, Trojanowski JQ, Alzheimer's Disease Neuroimaging I. Alzheimer's disease cerebrospinal fluid biomarker in cognitively normal subjects. *Brain.* 2015;138(Pt 9):2701-15 · DOI: [10.1093/brain/awv199](https://doi.org/10.1093/brain/awv199)

6.17.1.4. INVESTIGACIÓN EN TRASLOCACIÓN BACTERIANA E INFLAMACIÓN EN ENFERMEDADES DIGESTIVAS

6.17.1.4.1. Introducción

Las enfermedades crónicas como la cirrosis suponen uno de los mayores gastos para el sistema de salud y el estudio de los mecanismos biológicos que permiten su control aporta beneficios al menos a tres niveles, todos ellos enmarcados dentro de los objetivos del reto Salud, dentro de la Estrategia Española de Ciencia y Tecnología y de Innovación y a los cuales proyectamos nuestra investigación: bienestar de los pacientes (“mejorar la salud de los ciudadanos”, “potenciar actividades orientadas a la prevención y detección precoz de procesos patológicos que permitan una extensión de la cultura de la salud”), ahorro al sistema (“introducir nuevas prácticas que consigan maximizar el uso de los recursos y definir una estrategia de sostenibilidad financiera”) y posibilidad de transferencia de conocimiento a la industria, a través del desarrollo de nuevas dianas terapéuticas (“apoyo a las aplicaciones biotecnológicas en los desarrollos diagnósticos y terapéuticos”). La potencialidad de transferibilidad en cuanto a la resolución de problemas de salud es elevada, ya que las actividades que se realizan tienen como finalidad la innovación en los procedimientos diagnósticos, terapéuticos y/o profilácticos, basada en una mejor comprensión de los mecanismos fisiopatológicos subyacentes en las enfermedades digestivas.

6.17.1.4.2. Objetivos

Este grupo se centra principalmente en la inmunobiología de episodios de translocación bacteriana recurrente (BT) y las consecuencias de la inflamación persistente de bajo nivel en las enfermedades digestivas y metabólicas. Este grupo considera BT como un evento de disparo que conduce a una respuesta metabólica alterada en los trastornos relacionados con la inflamación. Estudia aproximaciones moleculares, microbiológicas y enfoques genéticos para estudiar los principales mecanismos patogénicos de BT, para identificar objetivos potenciales para prevenir estos eventos y restaurar la homeostasis intestinal tanto en pacientes y modelos experimentales. El grupo está muy interesado en la composición del microbioma intestinal y el desarrollo de estrategias terapéuticas alternativas destinadas a su modificación preservando al mismo tiempo los efectos beneficiosos de la flora comensal.

6.17.1.4.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Traslocación bacteriana e inflamación en enfermedades digestivas (IP: Rubén Francés).

LÍNEA 2. Consecuencias clínicas de la traslocación bacteriana en la cirrosis (IP: José Such).

LÍNEA 3. Inflamación en la patogénesis del cáncer hepático e intestinal (IP: José M González).

LÍNEA 4. Inmunofarmacología en enfermedades digestivas (IP: Pedro Zapater).

LÍNEA 5. Hemodinámica en la cirrosis (IP: Pablo Bellot).

6.17.1.4.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Rubén Francés Guarinós [frances_rub@gva.es]

Miembros

- José Such Ronda
- José María Palazón Azorín
- Pedro Zapater Hernández
- Sonia Pascual Bartolomé

- José Manuel González Navajas
- Pablo Bellot García
- Ana Gutiérrez Casbas
- Esther Caparrós Cayuela
- Laura Sempere Robles
- Isabel Gómez-Hurtado Cubillana
- Alba Moratalla Fernández
- Paula Giménez Martínez
- Oriol Juanola Juárez
- Beatriz Lozano Ruíz
- Victoria Bachiller Muñoz
- Sergio Ortiz
- Gonzalo Patricio Rodríguez Laiz

6.17.1.4.5. Ayudas

- **Código:** CES11/013
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Estabilización
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Rubén Francés Guarinos.

- **Código:** PI13/01443.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Inducción de células T reguladoras como mecanismo de control inflamatorio durante la desconaminación intestinal selectiva como profilaxis bacteriana en la cirrosis.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Rubén Francés Guarinos.

- **Código:** UGP-14-119
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Efecto de la traslocación sistémica de antígenos bacterianos sobre la resistencia a la insulina en la diabetes tipo 2
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Rubén Francés Guarinos.

- **Código:** UGP-14-247
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Análisis de la microbiota intestinal en un modelo experimental de cirrosis con encefalopatía hepática en ratón
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Rubén Francés Guarinos.

- **Código:** ACIF/2012/015
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Predoctoral
- **Entidad Financiadora:** Consellería de Educación
- **IP:** Alba Moratalla Fernández.

- **Código:** UGP-14-237
- **Modalidad:**
- **Título:** Estancia FISABIO

- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Alba Moratalla Fernández.

- **Código:** CP10/00417
- **Modalidad:**
- **Título:** PI asociado a contrato Miguel Servet. Activación de inflammasoma en pacientes con cirrosis avanzada y ascitis estéril
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** José Manuel González Navajas.

- **Código:** PI13/00315
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Importancia funcional y terapéutica del inflammasoma en el desarrollo de inflamación hepática y carcinoma hepatocelular
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** José Manuel González Navajas.

- **Código:** C-05/2012
- **Modalidad:**
- **Título:** EXTRACELULAR SIGNAL-REGULATED KINASE (ERK) ½ EN EL DESARROLLO DE LA INFLAMACIÓN HEPÁTICA Y CARCINOMA HEPATOCELULAR
- **Entidad Financiadora:** FHGUA
- **IP:** José Manuel González Navajas.

- **Código:** UGP-14-123
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Contribución de los receptores NLRP3 y AIM2 al desarrollo de carcinoma hepatocelular: implicaciones fisiopatológicas y terapéuticas
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** José Manuel González Navajas. Investigador en Gastroenterología, Hepatología e Inmunología Clínica. ISCIII.. DS Alicante

- **Código:** UGP-14-248
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Función del inflamasona AIM2 en la respuesta inflamatoria y fibrogénica dependiente de distintas poblaciones
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** José Manuel González Navajas.

- **Código:** PI12/00020
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio prospectivo de la eficacia de rifaximina para evitar los fenómenos de traslocación bacteriana en un modelo de rata cirrótica. Eficacia frente a gérmenes multiresistentes
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Pablo Bellot.

- **Código:** PI11/00962.
- **Modalidad:**
- **Título:** Estudio de la Activación del Sistema Nervioso Simpático en respuesta a la presencia de fragmentos de ADN bacteriano circulantes en sangre en pacientes cirróticos con ascitis no infectada
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Pedro Zapater Hernández.

- **Código:** PI14/01090.
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Caracterización de la interacción entre el sistema inmune y el sistema nervioso simpático y su relación con el desarrollo de hepatocarcinoma en cirrosis
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Pedro Zapater Hernández.

6.17.1.5. INVESTIGACIÓN EN OTORRINOLARINGOLOGÍA CLÍNICA Y EXPERIMENTAL

6.17.1.5.1. Introducción

Aunque la investigación se desarrolla normalmente en un ámbito eminentemente clínico, los factores de prevención de diversas patologías también tiene una proyección en el ámbito educativo, revertiendo ambos aspectos en una mejora de la salud de los pacientes y en el desarrollo nuevas herramientas preventivas, diagnósticas y/o terapéuticas.

6.17.1.5.2. Objetivos

Estudiar las patologías otorrinolaringológicas para conocer mejor los aspectos epidemiológicos, diagnósticos y de su tratamiento con la finalidad de mejorar la calidad asistencial y ofrecer un mejor pronóstico.

6.17.1.5.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Trastornos del equilibrio: alteraciones del equilibrio en pacientes con neuropatía periférica.

LÍNEA 2. Sordera súbita.

LÍNEA 3. Manejo de las epistaxis.

LÍNEA 4. Rinitis alérgica: Estudio de los test de provocación local en pacientes con sospecha de rinitis alérgica. Estudio mediante PCR de la molécula ALT-1 para alternaría.

LÍNEA 5. Factores pronóstico en los tumores de cabeza y cuello.

LÍNEA 6. Epidemiología de la otitis media infantil.

LÍNEA 7. Imagen en 3D.

6.17.1.5.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Guillermo Severá Ferrándiz [g.severa@coma.es]

Miembros

- Manuela Sancho Mestre
- Óscar Alemán López
- María Luisa Payá Pérez
- Juan Ramón Paredes Osado
- José Mauri Barberá
- Alfonso Aracil Montesinos
- Irene Monjas Cánovas
- Ana Gabriela Jover Esplá

- Manuel Mirando Ostos
- Evaristo Perelló Senent
- Esther Úbeda Fernández
- José Martín Zelada Trigos
- Marina Gaby Caceda Chumbiauca
- Mariana de las Lourdes Maldonado Corral
- Sebastián Muñoz Suárez

6.17.1.5.5. Publicaciones

- Aleman-Lopez O, Perez-Garriguez H, Perez-Vasquez P, Aran-Gonzalez I, Martin-Sanz E. Survey on the state of otoneurology in Spain. Acta Otorrinolaringol Esp. 2015;66(6):309-15 · DOI: [10.1016/j.otorri.2014.12.001](https://doi.org/10.1016/j.otorri.2014.12.001)

6.17.1.6. INVESTIGACIÓN EN CÁNCER COLORRECTAL: PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

6.17.1.6.1. Introducción

El CCR es la neoplasia más frecuente en los países occidentales y la segunda causa de muerte por cáncer, sin embargo es una enfermedad fácilmente prevenible en la que se dispone de una herramienta que permite el diagnóstico y el tratamiento de lesiones premalignas como es la colonoscopia. Existen dos situaciones de riesgo de CCR: los individuos de riesgo alto por presentar antecedentes personales o familiares de esta enfermedad o de su precursor el adenoma avanzado de colon y los individuos de riesgo medio. Las estrategias preventivas son diferentes en ambos contextos.

6.17.1.6.2. Objetivos

El principal objetivo de este grupo de investigación es el de establecer mejoras en las herramientas que permiten la prevención del cáncer colorrectal (CCR), mejorando así también su manejo clínico al incidir sobre estadios más precoces. La finalidad de este grupo de investigación es el desarrollo de mejoras en las estrategias preventivas del CCR que permita incrementar el efecto protector de las mismas en población de riesgo alto y medio.

6.17.1.6.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Prevención del CCR en alto riesgo.

LÍNEA 2. Prevención de CCR en riesgo medio. Cribado del CCR.

LÍNEA 3. Calidad de la colonoscopia.

6.17.1.6.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Rodrigo Jover Martínez[jover_rod@gva.es]

Miembros

- José Luis Soto Martínez[soto_jos@gva.es]
- Cristina Alenda González

- María Rodríguez Soler
- Adela Castillejo Castillo
- Víctor Manuel Barberá Juan
- Eva Hernández Illán
- Miriam Juárez Quesada
- Artemio Payá Romá
- Juan Antonio Casellas Valde
- Estefanía Rojas Calvente
- Lucia Castaño Soler
- Rosa M^a Berenguer Saixó
- Eva M^a Serrano Diaz
- Óscar Murcia
- Francisco Antonio Ruiz Gómez

6.17.1.6.5. Ayudas

- **Código:** PI11/02630
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Vía serrada de carcinogénesis en cáncer colorrectal: mecanismos y marcadores moleculares
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Rodrigo Jover Martínez.

- **Código:** PI14/01386
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Factores relacionados con la calidad de la colonoscopia en la práctica clínica
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Rodrigo Jover Martínez.

- **Código:** UGP-13-003
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Identificación de nuevos biomarcadores para la prevención del cáncer colorrectal
- **Entidad Financiadora:** Fundación AECC
- **IP:** Rodrigo Jover Martínez.

- **Código:** UGP-14-151
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Caracterización molecular del síndrome de Lynch-LIKE
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Rodrigo Jover Martínez.

- **Código:** UGP-14-265
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Correlación entre la tinción inmunohistoquímica y el MS-MLPA para el análisis de la inactivación de MGMT en cáncer colorrectal
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Rodrigo Jover Martínez.

- **Código:** UGP-15-025
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Caracterización molecular del síndrome de Lynch-LIKE
- **Entidad Financiadora:** Asociación Española de Gastroenterología
- **IP:** Rodrigo Jover Martínez.

- **Código:** UGP-13-221.
- **Modalidad:**
- **Título:** Intensificación convenio Bancaja
- **Entidad Financiadora:** Bancaja
- **IP:** Rodrigo Jover Martínez.

- **Código:** PT13/0010/0044
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Red de Biobancos
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Cristina Alenda González.

- **Código:** FI12/00233
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato predoctoral
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Eva Hernández Illán.

- **Código:** UGP 15/120
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** La mutación Kras_g12C: un biomarcador de cribado efectivo para el diagnóstico de la poliposis asociada a MUTYH
- **Entidad Financiadora:** Asociación Española de Gastroenterología
- **IP:** Eva Hernández Illán.

- **Código:** UGP-14-120
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Validación de la mutación KRAS_G12C como marcador para el cribado del síndrome de poliposis asociada a MUTYH y para la clasificación de variantes genéticas de significado clínico desconocido en dicho gen
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** María Rodríguez Soler.

6.17.1.6.6. Publicaciones

- Ampuero J, Simón M, Montoliú C, Jover R, Serra MÁ, Córdoba J, Romero-Gómez M. Minimal Hepatic Encephalopathy and Critical Flicker Frequency Are Associated with Survival of Patients with Cirrhosis. *Gastroenterology*. 2015;149(6):1483-9 · DOI: [10.1053/j.gastro.2015.07.067](https://doi.org/10.1053/j.gastro.2015.07.067)
- Carballal S, Rodriguez-Alcalde D, Moreira L, Hernandez L, Rodriguez L, Rodriguez-Moranta F, Gonzalo V, Bujanda L, Bessa X, Poves C, Cubiella J, Castro I, Gonzalez M, Moya E, Oquinena S, Clofent J, Quintero E, Esteban P, Pinol V, Fernandez FJ, Jover R, Cid L, Lopez-Ceron M, Cuatrecasas M, Lopez-Vicente J, Leoz ML, Rivero-Sanchez L, Castells A, Pellise M, Balaguer F, Gastrointestinal Oncology Group of the Spanish Gastroenterological A. Colorectal cancer risk factors in patients with serrated polyposis syndrome: a large multicentre study. *Gut*. 2015 · DOI: [10.1136/gutjnl-2015-309647](https://doi.org/10.1136/gutjnl-2015-309647)
- Castillejo A, Hernandez-Illan E, Rodriguez-Soler M, Perez-Carbonell L, Egoavil C, Barbera VM, Castillejo MI, Guarinos C, Martinez-de-Duenas E, Juan MJ, Sanchez-Heras AB, Garcia-Casado Z, Ruiz-Ponte C, Brea-Fernandez A, Juarez M, Bujanda L, Clofent J, Llor X, Andreu M, Castells A, Carracedo A, Alenda C, Paya A, Jover R, Soto JL. Prevalence of MLH1 constitutional epimutations as a cause of Lynch syndrome in unselected versus selected consecutive series of patients with colorectal cancer. *J Med Genet*. 2015;52(7):498-502 · DOI: [10.1136/jmedgenet-2015-103076](https://doi.org/10.1136/jmedgenet-2015-103076)

- Gonzalez I, Tijero M, Martin A, Acosta V, Berganzo J, Castillejo A, Bouali MM, Soto JL. Optimizing Polymer Lab-on-Chip Platforms for Ultrasonic Manipulation: Influence of the Substrate. *Micromachines*. 2015;6(5):574-91 · DOI: [10.3390/mi6050574](https://doi.org/10.3390/mi6050574)
- Hamaya Y, Guarinos C, Tseng-Rogenski SS, Iwaizumi M, Das R, Jover R, Castells A, Llor X, Andreu M, Carethers JM. Efficacy of Adjuvant 5-Fluorouracil Therapy for Patients with EMAST-Positive Stage II/III Colorectal Cancer. *PLoS One*. 2015;10(5):e0127591 · DOI: [10.1371/journal.pone.0127591](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0127591)

6.17.1.7. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

6.17.1.7.1. Introducción

La proyección de la investigación realizada por nuestro grupo de Enfermedades Respiratorias reside en el ámbito eminentemente clínico (diagnóstico y tratamiento de las Enfermedades Respiratorias), aunque al ser servicios con amplia experiencia docente pre y postgraduada su proyección también abarca el ámbito educativo. Además, la investigación que se lleva a cabo se encamina a revertir sus resultados en la sociedad en forma de nuevas herramientas terapéuticas, diagnósticas y/o preventivas. El Hospital General Universitario de Alicante es el hospital más grande de la provincia de Alicante y el 2º de la Comunitat Valenciana, siendo referencia para múltiples patologías. El Servicio de Cirugía Torácica es el referente provincial para la Cirugía Torácica. Ambos Servicios cuentan con una dilatada experiencia clínica e investigadora, con múltiples publicaciones en revistas de prestigio.

6.17.1.7.2. Objetivos

1. Mejorar el desarrollo de la investigación en las diferentes líneas de investigación en Enfermedades Respiratorias.
2. Fortalecer el equipo humano del grupo de investigación en Enfermedades Respiratorias.
3. Mejorar las alianzas con otros grupos de investigación.

6.17.1.7.3. Líneas de investigación

Nuestro grupo de investigación en Enfermedades Respiratorias está liderado por el Coordinador del grupo de investigación en Enfermedades Respiratorias (Dr.Luis Hernández Blasco). El grupo de investigación está compuesto por 9 líneas de investigación, donde cada línea de investigación tiene los siguientes responsables:

LÍNEA 1. Trastornos Circulación pulmonar (HTP): Dr.Joan Gil Carbonell

LÍNEA 2. Trastornos del Sueño: Dra. Eva M^a Rosillo Hernández, Dr.Luis Hernández Blasco

LÍNEA 3. Patología Pleural: Dra. Cleofé Fernández Aracil

LÍNEA 4. Tumores Pulmonares: Dra. Concepción Martín Serrano

LÍNEA 5. Neumopatías Intersticiales: Dra. Raquel García Sevilla

LÍNEA 6. Neumopatías Ocupacionales: Dra. Encarnación Barroso Medel

LÍNEA 7. Manejo de la Insuficiencia Respiratoria: Dr.Alfredo Candela Blanes

LÍNEA 8. Tabaquismo: Dr.Santos Asensio Sánchez, Dr.J.F. Pascual Lledo

LÍNEA 9. Cirugía Torácica Mínimamente Invasiva: Dr.Jorge Luis Cerezal Garrido

LÍNEA 10. Tratamiento Quirúrgico de Tumores Neuroendocrinos: Dr.Juan José Mafe Madueño

LÍNEA 11. Tratamiento Quirúrgico de las Metástasis Pulmonares: Dr.Benno Baschwitz

6.17.1.7.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Dr.Luis Hernández Blasco [hernandez_lui@gva.es]

Miembros

- Dra. Concepción Martín Serrano
- Dr.Joan Gil Carbonell
- Dra. Raquel García Sevilla
- Dr.Alfredo Candela Blanes
- Santos Asensio Sánchez
- Dra. Cleofé Fernández Aracil
- Dr.Francisco Pascual Lledó
- Dra. M^a Encarnación Barroso Medel
- Dra. Eva M^a Rosillo Hernández
- Dr.Benno Baschwitz
- Dr.Jorge Luis Cerezal Garrido
- Dr.Juan José Mafe Madueño
- Sergio Bolufer Nadal
- Carlos Gálvez Muñoz

6.17.1.7.5. Publicaciones

- Ageno W, Samperiz A, Caballero R, Dentali F, Di Micco P, Prandoni P, Becattini C, Uresandi F, Verhamme P, Monreal M, investigators R. Duration of anticoagulation after venous thromboembolism in real world clinical practice. *Thromb Res.* 2015;135(4):666-72 · DOI: [10.1016/j.thromres.2015.02.001](https://doi.org/10.1016/j.thromres.2015.02.001)
- Farge D, Trujillo-Santos J, Debourdeau P, Bura-Riviere A, Rodriguez-Beltran EM, Nieto JA, Peris ML, Zeltser D, Mazzolai L, Hij A, Monreal M, Investigators R. Fatal Events in Cancer Patients Receiving Anticoagulant Therapy for Venous Thromboembolism. *Medicine.* 2015;94(32):e1235 · DOI: [10.1097/MD.0000000000001235](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001235)
- Frasson S, Gussoni G, Di Micco P, Barba R, Bertoletti L, Nunez MJ, Valero B, Samperiz AL, Rivas A, Monreal M, Investigators R. Infection as cause of immobility and occurrence of venous thromboembolism: analysis of 1635 medical cases from the RIETE registry. *J Thromb Thrombolysis.* 2016;41(3):404-12 · DOI: [10.1007/s11239-015-1242-2](https://doi.org/10.1007/s11239-015-1242-2) Epub 2015
- Giorgi-Pierfranceschi M, Di Micco P, Cattabiani C, Guida A, Pagan B, Morales Mdel V, Salgado E, Surinach JM, Tolosa C, Monreal M, Investigators R. Platelet Count and Major Bleeding in Patients Receiving Vitamin K Antagonists for Acute Venous Thromboembolism, Findings From Real World Clinical Practice. *Medicine.* 2015;94(47):e1915 · DOI: [10.1097/MD.0000000000001915](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001915)
- Madridano O, Del Toro J, Lorenzo A, Martin M, Gomez Cerezo J, Hernandez L, Prandoni P, Monreal M, Investigators R. Subsequent arterial ischemic events in patients receiving anticoagulant therapy for venous thromboembolism. *J Vasc Surg Venous Lymphat Disord.* 2015;3(2):135-41 e1 · DOI: [10.1016/j.jvsv.2014.11.002](https://doi.org/10.1016/j.jvsv.2014.11.002)
- Mahe I, Sterpu R, Bertoletti L, Lopez-Jimenez L, Mellado Joan M, Trujillo-Santos J, Ballaz A, Hernandez Blasco LM, Marchena PJ, Monreal M, Investigators R. Long-Term Anticoagulant Therapy of Patients with Venous Thromboembolism. What Are the Practices? *PloS One.* 2015;10(6):e0128741 · DOI: [10.1371/journal.pone.0128741](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0128741)

- Martin-Martos F, Trujillo-Santos J, Barron M, Vela J, Javier Marchena P, Braester A, Hij A, Hernandez-Blasco L, Verhamme P, Manuel M, Investigators R. Gender differences in cancer patients with acute venous thromboembolism. *Thrombosis Research*. 2015;135 Suppl 1:S12-5 · DOI: [10.1016/S0049-3848\(15\)50433-7](https://doi.org/10.1016/S0049-3848(15)50433-7)
- Martinez-Garcia MA, Chiner E, Hernandez L, Cortes JP, Catalan P, Ponce S, Diaz JR, Pastor E, Vigil L, Carmona C, Montserrat JM, Aizpuru F, Lloberes P, Mayos M, Selma MJ, Cifuentes JF, Munoz A, Spanish Sleep N. Obstructive sleep apnoea in the elderly: role of continuous positive airway pressure treatment. *Eur Resp J*. 2015;46(1):142-51 · DOI: [10.1183/09031936.00064214](https://doi.org/10.1183/09031936.00064214)
- Portillo J, de la Rocha IV, Font L, Braester A, Madridano O, Peromingo JA, Apollonio A, Pagan B, Bascunana J, Monreal M, Investigators R. Venous thromboembolism in patients with glioblastoma multiforme: Findings of the RIETE registry. *Thromb Res*. 2015;136(6):1199-203 · DOI: [10.1016/j.thromres.2015.10.043](https://doi.org/10.1016/j.thromres.2015.10.043)
- Rosa-Salazar V, Trujillo-Santos J, Diaz Peromingo JA, Apollonio A, Sanz O, Maly R, Munoz-Rodriguez FJ, Serrano JC, Soler S, Monreal M, Investigators R. A prognostic score to identify low-risk outpatients with acute deep vein thrombosis in the upper extremity. *J Thromb Haemostasis*. 2015;13(7):1274-8 · DOI: [10.1111/jth.13008](https://doi.org/10.1111/jth.13008)

6.17.1.8. INVESTIGACIÓN EN DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS

6.17.1.8.1. Introducción

Este grupo de investigación pretende garantizar un elevado nivel de calidad en la investigación de la diabetes y enfermedades metabólicas asociadas y contribuir a la mejora continua en la prevención, diagnóstico y tratamiento de la diabetes y de sus comorbilidades asociadas, que mejore la morbi-mortalidad y calidad de vida de los pacientes afectados por estas enfermedades.

6.17.1.8.2. Objetivos

El grupo pretende contribuir a avanzar en el conocimiento de las bases fisiopatológicas de estas patologías y la búsqueda de nuevas dianas terapéuticas, mediante investigación traslacional, con la aplicación de ciencias básicas. De esta forma, se persigue situar a este grupo emergente en el panorama nacional e internacional de investigación en diabetes y enfermedades metabólicas asociadas, mediante líneas propias de investigación, afianzando relaciones existentes y búsqueda de trabajo en “red” con otros grupos españoles y europeos.

6.17.1.8.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Diabetes - Homeostasis de la insulina, clínica y traslacional.

LÍNEA 2. Nuevas tecnologías en diabetes mellitus.

LÍNEA 3. Diabetes y enfermedades metabólicas durante la gestación.

LÍNEA 4. Gran prematuro y enfermedades metabólicas asociadas.

LÍNEA 5. Repercusiones metabólicas y riesgo cardiovascular del tratamiento hormonal.

6.17.1.8.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Óscar Moreno Pérez [moreno_osc@gva.es]

Miembros

- M^a del Mar Flores Molas
- Joaquín Serrano Gotarredona
- Paloma Alonso Magdalena
- Guillermo Negueruela Avellà
- Manuel Antonio Ruiz Quintero
- Carlos De la Sen Fernández
- Cristina Gisbert Sellés
- María Pilar Valencia Valencia
- Andrés Mingorance Delgado
- Paula Revert Marrahí
- Fernando Lucas Gómez
- Lucía M. Sanguino López
- Miriam Salvador Iglesias

6.17.1.8.5. Publicaciones

- Esteva de Antonio I, Asenjo Araque N, Hurtado Murillo F, Fernandez Rodriguez M, Vidal Hagemeyer A, Moreno-Perez O, Lucio Perez MJ, Lopez Siguero JP, Grupo G. Position statement: Gender dysphoria in childhood and adolescence. Working Group on Gender Identity and Sexual Development of the Spanish Society of Endocrinology and Nutrition (GIDSEEN). *Endocrinol Nutr.* 2015 · DOI: [10.1016/j.endonu.2015.03.004](https://doi.org/10.1016/j.endonu.2015.03.004)
- Mezquita-Raya P, Reyes-Garcia R, Moreno-Perez O, Escalada-San Martin J, Rubio Herrera MA, Lopez de la Torre Casares M. Clinical Effects of Liraglutide in a Real-World Setting in Spain: eDiabetes-Monitor SEEN Diabetes Mellitus Working Group Study. *Diabetes Therapy.* 2015;6(2):173-85 · DOI: [10.1007/s13300-015-0112-4](https://doi.org/10.1007/s13300-015-0112-4)

6.17.1.9. INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA

6.17.1.9.1. Introducción

El Grupo de Investigación en Cáncer de Mama (GICM) surge de la iniciativa de un grupo de profesionales implicados en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con cáncer de mama para desarrollar líneas de investigación traslacional, apoyada en su experiencia clínica multidisciplinar y en el desarrollo de un laboratorio de investigación desarrollado en colaboración con el ISCIII, que hizo accesible herramientas de investigación básica en un medio hospitalario. Tras años de trayectoria el GICM es uno de los grupos de investigación líder en la Comunidad Valenciana.

6.17.1.9.2. Objetivos

El GICM tiene como misión, además de aportar conocimiento, completar la formación de las nuevas generaciones de profesionales en la investigación fundamentada en el trabajo en equipo, que facilite la incorporación del conocimiento y de nuevos modelos de trabajo en la práctica clínica. El diseño y ejecución de proyectos de investigación obliga al desarrollo de estructuras de apoyo (técnicas básicas, Biobanco de tejidos, personal técnico formado, información clínica adecuadamente recogida en bases de datos), que por otra parte contribuyen a la mejora de calidad asistencial y facilita la introducción de nuevas vías de tratamiento de las pacientes basada en criterios bien fundamentados.

6.17.1.9.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Análisis del oncogén HER-2/neu por hibridación in situ cromogénica (CISH), de fluorescencia (FISH) y de su expresión proteica.

LÍNEA 2. IGF1R y PTEN en pacientes con cáncer de mama T1-2N0M0 con tratamiento conservador.

LÍNEA 3. Valor predictivo de respuesta a trastuzumab de factores de crecimiento, la vía de señalización PI3K/Akt y Src en el cáncer de mama de subtipo HER2-positivo.

LÍNEA 4. Análisis retrospectivo de la vía PTEN/PI3K/Akt y respuesta a paclitaxel en el cáncer de mama precoz con ganglios linfáticos positivos (Ensayo clínico GEICAM).

LÍNEA 5. Osteopontina-c como marcador pronóstico y/o predictivo de respuesta a trastuzumab en pacientes con cáncer de mama de subtipo HER2-positivo.

LÍNEA 6. Estudio comparativo de las alteraciones de la vía de señalización de PI3K/Akt/mTOR en cáncer de mama infiltrante con receptores hormonales negativos dependiendo del status de HER2 (positivo vs negativo-triple negativo/basal-like). Implicaciones terapéuticas y pronósticas.

LÍNEA 7. Papel de la Osteopontina en los mecanismos moleculares de metástasis en inmunofenotipos de cáncer de mama y en la regulación de receptores celulares (VEGFA, ICAM-1).

LÍNEA 8. Expresión de c-Src en cáncer de mama positivo para receptores de estradiol. Significado pronóstico y terapéutico.

LÍNEA 9. Vías que responden a estímulos inflamatorios y papel en la progresión de inflamación a cáncer.

LÍNEA 10. Relevancia clínica de FOXP3 como marcador tumoral y de las células T reguladoras (Tregs CD4+CD25+FOXP3+) en inmunofenotipos de cáncer de mama.

LÍNEA 11. Proteínas Inhibidoras de la diferenciación: estudio de su función reguladora de biomarcadores de “células madre tumorales” y de la transición epitelio-mesénquima en cáncer de mama.

LÍNEA 12. Efecto del tratamiento con Ácido Hialurónico en la activación de CD44 en líneas celulares de cáncer de mama de subtipo luminal, triple-negativo/basal y HER2-positivo.

6.17.1.9.4. Miembros del grupo

Coordinadora

- Gloria Peiró Cabrera[peiro_glo@gva.es]

Miembros

- Francisco Ignacio Aranda López
- Javier Seguí Ivañez
- José Ponce Lorenzo
- Hortensia Ballester Galiana
- Tina Aurora Marín Bayón
- Silvia Delgado García
- Erica Rivero de Jesús
- Estela Costa Navarro
- Araceli García Martínez
- Cristina Pomares Navarro

6.17.1.9.5. Ayudas

- **Código:** UGP-14-456
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** Congreso Americano Canadiense de Anatomía Patológica (USCAP)
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Gloria Peiró.

- **Código:** UGP-14-264
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio de biomarcadores de la transición epitelio-mesenquima en cáncer de mama
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Gloria Peiró.

- **Código:** UGP-14-301
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Uso de Fosfohistona H3 como marcador específico de mitosis en cáncer de pulmón
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Erica Agripina Rivero de Jesús.

- **Código:** UGP-14-302
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Subtipos moleculares de cáncer de mama detectados en el programa de diagnóstico precoz de cáncer de mama en el Departamento del Hospital de Alicante
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Estela Costa Navarro.

- **Código:** UGP-14-271
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Efecto del tratamiento con Ácido Hialurónico en líneas celulares de cáncer de mama de subtipo luminal, triple negativo/basal y HER-2 positivo
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Francisco Ignacio Aranda López.

6.17.1.9.6. Publicaciones

- Juanola O, Moratalla A, Gutiérrez A, Sempere L, Zapater P, Giménez P, Almenta I, Peiró G, González-Navajas JM, Such JF, Francés R. Anti-TNF-alpha loss of response is associated with a decreased percentage of FoxP3+ T cells and a variant NOD2 genotype in patients with Crohn's disease. *J Gastroenterol.* 2015;50(7):758-68 · DOI: [10.1007/s00535-014-1020-5](https://doi.org/10.1007/s00535-014-1020-5)
- Murria R, Palanca S, de Juan I, Alenda C, Egoavil C, Segui FJ, Garcia-Casado Z, Juan MJ, Sanchez AB, Segura A, Santaballa A, Chirivella I, Llop M, Perez G, Barragan E, Salas D, Bolufer P. Immunohistochemical, genetic and epigenetic profiles of hereditary and triple negative breast cancers. Relevance in personalized medicine. *Am J Cancer Res.* 2015;5(7):2330-43 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26328265>)
- Ortiz-Martinez F, Sanmartin E, Pomares-Navarro E, Perez-Balaguer A, Andres L, Sanchez-Paya J, Aranda FI, Lerma E, Peiro G. Osteopontin Regulates VEGFA and ICAM-1 mRNA Expression in Breast Carcinoma. *Am J Clin Pathol.* 2015;143(6):812-22 · DOI: [10.1309/AJCP6F2VNDAMSULA](https://doi.org/10.1309/AJCP6F2VNDAMSULA)
- Perez-Balaguer A, Ortiz-Martínez F, García-Martínez A, Pomares-Navarro C, Lerma E, Peiró G. FOXA2 mRNA expression is associated with relapse in patients with Triple-Negative/Basal-like breast carcinoma. *Breast Cancer Res Treat.* 2015;153(2):465-74 · DOI: [10.1007/s10549-015-3553-6](https://doi.org/10.1007/s10549-015-3553-6)

- Planelles M, Macias L, Peiro G, Bulimbasic S, Hes O, Robles A, Michal M, Davidson W, Lopez JI. Rheb/mTOR/p70s6k Cascade and TFE3 Expression in Conventional and Sclerosing PEComas of the Urinary Tract. *Appl Immunohistochem Mol Morphol*. 2016;24(7):514-20 · DOI: [10.1097/PAI.0000000000000209](https://doi.org/10.1097/PAI.0000000000000209) Epub 2015

6.17.1.10. INVESTIGACIÓN EN NEUROFARMACOLOGÍA APLICADA AL DOLOR

6.17.1.10.1. Introducción

Somos un grupo de profesionales vinculados, mayoritariamente, al Departamento de Salud Alicante - Hospital General, interesados por el estudio y tratamiento del dolor y nuestro objetivo es ayudar a mejorar la calidad de vida de quien lo padece. Es con estas personas y sus familiares, con quien tenemos un compromiso firme. Apoyamos los movimientos que impulsan el uso de tratamientos validados científicamente, conocidos generalmente como medicina basada en la evidencia; nos motiva contribuir a identificar y contrastar técnicas y estrategias que ayuden a las personas con dolor crónico a tener una mejor calidad de vida.

En este sentido, también hemos integrado las nuevas tecnologías de la información y comunicación en los programas tradicionales de tratamiento, como una vía para conseguir que estos tratamientos lleguen a más gente, y resulten más económicos. Nos gustaría que estos conocimientos estuvieran al alcance del mayor número de personas (pacientes y profesionales), y que todo el mundo pudiera usarlos al menor coste posible.

6.17.1.10.2. Objetivos

El grupo de investigación en fisiopatología y tratamiento del dolor nace en 2011 coincidiendo con la incorporación de la coordinadora del grupo (Dra. Ana Peiró) a la Unidad del Dolor del Servicio de Anestesiología y Reanimación. La Unidad está formada por investigadores clínicos y básicos, interesados en el estudio de la fisiopatología, neurofarmacología y el tratamiento del dolor, tanto desde el punto de vista clínico como pre-clínico. El grupo dispone de un espacio en el laboratorio experimental situado en la Unidad de Investigación donde se lleva a cabo investigación a nivel celular y molecular.

En el laboratorio experimental trabajan conjuntamente investigadores básicos (biólogos y farmacéuticos) y clínicos (médicos farmacólogos y anestesiólogos), que aportan sus distintos conocimientos y experiencia para resolver los problemas propuestos.

La información que nuestros estudios aportan es necesaria para conocer las bases celulares de las funciones superiores del cerebro como fundamento para la correcta comprensión de su función normal y patológica, aplicada a la medicina y terapéutica del dolor, con el fin de mejorar la calidad de vida de los pacientes que sufren dolor.

6.17.1.10.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Asociaciones de fármacos utilizados en el tratamiento del dolor crónico. Estudios de farmacovigilancia y coste-efectividad.

En la práctica clínica se utilizan numerosas asociaciones medicamentosas empíricamente, sin que se conozca si los fármacos interactúan entre sí. Utilizando diferentes modelos de dolor agudo y crónico (inflamatorio, neuropático, oncológico) investigamos el tipo de interacción entre analgésicos y otros fármacos (antieméticos, adyuvantes) estableciendo la relación óptima de las dosis en la combinación y la presencia (o no) de interacción (sinergia, antagonismo, sumación de efectos). Se estudian también los posibles mecanismos implicados y sus costes. Responsables: Dr.Margarit, Lda. Planelles.

- Proyecto 1/VIGIDOL - Análisis Coste-Efectividad de los tratamientos del dolor crónico no oncológico moderado-intenso en la Unidad del Dolor del Hospital General Universitario de Alicante.

LÍNEA 2. Seguridad a largo plazo en pacientes con dolor tratado crónicamente con opioides. Dra. Segura, y Lda. Ajo.

- Proyecto 2/OPIPAIN - Estudio de la endocrinopatía y disfunción sexual asociada a opioides - Estudio de la Disfunción Eréctil en pacientes con dolor no oncológico con tratamiento crónico de opioides en varones (OPIPAIN) y en mujeres (OPIG). Estudio paralelo genético (OPIPAIN-GEN).

LÍNEA 3. Dependencia opioide en modelos de dolor crónico. La dependencia opioide está mal caracterizada, aunque la experiencia clínica muestra que existe entre los distintos agonistas utilizados como analgésicos (rotación de opioides). Estamos interesados en las bases neuroquímicas y neuroanatómicas de los fenómenos de dependencia de opiáceos. En nuestros estudios abordamos los posibles aspectos físicos de estas dependencias así como el componente motivacional que conduce al consumo abusivo de estas sustancias y en su deshabitación en la consulta ambulatoria. Analizaremos: base genética de vulnerabilidad individual, su prevalencia en nuestra población, herramientas diagnósticas, protocolos de deshabitación. Dra. Peiró.

- Proyecto 3/DESOPI - Estudio observacional, prospectivo, para evaluar la efectividad del protocolo habitual de deshabitación en pacientes con dolor crónico y dependencia iatrogénica a opioides. Estudio paralelo genético (DESOPI-GEN).

LÍNEA 4. Farmacogenética aplicada a la medicina del dolor.

Entre los principales objetivos de nuestra investigación son diversos trastornos genéticos causados por mutaciones genómicas, que integran investigación molecular básica y clínica, junto con investigación traslacional en genética médica. Dr.Margarit.

- Proyecto 4/FARMADOL - Efectividad de una aproximación farmacogenética en la individualización de la terapia analgésica con opioides.

LÍNEA 5. Tratamiento del dolor refractario: abordaje interdisciplinar y técnicas intervencionistas. El dolor crónico refractario atañe de tal manera a la calidad de vida de una persona que hace ineludible conocer a fondo la efectividad de las técnicas intervencionistas que se practican por rutina clínica y los límites de una acción terapéutica eficaz y responsable, coordinada entre diferentes disciplinas. Dra. Sastre, Lda. Planelles, Gda. Cutillas, Gda. Coves.

- Proyecto 5/ESTILUM - Efectividad de la estimulación subcutánea en lumbalgia refractaria. Estudio paralelo genético (ESTILUM-GEN).
- Proyecto 6/ESTILUM-TEROCUP - Efectividad de la terapia ocupacional en lumbalgia refractaria tratada con estimulación subcutánea.
- Proyecto 7/DENUDOL - Efectividad de un programa interdisciplinar basado en deporte, nutrición y terapia ocupacional, en el tratamiento del dolor crónico no oncológico.
- Proyecto 8/JACOBSON - Estudio piloto cruzado para evaluar la efectividad de un programa de relajación aplicado a pacientes con dolor osteoarticular crónico moderado de tipo no oncológico.

LÍNEA 6. Cronobiología y trastornos del sueño en el paciente con dolor.

La mayoría de las personas han experimentado en algún momento los efectos de la falta de sueño en mayor o menor magnitud y es frecuente la aparición de cambios de humor, la pérdida de habilidades y la falta de concentración en lo que se está haciendo. Parece claro, que con la falta de sueño se produce una disminución progresiva en el tiempo de reacción, un aumento en el tiempo de respuesta a un determinado estímulo y una mayor propensión a quedarse dormido. Esto es más marcado en el paciente con dolor crónicamente tratado con opioides. Dr.Gómez y Lda. Ballester.

- Proyecto 9/SUEÑODOL - Análisis genético de los trastornos del sueño en pacientes con dolor tratados crónicamente con opioides.

- Proyecto 10/AGOTEA - Eficacia de agomelatina en la alteración del sueño en el trastorno del espectro autista (TEA).
- Proyecto 11/AGOTEA-FIT - Actimetría sincronizada con el sistema FITBIT Flex: evaluación de la alteración del sueño medido por actigrafía y su aplicación al trastorno del espectro autista.

LÍNEA 7. Bioética en el tratamiento con opioides del dolor severo.

Se considera que el paciente que recibe una información completa sobre su tratamiento farmacológico con opiodes, acorde a su grado de comprensión y al de sus familiares, tendrá más herramientas para tomar una decisión libre e informada y mejorar el cumplimiento, que incrementará la efectividad, el perfil de seguridad y el coste del tratamiento analgésico con opioides. Por otra parte, conocer cuáles son los motivos que influyen o determinan la decisión del paciente a aceptar o rechazar el tratamiento con fármacos opiodes, nos permitirá diseñar estrategias para mejorar su aceptación y cumplimiento a largo plazo. Dra. Peiró y Lda. Planelles.

- Proyecto 12/DOLETIC - Análisis bioético de la decisión autónoma del paciente con dolor crónico en la aceptación del tratamiento con fármacos opioides.
- Proyecto 13/ADETIC - Mejora de la adherencia del paciente con dolor crónico en la aceptación del tratamiento con fármacos opioides.

LÍNEA 8. Docencia para fomentar el mejor tratamiento con opioides del dolor severo.

- Proyecto 14/CIIM - Cursos de introducción a la investigación médica aplicada a la medicina del dolor. Dr.Margarit y Dra. Peiró.

LÍNEA 9. Validación de escalas en nuestra población.

- Proyecto 15/PEDIDOL - Dra. Tarí y Dra. Peiró.

En nuestro país hace falta hacer un esfuerzo para disponer de instrumentos de medida fiables y válidos. Una forma económica y muy útil es traducir y validar instrumentos ya disponibles que hayan mostrado su validez anteriormente. Es por eso que nos dedicamos a la validación de instrumentos de medida del dolor y de otros aspectos relacionados. A la vez, también estamos trabajando en el desarrollo de nuevas herramientas de evaluación. Sobre todo en población vulnerable, donde el dolor está muy mal atendido, infratratado, como es en el caso que experimentan los niños y adolescentes.

6.17.1.10.4. Miembros del grupo

Coordinadora

- Ana M^a Peiró Peiró [peiro_ana@gva.es]

Miembros del grupo

- César Margarit Ferri
- Luis Gómez Salinas
- Yolanda Sastre Peris [ysastre@coma.es]
- Teresa Gor Llorca
- Ana María Segura Paños
- Guillermina Fernández Franco
- Beatriz Planelles García [planelles_beagar@gva.es]
- Pura Ballester Navarro [ballester_marnav@gva.es]
- M. Mar Inda

6.17.1.10.5. Ayudas

- **Código:** UGP-14-011
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Actimetría sincronizada con el sistema FITBIT Flex: evaluación de la alteración del sueño medido por actigrafía y su aplicación al trastorno del espectro autista.
- **Entidad Financiadora:** Fundación Alicia Koplowitz
- **IP:** Ana Peiró Peiró.

- **Código:** UGP-14-323
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio observacional, prospectivo, para evaluar la efectividad del protocolo habitual de deshabitación en pacientes con dolor crónico y dependencia iatrogénica a opioides
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Beatriz Planelles García

- **Código:** UGP-14-324
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desarrollo, aplicación clínica y evaluación de un modelo farmacogenético para el tratamiento de dolor con opioides FARMADOL02-
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Cesar Margarit Ferri.

- **Código:** UGP-14-450
- **Modalidad:** Otras ayudas
- **Título:** 20th international conference of the APPAC
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Pura Ballester Navarro.

6.17.1.10.6. Publicaciones

- Kress HG, Aldington D, Alon E, Coaccioli S, Collett B, Coluzzi F, Huygen F, Jaksch W, Kalso E, Kocot-Kepska M, Mangas AC, Ferri CM, Mavrocordatos P, Morlion B, Muller-Schwefe G, Nicolaou A, Hernandez CP, Sichere P. A holistic approach to chronic pain management that involves all stakeholders: change is needed. *Curr Med Res Opin.* 2015;31(9):1743-54 · DOI: [10.1185/03007995.2015.1072088](https://doi.org/10.1185/03007995.2015.1072088)

6.17.1.11. INVESTIGACIÓN EN ALERGIAS**6.17.1.11.1. Líneas de investigación**

LÍNEA 1. Reacciones a medicamentos con base inmunoalérgica.

LÍNEA 2. Caracterización de nuevos alérgenos alimentarios.

LÍNEA 3. Hipersensibilidad de venenos imenópteros.

6.17.1.11.2. Miembros del grupo

Coordinador

- Francisco Javier Fernández Sánchez [fernandez_jav@gva.es]

Miembros

- Víctor Soriano Gomis
- Purificación Gonzalez Delgado
- Emilio Flores Pardo
- Ángel Esteban Rodríguez
- Marí Luz de la Sen Fernández
- Begoña Cueva Oliver
- Amparo Burgos
- Laura Isabel Velásquez Castrillón
- María Victoria Moreno Cantó

6.17.1.11.3. Ayudas

- **Código:** RD12/0013/0017
- **Modalidad:** PI
- **Título:** RIRAAF. Red de Alergia.
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Francisco Javier Fernández.

6.17.1.11.4. Publicaciones

- Almagro L, Belchi-Navarro S, Martinez-Marquez A, Bru R, Pedreno MA. Enhanced extracellular production of trans-resveratrol in *Vitis vinifera* suspension cultured cells by using cyclodextrins and coronatine. *Plant Physiol Biochem.* 2015;97:361-7 · DOI: [10.1016/j.plaphy.2015.10.025](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2015.10.025)
- Artigao-Rodenas LM, Carbayo-Herencia JA, Palazon-Bru A, Divison-Garrote JA, Sanchis-Domenech C, Vigo-Aguiar I, Gil-Guillen VF. Construction and Validation of a 14-Year Cardiovascular Risk Score for Use in the General Population: The Puras-GEVA Chart. *Medicine.* 2015;94(47):e1980 · DOI: [10.1097/MD.0000000000001980](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001980)
- Azrak C, Baeza-Diaz MV, Palazon-Bru A, Hernandez-Martinez C, Navarro-Navarro A, Martinez-Toldos JJ, Gil-Guillen VF. Validity of Optical Coherence Tomography as a Diagnostic Method for Diabetic Retinopathy and Diabetic Macular Edema. *Medicine.* 2015;94(38):e1579 · DOI: [10.1097/MD.0000000000001579](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001579)
- Azrak C, Palazon-Bru A, Baeza-Diaz MV, Folgado-De la Rosa DM, Hernandez-Martinez C, Martinez-Toldos JJ, Gil-Guillen VF. A predictive screening tool to detect diabetic retinopathy or macular edema in primary health care: construction, validation and implementation on a mobile application. *PeerJ.* 2015;3:e1404 · DOI: [10.7717/peerj.1404](https://doi.org/10.7717/peerj.1404)
- Ferrer M, Bartra J, Gimenez-Arnau A, Jauregui I, Labrador-Horrillo M, Ortiz de Frutos J, Silvestre JF, Sastre J, Velasco M, Valero A. Management of urticaria: not too complicated, not too simple. *Clin Exp Allergy.* 2015;45(4):731-43 · DOI: [10.1111/cea.12465](https://doi.org/10.1111/cea.12465)
- Galvez C, Bolufer S, Navarro-Martinez J, Lirio F, Corcoles JM, Rodriguez-Paniagua JM. Non-intubated video-assisted thoracic surgery management of secondary spontaneous pneumothorax. *Ann Transl Med.* 2015;3(8):104 · DOI: [10.3978/j.issn.2305-5839.2015.04.24](https://doi.org/10.3978/j.issn.2305-5839.2015.04.24)
- Hernandez-Martinez C, Palazon-Bru A, Azrak C, Navarro-Navarro A, Baeza-Diaz MV, Martinez-Toldos JJ, Gil-Guillen VF. Detection of diabetic macular oedema: validation of optical coherence tomography using both foveal thickness and intraretinal fluid. *PeerJ.* 2015;3:e1394 · DOI: [10.7717/peerj.1394](https://doi.org/10.7717/peerj.1394)

- Martínez-Esteso MJ, Martínez-Marquez A, Selles-Marchart S, Morante-Carriel JA, Bru-Martínez R. The role of proteomics in progressing insights into plant secondary metabolism. *Front Plant Sci.* 2015;6:504 · DOI: [10.3389/fpls.2015.00504](https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00504)
- Martínez-St John DR, Palazon-Bru A, Gil-Guillen VF, Sepehri A, Navarro-Cremades F, Ramírez-Prado D, Orozco-Beltrán D, Carratala-Munuera C, Cortes E, Rizo-Baeza MM. Diagnostic inertia in obesity and the impact on cardiovascular risk in primary care: a cross-sectional study. *Br J Gen Pract.* 2015;65(636):e454-9 · DOI: [10.3399/bjgp15X685669](https://doi.org/10.3399/bjgp15X685669)
- Mas S, Boissy P, Monsalve RI, Cuesta-Herranz J, Díaz-Perales A, Fernández J, Colas C, Rodríguez R, Barderas R, Villalba M. A recombinant Sal k 1 isoform as an alternative to the polymorphic allergen from *Salsola kali* pollen for allergy diagnosis. *Int Arch Allergy Immunol.* 2015;167(2):83-93 · DOI: [10.1159/000434680](https://doi.org/10.1159/000434680)
- Palazon-Bru A, Martínez-Orozco MJ, Perseguer-Torregrosa Z, Sepehri A, Folgado-de la Rosa DM, Orozco-Beltrán D, Carratala-Munuera C, Gil-Guillen VF. Construction and validation of a model to predict nonadherence to guidelines for prescribing antiplatelet therapy to hypertensive patients. *Curr Med Res Opin.* 2015;31(5):883-9 · DOI: [10.1185/03007995.2015.1030377](https://doi.org/10.1185/03007995.2015.1030377)
- Ramírez-Prado D, Palazon-Bru A, Folgado-de la Rosa DM, Carbonell-Torregrosa MA, Martínez-Díaz AM, Martínez-St John DR, Gil-Guillen VF. A four-year cardiovascular risk score for type 2 diabetic inpatients. *PeerJ.* 2015;3:e984 · DOI: [10.7717/peerj.984](https://doi.org/10.7717/peerj.984)
- Rubio MA, Napolitano M, Ochoa de Alda JA, Santamaria-Gomez J, Patterson CJ, Foster AW, Bru-Martínez R, Robinson NJ, Luque I. Trans-oligomerization of duplicated aminoacyl-tRNA synthetases maintains genetic code fidelity under stress. *Nucleic Acids Res.* 2015;43(20):9905-17 · DOI: [10.1093/nar/gkv1020](https://doi.org/10.1093/nar/gkv1020)
- Ruso S, Marco FM, Martínez-Carbonell JA, Carratala JA. Bacterial vaccines in chronic obstructive pulmonary disease: effects on clinical outcomes and cytokine levels. *APMIS.* 2015;123(7):556-61 · DOI: [10.1111/apm.12386](https://doi.org/10.1111/apm.12386)
- Salinas M, López-Garrigos M, Flores E, Santo-Quiles A, Gutiérrez M, Lugo J, Lillo R, Leiva-Salinas C. Ten years of preanalytical monitoring and control: Synthetic Balanced Score Card Indicator. *Biochem Med.* 2015;25(1):49-56 · DOI: [10.11613/BM.2015.005](https://doi.org/10.11613/BM.2015.005)
- Tabar AI, González Delgado P, Sánchez Hernández C, Basagana Torrento M, Moreno Benítez F, Arina M. Phase II/III clinical trial to assess the tolerability and immunological effect of a new up dosing phase of Dermatophagoides mix-based immunotherapy. *J Investig Allergol Clin Immunol.* 2015;25(1):40-6 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25898693>)

-Veciana-Galindo C, Cortes-Castell E, Torro-Montell L, Palazon-Bru A, Sirvent-Segura E, Rizo-Baeza MM, Gil-Guillen VF. Anti-adipogenic activity of an olive seed extract in mouse fibroblasts. *Nutr Hosp.* 2015;31(6):2747-51 · DOI: [10.3305/nh.2015.31.6.8997](https://doi.org/10.3305/nh.2015.31.6.8997)

6.17.1.12. INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN Y OBESIDAD

6.17.1.12.1. Introducción

La investigación en nutrición y obesidad tiene una doble vertiente. Por una parte, en el ámbito de la gestión, para la auto-evaluación y la determinación de los procesos de mejora continua en el entorno de la nutrición artificial. Por otra parte, en el ámbito clínico, focalizada en reducir la morbilidad asociada a la obesidad y analizar los cambios secundarios a su tratamiento dietético o quirúrgico, para mejorar el pronóstico y la calidad de vida de los pacientes.

6.17.1.12.2. Objetivos

Mejorar la evidencia científica actual evaluando el efecto del estado nutricional sobre la fisiopatología de las enfermedades, de manera que se pueden extraer conclusiones válidas y aplicables al paciente.

6.17.1.12.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Investigación traslacional en Nutrición Clínica y Obesidad. LÍNEA 2. Investigación traslacional en Nutrición Clínica: Aplicación del modelo EFQM a la nutrición artificial. Orientado hacia una adecuada gestión de los procesos que permita una mejora de los resultados y un acercamiento a los estándares de calidad. LÍNEA 3. Investigación traslacional en Obesidad: Cambios de la hemostasia en pacientes obesos tras la cirugía bariátrica y su implicación en la tromboprolifaxis.

6.17.1.12.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Víctor González Sánchez

Miembros

- Pascual Marco Vera
- Eduardo Climent Grana
- Ángel Luis Abad González
- Máxima Mateo García
- Ana Marco Rico
- Rosa Berenguer Grau
- Trinidad Castillo García
- Rahma Amrani
- José Francisco Checa Sevilla

6.17.1.12.5. Publicaciones

- Batlle J, Perez-Rodriguez A, Corrales I, Lopez-Fernandez MF, Rodriguez-Trillo A, Loures E, Cid AR, Bonanad S, Cabrera N, Moret A, Parra R, Mingot-Castellano ME, Balda I, Altisent C, Perez-Montes R, Fisac RM, Iruin G, Herrero S, Soto I, de Rueda B, Jimenez-Yuste V, Alonso N, Vilarino D, Arijia O, Campos R, Paloma MJ, Bermejo N, Toll T, Mateo J, Arribalzaga K, Marco P, Palomo A, Sarmiento L, Inigo B, Nieto Mdel M, Vidal R, Martinez MP, Aguinaco R, Cesar JM, Ferreiro M, Garcia-Frade J, Rodriguez-Huerta AM, Cuesta J, Rodriguez-Gonzalez R, Garcia-Candel F, Cornudella R, Aguilar C, Borrás N, Vidal F. Molecular and clinical profile of von Willebrand disease in Spain (PCM-EVW-ES): Proposal for a new diagnostic paradigm. *Thromb Haemost.* 2016;115(1):40-50 · DOI: [10.1160/TH15-04-0282](https://doi.org/10.1160/TH15-04-0282) Epub 2015
- Garcia-Dasi M, Aznar JA, Jimenez-Yuste V, Altisent C, Bonanad S, Mingot E, Lucia F, Gimenez F, Lopez MF, Marco P, Perez R, Fernandez MA, Paloma MJ, Galmes B, Herrero S, Garcia-Talavera JA. Adherence to prophylaxis and quality of life in children and adolescents with severe haemophilia A. *Haemophilia.* 2015;21(4):458-64 · DOI: [10.1111/hae.12618](https://doi.org/10.1111/hae.12618)
- Llau JV, Acosta FJ, Escolar G, Fernández-Mondéjar E, Guasch E, Marco P, Paniagua P, Páramo JA, Quintana M, Torradella P. Multidisciplinary consensus document on the management of massive haemorrhage (HEMOMAS document). *Med Intensiva.* 2015;39(8):483-504 · DOI: [10.1016/j.medin.2015.05.002](https://doi.org/10.1016/j.medin.2015.05.002)

- Montes R, Gुरुceaga E, Gonzalez-Porras JR, Reverter JC, Marco P, Pina E, Paramo JA, Hermida J, Lecumberri R, Grupo de Trabajo de Patología Trombotica de la Sociedad Espanola de Trombosis y H. Identification of new markers of recurrence in patients with unprovoked deep vein thrombosis by gene expression profiling: the retro study. Eur J Haematol. 2016;97(2):128-36 · DOI: [10.1111/ejh.12692](https://doi.org/10.1111/ejh.12692) Epub 2015

6.17.1.13. INVESTIGACIÓN EN NEFROLOGÍA

6.17.1.13.1. Miembros del grupo

Coordinador

- Javier Pérez Contreras [perez_fra@gva.es]

Miembros

- Noelia Balibrea Lara
- María Díaz Cuevas
- Antonio Franco Esteve
- M^a Dolores García Navarro
- Luis A. Jiménez del Cerro
- Miguel Perdiguero Gil
- Alejandra Sabater Belmar
- Francisco Javier Torralba Iranzo

6.17.1.13.2. Publicaciones

- Alonso-Hernández A, Gómez-Alamillo C, Franco-Esteve A, Fernández Rodríguez A, García-Álvarez T, Gómez-Marqués G, González Roncero F, De Gracia Guindo C, Lorenzo-González I, Luna-Huerta E, Mendiluce Herrero A, Muñoz Cepeda M, Ramos-Verde A, Rodríguez-Benot A. La hipertensión arterial como factor de riesgo cardiovascular en receptores de un trasplante renal. Nefrologia. 2015;6(Supl 1):21-34 · (<http://www.revistanefrologia.com/es-publicacion-suplementosextra-articulo-la-hipertension-arterial-como-factor-riesgo-cardiovascular-receptores-un-trasplante>)
- Arias-Rodriguez M, Fernandez-Fresnedo G, Campistol JM, Marin R, Franco A, Gomez E, Cabello V, Diaz JM, Osorio JM, Gallego R, Group R. Prevalence and clinical characteristics of renal transplant patients with true resistant hypertension. J Hypertens. 2015;33(5):1074-81 · DOI: [10.1097/HJH.0000000000000510](https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000000510)
- Fernández-Ruiz M, Arias M, Campistol JM, Navarro D, Gómez-Huertas E, Gómez-Márquez G, Díaz JM, Hernández D, Bernal-Blanco G, Cofan F, Jimeno L, Franco-Esteve A, González E, Moreso FJ, Gómez-Alamillo C, Mendiluce A, Luna-Huerta E, Aguado JM. Cytomegalovirus prevention strategies in seropositive kidney transplant recipients: An insight into current clinical practice. Transplant International. 2015;28(9):1042-54 · DOI: [10.1111/tri.12586](https://doi.org/10.1111/tri.12586)
- Franco A, Más-Serrano P, Perez Contreras J, Jiménez L, Rodriguez D, Olivares J. Mammalian Target of Rapamycin Inhibitor Monotherapy: Efficacy in Renal Transplantation. Transplantation Proceedings. 2015;47(8):2364-7 · DOI: [10.1016/j.transproceed.2015.09.006](https://doi.org/10.1016/j.transproceed.2015.09.006)
- Luna E, Alonso Hernández A, Ramos Verde A, González Roncero F, Aguera M, Franco Esteve A, García Álvarez T, Gómez Marqués G, Llamas Fuentes F, Mendiluce Herrero A, Muñoz Cepeda M, De Gracia Guindo C. Marcadores de supervivencia pretrasplante del donante y del receptor. Nefrologia. 2015;6(Supl 2):37-67 · (<http://www.revistanefrologia.com/es-publicacion-suplementosextra-articulo-marcadores-supervivencia-pretrasplante-del-donante-del-receptor-X2013757515>)

- Martínez-Castelao A, Cases A, Carballada AT, Iranzo JT, Bronsoms J, Valles-Prats M, Monserrat DT, Jimenez EM, Grp IAS. Clinical impact of the ERBP Working Group 2010 Recommendations for the anemia management in chronic kidney disease not on dialysis: ACERCA study. NEFROLOGIA. 2015;35(2):179-88 ·

6.17.1.14. INVESTIGACIÓN EN NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

6.17.1.14.1. Miembros del grupo

Coordinador

- Fabián Tarín Rodrigo [tarin_fab@gva.es]

Miembros

- José Juan Verdú Belmar
- Francisco de Paz Andrés
- Carmen García Hernández
- Cristina Gil Cortés
- Pilar Ruiz Sogorb
- Susana Salazar Fernández
- Laura Blázquez Izquierdo
- Pascual Fernández Abellán

6.17.1.14.2. Publicaciones

- Lengfelder E, Lo-Coco F, Ades L, Montesinos P, Grimwade D, Kishore B, Ramadan SM, Pagoni M, Breccia M, Huerta AJ, Nloga AM, Gonzalez-Sanmiguel JD, Schmidt A, Lambert JF, Lehmann S, Di Bona E, Cassinat B, Hofmann WK, Gorlich D, Sauerland MC, Fenaux P, Sanz M, European L. Arsenic trioxide-based therapy of relapsed acute promyelocytic leukemia: registry results from the European LeukemiaNet. Leukemia. 2015;29(5):1084-91 · DOI: [10.1038/leu.2015.12](https://doi.org/10.1038/leu.2015.12)

6.17.1.15. INVESTIGACIÓN EN PSICOLOGÍA HOSPITALARIA

6.17.1.15.1. Introducción

La investigación en este ámbito pretende obtener resultados que puedan trasladarse a programas de intervención hospitalaria con el objetivo de mejorar la calidad de vida del paciente hospitalizado y la calidad asistencial del mismo.

6.17.1.15.2. Objetivos

Contribuir al estudio de diferentes factores psicológicos determinantes, concomitantes o consecuentes de las enfermedades en el ámbito hospitalario, tanto en la fase de diagnóstico y caracterización como en la fase terapéutica y de seguimiento.

6.17.1.15.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Calidad de vida en la enfermedad física crónica.

LÍNEA 2. Intervención psicológica en la enfermedad física crónica.

6.17.1.15.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Carlos J. Van der Hofstadt Román[cjvander@umh.es]

Miembros

- Enrique Pérez Martínez
- Inmaculada Palazón Azorín
- Sonia Tirado González
- José Luis Carballo Crespo
- Ana Carolina Londoño Ramírez
- Purificación Bernabeu Juan
- Ana Aneiros Gallardo

6.17.1.15.5. Ayudas

- **Código:** UGP-14-215
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Efecto de un programa de intervención psicológica sobre el estrés de la evolución de la enfermedad yu la calidad de vida de los pacientes con enfermedad inflamatoria intestinal
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Carlos J. Van-der Hofstad Román.

- **Código:** UGP-14-308
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Relación entre el estrés y la respuesta inflamatoria intestinal en pacientes con Enfermedad Inflamatoria Intestinal
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Carlos J. Van-dert Hofstad Román.

6.17.1.15.6. Publicaciones

- Buades N, Van-der Hofstadt C, Alonso M, JRodríguez-Marín J, Pons Calatayud N. Variables emocionales y calidad de vida en pacientes en tratamiento de hemodiálisis. Revista de Psicología de la Salud. 2015;3(1):95-125 · (<http://revistas.innovacionumh.es/index.php?journal=psicologiasalud&page=article&op=view&path%5B%5D=719>)
- Carballo JL, Marín-Vila M, Espada JP, Orgilés M, Piqueras JA. Internet Abuse Risk Factors among Spanish Adolescents. Spanish Journal of Psychology. 2015;18:E94 · DOI: [10.1017/sjp.2015.99](https://doi.org/10.1017/sjp.2015.99)
- Coloma Carmona A, Carballo J, García Rodríguez O. Intención de cambio y búsqueda de ayuda en bebedores problemáticos. Health and Addictions Journal/Revista Salud y Drogas. 2015;15(2):127-36 · (<http://ojs.haaaj.org/index.php/haaj/article/view/245>)
- García-Calvente MdM, Ruiz-Cantero MT, del Río-Lozano M, Borrell C, López-Sancho MP. Desigualdades de género en la investigación en salud pública y epidemiología en España (2007-2014). Gac Sanit. 2015;29(6):404-11 · DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gaceta.2015.07.013>
- Gomis-Coloma A, Van-der Hofstadt C, Alonso M, Rodríguez-Marín J. Resultados preliminares de la adaptación del cuestionario de reforzadores para población geriátrica. Revista de Psicología de la Salud. 2015;3(1):126-57 · (<http://revistas.innovacionumh.es/index.php?journal=psicologiasalud&page=article&op=view&path%5B%5D=720>)

- Leal Costa C, Gómez Sánchez R, Tirado González S, Rodríguez Marín J, van-der Hofstadt Román CJ. Psychometric Properties of the Spanish Adaptation of the Health Care Communication Questionnaire (HCCQ). *Span J Psychol.* 2015;18 · DOI: [10.1017/sjp.2015.90](https://doi.org/10.1017/sjp.2015.90)
- Leal-Costa C, Díaz-Agea JL, Tirado-González S, Rodríguez-Marín J, van-der Hofstadt-Román CJ. Las habilidades de comunicación como factor preventivo del síndrome de Burnout en los profesionales de la salud. *An Sist Sanit Navar.* 2015;38(2):213-23 · (<http://recyt.fecyt.es/index.php/ASSN/article/view/31787>)
- Martínez-Loredo V, Fernández-Hermida J, Fernández-Artamendi S, Carballo J, García-Cueto E, Olaya García-Rodríguez O. The association of both self-reported and behavioral impulsivity with the annual prevalence of substance use among early adolescents. *Subst Abuse Treat Prev Policy.* 2015;10(23):1-8 · DOI: [10.1186/s13011-015-0019-0](https://doi.org/10.1186/s13011-015-0019-0)
- Martínez-Loredo V, Fernández-Hermida JR, Fernández-Artamendi S, Carballo JL, García-Rodríguez O. Spanish adaptation and validation of the Barratt Impulsiveness Scale for early adolescents (BIS-11-A). *Int J Clin Health Psychol.* 2015;15(3):274-82 · DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijchp.2015.07.002>
- Sánchez García M, Pecino Esquerdo B, Pérez Martínez E. Manía inducida por el tratamiento con corticoesteroides: revisión a partir de un caso clínico. *Revista de la Asociación Española de Neuropsiquiatría.* 2015;35(126):323-40 · DOI: [10.4321/S0211-57352015000200007](https://doi.org/10.4321/S0211-57352015000200007)

6.17.1.16. INVESTIGACIÓN EN PATOLOGÍA DEL APARATO LOCOMOTOR

6.17.1.16.1. Introducción

La patología médica del aparato locomotor ha experimentado importantes avances en los últimos años, especialmente en el campo de las enfermedades autoinmunes e inflamatorias. El mejor conocimiento de los mecanismos patogénicos ha permitido obtener fármacos, denominados “biológicos”, capaces de frenar las enfermedades de forma inimaginable una década atrás. Por otra parte, las enfermedades inflamatorias causadas por el depósito de cristales continúan representando un campo de investigación con enorme potencial, ya que se desconocen muchos de los aspectos patogénicos, clínicos y terapéuticos.

6.17.1.16.2. Objetivos

Desarrollar una investigación en el ámbito de las enfermedades reumáticas que permita mejorar la utilización de los fármacos biológicos, minimizar sus efectos adversos, y prolongar la supervivencia de las personas que padecen enfermedades autoinmunes e inflamatorias, todavía hoy disminuida por las comorbilidades que asocian. En el campo de las enfermedades microcristalinas, será profundizar en el conocimiento de los mecanismos que desencadenan la inflamación, así como contribuir a mejorar el manejo clínico y el pronóstico de estos pacientes.

6.17.1.16.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Enfermedades inflamatorias crónicas y autoinmunes sistémicas

- Optimización en el uso de terapias biológicas.
- Manejo de las comorbilidades asociadas a las enfermedades inflamatorias crónicas.
- Seguridad en el uso de terapias biológicas.
- Programa de Intervención Temprana en los procesos de Incapacidad Temporal de Origen Musculoesquelético.
- Identificación de biomarcadores y nuevas terapias en Lupus Eritematoso Sistémico.

LÍNEA 2. Enfermedades inflamatorias asociadas a microcristales.

- Evaluación de riesgo cardiovascular en gota incidente.
- Estudio para intentar demostrar que la identificación de cristales en líquido sinovial (urato monosódico y pirofosfato cálcico) es una técnica consistente y reproducible.
- Estudio para la caracterización clínica de la enfermedad por depósito de cristales de pirofosfato cálcico.

6.17.1.16.4. Miembros del grupo

Coordinadora

- Carmen Paloma Vela Casasempere[vela_pal@gva.es]

Miembros

- Eliseo Pascual Gómez
- Vega Jovani Casano
- Susana Gil Barato
- Alejandra Begazo Cruz
- José Antonio Bernal Vidal
- Rocío Caño Alameda
- Mariano Andrés Collado
- Juana de la Torre Aboki

6.17.1.16.5. Publicaciones

- Andrés M, Sivera F, Quintanilla MA, Vela P, Pascual E. Gout and the heart: Beyond comorbidities. *Int J Clin Rheumatol.* 2015;10(5):329-34 · DOI: [10.2217/ijr.15.34](https://doi.org/10.2217/ijr.15.34)
- Castrejon I, Carmona L, Agrinier N, Andres M, Briot K, Caron M, Christensen R, Consolaro A, Curbelo R, Ferrer M, Foltz V, Gonzalez C, Guillemin F, Machado PM, Prodinger B, Ravelli A, Scholte-Voshaar M, Uhlig T, van Tuyl LH, Zink A, Gossec L. The EULAR Outcome Measures Library: development and an example from a systematic review for systemic lupus erythematosus instruments. *Clin Exp Rheumatol.* 2015;33(6):910-6 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25797345>)
- Fernandez-Nebro A, Rua-Figueroa I, Lopez-Longo FJ, Galindo-Izquierdo M, Calvo-Alen J, Olive-Marques A, Ordonez-Canizares C, Martin-Martinez MA, Blanco R, Melero-Gonzalez R, Ibanez-Ruan J, Bernal-Vidal JA, Tomero-Muriel E, Uriarte-Isacelaya E, Horcada-Rubio L, Freire-Gonzalez M, Narvaez J, Boteanu AL, Santos-Soler G, Andreu JL, Pego-Reigosa JM, Eas SER. Cardiovascular Events in Systemic Lupus Erythematosus: A Nationwide Study in Spain From the RELESSER Registry. *Medicine.* 2015;94(29):e1183 · DOI: [10.1097/MD.0000000000001183](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001183)
- Julia A, Pinto JA, Gratacos J, Queiro R, Ferrandiz C, Fonseca E, Montilla C, Torre-Alonso JC, Puig L, Perez Venegas JJ, Fernandez Nebro A, Fernandez E, Munoz-Fernandez S, Dauden E, Gonzalez C, Roig D, Sanchez Carazo JL, Zarco P, Erra A, Lopez Estebaranz JL, Rodriguez J, Ramirez DM, de la Cueva P, Vanaclocha F, Herrera E, Castaneda S, Rubio E, Salvador G, Diaz-Torne C, Blanco R, Willisch Dominguez A, Mosquera JA, Vela P, Tornero J, Sanchez-Fernandez S, Corominas H, Ramirez J, Lopez-Lasanta M, Tortosa R, Palau N, Alonso A, Garcia-Montero AC, Gelpi JL, Codo L, Day K, Absher D, Myers RM, Canete JD, Marsal S. A deletion at ADAMTS9-MAGI1 locus is associated with psoriatic arthritis risk. *Ann Rheum Dis.* 2015;74(10):1875-81 · DOI: [10.1136/annrheumdis-2014-207190](https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2014-207190)
- Nolla J, Martínez C, García-Vicuña R, Seoane-Mato D, Rosario Lozano M, Alonso A, Alperi M, Barbazán C, Calvo J, Delgado C, Fernández-Nebro A, Mateo L, Pérez Sandoval T, Pérez Venegas J, Rodríguez Lozano C, Rosas J, EXTRELLA GdTdP. Estándares de calidad asistencial para las consultas externas de reumatología. El proyecto EXTRELLA. *Reumatología Clínica.* 2016;12(5):248-55 · DOI: [10.1016/j.reuma.2015.11.004](https://doi.org/10.1016/j.reuma.2015.11.004) Epub 2015

- Ortiz-Sanjuan F, Blanco R, Riancho-Zarrabeitia L, Castaneda S, Olive A, Riveros A, Velloso-Feijoo ML, Narvaez J, Jimenez-Moleon I, Maiz-Alonso O, Ordonez C, Bernal JA, Hernandez MV, Sifuentes-Giraldo WA, Gomez-Arango C, Galindez-Agirregoikoa E, Blanco-Madrigal J, Ortiz-Santamaria V, del Blanco-Barnusell J, De Dios JR, Moreno M, Fiter J, de los Riscos M, Carreira P, Rodriguez-Valls MJ, Gonzalez-Vela MC, Calvo-Rio V, Loricera J, Palmou-Fontana N, Pina T, Llorca J, Gonzalez-Gay MA. Efficacy of Anakinra in Refractory Adult-Onset Still's Disease: Multicenter Study of 41 Patients and Literature Review. *Medicine*. 2015;94(39):e1554 · DOI: [10.1097/MD.0000000000001554](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001554)
- Pascual E, Addadi L, Andres M, Sivera F. Mechanisms of crystal formation in gout-a structural approach. *Nat Rev Rheumatol*. 2015;11(12):725-30 · DOI: [10.1038/nrrheum.2015.125](https://doi.org/10.1038/nrrheum.2015.125)
- Rua-Figueroa I, Richi P, Lopez-Longo FJ, Galindo M, Calvo-Alen J, Olive-Marques A, Loza-Santamaria E, Vicente SP, Erausquin C, Tomero E, Horcada L, Uriarte E, Sanchez-Atrio A, Rosas J, Montilla C, Fernandez-Nebro A, Rodriguez-Gomez M, Vela P, Blanco R, Freire M, Silva L, Diez-Alvarez E, Ibanez-Barcelo M, Zea A, Narvaez J, Martinez-Taboada V, Marenco JL, de Castro MF, Fernandez-Berrizbeitia O, Hernandez-Beriain JA, Gantes M, Hernandez-Cruz B, Perez-Venegas JJ, Pecondon A, Marras C, Carreira P, Bonilla G, Torrente V, Castellvi I, Alegre J, Moreno M, Raya E, de la Pena PG, Vazquez T, Aguirre A, Quevedo V, Pego-Reigosa JM, Eas SER. Comprehensive description of clinical characteristics of a large systemic lupus erythematosus cohort from the Spanish Rheumatology Society Lupus Registry (RELESSER) with emphasis on complete versus incomplete lupus differences. *Medicine*. 2015;94(1):e267 · DOI: [10.1097/MD.0000000000000267](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000000267)
- Vela P. Pregnancy in chronic arthritis: only a matter of planning. *Eur Med J*. 2015;2(1):66-74 · (<http://emjreviews.com/therapeutic-area/rheumatology/pregnancy-in-chronic-arthritis-only-a-matter-of-planning/>)

6.17.1.17. INVESTIGACIÓN APLICADA EN UROLOGÍA

- Introducción

La proyección de la investigación en urología es eminentemente clínica y ofrece un elevado potencial de impacto en los estándares actuales, con el propósito de desarrollar técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas.

6.17.1.17.1. Objetivos

Investigar en aspectos técnicos y tecnológicos en la mejora de las técnicas quirúrgicas y de sus herramientas, especialmente en el campo de la cirugía mínimamente invasiva. Además, se persigue la mejora de las herramientas disponibles en la medición de la calidad de vida y de los resultados en salud de los pacientes urológicos, así como en la estratificación del riesgo prequirúrgico.

6.17.1.17.2. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Desarrollo de nuevas técnicas y de material quirúrgico endoscópico que permita reducir el daño tisular, especialmente en la cirugía de la litiasis urinaria.

LÍNEA 2. Investigación en calidad de vida de los pacientes tratados de tumor vesical superficial.

LÍNEA 3. Investigación de los resultados en salud de los pacientes transplantados.

LÍNEA 4. Valoración de factores pronósticos en la cirugía de la litiasis.

LÍNEA 5. Validación de escalas de valoración del añotisular durante procedimientos quirúrgicos endoscópicos.

6.17.1.17.3. Miembros del grupo

Coordinador

- Julián Megías Garrigós

Miembros

- Juan Pablo Caballero Romeu
- Lucas De Paz Cruz
- Eric Fernando Maasjost
- Irache Abáigar Pedraza
- Marina Garces Valverde
- Rebeca Polo Hernández
- Diego Bravo López

6.17.1.17.4. Ayudas

- **Código:** UGP-14-457
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Estudio técnica de micro-uteroscopia
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Juan Pablo Caballero Romeu.

6.17.1.17.5. Publicaciones

- Caballero J, Palmero J, Trinchieri A. How to set up a stone clinic? Egyptian Journal of Urology. 2015;21(3):112-7 ·
- Lafuente R, Segura A. Male perception of assisted reproduction treatments. REVISTA INTERNACIONAL DE ANDROLOGIA. 2015;13(1):14-9 · DOI: [10.1016/j.androl.2014.06.003](https://doi.org/10.1016/j.androl.2014.06.003)

6.17.1.18. INVESTIGACIÓN EN DERMATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA**6.17.1.18.1. Introducción**

El grupo de investigación en Dermatología médico-quirúrgica es eminentemente clínico, centrado en la investigación de las principales patologías inflamatorias cutáneas, infecciones y cáncer cutáneo no melanoma, a fin de profundizar en el conocimiento de estas enfermedades y obtener resultados aplicables al manejo terapéutico de nuestros pacientes y contribuir a mejorar su calidad de vida.

6.17.1.18.2. Objetivos

Conseguir una progression y una mayor visibilidad de la investigación clínica en Dermatología, tanto a nivel local como general.

6.17.1.18.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Psoriasis.

LÍNEA 2. Urticaria.

LÍNEA 3. Dermatitis atópica.

LÍNEA 4. Infecciones cutáneas.

LÍNEA 5. Hidrosadenitis supurativa.

LÍNEA 6. Dermatitis de contacto.

LÍNEA 7. Linfomas cutáneos.

LÍNEA 8. Cáncer cutáneo no melanoma.

LÍNEA 9. Patología del inmigrante.

6.17.1.18.4. Miembros del grupo

Coordinadora

- M^a Isabel Betloch Mas [betloch_isa@gva.es]

Miembros

- Isabel Belinchon Romero
- María Pilar Albares Tendero
- Mar Blanes Martínez
- José Carlos Pascual Ramirez
- Regina Ramón Sapena
- Juan Francisco Silvestre Salvador

6.17.1.18.5. Publicaciones

- Banuls J, Arribas P, Berbegal L, DeLeon FJ, Frances L, Zaballos P. Yellow and orange in cutaneous lesions: clinical and dermoscopic data. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2015;29(12):2317-25 · DOI: [10.1111/jdv.13249](https://doi.org/10.1111/jdv.13249)
- Berbegal L, De Leon FJ, Silvestre JF. Corticosteroid hypersensitivity studies in a skin allergy clinic. *Actas Dermo-Sifiliograficas*. 2015;106(10):816-22 · DOI: [10.1016/j.ad.2015.07.007](https://doi.org/10.1016/j.ad.2015.07.007)
- Betloch-Mas I, Albares-Tendero MP, Soro-Martinez MP, Perez-Crespo M. Persistent Desquamation of the Scalp as a Manifestation of Tinea Capitis in Sub-Saharan Children. *J Immigr Minor Health*. 2015;17(5):1588-90 · DOI: [10.1007/s10903-014-0055-2](https://doi.org/10.1007/s10903-014-0055-2)
- Carrascosa JM, Belinchón I, De-La-Cueva P, Izu R, Luelmo J, Ruiz-Villaverde R. Expert recommendations on treating psoriasis in special circumstances. *Actas Dermosifiliogr*. 2015;106(4):292-309 · DOI: [10.1016/j.ad.2014.11.005](https://doi.org/10.1016/j.ad.2014.11.005)
- Carrascosa JM, Garcia-Doval I, Perez-Zafrilla B, Carretero G, Vanaclocha F, Dauden E, De la Cueva-Dobao P, Belinchon I, Alsina M, Lopez-Estebanz JL, Ferran M, Torrado R, Rivera R, Carazo C, Barboza L, Ferrandiz C, Group BS. Use of off-label doses is frequent in biologic therapy for moderate to severe psoriasis: A cross-sectional study in clinical practice. *J Dermatolog Treat*. 2015;26(6):502-6 · DOI: [10.3109/09546634.2015.1034070](https://doi.org/10.3109/09546634.2015.1034070)

- Carrascosa JM, Rivera N, Garcia-Doval I, Carretero G, Vanaclocha F, Daudén E, Gómez-García FJ, De-La-Cueva-Dobao P, Herrera-Ceballos E, Belinchón I, Alsina M, Sánchez-Carazo JL, Ferrán M, Lopez-Estebarez JL, Pérez-Zafrilla B, Llamas M, Rivera R, Ferrándiz C. Does the treatment ladder for systemic therapy in moderate to severe psoriasis only go up? The percentage of patients with severe psoriasis on biologics increases over time. *Actas Dermosifiliogr.* 2015;106(8):638-43 · DOI: [10.1016/j.ad.2015.04.013](https://doi.org/10.1016/j.ad.2015.04.013)
- De León FJ, Berbegal L, Silvestre JF. Management of Chronic Hand Eczema. *Actas Dermosifiliogr.* 2015;106(7):533-44 · DOI: [10.1016/j.ad.2015.04.005](https://doi.org/10.1016/j.ad.2015.04.005)
- De León FJ, Blanes MM, Albares MP, Berbegal L. Cutaneous metastasis from hepatocellular carcinoma after a percutaneous interventional procedure. *Actas Dermosifiliogr.* 2015;106(5):440-1 · DOI: [10.1016/j.ad.2014.10.014](https://doi.org/10.1016/j.ad.2014.10.014)
- De León Marrero, Berbegal de Gracia L, Marín Porriño JM, Silvestre Salvador JF. Protocol for managing urticaria in the emergency department. *EMERGENCIAS.* 2015;27(5):351-2 ·
- Ferrer M, Bartra J, Gimenez-Arnau A, Jauregui I, Labrador-Horrillo M, Ortiz de Frutos J, Silvestre JF, Sastre J, Velasco M, Valero A. Management of urticaria: not too complicated, not too simple. *Clinical and Experimental Allergy.* 2015;45(4):731-43 · DOI: [10.1111/cea.12465](https://doi.org/10.1111/cea.12465)
- Frosch PJ, Duus Johansen J, Schuttelaar ML, Silvestre JF, Sanchez-Perez J, Weisshaar E, Uter W. Patch test results with fragrance markers of the baseline series - analysis of the European Surveillance System on Contact Allergies (ESSCA) network 2009-2012. *Contact Dermatitis.* 2015;73(3):163-71 · DOI: [10.1111/cod.12420](https://doi.org/10.1111/cod.12420)
- González-Alcaide G, Park J, Huamanã C, Belinchón I, Ramos JM. Evolution of cooperation patterns in psoriasis research: Co-authorship network analysis of papers in medline (1942-2013). *PLoS One.* 2015;10(12) · DOI: [10.1371/journal.pone.0144837](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0144837)
- Marín-Cabañas I, Silvestre JF. New sensitizers in allergic contact dermatitis: What all dermatologists need to know. *Piel.* 2015;30(7):406-9 · DOI: [10.1016/j.piel.2015.01.018](https://doi.org/10.1016/j.piel.2015.01.018)
- Martorell A, García-Martínez FJ, Jiménez-Gallo D, Pascual JC, Pereyra-Rodríguez J, Salgado L, Vilarrasa E. An update on hidradenitis suppurativa (Part I): Epidemiology, clinical aspects, and definition of disease severity. *Actas Dermosifiliogr.* 2015;106(9):703-15 · DOI: [10.1016/j.ad.2015.06.004](https://doi.org/10.1016/j.ad.2015.06.004)
- Martorell A, García FJ, Jiménez-Gallo D, Pascual JC, Pereyra-Rodríguez J, Salgado L, Vilarrasa E. Update on hidradenitis suppurativa (Part II): Treatment. *Actas Dermosifiliogr.* 2015;106(9):716-24 · DOI: [10.1016/j.ad.2015.06.005](https://doi.org/10.1016/j.ad.2015.06.005)
- Pascual JC, Belinchón I, Ramos JM. Use of the Barthel index, activities of daily living, in dermatologic surgery in patients aged 80 years and older. *Int J Dermatol.* 2015;54(2):222-6 · DOI: [10.1111/ijd.12680](https://doi.org/10.1111/ijd.12680)
- Salinas M, López-Garrigós M, Asencio A, Leiva-Salinas M, Lugo J, Leiva-Salinas C. Laboratory utilization improvement through a computer-aided algorithm developed with general practitioners. *Clin Chem Lab Medicine.* 2015;53(9):1391-7 · DOI: [10.1515/cclm-2014-0762](https://doi.org/10.1515/cclm-2014-0762)

6.17.1.19. INVESTIGACIÓN EN NEOPLASIAS GINECOLÓGICAS

6.17.1.19.1. Introducción

La proyección de la investigación realizada en este ámbito es de una repercusión relevante en los modos diagnósticos de nuestro entorno, las estrategias terapéuticas y de seguimiento y, en consecuencia, de repercusión docente en otros profesionales del entorno y educativa en el contexto de la población femenina.

6.17.1.19.2. Objetivos

Mejorar la investigación en todos los aspectos biológicos, de prevención, de diagnóstico y de tratamientos, relacionados con la Oncología del ámbito ginecológico de modo que se pueda contribuir a mejorar su conocimiento y a mejorar la salud de las mujeres y de la sociedad en general.

6.17.1.19.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Investigación traslacional en cáncer de endometrio, cérvix, ovario, vulva y vagina.

LÍNEA 2. La prevención del Cáncer ginecológico como investigación traslacional relevante.

6.17.1.19.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Juan Carlos Martínez Escoriza [martinez_jca@gva.es]

Miembros

- José Antonio López Fernández
- Oscar Cruz Piñero Sánchez
- M^a José Román Sánchez Román Sánchez
- Josefina Marcos Sanmartín
- Concepción Donaire González
- Francisca Peiró

6.17.1.19.5. Publicaciones

- Espinosa M, Hernandez J, Arenas MD, Carnicer F, Caramelo C, Fabrizi F. Pegylated interferon (alone or with ribavirin) for chronic hepatitis C in haemodialysis population. *Kidney Blood Press Res.* 2015;40(3):258-65 · DOI: [10.1159/000368501](https://doi.org/10.1159/000368501)

6.17.1.20. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN PATOLOGÍA MÉDICO-QUIRÚRGICA HIPOFISARIA**6.17.1.20.1. Introducción**

La investigación en este ámbito tiene una repercusión clara en, por un lado, la selección de tumores de riesgo que precisan de un seguimiento más estricto y, por otro lado, la posibilidad de optimizar dosis, cadencia y hora de administración del tratamiento hormonal sustitutivo para mejorar la calidad de vida de los pacientes con hipopituitarismo y reducir sus efectos secundarios, especialmente los metabólicos.

6.17.1.20.2. Objetivos

Avanzar en el conocimiento de las vías moleculares que participan en la génesis y comportamiento de los tumores hipofisarios en orden a anticipar su pronóstico para mejorar la asistencia clínica y buscar nuevas dianas terapéuticas que permitan modificar su evolución natural.

Avanzar en la optimización del tratamiento sustitutivo hormonal (concretamente de glucocorticoides, esteroides sexuales y hormona de crecimiento) para mejorar la calidad de vida de los pacientes con hipopituitarismo y reducir los efectos secundarios del uso no fisiológico de las mencionadas hormonas.

6.17.1.20.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Alteraciones en los patrones de expresión génica y proteica de la vía c-myc-E2F1 asociadas a la desregulación del Pituitary Tumor-Transforming Gene (PTTG) en adenomas hipofisarios.

LÍNEA 2. Implicación de los microRNAs en la regulación de la vía de señalización IGF en los adenomas hipofisarios y su implicación clínica.

LÍNEA 3. Influencia de la vía angiogénica y los microRNAs que la regulan en el comportamiento invasivo de los distintos subtipos de adenomas hipofisarios.

LÍNEA 4. Implicación del VEGF y el EGFR en la oncogénesis mediada por PTTG de los adenomas hipofisarios.

LÍNEA 5. Efecto del tratamiento sustitutivo con hormona de crecimiento en la vida adulta sobre la función cardíaca, la composición corporal y la OoL.

6.17.1.20.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Antonio Picó Alfonso [pico_ant@gva.es]

Miembros

- Ruth Sánchez Ortiga
- Laura Sánchez Tejada
- Rocío Alfayate Guerra
- Javier Abarca
- Irene Monjas
- María Planelles

6.17.1.20.5. Ayudas

- **Código:** PI2011/17
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Regularización del pituitar y tumor-transformig gene (PTTG)
- **Entidad Financiadora:** Donaciones Empresas Privadas
- **IP:** Antonio Alfonso Picó.

- **Código:** CIBERER
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Adenomas corticotropos silentes: ¿constituyen un subtipo de adenoma hipofisario no funcionante de comportamiento clínico más agresivo?
- **Entidad Financiadora:** CIBERER
- **IP:** Antonio Alfonso Picó.

6.17.1.20.6. Publicaciones

- Sanchez-Ortiga R, Climent V, Sanchez-Tejada L, Candela A, Pico A. Severe sleep apnea-hypopnea syndrome is related to left ventricle dysfunction and hypertrophy in acromegalic patients. *Endocrinol Nutr.* 2015;62(8):366-72 · DOI: [10.1016/j.endonu.2015.05.007](https://doi.org/10.1016/j.endonu.2015.05.007)

6.17.1.21. INVESTIGACIÓN EN MELANOMA

6.17.1.21.1. Introducción

Actualmente, los proyectos de investigación en este ámbito intentan mejorar el conocimiento del melanoma con un objetivo translacional, de manera que permita establecer grupos de riesgo para detectar más precozmente la enfermedad, así como los pacientes en los cuales este melanoma va a ser más agresivo.

6.17.1.21.2. Objetivos

Mejorar la investigación en todos los aspectos biológicos, de prevención, de diagnóstico y terapéuticos relacionados el cáncer cutáneo melanoma y las lesiones pigmentadas cutáneas en general, así como la relación con el cáncer cutáneo no melanoma, de manera que se pueda contribuir a mejorar su conocimiento y a mejorar la salud de los pacientes y de la sociedad en general.

6.17.1.21.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. BRAF, NRAS y MC1R en melanomas localizados en zonas de exposición solar intermitente.

LÍNEA 2. Influencia de los microRNAs en la función del Factor de Transcripción Asociado a Microftalmia (MITF) en melanomas invasores.

LÍNEA 3. Asociación de lesiones pigmentadas congénitas y escoliosis idiopática.

LÍNEA 4. Asociación entre apnea de sueño y velocidad de crecimiento de melanoma.

LÍNEA 5. Estudio del melanoma familiar.

LÍNEA 6. Situación del melanoma en la Comunidad Valenciana.

LÍNEA 7. Diagnóstico dermatoscópico de cáncer melanoma y no melanoma.

6.17.1.21.4. Miembros del grupo

Coordinador

- José Bañuls Roca[banuls_jos@gva.es]

Miembros

- Jaime Guijarro Llorca
- Andrés Meana García
- Joaquín Herrero Doménech
- Ashley Novo
- María Niveiro de Jaime

6.17.1.21.5. Publicaciones

- Banuls J, Arribas P, Berbegal L, DeLeon FJ, Frances L, Zaballos P. Yellow and orange in cutaneous lesions: clinical and dermoscopic data. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2015;29(12):2317-25 · DOI: [10.1111/jdv.13249](https://doi.org/10.1111/jdv.13249)

- Perez-Valderrama B, Arranz Arijá JA, Rodríguez Sánchez A, Pinto Marín A, Borrega García P, Castellano Gaunas DE, Rubio Romero G, Maximiano Alonso C, Villa Guzmán JC, Puertas Álvarez JL, Chirivella González I, Méndez Vidal MJ, Juan Fita MJ, León-Mateos L, Lázaro Quintela M, García Domínguez R, Jurado García JM, Velez de Mendizábal E, Lambea Sorrosal JJ, García Carbonero I, González Del Alba A, Suárez Rodríguez C, Jiménez Gallego P, Meana García JA, García Marrero RD, Gajate Borau P, Santander Lobera C, Molins Palau C, López Brea M, Fernández Parra EM, Reig Torras O, Basterretxea Badiola L, Vázquez Estevez S, González Larriba JL. Validation of the International Metastatic Renal-Cell Carcinoma Database Consortium (IMDC) prognostic model for first-line pazopanib in metastatic renal carcinoma: The Spanish Oncologic Genitourinary Group (SOGUG) SPAZO study. *Annals of Oncology*. 2015 · DOI: [10.1093/annonc/mdv601](https://doi.org/10.1093/annonc/mdv601)
- Zaballos P, Llambrich A, del Pozo LJ, Landi C, Pizarro A, Vera A, Banuls J. Dermoscopy of Targetoid Hemosiderotic Hemangioma: A Morphological Study of 35 Cases. *Dermatology*. 2015;231(4):339-44 · DOI: [10.1159/000439301](https://doi.org/10.1159/000439301)
- Zaballos P, Serrano P, Flores G, Banuls J, Thomas L, Llambrich A, Castro E, Lallas A, Argenziano G, Zalaudek I, del Pozo LJ, Landi C, Malveyh J. Dermoscopy of tumours arising in naevus sebaceous: a morphological study of 58 cases. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2015;29(11):2231-7 · DOI: [10.1111/jdv.13226](https://doi.org/10.1111/jdv.13226)

6.17.1.22. INVESTIGACIÓN EN DOLOR MUSCULOESQUELÉTICO

6.17.1.22.1. Introducción

La especialidad de Rehabilitación es versátil y el espectro de patologías que se atienden es amplio. La aplicación de la investigación científica en este campo repercute directamente y de un modo bastante precoz en los resultados clínicos de los pacientes con discapacidad.

6.17.1.22.2. Objetivos

La investigación en Rehabilitación tiene en la mejora de la función humana uno de sus principales objetivos. Los avances en las diferentes líneas de investigación propuestas en el campo de la rehabilitación pretenden incrementar la eficacia de la prevención y tratamiento de la discapacidad en el ser humano.

6.17.1.22.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Aproximación integral a la rehabilitación y asistencia a personas con ictus y lesión medular mediante exoesqueletos robóticos.

LÍNEA 2. Aplicación clínica del Plasma Rico en Plaquetas para el tratamiento del Impingement del hombro.

LÍNEA 3. Elaboración de un programa de prevención y tratamiento del linfedema en mujeres amastectomizadas.

LÍNEA 4. Investigación de las lesiones ligadas a la interpretación musical.

6.17.1.22.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Francisco Cholbi Llobell

Miembros

- José María Climent Barberá

- Gerardo Pastor Saura
- Isabel Serralta David
- Ismael Díaz Llopis
- Vicente Marimón Hoyos

6.17.1.22.5. Publicaciones

- Hortal E, Planelles D, Resquin F, Climent JM, Azorín JM, Pons JL. Using a brain-machine interface to control a hybrid upper limb exoskeleton during rehabilitation of patients with neurological conditions. J Neuroeng Rehabil. 2015;12(1) · DOI: [10.1186/s12984-015-0082-9](https://doi.org/10.1186/s12984-015-0082-9)

6.17.1.23. INVESTIGACIÓN EN INNOVACIÓN EN CUIDADOS ENFERMEROS

6.17.1.23.1. Introducción

El ámbito de los cuidados enfermeros es eminentemente clínico y de transferencia del conocimiento a los cuidados clínicos departamentales, con una proyección orientada a la sociedad, en la búsqueda de cuidados innovadores y más efectivos en el cuidado del paciente.

6.17.1.23.2. Objetivos

Este grupo de investigación pretende contribuir a la investigación en la innovación en cuidados enfermeros en las áreas de la evaluación del impacto en resultados de salud de los cuidados, seguridad clínica de los cuidados, calidad de cuidados, continuidad de cuidados, sistemas de información y nuevas tecnologías aplicadas a los cuidados de enfermería.

6.17.1.23.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Evaluación de resultados de salud en cuidados: profundizar en la evaluación de los cuidados / eficacia de las intervenciones enfermeras, evaluación de la prescripción de cuidados y su impacto en resultados de salud.

LÍNEA 2. Continuidad de cuidados: profundizar en la continuidad de cuidados al alta en pacientes con procesos crónicos, procesos postquirúrgicos y la evaluación de los cuidados prestados a pacientes dentro del circuito de continuidad asistencial.

LÍNEA 3. Sistemas de información y nuevas tecnologías aplicadas a los cuidados: evaluar los resultados de la aplicación de las tecnologías de la información y la comunicación en la gestión de los cuidados y en resultados de salud.

LÍNEA 4. Calidad y seguridad de cuidados: profundizando en el desarrollo de indicadores de calidad de los cuidados enfermeros.

6.17.1.23.4. Miembros del grupo

Coordinadora

- Manuela Domingo Pozo[domingo_man@gva.es]

Miembros

- Miguel Ángel Fernández Molina
- Clara Abellán García
- Carmen Llabata García
- M^a Luisa Ruiz Miralles
- Nieves Izquierdo García

6.17.1.23.5. Publicaciones

- Alcon Belchi C, Jimenez Ruiz I, Pastor Bravo Mdel M, Almansa Martinez P. [Algorithm for the prevention of female genital mutilation. Case study from primary care]. *Aten Prim*. 2016;48(3):200-5 · DOI: [10.1016/j.aprim.2015.08.004](https://doi.org/10.1016/j.aprim.2015.08.004) Epub 2015
- García-Sanjuán S, Lillo-Crespo M, Sanjuán-Quiles A, Richart- Martínez M. Hábitos dietéticos y creencias sobre la alimentación de las personas con enfermedad de Crohn. *Nutr Hosp*. 2015;32(6):2948-55 · [DOI: <http://dx.doi.org/10.3305%2Fnh.2015.32.6.9894>]
- Jimenez Ruiz I, Almansa Martinez P, Pastor Bravo M. Impacto de la mutilación genital femenina en los objetivos del milenio. *Revista Gaúcha de Enfermagem*. 2015;36:254-61 · ()
- Pastor Bravo M, Almansa Martínez P, Jiménez Ruiz I, Pastor Rodríguez J. Estrategias para el abordaje y prevención de la mutilación genital femenina desde la Enfermería: Una revisión videográfica. *Index de Enfermería*. 2015;24(3):159-63 · ()
- Vizcaya-Moreno MF, Pérez-Cañaveras RM, Juan Herrero Jd, Saarikoski M. Development and psychometric testing of the clinical learning environment, supervision and nurse teacher evaluation scale (CLES+T): The Spanish version. *Int J Nurs Stud*. 2015;52(1):361-67 · [DOI: [10.1016/j.ijnurstu.2014.08.008](https://doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2014.08.008)]
- Zaragoza Martí A, Ferrer Cascales R, Cabañero Martínez M, Hurtado Sánchez J, Laguna Pérez A. Adherencia a la dieta mediterránea y su relación con el estado nutricional en personas mayores. *Nutr Hosp*. 2015;31(4):1667-74 · DOI: <http://dx.doi.org/10.3305%2Fnh.2015.31.4.8553>

6.17.1.24. INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN NEOPLASIAS DE PULMÓN**6.17.1.24.1. Miembros del grupo**

Coordinador

- Bartomeu Massuti Sureda [bmassutis@seom.org]

Miembros

- Juan José Arenas Jiménez
- Sergio Bolufer Nadal
- Juan Gil Carbonell
- Carlos Gálvez Muñoz
- Elena Sanmartín García
- Ana María Teruel del Valle

6.17.1.24.2. Publicaciones

- De Castro J, Garcia R, Garrido P, Isla D, Massuti B, Blanca B, Vazquez J. Therapeutic Potential of Denosumab in Patients With Lung Cancer: Beyond Prevention of Skeletal Complications. *Clin Lung Cancer*. 2015;16(6):431-46 · DOI: [10.1016/j.clcc.2015.06.004](https://doi.org/10.1016/j.clcc.2015.06.004)
- Fernandez-Martos C, Garcia-Albeniz X, Pericay C, Maurel J, Aparicio J, Montagut C, Safont MJ, Salud A, Vera R, Massuti B, Escudero P, Alonso V, Bosch C, Martin M, Minsky BD. Chemoradiation, surgery and adjuvant chemotherapy versus induction chemotherapy followed by chemoradiation and surgery: long-term results of the Spanish GCR-3 phase II randomized trial dagger. *Ann Oncol*. 2015;26(8):1722-8 · DOI: [10.1093/annonc/mdv223](https://doi.org/10.1093/annonc/mdv223)

- Garcia-Alfonso P, Chaves M, Muñoz A, Salud A, García-Gonzalez M, Grávalos C, Massuti B, González-Flores E, Queralt B, López-Ladrón A, Losa F, Gómez MJ, Oltra A, Aranda E. Capecitabine and irinotecan with bevacizumab 2-weekly for metastatic colorectal cancer: The phase II AVAXIRI study. *BMC Cancer*. 2015;15(1) · DOI: [10.1186/s12885-015-1293-y](https://doi.org/10.1186/s12885-015-1293-y)
- García-Campelo R, Bernabé R, Cobo M, Corral J, Coves J, Dómine M, Nadal E, Rodríguez-Abreu D, Viñolas N, Massuti B. SEOM clinical guidelines for the treatment of non-small cell lung cancer (NSCLC) 2015. *Clin Transl Oncol*. 2015;17(12):1020-9 · DOI: [10.1007/s12094-015-1455-z](https://doi.org/10.1007/s12094-015-1455-z)
- Karachaliou N, Codony-Servat J, Teixidó C, Pilotto S, Drozdowskyj A, Codony-Servat C, Giménez-Capitán A, Molina-Vila MA, Bertrán-Alamillo J, Gervais R, Massuti B, Morán T, Majem M, Felip E, Carcereny E, García-Campelo R, Viteri S, González-Cao M, Morales-Espinosa D, Verlicchi A, Crisetti E, Chaib I, Santarpia M, Luis Ramírez J, Bosch-Barrera J, Felipe Cardona A, De Marinis F, López-Vivanco G, Miguel Sánchez J, Vergnenegre A, Sánchez Hernández JJ, Spertuti I, Bria E, Rosell R. BIM and mTOR expression levels predict outcome to erlotinib in EGFR-mutant non-small-cell lung cancer. *Sci Rep*. 2015;5:17499 · DOI: [10.1038/srep17499](https://doi.org/10.1038/srep17499)
- Karachaliou N, Mayo-de las Casas C, Queralt C, de Aguirre I, Melloni B, Cardenal F, Garcia-Gomez R, Massuti B, Sanchez JM, Porta R, Ponce-Aix S, Moran T, Carcereny E, Felip E, Bover I, Insa A, Reguart N, Isla D, Vergnenegre A, de Marinis F, Gervais R, Corre R, Paz-Ares L, Morales-Espinosa D, Viteri S, Drozdowskyj A, Jordana-Ariza N, Ramirez-Serrano JL, Molina-Vila MA, Rosell R, Spanish Lung Cancer G. Association of EGFR L858R Mutation in Circulating Free DNA With Survival in the EURTAC Trial. *JAMA Oncol*. 2015;1(2):149-57 · DOI: [10.1001/jamaoncol.2014.257](https://doi.org/10.1001/jamaoncol.2014.257)
- Sastre J, Massuti B, Pulido G, Guillén-Ponce C, Benavides M, Manzano JL, Reboredo M, Rivera F, Grávalos C, Safont MJ, Martínez Villacampa M, Llovet P, Dotor E, Díaz-Rubio E, Aranda E. First-line single-agent panitumumab in frail elderly patients with wild-type KRAS metastatic colorectal cancer and poor prognostic factors: A phase II study of the Spanish cooperative group for the treatment of digestive tumours. *Eur J Cancer*. 2015;51(11):1371-80 · DOI: [10.1016/j.ejca.2015.04.013](https://doi.org/10.1016/j.ejca.2015.04.013)

6.17.1.25. INVESTIGACIÓN CLÍNICA EN PANCREATOLOGÍA

6.17.1.25.1. Introducción

En este ámbito, la proyección clínica, y por tanto, la mejora en el manejo de pacientes con pancreatopatías representa el eje central de la actividad.

6.17.1.25.2. Objetivos

Avanzar en el conocimiento de la epidemiología, etiología, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades del páncreas exocrino para mejorar el manejo de estos pacientes.

6.17.1.25.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Investigación clínica en pancreatitis aguda.

LÍNEA 2. Bases moleculares de la pancreatitis aguda y crónica.

LÍNEA 3. Bases moleculares de los tumores pancreáticos: adenocarcinoma de páncreas y lesiones quísticas.

LÍNEA 4. Investigación clínica en pancreatitis crónica.

6.17.1.25.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Enrique de Madaria Pascual

Miembros

- Juan Francisco Martínez Sempere
- José Ramón Aparicio Tormo
- Félix Lluís Casajuana
- Ana Martínez Cantó

6.17.1.25.5. Ayudas

- **Código:** EC11-320
- **Modalidad:**
- **Título:** Acido ursodeoxicólico en la profilaxix secundaria de pancreatitis aguda biliar: ensayo clínico aleatorizado, doble ciego
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Enrique de Madaria Pascual. gastroenterólogo; Presidente de la Asociación Española de Pancreatología. DS Alicante

- **Código:** UGP-15-119
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Tratamiento precoz de pancreatitis aguda con indometacina rectal: ensayo clínico aleatorizado comparado con placebo.
- **Entidad Financiadora:** Asociación Española de Gastroenterología
- **IP:** Enrique de Madaria Pascual.

6.17.1.25.6. Publicaciones

- de-Madaria E. [Latest advances in acute pancreatitis]. Gastroenterología y Hepatología. 2015;38 Suppl 1:100-5 · DOI: [10.1016/S0210-5705\(15\)30026-1](https://doi.org/10.1016/S0210-5705(15)30026-1)
- Singh VK, Moran RA, Afghani E, de-Madaria E. Treating acute pancreatitis: what's new? Expert Review of Gastroenterology & Hepatology. 2015;9(7):901-11 · DOI: [10.1586/17474124.2015.1048225](https://doi.org/10.1586/17474124.2015.1048225)

6.17.1.26. INVESTIGACIÓN EN NUTRICIÓN CLÍNICA Y HAD**6.17.1.26.1. Introducción**

La investigación en nutrición humana tiene un elevado componente social, especialmente en lo referente al enfermo geriátrico o paliativo, revirtiendo rápidamente a la sociedad.

6.17.1.26.2. Objetivos

Optimizar la investigación en todos los aspectos biológicos, de prevención, de diagnóstico y terapéuticos relacionados con la Nutrición Humana, de manera que se pueda contribuir a mejorar su conocimiento y la salud de los pacientes y de la sociedad en general.

6.17.1.26.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Nutrición humana.

LÍNEA 2. Nutrición clínica en el enfermo geriátrico y paliativo en hospitalización domiciliaria.

LÍNEA 3. Innovación tecnológica aplicada a las ciencias de la nutrición.

6.17.1.26.4. Miembros del grupo

Coordinadora

- Carmina Wanden-Berghe Lozano[cwanden-berghe@umh.es]

Miembros

- Javier Sanz Valero[jsanz@umh.es]
- Kamila Cheikh Moussa[cheikh_alc@gva.es]
- Catalina Cases Alarcón

6.17.1.26.5. Publicaciones

- Bernabeu Soria B, Mateo Garcia M, Wanden-Berghe C, Cervera Peris M, Pineiro Corrales G, Sanz-Valero J. Development of the management for parenteral nutrition traceability in a standard hospital. *Farm Hosp.* 2015;39(6):358-77 · DOI: [10.7399/fh.2015.39.6.9689](https://doi.org/10.7399/fh.2015.39.6.9689)
- Bernabeu Mestre J, Ballester Añón R, Wanden-Bergue Lozano C, Franco-Lopez A, Culebras JM, Sanz Valero J; Grupo CDC-Nut SENPE. History of Spanish Clinical Nutrition (1): Artificial nutrition and its incorporation into the Spanish clinical setting. *Nutr Hosp.* 2015;32(5):1843-52 · DOI:[10.3305/nh.2015.32.5.9785](https://doi.org/10.3305/nh.2015.32.5.9785)
- Bernabeu Mestre J, Ballester-Añón R, Wanden-Bergue Lozano C, Franco-Lopez A, Culebras JM, Sanz Valero J; Grupo CDC-Nut SENPE. History of Spanish Clinical Nutrition (2): The contribution of the SENPE and the journal *Nutrición Hospitalaria*. *Nutr Hosp.* 2015;32(5):1853-71 · DOI: [10.3305/nh.2015.32.5.9786](https://doi.org/10.3305/nh.2015.32.5.9786)
- Franco-Lopez A, Gonzalez-Gallego J, Sanz-Valero J, Tunon MJ, Garcia-De-Lorenzo A, Culebras JM. [the Ten Most Cited Articles of the Journal “*Nutrición Hospitalaria*”]. *Nutr Hosp.* 2015;32(6):2360-8 · DOI: [10.3305/nh.2015.32.6.9922](https://doi.org/10.3305/nh.2015.32.6.9922)
- Sanz-Valero J, Alvarez Sabucedo LM, Wanden-Berghe C, Santos Gago JM. QR Codes: Outlook for Food Science and Nutrition. *Crit Rev Food Sci Nutr.* 2016;56(6):973-8 · DOI: [10.1080/10408398.2012.742865](https://doi.org/10.1080/10408398.2012.742865) Epub 2015
- Sanz Valero J, López Marcos P, Perdiguero Gil E. Adequacy of the information on active pharmaceutical ingredients obtained in a google search. *Eur J Clin Pharm.* 2015;17(1):2 · (<http://www.farmclin.com/seccion.asp?Id=8&articulo=1011>)
- Wanden-Berghe C. [Quality, Innovation and Technological Development in Enteral Nutrition in the XXI Century]. *Nutr Hosp.* 2015;31 Suppl 5:67-75 · DOI: [10.3305/nh.2015.31.sup5.9133](https://doi.org/10.3305/nh.2015.31.sup5.9133)
- Wanden-Berghe C, Alvarez Hernandez J, Burgos Pelaez R, Cuerda Compes C, Matia Martin P, Luengo Perez LM, Gomez Candela C, Perez de la Cruz A, Calleja Fernandez A, Martinez Olmos MA, Laborda Gonzalez L, Campos Martin C, Leyes Garcia P, Irlas Rocamora JA, Suarez Llanos JP, Cardona Pera D, Gonzalo Marin M, Penacho Lazaro MA, Ballesta Sancez C, Rabasa Soler A, Garde Orbaiz C, Canovas Gaillemín B, Moreno Villares JM, del Olmo Garcia MD, Carabana Perez F, Arraiza Irigoyen C, Mauri S, Sanchez-Vilar Burdiel O, Virgili Casas N, Miserachs Aranda N, Apezetxea Celaya A, Pereira Soto MA, Ponce Gonzalez MA, Grupo N-S. A home enteral nutrition (HEN); spanish registry of NADYA-SENPE group; for the year 2013. *Nutr Hosp.* 2015;31(6):2518-22 · DOI: [10.3305/nh.2015.31.6.8983](https://doi.org/10.3305/nh.2015.31.6.8983)

- Wanden-Berghe C, Cuerda Compes JC, Burgos Pelaez R, Gomez Candela C, Virgili Casas N, Perez de la Cruz A, Moreno Villares JM, Carabana Perez F, Garde Orbaiz C, Martinez Faedo C, Penacho Lazaro MA, Gonzalo Marin M, Garcia Luna PP, Matia Martin P, Sanz Paris A, Luengo Perez LM, Martin Folgueras T, Garcia Zafra MV, Hernandez A, Campos Martin C, Suarez Llanos JP, Zugasti A, Apezetxea Celaya A, Urgeles Planella JR, Laborda Gonzalez L, Sanchez-Vilar Burdiel O, Joaquin Ortiz C, Martinez Costa C, Vidal Casariego A, Leyes Garcia P, Ponce Gonzalez MA, Gil Martinez MC, Sanchez Martos EA, del Olmo Garcia MD, Diaz Guardiola P, Grupo N-S. A Home and Ambulatory Artificial Nutrition (NADYA) group report, Home Parenteral Nutrition in Spain, 2013. Nutr Hosp. 2015;31(6):2533-8 · DOI: [10.3305/nh.2015.31.6.9052](https://doi.org/10.3305/nh.2015.31.6.9052)
- Wanden-Berghe C, Cunill JLP, Compes CC, Villares JMM, de la Cruz AP, Pelaez RB, Candela CG, Casas NV, Lazaro MAP, Faedo CM, Orbaiz CG, Marin MG, Paris AS, Alvarez J, Martos EAS, Folgueras TM, Martin CC, Martin PM, Zugasti A, Perez FC, Zafra MVG, Gonzalez MAP, Llanos JPS, Costa CM, de Luis D, Celaya AA, Perez LML, Guardiola PD, Martinez MCG, Garcia MDD, Grupo PLG, Casariego AV, Ortiz CJ, Burdiel OSV, Gonzalez LL, Nadya S. Home and Ambulatory Artificial Nutrition (NADYA) group report, Home Parenteral Nutrition in Spain, 2014. Nutr Hosp. 2015;32(6):2380-4 · DOI: [10.3305/nh.2015.32.6.10056](https://doi.org/10.3305/nh.2015.32.6.10056)

6.17.1.27. INVESTIGACIÓN EN OFTALMOLOGÍA

6.17.1.27.1. Miembros del grupo

Coordinador

- Juan José Pérez Santonja [jjpsantonja@coma.es]

Miembros

- Nicolás Cuenca Navarro
- José Luis Pérez Canales
- Laura Rico Sergado

6.17.1.27.2. Publicaciones

- Mondejar JJ, Salom D, Garcia-Delpech S, Diaz-Llopis M. Levels of thrombopoietin in aqueous humor of patients with noninfectious acute anterior uveitis. Clin Ophthalmol. 2015;9:1285-90 · DOI: [10.2147/OPHTH.S56350](https://doi.org/10.2147/OPHTH.S56350)

6.17.1.28. INVESTIGACIÓN EN FARMACOLOGÍA CLÍNICA

6.17.1.28.1. Introducción

La Farmacología Clínica se ocupa de evaluar los efectos de los medicamentos en la población, utilizando técnicas de tipo clínico, epidemiológico y de laboratorio para dicho fin, para conseguir una óptima utilización de los medicamentos aumentando su eficacia y disminuyendo su riesgo.

6.17.1.28.2. Objetivos

Contribuir al desarrollo de fármacos y genéricos con el fin de mejorar la sostenibilidad del Sistema Nacional de Salud y la calidad de los pacientes, incrementando el conocimiento científico en materia de farmacología.

6.17.1.28.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Bioequivalencia de fármacos.

LÍNEA 2. Estudio de PK/PD de fármacos especialmente en las líneas de dolor, digestivo y pediatría.

6.17.1.28.4. Miembros del grupo

Coordinador

- José Francisco Horga de la Parte[horga_jos@gva.es]

Miembros

- M^a de los Ángeles Pena Pardo[pena_marpar@gva.es]
- Rocío Moreu Martín[moreu_roc@gva.es]

6.17.1.28.5. Publicaciones

- Caccia M, Amore S, Giuranno D, Novakovic R, Ricci E, Narciso J. Towards optimization of SiC/CoSi₂ composite material manufacture via reactive infiltration: Wetting study of Si-Co alloys on carbon materials. J Eur Cer Soc. 2015;35(15):4099-106 · DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2015.07.016>
- Caccia M, Camarano A, Sergi D, Ortona A, Narciso J. Wetting and Navier-Stokes Equation - The Manufacture of Composite Materials. In: Aliofkhazraei M, editor. Wetting and Wettability: InTech; 2015. (<http://www.intechopen.com/books/wetting-and-wettability/wetting-and-navier-stokes-equation-the-manufacture-of-composit>)
- Lozano-Ruiz B, Bachiller V, Garcia-Martinez I, Zapater P, Gomez-Hurtado I, Moratalla A, Gimenez P, Bellot P, Frances R, Such J, Gonzalez-Navajas JM. Absent in melanoma 2 triggers a heightened inflammasome response in ascitic fluid macrophages of patients with cirrhosis. Journal of Hepatology. 2015;62(1):64-71 · DOI: [10.1016/j.jhep.2014.08.027](https://doi.org/10.1016/j.jhep.2014.08.027)
- Zapater P, González-Navajas JM, Such J, Francés R. Immunomodulating effects of antibiotics used in the prophylaxis of bacterial infections in advanced cirrhosis. World J Gastroenterol. 2015;21(41):11493-501 · DOI: [10.3748/wjg.v21.i41.11493](https://doi.org/10.3748/wjg.v21.i41.11493)

6.17.2. OTRAS PUBLICACIONES DEL H. GENERAL UNIVERSITARIO DE ALICANTE

- Aleixandre-Benavent R, Alonso-Arroyo A, González-Muñoz M, De Dios JG. Scientific communication (XXIII). Medical language (1): The use and abuse of abbreviations and acronyms in the medical language and in Pediatrics. Acta Pediatr Esp. 2015;73(5):134-40. (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1113-comunicacion-cientifica-xxiii-lenguaje-medico-1-usos-y-abusos-de-l.WCmIaS3Nypo>)
- Aleixandre-Benavent R, Alonso-Arroyo A, González-Muñoz M, González De Dios J. Education and information in pediatrics Scientific communication (XXIV). Medical language (2): The eponyms in the medical language of pediatrics. Acta Pediatr Esp. 2015;73(6):164-70. (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1130-comunicacion-cientifica-xxiv-lenguaje-medico-2-los-eponimos-en-el-lenguaje-medico-de-la-pediatria#.WCmJFi3Nypo>)

- Aleixandre-Benavent R, Ferrer-Sapena A, Alonso-Arroyo A, Vidal-Lnfer A, Domínguez RL, González De Dios J. Scientific communication (XXVI). How to increase the spread and impact of papers in Pediatrics through the open science. *Acta Pediatr Esp.* 2015;73(8):203-10. (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1151-comunicacion-cientifica-xxvi-como-aumentar-la-difusion-y-el-impacto-de-los-trabajos-pediatricos-participando-en-l.WCmJ4S3Nypo>)
- Alonso-Arroyo A, Navarro-Molina C, López-Gil JM, González De Dios J, Aleixandre-Benavent R. Scientific communication (XXVIII). New ways of distributing content: Streaming, webcasting and podcasting. *Acta Pediatr Esp.* 2015;73(10):278-83. (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1179-comunicacion-cientifica-xxviii-nuevas-formas-de-difusion-de-contenidos-strea.WCmLJS3Nypo>)
- Arango-Dávila CA, Vera A, Londoño AC, Echeverri AF, Cañas F, Cardozo CF, Orozco JL, Rengifo J, Cañas CA. Soluble or soluble/membrane TNF- \pm inhibitors protect the brain from focal ischemic injury in rats. *Int J Neurosci.* 2015;125(12):936-40. DOI: [10.3109/00207454.2014.980906](https://doi.org/10.3109/00207454.2014.980906)
- Balsa A, Tovar Beltran JV, Caliz Caliz R, Mateo Bernardo I, Garcia-Vicuna R, Rodriguez-Gomez M, Belmonte Serrano MA, Marras C, Loza Cortina E, Perez-Pampin E, Vila V. Patterns of use and dosing of tocilizumab in the treatment of patients with rheumatoid arthritis in routine clinical practice: the ACT-LIFE study. *Rheumatol Int.* 2015;35(9):1525-34. DOI: [10.1007/s00296-015-3237-x](https://doi.org/10.1007/s00296-015-3237-x)
- Barba P, Martino R, Martinez-Cuadron D, Olga G, Esquirol A, Gil-Cortes C, Gonzalez J, Fernandez-Aviles F, Valcarcel D, Guardia R, Duarte RF, Hernandez-Rivas JM, Abella E, Montesinos P, Ribera JM. Impact of transplant eligibility and availability of a human leukocyte antigen-identical matched related donor on outcome of older patients with acute lymphoblastic leukemia. *Leuk Lymphoma.* 2015;56(10):2812-8. DOI: [10.3109/10428194.2015.1014365](https://doi.org/10.3109/10428194.2015.1014365)
- Cabañero-Martínez MJ, Velasco-Álvarez ML, Ramos-Pichardo JD, Ruiz Miralles ML, Priego Valladares M, Cabrero-García J. Perceptions of health professionals on subcutaneous hydration in palliative care: A qualitative study. *Palliat Med.* 2015;30(6):549-57. DOI: [10.1177/0269216315616763](https://doi.org/10.1177/0269216315616763)
- Cabrera-Garcia A, Vidal-Moya A, Bernabeu A, Sanchez-Gonzalez J, Fernandez E, Botella P. Gd-Si oxide mesoporous nanoparticles with pre-formed morphology prepared from a Prussian blue analogue template. *Dalton Trans.* 2015;44(31):14034-41. DOI: [10.1039/c5dt01928a](https://doi.org/10.1039/c5dt01928a)
- Caruso G, Elbabaa SK, Gonzalez-Lopez P, Barresi V, Passalacqua M, Caffo M. Innovative Therapeutic Strategies in the Treatment of Meningioma. *Anticancer Research.* 2015;35(12):6391-400. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26637848>)
- Castello A, Martin M, Ruiz A, Casas AM, Baena-Canada JM, Lope V, Antolin S, Sanchez P, Ramos M, Anton A, Munoz M, Bermejo B, De Juan-Ferre A, Jara C, Chacon JI, Jimeno MA, Rosado P, Diaz E, Guillem V, Lluch A, Carrasco E, Perez-Gomez B, Vioque J, Pollan M, Epi GR. Lower Breast Cancer Risk among Women following the World Cancer Research Fund and American Institute for Cancer Research Lifestyle Recommendations: EpiGEICAM Case-Control Study. *PloS One.* 2015;10(5):e0126096 · DOI: [10.1371/journal.pone.0126096](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0126096)
- Castello A, Prieto L, Ederra M, Salas-Trejo D, Vidal C, Sanchez-Contador C, Santamarina C, Pedraz C, Moreo P, Aragonés N, Perez-Gomez B, Lope V, Vioque J, Pollan M, group DD-Sr. Association between the Adherence to the International Guidelines for Cancer Prevention and Mammographic Density. *PloS One.* 2015;10(7):e0132684 · DOI: [10.1371/journal.pone.0132684](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0132684)
- Catalan-Serra I, Hugué-Malaves JM, Minguez M, Torrella E, Paredes JM, Vazquez N, Ramirez JJ, Calvo F, Nos P, Gutierrez A, Palau A, Cortes J, Ramon-Monllor P, Hinojosa J. Information resources used by patients with inflammatory bowel disease: Satisfaction, expectations and information gaps. *Gastroenterol Hepatol.* 2015;38(6):355-63. DOI: [10.1016/j.gastrohep.2014.09.003](https://doi.org/10.1016/j.gastrohep.2014.09.003)

- Cogollos LC, Vidal-Infer A, De Dios JG, Aleixandre-Benavent R. Scientific communication (XX-VII). Intellectual property, permissions for reproduction, citation or transformation of content and image rights. *Acta Pediatr Esp.* 2015;73(9):236-9. ([http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1167-comunicacion-cientifica-xxvii-la-propiedad-intelectual-los-permisos-de-repro...WCmNsS3Nypo](http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1167-comunicacion-cientifica-xxvii-la-propiedad-intelectual-los-permisos-de-repro...))
- Collaboration NCDRF. Effects of diabetes definition on global surveillance of diabetes prevalence and diagnosis: a pooled analysis of 96 population-based studies with 331,288 participants. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 2015;3(8):624-37 · DOI: [10.1016/S2213-8587\(15\)00129-1](https://doi.org/10.1016/S2213-8587(15)00129-1)
- Currás-Freixes M, Inglada-Pérez L, Mancikova V, Montero-Conde C, Letón R, Comino-Méndez I, Apellániz-Ruiz M, Sánchez-Barroso L, Sánchez-Covisa MA, Alcázar V, Aller J, Álvarez-Escolá C, Andía-Melero VM, Azriel-Mira S, Calatayud-Gutiérrez M, Díaz JÁ, Díez-Hernández A, Lamas-Oliveira C, Marazuela M, Matias-Guiu X, Meoro-Avilés A, Patiño-García A, Pedrinaci S, Riesco-Eizaguirre G, Sábado-Álvarez C, Sáez-Villaverde R, de los Terreros AS, Guadarrama ÓS, Sastre-Marcos J, Scolá-Yurrita B, Segura-Huerta Á, Serrano-Corredor MS, Villar-Vicente MR, Rodríguez-Antona C, Korpershoek E, Cascón A, Robledo M. Recommendations for somatic and germline genetic testing of single pheochromocytoma and paraganglioma based on findings from a series of 329 patients. *Journal of Medical Genetics.* 2015;52(10):647-56. DOI: [10.1136/jmedgenet-2015-103218](https://doi.org/10.1136/jmedgenet-2015-103218)
- Cutillas-Tolin A, Minguez-Alarcon L, Mendiola J, Lopez-Espin JJ, Jorgensen N, Navarrete-Munoz EM, Torres-Cantero AM, Chavarro JE. Mediterranean and western dietary patterns are related to markers of testicular function among healthy men. *Hum Reprod.* 2015;30(12):2945-55 · DOI: [10.1093/hum-rep/dev236](https://doi.org/10.1093/hum-rep/dev236)
- Delgado-García S, Eleno-Buendicho I, Matallín-Evangelio P, Oliver-Sánchez C, Oliva-García A, Mauri-Dotb M, Alfayate-Guerra R. Niveles séricos de hormona antimülleriana como predictor de baja respuesta en mujeres sometidas a ciclos de fecundación in vitro. *Medicina Reproductiva y Embriología Clínica.* 2015;2(1):9-16 · DOI: [10.1016/j.medre.2014.12.002](https://doi.org/10.1016/j.medre.2014.12.002)
- Dumonceau JM, Riphaus A, Schreiber F, Vilmann P, Beilenhoff U, Aparicio JR, Vargo JJ, Manolaraki M, Wientjes C, Rácz I, Hassan C, Paspatis G. Non-anesthesiologist administration of propofol for gastrointestinal endoscopy: European Society of Gastrointestinal Endoscopy, European Society of Gastroenterology and Endoscopy Nurses and Associates Guideline - Updated June 2015. *Endoscopy.* 2015;47(12):1175-89. DOI: [10.1055/s-0034-1393414](https://doi.org/10.1055/s-0034-1393414)
- Emparanza JI, Cabello JB, Burls AJ. Does evidence-based practice improve patient outcomes? An analysis of a natural experiment in a Spanish hospital. *Journal of Evaluation in Clinical Practice.* 2015;21(6):1059-65. DOI: [10.1111/jep.12460](https://doi.org/10.1111/jep.12460)
- Espinosa M, Hernandez J, Arenas MD, Carnicer F, Caramelo C, Fabrizi F. Pegylated interferon (alone or with ribavirin) for chronic hepatitis C in haemodialysis population. *Kidney Blood Press R.* 2015;40(3):258-65 · DOI: [10.1159/000368501](https://doi.org/10.1159/000368501)
- Fernández-Fernández J, Sabido-Solana R, Moya D, Sarabia-Marin J, Moya-Ramón M. Acute physiological responses during crossfit® workouts. *Eur J Hum Mov.* 2015;35:114-24 · (<http://www.eurjhm.com/index.php/eurjhm/article/view/362>)
- Fernandez-Fernandez J, Sanz-Rivas D, Kovacs MS, Moya M. In-season effect of a combined repeated sprint and explosive strength training program on elite junior tennis players. *J Strength and Conditioning Research.* 2015;29(2):351-7 · DOI: [10.1519/JSC.0000000000000759](https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000000759)
- Fernandez-Fernandez J, Sanz-Rivas D, Sarabia JM, Moya M. Preseason Training: The Effects of a 17-Day High-Intensity Shock Microcycle in Elite Tennis Players. *J Sport Sci Med.* 2015;14(4):783-91 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26664275>)
- Gonzalez-Alonso A, Ramirez-Tortosa CL, Varela-Lopez A, Roche E, Arribas MI, Ramirez-Tortosa MC, Giampieri F, Ochoa JJ, Quiles JL. Sunflower Oil but Not Fish Oil Resembles Positive Effects of Virgin

Olive Oil on Aged Pancreas after Life-Long Coenzyme Q Addition. *Int J Mol Sci.* 2015;16(10):23425-45 · DOI: [10.3390/ijms161023425](https://doi.org/10.3390/ijms161023425)

- González de Dios J. Do you dare to prescribe movies in pediatrics? *Rev Pediatr Aten Primaria.* 2015;17(67):e233-e48. (http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1139-76322015004400222)
- González De Dios J, González-Muñoz M, Alonso-Arroyo A, Aleixandre-Benavent R. Scientific communication (XIX). Basic knowledge to read (and write) a scientific paper (6): Checklists of experimental studies. *Acta Pediatr Esp.* 2015;73(1):19-24. (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1061-comunicacion-cientifica-xix-conocimientos-basicos-para-leer-y-escribir-un-articulo>.WCmRjC3Nypo)
- González De Dios J, González-Muñoz M, Alonso-Arroyo A, Aleixandre-Benavent R. Scientific communication (XX). Basic knowledge to read (and write) a scientific paper (7): Checklists of systematic reviews. *Acta Pediatr Esp.* 2015;73(2):47-51. (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1076-comunicacion-cientifica-xx-conocimientos-basicos-para-leer-y-escribir-un-articulo>.WCmR8C3Nypo)
- González de Dios J, González-Muñoz M, Alonso-Arroyo A, Aleixandre-Benavent R. Scientific communication (XXI). Basic knowledge to read (and write) a scientific paper (8): Checklists of diagnostic test. *Acta Pediatr Esp.* 2015;73(3):73-8. (<http://www.actapediatrica.com/index.php/secciones/formacion-e-informacion-en-pediatria/1086-comunicacion-cientifica-xxi-conocimientos-basicos-para-leer-y-escribir-un-articulo>.WCmOoS3Nypo)
- Hernandez-Davo JL, Sabido R, Moya-Ramon M, Blazevich AJ. Load knowledge reduces rapid force production and muscle activation during maximal-effort concentric lifts. *Eur J Appl Physiol.* 2015;115(12):2571-81 · DOI: [10.1007/s00421-015-3276-8](https://doi.org/10.1007/s00421-015-3276-8)
- Juan-Recio C, Lopez-Vivancos A, Moya M, Sarabia JM, Vera-Garcia FJ. Short-term effect of crunch exercise frequency on abdominal muscle endurance. *J Sport Med Phys Fit.* 2015;55(4):280-9 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25853876>)
- León R, Sánchez-Sánchez G, Sánchez-Martínez R, Ramos JM. Senile cardiac amyloidosis in 68 years-old male with ascites. *Revista Clinica Espanola.* 2015;215(6):346-8. DOI: [10.1016/j.rce.2015.02.003](https://doi.org/10.1016/j.rce.2015.02.003)
- Linares C, Colom MF, Torreblanca M, Esteban V, Romera A, Hagen F. Environmental sampling of *Ceratonia siliqua* (carob) trees in Spain reveals the presence of the rare *Cryptococcus gattii* genotype AFLP7/VGIV. *Rev Iberoam Micol.* 2015;32(4):269-72 · DOI: [10.1016/j.riam.2014.11.002](https://doi.org/10.1016/j.riam.2014.11.002)
- Llop S, Lopez-Espinosa MJ, Murcia M, Alvarez-Pedrerol M, Vioque J, Aguinagalde X, Julvez J, Aurrekoetxea JJ, Espada M, Santa-Marina L, Rebagliato M, Ballester F. Synergism between exposure to mercury and use of iodine supplements on thyroid hormones in pregnant women. *Environ Res.* 2015;138:298-305 · DOI: [10.1016/j.envres.2015.02.026](https://doi.org/10.1016/j.envres.2015.02.026)
- Marco P, Marco A. [Biomolecular markers in cancer-associated thromboembolism]. *Medicina Clínica.* 2015;144 Suppl 1:21-5. DOI: [10.1016/S0025-7753\(15\)30014-2](https://doi.org/10.1016/S0025-7753(15)30014-2)
- Martínez Rodríguez A, Vicente Salar N, Montero Carretero C, Cervello Gimeno E, Roche Collado E. Eating Disorders and Diet Management in Contact Sports; Eat-26 Questionnaire Does Not Seem Appropriate to Evaluate Eating Disorders in Sports. *Nutr Hosp.* 2015;32(4):1708-14 · DOI: [10.3305/nh.2015.32.4.9214](https://doi.org/10.3305/nh.2015.32.4.9214)
- Martínez-Rodríguez A, Moya M, Vicente-Salar N, Brouzet T, Carrera-Quintanar L, Cervello E, Micol V, Roche E. BIOCHEMICAL AND PSYCHOLOGICAL CHANGES IN UNIVERSITY STUDENTS PERFORMING AEROBIC EXERCISE AND CONSUMING LEMON VERBENA EXTRACTS. *Current Topics in Nutraceutical Research.* 2015;13(2):95-102 · (<http://web.a.ebscohost.com/abstract?site=ehost&scope=site&jrnl=15407535&AN=113440577&h=>

xIjVflxSe7Wwv1kczr5ckmp7v9LnueybnM8cUbGreFs6t0dxq7CcDUQizQqgPWjEQbAkiU0KgDhzkoANjFalwQ%3d%3d&crl=f&resultLocal=ErrCrlNoResults&resultNs=Ehost&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d15407535%26AN%3d113440577)

- Martínez-Rodríguez A, Vicente-Salar N, Montero-Carretero C, Cervello E, Roche E. Nutritional strategies to reach the weight category in judo and karate athletes. *Archives of Budo*. 2015;11:383-93 · (<http://archbudo.com/view/abstract/id/10836>)
- Navarrete-Munoz EM, Valera-Gran D, Garcia de la Hera M, Gimenez-Monzo D, Morales E, Julvez J, Riano I, Tardon A, Ibarluzea J, Santa-Marina L, Murcia M, Rebagliato M, Vioque J, Project I. Use of high doses of folic acid supplements in pregnant women in Spain: an INMA cohort study. *BMJ Open*. 2015;5(11):e009202 · DOI: [10.1136/bmjopen-2015-009202](https://doi.org/10.1136/bmjopen-2015-009202)
- Navarro Molina C, Vidal Infer A, González De Dios J, Alonso Arroyo A, Aleixandre Benavent R. Scientific communication (XXII). Groupware environments. *Acta Pediatr Esp*. 2015;73(4):106-9. ()
- Oyarzabal Arocena M. Corte de digestión. Actualización en Medicina de Familia. 2015;11(6):358-60 · (http://amf-semfyc.com/web/article_ver.php?id=1445)
- Reig-Ferrer A, Ferrer-Cascales R, Fernández-Pascual MD, Albaladejo-Blázquez N, Priego Valladares M. Assessment of spiritual well-being in palliative care patients. *Medicina Paliativa*. 2015;22(2):60-8. DOI: [10.1016/j.medipa.2013.03.008](https://doi.org/10.1016/j.medipa.2013.03.008)
- Rodriguez-Dehli AC, Riano Galan I, Fernandez-Somoano A, Navarrete-Munoz EM, Espada M, Vioque J, Tardon A. [Prevalence of vitamin d deficiency and insufficiency and associated factors in pregnant women of northern Spain]. *Nutr Hosp*. 2015;31(4):1633-40 · DOI: [10.3305/nh.2015.31.4.8448](https://doi.org/10.3305/nh.2015.31.4.8448)
- Sanz MA, Montesinos P, Casale MF, Diaz-Mediavilla J, Jimenez S, Fernandez I, Fernandez P, Gonzalez-Campos J, Gonzalez JD, Herrera P, de Lisa E, Olave T, Rojas R, Salamero O, Sayas MJ, Pellicer A, Perales A. Maternal and fetal outcomes in pregnant women with acute promyelocytic leukemia. *Annals of Hematology*. 2015;94(8):1357-61. DOI: [10.1007/s00277-015-2372-5](https://doi.org/10.1007/s00277-015-2372-5)
- Sanz MA, Montesinos P, Kim HT, Ruiz-Arguelles GJ, Undurraga MS, Uriarte MR, Martinez L, Jacomo RH, Gutierrez-Aguirre H, Melo RA, Bittencourt R, Pasquini R, Pagnano K, Fagundes EM, Vellenga E, Holowiecka A, Gonzalez-Huerta AJ, Fernandez P, De la Serna J, Brunet S, De Lisa E, Gonzalez-Campos J, Ribera JM, Krsnik I, Ganser A, Berliner N, Ribeiro RC, Lo-Coco F, Lowenberg B, Rego EM, Ic APL, Pethema, Groups H. All-trans retinoic acid with daunorubicin or idarubicin for risk-adapted treatment of acute promyelocytic leukaemia: a matched-pair analysis of the PETHEMA LPA-2005 and IC-APL studies. *Annals of Hematology*. 2015;94(8):1347-56. DOI: [10.1007/s00277-015-2393-0](https://doi.org/10.1007/s00277-015-2393-0)
- Sanchez-Perez A, Lopez-Roig S, Perez AP, Gomez PP, Pastor MA, Pomares MH. Validation Study of the Spanish Version of the Disability Assessment for Dementia Scale. *Medicine (United States)*. 2015;94(44):e1925. DOI: [10.1097/MD.0000000000001925](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001925)
- Sarabia JM, Fernandez-Fernandez J, Juan-Recio C, Hernandez-Davo H, Urban T, Moya M. Mechanical, hormonal and psychological effects of a non-failure short-term strength training program in young tennis players. *J Hum Kinet*. 2015;45:81-91 · DOI: [10.1515/hukin-2015-0009](https://doi.org/10.1515/hukin-2015-0009)
- Toro P, Cigüenza S, Teruel A, Arenas J, Aranda FI. Large cell neuroendocrine carcinoma coexisting with a lepidic pulmonary adenocarcinoma. Diagnostic difficulties of secondary nodes en patients with a pulmonary neoplasm. *Revista Espanola de Patologia*. 2015;48(2):121-4. DOI: [10.1016/j.patol.2014.08.003](https://doi.org/10.1016/j.patol.2014.08.003)
- Vidriales MB, Perez-Lopez E, Pegenaute C, Castellanos M, Perez JJ, Chandia M, Diaz-Mediavilla J, Rayon C, de Las Heras N, Fernandez-Abellan P, Cabezudo M, de Coca AG, Alonso JM, Olivier C, Hernandez-Rivas JM, Montesinos P, Fernandez R, Garcia-Suarez J, Garcia M, Sayas MJ, Paiva B, Gonzalez M, Orfao A, San Miguel JF, For PPpeEdlTeHMCSG. Minimal residual disease evaluation by flow cytometry is a complementary tool to cytogenetics for treatment decisions in acute myeloid leukaemia. *Leuk Res*. 2016;40:1-9. DOI: [10.1016/j.leukres.2015.10.002](https://doi.org/10.1016/j.leukres.2015.10.002) Epub 2015

- Villar-Vidal M, Amiano P, Rodriguez-Bernal C, Santa Marina L, Mozo I, Vioque J, Navarrete-Munoz EM, Romaguera D, Valvi D, Fernandez Samoano A, Tardon A, Ibarluzea J. Compliance of nutritional recommendations of Spanish pregnant women according to sociodemographic and lifestyle characteristics: a cohort study. *Nutr Hosp.* 2015;31(4):1803-12 · DOI: [10.3305/nh.2015.31.4.8293](https://doi.org/10.3305/nh.2015.31.4.8293)

6.18. DEPARTAMENTO DE ELX-HOSPITAL GENERAL

6.18.1. HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE ELX/ELCHE

6.18.1.1. ANATOMÍA PATOLÓGICA

6.18.1.1.1. Introducción

La nueva era de las terapias dirigidas ha incrementado la eficacia de los tratamientos disminuyendo la toxicidad global en pacientes con cáncer. El gen homólogo B1 del oncogén viral del sarcoma murino v-raf (BRAF) es el objetivo de mutaciones somáticas en el 40-60 % de pacientes con melanoma. Las mutaciones más comunes detectadas en el gen BRAFgen son BRAFV600E (~ 80 %) y BRAFV600K (5-30 % de los casos). Las terapias emergentes dirigidas al oncogén BRAFV600 mutado han mejorado en general la supervivencia libre de enfermedad en pacientes con melanoma avanzado que albergan las mutaciones BRAFV600E y BRAFV600K. De hecho, el uso de inhibidores selectivos BRAFV600 en pacientes con metástasis de melanoma conduce a altas tasas de respuesta con una reducción relativa en el riesgo de muerte y la progresión de la enfermedad en comparación con dacarbazina.

6.18.1.1.2. Objetivos

Investigamos el patrón de mutación en BRAFV600E en melanomas primarios y metastásicos en 200 pacientes de cuatro centros hospitalarios de España, utilizando el método de Cobas molecular combinado con análisis de IHQ. El objetivo principal de este estudio es determinar si existe heterogeneidad en la mutación BRAFV600E en pacientes con melanoma y estudiar la eficacia de la IHQ para detectar esta mutación en muestras de melanoma. Como objetivo secundario, se procederá a la correlación del status mutacional con el seguimiento clínico de entre 2 y 5 años para encontrar posibles asociaciones estadísticamente significativas.

6.18.1.1.3. Líneas de investigación

Determinación de la mutación del gen BRAF en 200 casos de melanoma primario y metastásico y correlación con evolución clínica.

6.18.1.1.4. Miembros del grupo

Coordinadora

- Dra. Encarna Andrada[andrada_enc@gva.es]

Miembros

- Dra María Isabel Betlloch Mas[betlloch_isa@gva.es]
- Dr. José Luis Rodríguez Peralto
- Dr. Claudio Lizarralde

6.18.1.1.5. Ayudas

- **Código:** UGP-14-250
- **Modalidad:**
- **Título:** Utilidad de la técnica inmunohistoquímica como método de detección de la metilación del promotor de MGMT en gliomas
- **Entidad Financiadora:** FISABIO-ALICANTE
- **IP:** Ana Culiáñez Casas.

6.18.1.1.6. Publicaciones

- Toro P, Cigüenza S, Teruel A, Arenas J, Aranda FI. Large cell neuroendocrine carcinoma coexisting with a lepidic pulmonary adenocarcinoma. Diagnostic difficulties of secondary nodes in patients with a pulmonary neoplasm. Revista Espanola de Patologia. 2015;48(2):121-4 · DOI: [10.1016/j.patol.2014.08.003](https://doi.org/10.1016/j.patol.2014.08.003)

6.18.1.2. FARMACIA

6.18.1.2.1. Introducción

La Farmacia Clínica (FC) es la ciencia de la salud cuya responsabilidad es asegurar, mediante la aplicación de conocimiento y funciones relacionados con el cuidado de pacientes, que el uso de los medicamentos sea seguro y eficaz, para lo cual se requiere formación especializada y un entrenamiento estructurado. Entre las funciones clásicas de la FC destacan: informar sobre medicamentos a otros profesionales de la salud, asegurar el correcto uso de los medicamentos por los pacientes a través de registros farmacoterapéuticos en su historia clínica, el seguimiento de los tratamientos farmacológicos incluido la petición e interpretación de datos de laboratorio, informar y asesorar a los pacientes sobre su tratamiento, participar en la atención médica de urgencias e informar y asesorar sobre temas sanitarios a la sociedad en general, entre otros. La evolución de dicha disciplina tanto a nivel asistencial como a nivel de investigación ha llevado a la especialización en la misma, siendo funciones especializadas de la FC las siguientes: elaboración y seguimiento de los protocolos de nutrición parenteral y enteral, consultoría farmacoterapéutica en equipos de Médicos de diferentes especialidades (como por ejemplo Oncología, Enfermedades Infecciosas, etc), Servicios de Farmacocinética Clínica, Servicios de Toxicología Clínica e información y evaluación de medicamentos para programas de intercambio terapéutico.

6.18.1.2.2. Objetivos

El Grupo de Investigación en Farmacia y Nutrición Clínica (GIFNC), grupo mixto formado por investigadores de los Departamentos de Ciencias Biomédicas, Farmacia y Enfermería de la Universidad CEU Cardenal Herrera e investigadores del Servicio de Farmacia Clínica del Hospital General Universitario de Elche, se pone en marcha con la visión y misión de integrar la práctica clínica asistencial, la investigación y la docencia dentro del ámbito de la Farmacia Hospitalaria, con los objetivos de formar un equipo multidisciplinar para fomento de la investigación en este campo e integrar a los alumnos del Grado de Enfermería dentro de proyectos de investigación donde puedan:

1. Conocer el uso racional de los medicamentos en función de la farmacocinética y farmacodinamia a nivel general.
2. Conocer, saber, valorar e informar sobre las interacciones medicamentosas, reacciones adversas y problemas de sobredosificación e intoxicación medicamentosa.
3. Educar al paciente y a sus cuidadores en determinadas técnicas de administración especiales, con el fin de que cumplan correctamente las prescripciones facultativas.
4. Educar a la población con el fin de evitar el uso y abuso de los medicamentos.
5. Educar y asesorar en la toma de decisiones responsables sobre los determinantes de salud y los hábitos de vida saludables en población sana o enferma.

6.18.1.2.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Análisis de fármacos y sus metabolitos en muestras biológicas.

PALABRAS CLAVE: Análisis fármacos, muestras biológicas. ÁREA CONOCIMIENTO ANEP: Biomedicina (BMED) y Tecnología Química (TQ). CÓDIGOS UNESCO: Análisis de medicamentos y Evaluación de medicamentos - El análisis de los niveles de fármacos en muestras biológicas para su cuantificación es la base de diferentes tipos de estudios entre los que se encuentran los estudios preclínicos y clínicos de farmacocinética, los estudios de bioequivalencia y los estudios toxicológicos.

Son diversas las técnicas analíticas empleadas en clínica para la separación, identificación y cuantificación de fármacos y sus metabolitos. Entre estas técnicas destacan: la cromatografía líquida de alta resolución (HPLC), la espectrometría de masas (MS), la cromatografía de gases (CG), la espectrometría de absorción atómica (AA) y el ensayo inmunoenzimático, entre otras.

Las técnicas analíticas desarrolladas para la cuantificación de fármacos y metabolitos en este tipo de estudios deberán estar validadas según las directrices de la Agencia Reguladora EMA (Agencia Europea del Medicamento) y FDA (acrónimo del inglés; Food and Drug Administration) en términos de especificidad, selectividad, precisión, exactitud, linealidad, límite de cuantificación y rendimiento de extracción. Además, previo a la validación de la técnica analítica se deberá garantizar la estabilidad de los analitos en la matriz biológica empleada bajo las condiciones de análisis y durante todo el periodo de almacenamiento, incluidos procesos de congelación y descongelación que pueda sufrir el espécimen.

Por lo tanto, los objetivos de la línea de investigación “Análisis de fármacos y sus metabolitos en muestras biológicas” son desarrollar y validar técnicas analíticas para la cuantificación de diferentes familias de fármacos (antirretrovirales, antineoplásicos, inmunosupresores, antidepresivos, antiepilépticos y antimicrobianos, entre otros) en muestras biológicas.

LÍNEA 2. Monitorización terapéutica de fármacos.

PALABRAS CLAVE: Monitorización, fármacos. ÁREA CONOCIMIENTO ANEP: Medicina Clínica y Epidemiología (MCLI), y Biomedicina (BMED). CÓDIGOS UNESCO: Análisis de medicamentos y Evaluación de medicamentos. - La Monitorización Terapéutica de Fármacos (TDM; del inglés Therapeutic Drug Monitoring) en la práctica clínica comprende el conjunto de acciones farmacocinéticas y farmacodinámicas necesarias para alcanzar de forma individualizada en los pacientes una respuesta terapéutica eficaz y segura. No todos los fármacos son candidatos de entrar en un programa de TDM, esta práctica se emplea para el control de fármacos con ámbitos terapéuticos estrechos, fármacos con una elevada variabilidad farmacocinética interpaciente, fármacos que presentan una buena correlación entre los niveles plasmáticos y el efecto farmacológico y fármacos conocidos por causar efectos terapéuticos y tóxicos a dosis terapéuticas.

Entre las situaciones clínicas que aconsejan la inclusión de los pacientes en un programa de monitorización de fármacos destacan: el control y seguimiento clínico en tratamientos crónicos, la sospecha de infradosificación, intoxicación, incumplimiento de prescripción, interacciones farmacológicas, biodisponibilidad alterada y las situaciones clínicas que modifican los parámetros cinéticos fundamentales (insuficiencia renal, hepática, cardíaca).

Para realizar la individualización de la pauta posológica de un fármaco determinado, en primer lugar se administra el fármaco a dosis convencionales según las características antropométricas del paciente. Después se toman muestras sanguíneas a determinados tiempos para obtener el perfil de concentraciones necesario para calcular los parámetros individuales del paciente mediante el uso de modelos farmacocinéticos poblacionales. Con los parámetros farmacocinéticos obtenidos, se simulan los perfiles de concentraciones que tendrá el paciente en posteriores administraciones con diferentes niveles de dosificación, estos perfiles de concentración permitirán seleccionar la pauta posológica necesaria para alcanzar las concentraciones que correlacionen con el efecto terapéutico deseado.

Por lo tanto, el objetivo de la línea de investigación “Monitorización terapéutica de fármacos” es trabajar en el modelado farmacocinético de los fármacos convencionales y de nuevos fármacos con la finalidad de poder ofrecer al paciente un tratamiento eficaz y seguro.

LÍNEA 3. Utilización de medicamentos y resultados en salud.

PALABRAS CLAVE: Monitorización, fármacos **ÁREA CONOCIMIENTO ANEP:** Medicina Clínica y Epidemiología (MCLI), y Biomedicina (BMED). **CÓDIGOS UNESCO:** Análisis de medicamentos (320901) y Evaluación de medicamentos (320903). - La evaluación de la calidad asistencial ha adquirido gran relevancia en los últimos años. Los estudios de utilización de medicamentos son trabajos de investigación sobre aspectos cuantitativos y cualitativos del uso de medicamentos y de sus efectos en pacientes específicos o en la población general.

La utilización de medicamentos se considera un indicador sociosanitario, siendo estos estudios la herramienta que nos permite su evaluación y posterior diseño de estrategias de intervención. Por ejemplo, el análisis de los estudios de utilización cualitativos se puede hacer a diferentes niveles:

1. Estudios de prescripción: analizan la relación entre indicación y prescripción.
2. Estudios de dispensación: estudian la calidad de la dispensación y de la información al paciente entre otros aspectos.
3. Estudios de uso-administración: valoran la calidad de uso de los medicamentos por el personal de enfermería, el cumplimiento por parte del paciente y la autoprescripción.
4. Estudios orientados a problemas: analizan el uso de los fármacos de acuerdo con unos criterios estándar de uso correcto. Además, la investigación de resultados en salud es una disciplina que pretende cuantificar, analizar e interpretar los resultados en salud que generan las distintas intervenciones sanitarias (medicamentos, procedimientos quirúrgicos, técnicas diagnósticas, productos sanitarios, etc.) en condiciones de práctica médica habitual. Sus fines son facilitar resultados que permitan evaluar si determinados servicios sanitarios consiguen mantener o aumentar la salud de los individuos a partir de múltiples fuentes de información relevante para la toma de decisiones clínicas.

Por lo tanto, la línea de investigación “Utilización de medicamentos y resultados en salud” tiene como finalidad, evaluar y mejorar las prácticas sanitarias, actualizar los conocimientos de los profesionales y con ello, mejorar los resultados en salud.

LÍNEA 4. Seguimiento Nutricional.

PALABRAS CLAVE: Monitorización, nutrición. **ÁREA CONOCIMIENTO ANEP:** Medicina Clínica y Epidemiología (MCLI), y Ciencia y Tecnología de Alimentos (TA). **CÓDIGOS UNESCO:** Ciencias de la nutrición (320600-320613). - La Organización Mundial de la Salud (OMS) establece la malnutrición como uno de los problemas médicos más importantes desde su fundación y define a la obesidad como la epidemia del siglo XXI, siendo obesa en España el 20% de la población. La malnutrición influye significativamente en la evolución de las enfermedades crónicas y agudas de los pacientes. La desnutrición puede asociarse con mayor incidencia de infección, agravamiento de patologías crónicas, retraso en la cicatrización de úlceras de presión o cicatrices y aumento de la hospitalización. Por otro lado, la obesidad se relaciona con un mayor riesgo de enfermedades como diabetes tipo II, hipertensión y enfermedad cardiovascular.

El envejecimiento de la población, la cronicidad de las enfermedades, los tratamientos médicos y las técnicas quirúrgicas, son algunas de las causas más frecuentes de alteración de los hábitos alimenticios. A su vez, definen los principales tipos de pacientes (geriátricos, quirúrgicos, etc.) donde deben enfocarse las actuaciones de mejora del proceso asistencial.

Una valoración nutricional simple y sistematizada, puede detectar de manera sencilla en los pacientes, si existe riesgo nutricional o la necesidad de requerimientos especiales debido a su patología de base.

Por todo lo expuesto anteriormente, el objetivo del GIFNC con la línea de investigación “Seguimiento Nutricional” es la generación de estudios y conocimientos necesarios para llevar a cabo la mejora de la calidad asistencial al paciente malnutrido, elucidar factores pronósticos y protocolizar las actuaciones nutricionales.

6.18.1.2.4. Miembros del grupo

Coordinador

- Dr. Andrés Navarro Ruiz [navarro_and@gva.es]

Miembros Fundación FISABIO - Hospital General Universitario de Elche del Servicio de Farmacia

- Ana García Monsalve[garcia_anamon@gva.es]
- Ana Crisitina Murcia López[murcia_ana@gva.es]
- Carmen Matoses Chirivella[matoses_car@gva.es]
- Francisco José Rodríguez Lucena
- Inmaculada Pilar Jiménez Pulido[jimenez_inm@gva.es]
- Rosa Antón Torres[anton_ros@gva.es]

Miembros Externos CEU-UCH

- Dra. Vanesa Escudero Ortíz[vanesa.escudero@uchceu.es]
- Dra. Esther Mancheño Maciá[esther.mancheno@uchceu.es]
- Marina Leal Clavel[marina.leal@uchceu.es]
- María Carmen Rocamora Rodríguez[crocamura.el@uchceu.es]
- María Carmen Martínez González[mcmartinez.el@uchceu.es]

6.18.1.2.5. Ayudas

- **Código:** PEJ-2014-A-06341.
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Desarrollo y puesta a punto de métodos de ensayo, validación y control de ensayos por HPLC
- **Entidad Financiadora:** MINECO
- **IP:** Andrés Navarro Ruiz.

6.18.1.3. MICROBIOLOGÍA

6.18.1.3.1. Introducción

El grupo, liderado por la Dra. Gloria Royo García, promueve la investigación básica, clínica y traslacional de una forma multidisciplinar integrando microbiólogos médicos, microbiólogos farmacéuticos y biólogos moleculares, con la participación de miembros de los Servicios de Anatomía Patológica, Neumología, Digestivo y Ginecología del Hospital General Universitario (HGU) de Elche, investigadores del Laboratorio de Genética Molecular del HGU de Elche, y en estrecha colaboración con otros grupos de investigación y con el Departamento de Salud Pública, Historia de la Ciencia y Ginecología de la Universidad Miguel Hernández.

Este grupo de investigación multidisciplinar se constituye en el año 1991, dedicando su primera línea de investigación al estudio de *Helicobacter pylori*. Desde hace varios años, se aplican las técnicas de biología molecular en las distintas líneas de investigación y se promueve la formación continuada de los miembros del grupo en la práctica de la microbiología molecular. Su actividad investigadora está especializada en el empleo de nuevos métodos de diagnóstico microbiológico para la caracterización molecular de agentes infecciosos implicados en enfermedad neoplásica y en el desarrollo de nuevos kits de diagnóstico molecular de agentes infecciosos

6.18.1.3.2. Objetivos

Caracterización de la microbiota en muestras de pacientes con enfermedad neoplásica para establecer la relación o no entre la microbiota y el proceso neoplásico con el objetivo de determinar el posible papel oncomodulador y/o carcinogénico, establecer las posibles diferencias entre tejido sano y tumoral y emplear el/los microorganismo/s que resulten diferenciales como biomarcadores subrogados para el diagnóstico precoz.

6.18.1.3.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Diseño de sistemas moleculares de diagnóstico.

La línea de investigación ha sido financiada por la modalidad C de las ayudas a la Investigación de FISABIO, convocatoria 2014. Los resultados obtenidos de esta línea están en proceso de patente y además se ha vendido la licencia de un kit de diagnóstico molecular a la empresa Master Diagnóstica (grupo Vitro S.A.).

OBJETIVO

Desarrollar nuevas técnicas de diagnóstico molecular con gran aplicabilidad a la rutina diaria en hospitales con el fin de reducir costes en el Sistema Nacional de Salud.

PERSONAL IMPLICADO

Antonio Galiana, biotecnólogo; María Andrés e Iván Prats, Microbiología; Montserrat Ruiz, Pilar López y Victoria Sánchez, facultativos Microbiología; y Gloria Royo, Jefe de Servicio de Microbiología.

LÍNEA 2. Caracterización metagenómica de la microbiota endocervical en mujeres con cáncer de cérvix.

Solicitud de ayuda en la convocatoria de Proyectos Singulares de la AECC 2015 con el proyecto titulado: “Microbiota endocervical en mujeres infectadas y no infectadas por el virus del papiloma humano: impacto en el aclaramiento versus persistencia del virus”.

OBJETIVO

Caracterizar la microbiota endocervical en una muestra de pacientes compuesta por: a) mujeres infectadas por virus papiloma humano (VPH) y b) mujeres no infectadas por el VPH; establecer la relación o no entre la microbiota y el virus, así como las variables sociodemográficas y clínicas relacionadas, y su relación con el aclaramiento versus persistencia del VPH en las mujeres infectadas y con la progresión de las lesiones intraepiteliales.

PERSONAL IMPLICADO

Nerea Sánchez, Iván Prats y Mónica Parra, Microbiología; Antonio Galiana, biotecnólogo; Dra. Francisca Oltra y Dr. Jose M^a Rodríguez-Ingelmo, facultativo especialista y Jefe del Servicio de Ginecología, respectivamente; Dra. Encarna Andrada, Jefa del Servicio de Anatomía Patológica; Dra. Montserrat Ruiz, facultativo especialista del Servicio de Microbiología; Dra. Gloria Royo, Jefa de Microbiología; Dra. Blanca Umbreras, Departamento de Salud Pública, Historia de la Ciencia y Ginecología Universidad Miguel Hernández; y Dra. Victoria Sánchez, facultativo especialista del Servicio de Microbiología.

LÍNEA 3. Caracterización metagenómica de la microbiota del colon en pacientes con cáncer colorrectal.

Solicitud de ayuda en la convocatoria para la realización de Proyectos de I+D para grupos de Investigación Emergentes (GV/2015) con el proyecto titulado: “Caracterización metagenómica de la microbiota del colon en pacientes con cáncer colorrectal. Estudio de subcohortes con características biológicas y moleculares específicas”.

OBJETIVO

Estudiar las diferencias de composición de la microbiota entre tumores colorrectales con y sin *Streptococcus gallolyticus* y, con y sin inestabilidad de microsatélites (MSI), tras normalizar con la composición de la microbiota de sus respectivos tejidos colónicos no tumorales.

PERSONAL IMPLICADO

Dña. Pilar López García, facultativo especialista del Servicio de Microbiología; Dña. María Andrés Franch, residente de cuarto año del Servicio de Microbiología; Antonio Galiana, biotecnólogo; Dra. Adela Castillejo Castillo, del laboratorio de Genética Molecular; Dra. Montserrat Ruiz, facultativo especialista del Servicio de Microbiología; Dra. Gloria Royo, Jefa de Microbiología; y Dra. Victoria Sánchez Hellín, facultativo especialista del Servicio de Microbiología.

Solicitud de ayuda en la próxima convocatoria de FISABIO 2015 con el proyecto titulado: “Caracterización metagenómica de la microbiota del colon: diseño de un estudio longitudinal para establecer la relación de causalidad con el cáncer colorectal”.

OBJETIVO

Caracterizar la microbiota del colon en muestras de mucosa de colon de población sana, población con alto riesgo de desarrollar CCR, y en muestras de tejido tumoral y no tumoral de pacientes con CCR, y establecer la relación o no de causalidad entre la microbiota del colon y el desarrollo de CCR en los pacientes que presenten alto riesgo de desarrollar la enfermedad.

PERSONAL IMPLICADO

Dña. Maria Andrés Franch, residente de cuarto año del Servicio de Microbiología; Dña. M^a Dolores Picó Sala y la Dra. Mariana Fe García Sepulcre, facultativos especialista del Servicio de Digestivo del Hospital General Universitario de Elche; Dra. Pilar López García y Dra. Montserrat Ruiz García, del Servicio de Microbiología del Hospital General Universitario de Elche; Dra. Gloria Royo García, Jefa de Microbiología; Don Antonio Galiana Cabrera, licenciado en Biotecnología e Investigador del Servicio de Microbiología del Hospital General Universitario de Elche; y la Dra. Victoria Sánchez Hellín.

6.18.1.3.4. Miembros del grupo

Coordinadora

- Dra. Gloria Royo[royo_glo@gva.es]

Miembros

- Nerea Sánchez
- María Andrés
- Iván Prats
- Mónica Parra
- Antonio Galiana
- Dra. Francisca Oltra[MF.OLTRA@COMA.ES]
- Dr. José M^a Rodríguez-Ingelmo
- Dra. Encarna Andrada[andrada_enc@gva.es]
- Dra. Adela Castillejo
- Dña. M^a Dolores Picó Sala
- Dra. Mariana Fe García Sepulcre
- Dra. Blanca Lumbreras[blumbreras@umh.es]
- Dra. Pilar Ruíz
- Dra. Montserrat Ruíz[ruiz_mongar@gva.es]
- Dra. Victoria Sánchez[sanchez_vichel@gva.es]

6.18.1.3.5. Ayudas

- **Código:** UGP-14-216
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Validación de un nuevo sistema molecular de detección de bacterias productoras de Carbapenemasas en tres hospitales de la provincia de Alicante (Patente: P20132077)
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Antonio Galiana Cabrera.

6.18.1.3.6. Publicaciones

- Aguirre E, Galiana A, Mira A, Guardiola R, Sanchez-Guillen L, Garcia-Pachon E, Santibanez M, Royo G, Rodriguez JC. Analysis of microbiota in stable patients with chronic obstructive pulmonary disease. APMIS. 2015;123(5):427-32 · DOI: [10.1111/apm.12363](https://doi.org/10.1111/apm.12363)

- Santibanez M, Aguirre E, Belda S, Aragonés N, Saez J, Rodríguez JC, Galiana A, Sola-Vera J, Ruiz-García M, Paz-Zulueta M, Sarabia-Lavin R, Brotons A, Lopez-Girona E, Perez E, Sillero C, Royo G. Relationship between tobacco, cagA and vacA il virulence factors and bacterial load in patients infected by Helicobacter pylori. PloS One. 2015;10(3):e0120444 · DOI: [10.1371/journal.pone.0120444](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0120444)
- Santos JR, Blanco JL, Masia M, Gutierrez F, Perez-Elias MJ, Iribarren JA, Force L, Antela A, Knobel H, Salavert M, Lopez Bernaldo De Quiros JC, Pino M, Paredes R, Clotet B, Integrase Resistance Study Group in S, Integrase Resistance Study Group in Spain INIVSG. Virological failure to raltegravir in Spain: incidence, prevalence and clinical consequences. J Antimicrob Chemother. 2015;70(11):3087-95 · DOI: [10.1093/jac/dkv205](https://doi.org/10.1093/jac/dkv205)

6.18.1.4. NEUMOLOGÍA

6.18.1.4.1. Introducción

Los miembros de la Sección de Neumología del Hospital General Universitario de Elche participan de forma conjunta y coordinada en un grupo de investigación en el área de la Medicina Respiratoria.

El grupo mantiene una actividad de producción científica desde hace más de 20 años con varias líneas de investigación clínica aplicada. En este período se ha participado, además, con expertos de otros campos (bioquímica, microbiología), bien colaborando en las áreas de investigación de los grupos de estos expertos o bien incorporándolos a proyectos liderados por el grupo de Neumología.

Los proyectos iniciales estaban orientados principalmente a dos líneas de trabajo, (1) el análisis diagnóstico del líquido pleural y (2) la enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Ambas líneas dieron lugar a numerosos artículos, varios de ellos en revistas de primer nivel de impacto en la especialidad. En la actualidad se sigue manteniendo una actividad investigadora en estas líneas.

En los años posteriores se han añadido otras líneas de interés en Medicina Respiratoria, fundamentalmente (3) el estudio de la interacción de las micobacterias con diversos fármacos y (4) la aplicación de estudios de secuenciación masiva microbiológica (microbiota) en enfermedades de las vías aéreas; líneas que han obtenido financiación mediante becas que han permitido su desarrollo.

Adicionalmente, el grupo ha incluido el interés en el análisis de la bibliometría científica.

El grupo ha recibido becas de convocatorias de concurrencia competitiva de sociedades científicas, y además han participado como investigadores asociados en proyectos becados liderados por otros grupos.

6.18.1.4.2. Objetivos

Los objetivos generales del grupo son evaluar diversas características clínicas, bioquímicas y microbiológicas en procesos relacionados con la Medicina Respiratoria y establecer su posible utilidad, fundamentalmente en el campo del diagnóstico de los procesos neumológicos.

6.18.1.4.3. Líneas de investigación

Línea 1. Análisis diagnóstico del líquido pleural. Análisis de las características del líquido pleural que contribuyan al estudio diagnóstico de los derrames pleurales.

Línea 2. Enfermedad pulmonar obstructiva crónica. Evaluar características clínicas asociadas al movimiento paradójico del tórax en los pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica y evaluar parámetros bioquímicos asociados a diferencias clínicas en estos pacientes.

Línea 3. Interacción de micobacterias con antibióticos. Analizar la respuesta de diversas micobacterias (tuberculosas y no tuberculosas) a fármacos solos o en asociación, tanto en crecimiento convencional como en estado latente.

Línea 4. Microbiota en la vía aérea. Estudio de la microbiota en muestras respiratorias en pacientes con enfermedades de las vías aéreas.

6.18.1.4.4. Miembros del área

Coordinador

- Eduardo García Pachón

Miembros

- Justo Grau Delgado
- Isabel Padilla Navas
- María José Soler Sempere
- Lucía Zamora Molina

6.18.1.4.5. Publicaciones

- Aguirre E, Galiana A, Mira A, Guardiola R, Sanchez-Guillen L, Garcia-Pachon E, Santibanez M, Royo G, Rodriguez JC. Analysis of microbiota in stable patients with chronic obstructive pulmonary disease. *APMIS*. 2015;123(5):427-32 · DOI: [10.1111/apm.12363](https://doi.org/10.1111/apm.12363)
- Gutierrez F, Masia M. [Teaching infectious diseases in the Medical Degree within the European higher education area]. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2016;34(6):372-83 · DOI: [10.1016/j.eimc.2015.01.016](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2015.01.016) Epub 2015

6.18.1.5. NEUROCIENCIAS

6.18.1.5.1. Introducción

El cerebro de los pacientes con enfermedad de Alzheimer (EA) se caracteriza por astrogliosis con pérdida sináptica y neuronal, y por la presencia de depósitos proteínicos definitivos extracelulares (placas amiloides) e intracelulares (ovillos neurofibrilares). El componente mayoritario de los ovillos neurofibrilares es la proteína citoesquelética tau. El principal componente de las placas es una proteína de 40-43 aminoácidos (A β) derivada del procesamiento proteolítico del llamado precursor de la proteína amiloide (APP). El A β se genera tras el procesamiento secuencial del APP por las enzimas proteolíticas β -secretasa y γ -secretasa. La actividad γ -secretasa es llevada a cabo por un complejo proteico cuyo componente catalítico es la enzima presenilina-1 (PS1), proteína clave en la enfermedad de Alzheimer familiar puesto que en la mayoría de los casos esta patología se produce por mutaciones autosómicas recesivas en el gen PSEN. Otra de las características de la EA es una reducción de la función colinérgica caracterizada por un descenso en los niveles del neurotransmisor acetilcolina y en los de las enzimas “colinérgicas”, tanto de la colinacetiltransferasa, encargada de la síntesis del neurotransmisor, como de la acetilcolinesterasa (AChE), encargada de su degradación.

De hecho, el tratamiento terapéutico paliativo que se emplea en la actualidad en la EA está basado en inhibidores de la AChE (rivastigmina, donepezilo y galantamina). Por un lado hay evidencias que indican que mecanismos colinérgicos pueden modular el metabolismo amiloide y de hecho AChE se encuentra asociada a las placas amiloides, y tanto la actividad total AChE como la proporción de sus formas moleculares quedan afectadas, con una disminución selectiva de las formas colinérgicas. Sin embargo recientemente nuestro grupo de investigación ha demostrado que en cerebro de EA hay un aumento en formas inactivas, o parcialmente activas (alteradas) de la enzima que podrían ejercer diversos efectos no caracterizados e inducir vulnerabilidad en el cerebro patológico. En este contexto, nuestro grupo también ha demostrado que AChE es capaz de modular los niveles de PS1 mediante mecanismos no colinérgicos, independientes de la capacidad catalítica de AChE. Además también hemos demostrado que AChE puede funcionar como un inhibidor de la γ -secretasa, y lo que es más importante, esta inhibición puede promover, mediante un mecanismo compensatorio, el aumento de expresión de su componente catalítico, la PS1. Por otro lado, también se ha estudiado el fenómeno inverso, la influencia recíproca de PS1/ γ -secretasa sobre AChE y se ha demostrado que PS1 participa en

el procesamiento de AChE, actuando sobre la subunidad de anclaje PRiMA, con la que también es capaz de interactuar. El resultado es un pequeño fragmento intracelular de 14 kDa (PRiMA-ICD) que se ha caracterizado y localizado en el núcleo. La localización nuclear de este PRiMA-ICD sugiere su potencial participación en mecanismos de regulación transcripcional, una posibilidad que abre una nueva vía de estudio que puede resultar de importancia tanto en condiciones fisiológicas como patológicas. Por último, también hemos demostrado que AChE también está relacionada con los otros depósitos proteináceos característicos de la EA, los ovillos neurofibrilares. Hemos reportado que formas mutadas de P-tau modulan la expresión de AChE, concretamente de las formas colinérgicas de AChE. Es conocido que alrededor de los ovillos neurofibrilares, al igual que ocurre en la placas amiloides se produce un aumento de AChE, por lo que es posible que este incremento sea una consecuencia de la modulación de AChE por P-tau.

Nuestros trabajos apuntan que los efectores de la EA, el A β and P-tau intensifican su producción y neurotoxicidad con la potencial participación de AChE, hecho que merece ser estudiado en profundidad.

6.18.1.5.2. Objetivos

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

Hemos centrado nuestros esfuerzos en estudiar la relación de la glicoproteína acetilcolinesterasa (AChE), enzima clave del sistema colinérgico, con los procesos de fosforilación de tau. Previamente habíamos encontrado que la expresión de AChE estaba alterada en ratones mutantes de una variante de tau hiperfosforilado. Estamos intentando demostrar si AChE puede ser un nexo entre la hiperfosforilación de tau y las alteraciones del metabolismo amiloide, que a su vez también influyen en la expresión de AChE.

Además hemos iniciado una nueva línea de trabajo, en la que pretendemos estudiar la interrelación AChE-presenilina 1. La subunidad de anclaje de AChE a la membrana (PRiMA 1) es procesada por PS1, y el resultado es una pequeña subunidad que viaja al núcleo que podría tener actividad transcripcional. Nuestro objetivo es analizar esta hipotética actividad transcripcional y su posible relación con la patología de Alzheimer. Además pretendemos determinar los niveles de la proteína AChE en condiciones control y patológicas. AChE es una enzima polimórfica y resulta interesante conocer como se ven afectadas las distintas variantes como consecuencia de la EA, y más teniendo en cuenta que es la diana de la mayoría de los agentes terapéuticos que se emplean en la actualidad.

Por otro lado en colaboración con el grupo de investigación del Dr.Sáez-Valero del Instituto de Neurociencias trabajamos en el aspecto diagnóstico con la búsqueda de nuevos biomarcadores de la EA. En este sentido trabajamos por un lado en un proyecto europeo de validación de los marcadores tradicionales y por otro lado estamos analizando la estabilidad de los heterocomplejos de presenilina 1 (PS1) que hemos sido los primeros en detectar en LCR con fines diagnósticos.

6.18.1.5.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Papel de la Acetilcolinesterasa y GSK3 β en la conexión entre Tau y Beta Amiloide.

Este proyecto de investigación es el proyecto mochila ligado al contrato Miguel Servet de la Dra. García Ayllón. Está siendo desarrollado por la Dra. García Ayllón y la técnico de laboratorio Esther Llorens y cuenta con la colaboración del Dr.Sáez-Valero del Instituto de Neurociencias y el Dr.Teodoro del Ser, exdirector científico de Noscira.

El fin último de este proyecto es estudiar si en el origen del malfuncionamiento cerebral en la Enfermedad de Alzheimer se produce una alteración de la fosforilación de tau por la kinasa GSK-3 β que influya en la expresión de AChE. Esta desregulación de AChE, alteraría a su vez la regulación de otros elementos colinérgicos, pero también influiría en el metabolismo amiloide, a través de PS1, iniciando un bucle pernicioso mediado por el A β . La posibilidad de que una desregulación de AChE influya a su vez en la propia expresión de la GSK-3 β merece también especial atención, ya que podría exacerbar y coadyuvar en el desarrollo de los ovillos neurofibrilares.

En concreto en esta línea de investigación estamos trabajando en los siguientes objetivos:

1. Corroborar la influencia de las formas fosforiladas de tau (P-tau; sobre-expresión de tau y GSK-3 β) sobre la expresión de AChE y describir la influencia diferencial sobre las variantes AChE de P-tau frente a A β 42.
2. Analizar la influencia de las variantes T-AChE y R-AChE sobre GSK-3 β (sus niveles y actividad regulada por fosforilación/desfosforilación) y PS1.
3. Analizar la influencia de inhibidores de GSK-3 β sobre AChE en modelos celulares, animales y en humanos (LCR del estudio clínico de inhibidor NP-12 desarrollado por Noscira).

LÍNEA 2. Procesamiento por Secretasas de la forma colinérgica de Acetilcolinesterasa, su actividad transcripcional e implicación en la enfermedad de Alzheimer.

Esta línea de investigación ha obtenido recientemente financiación de la convocatoria de Proyectos de Investigación de la Acción Estratégica de Salud 2014 convocada por el Instituto de Salud Carlos III. El equipo de Investigación encargado del desarrollo de esta línea está formado por la Dra. García-Ayllón, la técnica de investigación Esther Llorens, junto con el Dr. Bonet de la Nuez y el Dr. Alom Poveda. Además se cuenta con la colaboración del Dr. Sáez Valero y el Dr. Karl Tsim de la The Hong Kong University of Science and Technology experto en la caracterización de PRiMA.

En cerebro humano, la variante mayoritaria de acetilcolinesterasa (AChE) es un tetrámero de subunidades catalíticas de AChE (G4) anclado a la membrana mediante una subunidad estructural denominada PRiMA, una proteína transmembrana de tipo I y que representa el factor limitante para la localización de las formas G4 en las sinapsis colinérgicas. En la enfermedad de Alzheimer se produce un descenso de estas formas G4 ancladas por PRiMA, aunque hasta la fecha no existe dato alguno de los niveles de expresión de PRiMA.

Hemos demostrado que presenilina 1 (PS1), el componente catalítico del complejo gamma-secretasa, participa en el procesamiento de AChE, actuando sobre PRiMA y liberando un pequeño fragmento intracelular de la misma (PRiMA-ICD), que hemos caracterizado y localizado en el núcleo. Es conocido que diversos sustratos de γ -secretasa liberan fragmentos intracelulares o ICD, como es el caso de APP-ICD y Notch-ICD, que son translocados al núcleo y participan en mecanismos de regulación transcripcional.

Nuestra hipótesis es que la localización nuclear de 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 y que este podría verse afectado en el desarrollo de la patología de la enfermedad de Alzheimer.

En concreto, en esta línea de investigación nos planteamos estudiar:

1. Comprobar en un sistema celular que PRiMA-ICD viaja al núcleo y tiene efecto a nivel de actividad transcripcional:
 - Analizar el efecto a nivel de expresión génica. Identificación por microarrays de genes que alteran su nivel de expresión como consecuencia de la presencia de PRiMA-ICD en el núcleo. Determinar los niveles de proteína y RNA mensajero de las proteínas que codifican estos genes.
 - Analizar si la presencia de PRiMA-ICD en núcleo afecta a la expresión de AChE. Comprobar como se ven afectadas las distintas variantes de AChE. Investigar la unión de PRiMA-ICD al promotor de AChE.
 - Identificar posibles proteínas transportadoras de PRiMA-ICD al núcleo.
2. Analizar la posible interacción entre AChE/PRiMA y las proteínas codificadas por los genes modulados por PRiMA-ICD. Investigar implicaciones de estas interacciones en relación con la patología de la Enfermedad de Alzheimer.
3. Estudiar en cerebro humano con Enfermedad de Alzheimer la expresión de PRiMA y las variantes de AChE. Caracterizar las variantes inactivas, que hemos visto que se encuentran aumentadas en cerebro de EA, principalmente formas ancladas por PRiMA.

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

LÍNEA 3. Complejos de Presenilina 1 como potenciales biomarcadores de la enfermedad de Alzheimer.

Esta línea de investigación se desarrolla en colaboración con Dr.Sáez-Valero del Instituto de Neurociencias. Hemos detectado PS1 en LCR humano formando heterocomplejos que parecen ser más estables en LCR de EA. Este hallazgo ha sido objeto de patente. Estudiamos estos complejos, para analizar porque son más estables en EA.

Nuestros objetivos son dos: 1. Analizar el potencial diagnóstico de PS1 en el LCR. Determinar PS1 en LCR obtenido mediante punción lumbar de pacientes EA y sujetos controles, así como en otras condiciones. Los casos analizados se caracterizarán siempre que sea posible por la determinación de otros biomarcadores validados como A β 42, tau, y P-tau; y otros por validar como sAPP α , sAPP β y BACE1. 2. Continuar con la caracterización de los complejos de PS1 y explorar aproximaciones ELISA más fácilmente aplicables en laboratorios de análisis clínicos. Se examinará la presencia de A β en los complejos de PS1 y se analizará la dinámica de formación de estos complejos en condiciones amiloidogénicas y no amiloidogénicas.

LÍNEA 4. Validación de Biomarcadores de la enfermedad de Alzheimer.

Colaboramos con el Dr.Sáez-Valero en este proyecto europeo que pretende validar los biomarcadores actuales de la EA. Para ello se han estandarizado protocolos de recolección, almacenamiento y medida. Este proyecto está incluido dentro de una Joint Action europea, concretamente EU Joint Programme - Neurodegenerative Disease; Biomarkers for Alzheimer's disease and Parkinson's disease (BIOMARKAPD).

6.18.1.5.4. Ayudas

- **Código:** CP11/00067
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Linking between Tau and Beta amyloid in Alzheimer's disease: role of GSK-3B, presenilin 1 and acetylcholinesterase
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** María Salud García Ayllón.

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

- **Código:** MS11/00067
- **Modalidad:** RRHH
- **Título:** Contrato Miguel Servet
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** María Salud García Ayllón.

- **Código:** UGP-14-159
- **Modalidad:** PI
- **Título:** ANÁLISIS DE LAS VARIANTES DE AChE EN CEREBRO CONTROL Y CON ENFERMEDAD DE ALZHEIMER
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** María Salud García Ayllón.

6.18.1.5.5. Publicaciones

- Lopez-Font I, Cuchillo-Ibanez I, Sogorb-Esteve A, Garcia-Ayllon MS, Saez-Valero J. Transmembrane Amyloid-Related Proteins in CSF as Potential Biomarkers for Alzheimer's Disease. *Frontiers in Neurology*. 2015;6:125 · DOI: [10.3389/fneur.2015.00125](https://doi.org/10.3389/fneur.2015.00125)

6.18.1.6. ONCOLOGÍA

6.18.1.6.1. Introducción

Nuestro grupo mantiene una línea de investigación centrada en el desarrollo de terapias alternativas en tumores quimiorresistentes. La quimiorresistencia es un fenómeno pleitrópico en el que intervienen factores diversos. Algunos de estos factores se originan dentro de la propia célula, por ejemplo expresión de proteínas extrusoras de fármacos como la P-glicoproteína, sobreexpresión de proteínas antiapoptóticas como Bcl-2, Bcl-xl, XIAP etc. Otros factores son la heterogeneidad del tumor con la presencia de subpoblaciones celulares especialmente resistentes a los tratamientos y con la capacidad de regenerar el tumor, es decir, las denominadas células madre tumorales. Otro factor especialmente importante en algunos tipos de tumores son las interacciones entre las células tumorales y el estroma del tumor. Un aspecto importante y muchas veces olvidado es que determinados fármacos sólo tienen su efecto terapéutico sobre las células tumorales en una fase específica del ciclo celular de las mismas, y por tanto es necesario tener en cuenta el factor tiempo para luchar contra la resistencia a dichos tratamientos. Por último, en muchos casos el problema viene derivado de la imposibilidad de escalar la dosis del fármaco dada su toxicidad y la gravedad de los efectos secundarios producidos en el paciente.

El cáncer de páncreas tiene una alta tasa de letalidad, con un índice de supervivencia a 5 años de aproximadamente el 4%, habiendo sido escasamente mejorado en los últimos 25 años. Aproximadamente, sólo el 20% de los tumores son considerados potencialmente resecables al diagnóstico, y de éstos, sólo la mitad son sometidos a resecciones con intención curativa. Tras la resección quirúrgica, la supervivencia media es de entre 11 y 20 meses, y la tasa de supervivencia a 5 años entre el 7 y el 25%.

El cáncer de mama es curable en un elevado porcentaje de las pacientes, sin embargo existe un subgrupo de tumores, los denominados triple negativos que presentan un peor pronóstico. El grupo de tumores triple negativos no constituye un grupo homogéneo de tumores y su respuesta a los diferentes tratamientos es muy variable, abarcando desde los tumores que responden inicialmente hasta los intrínsecamente resistentes. Una característica de este tipo de tumores es que muchos presentan expresión elevada de HER-1 (EGFR), aunque muchos de ellos no responden a los inhibidores de EGFR. Dada la expresión de HER-1 en este tipo de tumores, nuestro grupo pretende utilizar esta vía no tanto como blanco terapéutico sino como punto de anclaje de nuestras nanopartículas dirigidas por anticuerpos anti HER-1.

El desarrollo de otros campos de investigación nos permiten empezar a considerar la lucha contra la quimiorresistencia tumoral desde un punto de vista nanotecnológico. Nuestro grupo ha iniciado y publicado estudios en este sentido, generando inmunoloposomas dirigidos contra células que sobreexpresan HER-2 y utilizando diversas nanopartículas no lipídicas como vehículo de una terapia enzimática antitumoral basada en la D-aminoácido oxidasa (DAO).

El objetivo a medio-largo plazo de nuestro grupo de investigación es el desarrollo de nanopartículas específicamente dirigidas y multifuncionales capaces de generar efectos a corto, medio y largo plazo sobre las diferentes subpoblaciones de células tumorales y sobre las células del estroma cuando se requiera y constituyendo por tanto un tratamiento integral de tumores con una alta quimiorresistencia a los tratamientos.

6.18.1.6.2. Objetivos

El objetivo último es llegar a desarrollar transportadores multicarga dirigidos específicamente a los tumores y que puedan combinar el efecto de varios agentes terapéuticos con el objetivo final de mejorar el pronóstico de tumores tan difíciles de tratar como el carcinoma de páncreas exocrino.

El proyecto es totalmente traslacional y claramente dirigido a la obtención de posibles patentes.

Los resultados que esperamos obtener son de utilidad clínica por aspectos diferentes. Por un lado, obtendremos pruebas de concepto de la posible utilidad de:

- Una terapia enzimática antineoplásica basada en la utilización de la enzima D-Aminoácido-oxidasa.
- Información sobre la efectividad de diferentes métodos de vehiculización del enzima en diferentes modelos celulares.
- Los efectos biológicos del tratamiento enzimático sobre modelos celulares de varios tipos de tumores de difícil tratamiento.
- Los efectos del tratamiento sobre modelos celulares no tumorales.

Toda esta información nos permitirá no sólo generar posibles patentes, sino lo que es más importante, tomar decisiones sobre el desarrollo preclínico de los mejores transportadores.

6.18.1.6.3. Líneas de investigación

LÍNEA 1. Desarrollo de nanopartículas específicamente dirigidas y multifuncionales capaces de generar efectos a corto, medio y largo plazo sobre las diferentes subpoblaciones de células tumorales y sobre las células del estroma cuando se requiera y constituyendo por tanto un tratamiento integral de tumores con una alta quimiorresistencia a los tratamientos.

LÍNEA 2. Desarrollo de terapias alternativas para tumores quimiorresistentes basadas en la trasducción de señales. Nos hemos centrado en las vías de trasducción utilizadas por los RTKs (EGFR, IGFR y otros).

LÍNEA 3. Evaluación de terapias epigenéticas como tratamiento alternativo en tumores quimiorresistentes. En concreto, hemos trabajado con inhibidores de desacetilasas de histonas.

LÍNEA 4. Obtención de cultivos primarios de tumores quimiorresistentes para realizar sobre ellos test predictivos de respuesta a la quimioterapia.

6.18.1.6.4. Miembros del Área

Coordinador

- Miguel Saceda Sánchez [msaceda@umh.es] (FISABIO)

Miembros

- Pilar García Morales (FISABIO)
- Víctor Barberá (HGU Elche)
- Javier Gallego (HGU Elche)
- Álvaro Lescure (HGU Elche)
- Vicente Micol (Instituto de Biología Molecular y Celular de la Univ. Miguel Hernández)
- Asia Fernández Carvajal (Instituto de Biología Molecular y Celular de la Univ. Miguel Hernández)
- Jesús Sanz (Instituto de Biología Molecular y Celular de la Univ. Miguel Hernández)
- José Antonio Encinar (Instituto de Biología Molecular y Celular de la Univ. Miguel Hernández)
- Gregorio Fernández Ballester (Instituto de Biología Molecular y Celular de la Univ. Miguel Hernández)
- Isabel Martínez-Lacaci (Instituto de Biología Molecular y Celular de la Univ. Miguel Hernández)

6.18.1.6.5. Ayudas

- **Código:** PI12/02025
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desarrollo de inhibidores de PTK6 como posibles nuevos agentes terapéuticos en cáncer. Evaluación de su potencialidad en modelos celulares de tumores de mama, páncreas y colon
- **Entidad Financiadora:** ISCIII
- **IP:** Miguel Saceda Sánchez.

- **Código:** UGP-14-158
- **Modalidad:** PI
- **Título:** Desarrollo de inhibidores de PTK6 como posibles nuevos agentes terapéuticos en cáncer. Evaluación de su potencialidad en modelos celulares de tumores de mama, páncreas y colon
- **Entidad Financiadora:** FISABIO
- **IP:** Miguel Saceda Sánchez.

6.18.1.6.6. Publicaciones

- Cheang MC, Martin M, Nielsen TO, Prat A, Voduc D, Rodriguez-Lescure A, Ruiz A, Chia S, Shepherd L, Ruiz-Borrego M, Calvo L, Alba E, Carrasco E, Caballero R, Tu D, Pritchard KI, Levine MN, Bramwell VH, Parker J, Bernard PS, Ellis MJ, Perou CM, Di Leo A, Carey LA. Defining breast cancer intrinsic subtypes by quantitative receptor expression. *Oncologist*. 2015;20(5):474-82 · DOI: [10.1634/theoncologist.2014-0372](https://doi.org/10.1634/theoncologist.2014-0372)
- de Juan I, Palanca S, Domenech A, Feliubadalo L, Segura A, Osorio A, Chirivella I, de la Hoya M, Sanchez AB, Infante M, Tena I, Diez O, Garcia-Casado Z, Vega A, Teule A, Barroso A, Perez P, Duran M, Carrasco E, Juan-Fita MJ, Murria R, Llop M, Barragan E, Izquierdo A, Benitez J, Caldes T, Salas D, Bolufer P. BRCA1 and BRCA2 mutations in males with familial breast and ovarian cancer syndrome. Results of a Spanish multicenter study. *Fam Cancer*. 2015;14(4):505-13 · DOI: [10.1007/s10689-015-9814-z](https://doi.org/10.1007/s10689-015-9814-z)
- Esteban E, Majem M, Martinez Aguillo M, Martinez Banaclocha N, Domine M, Gomez Aldaravi L, Juan O, Cajal R, Gonzalez Arenas MC, Provencio M. Prevalence of EGFR mutations in newly diagnosed locally advanced or metastatic non-small cell lung cancer Spanish patients and its association with histological subtypes and clinical features: The Spanish REASON study. *Cancer Epidemiol*. 2015;39(3):291-7 · DOI: [10.1016/j.canep.2015.02.003](https://doi.org/10.1016/j.canep.2015.02.003)
- Grasso S, Martínez-Lacaci I, Barberá VM, Castillejo A, Soto JL, Gallego-Plazas J, López-Riquelme N, García-Morales P, Mata-Balaguer T, Ferragut JA, Saceda M. HGUE-C-1 is an atypical and novel colon carcinoma cell line. *BMC Cancer*. 2015 Apr 8;15:240 DOI: [10.1186/s12885-015-1183-3](https://doi.org/10.1186/s12885-015-1183-3)
- Guillen-Ponce C, Serrano R, Sanchez-Heras AB, Teule A, Chirivella I, Martin T, Martinez E, Morales R, Robles L. Clinical guideline seom: hereditary colorectal cancer. *Clin Transl Oncol*. 2015;17(12):962-71 · DOI: [10.1007/s12094-015-1439-z](https://doi.org/10.1007/s12094-015-1439-z)
- Martin M, Ruiz Simon A, Ruiz Borrego M, Ribelles N, Rodriguez-Lescure A, Munoz-Mateu M, Gonzalez S, Margeli Vila M, Barnadas A, Ramos M, Del Barco Berron S, Jara C, Calvo L, Martinez-Janez N, Mendiola Fernandez C, Rodriguez CA, Martinez de Duenas E, Andres R, Plazaola A, de la Haba-Rodriguez J, Lopez-Vega JM, Adrover E, Ballesteros AI, Santaballa A, Sanchez-Rovira P, Baena-Canada JM, Casas M, del Carmen Camara M, Carrasco EM, Lluch A. Epirubicin Plus Cyclophosphamide Followed by Docetaxel Versus Epirubicin Plus Docetaxel Followed by Capecitabine As Adjuvant Therapy for Node-Positive Early Breast Cancer: Results From the GEICAM/2003-10 Study. *J Clin Oncol*. 2015;33(32):3788-95 · DOI: [10.1200/JCO.2015.61.9510](https://doi.org/10.1200/JCO.2015.61.9510)
- Pineda S, Real FX, Kogevinas M, Carrato A, Chanock SJ, Malats N, Van Steen K. Integration Analysis of Three Omics Data Using Penalized Regression Methods: An Application to Bladder Cancer. *PLoS Genet*. 2015;11(12):e1005689 · DOI: [10.1371/journal.pgen.1005689](https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1005689)

- Provencio Pulla M, Alfaro Lizaso J, de la Cruz Merino L, Guma IPJ, Quero Blanco C, Gomez Codina J, Llanos Munoz M, Martinez Banaclocha N, Rodriguez Abreu D, Rueda Dominguez A. SEOM clinical guidelines for the treatment of follicular non-Hodgkin's lymphoma. *Clin Transl Oncol.* 2015;17(12):1014-9 · DOI: [10.1007/s12094-015-1437-1](https://doi.org/10.1007/s12094-015-1437-1)
- Ramon y Cajal T, Chirivella I, Miranda J, Teule A, Izquierdo A, Balmana J, Sanchez-Heras AB, Llort G, Fisas D, Lope V, Hernandez-Agudo E, Juan-Fita MJ, Tena I, Robles L, Guillen-Ponce C, Perez-Segura P, Luque-Molina MS, Hernando-Polo S, Salinas M, Brunet J, Salas-Trejo MD, Barnadas A, Pollan M. Mammographic density and breast cancer in women from high risk families. *Breast Cancer Res.* 2015;17(1):93 · DOI: [10.1186/s13058-015-0604-1](https://doi.org/10.1186/s13058-015-0604-1)
- Rubio-Briones J, Borque A, Esteban LM, Iborra I, Lopez PA, Gil JM, Pallas Y, Fumado L, Martinez-Breijo S, Chantada V, Gomez E, Quicios C, Congregado CB, Medina R, Ortiz M, Montesino M, Clar F, Soto J, Campa JM. Preliminary results of the Spanish Association of Urology National Registry in Active Surveillance for prostate cancer. *Actas Urol Esp.* 2016;40(1):3-10 · DOI: [10.1016/j.acuro.2015.05.006](https://doi.org/10.1016/j.acuro.2015.05.006) Epub 2015
- Rueda Dominguez A, Alfaro Lizaso J, de la Cruz Merino L, Guma IPJ, Quero Blanco C, Gomez Codina J, Llanos Munoz M, Martinez Banaclocha N, Rodriguez Abreu D, Provencio Pulla M. SEOM clinical guidelines for the treatment of Hodgkin's lymphoma. *Clin Transl Oncol.* 2015;17(12):1005-13 · DOI: [10.1007/s12094-015-1429-1](https://doi.org/10.1007/s12094-015-1429-1)
- Salazar R, Capdevila J, Laquente B, Manzano JL, Pericay C, Villacampa MM, Lopez C, Losa F, Safont MJ, Gomez A, Alonso V, Escudero P, Gallego J, Sastre J, Gravalos C, Biondo S, Palacios A, Aranda E. A randomized phase II study of capecitabine-based chemoradiation with or without bevacizumab in resectable locally advanced rectal cancer: clinical and biological features. *BMC Cancer.* 2015;15:60 · DOI: [10.1186/s12885-015-1053-z](https://doi.org/10.1186/s12885-015-1053-z)
- Segui N, Mina LB, Lazaro C, Sanz-Pamplona R, Pons T, Navarro M, Bellido F, Lopez-Doriga A, Valdes-Mas R, Pineda M, Guino E, Vidal A, Soto JL, Caldes T, Duran M, Urioste M, Rueda D, Brunet J, Balbin M, Blay P, Iglesias S, Garre P, Lastra E, Sanchez-Heras AB, Valencia A, Moreno V, Pujana MA, Villanueva A, Blanco I, Capella G, Surralles J, Puente XS, Valle L. Germline Mutations in FAN1 Cause Hereditary Colorectal Cancer by Impairing DNA Repair. *Gastroenterology.* 2015;149(3):563-6 · DOI: [10.1053/j.gastro.2015.05.056](https://doi.org/10.1053/j.gastro.2015.05.056)

6.18.2. OTRAS PUBLICACIONES DEL H. GENERAL UNIVERSITARIO DE ELX/ELCHE

- Alsina E, Julian A, Millan I, Ramon JF, Sirvent AE, Alcaide MJ. "Self-Locating" Peritoneal Catheter Displaced Into an Inguinal Hernia. *Perit Dial Int.* 2015;35(5):602 · DOI: [10.3747/pdi.2014.00111](https://doi.org/10.3747/pdi.2014.00111)
- Andrés M, Sivera F, Quintanilla MA, Vela P, Pascual E. Gout and the heart: Beyond comorbidities. *Int J Clin Rheumatol.* 2015;10(5):329-34 · DOI: [10.2217/ijr.15.34](https://doi.org/10.2217/ijr.15.34)
- Ayesa-Arriola R, Alcaraz EG, Hernandez BV, Perez-Iglesias R, Lopez Morinigo JD, Duta R, David AS, Tabares-Seisdedos R, Crespo-Facorro B. Suicidal behaviour in first-episode non-affective psychosis: Specific risk periods and stage-related factors. *Eur Neuropsychopharmacol.* 2015;25(12):2278-88 · DOI: [10.1016/j.euroneuro.2015.09.008](https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2015.09.008)
- Azrak C, Baeza-Diaz MV, Palazon-Bru A, Hernandez-Martinez C, Navarro-Navarro A, Martinez-Toldos JJ, Gil-Guillen VF. Validity of Optical Coherence Tomography as a Diagnostic Method for Diabetic Retinopathy and Diabetic Macular Edema. *Medicine.* 2015;94(38):e1579 · DOI: [10.1097/MD.0000000000001579](https://doi.org/10.1097/MD.0000000000001579)
- Azrak C, Palazon-Bru A, Baeza-Diaz MV, Folgado-De la Rosa DM, Hernandez-Martinez C, Martinez-Toldos JJ, Gil-Guillen VF. A predictive screening tool to detect diabetic retinopathy or macular edema in primary health care: construction, validation and implementation on a mobile application. *PeerJ.* 2015;3:e1404 · DOI: [10.7717/peerj.1404](https://doi.org/10.7717/peerj.1404)

- Baeza-Roman A, de Miguel-Balsa E, Latour-Perez J, Diaz de Antonana-Saez V, Arguedas-Cervera J, Mira-Sanchez E, Fernandez-Gonzalez CJ, Rico-Sala M, Lafuente-Mateo M, Grupo A-S. Accessibility to health care of diabetic patients with acute coronary syndrome ST-segment elevation. *Med Intensiva*. 2015 · DOI: [10.1016/j.medin.2015.02.008](https://doi.org/10.1016/j.medin.2015.02.008)
- Balsa A, Tovar Beltran JV, Caliz Caliz R, Mateo Bernardo I, Garcia-Vicuna R, Rodriguez-Gomez M, Belmonte Serrano MA, Marras C, Loza Cortina E, Perez-Pampin E, Vila V. Patterns of use and dosing of tocilizumab in the treatment of patients with rheumatoid arthritis in routine clinical practice: the ACT-LIFE study. *Rheumatol Int*. 2015;35(9):1525-34 · DOI: [10.1007/s00296-015-3237-x](https://doi.org/10.1007/s00296-015-3237-x)
- Bellido F, Pineda M, Aiza G, Valdes-Mas R, Navarro M, Puente DA, Pons T, Gonzalez S, Iglesias S, Darder E, Pinol V, Soto JL, Valencia A, Blanco I, Urioste M, Brunet J, Lazaro C, Capella G, Puente XS, Valle L. POLE and POLD1 mutations in 529 kindred with familial colorectal cancer and/or polyposis: review of reported cases and recommendations for genetic testing and surveillance. *Genet Med*. 2016;18(4):325-32 · DOI: [10.1038/gim.2015.75](https://doi.org/10.1038/gim.2015.75) Epub 2015
- Bergschmidt P, Bader R, Ganzer D, Hauzeur C, Lohmann CH, Kruger A, Ruther W, Tigani D, Rani N, Esteve JL, Prats FL, Zorzi C, Madonna V, Rigotti S, Benazzo F, Rossi SM, Mittelmeier W. Prospective multi-centre study on a composite ceramic femoral component in total knee arthroplasty: Five-year clinical and radiological outcomes. *Knee*. 2015;22(3):186-91 · DOI: [10.1016/j.knee.2015.02.003](https://doi.org/10.1016/j.knee.2015.02.003)
- Blanco JR, Jarrin I, Martinez A, Siles E, Larrayoz IM, Canuelo A, Gutierrez F, Gonzalez-Garcia J, Vidal F, Moreno S, Co RISB. Shorter telomere length predicts poorer immunological recovery in virologically suppressed HIV-1-infected patients treated with combined antiretroviral therapy. *J Acquir Immune Defic Syndr*. 2015;68(1):21-9 · DOI: [10.1097/QAI.0000000000000398](https://doi.org/10.1097/QAI.0000000000000398)
- Canals Candela FJ, Vizcaino Diaz C, Ferrandez Berenguer MJ, Serrano Robles MI, Vazquez Gomis C, Quiles Dura JL. [Surfactant replacement therapy with a minimally invasive technique: Experience in a tertiary hospital]. *An Pediatr*. 2016;84(2):79-84 · DOI: [10.1016/j.anpedi.2015.04.013](https://doi.org/10.1016/j.anpedi.2015.04.013) Epub 2015
- Castillejo A, Hernandez-Illan E, Rodriguez-Soler M, Perez-Carbonell L, Egoavil C, Barbera VM, Castillejo MI, Guarinos C, Martinez-de-Duenas E, Juan MJ, Sanchez-Heras AB, Garcia-Casado Z, Ruiz-Ponte C, Brea-Fernandez A, Juarez M, Bujanda L, Clofent J, Llor X, Andreu M, Castells A, Carracedo A, Alenda C, Paya A, Jover R, Soto JL. Prevalence of MLH1 constitutional epimutations as a cause of Lynch syndrome in unselected versus selected consecutive series of patients with colorectal cancer. *J Med Genet*. 2015;52(7):498-502 · DOI: [10.1136/jmedgenet-2015-103076](https://doi.org/10.1136/jmedgenet-2015-103076)
- Catalan-Serra I, Huguet-Malaves JM, Minguez M, Torrella E, Paredes JM, Vazquez N, Ramirez JJ, Calvo F, Nos P, Gutierrez A, Palau A, Cortes J, Ramon-Monllor P, Hinojosa J. Information resources used by patients with inflammatory bowel disease: Satisfaction, expectations and information gaps. *Gastroenterol Hepatol*. 2015;38(6):355-63 · DOI: [10.1016/j.gastrohep.2014.09.003](https://doi.org/10.1016/j.gastrohep.2014.09.003)
- de-Miguel-Balsa E, Latour-Perez J, Baeza-Roman A, Llamas-Alvarez A, Ruiz-Ruiz J, Fuset-Cabanes MP, group A-S. Accessibility to Reperfusion Therapy Among Women with Acute Myocardial Infarction: Impact on Hospital Mortality. *J Womens Health (Larchmt)*. 2015;24(11):882-8 · DOI: [10.1089/jwh.2014.5011](https://doi.org/10.1089/jwh.2014.5011)
- Enriquez R, Sirvent AE, Padilla S, Toro P, Sanchez M, Millan I. Membranoproliferative glomerulonephritis due to visceral leishmaniasis in an HIV patient. *Am J Case Rep*. 2015;16:8-11 · DOI: [10.12659/AJCR.892641](https://doi.org/10.12659/AJCR.892641)
- Expert Panel of G, the National AP. Executive summary of the GESIDA/National AIDS Plan Consensus Document on antiretroviral therapy in adults infected by the human immunodeficiency virus (updated January 2015). *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2015;33(8):544-56 · DOI: [http://dx.doi.org/10.1016/j.eimc.2015.03.017](https://dx.doi.org/10.1016/j.eimc.2015.03.017)

- Fuentes F, Alcalá-Díaz JF, Watts GF, Alonso R, Muniz O, Díaz-Díaz JL, Mata N, Sánchez Muñoz-Torrero JF, Brea A, Galiana J, Figueras R, Aguado R, Piedecausa M, Cepeda JM, Vidal JI, Rodríguez-Cantalejo F, López-Miranda J, Mata P, Investigators S. Statins do not increase the risk of developing type 2 diabetes in familial hypercholesterolemia: The SAFEHEART study. *Int J Cardiol.* 2015;201:79-84 · DOI: [10.1016/j.ijcard.2015.07.107](https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2015.07.107)
- Gómez-Rubio P, Zock JP, Rava M, Marquez M, Sharp L, Hidalgo M, Carrato A, Ilzarbe L, Michalski C, Molero X, Farre A, Perea J, Greenhalf W, O'Rourke M, Tardon A, Gress T, Barbera V, Crnogorac-Jurcevic T, Dominguez-Munoz E, Muñoz-Bellvis L, Alvarez-Urturi C, Balcells J, Barneo L, Costello E, Guillen-Ponce C, Kleeff J, Kong B, Lawlor R, Lohr M, Mora J, Murray L, O'Driscoll D, Pelaez P, Poves I, Scarpa A, Real FX, Malats N, PanGen EUSI. Reduced risk of pancreatic cancer associated with asthma and nasal allergies. *Gut.* 2015 · DOI: [10.1136/gutjnl-2015-310442](https://doi.org/10.1136/gutjnl-2015-310442)
- González I, Tijero M, Martín A, Acosta V, Berganzo J, Castillejo A, Bouali MM, Soto JL. Optimizing Polymer Lab-on-Chip Platforms for Ultrasonic Manipulation: Influence of the Substrate. *Micromachines.* 2015;6(5):574-91 · DOI: [10.3390/mi6050574](https://doi.org/10.3390/mi6050574)
- Hernández-Martínez C, Palazon-Bru A, Azrak C, Navarro-Navarro A, Baeza-Díaz MV, Martínez-Toldos JJ, Gil-Guillén VF. Detection of diabetic macular oedema: validation of optical coherence tomography using both foveal thickness and intraretinal fluid. *PeerJ.* 2015;3:e1394 · DOI: [10.7717/peerj.1394](https://doi.org/10.7717/peerj.1394)
- Hernández-Romero D, Orenes-Piñero E, García-Honrubia A, Climent V, Romero-Aniorte AI, Martínez CM, García-Bautista M, Martínez M, Feliu E, González J, Cánovas S, Montero-Argudo JA, Valdés M, Marín F. Involvement of the -420C>G RETN polymorphism in myocardial fibrosis in patients with hypertrophic cardiomyopathy. *J Intern Med.* 2015;278(1):50-8 · DOI: [10.1111/joim.12334](https://doi.org/10.1111/joim.12334)
- Javier F, Emilio F, Montserrat V, Victor S, Purificaci NG. Evolution of the incidence of pollen grains and sensitivity to pollen in the city of Elche (Spain). *Asian Pac J Allergy Immunol.* 2015;33(3):196-202 · DOI: [10.12932/AP0542.33.3.2015](https://doi.org/10.12932/AP0542.33.3.2015)
- Jiménez Cidre MA, López-Fando L, Esteban M, Franco A, Arlandis S, Castro D, Prieto L, Salinas J, Gutiérrez C, Gutiérrez Banos JL, Cambroner J, Grupo de investigación en Resultados de Salud en Urología Funcional y U. How should we address the diagnosis of overactive bladder in women? *Actas Urol Esp.* 2016;40(1):29-36 · DOI: [10.1016/j.acuro.2015.08.007](https://doi.org/10.1016/j.acuro.2015.08.007)
- Llorca G, Chirivella I, Morales R, Serrano R, Sánchez AB, Teule A, Lastra E, Brunet J, Balmana J, Grana B, Group SHCW. SEOM clinical guidelines in Hereditary Breast and ovarian cancer. *Clin Transl Oncol.* 2015;17(12):956-61 · DOI: [10.1007/s12094-015-1435-3](https://doi.org/10.1007/s12094-015-1435-3)
- López C, Masia M, Padilla S, Aquilino A, Bas C, Gutiérrez F. [Deaths due to non-AIDS diseases among HIV infected patients: A 14-year study (1998-2011)]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2016;34(4):222-7 · DOI: [10.1016/j.eimc.2015.04.010](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2015.04.010) Epub 2015
- Murria R, Palanca S, de Juan I, Alenda C, Egoavil C, Seguí FJ, García-Casado Z, Juan MJ, Sánchez AB, Segura A, Santaballa A, Chirivella I, Llop M, Pérez G, Barragan E, Salas D, Bolufer P. Immunohistochemical, genetic and epigenetic profiles of hereditary and triple negative breast cancers. Relevance in personalized medicine. *Am J Cancer Res.* 2015;5(7):2330-43 · (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26328265>)
- Oller I, Ruiz-Tovar J, Cansado P, Zubiaga L, Calpena R. Effect of Lavage with Gentamicin vs. Clindamycin vs. Physiologic Saline on Drainage Discharge of the Axillary Surgical Bed after Lymph Node Dissection. *Surg Infect.* 2015;16(6):781-4 · DOI: [10.1089/sur.2015.020](https://doi.org/10.1089/sur.2015.020)
- Pacheco YM, Jarrin I, Rosado I, Campins AA, Berenguer J, Iribarren JA, Rivero M, Muñoz-Medina L, Bernal-Morell E, Gutiérrez F, Leal M, CoRis. Increased risk of non-AIDS-related events in HIV subjects with persistent low CD4 counts despite cART in the CoRIS cohort. *Antiviral Res.* 2015;117:69-74 · DOI: [10.1016/j.antiviral.2015.03.002](https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2015.03.002)

- Perez-Molina JA, Rubio R, Rivero A, Pasquau J, Suárez-Lozano I, Riera M, Estébanez M, Santos J, Sanz-Moreno J, Troya J, Mariño A, Antela A, Navarro J, Esteban H, Moreno S, Pedreira Andrade JD, Castro Iglesias MA, Mena A, López S, Vázquez P, Esteban H, Mariño A, Sánchez S, Caínzos T, Muñoz J, Ferrero OL, Zubero Zulibarria Z, Ibarra S, Santamaría Jáuregui JM, Baraitzaburu Artexe J, Olalla J, De Arco A, De la Torre J, Prada JL, Téllez MJ, Vergas J, Estada V, Hernández Quero J, Peña Monje A, Parra J, Martínez M, Muñoz L, Sánchez V, Antela López A, Losada Arias E, Prieto Martínez A, Iribarren Loyarte JA, Ibarra M, Azkune Galparsoro H, Bistinduy Odriozola MJ, Ortiz de Barrón XC, Goenaga Sánchez MA, Von Wichmann De Miguel MA, Pascual Tomé L, Camino X, Ena J, Pasquau F, Amador C, Benito C, Barrufet P, Force L, Bejarano G, Domingo Pedrol P, Gutierrez M, Mateo G, Terrón A, Marín D, Bancalero P, Cosín J, Berenguer J, Miralles P, Sánchez M, López JC, Ramírez M, Cuellar I, Carrero A, Portilla J, Boix V, Merino E, Reus S, Giner L, Pampliega M, Gutierrez F, Masía Conto M, Ramos Rincón JM, Padilla Urrea S, Robledano García C, Suárez-Lozano I, Fajarso Picó JM, Merino Muñoz MD, Martínez Marcos FJ, Rodríguez Gómez FJ, Troya J, Rayan P, Solís J, Palomero N, Clotet B, Chamorro A, Negro Puigmal E, Echevarría P, Bonjoch A, Moltó J, Puig J, Riera M, Ribas Blanco MA, Marinescu C, Crespo M, Navarro J, Van Den Eynde E, Asensi V, Cartón Sanchez JA, Rubio R, Pulido F, Matarraz M, Lagarde M, Bisbal O, Portillo A, Arribas JR, Estebanez M, Bernardino I, Zamora FJ, Montes ML, González JJ, Pérez I, Castro J, Sanz-Moreno J, De Miguel J, Arranz A, Casas E, Pérez-Molina JA, Dronza F, Moreno S, Fortún J, Pérez-Eliás MJ, Navas E, Quereda C, Rodríguez-Sagrado MA, Lamas A, Rivero A, Camacho A, Rivero-Juárez A, Torre-Cisneros J, Pasquau J, Tapia A, Hidalgo C, López MA, Martínez R, García C, Santos J, Márquez M, Palacios R, Ruiz J, Nuño E, Pérez I, Oteo JA, Blanco JR, Sanz M, Ibarra V, Metola L, Pérez L, Miralles C, Ocampo A, Rodríguez A, Warncke F. Dual treatment with atazanavir-ritonavir plus lamivudine versus triple treatment with atazanavir-ritonavir plus two nucleos(t)ides in virologically stable patients with HIV-1 (SALT): 48 week results from a randomised, open-label, non-inferiority trial. *Lancet Infectious Dis.* 2015;15(7):775-84 · DOI: [10.1016/S1473-3099\(15\)00097-3](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(15)00097-3)
- Ramos JM, Gonzalez-Alcaide G, Gutierrez F. [Bibliometric analysis of the Spanish scientific production in Infectious Diseases and Microbiology]. *Enferm Infecc Microbiol Clin.* 2016;34(3):166-76 · DOI: [10.1016/j.eimc.2015.04.007](https://doi.org/10.1016/j.eimc.2015.04.007)
- Ramos JM, Melendez N, Reyes F, Gudiso G, Biru D, Fano G, Aberra G, Tessema D, Tesfamariam A, Balcha S, Gutiérrez F. Epidemiology of animal bites and other potential rabies exposures and anti-rabies vaccine utilization in a rural area in Southern Ethiopia. *Ann Agric Environ Med.* 2015;22(1):76-9 · DOI: [10.5604/12321966.1141372](https://doi.org/10.5604/12321966.1141372)
- Roncero M, Perpina C, Marco JH, Sanchez-Reales S. Confirmatory factor analysis and psychometric properties of the Spanish version of the Multidimensional Body-Self Relations Questionnaire-Appearance Scales. *Body Image.* 2015;14:47-53 · DOI: [10.1016/j.bodyim.2015.03.005](https://doi.org/10.1016/j.bodyim.2015.03.005)
- Ruiz-Tovar J, Alonso N, Morales V, Llaveró C. Association between Triclosan-Coated Sutures for Abdominal Wall Closure and Incisional Surgical Site Infection after Open Surgery in Patients Presenting with Fecal Peritonitis: A Randomized Clinical Trial. *Surg Infect.* 2015;16(5):588-94 · DOI: [10.1089/sur.2014.072](https://doi.org/10.1089/sur.2014.072)
- Ruiz-Tovar J, Giner L, Sarro-Sobrin F, Alsina ME, Marco MP, Craver L. Laparoscopic sleeve gastrectomy prevents the deterioration of renal function in morbidly obese patients over 40 years. *Obes Surg.* 2015;25(5):796-9 · DOI: [10.1007/s11695-014-1486-5](https://doi.org/10.1007/s11695-014-1486-5)
- Ruiz-Tovar J, Llaveró C, Gamallo C, Santos J, Calpena R, Arroyo A, Lopez A, Candela F. Effect of Peritoneal Lavage with Clindamycin-Gentamicin Solution during Elective Colorectal Cancer Surgery on the Oncologic Outcome. *Surg Infect.* 2016;17(1):65-70 · DOI: [10.1089/sur.2015.064](https://doi.org/10.1089/sur.2015.064) Epub 2015
- Ruiz-Tovar J, Llaveró C, Ortega I, Diez M, Zubiaga L, Calpena R. Percutaneous electric neurostimulation of dermatome T7 improves glycemic profile in obese and type 2 diabetic patients. A randomized clinical study. *Cir Esp.* 2015;93(7):460-5 · DOI: [10.1016/j.ciresp.2014.06.010](https://doi.org/10.1016/j.ciresp.2014.06.010)

- Torrente-Segarra V, Urruticoechea Arana A, Sánchez-Andrade Fernández A, Tovar Beltrán JV, Muñoz Jiménez A, Martínez-Cristóbal A, González Ferrández JA, Fernández Prada M, Vázquez Fuentes N, Corominas H, García-Díaz S, Acosta Pereira A, Ruiz Martín JM, Lamua Riazuelo JR, Expósito Moliner R, Ruiz Vilchez D, Veiga Cabello R, Fernández JC, Noguera Pons JR, Garrido Puñal NP, Giralt Celiméndiz P, Cortés Verdú R, Aragón Díez A, Tomás Roura C, Moll Turudi C, Taverner Torrent D, Rivas Santirso FJ, Lerma Garrido JJ, García Portales R, Ordoñez Palau S, Paredes González-Albo S, Gracia Pérez A, Conesa Mateos A, Calvo Alén J, Graña Gil J, Navarro Alonso MP, Martínez Blasco MJ. RENACER study: Assessment of 12-month efficacy and safety of 168 certolizumab PEGol rheumatoid arthritis-treated patients from a Spanish multicenter national database. *Mod Rheumatol.* 2016;26(3):336-41 · DOI: [10.3109/14397595.2015.1101200](https://doi.org/10.3109/14397595.2015.1101200)
- Vera R, Alonso V, Gallego J, Gonzalez E, Guillen-Ponce C, Pericay C, Rivera F, Safont MJ, Valladares-Ayerbes M. Current controversies in the management of metastatic colorectal cancer. *Cancer Chemother Pharmacol.* 2015;76(4):659-77 · DOI: [10.1007/s00280-015-2808-6](https://doi.org/10.1007/s00280-015-2808-6)
- Yanez MR, Avila JA, Bermudez MI, Miguel I, Bellver V, Guilabert M, Mira JJ. [Delphi study to identify the management skills of nursing executives]. *Rev Calid Asist.* 2015 · DOI: [10.1016/j.cali.2015.08.005](https://doi.org/10.1016/j.cali.2015.08.005)

6.19. DEPARTAMENTO DE ORIHUELA

6.19.1. HOSPITAL VEGA BAJA DE ORIHUELA

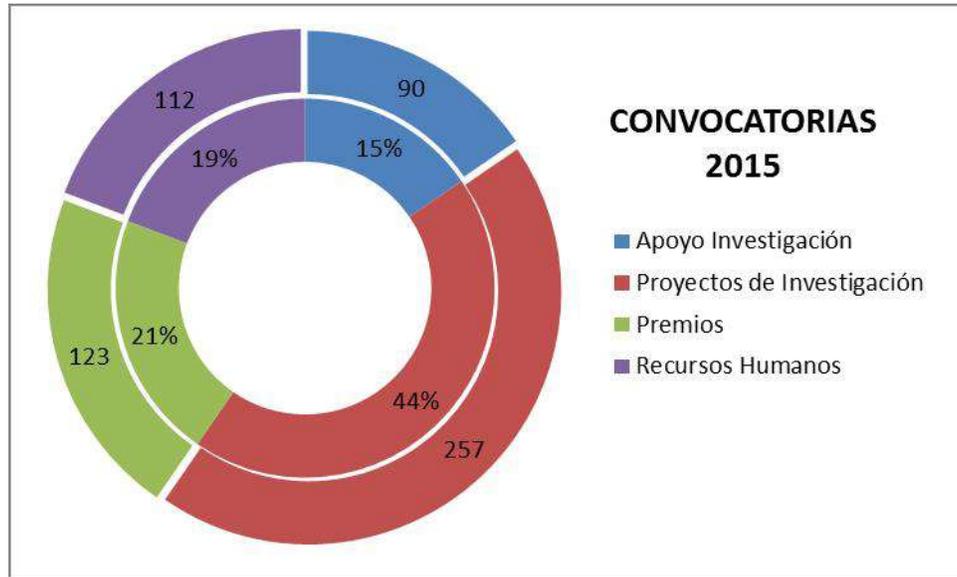
6.19.1.0.1. Publicaciones

- Galán-Sánchez F, Esteban-Cantó V, Blaya-Fernández P, Jadraque-Rodríguez R, Manchón-Trives I, Alcaraz-Más L. Intragenic deletions of nrxn1: Three new case reports and a review of the phenotype. *Rev Neurol.* 2015;60(5):215-8 · (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25710691>)

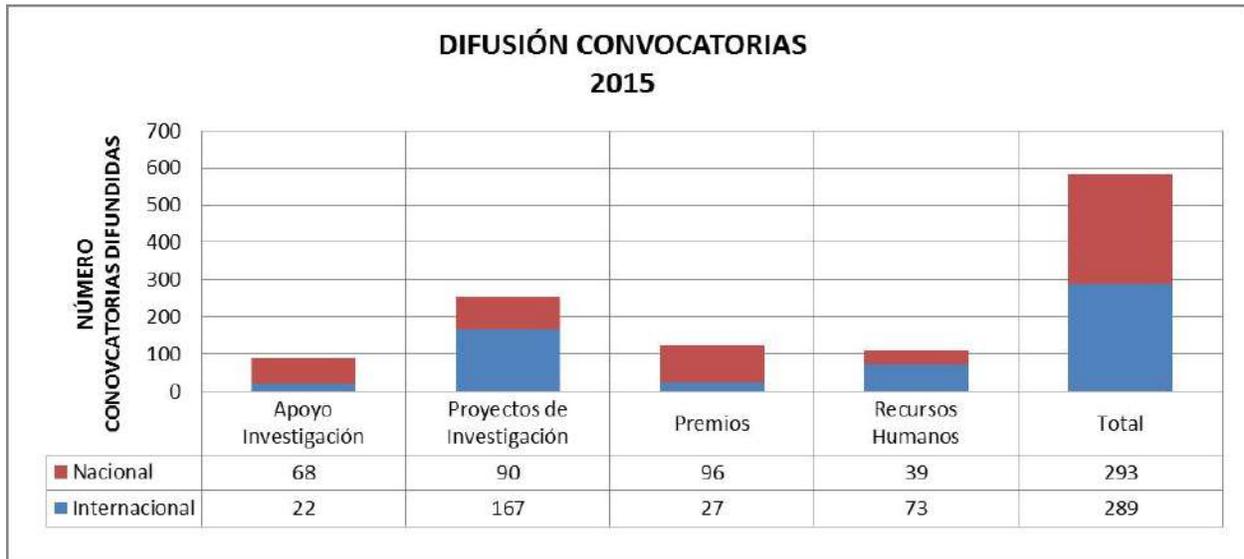
7. FISABIO EN CIFRAS

7.1. AYUDAS

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

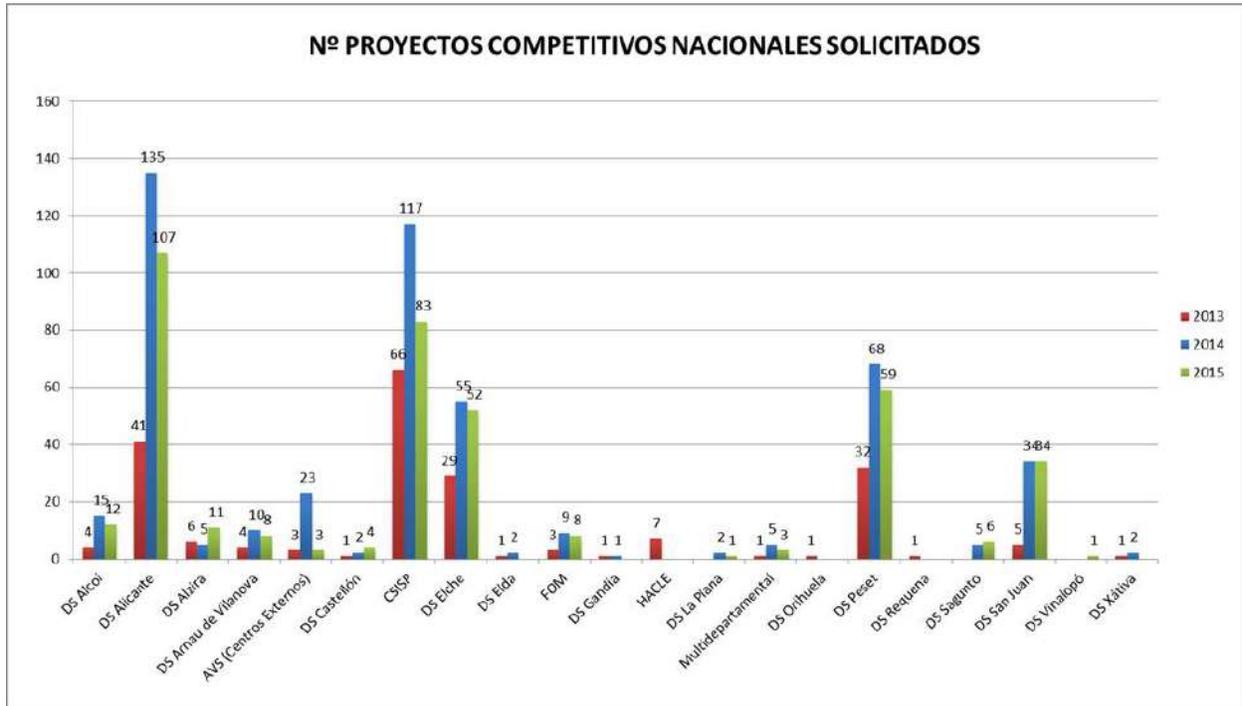


7.1.2. Difusión de convocatorias clasificadas por modalidad y ámbito nacional e internacional

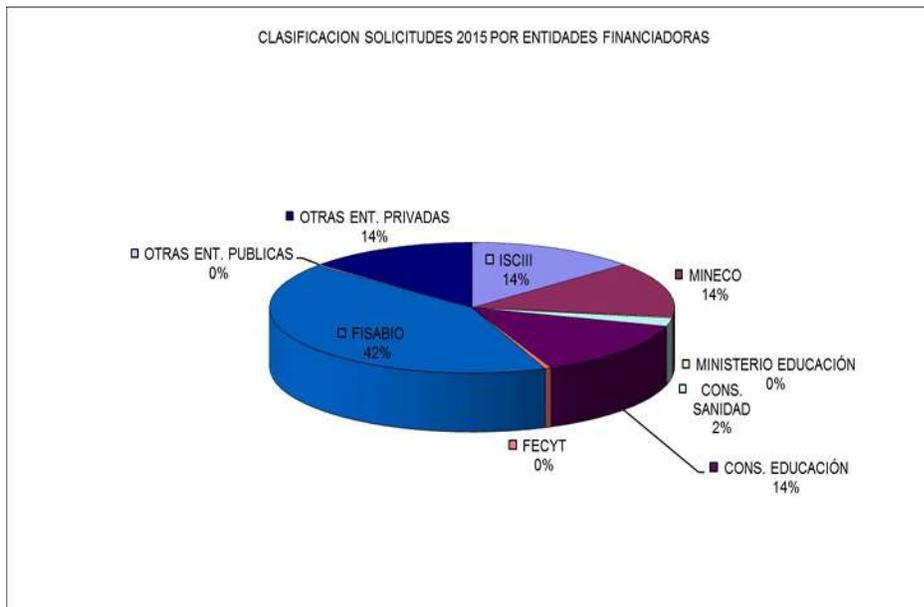


7 FISABIO EN CIFRAS

7.1.3. Proyectos solicitados en 2013, 2014 y 2015 clasificados por Departamentos de Salud / Centros de FISABIO



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

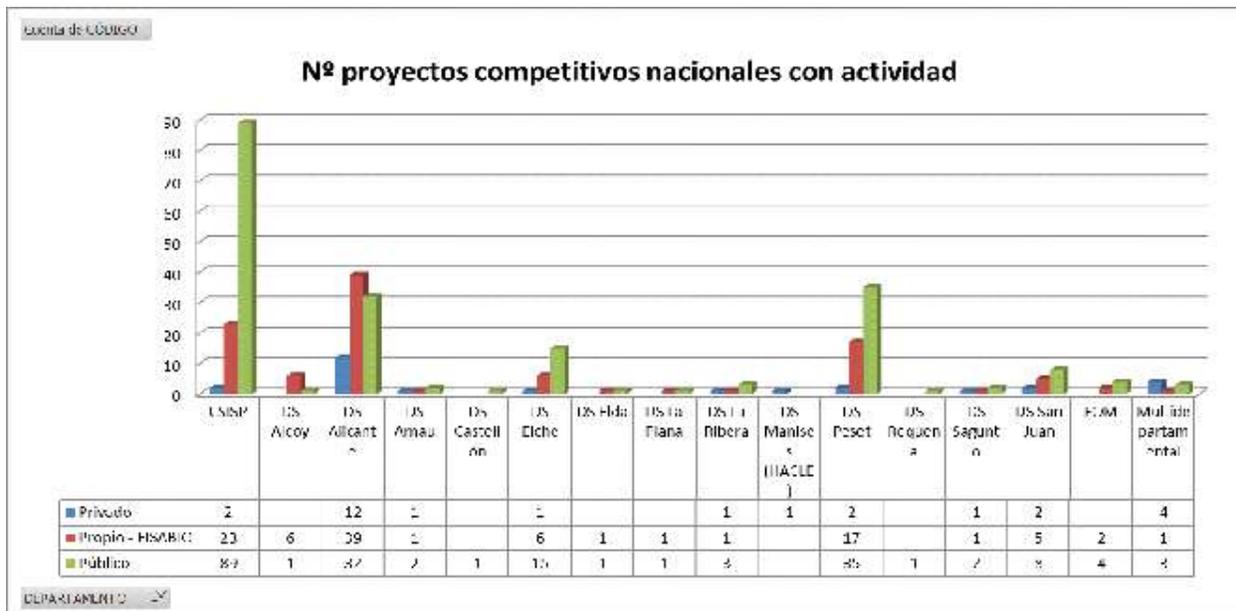


7 FISABIO EN CIFRAS

7.1.5. Evolución de los importes de las ayudas concedidas en el periodo 2014 - 2015

ENTIDADES	2.015	2.014	Evolución
Asociación Española de Gastroenterología	20.900,00 €		20.900,00 €
Conselleria de Educación, Cultura y Deporte	388.823,22 €	87.016,00 €	301.807,22 €
Conselleria de Sanidad	94.368,00 €	92.745,76 €	1.622,24 €
FISABIO	445.501,70 €	139.942,71 €	305.558,99 €
FISABIO-ALCOI	2.500,00 €	2.500,00 €	- €
FISABIO-Alicante	71.119,50 €		71.119,50 €
Fundación Francisco Soria Melguizo	10.000,00 €		10.000,00 €
Fundación Grupo Eresa	4.000,00 €		4.000,00 €
Fundación Koplowitz		50.000,00 €	- 50.000,00 €
Fundación Mutua Madrileña		9.555,00 €	- 9.555,00 €
Fundación SEAIC	12.075,00 €		12.075,00 €
Gilead		17.443,00 €	- 17.443,00 €
ISCIII	1.032.248,00 €	1.115.666,00 €	- 83.418,00 €
Inscripciones		14.178,51 €	- 14.178,51 €
Mapfre		10.000,00 €	- 10.000,00 €
MINECO	1.036.869,74 €	481.272,00 €	555.597,74 €
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	11.281,00 €	23.085,00 €	- 11.804,00 €
Pfizer		4.000,00 €	- 4.000,00 €
Total general	3.129.686,16 €	2.047.403,98 €	1.082.282,18 €

7.1.6. Número de proyectos gestionados en 2015 distribuidos por Departamentos de Salud / Centros y por naturaleza de la financiación



7.1.7. Participación en redes de investigación, plataformas y clústers de ámbito nacional

PERTENENCIA A FECHA ACTUAL A REDES DE INVESTIGACIÓN, PLATAFORMAS Y CLÚSTERS	
Nombre	<p>RETICS (7):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Red de SIDA (RIS). 2 grupos - Red temática de investigación cooperativa en envejecimiento y fragilidad (RETICEF) - Red de investigación cardiovascular (HERACLES) - Red de investigación renal (REDINREN) - Red de investigación en Servicios en Salud en enfermedades crónicas (REDISSEC) - Red de investigación de reacciones adversas a alérgenos y fármacos (RIRAAF) <p>CIBER (3):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Centro de Investigación Biomédica en Red en el Área temática de Enfermedades Hepáticas y Digestivas (Ciberehd) - Centro de Investigación Biomédica en Red Epidemiología y salud pública (Ciberesp). 2 grupos <p>Plataformas (2):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plataforma de Biobancos. 2 grupos
Temática	Sida, envejecimiento y fragilidad, cardiología, nefrología, enfermedades crónicas, reacciones adversas a alérgenos y fármacos

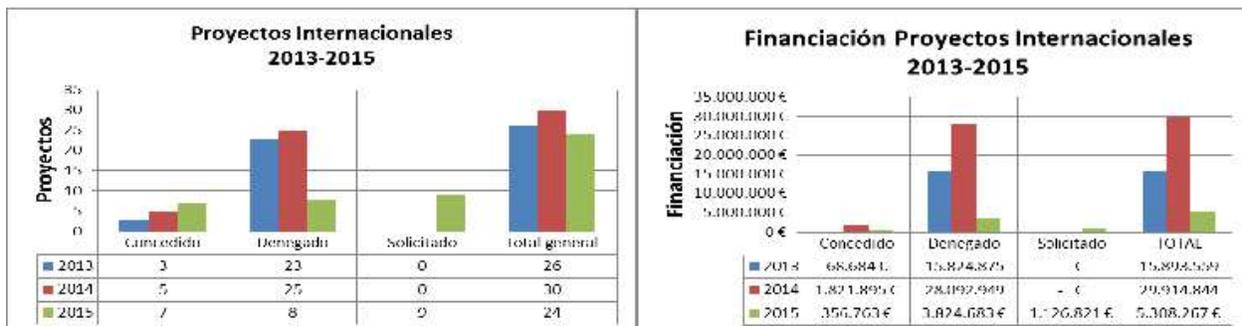
7.1.8. Distribución de proyectos presentados por programa de financiación internacional

Entidad Financiadora	Número de proyectos	Financiación solicitada
Entidades Públicas	18	4.724.974 €
Comisión Europea – Joint Programming Initiatives	1	100.000 €
Comisión Europea – ERANETS	2	224.899 €
Comisión Europea – Interreg-SUDOE	1	127.500 €
Comisión Europea – ERASMUS +	1	3.540 €
Comisión Europea – LIFE 2015	1	195.174 €
Comisión Europea – H2020	9	3.666.359 €
Comisión Europea – DG SANTÉ	1	4.010 €
National Institute of Health (NIH-USA)	1	259.092 €
European Food Safety Authority (EFSA)	1	144.400 €
Entidades privadas	6	583.293 €
British Society for Antimicrobial Chemotherapy (BSAC)	1	55.663 €
European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD)	1	167.638 €
European Molecular Biology Organization (EMBO)	1	84.212 €
IBSA Foundation for Scientific Research	1	24.000 €
Worldwide Cancer Research (WCR)	1	236.780 €
Contratos privados con empresas extranjeras	1	15.000 €
TOTAL	24	5.308.267 €

7.1.9. Número de proyectos y financiación en 2015 por Áreas y Departamentos de Salud

Centro	Servicio/Área	Número de proyectos	Financiación solicitada
FISABIO-Salud Pública	Ambiente y Salud	1	195.174 €
	Enfermedades Raras	1	4.010 €
	Genómica y Salud	9	1.902.765 €
	Seguridad Alimentaria	2	144.400 €
Total FISABIO-Salud Pública		13	2.246.349 €
H. Dr. Peset	Endocrinología y nutrición	1	24.000 €
Total H. Dr. Peset		1	24.000 €
H. Elche	Laboratorio de Investigación	2	227.500 €
Total H. Elche		2	227.500 €
H. G. Alicante	Endocrinología y nutrición	1	167.638 €
	CIBERehd	3	2.134.943 €
Total H. G. Alicante		4	2.302.580 €
H. Sagunto	CIEB_AVS & CIPF	3	504.298 €
Total H. Sagunto		3	504.298 €
H. Pare Jofré	Salud Mental	1	3.540 €
Total H. Pare Jofré		1	3.540 €
TOTAL		24	5.308.267 €

7.1.10. Proyectos internacionales presentados y financiados años 2013 a 2015



7 FISABIO EN CIFRAS

7.1.11. Estado proyectos y financiación en 2015 por Áreas y Departamentos

Centro	Servicio	Concedidos		Denegados		Pendientes		Total Proyectos	Total Financiación
		Número	Financiación	Número	Financiación	Número	Financiación		
FISABIO-Salud Pública	Ambiente y Salud	-	-	-	-	1	195.174 €	1	195.174 €
	Enfermedades Raras	1	4.010 €	-	-	-	-	1	4.010 €
	Genómica y Salud	4	320.899 €	3	1.238.562 €	2	343.304 €	9	1.902.765 €
	Seguridad Alimentaria	-	-	-	-	2	144.400 €	2	144.400 €
Total FISABIO-Salud Pública		5	324.909 €	3	1.238.562 €	5	682.878 €	13	2.246.349 €
H. Dr. Peset	Endocrinología y nutrición	-	-	-	-	1	24.000 €	1	24.000 €
Total H. Dr. Peset		-	-	-	-	1	24.000 €	1	24.000 €
H. Elche	Laboratorio de Investigación	-	-	1	100.000 €	1	127.500 €	2	227.500 €
Total H. Elche		-	-	1	100.000 €	1	127.500 €	2	227.500 €
H. G. Alicante	CIBERehd	-	-	1	1.842.500 €	2	292.443 €	3	2.134.943 €
	Endocrinología y nutrición	-	-	1	167.638 €	-	-	1	167.638 €
Total H. G. Alicante		-	-	2	2.010.138 €	2	292.443 €	4	2.302.580 €
H. Pare Jofré	Salud Mental	1	3.540 €	-	-	-	-	1	3.540 €
Total H. Pare Jofré		1	3.540 €	-	-	-	-	-	3.540 €
H. Sagunto	CIEB_AVS & CIPF	1	28.314 €	2	475.984 €	-	-	3	504.298 €
Total H. Sagunto		1	28.314 €	2	475.984 €	-	-	-	504.298 €
TOTAL		7	356.763 €	8	3.824.683 €	9	1.126.821 €	24	5.308.267 €

7.1.12. Tasa de éxito proyectos internacionales 2013 - 2015



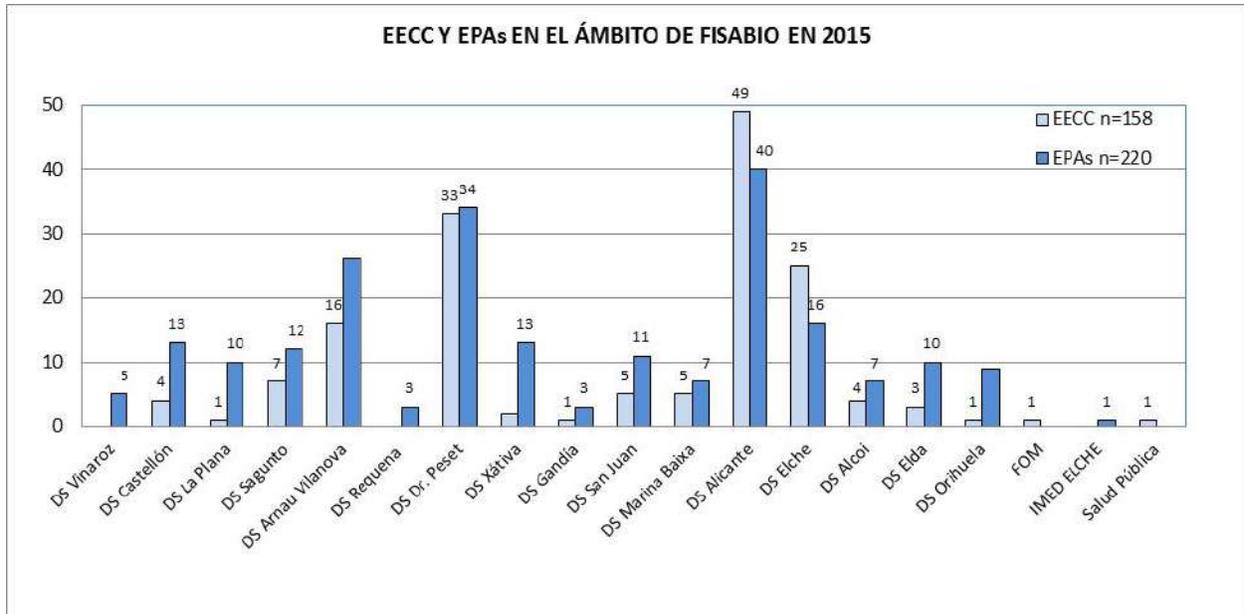
7 FISABIO EN CIFRAS

7.1.13. Proyectos internacionales activos en 2015

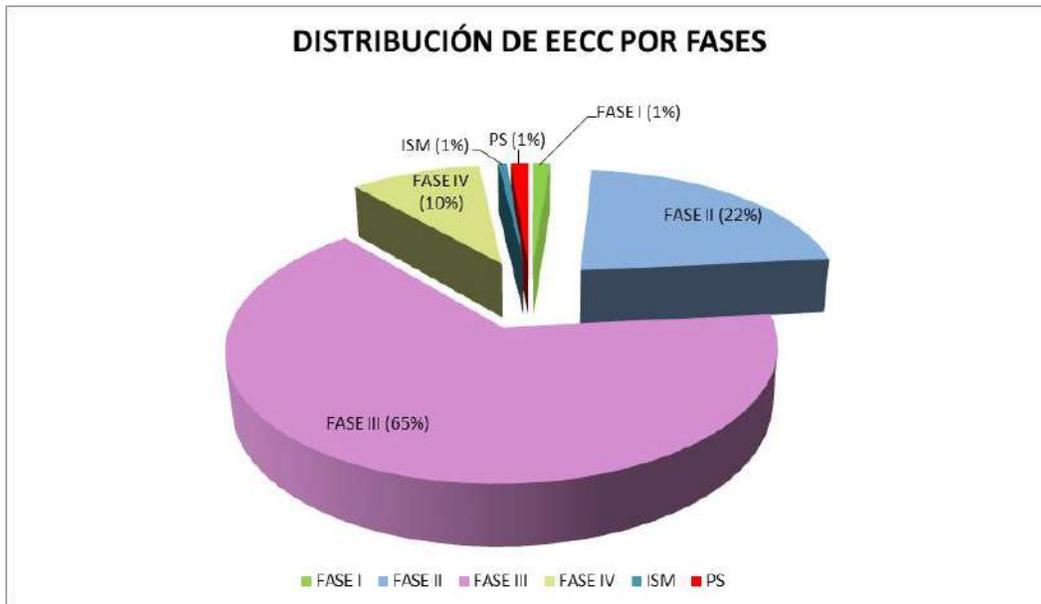
2015								
TÍTULO DEL PROYECTO	ACRÓNIMO	PROGRAMA FINANCIADOR	Nº DE SOCIOS	FINANCIACION PROYECTO PARA FISABIO	DURACIÓN	FECHA FIN.	IF FISABIO	CARGO
Cross-border patient Registries Initiative	PARENT	Health Programme 2008-2013	10	197.259 €	36 MESES	01/05/2015	Hermelinda Vanadocha	Salud Pública - Área de Desigualdades en Salud
Role of the Microbiota in the Defense Against Antibiotic Resistant Pathogens - Flora Stop Infection	Flora Stop Infection	7PM, Marie Curie Actions - Intra-European Fellowships (CIg)	1	100.000 €	36 MESES	30/11/2015	Carles Úbeda Morant	Salud Pública - Investigador Área de Genómica y Salud
Developmental Neurotoxicity Assessment of Mixtures in Children	DENAMIC	7 Programa Marco	13	463.472 €	48 MESES	31/12/2015	Ferrán Ballester Díez	Salud Pública - Jefe de Área Ambiente y Salud
Red Española de registros de Enfermedades raras para la Investigación	IRDIRC	International Rare Disease Research Consortium (IRDIRC) a través del ISCIII del MINECO	18	186.400 €	36 MESES	31/05/2015	Oscar Zurriaga Llorens	Salud Pública - Jefe de Área Enfermedades Raras
European Guide on Quality Improvement in Comprehensive Cancer Control	CANCON	Health Programme 2008-2013	27	65.241 €	36 MESES	23/02/2017	Rosana Peiró Pérez	Salud Pública - Jefa Área de Cáncer y Salud Pública
Sustainability of cardiology services: economic evaluation in communication and remote monitoring of people with pacemakers	NILS Mobility Project	Iceland Liechtenstein, Norway esa grants, Programa NILS Ciencia y Sostenibilidad	4	Según movilidad de equipo de Investigación	15 MESES	31/12/2015	Salvador Peiró Moreno	Salud Pública - Servicios en Salud
Health Services Research on Chronic Diseases Network	REDISSEC	EIP on Active and Healthy Ageing	14	-	-	-	Salvador Peiró Moreno	Salud Pública - Servicios en Salud
Integrating genomics, epidemiology and evolution to accelerate tuberculosis eradication	TB-ACCELERATE	ERC-Starting Grants	1	1.671.875 €	5 AÑOS	01/07/2020	Iñaki Comas Espadas	Salud Pública - Investigador Área de Genómica y Salud
Bacterial sputum microbiota and functional bacterial diversity in tuberculosis patients versus controls from Switzerland and Tanzania: impact on clinical presentation and outcomes	SWISS TBH	Swiss Tropical and Public Health Institute	4	10.000 €	17 MESES	31/12/2015	Iñaki Comas Espadas	Salud Pública - Investigador Área de Genómica y Salud
Promoting Implementation of Recommendations on Policy Information and Data for Rare Diseases	RD-ACTION	Health Programme DG SANCO	34	Associated Partner	3 AÑOS	02/06/2018	Clara Caviro Carbonell	Salud Pública - Jefa de Área Enfermedades Raras
InnoLife: Better and Longer Lives	EIT-Health	European Institute of Technology	6 CICs	No directa	7 AÑOS	01/01/2022	Juana Ferris Pérez	FISABIO- Responsable Unidad Proyectos Internacionales
Environmentally efficient use of pesticides by localized irrigation systems	LIFE_IRRILIFE	LIFE-2014	4	140.020 €	3 AÑOS	31/12/2018	Vicent Yusá Pelechá	Salud Pública - Jefe de Área Seguridad Alimentaria
Recognition of the primary infection by Pneumocystis in infants: a silent threat to public health	CAPRI-PC	ERA/Net-LAC first Joint Call on Research and Innovation	8	74.415 €	3 AÑOS	30/09/2018	Andrés Moya Simarro	Salud Pública - Jefe de Área de Genómica y Salud
First Step contact making event in Kotka Finland	FIRST STEP EVENT	ERASMUS +	4	3.540 €	3 MESES	31/12/2015	Carlos Knecht	Área de Salud Mental - Hospital Pare Jofre
Euro-BioImaging Preparatory Phase II - Project	EUBI PPHI	H2020-INFRADEV-1-2015-2	22	28.314 €	2 AÑOS	31/01/2018	María De la Iglesia Vayá	CIEB_AVIS (FISABIO) & CIPF
Mastha treatment for healthy obese with NAFLD diagnosis	MAST4HEALTH	H2020-MSCA-RISE-2015	15	81.000 €	4 AÑOS	16/01/2020	María Pilar Francino	Salud Pública - Jefe de Área de Genómica y Salud
Role of the microbiota in the defense against multidrug-resistant Enterobacteriaceae	Infect-ERA	Infect-ERA 3rd Call 2015	6	150.000 €	3 años	30/11/2019	Carles Úbeda Morant	Salud Pública - Investigador Área de Genómica y Salud
TOTAL FINANCIACIÓN				3.171.935,77 €				
TOTAL PROYECTOS								17

7.2. ENSAYOS CLÍNICOS

7.2.1. Relación de nuevas entradas de estudios clínicos anualidad 2015 clasificadas por Departamentos de Salud y unidades del ámbito de FISABIO

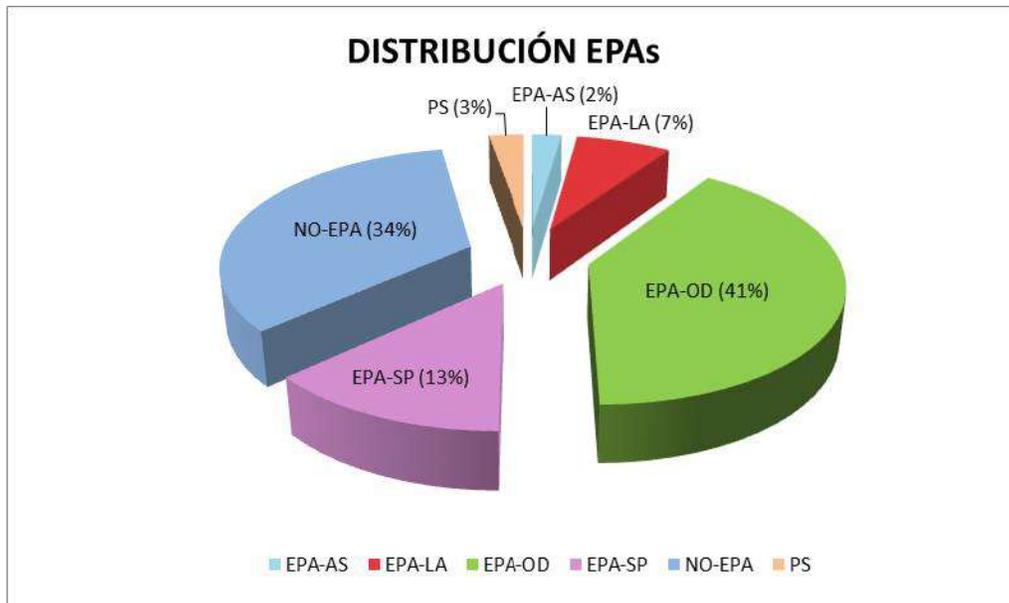


7.2.2. Distribución de EECC de la anualidad 2015 clasificados por fases



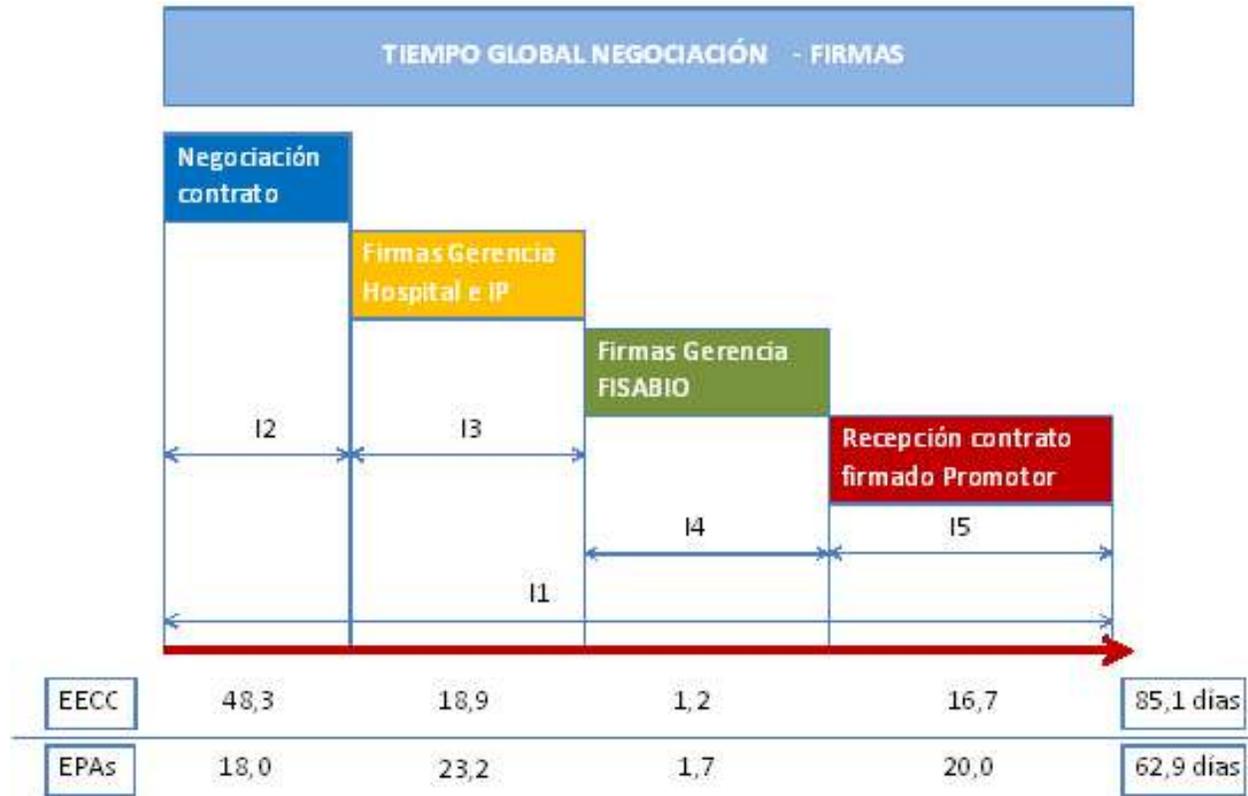
En cuanto a la distribución por fases en los estudios considerados ensayos clínicos hay que mencionar que los ensayos fase III siguen siendo los más cuantiosos mientras que los de fase I son muy escasos.

7.2.3. Distribución de los EPAs de la anualidad 2015



La figura muestra la clasificación de los EPAs gestionados en la anualidad 2015 donde se aprecia que los EPA-OD son los más numerosos.

7.2.4. 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

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

TOP TEN PROMOTORES 2015	
PROMOTOR	Nº EECC
Janssen-Cilag	18
AstraZeneca AB	17
Novartis Farmacéutica S. A.	15
GlaxoSmithKline S.A.	8
Pfizer IIC.	6
Abbvie	5
Institut Gustave Roussy	5
Fundación PetHEMA	4
Merck Sharp & Dohme	4
Bayer Shering Pharma AG	4

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

TOP TEN SERVICIOS 2015	
SERVICIO	Nº ESTUDIOS
Oncología Médica	72
Neumología	48
Neurología	26
Hematología	23
Atención Primaria	23
Enfermedades Infecciosas	23
Reumatología	21
Cardiología	20
Alergología	18
Medicina Interna	17

7.3. PUBLICACIONES

7.3.1. Total publicaciones

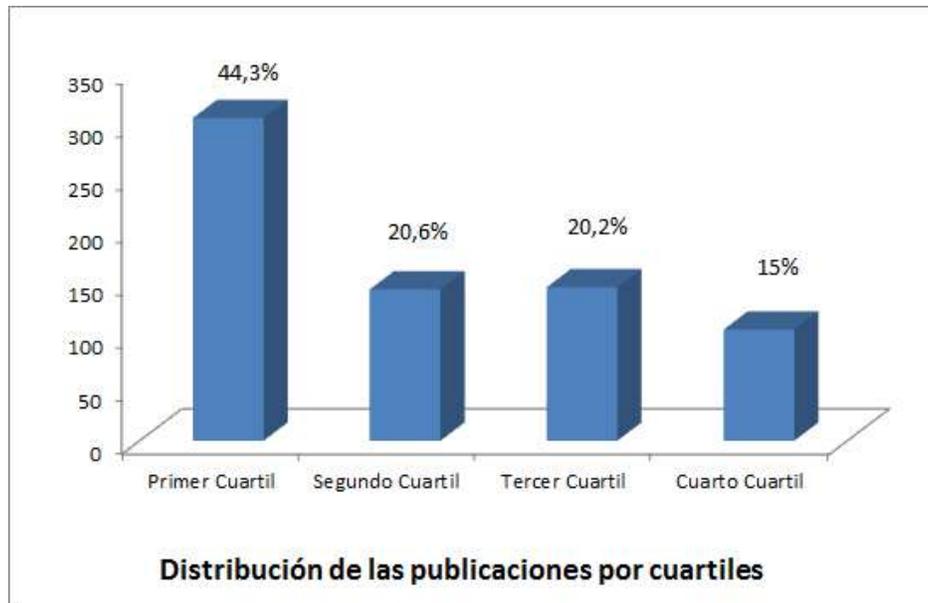
Durante el año 2015 los investigadores de los Departamentos de Salud y Centros cuya investigación gestiona la Fundación Fisabio han publicado 845 artículos, de los cuales el 82,60 % aparecen en revistas con factor de impacto.

En cuanto a libros y capítulos de libros, los investigadores de la Fundación son autores y/o coautores de 1 libro y 65 capítulos de libros.



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

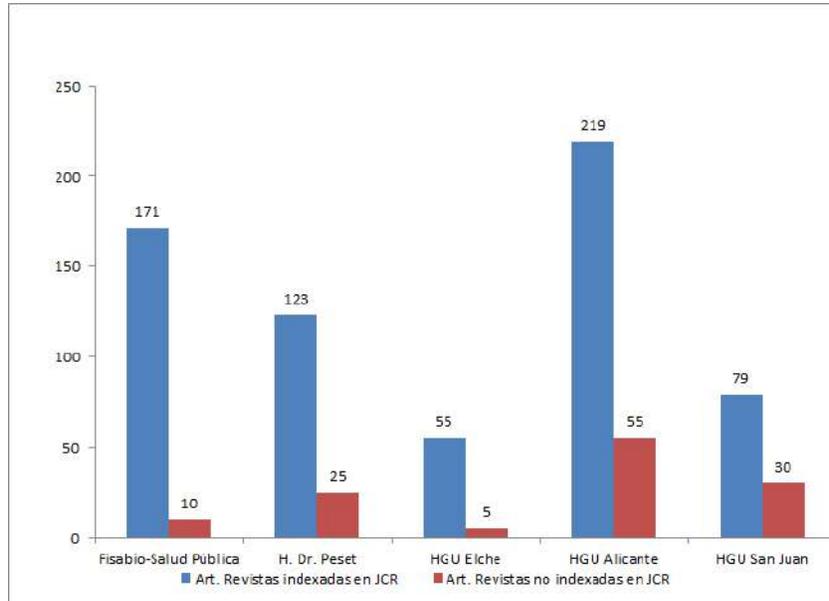
- Total publicaciones en revistas con factor de impacto : 698
 - Distribución por cuartiles
 - Primer cuartil: 43,7 %
 - Segundo cuartil: 20,6 %
 - Tercer cuartil: 20,8 %
 - Cuarto cuartil: 15 %



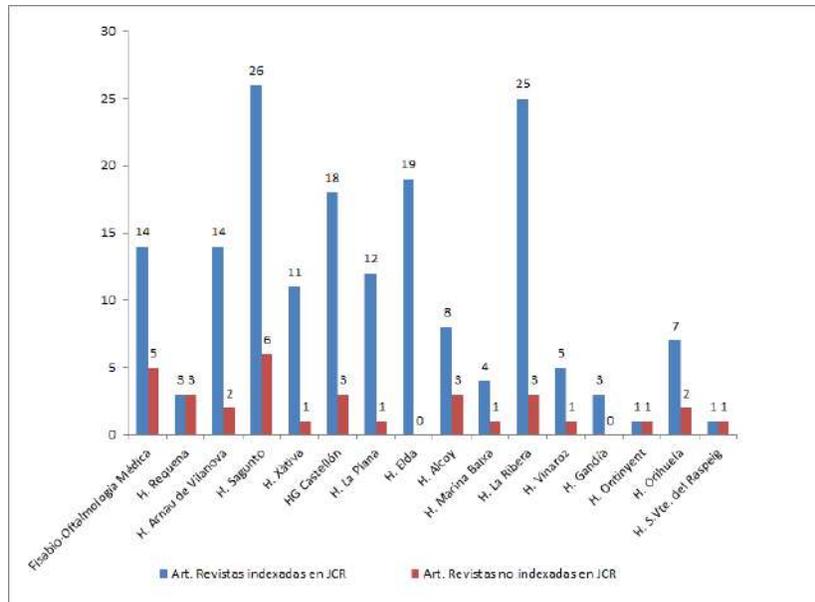
7 FISABIO EN CIFRAS

7.3.3. Artículos en revistas indexadas y no indexadas en el Journal Citation Reports (JCR)

Los cinco centros con mayor número de publicaciones



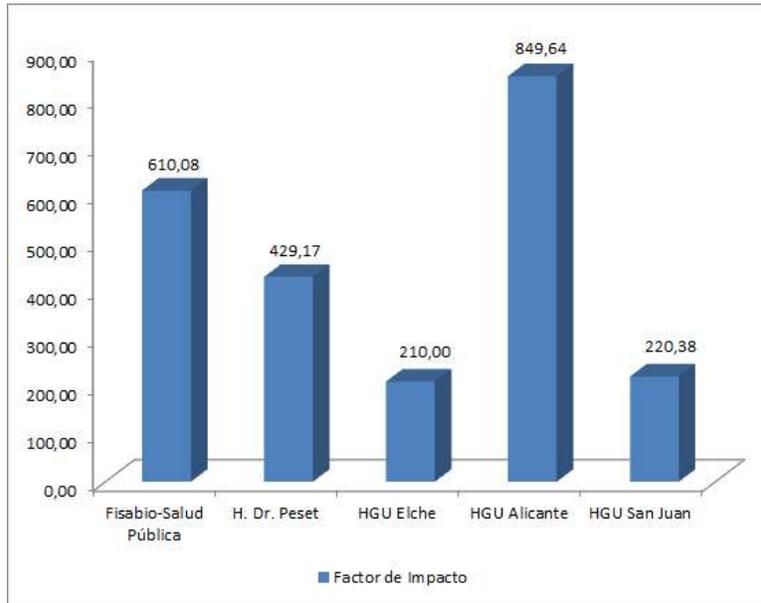
Resto de centros y sus publicaciones



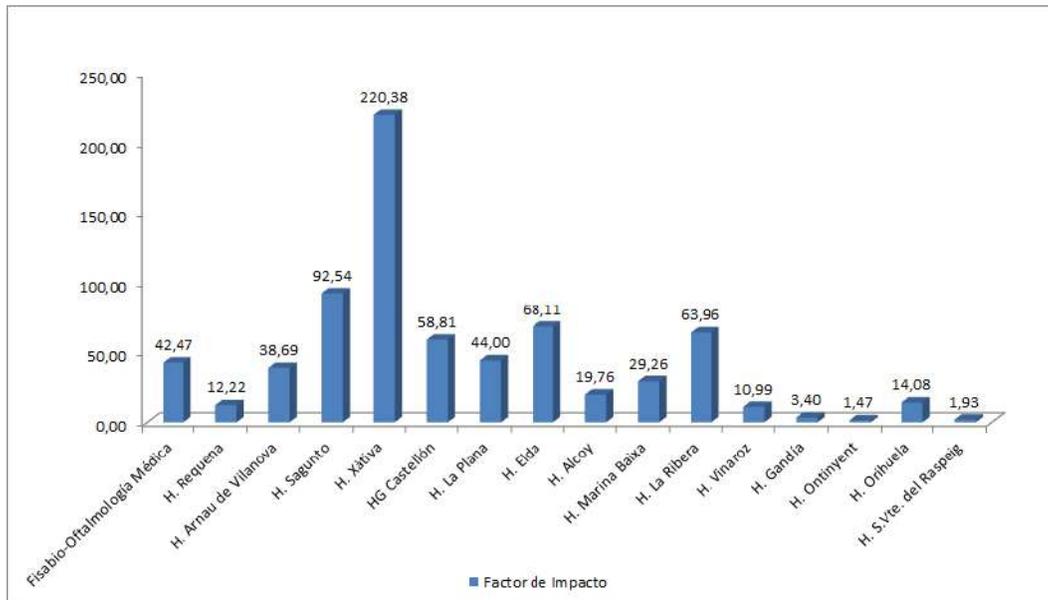
7.3.4. Factor de impacto acumulado desglosado por Centros

- Las 698 publicaciones en revistas indexadas en el Journal Citation Reports tienen un Factor de Impacto acumulado de 2.432,69

Los centros con mayor factor de impacto acumulado

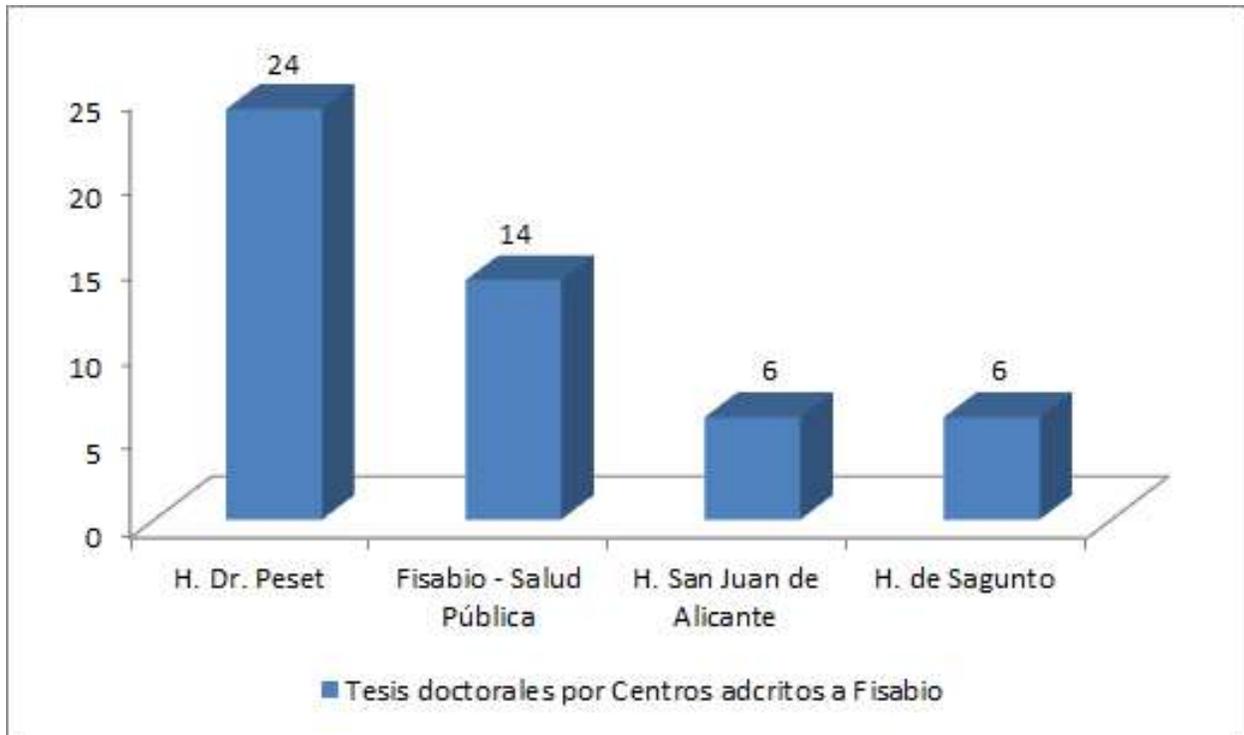


Resto de centros con su factor de impacto acumulado

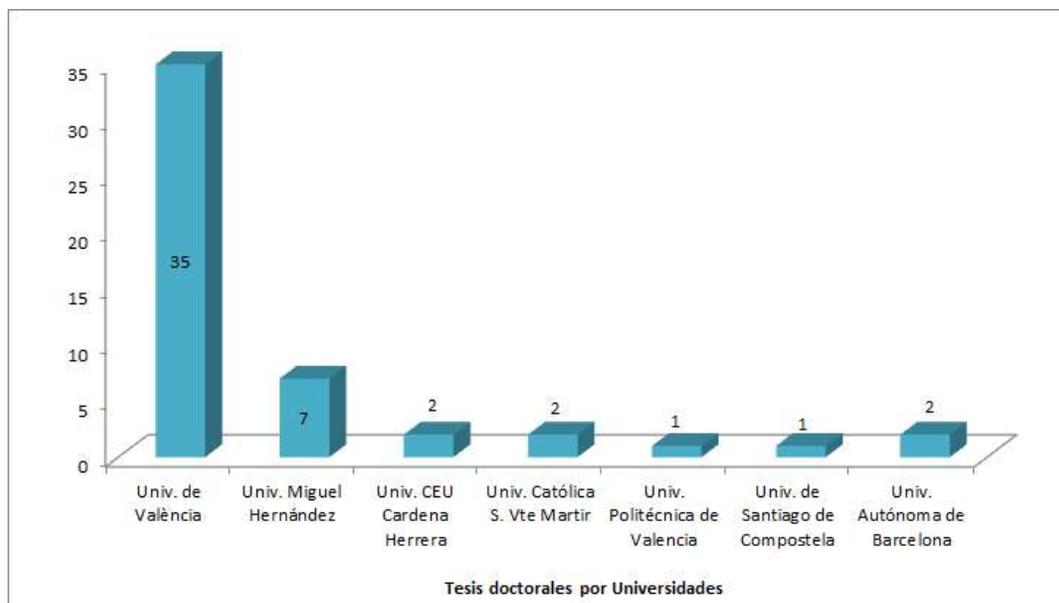


7.4. TESIS DOCTORALES

7.4.1. Tesis doctorales defendidas en el año 2015 desglosadas por centros adcritos a Fisabio



7.4.2. Tesis doctorales defendidas en el año 2015 desglosadas por universidades



8. COORDINACIÓN Y REDACCIÓN

8.1. Coordinación y redacción

- Francisco Giner. Unidad de Comunicación y Documentación

8.2. 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.
- Mónica Hernández. Fisabio - Oftalmología Médica.
- Andreu Campos. Instituto Isabial.
- Departamento de Proyectos Competitivos.
- Departamento de Estrategias de Investigación y Ensayos Clínicos.