



DOSSIER 2021

Grupos Cooperativos
NACIONALES DE INVESTIGACIÓN
EN ONCOLOGÍA MÉDICA

Índice

Introducción	5
Objetivos de los Grupos Cooperativos	7
Información general	9
Ensayos clínicos	12
Estudios epidemiológicos, registros de tumores y de pacientes, y otros estudios	14
Difusión de resultados	20
Reuniones científicas	21
Otras actividades	24
Colaboración con otros grupos	36
Conclusiones	41

Introducción

El cáncer es una de las enfermedades de mayor trascendencia en el mundo por su incidencia, prevalencia y mortalidad. De acuerdo con los últimos datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en diciembre de 2020, año marcado por la pandemia de la COVID-19, los tumores han seguido siendo la primera causa de muerte en varones, y la tercera causa en mujeres, por detrás de las enfermedades cardiovasculares y enfermedades infecciosas.

Constituye un grave problema de salud pública, ya que se estima que prácticamente uno de cada dos hombres y casi una de cada tres mujeres tendrá cáncer a lo largo de su vida. Es importante tener en cuenta que en los últimos 20 años, el número de tumores ha experimentado un crecimiento constante en España debido no sólo al aumento poblacional, sino también a las técnicas de detección precoz y al aumento de la esperanza de vida. Sin embargo, la mortalidad ha disminuido de forma global en las últimas décadas, gracias a las actividades preventivas, las campañas de diagnóstico precoz y a los avances terapéuticos.

La investigación es imprescindible para lograr progresos en Oncología siendo la investigación clínica, epidemiológica y traslacional académica, también denominada independiente, es decir la promovida por la comunidad científica, crucial para mejorar la atención de los pacientes y mejorar la salud de la sociedad en general. La investigación clínica se compone fundamentalmente de la investigación traslacional, ensayos clínicos y estudios observacionales, que permiten recabar información adicional sobre fármacos o procedimientos que ya se utilizan en la práctica clínica habitual. Recientemente se ha publicado un Real Decreto (RD 957/2020 del 3 de noviembre de 2020) por el que se regulan estos últimos, con el fin de simplificar sus procedimientos y facilitar su desarrollo.



Los Grupos Cooperativos son grupos académicos sin ánimo de lucro, que con el fin último de mejorar la prevención y el tratamiento integral del cáncer realizan y promueven estudios y ensayos clínicos en sus respectivas áreas de especialización. Se trata de entidades independientes de ámbito nacional e internacional que aúnan los esfuerzos de especialistas de distintos centros de nuestro país y actúan como redes estables de investigación independiente en cáncer. Sus orígenes en España se remontan a hace más de dos décadas, cuentan con oncólogos médicos y otros especialistas en cáncer y su razón de ser es avanzar en la superación del cáncer a través de la investigación.

Grupos Cooperativos Nacionales de Investigación en Oncología Médica

GECOD: Grupo Español de Cáncer de Origen Desconocido

Presidente: Dr. Ferran Losa Gaspà

GECPC: Grupo Español de Investigación en Cáncer de Pulmón

Presidente: Dr. Mariano Provencio Pulla

Grupo GEICAM de Investigación en Cáncer de Mama

Presidente: Dr. Miguel Martín Jiménez

GEICO: Grupo Español de Investigación en Cáncer de Ovario

Presidente: Dr. Antonio González Martín

GEINO: Grupo Español de Investigación en Neurooncología

Presidente: Dra. María Martínez García

GEIS: Grupo Español de Investigación en Sarcomas

Presidente: Dra. Claudia Valverde Morales

GEM: Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma

Presidente: Dr. Alfonso Berrocal Jaime

GEMCAD: Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo

Presidente: Dr. Jorge Aparicio Urtasun

GÉTICA: Grupo Español de Terapias Inmuno-Biológicas en Cáncer

Presidente: Dra. Ana María Arance Fernández

GETNE: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos

Presidente: Dr. Jaume Capdevila Castellón

GETTHI: Grupo Español de Oncología Transversal y Tumores Huérfanos e Infrecuentes

Presidente: Dr. Jesús García Donas

GG: Grupo Germinal Oncológico

Presidente: Dr. Miguel Ángel Climent. Desde 2022: Dr. Enrique González-Billalabeitia

GOTEL: Grupo Oncológico para el Tratamiento de las Enfermedades Linfoides

Presidente: Dr. Mariano Provencio Pulla

ICAPEM: Asociación para la Investigación del Cáncer de Pulmón en Mujeres

Presidente: Dr. Javier de Castro Carpeño

SOGUG: Grupo Español de Oncología Genitourinaria

Presidente: Dr. José Ángel Arranz Arija. Desde noviembre 2021: Dra. Aránzazu González del Alba Baamonde

SOLTI

Presidente: Dr. Aleix Prat Aparicio

TTCC: Grupo Español de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello

Presidente: Dr. Ricard Mesía Nin

TTD: Grupo Español de Tratamiento de los Tumores Digestivos

Presidente: Dr. Enrique Aranda Aguilar

Objetivos de los Grupos Cooperativos

El objetivo principal de los Grupos Cooperativos es fomentar la investigación académica independiente en el campo de la Oncología Médica para que se traduzca en un beneficio para los pacientes con cáncer.

Los Grupos Cooperativos desarrollan y llevan a cabo estudios y ensayos clínicos con nuevas y prometedoras terapias contra el cáncer, y utilizan los conocimientos científicos para desarrollar estrategias óptimas de tratamiento y prevención del cáncer, así como proyectos de investigación para aliviar los efectos secundarios de los tratamientos contra el cáncer.

Otros objetivos son la divulgación de los resultados obtenidos, contribuyendo así a la evidencia científica, la difusión de los conocimientos, la docencia y la formación continuada.

Por último, establecen vínculos con las asociaciones que congregan pacientes que han desarrollado un determinado tipo de tumor, para colaborar en las campañas de concienciación y divulgación.

SEOM ofrece su apoyo y colaboración a los Grupos Cooperativos Nacionales en Oncología con diferentes prestaciones de servicios. Este apoyo se materializa en una constante colaboración en defensa de la investigación oncológica académica. El papel que desempeña SEOM como portavoz y altavoz de los Grupos Cooperativos ante la Administración Sanitaria es esencial para seguir avanzando. Por ello, el año 2012 se firmó un Convenio de Colaboración entre SEOM y los Grupos Cooperativos Nacionales que sigue vigente y cuyo objetivo fundamental es promover la investigación clínica independiente en Oncología en España.

SEOM brinda la posibilidad a los Grupos Cooperativos de ubicar su sede social en sus oficinas, tanto para centralizar la correspondencia oficial y privada, si así lo desean, como para ayudarles en trámites administrativos a los que muchas veces estos Grupos no pueden atender por no disponer de la infraestructura suficiente. De los 17 Grupos Cooperativos son 13 los Grupos Cooperativos que reciben este apoyo.

Asimismo, se pone a disposición de los Grupos Cooperativos una asesoría fiscal cuyos gastos sufraga SEOM.

En los últimos años, SEOM ha considerado como uno de sus objetivos la elaboración de Guías Clínicas y para ello ha querido contar con la colaboración de los Grupos Cooperativos de Investigación en Oncología Médica de nuestro país. Su principal objetivo es establecer unas pautas de diagnóstico y tratamiento estándar que puedan ser de utilidad para la práctica clínica.

Desde 2015, SEOM ha publicado más de 50 guías clínicas en colaboración con los grupos cooperativos, 10 de ellas a lo largo de 2020, y hay en el momento actual nuevas guías en marcha.



Información general

En España existen en la actualidad dieciocho Grupos Cooperativos Nacionales con actividad investigadora (incluyendo al recientemente creado Grupo GECOD).

Considerando el momento de su constitución como asociación, el más antiguo es el Grupo Germinal Oncológico (GG) (1994). El Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECP), el Grupo Español de Tratamiento de los Tumores Digestivos (TTD), el Grupo GEICAM de Investigación en Cáncer de Mama y SOLTI, se constituyeron en 1995, aunque algunos de estos Grupos Cooperativos ya habían iniciado algunas de sus actividades con anterioridad.

El régimen jurídico de todos los Grupos Cooperativos es de asociación sin ánimo de lucro, excepto GEICAM que es una asociación científica sin ánimo de lucro de utilidad pública que desde junio de 2008 además es también una Fundación, y SOLTI que desde noviembre de 2015 también es Fundación (Fundación SOLTI).

Todos los Grupos Cooperativos disponen de una estructura directiva formada por un presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y un número variable de Vocales. Los miembros que componen la estructura directiva de todos los Grupos Cooperativos desempeñan su cargo de forma altruista. En cuanto a la sede, 14 Grupos Cooperativos tienen su sede oficial en SEOM, mientras que los cuatro Grupos Cooperativos más antiguos y con mayor volumen de actividad (GECP, GEICAM, TTD y SOLTI) y el Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD) tienen sede propia (figura 1).

Figura1. Sede de los Grupos Cooperativos



Asimismo, once Grupos Cooperativos tienen personal propio contratado (GECP, GEICAM, GEICO, GEIS, GÉTICA, GETNE, GG, SOGUG, SOLTI, TTCC y TTD) destacando en primer lugar GEICAM con 103 personas y en segundo lugar SOLTI con 62. El número total de socios y de Hospitales miembros depende fundamentalmente de la patología tumoral que incluye y de la antigüedad de los Grupos Cooperativos. El número de socios oscila entre 65 de GECOD y 875 de GEICAM, mientras que el número de centros varía entre 52 (GOTEL) y 201 (GEICAM).

La composición de los Grupos Cooperativos es multidisciplinar, incluyendo entre sus miembros además de oncólogos médicos a otros profesionales que participan en la investigación y en la atención de los pacientes de esa enfermedad neoplásica: cirujanos, oncólogos radioterapeutas, anatomopatólogos, biólogos moleculares, epidemiólogos, etc.

Tabla 1. Información general

Nombre oficial del Grupo	Sede oficial	Presidente	Fecha de constitución	Entidad jurídica	Personal propio
GECOD GRUPO ESPAÑOL DE CÁNCER DE ORIGEN DESCONOCIDO	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Ferran Losa Gaspà	Mayo 2018	Fundación y Asociación Científica sin ánimo de lucro	No
GECP GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN	Av. Meridiana, 358 6ª planta - 08027 Barcelona	Dr. Mariano Provencio Pulla	18/07/1995	Fundación y Asociación Científica sin ánimo de lucro	31
GRUPO GEICAM DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA	Avenida de los Pirineos, 7 Planta 1ª, Oficina 1-3, 28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid	Dr. Miguel Martín Jiménez	4/04/1995	Fundación y Asociación Científica de utilidad pública	103
GEICO GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO	C/ Santa Engracia 151, Planta 5ª oficina 2. 28003 Madrid	Dr. Antonio González Martín	2/12/1998	Asociación científica sin ánimo de lucro	6
GEINO GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN NEUROONCOLOGÍA	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dra. María Martínez García	29/05/2002	Asociación científica sin ánimo de lucro	No
GEIS GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dra. Claudia Valverde Morales	4/11/1997	Asociación científica sin ánimo de lucro	4
GEM GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DE MELANOMA	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Alfonso Berrocal Jaime	13/11/2008	Asociación científica sin ánimo de lucro	No
GEMCAD GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DE CÁNCER DIGESTIVO	C/ Balmes 243, Esc. A 5ª 1ª. 08006 Barcelona	Dr. Jorge Aparicio Urtasun	20/11/ 2006	Asociación científica sin ánimo de lucro	1
GÉTICA GRUPO ESPAÑOL DE TERAPIAS INMUNO-BIOLÓGICAS EN CÁNCER	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dra. Ana María Arance Fernández	11/12/2014	Asociación Nacional sin ánimo de lucro	1
GETNE GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS Y ENDOCRINOS	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Jaume Capdevila Castillón	17/02/2005	Asociación científica sin ánimo de lucro	Sí
GETTHI GRUPO ESPAÑOL DE ONCOLOGÍA TRANSVERSAL Y TUMORES HUÉRFANOS E INFRECUENTES	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Jesús García Donas	9/02/2012	Asociación científica sin ánimo de lucro	No
GG GRUPO GERMINAL ONCOLÓGICO	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Miguel Angel Climent 2022: Dr. Enrique González-Billabeitia	Marzo de 1994	Asociación científica sin ánimo de lucro	Sí
GOTEL GRUPO ONCOLÓGICO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES LINFOIDES	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Mariano Provencio Pulla	16/09/2003	Asociación científica sin ánimo de lucro	2
ICAPEM ASOCIACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE PULMÓN EN MUJERES	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Javier de Castro Carpeño	29/12/2010	Asociación científica sin ánimo de lucro	No
SOGUG GRUPO ESPAÑOL DE ONCOLOGÍA GENTOURINARIA	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. José Ángel Arranz Arija desde noviembre 2021: Dra. Aránzazu González del Alba Baamonde	1998	Asociación científica sin ánimo de lucro	5
SOLTI	C/ Balmes, 89 3ª 7ª, 08008 - Barcelona	Dr. Aleix Prat Aparicio	27/7/1995	Fundación y Asociación científica sin ánimo de lucro	62
TTCC GRUPO ESPAÑOL DE TRATAMIENTO DE TUMORES DE CABEZA Y CUELLO	C/ Velázquez, 7 3ª planta 28001 Madrid	Dr. Ricard Mesía Nin	21/10/2001	Asociación científica sin ánimo de lucro	3
TTD GRUPO ESPAÑOL DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES DIGESTIVOS	C/ Téllez nº30 posterior, planta 1ª, oficina 4-2/4-3. 28007 Madrid	Dr. Enrique Aranda Aguilar	28/01/1995	Asociación científica sin ánimo de lucro	3

Nº socios	Nº centros	Patología	Logotipo	Contacto			
65	-	Cáncer de origen desconocido		-	637 32 64 70	gecodsocios@gmail.com	-
547	179	Tumores torácicos		www.gecp.org	93 430 20 06	secretaria@gecp.org	<ul style="list-style-type: none"> Facebook: /GECP - Spanish Lung Cancer Group Instagram: @gecp_org LinkedIn: /gecp Twitter: @gecp.org YouTube: /Grupo Español de Cáncer de Pulmón GECP
875	201	Cáncer de mama		www.geicam.org	91 659 28 70	geicam@geicam.org	<ul style="list-style-type: none"> Facebook: /GEICAM Twitter: @GEICAM - @GeicaMujer LinkedIn: /GEICAM Instagram: /GEICAM_
326	136	Cáncer de Ovario, Endometrio y Cérvix. Otros tumores ginecológicos		www.geicogroup.com	91 009 72 58	secretaria@grupogeico.org	<ul style="list-style-type: none"> YouTube: [Logo]
309	125	Tumores cerebrales		www.geino.es	93 434 44 12	secretaria@geino.es	<ul style="list-style-type: none"> Twitter: @GrupoGeino
612	187	Sarcoma		www.grupogeis.org	91 286 68 07	secretaria@grupogeis.org	<ul style="list-style-type: none"> Twitter: @GrupoGeis
462	177	Melanoma		www.groupgem.org	628 38 69 65 93 160 00 55	secretaria@groupgem.es	<ul style="list-style-type: none"> Twitter: @GrupoMelanoma
424	113	Cáncer Digestivo		www.gemcad.es	93 434 44 12	secretaria@gemcad.es	-
342	68	Todas		www.getica.org	628 88 64 20	info@getica.org	<ul style="list-style-type: none"> Twitter: @infoGETICA LinkedIn: /GETICA Instagram: /infogetica
352	129	Tumores neuroendocrinos y endocrinos		www.getne.org	93 434 44 12	getne@getne.org	<ul style="list-style-type: none"> Twitter: @GrupoGetne
338	160	Tumores raros, huérfanos e infrecuentes		www.gethi.org	93 451 17 24	Info@gethi.org	<ul style="list-style-type: none"> Twitter: @GrupoGethi LinkedIn: /GETHI
96	96	Tumores de células germinales (gonadales-testiculares, ováricos y extragonadales)		www.grupogerminal.org	658 11 55 43	gberenguer@iconcologia.net gbpeinado@yahoo.es	-
178	52	Linfomas		www.grupolinfomas.es	91 191 74 18	secretariatecnica@grupolinfomas.es	<ul style="list-style-type: none"> Facebook: /grupolinfomas Twitter: @grupolinfomas
150	68	Cáncer de pulmón en mujeres		www.icapem.es	93 452 79 18	secretaria@icapem.es	<ul style="list-style-type: none"> Facebook: /ICAPEM Twitter: @icapem_vida Instagram: icapem_vida LinkedIn: ICAPEM Vida YouTube: ICAPEM
534	192	Tumores genitourinarios		www.sogug.es	610 287 201	secretaria@sogug.es	<ul style="list-style-type: none"> Twitter: @sogug1 LinkedIn: /sogug-spanish-oncology-genitourinary-group Instagram: /sogug_contigo Facebook: /sogug.contigo.1
430	110	Investigación traslacional en cáncer de mama y otros tumores		www.gruposolti.org	93 343 63 02	info@gruposolti.org	<ul style="list-style-type: none"> Facebook: /Fundación SOLTI Twitter: @_SOLTI / @FundacionSOLTI LinkedIn: /SOLTI-Breast-Cancer-Research YouTube: /SOLTIResearchGroup Instagram: /_SOLTI
174	112	Tumores del área de Cabeza y Cuello, cáncer de tiroides		www.ftccgrupo.org	676 15 41 72 91 630 90 96	cmontalban@ftccgrupo.com ftcc@serini3.es	<ul style="list-style-type: none"> Twitter: @ftccgroup
392	154	Tumores digestivos		www.ttdgroup.org	91 378 82 75	ttd@ttdgroup.org	-

Ensayos clínicos

En el año 2020, la Agencia Española del Medicamento y Productos sanitarios aprobó un total de 1019 ensayos clínicos, de los que 352 iban dirigidos al tratamiento del cáncer, seguido por 146 dirigidos a la investigación en COVID-19.

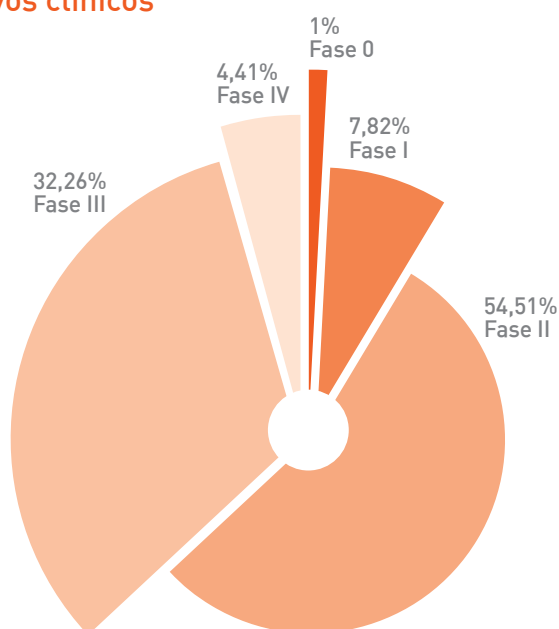
Datos de 2019 proporcionados por Farmaindustria indican que España continúa siendo un referente para la realización de ensayos clínicos gracias a la colaboración entre los diferentes estamentos implicados (profesionales, pacientes, compañías farmacéuticas, administración sanitaria). De hecho, la inversión de la industria farmacéutica en investigación ha aumentado a un ritmo medio anual acumulativo del 4,8% en los últimos 10 años. Todo ello implica un crecimiento progresivo del número de pacientes que se benefician de la participación en ensayos clínicos.

Desde la creación de los distintos Grupos Cooperativos, se han incluido un muy elevado número de pacientes en diferentes ensayos clínicos, cuya distribución sería la siguiente:

- **Estudios Fase 0: 114 pacientes en 6 estudios**
- **Estudios Fase I/I-II: 1.395 pacientes en 46 estudios**
- **Estudios Fase II: 19.963 pacientes en 321 estudios**
- **Estudios Fase III: 34.513 pacientes en 190 estudios**
- **Estudios Fase IV: 4.104 pacientes en 26 estudios**

En total, 589 estudios y un total de 59.999 pacientes. Los ensayos clínicos realizados por los Grupos Cooperativos son principalmente estudios fase II (54,51%) y fase III (32,26%), siendo mucho menos frecuentes los estudios fase I (7,82%) y fase IV (4,41%).

Figura2. Distribución de ensayos clínicos



GEICAM con 125 estudios, GECP con 87 estudios, TTD con 84 estudios y GEICO y SOLT1 con 70 estudios respectivamente, son los cinco grupos cooperativos con un mayor número de ensayos clínicos realizados.

La distribución de pacientes incluidos en los ensayos clínicos por Grupos Cooperativos se corresponde con los tres cánceres más prevalentes: GEICAM (cáncer de mama) 20%, TTD (tumores digestivos) 18%, GECP (cáncer de pulmón) 16% y SOLT1 (cáncer de mama) 14%.

Tabla 2. Ensayos clínicos

Nombre	Nº Est. Fase 0	Nº Ptes. Fase 0	Nº Est. Fase I	Nº Ptes. Fase I	Nº Est. Fase I/II	Nº Ptes. Fase I/II	Nº Est. Fase II	Nº Ptes. Fase II	Nº Est. Fase II/III	Nº Ptes. Fase II/III	Nº Est. Fase III	Nº Ptes. Fase III	Nº Est. Fase III/IV	Nº Ptes. Fase III/IV	Nº Est. Fase IV	Nº Ptes. Fase IV
GECOD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GECP	-	-	5	185	-	-	59	4.017	-	-	22	4.578	-	-	1	140
GEICAM	-	-	4	12	6	255	45	2.129	-	-	61	16.648	-	-	9	1.082
GEICO	-	-	1	13	-	-	21	668	-	-	47	2.117	-	-	1	14
GEINO	-	-	3	12	-	-	11	564	-	-	-	-	-	-	-	-
GEIS	-	-	1	17	10	299	24	1.024	1	109	7	1.614	1	132	4	472
GEM	-	-	-	-	-	-	5	253	-	-	-	-	-	-	-	-
GEMCAD	-	-	1	12	-	-	16	788	-	-	-	-	-	-	1	83
GÉTICA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GETNE	-	-	-	-	-	-	11	781	-	-	1	127	-	-	1	120
GETHI	-	-	-	-	-	-	4	129	-	-	-	-	-	-	-	-
GG	-	-	-	-	-	-	4	142	-	-	2	20	-	-	4	1.500
GOTEL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ICAPEM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOGUG	-	-	1	16	2	61	19	926	-	-	5	538	-	-	-	-
SOLTI	6	114	1	3	4	125	37	3.216	-	-	22	3.112	-	-	-	-
TTCC	-	-	-	-	-	-	10	550	-	-	3	1.064	-	-	1	23
TTD	-	-	3	46	4	339	54	4.667	-	-	19	4.563	-	-	4	580
TOTAL	6	114	20	316	26	1.079	320	19.854	1	109	189	34.381	1	132	26	4.014

Estudios epidemiológicos, registros de tumores y pacientes, y otros estudios

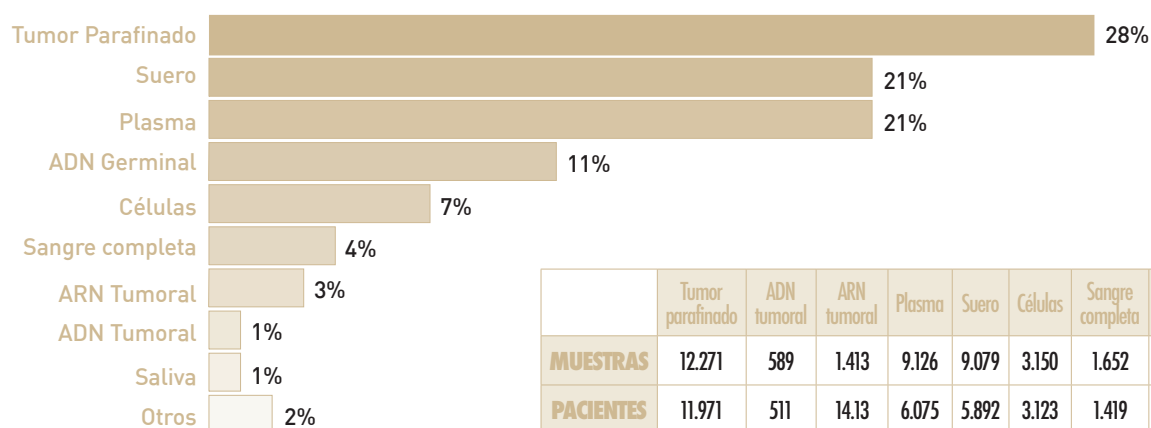
Los Grupos Cooperativos también realizan otros tipos de estudios diferentes a los ensayos clínicos propiamente dichos: proyectos de investigación básica y traslacional, estudios epidemiológicos, estudios farmacoeconómicos, estudios observacionales, etc. El número total de estos estudios es de 264 hasta la fecha.

Varios Grupos Cooperativos están desarrollando bases de datos que realizan una recogida de información durante un periodo concreto de tiempo, o bien Registros Nacionales de tumores, en general tumores poco frecuentes o tumores frecuentes pero con características particulares, como el Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE) o el Registro Español de Carcinoma Adrenocortical (ICARO) del Grupo Germinal (GG). Estos registros por tumores permiten tener una información muy valiosa sobre la incidencia, prevalencia, supervivencia y mortalidad de estas neoplasias en nuestro país. En mayo de 2016, el Ministerio de Sanidad, a través de la Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios, aprobó la puesta en marcha del primer Registro Nacional de Tumores Torácicos del Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECF). El registro del GECF, promovido a nivel independiente, sería así, la primera base de datos oficial y unificada a nivel nacional de este tipo de tumores.

El Grupo GEICAM puso en marcha otros dos registros uno prospectivo en cáncer de mama metastásico (RegistEM), el primer registro realizado en España para conocer la distribución real y evolución de los diferentes subtipos de cáncer de mama avanzado y la cuarta edición del registro observacional retrospectivo El Álamo. Ambos registros ofrecerán una panorámica del cáncer de mama en España, de su evolución según sus características moleculares y también del impacto de la cirugía, la radioterapia y de las nuevas terapias en su pronóstico. SEOM sigue solicitando la creación de registros de tumores en todas las patologías oncológicas. Es de destacar la actividad investigadora básica y traslacional que se está realizando en colaboración con profesionales de otras disciplinas, actividad que está alcanzando un gran peso especialmente en algunos Grupos Cooperativos, y que resulta de enorme importancia para el desarrollo de la Oncología más actual y del futuro.

GEICAM dispone de un biobanco autorizado por la Comunidad de Madrid desde el 9 de abril de 2014 e inscrito en el Registro Nacional de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III con número de registro B.0000839. El objetivo principal del biobanco es poner a disposición de la comunidad científica las muestras biológicas remanentes de los estudios clínicos del Grupo GEICAM una vez finalizados, junto con su información asociada, constituyendo una infraestructura de alto valor estratégico para el desarrollo de proyectos de investigación biomédica traslacional de excelencia, garantizando el uso racional, ético y legal de las muestras/datos.

El biobanco de GEICAM se encarga de gestionar las colecciones de muestras biológicas de todos los estudios clínicos (cerrados y en activo) de GEICAM, detalladas a continuación:



	Tumor parafinado	ADN tumoral	ARN tumoral	Plasma	Suero	Células	Sangre completa	ADN germinal	Saliva	Otros*	TOTAL
MUESTRAS	12.271	589	1.413	9.126	9.079	3.150	1.652	4.670	276	897	43.123
PACIENTES	11.971	511	14.13	6.075	5.892	3.123	1.419	4.642	276	540	35.862

*Tumor parafinado: bloques, laminillas, TMA. **ARN germinal, ganglios linfáticos, tumor congelado, piel parafinada, proteínas (sangre), tumor colorrectal, citologías vaginales

Globalmente, el total de casos incluidos en estos tipos de estudios es de 125.260 pacientes / muestras.

Tabla 3. Estudios epidemiológicos y registros de tumores

Nombre	Estudios	Nº total de pacientes/muestras	Comentarios
GECOD	-	-	-
GECP	10/1	647 2.000 1.500 727 245 156 666 570 3.743 214 20.000	- VAC-CaP: Estudio observacional sobre la eficacia y seguridad de las vacunaciones anti-SARS-COV2 en pacientes con cáncer de pulmón - SOLID III: Estudio de la inmunidad de pacientes con cáncer de pulmón vacunados anti-SARS-COV2 - SOLID: Estudio de la inmunidad de pacientes con cáncer de pulmón e infección por COVID-19 - GRAVID: Estudio observacional retrospectivo de pacientes españoles con cáncer de pulmón y enfermedad COVID-19 - S-REAL: Uso expandido Durvalumab - OSIREX: Uso expandido Osimertinib - NIVEX: Uso expandido Nivolumab - BEMME: Base de datos epidemiológica de mesotelioma maligno. - SLADB: Base de datos y registro de ámbito nacional de adenocarcinomas de pulmón con análisis de las mutaciones en EGFR. - PULBOMET: estudio de evaluación de la utilidad clínica del cuestionario Bomet QoL en pacientes con cáncer de pulmón y metástasis ósea - RTT Registro de Tumores Torácicos iniciado en último trimestre 2016
GEICAM	2	2.374 / 8.970	Epidemiológicos: - EpiGEICAM estudio de casos y controles, con un total de 1257 pacientes, 1117 controles y 1.017 parejas (caso/control) validadas. Nº muestras sangre: 8.555 - Health EpiGEICAM: pacientes con cáncer de mama incluidas en el estudio EpiGEICAM-01. Nº muestras tumor : 415
	8	42.263 / 8.399	Registro de Pacientes: - El Alamo del que se han realizado 4 ediciones con la participación de 39.347 pacientes (Alamo I: 4.551 pacientes, Alamo II: 10.849 pacientes, Alamo III: 10.813 pacientes y Alamo IV: 13.134 pacientes) - RegistEM (Registro Ca de Mama metastásico) en reclutamiento, tamaño muestral actual: 1.902 pacientes (766 muestras tumor; 5.421 muestras sangre) - Registro Ca de Mama Gestacional: en reclutamiento, tamaño muestral actual 461 pacientes (369 muestras tumor; 876 muestras sangre) - Registro Ca de Mama en Varón: en reclutamiento, tamaño muestral actual: 553 pacientes (442 muestras tumor; 525 muestras sangre). - Registro Portadoras mutación BRCA: actualmente buscando financiación para poder iniciarlo.
	34	10.652 / 12.853 4.173 / 1.992 746 / 1.024	Registro de Tumores: - Fase IV (24). 11.372 tumores FFPE. 526 ADN tumoral. 955 ARN tumoral - Epidemiológicos y registros (4). 1.992 tumores FFPE - Observacionales (6). 969 tumores FFPE. 55 ARN tumoral
	101	13.355 / 35.211	Proyectos de Investigación Translacional: - Proyectos de investigación realizados sobre 37 colecciones de estudios clínicos
GEICO	21 / 2	1 45 134 51 104 579 108 140 170 90 0 400 261 38 51 104 140 52 316 278 90 RT 1215 369	- C022 - GEICO 0702 T - GEICO 0801 T - GEICO 0803 R - GEICO 0804 R - GEICO 1201T-A - GEICO 1201T-B - GEICO 1201-R - GEICO 1401 R - GEICO 1402 R - GEICO 1403 - BORNeO - Expression VI - Retro LMS - QT IP - BBDD Avastin - EXPRESSION - GEICO 87-R/RUCAPARIB - GEICO 88-R/ NIRAPARIB - ROSE STUDY - NIS - ROC - GEICO - P02868 (Temozolamida sarcomas gin) 2002 - Registro de Ovario en Estadíos Iniciales - REGISTRO GEICO 81-T
GEINO	3/1	401 123 117 1.830	- GENOM 10 - GEINOFOTE I - GEINOFOTE II - RETSINE: Base de Datos Nacional con el Grupo GETHI. En el caso de GEINO para tumores del Sistema Nervioso Central
GEIS	1 1 1 1	807 2.808 296 (109+83+104) 178 (120 + 58)	- Registro de Sarcoma de Partes Blandas (estudio GEIS-23) - Registro de Sarcomas Raros (estudio GEIS-26) - Registro de Sarcomas de GIST (estudios GEIS-43, 46 y 49) - Registro de osteosarcoma (estudio GEIS-33 y 44)

GEM	18	38	- Ensayo clínico fase II, no aleatorizado, para evaluar el papel de Ipilimumab en monoterapia, administrado en primera línea en pacientes afectados de melanoma uveal metastásico - GEM 1101
		58	- Estudio ipilimumab-RT holocraneal en metástasis cerebrales de melanoma - GEM 1202
		70	- A randomized Phase II study of vemurafenib plus cobimetinib continuous versus intermittent, in previously untreated BRAFV600-mutation positive patients with unresectable locally advanced or metastatic melanoma - GEM 1501
		52	- "Phase II, non randomized trial of nivolumab in combination with ipilimumab in subjects with previously untreated metastatic uveal melanoma - GEM 1402
		35	- "STUDY TO EVALUATE THE ACTIVITY OF ENCORAFENIB AND BINIMETINIB FOLLOWED BY LOCAL TREATMENT IN PATIENTS WITH BRAF MUTANT MELANOMA METASTATIC TO THE BRAIN- GEM 1802
		106	- Spanish Melanoma Multidisciplinary Group (GEM). Experience with ipilimumab in the expanded access programme (EAP) - GEM 1204
		322	- Patrones de práctica y cumplimiento del tratamiento adyuvante con dosis altas de interferón y resultados clínicos en melanoma c on riesgo alto de recidiva - GEM 1302
		136	- DEIS - Retrospective study of compassionate use programs of Dabrafenib +/- Trametinib - GEM 1401
		75	- Retrospective Study of compassionate use programme of MK347 - GEM 1404
		64	- Retrospective study of adjuvant dabrafenib-trametinib combination in patients with resected melanoma in Spain - gem 1901
		-	- Encorafenib plus binimetinib in patients with locally advanced, unresectable or metastatic BRAFV600-mutated melanoma treated in real life in Spain: a multi-centric, retrospective and non-interventional study. (BECARE)" - GEM 2002
		-	- Estudio traslacional prospectivo de determinación de factores predictivos de eficacia y toxicidad en pacientes con melanoma- GEM1203
		63	- Estudio traslacional de Determinación en suero y plasma de brafv600 en pacientes con melanoma metastasicos BRAFV600 - GEM 1304
111	- Estudio de factores predictivos de respuesta y resistencia a anticuerpos Anti PD-1 en pacientes con melanoma avanzado-GEM 1803		
1049	- Caracterización Clínica y patológica del melanoma familiar en España - FAM GEM1		
519	- GEM 1801 - Estudio prospectivo sobre las características y evolución del melanoma metastásico en España		
123	- "Prospective & Retrospective Registry of COVID-19 infection with lung cancer patients and melanoma: GRAVID study"		
-	- Estudio GEM1303- Estudio prospectivo de valoración de calidad de vida en melanoma avanzado		
GEMCAD	1	1.104	- Estudio observacional prospectivo financiado con los FIS P113/01728 y P113/01659. Se trata de un estudio observacional para registrar las variables clínico-evolutivas y muestras de tumor de 1028 pacientes con CCRm.
GÉTICA	-	-	-
GETNE	5/3	115	- TRASLACIONAL: GETNE 1104- DISCOVERY
		40	- TRASLACIONAL: GETNE 1105-GENEX
		48	- NETSEQ GETNE 1104
		-	- NETFIT GETNE S2007 (Puesto en marcha en 2021)
		-	- NUTRIGETNE GETNE S2109 (Puesto en marcha en 2021)
5223	- Funciona desde 2001. Se pretende obtener un perfil clínico de los pacientes, los tratamientos administrados y su eficacia global en España en este tipo de tumores. Características: abierto a todos los especialistas. Contiene datos de diagnóstico, histopatología, estadificación, tratamientos y seguimiento. Clasificación TNM, OMS y CIE-O-3. Se ha realizado un cambio de protocolo. Ha sido clasificado por la AEMPS como un Estudio Observacional No EPA, obteniendo la aprobación del CEIC de referencia el 30 de septiembre de 2015 y declarado de interés público.		
16	-		
505	- Subestudio de los pacientes con TNE-GEP estadio IV tratados en 1ª línea con análogo somatostatina		
GETHI	5/7	374	- OBSERVATIONAL STUDY OF THE CLINICAL & PATHOLOGICAL FEATURES OF THE MERKEL CELL CARCINOMA (MCC) IN SPAIN
		1710	- Retrospective study to determine molecular predictors of response to avelumab in advanced or metastatic Merkel cell carcinoma. The Avelu-Skin Project.
		236 (Fecha: 1.6.2021)	- Estudio multicéntrico NTRK1,2,3, ROS1 Y ALK en tumores sólidos avanzados o metastásicos.
		132	- Registro de tumores del sistema nervioso central (SNC) proyecto RETSINE
		10	- Estudio ICARO-GETHI/SEEN: Registro Español de Carcinoma Adrenocortical
		En proceso de apertura	- Registro de tumores digestivos raros
En proceso de apertura	- Registro de tumores de origen desconocido		
En proceso de apertura	- Registro ORL		
-	- Registro Tumores de Mama GETHI-		
-	- Registro Español de Tumores Epiteliales Tímicos y caracterización clínico-genómica		
GG	4/8	8.500	- Registro nacional de tumores germinales
		-	- TRATAMIENTO Y EVOLUCION DE LOS PACIENTES CON TUMORES GERMINALES TESTICULARES EN ESTADIO I-S
		-	- TRATAMIENTO DE LOS TUMORES GERMINALES EN RECIDIVA ESQUEMA TIP (TAXOL-IFOSFAMIDA-CISPLATINO), EXPERIENCIA DEL GRUPO GERMINAL
		-	- ESTUDIO DE LAS SEGUNDAS NEOPLASIAS TESTICULARES Y LA INCIDENCIA DE OTRAS NEOPLASIAS DIAGNOSTICADAS.
		-	- ESTUDIO DEL EFECTO A LARGO PLAZO DE LA QUIMIOTERAPIA EN PACIENTES CON TUMORES DE CELULAS GERMINALES DE TESTICULO. INCIDENCIA DEL SÍNDROME METABÓLICO. GG-11-02.
		-	- IDENTIFICACION DE UNA FIRMA DE EXPRESION GENICA MEDIANTE EL SISTEMA DE ANALISIS nCOUNTER COMO MARCADOR PRONOSTICO DE RECAIDA EN PACIENTES CON TUMORES GERMINALES TESTICULARES ESTADIO I
		-	- IDENTIFICACION DE LA BASES GENETICAS DE SUSCEPTIBILIDAD AL CANCER TESTICULAR MEDIANTE SECUENCIACION DEL EXOMA: APLICACIÓN CLINICA
		-	- Individual patient data (IPD) prognostic factor study on the value of pathological factors in clinical stage I seminoma testis patients under active surveillance
-	- PROYECTO TUMORES GERMINALES DE TESTÍCULO: Caracterización genética e inmunológica de un fenotipo resistente de tumores germinales testiculares (GRES)		

GOTEL	16	4.656 1.018 166 25 27 2 122 79 150 97 134 57 85 36 30 32	<ul style="list-style-type: none"> - Registro Nacional de Neoplasias Linfoides - Registro Linfomas Foliculares - Biopsia Líquida en Linfomas - Registro Linfomas T - Proyecto CtDNA en Linfoma de Hodgkin - Estudio BLI-O - Linfomas Cutáneos B (Prolicub) - R2GDP - LinfoCovid - DLBCL - R/R - Linfomas Foliculares Transformados - Linfomas Primarios de Mama - LH de Tipo Predominio Linfocítico Nodular - Linfomas Primarios Testiculares - EC Zevalin Consolidación - Proyecto Clarify
ICAPEM	3	100 >2000 >300	<ul style="list-style-type: none"> - Estudiar alteraciones genéticas patogénicas/probablemente patogénicas germinales en pacientes con CP y factores de riesgo hereditario y/o agregación familiar. Realizar estudios de asociación estadística y causal con el CP. INHERITY LC - Estudio epidemiológico prospectivo de las características del cáncer de pulmón y sus tratamientos en mujeres atendidas en instituciones españolas. WORLD07 - Estudio de las diferencias de género en el impacto psicosocial y económico en pacientes con cáncer no microcítico de pulmón avanzado. IMPULSO
SOGUG	11	123 407 101 278 530 76 3 66 215 343 408	<ul style="list-style-type: none"> - SULONG (SOGUG 2011-05). Análisis del impacto de las nuevas terapias antiangiogénicas en la larga supervivencia de los pacientes con cáncer renal metastásico y su aplicación en la práctica clínica. - PROTECT-2 (SOGUG SUN-2011-01). Valoración de la utilidad de las guías de manejo de fármacos antidiaria en cáncer renal en la práctica clínica. - SUT-REN-07. Estudio prospectivo de factores predictores de respuesta a Sunitinib en pacientes con carcinoma renal de células claras. - SPAZO (SOG-SPA-2014-02). Estudio retrospectivo para evaluar la eficacia y seguridad de terapias dirigidas después de Pazopanib en primera línea, en pacientes con carcinoma renal metastásico en la práctica clínica diaria. - SPAZO-2 (SOGUNG-2016-A-IEC(REN)-4). Validación de la clasificación pronóstica del International Metastatic Renal Cell Carcinoma Database Consortium (IMDC) para tratamiento con terapias diana (TK/ImTOR) en segunda línea tras un primer tratamiento con pazopanib. - SOG-PLA-2016-01 (SOGUG-2016-A-IEC(VEJ)-9). Estudio prospectivo de la utilidad de la biopsia líquida como factor predictor y pronóstico en pacientes con carcinoma urotelial metastásico en progresión tras quimioterapia basada en platino. - Metheos (SOG-ANG-2014-01). Validación de técnicas diagnósticas radiológicas para la detección de metástasis óseas. - Nivo RWD (SOGUG-2018-A-IEC(REN)-1). Nivolumab in renal cancer: real world data in good risk patients. - SRWE (SOGUG-2017-A-IEC(REN)-07). RETROSPECTIVE STUDY OF CABOZANTINIB IN PATIENTS WITH METASTIC OR UNRESECTABLE RENAL CELL CARCINOMA (RCC) IN SPAIN. - PROANG (SOGUG-2019-IEC(REN)-1). Valor pronóstico de la expresión de PD-L1 en pacientes con Carcinoma de Células Renales avanzado tratado con inhibidores de la angiogénesis. - SOGUG-COVID19 (SOGUG-2020-IEC(OTR)-4). Estudio Observacional Retrospectivo-Prospectivo en pacientes con tumores genitourinarios que presentan infección COVID-19.
SOLTI	2	84	<ul style="list-style-type: none"> - POSITIVE - CDK-PREDICT
TTCC	9/2	29 790 25 154 2 117 500 - -	<ul style="list-style-type: none"> - Subestudio Erbitax "Estudio de factores genéticos y proteicos para la determinación de posibles factores predictivos de respuesta al tratamiento con Cetuximab y Paclitaxel" - TTCC-2010-05 "Caracterización de las variantes genéticas implicadas en la susceptibilidad al desarrollo de carcinomas escamosos de cabeza y cuello en la población española y respuesta al tratamiento y toxicidad" - TTCC-2009-03-Mol "Estudio biológico para la determinación de posibles factores predictivos de respuesta al tratamiento con panitumumab más paclitaxel en sujetos con cáncer de cabeza y cuello recurrente o metastásico" - GEN-TTCC-2007-01 "Análisis mutacional del cáncer epidermoide de cabeza y cuello. Implicaciones pronósticas y predictivas de respuesta en el Ensayo Clínico TTCC-2007-01" - ORO-TTCC-2007-01 "Validación de marcadores moleculares como predictor de respuesta diferencial al tratamiento en pacientes con carcinoma escamoso de orofaringe según el Virus del Papiloma Humano" - TOX-TTCC-2015-01 "Identification of tissue biomarkers related to late toxicity in Head and Neck Cancer Patients treated with chemoradiotherapy or bioradiotherapy" - QUIRAD2503-TTCC-2015-02 "Estudio observacional, retrospectivo para valorar la eficacia largo plazo de la quimioterapia de inducción seguida de quimio-radioterapia sola en el tratamiento de pacientes con carcinoma escamoso de cabeza y cuello localmente avanzado, no resecable" - TTCC-2019-02 "Cetuximab Plus Paclitaxel as First Line for Recurrent and/or Metastatic SCCHN: Real World Data. - TTCC-2020-02-MOLTHY "Estudio observacional para la caracterización MOlecular del carcinoma de tiroides en la población española- Proyecto MOLTHY". - En proceso: Registro Nacional de Tumores infrecuentes de Cabeza y Cuello en colaboración con GETHI. - En proceso: Registro Nacional de Tumores de Cabeza y Cuello.
TTD	2	67 869 82	<ul style="list-style-type: none"> - Registro de cáncer de páncreas - Registro de Tumores digestivos: <ul style="list-style-type: none"> - Colangiocarcinoma - PANDEmia en Oncología, Resultado de los cambios en la Atención

Tabla 4. Otro tipo de investigación

Nombre	Estudios	Nº total de pacientes/muestras	Comentarios
GECOD	-	-	-
GECP	14	2.264 4.538	- Farmacogenómicos, proyectos de investigación pilotos, validaciones - Diversos proyectos de investigación traslacional sobre las colecciones de muestras asociadas a EECG y estudios observacionales.
GEICAM	15 101	1.079 / 1.020 13.355 / 35.211	- Estudio Observacionales: 968 muestras tumor; 52 muestras sangre. - Realizados sobre 37 colecciones de estudios clínicos
GEICO	6	71 100 72 134 97	- GEICO 89-T/ MINOVA - GEICO 99-T - GEICO 100-T - GEICO 101-T - Biomarcadores - RECLAMO
GEINO	-	-	-
GEIS	20	-	- Análisis selectivo de marcadores de apoptosis en sarcomas de partes blandas metastásicos. (GEIS 17) - Estudio molecular retrospectivo de las dianas terapéuticas de Imatinib en sarcomas del estroma endometrial: Expresión proteica y molecular de PDGFR ó cdt (GEIS-18) - Papel de insulin growth factor receptor en la resistencia intrínseca y adquirida a imatinib en pacientes con GIST. (GEIS-19) - Factores pronósticos moleculares en GIST localizados. 3 estudios asociados. (GEIS-31) - Proyectos del Grupo de Jóvenes Investigadores del GEIS: o Análisis exploratorio de factores moleculares de Inmunomodulación y Apoptosis en sarcomas y su posible papel pronóstico (GEIS-57) o Determinantes clínicos y moleculares de respuesta y progresión a la inhibición de kit en pacientes con tumores del estroma gastrointestinal (GIST) con respuesta prolongada a imatinib. (GEIS-45) o Colaboración en el registro tumor óseo de células gigantes. o Estudios farmacogenéticos en osteosarcoma como un subestudio traslacional del GEIS 33. (GEIS 60) o Estudio REPOSAS: Relevancia pronóstica de KDM2B en el sarcoma sinovial (GEIS-77) - Estudio traslacional en el subtipo cordoma como parte del registro de tumores raros: GEIS 26. - Estudio sobre la existencia de mutaciones constitutivas en pacientes con GIST y otras neoplasias sincrónicas metacrónicas. (GEIS-48) - GEIS 44. Identificación de biomarcadores pronósticos y predictivos de respuesta a quimioterapia en el osteosarcoma de alto grado. - Estudio traslacional de varios subgrupos del Registro de Sarcomas Raros (GEIS26): tumor fibroso solitario, tumor desmoide, tumor desmoplásico de células pequeñas, cordoma, angiosarcomas y hemangioendoteloma epitelioide, sarcoma endometrial y rhabdomyosarcoma - Estudio observacional, retrospectivo y multicéntrico para identificar el papel pronóstico y posibles implicaciones terapéuticas del receptor de la somatostatina (SSTR) en el tumor de estroma gastrointestinal (GIST) localizado (SOMAGIST). (GEIS 46). - Estudio sobre el impacto en el pronóstico y la calidad de vida del diagnóstico anatómopatológico centralizado de sarcomas de partes blandas en el estado español (IMPERAS). (GEIS-61) - Estrategia de medicina de precisión en sarcomas basada en el uso de cultivos primarios derivados de Pacientes (GEIS-62) - Evaluación de las alteraciones de la distrofina y proteínas afines como factores pronósticos en pacientes afectos de leiomiomasarcoma (GEIS-63) - Exploring vasculature-related targets in angiosarcoma: an open road to new clinical trials (GEIS-65) - Exploration Of 2 And 3d Models of Angiosarcoma and their Pharmacological Screening (GEIS-70) - Proyecto piloto: clasificación molecular de leiomiomasarcoma de partes blandas mediante transcriptómica, asociación a parámetros clínicos y a pronóstico del paciente. (GEIS-81) - Análisis genómico exhaustivo de alteraciones accionables de la vía de Wnt y validación de dianas terapéuticas en modelos celulares y organoides para evaluación de nuevas terapias en sarcomas de partes blandas (GEIS-86) - New insights into the Desmoplastic small round cell tumour: comprehensive molecular characterization to identify therapeutic targets and new biomarkers (GEIS-87) - Identificación de susceptibilidades moleculares de los sarcomas de partes blandas, mediante el análisis computacional del interactoma humano de proteínas. (GEIS-88) - Identificación de biomarcadores inmunes para el desarrollo de nuevas terapias en osteosarcoma pediátrico (GEIS-89) - Disminución del sangrado tras administración local de ácido tranexámico tras cirugía ortopédica oncológica (UTOTXA). (GEIS-90)
GEM	3	-	- Encuesta de actividad asistencial en melanoma en España - Registro incidencia de melanoma en España - EpiGem - Consenso sobre manejo de toxicidades de inhibidores BRAF
GEMCAD	14	193	- EPA-OD GEMCAD 1001 (7) - EPA-SP GEMCAD 1404 (12) - EMCAD 1301 -T: Estudio Molecular retrospectivo para validar una firma génica en el cáncer de colon estadio II - GEMCAD 1302-T: Cambios en el estroma tumoral posterior al tratamiento neoadyuvante podría alterar la invasividad en células tumorales en cáncer de páncreas. - GEMCAD 1303-T: Shotgun proteómico para predecir la respuesta a la terapia anti EGFR. - GEMCAD 1401-T: Caracterización de biomarcadores en suero y resistencia a bevacizumab en estudio BECOX - GEMCAD 1402-T: Biomarcadores de resistencia en el tumor primario en el estudio BECOX - GEMCAD 1403-T: Estudio de biomarcadores de resistencia en canal anal en el estudio GEMCAD 09-02. Estudio Vital. - GEMCAD 1702-T: Translational study of mutations in ctDNA in patients with metastatic colorectal cancer treated with chemotherapy + anti-EGFR in first line in the phase II studies POSIBA and PULSE. - GEMCAD 1704-T: Genome-wide profiling of exome and mRNA expression profiling from KRAS/NRAS wild type mCRC patients treated with FOLFOX+α-EGFR and FOLFIRI+α-EGFR therapy. - GEMCAD 1705-T: Evaluación por IHC de fenotipo CMS en el estudio GEMCAD 14-01 - GEMCAD 1706 - T: Estudio de subtipos intrínsecos de cáncer de recto y su correlación con la eficacia del tratamiento neoadyuvante - GEMCAD 1803-T: Biomarcadores predictivos pronósticos estudio RIA - GEMCAD 1901T: Validation of an immune signature in metastatic colorectal cancer - GEMCAD 2002-T: Subestudio traslacional PIER - GEMCAD 2003T: Análisis de ctDNA/PIER

GÉTICA	-	-	-
GETNE	-	-	-
GETTHI	1	5	- Ensayo clínico Fase II abierto de enzalutamida en cáncer de la granulosa ovárica avanzado no reseccable o metastásico
GG	3	-	- Estudio del efecto a largo plazo de la quimioterapia en pacientes con tumores de células germinales de testículo. Incidencia del síndrome metabólico. GG-11-02 - Tratamiento de los tumores germinales en recidiva con esquema TIP (taxol-fosfamida-cisplatino); Experiencia del Grupo Germinal - Seguimiento clínico postorquiectomía en pacientes sin invasión de la rete testis y quimioterapia adyuvante con 2 ciclos de carboplatino en aquellos con invasión de la rete testis - Identificación de una firma de expresión génica mediante el Sistema de Análisis nCounter™ como marcador pronóstico de recaída en pacientes con tumores germinales testiculares estadio I. - Identificación de las bases genéticas de susceptibilidad al cáncer testicular familiar mediante secuenciación del exoma: Aplicación clínica
GOTEL	-	-	-
ICAPEM	-	-	-
SOGUG	15	75 101 75 227 174 14 46 62 55 281 57 45 313 10 67	- CIRCLES (SOGUG-CEC 2011-01). Prospective study to assess circulating endothelial cells (CEC) levels in patients with advanced renal clear cell carcinoma (RCC) who obtained radiological clinical benefit of three months of duration. - Estudio de microRNAs como predictores de respuesta a Sunitinib en pacientes con carcinoma renal. - TRIATLON Estudio traslacional prospectivo de determinación de factores moleculares predictivos de eficacia y toxicidad en pacientes con cáncer renal metastásico en tratamiento de primera línea. - EUROTARGET EUROpean Collaborative project on Targeted therapy in Renal cell cancer: Genetic and Tumor-related biomarkers for response and toxicity. - GENOREN Proyecto multicéntrico para la identificación de biomarcadores de resistencia a fármacos antiangiogénicos de primera línea en cáncer renal metastásico y validación clínica prospectiva. - DOVITINIB TRASLACIONAL Estudio Traslacional de dovitinib (TKI-258) en primera línea de tratamiento de carcinoma adrenocortical metastásico o localmente avanzado no reseccable. - SOGUG-ITQ-2013-01 Marcadores circulantes en pacientes con carcinoma renal avanzado o metastásico tratados con antiangiogénicos. - SOG-ANG-2013-01 (SUT-HIG22) Multicentric and prospective epidemiological study to identify prognostic and predictive biomarkers of response to sunitinib in advanced or metastatic renal cell carcinoma: the c-MET pathway activation status, pro-angiogenic and anti-angiogenic chemokines and mutations in the PBRM1 gene. - JEVTCC SOGUG-2011-04-FARMACOGENÉTICA Estudio de farmacogenética en pacientes tratados con Cabazitaxel. - SOG-CVI-2014-05 Cáncer de Vejiga invasivo: hacia una medicina de precisión. - CTC'S CABASEM Subestudio del valor pronóstico y predictivo de las células tumorales circulantes. Ensayo en fase II de Cabazitaxel semanal en cáncer de próstata avanzado en pacientes unfit hormonoresistentes previamente tratados con Doxetacel - CTC'S SOGUG Estudio Exploratorio Traslacional Prospectivo de determinación de factores predictivos de eficacia y toxicidad en pacientes con cáncer de próstata resistente a castración con metástasis óseas a los que se les ha decidido tratar con Radio223. - Colaboración en PROSTAC (promotor CNIO) Estudio prospectivo multicéntrico de factores pronósticos en cáncer de próstata resistente a castración tratados con docetaxel, abiraterona o cabazitaxel. - PROTECT-3 Estudio GWAS en neumonitis Mtor. - AXICOM (SOGUG-2015-A-COL-3) Estudio retrospectivo para la identificación de biomarcadores predictores de respuesta a fármaco. Evaluación de la eficacia de las diferentes secuencias.
SOLTI	4	1.486	- SOLTI-1501 Ventana: Oral Metronomic Vinorelbine Combined with Endocrine Therapy in Luminal/HER2-negative Early Breast Cancer: A Window of Opportunity Trial - OLT-1503 Prometeo Combination of Talimogene Laherparepvec with Atezolizumab in patients with residual breast cancer after standard neoadjuvant multi-agent chemotherapy - AWARE-1: Estudio ventana de oportunidad con pelareorep en cáncer de mama en estadio temprano - SOLTI-1710 PROMETEO II: Palbociclib en combinación con letrozol en pacientes con enfermedad residual con receptores hormonales positivos/HER2 negativo después de quimioterapia neoadyuvante convencional. - SOLTI-1802 ONAWA: Ensayo de "ventana de oportunidad" de Onapristona como tratamiento preoperatorio para mujeres postmenopáusicas con cáncer de mama receptor hormonal positivo y Her2-negativo - SOLTI-1805 TOT-HER3: Estudio Ventana de oportunidad de U3-1402, un fármaco inmuno-conjugado que reconoce HER3 en cáncer de mama operable de acuerdo a su expresión de ERBB3 - NO-EPA: - SOLTI-1113 SOLO - AGATA - AURORA - SOLTI-1903 HOPE
TTCC	-	-	-
TTD	36	7.627	- Quimioterapia adyuvante en el carcinoma colorrectal estadio B2 y C. Base de datos del Grupo TTD - Adyuvancia post resección de metástasis hepáticas. Base de datos del Grupo TTD - Estudio de seguimiento no intervencionista del estudio MOSAIC (estudio internacional y multicéntrico de oxaliplatino / 5 fluorouracilo / ácido folínico en el tratamiento adyuvante del cáncer de colon), de hasta 10 años de duración e investigación traslacional - Follow-up to the AVANT study up to 8 and 10 years (median follow-up) in patients with colon carcinoma. - Mejora de la selección de pacientes con cáncer colorrectal metastásico candidatos a terapias biológicas: Genotipado expandido mediante plataformas de nueva generación y diferentes sensibilidades - ROS study. An observational retrospective study to evaluate the early clinical experience with Trifludine/Tipiracil in patients with refractory metastatic colorectal cancer. Efficacy and Safety assessment. - Monitorización mediante biopsia líquida de los pacientes con cáncer colorrectal metastásico: comparación de plataformas de nueva generación para el genotipado de DNA tumoral circulante. - Correlación entre la expresión inmunohistoquímica de timidilato sintetasa (ts) y timidina fosforilasa (tp) y la respuesta a 5-fluorouracilo IC o capecitabina más oxaliplatino en pacientes con cáncer colorrectal avanzado - Estudio de la resistencia a CPT11 en pacientes de cáncer colorrectal avanzado tratados en primera línea con CPT11 y 5fluorouracilo. - Plataforma de servicio de determinación de células tumorales circulantes en cáncer colorrectal estadio III - Subestudios traslacionales en el marco de los diferentes ensayos clínicos

Difusión de resultados

Los Grupos Cooperativos españoles presentan los resultados de sus estudios en los diferentes congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales, y los publican en revistas científicas, muchas de ellas de alto impacto. Los resultados de algunos estudios realizados por Grupos Cooperativos españoles han modificado la práctica clínica estándar del tratamiento de pacientes con determinadas patologías neoplásicas, como es el caso de GEICAM y SOLTI en cáncer de mama, de GECP en cáncer de pulmón y TTD en cáncer colorrectal. GEICAM presentó en marzo de 2015 la Guía GEICAM para el diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama metastásico siguiendo las directrices metodológicas GRADE contempladas por la Agencia de Calidad del Sistema Nacional de Salud (SNS) y ha sido avalada y publicada en el catálogo de guías de práctica clínica de Guía Salud del SNS. Actualmente GEICAM está actualizando esta guía y se está desarrollando otra guía sobre cáncer de mama neoadyuvante, ambas con la misma metodología GRADE.

En la siguiente tabla se detallan el número de comunicaciones nacionales e internacionales y el número de artículos nacionales e internacionales por Grupo Cooperativo. El GECP, GEICAM y TTD tienen el mayor número de publicaciones y de comunicaciones a congresos. Se incluyen las publicaciones correspondientes a Guías Clínicas de diferentes Grupos Cooperativos.

Globalmente para todos los Grupos Cooperativos hasta el momento actual, el número de artículos internacionales y nacionales publicados son 864 y 91, respectivamente, es decir, 657 en total. Es de destacar que la mayoría de las publicaciones son internacionales. En cuanto a las comunicaciones a congresos, también predominan las presentadas en congresos internacionales (1079), frente a las 334 nacionales.

Tabla 5. Difusión de resultados

Nombre	Artículos internacionales	Artículos nacionales	Abstracts internacionales	Abstracts nacionales	Presentaciones Orales Congresos Interanacionales	Presentaciones Orales Congresos Nacionales
GEOD	-	-	-	-	-	-
GECP	126	3	346	90 (desde 2001)	69 (desde 2001)	38 (desde 2001)
GEICAM	168	5	267	147	93	55
GEICO	35	3	85	-	18	-
GEINO	64	16	47	7	2	13
GEIS	68	-	119	-	19	-
GEM	16	2	-	-	29	7
GEMCAD	48	2	34	6	-	-
GÉTICA	5	-	1	-	-	-
GETNE	200	44	108	21	11	3
GETHI	-	-	7	4	-	1
GG	33	16	20	18	5	10
GOTEL	32	-	21	19	1	3
ICAPEM	9	1	-	-	-	-
SOGUG	36	4	65	8	2	1
SOLTI	87	-	139	9	27	2
TTCC	8	6	12	5	4	3
TTD	92	26	162	82	20	30
TOTAL	1.027	95	1.433	416	300	128

Reuniones científicas

Los Grupos Cooperativos tienen un papel protagonista en la difusión de conocimientos, en la docencia y en la formación médica continuada en Oncología. Muchos de ellos celebran un congreso o simposio anual o bienal, de ámbito internacional o nacional, tal y como se especifica en la siguiente tabla, que, debido a la situación de pandemia por COVID-19, han tenido que celebrarse de forma virtual. La mayoría de ellos son multidisciplinarios, y participan profesionales de las diferentes disciplinas relacionadas con el cáncer. El TTD es el Grupo Cooperativo que ha celebrado un mayor número de ediciones de su simposio anual, 29. El GECP celebró en Barcelona en 2005 el congreso mundial IASLC sobre cáncer de pulmón (11th World Conference on Lung Cancer). Los ponentes de estos congresos y simposios suelen ser expertos nacionales e internacionales de reconocido prestigio. Otro tipo de eventos formativos organizados por los Grupos Cooperativos son cursos monográficos, cursos para médicos residentes, formación on-line, revisión de los principales estudios presentados en los congresos internacionales que afectan al área de cada Grupo Cooperativo, etc.

Tabla 6. Reuniones científicas

Nombre	Tipo	Periodicidad	Ámbito	Nº ediciones	Comentarios
GECOD	Simposio	Anual	Nacional	3	- Simposio del Grupo GECOD
GECP	Congreso	Bienal	Internacional	14	- Congress on Lung Cancer
	Simposio	Bienal	Internacional	10	- Simposio Educativo
	Curso de formación	Anual	Nacional	9	- Curso de Capacitación en Cáncer de Pulmón
	Workshop	Anual	Nacional	2	- Workshop de Jóvenes Investigadores en Cáncer de Pulmón
	Reunión Científica	Anual	Nacional	6	- Reunión streaming: Cáncer Pulmón en congresos internacionales
	Video resúmenes	Anual	Nacional	4	- Vídeos resumen diario actualización cáncer de pulmón en congresos internacionales
	Webinar	Puntual	Nacional	1	- La atención al paciente con cáncer e pulmón en la era post covid
	Webinar	Puntual	Nacional	1	- Resección completa en cáncer de pulmón
	Webinar	Puntual	Nacional	1	- Largos supervivientes en cáncer de pulmón
	Foro Virtual	Puntual	Nacional	1	- Early Forum Lung Cancer
	-	-	-	-	- IASLC Workshop, Barcelona 2001
-	-	-	-	- IASLC 11th World Conference, Barcelona 2005	
-	-	-	-	- Curso intro. ensayo clínico. Data manager Valencia 2002	
-	-	-	-	- II Curso coordinadores investigación clínica. Bilbao 2004	
-	-	-	-	- ETOP Annual meeting, Barcelona 2013	
-	-	-	-	- Webinars y reuniones científicas para temas de interés/actualidad.	
GEICAM	Curso de especialización	Anual	Nacional	8	- Programa de Formación Multidisciplinar en Cáncer de Mama
	Reunión Científica	Anual	Nacional	14	- Revisión Anual GEICAM de Avances en Cáncer de Mama (RAGMA)
	Curso de especialización	Anual	Nacional	11	- RAGMA Virtual
	Reunión Científica	Anual	Nacional	6	- Conclusiones GEICAM del SABCS. Único evento licenciado en exclusiva por SABCS en España
	Curso de especialización	Anual	Nacional	4	- Curso GEICAM de Diseño de EECC
	Reunión Científica	Anual	Nacional	7	- IV Jornada Multidisciplinar en Cáncer de Mama Hereditario. Coorganizado por la sección de cáncer familiar y hereditario de SEOM, SOLTI y GEICAM
	Reunión Científica	Anual	Nacional	2	- Controversias en Cáncer de Mama
	Curso de especialización	Anual	Nacional	8	- Curso Virtual Multidisciplinar de Cáncer de Mama. e-oncología
	Simposio	Bienal	Internacional	12+1	- Simposio Internacional GEICAM.
Reunión científica	Puntual	Nacional	1	- Avances en la estrategia terapéutica en la enfermedad luminal	
Reunión Científica	Puntual	Nacional	1	- Iluminal: Foros de debate y formación en enfermedad luminal avanzada. Coorganizado por GEICAM y SOLTI	
Reunión Científica	Puntual	Nacional	1	- Espacio Luminal: Foros de debate en la enfermedad luminal metastásica y precoz	
GEICO	Simposio	Anual	Nacional	20	- PostASCO de tumores ginecológicos
	Simposio	Anual	Nacional	7	- Simposio GEICO
	Reunión Científica	Anual	Nacional	1	- Reunión GEICO POSTSGO
	Reunión Científica	Anual	Nacional	1	- I Jornada GEICO de Investigación Traslacional
	Asamblea	Anual	Nacional	1	- Asamblea GEICO
	Curso online	Anual	Nacional	2	- Curso de Capacitación en Oncología Ginecológica
	Curso de formación	Puntual	Nacional	1	- CURSOS CAMPUS HORIZON. Módulo 13 Inmunoterapia en Tumores Oncoginecológicos
	Curso online	Puntual	Nacional	1	- Curso de Biología Molecular de Cáncer de Ovario (Curso online)

GEINO	Simposio	Anual	Internacional	12	<ul style="list-style-type: none"> - Simposio GEINO - GENIO/SOLTI Restos en el manejo de la metástasis cerebral - Curso de Neurología Médica - Otros cursos: <ul style="list-style-type: none"> 2021 Programa Integral de Formación en Inmunooncología Campus Horizon 2018 Programa Integral de Formación en Inmunooncología Campus Horizon 2014 Curso on-line de Neuro Oncología 2012 Programa de Formación Jóvenes adjuntos en Tumores Cerebrales 2011 Curso on-line de Neuro Oncología 2010 Curso de Verano. Avances en Neuro Oncología: tratamiento de gliomas de alto grado en el S. XXI 2010 IV Seminario interhospitalario de neurooncología 2010 III Seminario interhospitalario de neurooncología 2009 Curso on-line de Neuro Oncología 2008 III Taller de Anticimiciales y tratamiento oncológico 2006 II Taller de Anticimiciales y tratamiento oncológico 2005 I Taller de Anticimiciales y tratamiento oncológico
	Simposio Curso	Anual Anual	Internacional Nacional	1 15	
GEIS	Simposio	Anual	Internacional	19	<ul style="list-style-type: none"> - Simposio GEIS - Curso avanzado de Sarcomas - Máster en Tumores Musculoesqueléticos - Webinar Atención Primaria - Webinar Laboratorio y Clínica
	Curso Máster Webinar Webinar	Anual Anual Puntual Puntual	Nacional - - -	13 2 - -	
GEM	Simposio	Anual	Internacional	12	<ul style="list-style-type: none"> - Simposio Internacional GEM - Curso de Formación en Melanoma y otros tumores cutáneos/ Curso online de Melanoma - Jornada sobre Farmacoeconomía, legislación Española y Endpoint Regulatorios en Melanoma: 2 - Reuniones locales de actualización en el tratamiento del melanoma metastásico: 17 - Joint Session GEM-Grupo Portugués de Melanoma: 1 - Reunión de Investigación traslacional en Melanoma: 5 - Jornadas interhospitalarias sobre melanoma: 5 - Jornada de tratamiento en situaciones especiales: 1
	Curso Reunión Científica	Anual Anual Anual	Nacional Nacional	5/3 31	
GEMCAD	Simposio	Bienal	Internacional	8	<ul style="list-style-type: none"> - I Symposium Internacional GEMCAD - Palma de Mallorca, Marzo 2007 - II Symposium Internacional GEMCAD - Valencia, Marzo 2009 - III Symposium Internacional GEMCAD - Barcelona, Marzo 2011 - IV Symposium Internacional GEMCAD - Madrid, Abril 2013 - V Symposium Internacional GEMCAD - Valencia, Abril 2015 - VI Symposium Internacional GEMCAD - Barcelona, Abril 2017 - VII Symposium Internacional GEMCAD - Madrid, Abril 2019 - VIII Symposium Internacional GEMCAD - Virtual, marzo 2021 - I Curso de formación GEMCAD: Tumores De La Unión Esofago-gástrica y Tumores Gástricos. Madrid, noviembre 2014 - II Curso de formación GEMCAD: Evidencia y nuevos retos en cáncer de recto. Madrid, octubre 2015 - III Curso de formación GEMCAD: Cáncer colorrectal metastásico. Madrid, noviembre 2016 - IV Curso de formación GEMCAD: Tumores de la unión Esofagogastrica y tumores gástricos. Madrid, febrero 2018 - V Curso de formación GEMCAD: Tumores en cáncer de recto. Virtual, diciembre 2020 - Ensayos clínicos
	Curso de formación	Anual	Nacional	5	
	Curso online	Anual	Nacional	1	
GÉTICA	Congreso	Anual	Nacional	7 1	<ul style="list-style-type: none"> - Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 1) - Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 2) - Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 3) - Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 4) - Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 5) - Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 6) - Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-Cancer 7) - I Seminario Educativo de GÉTICA. Inmunoterapia y Radioterapia: bases para una nueva estrategia terapéutica multimodal. - II Seminario Educativo de GÉTICA. Inmunoterapia y Radioterapia.
	Curso	Anual	Nacional		
GETNE	Simposio	Anual	Internacional	16	<ul style="list-style-type: none"> - V Curso Manejo de Tumores Neuroendocrinos curso teórico-práctico para residentes y adjuntos jóvenes celebrado en Madrid el día 20 de abril de 2018 - III Curso on-line de Actualización en Tumores Neuroendocrinos - II Curso de Manejo Multidisciplinar de Cáncer de tiroides
	Curso Formación	Anual	Nacional	5	
GETNE	Curso online	Anual	Internacional	3	
	Curso Formativo Máster de TNES	Anual Anual	Nacional Nacional	2 1	
GETHI	Simposio	Anual	Nacional - Iberoamérica	7	- VII Simposio GETHI: En 2021 se celebrará en formato virtual los días 4 y 18 de noviembre y 2 y 16 de diciembre
GG	Simposio	Bienal	Nacional	11	Simposio Grupo Germinal
GOTEL	Curso	Anual	Nacional	-	Colaboración con el SOGUG
GOTEL	Simposio	Anual	Nacional	14	Curso de formación en linfomas GOTEL
ICAPEM	Simposio	Bienal	Internacional	6	<ul style="list-style-type: none"> Simposio Cáncer de pulmón en mujeres Debates en Cáncer de pulmón en mujeres Jornada Post Mundial de Cáncer de Pulmón Jornada Post ESMO de Cáncer de Pulmón Medicina de precisión en cáncer de pulmón Avanzando en los estadios precoces del cáncer de pulmón no microcítico Presentación resultados Proyecto SSTART
	Curso	Bienal	Nacional	1	
	Jornada	Anual	Nacional	9	
	Jornada	Anual	Nacional	3	
	Curso	Anual	Internacional	1	
	Simposio Webinar	Anual Puntual	Internacional Nacional	1 1	

SOGUG	Simposio	Anual	Internacional	11	Simposio científico SOGUG
	Simposio	-	Internacional	2	Simposio traslacional SOGUG
	Curso Formativo	Anual	Nacional	12	Curso de Cáncer de Renal y Tumores germinales
	Curso formativo	Anual	Nacional	9	Curso de Cáncer de Próstata y Vejiga
	Jornada educativa	Anual	Nacional	1	Jornada SOGUG de Revisión del Congreso Americano de Oncología (ASCO)
	Jornada educativa	Anual	Nacional	12	Jornada SOGUG de Revisión del Congreso Americano de Tumores Genitourinarios (ASCO-GU)
	Jornada educativa	Anual	Nacional	1	Jornada SOGUG de Revisión del Congreso Europeo de Oncología (ESMO)
	Formación online	Anual	Nacional	2	Curso e-Learning Cáncer renal
	Formación online	Anual	Nacional	2	Curso e-Learning Cáncer de próstata
	Formación online	Anual	Nacional	1	Curso e-Learning Cáncer de vejiga
	FORO científico	Puntual	Nacional	1	Foro investigación Clínica y Traslacional SOGUG
Reunión científica	Semestral	Nacional	2	Reunión Investigación Clínica y Traslacional SOGUG	
SOLTI	Simposio	Anual	Internacional	11	Envision SUMMIT
	Simposio	Anual	Nacional	5	Uptodate SUMMIT
	Simposio	Anual	Nacional	6	Jornada de Cáncer de Mama Hereditario
	Simposio	Anual	Regional	6	Scientific OUTREACH
	Simposio	Anual	Nacional	3	Oncodebates
	Simposio	Puntual	Nacional	1	iLuminal. Foros de debate y formación en enfermedad luminal avanzada.
	Simposio	Anual	Nacional	1	Taller de Diseño de un Ensayo Clínico en oncología SENIOR
	Curso	Anual	Nacional	7	Curso de Bioestadística
	Curso	Anual	Nacional	1	Curso de Bioinformática
	Curso	Anual	Nacional	8	Taller de Diseño de un Ensayo Clínico por Jóvenes Investigadores
	Curso	Puntual	Internacional	1	Curso de Bioestadística. Edición México.
	Curso	Anual	Nacional	3	Descifrando el cáncer de mama a través de casos clínicos.
	TTCC	Congreso	Bienal	Internacional	8
Congreso		Bienal	Nacional	2	Congreso sobre Cáncer de Cabeza y Cuello para adjuntos Jóvenes y Residentes
Simposio		Puntual	Nacional	1	Simposio Multidisciplinar del TTCC en Tumores de Cabeza y Cuello
Simposio		Anual	Nacional	5	Simposio Nacional Multidisciplinar de Cáncer de Tiroides
Reunión		Bienal	Nacional	1	Avances de impacto en cáncer de CyC
Reunión		Bienal	Internacional	2	Reunión Iberoamericana de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello
Curso		Anual	Nacional	11	Curso de Formación Conjunta en Tumores de Cabeza y Cuello
Reunión		Puntual	Nacional	1	Afrontando nuevos retos en cáncer de Cabeza y Cuello
Reunión		Anual	Regional	3	Reuniones Regionales
TTD	Simposio	Anual	Internacional	29	Simposio Avances en el Tratamiento de Tumores Digestivos
	Curso	Bianual	Nacional	1	Aula Virtual en Tumores Digestivos
	Workshop formativos	Puntual	Nacional	10	- Controversias en cáncer de recto. Junio 2021
					- Nuevas estrategias en el tratamiento de tumores esofagagástricos. Enero 2021
				- Papel del trasplante hepático en cáncer de colon metastásico. Octubre 2020	
				- "Papel de la radioembolización con Y90 en tumores digestivos (metástasis hepáticas del CCR y colangiocarcinoma). A quién, cuándo y cómo." Enero 2020	
				- Hacia dónde evoluciona el tratamiento del hepatocarcinoma. Junio 2019	
				- Papel del microbioma en cáncer colorrectal. Enero 2019	
				- Secuenciación Genómica en Oncología. Junio 2018	
				- Aduvancia en cáncer de colon estadio III: 3 vs 6 meses. Enero 2018	
				- Análisis de la supervivencia: Midiendo la eficacia de tratamientos antineoplásicos. Junio 2017	
				- Biopsia Líquida. Junio 2015	

Otras actividades

Además de lo hasta aquí indicado, los Grupos Cooperativos también realizan otro tipo de actividades con las asociaciones de pacientes y actividades de responsabilidad social corporativa, como las guías publicadas en la atención de pacientes con diferentes tumores en el contexto de la pandemia COVID-19 por parte de los Grupos Cooperativos. Por ejemplo: Documento GEICAM sobre el manejo del paciente con cáncer de mama en la situación de pandemia de COVID-19 en España, publicado a fecha 2 de abril de 2020, la elaboración de Guías de Práctica Clínica, de Libros o Capítulos de Libros, Monografías, Manuales para Pacientes, concesión de Becas, etc.

Tabla 7. Otras actividades

Nombre	Iniciativas con las asociaciones de pacientes	Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica	Becas	Actividades de Responsabilidad social corporativa
GECOD	NO	Sí	No	No
GECP	Sí	Sí	Sí	Sí
GEICAM	Sí	Sí	Sí	Sí
GEICO	Sí	Sí	Sí	No
GEINO	Sí	Sí	Sí	No
GEIS	Sí	Sí	Sí	Sí
GEM	Sí	Sí	Sí	Sí
GEMCAD	No	Sí	Sí	No
GÉTICA	Sí	Sí	Sí	Sí
GETNE	Sí	Sí	Sí	Sí
GETTHI	Sí	Sí	Sí	Sí
GG	No	Sí	Sí	No
GOTEL	Sí	Sí	Sí	No
ICAPEM	Sí	Sí	Sí	Sí
SOGUG	Sí	Sí	Sí	Sí
SOLTI	Sí	Sí	Sí	Sí
TTCC	Sí	Sí	Sí	No
TTD	Sí	Sí	Sí	Sí

GRUPO ESPAÑOL DE CÁNCER DE ORIGEN DESCONOCIDO (GECOD)

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

Redacción de la nueva Guía SEOM-GECOD en COD 2021

Becas y proyectos:

- Publicación online de los casos clínicos presentados en el II y III Simposio del Grupo.
- Puesta en marcha del Registro casos/BBDD.
- Puesta en marcha de la página WEB.
- Participación en el Congreso de la SEOM 2021. Mesa NGS y COD .
- Propuesta para el diseño de un Ensayo clínico de utilización de NGS en COD.

GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN (GECPI)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

Colaboración con la Asociación Española de Afectados de Cáncer de Pulmón (AEACaP)

Colaboración con GEPAC

Colaboración con Fundación Más Que Ideas

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

En colaboración con SEOM

- Informe Demoras y Restricciones en el Acceso a Tratamientos Innovadores para el Cáncer de Pulmón en España. Publicado en Revista Española de Economía de la Salud. El informe pone en evidencia el progresivo enlentecimiento en la toma de decisiones en los últimos años respecto a la aprobación de fármacos innovadores para el tratamiento del Cáncer de Pulmón

Becas y proyectos:

- Becas GECPI: Jóvenes Investigadores en cáncer de Pulmón. 2 ediciones
- Becas Early Forum Lung Cancer. 1 edición

Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- Organización de 2 ediciones del concurso de Cortometrajes « Deja de Fumar Ya » (2009 y 2010). Objetivo: Campaña de sensibilización antitabaco dirigida al público joven y centrado en el uso de Internet como canal vehicular.
- Organización de 3 ediciones del concurso « NO dejes que el tabaco entre en tu vida (2017, 2018, 2019) Más de 600 escolares participantes. Objetivo: Dirigido a escolares de 2º a 4º de la ESO el objetivo es plasmar en lenguaje audiovisual / musical la importancia de no consumir el primer cigarrillo. <https://www.youtube.com/watch?v=sGhzJ90lv4o>
- Campaña 'Nos nos ignores'. Ganadora del premio GEPAC a la mejor campaña de concienciación en cáncer. Objetivo: campaña de sensibilización contra la estigmatización de los pacientes con cáncer de pulmón en la que participaron especialistas, investigadores y pacientes con cáncer de pulmón. www.gecp.org/tag/no-nos-ignores
- Campaña 'El cáncer de pulmón existe'. Campaña de concienciación contra el olvido institucional del cáncer de pulmón en la que participaron especialistas GECPI de todo el territorio nacional.
- Campaña 'La otra pandemia'. Campaña de concienciación social para poner de manifiesto que el cáncer de pulmón sigue impactando a pesar del coronavirus. Con la participación de especialistas GECPI de todo el territorio nacional. www.laotrapandemis.com
- Campaña 'El Cáncer no se confina' en colaboración con Roche. Campaña de concienciación dirigida a pacientes para contrarrestar el miedo a visitar al especialista. Difusión de signos de alerta e información de interés a través de una página web y vídeos explicativos con especialistas GECPI. www.elcanceroseconfina.com
- Campaña 'Grullas contra el cáncer de pulmón' en colaboración con Takeda. Campaña para visibilizar la labor y la importancia de la investigación en cáncer de pulmón. www.grullasporelancerdepulmon.com
- Curso 'Cáncer de pulmón sin bulos', en colaboración con Salud Sin Bulos en el que participaron personal de enfermería, especialistas GECPI, especialistas en comunicación y pacientes. El objetivo: mejorar la comunicación sanitaria en cáncer de pulmón y desterrar mitos en torno a esta patología.
- 'Retos en cáncer de pulmón: vídeos de concienciación', colaboración con Aeacap y Fundación Más que Ideas. El objetivo de estos vídeos era sensibilizar a la población y a otros actores implicados acerca de tres retos prioritarios en el abordaje del cáncer de pulmón: prevención, diagnóstico temprano e investigación. GECPI participó en el vídeo sobre investigación. <https://youtu.be/x-i5F9x5EQs>
- Webinar: Investigación y estudios en cáncer de Pulmón'. Colaboración con Aeacap para trasladar a los pacientes con cáncer de pulmón los avances en investigación y los estudios en marcha en este ámbito. Participación de los doctores Bartomeu Massuti e Ivana Sullivan, miembros de la Junta Directiva del GECPI. https://www.youtube.com/watch?v=v_uBCwQEL38
- Sección para pacientes de la web GECPI: <https://www.gecp.org/cancer-de-pulmon-recursos-pacientes/>
- Canal Facebook con información dirigida a pacientes y a sociedad en general
- Miembro de Lung Ambition Alliance, coalición global para la mejora del diagnóstico precoz del cáncer de pulmón. Representante GECPI : doctor Bartomeu Massuti, secretario de GECPI y jefe de Oncología del Hospital General de Alicante.
- Miembro del Grupo de Trabajo de Amianto. Participación GECPI : doctor Alberto Ruano, miembro del Comité Científico, epidemiólogo y experto en prevención del GECPI.

GRUPO GEICAM DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

Colaboramos y promovemos actividades de formación y divulgación con asociaciones de pacientes como la Federación Española de Cáncer de Mama (FECMA), la Asociación de Cáncer de Mama Masculino INVI, Asociación de Cáncer de Mama Metastásico, Asociación AMOH o el Grupo Español de Pacientes con Cáncer (GEPAC).

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- En 2015 GEICAM publicó la Guía GEICAM para el Diagnóstico y Tratamiento del Cáncer de Mama Metastásico, siguiendo las directrices metodológicas GRADE contempladas por la Agencia de Calidad del Sistema Nacional de Salud (SNS), y recogida dentro del catálogo de guías de práctica clínica de Guía Salud del SNS. Actualmente esta guía está en revisión.
- Siguiendo la misma metodología se ha desarrollado la Guía GEICAM de Práctica Clínica para el Diagnóstico y Tratamiento Neoadyuvante del Cáncer de Mama que será publicada en el 2021.

Becas:

Desde el año 2020, GEICAM fusiona la cuantía de la beca propia Ana Balil, junto con la bolsa de viaje Amadeu Pelegrí, para ofrecer una beca "Balil-Pelegrí" de mayor cuantía con el objetivo de fomentar la investigación del cáncer de mama, tanto clínica como epidemiológica y/o traslacional, para que los científicos españoles puedan desarrollar sus propios proyectos en este campo. Se trata de una iniciativa dirigida a fomentar la actividad investigadora de grupos emergentes asociados a GEICAM. Esta beca se convoca con carácter bienal, habiendo sido otorgada la última convocatoria en este año 2021.

Actividades de Responsabilidad Social Corporativa

Con el objetivo de promover la prevención, la educación médica y la divulgación de esta patología a pacientes, familiares y a la sociedad en general, hemos puesto en marcha las siguientes iniciativas:

- Revista GEiSalus: Publicación para las pacientes con cáncer de mama y su entorno familiar.
- Sección para pacientes de la web de GEICAM y buscador de ensayos clínicos Información cáncer de mama -> <http://www.geicam.org/es/informacion-al-paciente>
- Buscador de ensayos clínicos -> <https://www.geicam.org/investigacion/estudios-clinicos-geicam>
- Canal Facebook (Fundación GEICAM) y Canal en Twitter (@GeicaMujer) y Canal en Instagram (@geicam_) con información dirigida a pacientes y a sociedad civil con objeto de promover el conocimiento del cáncer de mama y de hábitos en la prevención de esta patología.
- Canal Youtube (GEICAM) con video píldoras para pacientes que resuelven preguntas más frecuentes sobre esta enfermedad y sobre los ensayos clínicos.
- Desarrollo de diferentes materiales informativos como infografías sobre: cáncer de mama hereditario, subtipos de cáncer de mama, signos y síntomas del cáncer de mama y ejercicio físico oncológico.
- Campaña 'Pequeños cambios, grandes logros' con mensajes para concienciar sobre la importancia de adoptar hábitos de vida saludable en la prevención del cáncer de mama. Campaña galardonada en la V Edición de los Premios Albert Jovell en la categoría dedicada a la responsabilidad social.
- Manifiesto por los hábitos en la prevención de esta patología. Avalado por AECC y FECMA.
- Campaña #EnsayosClínicosEs sobre la importancia de la investigación y de los ensayos clínicos en cáncer de mama.
- Campaña #GeneraciónCero puesta en marcha con FECMA y el apoyo de Pfizer, con el objetivo de movilizar a todos los implicados en la lucha contra la enfermedad para seguir impulsando cambios que modifiquen su curso.
- Campaña #AyúdameaInvestigar con la colaboración de FECMA y con un doble objetivo: por un lado, fomentar la participación de las mujeres con cáncer de mama en ensayos clínicos y, en segundo lugar, solicitar el respaldo de las instituciones tanto públicas como privadas.
- Campaña #Elacentoquelocambiatodo puesta en marcha junto a FECMA y con la colaboración de Novartis, con el propósito de dar visibilidad al impacto del cáncer de mama y mostrar las necesidades no cubiertas y el papel de la investigación. Campaña premiada con un ASPID de plata en 2020.
- Campaña #GeneracionesGEICAM puesta en marcha con motivo de la celebración del 25 aniversario del Grupo con el apoyo de FECMA y la Asociación de Cáncer de Mama metastásico, con la que pedir al conjunto de la sociedad apoyo a la investigación en esta enfermedad.
- Campaña #HazHistoriaconTuHistoria junto con el Centro de Investigación Biomédica en Red de Cáncer (CIBERONC) y el Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC), para fomentar la participación de mujeres que han tenido un cáncer de mama durante el embarazo o hasta un año después de la enfermedad, así como a aquellas que, habiendo tenido un tumor de mama, hayan sido madres o lo deseen, a que participen con su historia clínica en el proyecto EMBARCAM "Cáncer de mama y el deseo de ser madre".
- Plataforma de Podcast GEICAM T-Habla en donde expertos y pacientes hablan sobre el abordaje de la enfermedad. Así mismo, damos apoyo a las empresas en el desarrollo de su responsabilidad social corporativa a través de eventos y talleres para fomentar hábitos de vida saludable entre sus empleados. Esta iniciativa fue premiada por Diario Médico en sus galardones «Mejores Ideas 2017».

GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Colaboración directa y apoyo con ASACO(Asociación de afectados por cáncer de Ovario).
- Colaboración con la fundación más que Ideas
- Colaboración Proyecto Desde Ahora Yo

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Guía SEOM-GEICO de cáncer de ovario: SEOM clinical guideline in ovarian cancer (2020)
- Guía clínica SEOM de cáncer de cérvix 2019 – en colaboración con GEICO
- Guía clínica SEOM de endometrio 2017 – en colaboración con GEICO

Becas:

- BECA JAN VERMORKEN: 11th Beca Jan Vermorken para Investigación en Cáncer Ginecológico
- BECAS GEICO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL “ANDRÉS POVEDA” 2021

Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- Webinar Tratamiento de pacientes con cáncer ginecológico durante la crisis COVID-19.
Enlace: <https://www.geicogroup.com/es/covid-19/>

GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN NEUROONCOLOGIA (GEINO)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

ASATE (Asociación Afectados Tumores Cerebrales de España)
IBTA (International Brain Tumour Alliance)

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- GUÍA Clasificación Actual según la OMS de los Gliomas Infiltrantes
- GUÍA clínica SEOM de meduloblastoma (en colaboración con SEOM)
- GUÍA clínica SEOM- GEINO del manejo de metástasis cerebrales (focalizado en mama, pulmón y melanoma)
- GUÍA de Glioblastoma
- GUÍA de Astrocitomas Anaplásicos
- GUÍA de Oligodendrogliomas Anaplásicos
- GUÍA de Gliomas de bajo grado

Becas:

- BECAS GEINO 2012. Análisis histológico, radiológico y molecular de la respuesta a bevacizumab en pacientes con recidiva de glioblastoma. Búsqueda de marcadores predictivos. Dr. Aurelio Hernández-Lain
- BECAS GEINO 2013. Estudio de las células endoteliales circulantes en glioblastoma, valor pronóstico y clínico. Dra. M^a Ángeles Vaz
- BECAS GEINO 2014. Estudio del secretoma en subtipos inmunohistológicos de glioblastoma y en grupos de larga y corta supervivencia. Dr. Gaspar Reynes Muntaner
- BECA GEINO 2015: Estudio del estado de metilación de MGMT por piro-secuenciación en los pacientes con glioblastoma (GBM) incluidos en el ensayo GENOM 009. Dra. Carmen Balañá Quintero
- BECA GEINO 2016: Estudio mutacional de idh y de expresión de factores inmunoreguladores en adn tumoral circulante y correlación con el tumor primario en pacientes afectos de gliomas. Dr. Santiago Cabezas.

GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS (GEIS)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Fundación Mari Paz Jiménez Casado – FMPJC
- Asociación de Afectados por Sarcomas – AEAS
- Asociación de pacientes con tumores del estroma gastrointestinal (GIST): “gist española”
- Federación española de padres de niños con cáncer – FEPNC
- Grupo Español de Pacientes con cáncer – GEPAC
- Voz y difusión del Angiosarcoma - VYDA
- Federación Española de Enfermedades Raras – FEDER
- Un narciso para Soledad
- Asociación de Pacientes con Sarcomas y otros Tumores Raros de Aragón – APSATUR
- Asociación Sarcomas de Galicia - ASARGA

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Guía de práctica clínica en los Tumores Estromales Gastrointestinales (2016 GIST) (en preparación actualización 2021)
- Osteosarcoma del Adulto. Guía de buena práctica clínica 82011)

- Guía de práctica clínica para el diagnóstico y tratamiento de pacientes con sarcomas de partes blandas 2015 (en preparación actualización 2021)
- Guía de práctica clínica sarcoma Ewing (en preparación 1º edición 2021)
- Guía de práctica clínica de sarcomas raros (2021,in press)
- Guías de biomarcadores en sarcomas en colaboración con SEAP
- Colaboración en el desarrollo de Guías Clínicas SEOM de Sarcomas de Partes Blandas (2020) y GIST
- 1ª Guías de Rabdomiosarcoma: S. Gallego (2021,in press)
- Guías de sarcomas uterinos (en preparación actualización 2021)
- Guías de cordoma (en preparación actualización 2021)

Becas:

- Beca José M^a Buesa del Grupo GEIS de ayuda a la investigación en sarcomas. - 15^a Edición con apoyo de la Fundación Mo Paz Jiménez Casado
- Beca Iván Pérez del Grupo GEIS de ayuda a la investigación en Rabdomiosarcoma
- Beca VYDA-GEIS de la asociación VYDA y del Grupo GEIS de ayuda a la investigación del angiosarcoma
- Beca APSATUR-Girasoles para Izarbe Investigación en sarcoma de Ewing
- Beca APSATUR-TFS Investigación en Tumor Fibroso Solitario

Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- Curso avanzado de sarcomas para residentes y adjuntos jóvenes - 13ª edición
- Máster en Tumores Musculoqueléticos. En colaboración con la Universidad Europea de Madrid - 4ª edición
- Boletín informativo cuatrimestral que recoge la actividad del grupo GEIS de libre acceso para profesionales, pacientes y familiares.
- Sección para pacientes en la WEB del grupo
- Lucha por la elección de CSUR a nivel nacional (centros de referencia para el manejo de sarcomas) y orientación/derivación de pacientes a centros hospitalarios GEIS mediante la secretaría técnica.
- Actualización y difusión de los ensayos clínicos en sarcomas disponibles a través del boletín y la página web.
- Colaboración con las asociaciones de pacientes en la lucha por el libre acceso a fármacos.

GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DE MELANOMA (GEM)

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Registro de ensayos clínicos activos en melanoma en España
- Alianza GEM-GEPAC para identificar las necesidades de los pacientes con melanoma
- Colaboración con la Fundación Mas que Ideas. Melanoma visión 360º
- Infomelanoma 2020: Herramienta online destinada a proporcionar información actualizada sobre tratamientos disponibles y bajo indicación, además de ensayos clínicos en España.
- Comic Inmunooncología: proyecto educacional
- Curso online de formación en el tratamiento del melanoma
- Highlights: ASCO/ESMO/AACR/SMR
- Revista Cáncer de Piel

Becas:

- Ayuda a la realización de Tesis Doctoral
- Beca a Latinoamérica
- Mejor proyecto de investigación
- Beca proyectos grupos emergentes

Actividades de Responsabilidad Social Corporativa

- Alianza GEM-GEPAC para identificar las necesidades de los pacientes con melanoma.
- Curso on line de melanoma (<http://www.gem.formacionmedica.com/>) año 2012
- Plataforma BRIGHT: Plataforma interactiva de formación y servicios dirigida a especialistas implicados en el melanoma: Comité de tumor virtual, Consultas con experto.
- Proyecto MELANET: Proyecto para asegurar la formación médica continuada en el campo del melanoma y maximizar la interacción entre los facultativos involucrados en el manejo de esta patología.
- Think Tank sobre necesidades no cubiertas de los pacientes con Melanoma Mestastásico en España. Celebrada la primera edición en enero 2015
- Infomelanoma 2020: Herramienta on-line destinada a proporcionar información actualizada sobre tratamientos disponibles y bajo indicación, además de ensayos clínicos en España.
- Comic Inmunología y Melanoma: proyecto educacional.
- Podcasts GEM: Dos ediciones: Situaciones especiales y Toxicidad Cutánea.

GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DE CÁNCER DIGESTIVO (GEMCAD)

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Recomendaciones para el diagnóstico, estadificación y tratamiento de las lesiones pre-malignas y el adenocarcinoma de páncreas. Conferencia de Consenso.
- Recomendaciones para el diagnóstico, la estadificación y el tratamiento del cáncer de páncreas (parte I).
- Recomendaciones para el diagnóstico, estadificación y tratamiento del cáncer de páncreas (parte II).
Guidelines for clinical trial design in metastatic colorectal cancer

Becas:

Beca para Proyectos de Investigación Traslacional en el Campo del Cáncer Digestivo

GRUPO ESPAÑOL DE TERAPIAS INMUNO-BIOLÓGICAS EN CÁNCER (GÉTICA)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

Con GEPAC, GÉTICA ha avalado:

- el 11, 13 y 15 Congreso de pacientes con cáncer. Mitos y Leyendas. GEPAC. Noviembre de 2016

Con Fundación Más que ideas, GÉTICA ha colaborado en los siguientes proyectos:

- Informe: "Inmunoterapia y cáncer: conocimiento, expectativas y experiencia de los pacientes".
- Vídeo de Inmunoterapia: Preguntas y respuestas

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

INMUNOTERAPIA DEL CÁNCER. Cáncer y Sistema Inmunológico. Bases de la Inmunoterapia del Cáncer (Módulo 1). Editores: Dr. José Antonio López Martín, Dr. Luis de la Cruz Merino, Dr. Delvys Rodríguez y Dra. Ana Arance. Junio 2018. Transworld Editors SA.

- Aval para el Manual de Preguntas y Respuestas en inmunoterapia del cáncer. Dr. José Antonio López Martín, Dr. Luis de la Cruz Merino, Dr. Delvys Rodríguez, Dra. Estela Paz Artal y Dra. M^a del Carmen Riesco Martínez. Febrero 2017.
Coordinación Editorial: Farmalia Comunicación, S.L.

Becas:

Concede becas de docencia para participar en las ediciones del Foro de Inmunología Traslacional e Inmunoterapia del Cáncer (FIT-CÁNCER) y en algunas otras actividades científicas que avala.

Comentarios y otros:

- GÉTICA ha avalado científicamente más de 20 programas formativos relacionados con la Inmunoterapia del Cáncer
- Libro Resumen de Ponencias y Comunicaciones. FIT-Cancer 3 (2017). ISBN: 978-84-617-8926-9. "http://static3.getica.org/images/documentos/material_docente/fit-cancer-2017/Libroresumenponencias_2017_Version%20final.pdf" -
- Manual de Preguntas y Respuestas en inmunoterapia del cáncer. Dr. José Antonio López Martín, Dr. Luis de la Cruz Merino, Dr. Delvys Rodríguez, Dra. Estela Paz Artal y Dra. M^a del Carmen Riesco Martínez. Febrero 2017. Depósito legal: M-41641-2016. Coordinación Editorial: Farmalia Comunicación, S.L.
- En prensa: Tratado de GÉTICA Inmunoterapia del Cáncer. Módulo 1: Cáncer y Sistema Inmunológico. Bases de la Inmunoterapia del Cáncer. Editores: Dr. José Antonio López Martín, Dr. Luis de la Cruz Merino, Dr. Delvys Rodríguez y Dra. Ana Arance. Transworld Editors SA.
- Libro Resumen de Ponencias y Comunicaciones. FIT-Cancer 4 (2018)
- Libro Resumen de Ponencias y Comunicaciones. FIT-Cancer 5 (2019)
- Libro Resumen de Ponencias y Comunicaciones. FIT-Cancer 6 (2020)
- Libro Resumen de Ponencias y Comunicaciones. FIT-Cancer 7 (2021)

Actividades de Responsabilidad social corporativa:

Publicación de Tríptico para pacientes sobre Inmunoterapia contra el Cáncer. Diciembre de 2018.

GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS Y ENDOCRINOS (GETNE)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Folleto ONCOVIDA SEOM sobre Tumores Neuroendocrinos. Isabel Sevilla, Paula Jiménez Fonseca. 2014.
- Los avances en tumores neuroendocrinos, 26 febrero 2014.
- Jornada de pacientes organizada por la asociación NET España en el día mundial de los tumores neuroendocrinos, 10 de noviembre de 2016, 2017 y 2018
- Jornada de pacientes organizada por la asociación PHEIPAS de pacientes con feocromocitoma y paraganglioma, 24 de noviembre de 2018
- Manual para pacientes y familiares: Nutrición y Tumores Neuroendocrinos 2018

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

Guía de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM):

- García-Carbonero R, Jiménez-Fonseca P, Teulé A, Barriuso J, Sevilla I. SEOM clinical guidelines for the diagnosis and treatment of gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms (GEP-NENs) 2014. Clin Transl Oncol 2014;16(12):1025-34.
- GonzálezFlores E, Serrano R, Sevilla I, Viúdez A, Barriuso J, Benavent M, Capdevila J, Jiménez-Fonseca P, López C, García-Carbonero R. SEOM clinical guidelines for the diagnosis and treatment of gastroenteropancreatic and bronchial neuroendocrine neoplasms (NENs) (2018). Clin Transl Oncol 2018;16(12):1025-34. FI: 2.077.

Guía conjunta de la SEOM y la Sociedad Española de Patología:

- García-Carbonero R, Vilardell F, Jiménez-Fonseca P, González-Campora R, González E, Cuatrecasas M, Capdevila J, Aranda I, Barriuso J, Matías-Guiu X; Spanish Society of Pathology; Spanish Society of Medical Oncology. Guidelines for biomarker testing in gastroenteropancreatic neuroendocrine neoplasms: a national Consensus of the Spanish Society of Pathology and the Spanish Society of Medical Oncology. Clin Transl Oncol.2014;16(3):243-56. IF: 1.600.

Becas:

- VIII Beca GETNE Proyecto de Investigación 2018
- I Beca Junior GETNE Proyecto de Investigación 2018
- II Beca Formativa GETNE 2015 de Estancias en Centros de Excelencia
- 8 becas para miembros de GETNE para una estancia en 4 centros nacionales con experiencia en el manejo de pacientes con tumores neuroendocrinos. Actividad acreditada.
- 10 Becas GETNE Proyecto de Investigación hasta 2020. Se pondrá en marcha de nuevo este año 2021
- 5 Becas Junior GETNE Proyecto de Investigación hasta 2020. Se pondrán en marcha nuevamente este año 2021
- 1 Beca GETNE Proyecto de Investigación con NET ESPAÑA en 2020. Habrá una nueva edición este año 2021
- 1 Beca GETNE Contrato para la Intensificación de la Actividad Investigadora en Tumores Neuroendocrinos en 2019
- 2 Becas Formativas GETNE 2015 de Estancias en Centros de Excelencia: 8 becas para miembros de GETNE para una estancia en 4 centros nacionales con experiencia en el manejo de pacientes con tumores neuroendocrinos.
- GETNE ACADEMY: GETNE Academy es un grupo de jóvenes expertos abierto a todos los socios de GETNE, puesto en marcha en 2020 y cuyos objetivos principales son los siguientes:
 - La creación de una red de profesionales jóvenes interesados en el diagnóstico, tratamiento e investigación de los tumores endocrinos y neuroendocrinos.
 - La revisión y potenciación de ideas de proyectos de investigación.
 - La elaboración de propuestas educativas.
 - Cualquier iniciativa que pueda ayudar al desarrollo de las nuevas generaciones.

En 2021 se han creado dos nuevos Grupos de Trabajo en GETNE: Grupo de Trabajo en Cáncer de Tiroides y Grupo de Trabajo en Nutrición.

Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- La página web y las redes sociales del grupo aportan información específica para pacientes: <http://www.getne.org>. Existen circuitos de derivación/centros de referencia: el grupo comunica a sus miembros los ensayos activos y técnicas de diagnóstico y tratamiento complejas en centros de referencia, mediante página web y noticias a los miembros.

Colaboración con PACIENTES y CANALES DE COMUNICACIÓN:

- En el XVI Symposium GETNE de 2020 y en las reuniones locales del Grupo de 2020 y 2021, tuvieron cabida las sociedades de pacientes NET España, AECAT y Pheipas, cuyos Presidentes y socios fueron invitados a las reuniones.
- Podcasts GETNE, primer canal Podcast de Pacientes para conversar con expertos sobre tumores neuroendocrinos puesto en marcha en 2020 y 2021: https://www.entretnes.com/?utm_source=GETNE&utm_medium=banner&utm_campaign=generica&utm_content=banner1

Durante 2021 se pondrá en marcha un canal de nutrición para pacientes.

GRUPO ESPAÑOL DE ONCOLOGÍA TRANSVERSAL Y TUMORES HUÉRFANOS E INFRECIENTES (GETTHI)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Participación en Congreso GEPAC

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Guías de consenso en el manejo de Cáncer de Tiroides
- Algoritmos Terapéuticos en Tumores Raros. CAPITULO I – GIST
- Tratado de Tumores Raros: M. Lázaro Quintela, S. Vázquez Éstevez, L. León Mateos, E. Grande Pulido, L. Antón Aparicio ISBN: 13 978 84-697-0596-4 <http://www.tratadodetumoresraros.com/>
- Monográfico Síndromes Paraneoplásicos [Disponible en: <http://www.gethi.org/sparaneoplasicos.aspx>]
- Guía clínica SEOM-GETHI de manejo práctico de plataformas moleculares (2021)- en proceso de elaboración
- Guías clínicas GETTHI- En proceso de elaboración

Becas:

- Beca GETHI Ramón de las Peñas, en Tumores Huérfanos e Infrecuentes, 4ª Edición
- Beca GETHI – Inés de Pablo 2021 – Tumores Huérfanos e Infrecuentes del Aparato Digestivo, 2021 1ª Edición

Comentarios y otros:

- TMTB – Transversal Molecular Tumor Board – es, para el oncólogo médico, una herramienta de soporte en la práctica clínica convencional, tanto para la elección de la plataforma más idónea, el estudio del tumor y la situación clínica del paciente, como para la interpretación de los datos obtenidos. De esta forma, el TMTM, aporta una orientación en la decisión terapéutica más idónea y posibilitando ofrecer nuevos fármacos sobre la base del resultado molecular.
- Biblioteca Casos Clínicos GETTHI - De acceso libre para todos los socios de GETTHI, la biblioteca ofrece una muestra de casos clínicos reales que han supuesto alguna dificultad en el manejo, tanto diagnóstico como terapéutico, a los médicos responsables de los pacientes.
- Libro GETTHI Xperience: Publicación para promover la comunicación de casos clínicos en el área de los tumores huérfanos e infrecuentes
 - 1er libro Publicado en Octubre de 2020 [Directores de la publicación: Dr. Ramón de las Peñas Bataller y Dra. Carmen Beato Zambrano :: ISBN 978-84-09-23673-2]
https://www.gethi.org/modulgex/workspace/publico/modulos/web/docs/apartados/121/221020_050533_7246364597.pdf
 - 2er libro publicación en Junio de 2021
- Audiencia con su Majestad la Reina Doña Leticia en el Palacio de la Zarzuela 9-03-18

Actividades de Responsabilidad Social Corporativa

- Celebración y concienciación del día mundial de las Enfermedades Raras

GRUPO ONCOLÓGICO PARA EL TRATAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES LINFOIDES (GOTEL)

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Dominguez, AR; Lizaso, JA; Merino, LD; Padro, JGI; Blanco, CQ; Codina, JG; Munoz, ML; Banaclocha, NM; Abreu, DR; Pulla, MP. SEOM clinical guidelines for the treatment of Hodgkin's lymphoma. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2015. 17(12): 1013-1005. 10.1007/s12094-015-1429-1. FIA: 2,075. Q3
- Pulla, MP; Lizaso, JA; Merino, LD; Padro, JGI; Blanco, CQ; Codina, JG; Munoz, ML; Banaclocha, NM; Abreu, DR; Dominguez, AR. SEOM clinical guidelines for the treatment of follicular non-Hodgkin's lymphoma. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2015. 17(12): 1019-1014. 10.1007/s12094-015-1437-1. FIA: 2,075. Q3
- Lopez-Guillermo, A; Caballero, D; Canales, M; Provencio, M; Rueda, A; Salar, A. Clinical practice guidelines for first-line/after-relapse treatment of patients with follicular lymphoma. LEUKEMIA & LYMPHOMA. 2011. 12(11): 759-753. 10.3109/10428194.2011.629897. FIA: 2,58. Q2
- Blanco, CQ; Arroyo, RG; Pulla, MP; Dominguez, AR; Casado, DI. SEOM clinical guidelines for the treatment of Hodgkin's lymphoma. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2010. 12(11): 769-765. 10.1007/s12094-010-0591-8. FIA: 1,254. Q4
- Codina, JG; Dominguez, PS; Pulla, MP; Dominguez, AR; Casado, DI. SEOM clinical guidelines for the treatment of diffuse large B-cell lymphoma. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2010. 12(11): 764-760. 10.1007/s12094-010-0593-6. FIA: 1,254. Q4
- Rodriguez-Abreu, D; Munoz, ML; Pulla, MP; Dominguez, AR; Casado, DI. SEOM clinical guidelines for the treatment of follicular non-Hodgkin's lymphoma. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. 2010. 131(12): 446-441. 10.1007/s12094-010-0592-7. FIA: 1,254. Q4

ASOCIACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE PULMÓN EN MUJERES (ICAPEM)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Proyecto Círculos. Programa de (in)formación para madres con cáncer de pulmón (<http://www.icapem.es/circulos-programa-de-informacion-para-madres-con-cancer-de-pulmon/>), en colaboración con la Fundación María José Jove. Objetivo del proyecto: profundizar en el conocimiento de las necesidades no cubiertas de las mujeres con una enfermedad oncológica, así como también de sus círculos más próximos, con el fin de definir y diseñar nuevas herramientas que ayuden a reducir el impacto de la enfermedad
- Participación en la mesa redonda “La feminización del cáncer de pulmón”, organizada por GEPAC (06/06/15)

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Guía: “¡Siéntete bien! “Náuseas y Vómitos en Mujeres con Cáncer de Pulmón”. Autoras: Dolores Isla, Margarita Majem, Ana Blasco. Ilustraciones: José Palacios Altares. ISBN: 84-695-8100-7
- Guía Práctica de Cuidados Estéticos en las Mujeres con Cáncer de Pulmón. En colaboración con: Fundación Astra Zéneca, Fundación Ricardo Fisas Natura Bissé. Autoras: Ana Blasco, Virginia Calvo, Dolores Isla, Míriam López. ISBN: 978-84-15950-59-2
- Libro: “Cáncer de pulmón en mujeres. Aspectos diferenciales.” Coordinador: Javier De Castro. Editores: JD ICAPEM. ISBN-13: 978-84-616-6121-3

Becas:

Beca ICAPEM - Destinada a financiar un proyecto de investigación traslacional en cáncer de pulmón en mujeres.

- María Eugenia Olmedo García, por su proyecto “Diferencias de género en la flora microbiota intestinal de los pacientes con cáncer de pulmón”.
- Esther Conde Gallego, por su proyecto “Secuenciación masiva ultra-rápida en mujeres con cáncer de pulmón avanzado”. Beca “Juntos sumamos vida”. Campaña para reconocer y apoyar la labor de las iniciativas y proyectos que contribuyen a hacer más llevadera la lucha del paciente contra el cáncer de pulmón, prestando atención a su día a día y a sus necesidades, para intentar darles respuesta y ayudar a mejorar su calidad de vida.
- Proyecto Ganador 2016 - APLICACIÓN MÓVIL PARA SOPORTE NUTRICIONAL Y PROGRAMA DE REHABILITACIÓN RESPIRATORIA – Dra. Marta Espinosa
- Proyecto Ganador 2017 - REALIDAD VIRTUAL Y MINDFULNESS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DEL PACIENTE DE CÁNCER DE PULMÓN– Dra. Sara García
- Proyecto Ganador 2018 - LA PRIMERA APP PARA EL CONTROL INTEGRAL DEL PACIENTE CON CÁNCER DE PULMÓN– Dra. Patricia Cruz
- Proyecto Ganador 2019 - PROGRAMA DE EJERCICIO FÍSICO PARA PACIENTES CON CÁNCER DE PULMÓN– Dra. Ana López

Comentarios y otros:

- Proyecto SSTART: Elaboración de un consenso con criterios clave en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico (CPNM) avanzado, portadores de la mutación EGFR
- Proyecto EARLY: Elaboración de un consenso en estadios tempranos de cáncer de pulmón con mutación EGFR

Actividades de Responsabilidad Social Corporativa

- Día del cáncer de pulmón: Campaña de concienciación sobre esta enfermedad, dándole más visibilidad a este tipo de cáncer a través de un vídeo en el que se relata la experiencia de cinco mujeres que han sido diagnosticadas con cáncer de pulmón: <https://youtu.be/VRU3QZpYA2o>
- Contamos contigo: El cáncer de pulmón, al igual que el de mama, afecta a miles de personas cada año. Por eso, ICAPEM presentó una campaña en apoyo a todas las mujeres que padecen cáncer de mama, reivindicando que la lucha contra el cáncer “es común a toda la selección”: <https://youtu.be/gE6DijOsvq0>
- Pulmones limpios – Junto a la ONG Reforesta y Roche se realizó una acción dirigida al cuidado y conservación de nuestros bosques, los pulmones de nuestro planeta. Al finalizar se realizó una charla junto a una paciente de cáncer de pulmón: <https://youtu.be/Z2RTC4eqZIU>
- Campaña en el Día Mundial Sin Tabaco: Respira más fuerte que nunca en el #DíaMundialSinTabaco <https://youtu.be/xhuhvMgYsRY>
- Campaña de concienciación “únete a la selección contra el cáncer de pulmón en mujeres”: <https://youtu.be/cdKsnQayqp0>
- Diálogos de ICAPEM – A raíz del COVID-19, vimos la necesidad de comentar y dialogar de una manera diferente y cercana sobre preguntas que estaban de actualidad y que podían ayudar a mejorar la gestión de otros colegas: <https://icapem.es/category/dialogos-astrazeneca/>
- ICAPEM se adhiere al Manifiesto por una Ley Integral del Amianto

GRUPO ESPAÑOL DE ONCOLOGÍA GENITOURINARIA (SOGUG)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Colaboración anual con la Federación ALCER en el Día Mundial del Cáncer Renal. Anualmente desde junio 2017 a junio 2021
- Proyecto 50:50: Organización de reuniones coordinadas por oncólogos médicos locales en colaboración con asociaciones locales de pacientes. Junio 2019: Valencia. Julio 2019: Madrid y Barcelona. Octubre 2019: San Sebastián, A Coruña, Burgos y Sevilla. Noviembre 2019: Toledo. Diciembre 2019: Zaragoza y Málaga. Diciembre 2020: Canarias en formato virtual.
- Paciente experto en Cáncer Renal: Proyecto Formativo en aspectos médicos de apoyo psicosocial en colaboración con la Federación ALCER. Año 2020.
- Paciente experto Cáncer Vejiga Proyecto Formativo en aspectos médicos de apoyo psicosocial en colaboración con la AECC. Año 2021.
- Sesiones online informativas para pacientes: Abril 2020: Información sobre COVID-19. Febrero 2021: Información sobre vacunación COVID-19.

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Guías de tratamiento en Cáncer Urotelial (en colaboración con SEOM)
- Guías de tratamiento en Cáncer de Próstata (en colaboración con SEOM)
- Guías de tratamiento en Cáncer de renal (en colaboración con SEOM)
- Proyecto I2GU: Integración de la innovación en tumores GU. Optimización de los procesos desde un punto de vista multidisciplinar para un mejor tratamiento del paciente con cáncer urotelial.
- Podcast sobre las recomendaciones COVID para sanitarios Octubre 2019 a Noviembre 2020.
- Recomendaciones de tratamiento de pacientes oncológicos con tumores genitourinarios, en situación de alerta sanitaria por COVID-19.
- Colaboración con las recomendaciones general de SEOM.

Becas:

- Becas en Centros de Excelencia: Año 2018-2019: Universidad San Francisco California UCSF
- Noviembre 2018: Becas inicio proyectos (OAI): Concesión de 3 becas para inicio de proyectos académicos.
- Noviembre 2019: 1ª Edición del Concurso de ideas SOGUG: Concesión de 5 becas por un valor global de 562.769€ de fondos propios de SOGUG/FSOGUG.
- Julio 2021: 2a Edición del Concurso de Ideas SOGUG: Valor global de 500.000 €
- Proyectos de Investigación Nacional (PIN): Adjudicación de 6 proyectos como Proyectos de Investigación Nacional SOGUG de los cuales 2, recibirán financiación por un global de 303.245€ de fondos propios SOGUG/FSOGUG

Actividades de Responsabilidad social corporativa:

- Noviembre 2018: Becas inicio proyectos (OAI): Concesión de 3 becas para inicio de proyectos académicos
- Noviembre 2019: 1ª Edición del Concurso de ideas SOGUG: Concesión de 5 becas por un valor global de 562.769€ de fondos propios de SOGUG/FSOGUG
- Noviembre 2020: Proyectos de Investigación Nacional (PIN): Adjudicación de 6 proyectos como Proyectos de Investigación Nacional SOGUG de los cuales 2, recibirán financiación por un global de 303.245€ de fondos propios SOGUG/FSOGUG

SOLTI

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

Colaboración con: FECMA, Asociación Cáncer de Mama Metastásico (CMM), SARAY, Europa Donna, GEPAC, Fundación MÁS QUE IDEAS, Baby Beatles, PICAM (Prevençió i Informació Càncer Molins), Fundación Actitud frente al Cáncer, Fundación iSYS.

Elaboración de guías de práctica clínica

- Edición en español de "Ensayos Clínicos y Cáncer de Mama" en colaboración con Europa Donna y con el aval de FECMA.
- Dossier ESTUDIO ACTIVAS con los resultados de la publicación del "Programa de Información Integral para la participación activa de pacientes con cáncer de mama en ensayos clínicos"

Becas y Proyectos:

- Beca SCIENTIFIC TALENT para jóvenes investigadores (3 ediciones)
- Estudio HOPE. www.soltihope.com Primer estudio impulsado junto con las pacientes de la Asociación de Cáncer de Mama Metastásico y con el apoyo de la Asociación SARAY y la Fundación Actitud Frente al Cáncer. Es un estudio de práctica clínica en el mundo real para evaluar el impacto de conocer los datos genómicos de las pacientes en las decisiones terapéuticas durante su tratamiento.

Actividades de Responsabilidad Social Corporativa

- TALLERES FORMATIVOS para pacientes con cáncer de mama y familiares. Celebración de 6 talleres anuales, en 2019 de forma presencial.
- Webinar “COVID-19 y pacientes con cáncer de mama” en mayo de 2020 con chat en directo y una oncóloga y una especialista en enfermedades infecciosas
- Charlas en reuniones de asociaciones de pacientes sobre la investigación clínica en cáncer de mama.
- Campañas de sensibilización sobre la importancia de la investigación en cáncer de mama – campaña del Día Mundial del Cáncer de Mama de 2019 con una acción de Street Marketing #tutrazosuma.
- Sección para pacientes en web de la Fundación SOLTI con un repositorio de todos los talleres formativos dirigidos a pacientes en formato audiovisual y de acceso libre.
- Canales de SOLTI y la Fundación SOLTI en redes sociales (Twitter, Facebook, Youtube e Instagram) con información sobre en cáncer de mama y los ensayos clínicos para pacientes.
- Información acerca de los ensayos clínicos liderados o con participación de SOLTI en página web del grupo.
- Participación en el programa #MASQUEPACIENTE de CUIDATE+, con la elaboración del programa científico: #Masquepacientes – Cáncer de mama metastásico, #Masquepacientes – Innovación en cáncer de mama, #Masquepacientes - Impacto emocional del cáncer de mama

GRUPO ESPAÑOL DE TRATAMIENTO DE TUMORES DE CABEZA Y CUELLO (TTCC)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Colaboración con APC (Asociación de Pacientes con Cáncer de Cabeza y Cuello)
- Colaboración con GEPAC (Grupo Español de Pacientes con Cáncer)
- Colaboración con AECAT (Asociación Española de Cáncer de Tiroides)
- Colaboración con AECC (Asociación Española contra el Cáncer)
- Colaboración con el grupo Inglés “The Swallows Head & Neck Cancer Support Group” en la realización de un documento para pacientes y cuidadores.
- I Reunión para Pacientes con Cáncer de Cabeza y Cuello

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica:

- Colaboración guías clínicas SEOM

Becas:

- XI ediciones de las Becas TTCC: Concesión de 2 Becas anuales de rotación para residentes en Centros de prestigio internacional en el Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello.
- I edición Beca de formación en investigación TTCC para la rotación en España de oncólogos médicos/clínicos latinoamericanos en el año 2021.

GRUPO DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES DIGESTIVOS (TTD)

Iniciativas con las asociaciones de pacientes:

- Asociación española de pacientes con cáncer colorrectal (EUROPACOLON)
- Asociación Cáncer de Páncreas (ACANPAN)
- GECAP.

Elaboración de recomendaciones y guías de práctica clínica

- Guides for adjuvant treatment of colon cancer. Clin Transl Oncol. 2006 Feb;8(2):98-102.
- Guidelines for the detection and treatment of liver metastases of colorectal cancer. Clin Transl Oncol. 2007 Nov;9(11):723-30
- Recommendations on current approach to gastric cancer. Clin Transl Oncol 2009 Aug;11(8):518-25
- Consensus document of the TTD on the diagnosis and management of hereditary colorectal cancer. Clin Transl Oncol (2010) 12:356-366
- Treatment recommendations for metastatic colorectal cancer. Clin Transl Oncol (2011) 13:162-178
- Hereditary pancreatic cancer: molecular bases and their application in diagnosis and clinical management. A guideline of the TTD Group. Clin Transl Oncol. 2012 Aug;14(8):553-63
- Cytoreductive surgery and intraperitoneal chemotherapy for treatment of peritoneal carcinomatosis from colorectal origin. Clin Transl Oncol. 2014 Feb;16(2):128-40
- TTD consensus document on the diagnosis and management of exocrine pancreatic cancer. Clin Transl Oncol. 2014 Oct;16(10):865-78
- Recommendations in the management of epithelial appendiceal neoplasms and peritoneal dissemination from mucinous tumours (pseudomyxoma peritonei). Clin Transl Oncol. 2016 May;18(5):437-488
- Current Options for Third-Line and Beyond Treatment of Metastatic Colorectal Cancer. Spanish TTD Group Expert Opinion. Clinical Colorectal Cancer. Volume 19, Issue 3, September 2020, Pages 165-177

Guías en colaboración con SEOM:

- Clinical guideline SEOM: hereditary colorectal cancer. Clin Transl Oncol (2015) 17:962-971
- SEOM clinical guidelines for diagnosis and treatment of metastatic colorectal cancer 2015. Clin Transl Oncol (2015) 17:972-981
- Biliary tract cancers: SEOM clinical guidelines. Clin Transl Oncol (2015) 17:982-987
- Clinical guideline SEOM: hepatocellular carcinoma. Clin Transl Oncol (2015) 17:988-995
- Seom guidelines for the treatment of gastric cancer 2015. Clin Transl Oncol (2015) 17:996-1004
- SEOM Clinical Guideline of localized rectal cancer (2016). Clin Transl Oncol (2016) 18:1163-1171
- SEOM Clinical Guideline for the diagnosis and treatment of esophageal cancer (2016). Clin Transl Oncol. 2016 Dec;18(12):1179-1186
- SEOM Clinical Guideline for the treatment of pancreatic cancer (2016). Clin Transl Oncol. 2016 Dec;18(12):1172-1178
- SEOM Clinical Guidelines for diagnosis and treatment of metastatic colorectal cancer. Clin Transl Oncol. 2019 Jan;21(1):46-54
- SEOM clinical guideline for the diagnosis and treatment of gastric cancer (GC) and gastroesophageal junction adenocarcinoma (GEJA) (2019). Clin Transl Oncol 22, 236-244 (2020).
- SEOM clinical guidelines for pancreatic and biliary tract cancer (2020). Clin Transl Oncol. 2021 May;23(5):988-1000

Becas:

- Becas TTD de estancia de 1 año para formación en investigación en centros de referencia en el extranjero. 3ª edición 2021
- Becas TTD de estancia de duración variable para formación en investigación en centros de referencia en el extranjero. 3ª edición 2021
- Ayuda TTD a proyectos de investigación en tumores digestivos. 2ª edición 2021

Actividades de Responsabilidad Social Corporativa

- Colaboración anual en la carrera popular contra el cáncer de páncreas

Colaboración con otros grupos

Existe una relevante colaboración de los Grupos Cooperativos Nacionales con otros Grupos Cooperativos Internacionales permitiendo alcanzar objetivos científicos de alto nivel. En la siguiente Tabla se muestra dicha colaboración.

GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER DE PULMÓN (GECP)

- Red Iberoamericana de Cáncer de Pulmón (REDICAP)
- European Thoracic Oncology Platform (ETOP)
- Groupe Français de Pneumo-Cancérologie (GFPC)
- Assozziazione Italiana Oncologia Toracica (AIOT)
- Grupo Estudio Cancro Pulmao (GECP)
- Manchester NHS Foundation
- Hellenic Group
- Belgium and Luxemburg groups
- Saudi Arabia Group
- Chinese Group
- EORTC
- CIO Koln – Cancer Center Cologne (Germany)
- NVALT (Netherlands)
- CTIG (USA)
- NCIC (Canadá)
- Institute Gustave Roussy (Francia)

GRUPO GEICAM DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE MAMA

- Translational Research in Oncology (TRIO)
- Breast International Group (BIG)
- National Surgical Adjuvant Breast and Bowel Project (NSABP)
- Canadian Cancer Trials Group
- Latin American Cooperative Oncology Group (LACOG)
- MD Anderson Cancer Center (University of Texas)
- German Breast Group (GBG)
- European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC)
- UNICANCER
- Alliance for Clinical Trials in Oncology
- Cancer Trials Ireland
- Fondazione Michelangelo
- Southwest Oncology Group (SWOG)
- The Central European Cooperative Oncology Group (CECOG)
- ECOG-ACRIN Cancer Research Group
- International Breast Cancer Study Group (IBCSG)
- Austrian Breast & Colorectal Cancer Study Group (ABCSG)
- Cancer Research Institute
- The Institute of Cancer Research
- Cancer Research UK
- N.C. Cancer Hospital-Lineberger Comprehensive Cancer Center (UNC)
- UT Southwestern Medical Center
- University of Utah Health
- MD Anderson Cancer Center (University of Texas)
- Houston Methodist Research Institute
- Weill Cornell Medicine
- The University of British Columbia

- GZA Ziekenhuizen
- Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (IiSGM)
- Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM)
- Instituto de Investigación Sanitaria Fundación Jiménez Díaz
- Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)
- CIBERONC
- CNIO
- Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA)
- Instituto de Investigación Sanitaria - INCLIVA
- Fundación Instituto Valenciano de Oncología (IVO)
- Hospital Universitario Virgen de la Macarena
- Instituto Maimonides de Investigación Biomédica de Córdoba (IMIBIC)
- Centro de Investigación Médica Aplicada Universidad de Navarra (CIMA)
- Vall d'Hebron Instituto de Oncología (VHIO)
- Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria (SESPM)
- SOLTI

GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN CÁNCER DE OVARIO (GEICO)

- European Society for Medical Oncology (ESMO)
- European Network of Gynecologic Trials (ENGOT) Elected Chair 2018-2020 Dr Antonio González
- Gynecologic Cancer InterGroup (GCIG) Elected Chair 2016-2018 Dr Andrés Poveda
- Gynecologic Oncology Group (GOG y NRG), EEUU.
- Multicenter Italian Trials in Ovarian Cancer (MITO), Italia
- Belgium and Luxembourg Gynaecological Oncology Group (BGOG) Belgica
- Arbeitsgemeinschaft Gynaekologische Onkologie Studiengruppe (AGO) Alemania
- ARCAGY-GINECO (Francia)
- AGO-Austria
- Nordic Society for Gynecologic Oncology (NSGO) Escandinavia
- EORTC-GCG The EORTC Gynecological Cancer Group
- MaNGO
- PGOG
- NOGGO
- ISGO
- HeCOG
- NCRI

GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN NEUROONCOLOGÍA (GEINO)

- SEOR (Sociedad Española de Oncología Radioterápica)
- SEN (Sociedad Española de Neurología)
- SEAP-IAP (Sociedad Española de Anatomía Patológica)
- SENECS (Sociedad Española de Neurocirugía)
- SENR (Sociedad Española de Neuroradiología)
- SEMN (Sociedad Española de Medicina Nuclear)
- EANO (European Association for NeuroOncology)
- WFNOS (World Federation of Neuro-Oncology Societies)

GRUPO ESPAÑOL DE INVESTIGACIÓN EN SARCOMAS (GEIS)

- World Sarcoma Network
- International Rare Cancer Initiative (IRCI)
- Chordoma Foundation
- European network for Rare adult solid Cancer (ERN-EURACAN)
- European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC).
- Scandinavian Sarcoma Group (SSG)
- Italian Sarcoma Group (ISG)
- French Sarcoma Group (FSG)
- Dutch Sarcoma Study Group (DSSG)
- Australian Sarcoma Group (ASSG)
- Centre Léon Bérard (CLB)
- Institute Gustave Roussy
- EURO EWING Consortium
- Harmonization International Bone Sarcoma Consortium (HIBiSCus)
- European Society for Medical Oncology (ESMO)
- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátricas (SEHOP)
- Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP-IAP)
- Sociedad Española de Cirugía Ortopédica y Traumatología /SECOT)
- Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)
- Sociedad Española de Radiología Médica (SERAM)
- Sociedad Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular (SEMNUM)
- Asociación Española de Cirujanos (AEC)

GRUPO ESPAÑOL MULTIDISCIPLINAR DE CÁNCER DIGESTIVO (GEMCAD)

- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- European Society for Medical Oncology (ESMO)
- Clinical Academy Research Forum -CAREFOR- (EORTC, EACR y ESMO)

GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS Y ENDOCRINOS (GETNE)

- Elaboración y publicación de consenso con la Sociedad Española de Patología: García-Carbonero R, et al. Clin Transl Oncol. 2014;16(3):243-56.
- Durante el congreso GETNE 2015 tres de las mesas contaron con invitados internacionales representando a todos los continentes para estrechar lazos.
- Curso on-line de Actualización en Tumores Neuroendocrinos. 2ª edición se amplió a Latino América tanto en el cuadro docente como en el alumnado. Han participado Argentina, Colombia y México.
- SEEN (Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición)
- AEC (Asociación Española de Cirugía)
- ENETS (Sociedad Europea de TNE)
- NET España (Asociación de Pacientes con TNE)
- TTD
- GETNE ha estado presente en la reunión celebrada en la Red Iberoamericana de Oncología en 2021
- GETNE ha elaborado el Documento de Consenso de Terapias Dirigidas con Radioligandos en Oncología junto a otras Sociedades en 2021

GRUPO ESPAÑOL DE ONCOLOGÍA TRANSVERSAL Y TUMORES HUÉRFANOS E INFRECIENTES (GETTHI)

- Colaboración con el Grupo GEINO - Registro RETSINE, tumores del sistema nervioso central
- Colaboración con la SEEN - Registro ICARO
- Convenio de colaboración con CIBER

GRUPO ESPAÑOL DE TERAPIAS INMUNO-BIOLÓGICAS EN CÁNCER (GÉTICA)

- Sociedad Española de Inmunología (SEI) (www.inmunologia.org) (convenio firmado)
- Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR) (www.seor.es)
- Society for Immunotherapy of Cancer (SITC) (www.sitcancer.org)
- Centro de Inmunología Molecular. La Habana, Cuba. (www.cim.co.cu)
- NIBIT- Network Italiano per la Bioterapia dei Tumori (www.nibit.org)
- Fundación Ricardo Carpio (www.fundacionricardocarpio.org)
- Physicians' Education Resource, LLC (PER) (www.gotoper.com)
- Fundación Más Que Ideas (www.fundacionmasqueideas.org)

GRUPO ESPAÑOL DE TUMORES NEUROENDOCRINOS Y ENDOCRINOS (GETNE)

- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- Sociedad Española de Patología (SEAP)
- Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN)
- Asociación Española de Cirugía (AEC)
- Sociedad Europea de TNE (ENETS)
- España (Asociación de Pacientes con TNE (NET)
- TTD

GRUPO GERMINAL ONCOLÓGICO (GG)

- GRUPO TIGER
- G3
- EORTC
- SEOM
- SOGUG

ASOCIACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN DEL CÁNCER DE PULMÓN EN MUJERES (ICAPEM)

- Fundación Stanpa
- AEACaP
- Fundación María José Jove
- GEPAC
- Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN)
- Women Against Lung Cancer in Europe (WALCE)

GRUPO ESPAÑOL DE ONCOLOGÍA GENITOURINARIA (SOGUG)

- European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC).
- Universidad de Leiden, Holanda.
- Cleveland Clinic, Ohio, EE.UU.
- Plataforma Investigación Europea. EUROTARGET.
- Universidad California San Francisco, EE.UU.
- Bart's Hospital Londres, UK
- Queen Mary University of London, UK
- UC DAVIS, California, EE.UU.
- GETUG, grupo francés de tumores genitourinarios
- SAKK, Swiss group for clinical cancer research

SOLTI

- Alliance Foundation Trials – Estados Unidos
- Austrian Breast and Colon Study Group (ABCSCG) – Austria
- Breast International Group (BIG), Bélgica
- Cancer Research UK Cambridge Institute, University of Cambridge – Reino Unido
- Centre for Experimental Cancer Medicine (CECM), Barts Cancer Institute, Queen Mary University of London – Reino Unido
- Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) - España
- Dana Farber Cancer Center – Estados Unidos
- European Organization for Research and Treatment of Cancer (EORTC) – Bélgica
- Fondazione Michelangelo – Italia
- German Breast Group (GBG) – Alemania
- Grupo de Estudios Clínicos Oncológicos del Perú (GECCO PERU) - Perú
- Grupo GEICAM de Investigación en Cáncer de Mama – España
- Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) – España
- Institut d'investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) – España
- Institut Jules Bordet – Bélgica
- International Breast Cancer Study Group (IBCSG) – Suiza
- Instituto Brasileiro de Pesquisa do Cancer (IBPC) – Brasil
- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) – España
- Sociedad Española de Senología y Patología Mamaria (SESPM) – España
- Unicancer – Francia
- University of Sheffield – Reino Unido
- Vall d'Hebron Institute of Oncology (VHIO) – España
- Vanderbilt University, Columbia University – Estados Unidos
- West German Study Group (WGSG) – Alemania

GRUPO ESPAÑOL DE TRATAMIENTO DE TUMORES DE CABEZA Y CUELLO (TTCC)

- Groupe d'Oncologie Radiothérapie Tête Et Cou (GORTEC)
- Grupo alemán Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO)
- EORTC Head and Neck Cancer Group
- Grupo Español de Oncología Radioterápica para el Tratamiento de Cáncer de Cabeza y Cuello (Grupo GEORCC)
- Grupo de Investigación en Oncología de Cabeza y Cuello (IOCC)
- Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM)
- Head and Neck Cancer Intergroup (HNCIG)
- Grupo Español de Tumores Huérfanos e Infrecuentes (GETHI)
- Sociedad Española de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello (SEORL CCC)
- Sociedad Española de Cirugía Oral y Maxilofacial de Cabeza y Cuello (SECOM CYC)
- Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE)
- Red iberoamericana de Oncología
- Sociedad Española de Oncología Radioterápica (SEOR)
- Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)
- Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEEN)
- Sociedad Española de medicina nuclear e imagen molecular (SEMNUM)
- ONCOSUR

GRUPO DE TRATAMIENTO DE LOS TUMORES DIGESTIVOS (TTD)

- Grupo Español de Tumores NeuroEndocrinos (GETNE)
- Grupo de Investigación Clínica en Oncología Radioterápica (GICOR)
- Grupo Español de Cirugía Oncológica Peritoneal- (GECOP)
- PanEuropean Trials in Adjuvant Colon Cancer (PETACC)
- Arbeitsgemeinschaft Internistische Onkologie (AIO). Alemania
- Groupe Coopérateur Multidisciplinaire en Oncologie (GERCOR). Francia
- UNICANCER GI. Francia
- Grupo de Investigacao do Cancro Digestivo (GICD). Portugal

Conclusiones

1. Los Grupos Cooperativos Nacionales de Investigación en Oncología Médica son organizaciones sin ánimo de lucro con carácter multidisciplinar, constituidas por oncólogos médicos y otros especialistas implicados en la atención de los pacientes con cáncer, que tienen como objetivo principal la investigación independiente de las enfermedades neoplásicas.
2. La contribución de SEOM y los Grupos Cooperativos españoles a la investigación clínica, traslacional y epidemiológica es fundamental en nuestro país, y ha sido una pieza clave para alcanzar el excelente nivel que tiene en la actualidad la Oncología Médica en España.
3. SEOM apoya a los Grupos Cooperativos en la labor de difusión de los resultados de sus estudios que, en ocasiones, han contribuido a cambiar los estándares de tratamiento del cáncer a nivel mundial.
4. La Sociedad Española de Oncología Médica y los Grupos Cooperativos desarrollan funciones muy destacadas en la formación médica continuada y la docencia en cáncer, en la elaboración de Guías de Práctica Clínica, en la colaboración con las Asociaciones de Pacientes y en la concienciación de la sociedad en general.
5. En resumen, SEOM ofrece su apoyo y colaboración a los Grupos Cooperativos Nacionales para dar continuidad a la excelente actividad investigadora que realizan y reconoce su importante labor en la mejora de la atención del paciente con cáncer en nuestro país.

SEOM
Sociedad Española
de **Oncología Médica**

