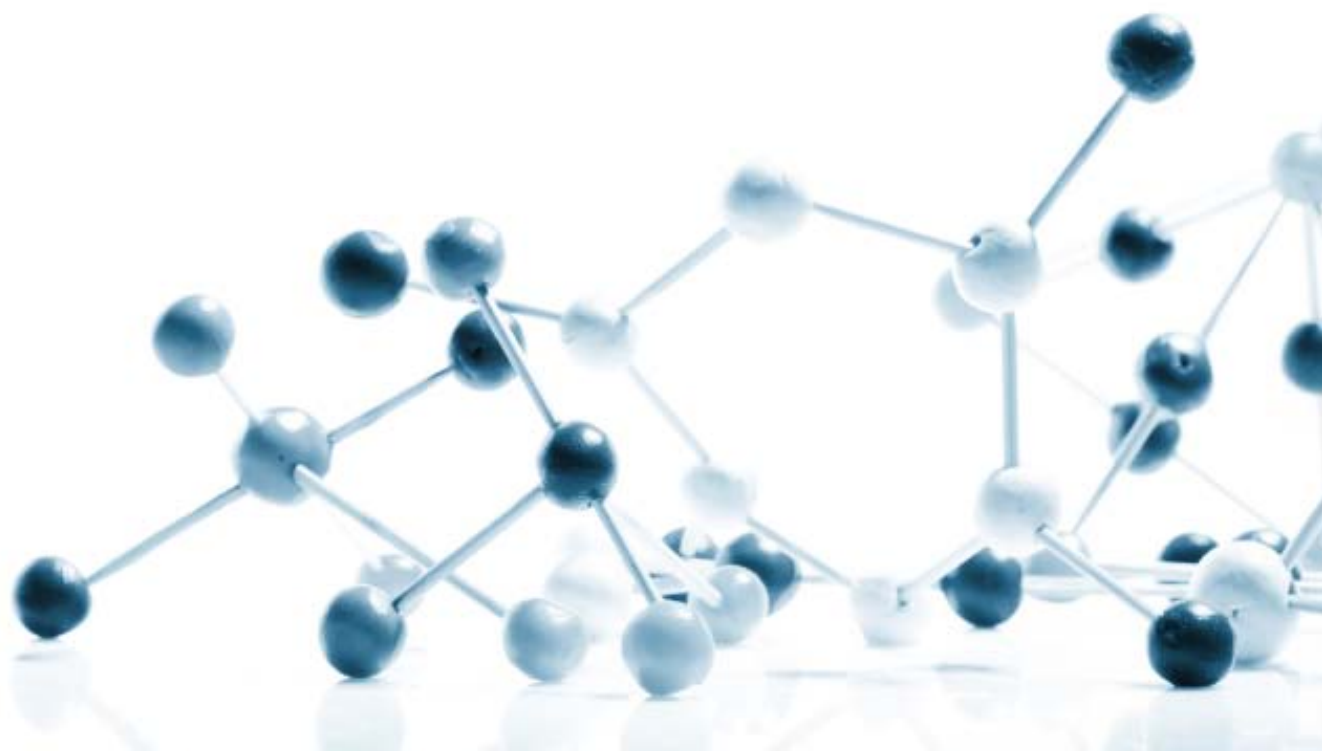


# SEOM

Sociedad Española  
de Oncología Médica



## DOSSIER SEOM

GRUPOS COOPERATIVOS ESPAÑOLES DE  
INVESTIGACIÓN EN ONCOLOGÍA MÉDICA

2011



# sumario

5	OBJETIVOS DE LOS GRUPOS COOPERATIVOS
6	INFORMACIÓN GENERAL
8	ENSAYOS CLÍNICOS
10	OTROS TIPOS DE INVESTIGACIÓN: INVESTIGACIÓN BÁSICA, ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS Y REGISTROS TUMORALES
11	COLABORACIÓN CON GRUPOS COOPERATIVOS INTERNACIONALES Y SOCIEDADES CIENTÍFICAS
14	CONGRESOS, SIMPOSIOS, REUNIONES Y CURSOS  OTRAS ACTIVIDADES
18	CONCLUSIONES Y REFERENCIAS



## LISTADO DE GRUPOS COOPERATIVOS NACIONALES EN ONCOLOGÍA MÉDICA

Grupo Español de Investigación en Cáncer de Pulmón (GECp)

---

Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM)

---

Grupo Español de Investigación en Cáncer de Ovario (GEICO)

---

Grupo Español de Investigación en Neurooncología (GEINO)

---

Grupo Español de Investigación en Sarcomas (GEIS)

---

Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma (GEM)

---

Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD)

---

Grupo de Estudio de las Stem Cell en Oncología (GESTO)

---

Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos (GETNE)

---

Grupo Español de Tumores Germinales (GG)

---

Grupo Oncológico para el Tratamiento y Estudio de los Linfomas (GOTEL)

---

Grupo Español de Estudio y Tratamiento de Intensificación y otras estrategias experimentales en Tumores Sólidos (SOLTI)

---

Grupo Español para el Tratamiento de Tumores Digestivos (TTD)

---

Grupo Español para el Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello (TTCC)

---

La investigación clínica es imprescindible para conseguir nuevos avances en el diagnóstico y tratamiento del cáncer que permitan alcanzar una mayor tasa de curaciones, mejor supervivencia y calidad de vida de los pacientes.

En España la investigación clínica del cáncer ha experimentado un gran cambio en los últimos veinte años. En la última edición del Segundo Libro Blanco de la Oncología editado en el año 1985 se enunciaba la necesidad de fomentar y crear modelos de financiación específicos para la investigación en Oncología<sup>1,2</sup>.

Con esta finalidad se planteó estimular la creación de grupos cooperativos con labores multidisciplinarias y redes de investigación a nivel nacional e internacional. A partir de ese momento se fueron creando los diversos Grupos Cooperativos existentes actualmente, la mayoría centrados en tipos de tumores específicos, cuya contribución al desarrollo de la Oncología Médica en España ha sido, y es, fundamental.

1.

## OBJETIVOS DE LOS GRUPOS COOPERATIVOS

---

El objetivo principal de los Grupos Cooperativos es fomentar la investigación en el campo de la Oncología Médica aplicada a un tipo tumoral concreto o a varios tipos de cáncer, según el ámbito de su actuación, para que esta investigación se traduzca en una aplicabilidad práctica para los pacientes. Otro de los objetivos es fomentar la divulgación de los conocimientos. Por último, en aquellas enfermedades neoplásicas en las que existe un movimiento social originado por enfermos/as que han sufrido una de-

terminada neoplasia, la interacción con estos grupos asociativos es otro de los objetivos asumidos así como la realización de acciones de concienciación social.

Este documento ha sido elaborado por la Secretaría Científica de la Sociedad Española de Oncología Médica (SEOM) a partir de la información que los Grupos Cooperativos nacionales han remitido a SEOM.

2.

Actualmente existen en España quince Grupos Cooperativos nacionales activos. Atendiendo a la fecha de su constitución como asociación, los más antiguos son el Grupo Español de Cáncer de Pulmón (GECOP) (1991), el Grupo Español para el Tratamiento de Tumores Digestivos (TTD) (1995), el Grupo Español de Investigación en Cáncer de Mama (GEICAM) (1995) y el Grupo Español de Estudio y Tratamiento de Intensificación y otras estrategias experimentales en Tumores Sólidos (SOLTI) (1995), aunque muchos de los Grupos Cooperativos ya habían iniciado algunas de sus actividades con anterioridad.

El régimen jurídico de todos los Grupos Cooperativos es asociación sin ánimo de lucro, excepto GEICAM que es una fundación y el Grupo Germinal que es una asociación de reconocido interés público (figura 1).

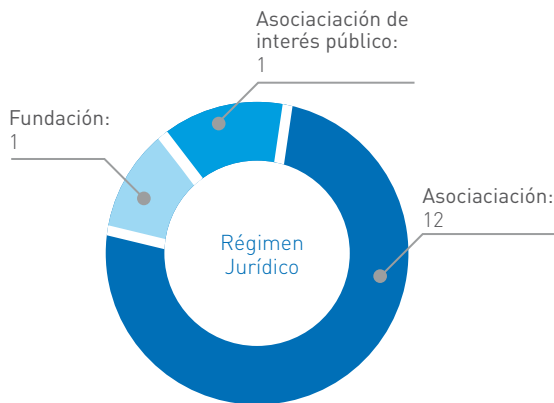


Figura 1. Régimen jurídico de los grupos cooperativos

Todos los Grupos Cooperativos disponen de una estructura directiva formada por un presidente, un secretario, un tesorero y un número diferente de vocales. Todos los miembros que componen la estructura directiva de todos los grupos tienen un cargo con carácter gratuito. En cuanto a la sede, aproximadamente la mitad tienen la sede oficial en la SEOM mientras que los tres Grupos Cooperati-

vos más antiguos y con mayor volumen de actividad (GECOP, GEICAM y TTD) y los Grupos Cooperativos cuyos presidentes residen en Cataluña [Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo (GEMCAD), Grupo Germinal y SOLTI] tienen sede propia (figura 2).

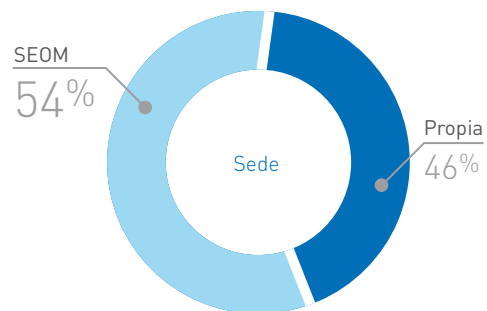


Figura 2. Sede de los grupos cooperativos

El número total de socios y de centros dependen de la antigüedad de los Grupos Cooperativos y también de la patología tumoral. Oscila entre 10 del Grupo de Estudio de las Stem Cell en Oncología (GESTO) recién constituido y 637 del GECOP (tabla 1). La composición de los Grupos Cooperativos es multidisciplinar en la mayoría de ellos.

Tabla 1. Información general

Nombre	Sede	Fecha constitución	Entidad jurídica	Tipo de cáncer	Nº socios	Nº centros	Carácter multidisciplinar	Comentarios
GECP	Propia	1991	Asociación	Pulmón	306	139	sí	
GEICAM	Propia	Abril 1995	Fundación	Mama	637	176	sí	En su sede trabajan 48 profesionales del ámbito de la biociencia
GEICO	SEOM	Dic 1998	Asociación	Ovario, endometrio, cervix	108	73	sí	
GEINO	SEOM	Feb 2002	Asociación	T. cerebrales primarios y metastáticos	65	45	sí	
GEIS	SEOM	Nov 1997	Asociación sin ánimo de lucro	Sarcomas	186	99	si	
GEM	SEOM	Nov 2008	Asociación	Melanoma	111	86	si	
GEMCAD	Propia	Nov 2008	Asociación	Digestivos	251	90	si	Colaboración con otras sociedades científicas como SEDIA y AEG
GESTO	SEOM	Dic 2009	Asociación sin ánimo de lucro	Tumores sólidos	10	10		
GETNE	SEOM	Feb 2005	Asociación	TNE gastroenteropancreáticos	173	101	si	
GG	Propia	Mar 1994 Jun 2000*	Asociación de interés público	T. de células germinales	84	84	si	
GOTEL	SEOM	Sep 2003	Asociación sin ánimo de lucro	Linfomas	55	39	si	
SOLTI	Propia	Jul 1995	Asociación sin ánimo de lucro	Mama	105	41	si	
TTCC	SEOM	Oct 2001	Asociación sin ánimo de lucro	Cabeza y cuello	134	93	si	
TTD	Propia	Ene 1995	Asociación sin ánimo de lucro	T. digestivos	254	132	si	

\* fecha de creación como entidad jurídica.

T.: tumores.

AEG: Asociación Española de Gastroenterología.

TNE: tumores neuroendocrinos.

3.

## ENSAYOS CLÍNICOS

Desde la creación de los distintos Grupos Cooperativos, se han incluido cerca de 40.000 pacientes en ensayos clínicos y estudios fase IV: 550 pacientes en 22 estudios fase I/I-II, 8.885 pacientes en 154 estudios fase II, 19.840 pacientes en 82 estudios fase III y 1.981 pacientes en 11 estudios fase IV. Además, el grupo TTD ha realizado 7 estudios en adyuvancia con 3.305 pacientes, lo que supone un total de 283 estudios y un total de 37.866 pacientes (tabla 2). Los ensayos clínicos realizados por los Grupos Cooperativos son principalmente estudios fase II y fase III, siendo muy poco frecuentes los estudios fase IV (figura 3).

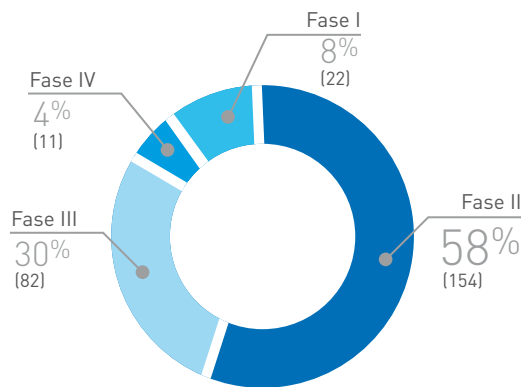


Figura 3. Distribución de ensayos clínicos

La distribución de pacientes incluidos en los ensayos clínicos por Grupos Cooperativos se corresponde con los tres cánceres más prevalentes: GEICAM (cáncer de mama), TTD (tumores digestivos) y GECp (cáncer de pulmón) (figura 4).

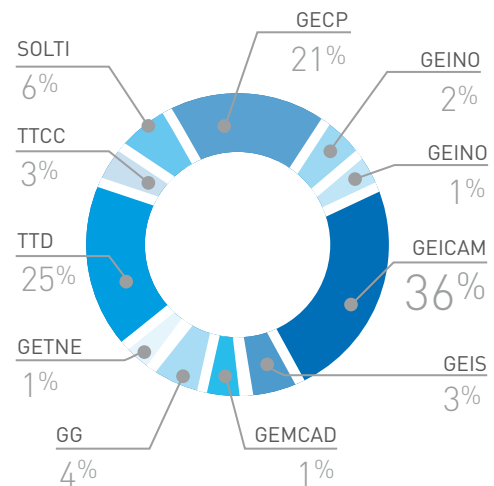


Figura 4. Distribución de pacientes incluidos en ensayos clínicos por Grupos Cooperativos



Tabla 2. Investigación: Ensayos clínicos

Nombre	Fase I/I-II	Nº pts fase I-II	Fase II	Nº pts fase II	Fase III	Nº pts fase III	Fase IV	Nº pts fase IV	Total estudios	Total pts	Comentarios
GECP	4	164	30	2609	20	4553	-	-	54	7326	
GEICAM	2	20	19	1163	32	10818			53	12001	
GEICO	0	0	9	463	4	274	1	14	14	751	Forma parte del Gynecologic Cancer Intergroup*
GEINO	1	16	8	150	0	0			9	166	
GEIS	5	138	7	334	2	157			14	629	
GEM	0	0	0	0	0	0			0	0	2 propuestas en curso
GEMCAD	1	12	3	63	0	0	0	0	4	75	6 estudios reclutando pts y 4 en proceso de apertura
GESTO	0	0	0	0	0	0			0	0	
GETNE	0	0	2	44	0	0			2	44	
GG	0	0	4	142	2	20	4	1333	10	1495	
GOTEL	0	0	7	170	0	0	1	31	8	201	
SOLTI	2	70	11	376	12	1554	0	0	25	2000	
TTCC	0	0	7	390	2	717	1	23	10	1130	
TTD	7	130	47	2981	8	1747	4	580	73	8743	Además, 7 estudios de adyuvancia con 3305 pacientes
TOTAL	22	550	154	8885	82	19840	11	1981	276+7	34561 + 3305	Total estudios: 283 Total pts: 37866

PTS: Pacientes

 \* El Gynecologic Cancer Intergroup es el Grupo Internacional que incluye a grupos cooperativos de cáncer ginecológico ([www.gcig.igcs.org](http://www.gcig.igcs.org))

4.

## OTROS TIPOS DE INVESTIGACIÓN: INVESTIGACIÓN BÁSICA, ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS Y REGISTROS TUMORALES

---

Además de los ensayos clínicos, los Grupos Cooperativos realizan investigaciones de otros tipos: investigación básica, epidemiológica, estudios observacionales, etc, como se recoge en la tabla 3.

Varios Grupos Cooperativos han creado o están desarrollando bases de datos o registros nacionales de tumores, en general tumores poco frecuentes o tumores frecuentes pero con características particulares, como el Registro de Tumores Germinales del Grupo Germinal, el Registro de Tumores Neuroendocrinos del Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos (GETNE), el registro clínico prospectivo SLADB, que es una base de datos y un registro

de ámbito nacional de adenocarcinomas de pulmón con análisis de las mutaciones en EGFR del GECP. Estos registros por tumores permiten tener una información muy valiosa sobre la incidencia, prevalencia, supervivencia y/o mortalidad por estas neoplasias en nuestro país.

En global, el total de casos incluidos en estos tipos de estudios es superior a los 70.000.

## 5.

COLABORACIÓN CON GRUPOS COOPERATIVOS  
INTERNACIONALES Y SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Como se recoge a lo largo de este documento, la mayoría de los Grupos Cooperativos españoles mantienen estrechas relaciones con Grupos Cooperativos de otros países y con Sociedades Científicas internacionales.

Tabla 3. Otro tipo de investigación o estudios epidemiológicos, observacionales y registros

Nombre	Nº estudios	Total casos/ muestras	Comentarios
GECP	14	6632	Epidemiológicos Observacionales, registro clínico prospectivo Investigación básica (4 estudios) Otros
GEICAM	28	40686	Epidemiológicos (4 estudios, n=27.045) Observacionales (3 estudios, n=368) Cirugía (1 estudio, n=100) Investigación básica (28 estudios, n=13173 muestras)
GEICO	6	1098	Investigación biomédica (2 estudios, n=179 muestras) Registros de casos y otros (4 estudios, n=919 casos)
GEINO	1	12	Investigación básica (1 estudio, n=12 muestras)
GEIS	4	358	Investigación básica
GEM			Encuesta de actividad asistencial de melanoma en España Registro de EECC de melanoma en España
GEMCAD	0	0	Puesta en marcha del Registro Español de Poliposis Adenomatosa Familiar
GESTO	0	0	
GETNE	2	200-400	Investigación básica (2 estudios, n=200-400 pacientes/estudio) Registro de TNE (1200 casos registrados en 2010)
GG	1	> 5000	Registro nacional de tumores germinales con →5000 casos
GOTEL	5	201	Investigación básica (2 estudios, n= 201) Registro nacional de pacientes con neoplasias linfoides Registro de pacientes tratados con DepoCyt Registro de pacientes tratados con Zevalin
SOLTI	5	15330	Investigación básica (4 estudios, n= 15330 muestras) Proyecto Male Breast Cancer
TTCC	-	-	-
TTD	5	1161	Investigación básica (5 estudios, n=1161 muestras/pacientes)
TOTAL	71	71078	Nota: el Grupo GETNE se cuenta la media: 600 casos

EECC: ensayos clínicos

6.

## DIFUSIÓN DE CONOCIMIENTOS Y DE RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS

---

Al igual que ocurre con los grupos cooperativos de otros países, los Grupos Cooperativos españoles presentan los resultados de sus estudios en congresos y reuniones científicas nacionales e internacionales, y los publican en revistas científicas. Los resultados de algunos estudios realizados por grupos cooperativos españoles han modificado la práctica estándar de tratamiento de pacientes con determinadas patologías, como es el caso de GEICAM en cáncer de mama y de GECP en cáncer de pulmón, y se han publicado en revistas tan prestigiosas como el New England Journal of Medicine.

En la tabla 4 se detallan el número de abstracts nacionales e internacionales y el número de artículos nacionales e internacionales por grupo. El GECP, GEICAM y TTD tienen el mayor número de publicaciones y de comunicaciones a congresos, como es lógico por ser los grupos cooperativos más antiguos y por dedicarse a los tres tumores más frecuentes: cáncer de pulmón, cáncer de mama y tumores digestivos.

En global, el número de artículos internacionales y nacionales publicados son 238 y 20, respectivamente, es decir, 258 en total. Es de destacar que la mayoría de las publicaciones son internacionales. En cuanto a los abstracts, también predominan los presentados en congresos internacionales (429), frente a los 119 nacionales. El total de comunicaciones a congresos, incluyendo las del Grupo Español de Investigación en Neurooncología (GEINO), es superior a 578.

Tabla 4. Difusión de resultados: Artículos y comunicaciones a congresos

Nombre	Artículos internacionales	Artículos nacionales	Total artículos	Abstracts internacionales	Abstracts nacionales	Total abstracts	Comentarios
GECP	72 (NEJM=1)	3	75	173	41	214	
GEICAM	38 (NEJM=4)	4	42	69	18	87	
GG	17	3	20	14	10	24	
GEICO	1	0	1	9	3	12	
GEINO	2	--	2	--	--	> 30	monografías, manuales y revista propia
GEIS	13	0	13	4	0	4	
GEM	--	--		--	--	--	
GEMCAD	3	1	4	--	--	--	
GESTO	--	--	--	--	--	--	
GETNE	1	--	1	7	3	10	
GOTEL	26	5	31	10	12	22	
SOLTI	12 (NEJM=1)		12	40	2	42	
TTCC	4	1	5	9	--	9	
TTD	49	3	52	94	30	124	
Total	238	20	258	429	119	> 578	En el total de abstracts se incluyen los >30 del grupo GEINO que no está dividido por nacional e internacional

7.

## CONGRESOS, SIMPOSIOS, REUNIONES Y CURSOS

---

Los Grupos Cooperativos participan activamente en la difusión de conocimientos, en la docencia y en la formación continuada. Muchos de ellos celebran un simposio anual o bianual, de ámbito internacional o nacional, como se especifica en la tabla 5. El TTD ha celebrado ya 17 ediciones de su simposio anual mientras que el Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma (GEM) acaba de iniciar esta actividad. Los ponentes de estos congresos y simposios son expertos de reconocido prestigio nacional e internacional.

Algunos Grupos Cooperativos han organizado congresos internacionales como es el caso del GECP, que fue el organizador del Molecular Biology and Pharmacogenetic Research in the Treatment of Lung Cancer, IASLC Workshop, 2001 y de 11th World Conference on Lung Cancer, 2005.

Otro tipo de eventos formativos organizados por los Grupos Cooperativos son cursos monográficos, cursos para residentes, formación on-line, etc. (tabla 6).

8.

## OTRAS ACTIVIDADES

---

Los Grupos Cooperativos también realizan otro tipo de actividades como la elaboración de Guías Clínicas, concesión de becas, actuaciones con las asociaciones de pacientes y actividades de responsabilidad social, como un concurso de cortometrajes dirigido a adolescentes CONTRA EL TABACO (tablas 7 y 8).

Tabla 5. Congresos y simposios

Nombre	Tipo	Periodicidad	Ámbito	Nº ediciones	Comentarios
GECP	Congreso	Bianual	Internacional	8	
	Simposio	Bianual	Internacional	4	
GEICAM	Simposio	Bianual	Internacional	7	
GEICO	Simposio	Bianual	Internacional	7	En colaboración con ESMO
GEINO	Simposio	Anual	Nacional	2	
GEIS	simposio	Anual	Internacional	8	
GEM	Simposio	Bianual	--	1	
GEMCAD	Simposio	Bianual	Internacional	2	
GESTO	Workshop	Anual	Internacional	3	En planificación 1º Simposio Nacional del Grupo GESTO
GETNE	Simposio	Anual	Nacional	6	
GG	Simposio	Bianual	Nacional	6	
GOTEL	Curso de formación	Anual	Nacional	4	
SOLTI	Reunión científica	Anual	Internacional	2	
TTCC	Reunión científica	Bianual	Internacional	3	
TTD	Simposio	Anual	Internacional	17	

ESMO: European Society of Medical Oncology

Tabla 6. Organización de otros congresos y de eventos de carácter formativo

Nombre	Tipo	Periodicidad
GECP	Molecular Biology and Pharmacogenetic Research in the Treatment of Lung Cancer, IASLC Workshop, 2001 11th World Conference on Lung Cancer, 2005 1º Curso de Capacitación de cáncer de pulmón, 2010	
GEICAM	Programa de formación multidisciplinar en cáncer de mama Revisión anual CEICAM en cáncer de mama (RAGMA) RAGMA Virtual e-Oncología. Câncer de mama Programa e-Oncología del Instituto Catalán de Oncología	anual (5 ediciones) anual (3 ediciones) anual (3 ediciones) anual (2 ediciones)
GEICO		1098
GEINO	Curso anual para residentes Curso on-line Neurooncología Curso de anticomiciales y Neurooncología a nivel regional	
GEIS	Curso avanzado para residentes y adjuntos noveles	anual (2 ediciones)
GEM		
GEMCAD		
GESTO		
GETNE	Curso de la ESO: Tumores neuroendocrinos, 2008	
GG		
GOTEL		
SOLTI	Diseño de un Ensayo Clínico por Investigadores Jóvenes	anual
TTCC	Curso de formación continua en tumores de cabeza y cuello	bianual
TTD	1º Curso de Capacitación en Câncer de Colon	anual



Tabla 7. Otras actividades: Asociaciones de pacientes, Becas y Guías de práctica clínica

Nombre	Iniciativas con asociaciones de pacientes	Elaboración guías de práctica clínica	Becas	Comentarios
GECP	sí (AEACaP)	no		
GEICAM	sí (FECMA, Europa Donna España, AECC)	no	Beca Ana Balill, Beca Dr. Amadeu Pelegri	
GG	no	si		
GEICO	no	si		
GEINO	si (ASATE)	si		
GEIS	si	si		
GEM	si	en curso		
GEMCAD	en curso	si		
GESTO	no	no		
GETNE	no	si	Creación de fondo para Beca anual GETNE	Circuitos de derivación a centros de referencia
GOTEL	si (AEAL)	si		
SOLTI	si	no	Beca SOLTI para jóvenes investigadores	
TTCC	si	si	rotación de 2 meses en centros internacionales	
TTD	si (EUROPACOLON)	si		Auspicios del TTD a 31 eventos y actividades

Tabla 8. Actividades de responsabilidad social corporativa

Nombre	
	Organización del Concurso de Cortometrajes "Deja de Fumar Ya", 2009 y 2010 Objetivo: sensibilización antitabaco dirigida al público joven y centrado en el uso de Internet como canal vehicular

## CONCLUSIONES Y REFERENCIAS

---

1. Los Grupos Cooperativos nacionales en Oncología Médica son organizaciones sin ánimo de lucro con carácter multidisciplinar, constituidas por oncólogos médicos y otros especialistas en cáncer, que tienen como objetivo principal la investigación independiente de las enfermedades neoplásicas.
2. La contribución de los Grupos Cooperativos españoles en la investigación clínica, preclínica y epidemiológica es fundamental en nuestro país y ha sido una pieza clave para alcanzar el excelente nivel que tiene la especialidad de Oncología Médica en España.
3. Los Grupos Cooperativos divulgan los resultados de sus estudios y contribuyen a la modificación de los estándares de tratamiento del cáncer a nivel mundial.
4. Además desempeñan labores muy importantes en la formación continuada y la docencia, en la elaboración de guías clínicas que disminuyen la variabilidad clínica no justificada, en la colaboración con las asociaciones de pacientes y en la concienciación de la sociedad en general.

- Valladares Sánchez Y, Alvarez Rodríguez Y. *La Investigación Oncológica. En: FESEO (Federación de Sociedades Españolas de Oncología) Ed. Segundo Libro Blanco de la Oncología en España. Fernández Ciudad SL. Madrid 1985: 219-46.*
- A. Barnadas i Molins. *La investigación clínica en España: Grupos Cooperativos. En: Primer Libro Blanco de la Oncología. Dossier 2006; 217-233.*



SEOM  
Sociedad Española  
de Oncología Médica

SEOM

C/ Conde de Aranda, 20 - 5º Dcha. 28001 Madrid

[www.seom.org](http://www.seom.org)