

# Memoria Anual 2017

2017



## Carta de la Presidenta

Dra. Rocío García Carbonero  
Presidenta GETNE

*El Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE) es un grupo cooperativo multidisciplinar ya consolidado, que se creó en el año 2004 con el fin de aunar y coordinar esfuerzos en el ámbito nacional con varios objetivos fundamentales: 1) recabar información epidemiológica sobre tumores neuroendocrinos (TNE) en nuestro país; 2) divulgar el conocimiento y facilitar la formación en el diagnóstico y tratamiento de esta patología por los distintos especialistas implicados; y 3) fomentar la investigación clínica y traslacional que genere conocimiento y avances científico-técnicos que eventualmente puedan tener un impacto real en la evolución clínica de nuestros pacientes. Desde su creación, la dimensión y actividad del grupo ha ido aumentando exponencialmente, lo cual está contribuyendo de manera notable a dar mayor visibilidad a esta patología de relevancia creciente, tanto por su incidencia en continuo ascenso, como por los importantes avances diagnósticos y terapéuticos alcanzados en los últimos años. Todo ello redundará en una mejora en la calidad asistencial que se brinda a los pacientes afectos de TNE.*

*Desde el punto de vista epidemiológico, el Registro Nacional de TNE (R-GETNE), que desde sus comienzos desarrolló el grupo GETNE, cuenta al 31 de diciembre de 2017 **con más de 3.500 casos registrados**, siendo uno de los registros de mayor dimensión dentro del marco europeo. En este contexto, se continúan implementando modificaciones en la base de datos, con el fin de mejorar la calidad de la información recogida, y se está trabajando intensamente en el seno de ENETS para la puesta en marcha de un Registro Europeo.*

*En cuanto a las actividades de divulgación del conocimiento, además de los múltiples cursos de formación que se han ido desarrollando en diversas autonomías, se ha potenciado mucho a lo largo de 2017 el desarrollo de la página web del grupo ([www.getne.org](http://www.getne.org)), con el fin de facilitar el acceso a la información y comunicación tanto de los profesionales como de los pacientes. Finalmente, se ha fomentado desde GETNE de manera importante la investigación, como pilar fundamental generador de conocimiento. Así, desde 2011 GETNE convoca anualmente una beca para proyectos de investigación en TNE; hay varios ensayos clínicos activos coordinados por el Grupo que evalúan nuevos fármacos en TNE (axitinib, everolimus/octeotride, lenvatinib, palbociclib, pazopanib, TH302, durvalumab y tremelimumab), y varios proyectos en colaboración con distintos grupos de investigación básica (CNIO, IDIBELL, IBIS). A continuación, expondremos un pequeño resumen de los logros del grupo durante el año 2017 que esperamos sea de vuestro interés, incluyendo la situación del Grupo y del Registro de Tumores, los proyectos de investigación en marcha y la producción científica, así como los diferentes actos y actividades desarrolladas a lo largo del último año, incluyendo el XIII Simposio Internacional GETNE 2017, que tuvo lugar en Córdoba los días 28 y 29 de septiembre con gran éxito.*

# GETNE en cifras al 31.12.2017

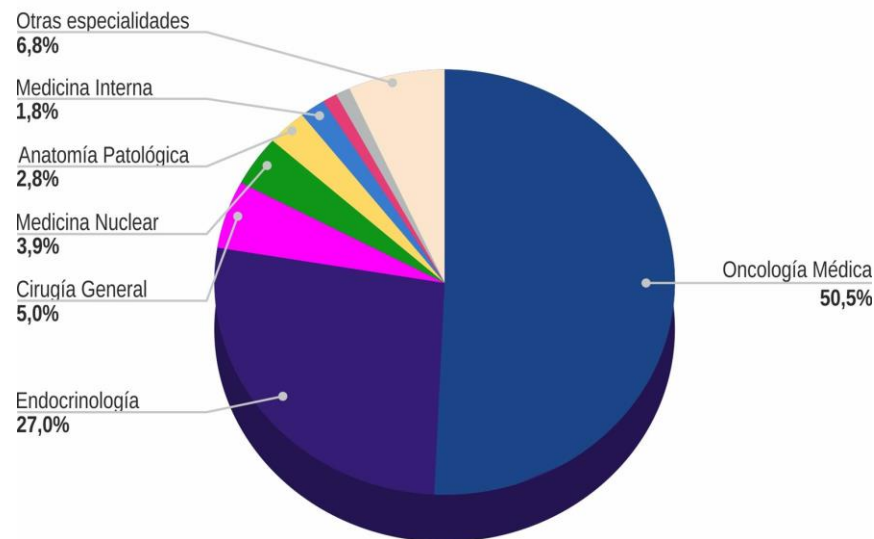
## MIEMBROS GETNE 2017 - ESPECIALIDADES

Especialidad	Número de investigadores
Oncología Médica	142
Endocrinología	76
Cirugía general	14
Medicina Nuclear	11
Anatomía Patológica	8
Medicina Interna	5
Biología molecular	3
Biología	3
Bioquímica clínica	2
Cirugía Oncológica	2
Coordinación de ensayos clínicos	2
Radiodiagnóstico y Radiología	2
Oncología Radioterápica	1
Anestesiología y reanimación	1
Aparato digestivo	1
Enfermería Neonatal	1
Estadística	1
Gastroenterología	1
Genética cáncer humano	1
Hematología y hemoterapia	1
Oncología Traslacional	1
Oncología Molecular	1
Pediatría	1
<b>TOTAL</b>	<b>281</b>

El año 2017 se ha cerrado con un número total de **281** miembros de GETNE, habiéndose presentado 13 nuevas altas y una baja durante el mencionado año.

### Miembros GETNE 2017\_Especialidades

Número de investigadores por especialidad



# XIII Simposio Internacional GETNE 2017

El XIII Simposio Internacional GETNE tuvo lugar en Córdoba los días 28 y 29 de septiembre de 2017 en el Hotel NH Córdoba. El programa contó con la participación de reconocidos ponentes nacionales e internacionales de gran prestigio en el área de los TNE. Se logró una participación de 181 asistentes de diferentes especialidades.

El programa estuvo conformado por 5 mesas que se describen a continuación:

**Jueves, 28 de septiembre de 2017 • Thursday, 28th September 2017**

## **MESA 1 • TABLE 1**

**ADVANCES IN KNOWLEDGE, CLASSIFICATION AND DIAGNOSTICS OF NETs: TOWARDS MOLECULAR TAXONOMY?- AVANCES EN EL CONOCIMIENTO, CLASIFICACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LOS TNEs ¿HACIA LA TAXONOMÍA MOLECULAR?**

Moderadores: Dr. Justo P. Castaño. IMIBIC - Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. Hospital Universitario Reina Sofía - Universidad de Córdoba.

Dra. Rocío García Carbonero. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid.

**Molecular landscape of pancreatic NETs - Perfil molecular de los TNEs pancreáticos**

Dr. Aldo Scarpa. Servicio de Patología. University and Hospital Trust, Verona, Italia

**The new 2017 WHO and TNM classifications of pancreatic and digestive NETs - La nueva clasificación de la OMS 2017 de los TNEs pancreáticos y digestivos**

Dr. Anne Couvelard. Servicio de Anatomía Patológica. Hôpitaux Universitaires Paris Nord Val de Seine, París.

**(Novel) Circulating biomarkers as diagnostic tools in NETs - (Novel) Biomarcadores circulantes y herramientas de diagnóstico en TNEs**

Dr. Christina Thirlwell. Servicio de Oncología Médica. The Royal Free Hospital of London, Reino Unido





# XIII Simposio Internacional GETNE 2017

## TABLE 2 • MESA 2

**THYROID CANCER: NEW FRONTIERS IN RESEARCH AND CLINICAL MANAGEMENT - CÁNCER DE TIROIDES: NUEVAS FRONTERAS EN INVESTIGACIÓN Y MANEJO CLÍNICO**

**Moderadores:** Dr. Mónica Marazuela. Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario de la Princesa, Madrid.

Dr. Juan Antonio Vallejo. Unidad de Gestión Clínica de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.

**Identification of new molecular targets for the treatment of thyroid cancer - Identificación de nuevas dianas moleculares para tratar el cáncer de tiroides**

Dr. Pilar Santisteban. Servicio de Endocrinología. Instituto de Investigaciones Biomédicas “Alberto Sols”, Madrid.

**Therapeutic opportunities generated by epigenomic defects in advanced thyroid cancers - Oportunidades terapéuticas generadas por defectos epigenómicos en cáncer avanzado de tiroides.**

Dr. James Fagin. Servicio de Endocrinología. Memorial Sloan Kettering Cancer Center of New York, USA

**New treatments on thyroid cancer - Nuevos tratamientos en cáncer de tiroides**

Dr. Javier Aller. Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid

## SATELLITE SYMPOSIUM PFIZER - SIMPOSIO SATÉLITE PFIZER

**Viernes, 29 de septiembre de 2017 • Friday, 29th September 2017**

**SATELLITE SYMPOSIUM AAA - SIMPOSIO SATÉLITE AAA (Advanced Accelerator Applications).**

**Impact of the treatment with radionuclides on the patient's life quality - Impacto del tratamiento con radionúclidos en la calidad de vida del paciente**

Dr. Enrique Grande, Madrid. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid



# XIII Simposio Internacional GETNE 2017

## TABLE 3 • MESA 3

### FAMILIAL NETs: DIAGNOSTIC, RESEARCH, TREATMENT - TNEs FAMILIARES: DIAGNÓSTICO, INVESTIGACIÓN, TRATAMIENTO

Moderadores: Dr. Ángel Díaz. Servicio de Endocrinología. Hospital Clínico Universitario San Carlos, Madrid.

Dr. Raúl M. Luque. IMIBIC - Instituto Maimónides de Investigación Biomédica de Córdoba. Hospital Universitario Reina Sofía - Universidad de Córdoba.

**From old syndromes to novel genes: Heredity and the value of genetic diagnosis in PPGL - De antiguos síndromes a nuevos genes: la Herencia y el valor del diagnóstico genético en PPGL.**

Dr. Anne Paule Gimenez-Roqueplo. Servicio de Endocrinología. Hôpital Européen Georges Pompidou, París.

**Animal models to investigate familial NET syndromes - Modelos animales para investigar síndromes de TNEs familiares**

Dr. Natalia Pellegata. Servicio de Endocrinología. Helmholtz Zentrum of München, Alemania

**Therapeutical approach of the pheochromocytoma/paraganglioma - Abordaje terapéutico del feocromocitoma/paraganglioma**

Dr. Isabel Sevilla. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga

**GETNE 2017 Grant Award - Comunicación resultado Beca GETNE 2017**

**GETNE GENERAL ASSEMBLY-ASAMBLEA GENERAL GETNE**

## TABLE 4 • MESA 4

### DREAMING OF CURING NETs THROUGH PERSONALIZED MEDICINE - EL SUEÑO DE CURAR LOS TNEs CON MEDICINA PERSONALIZADA

Moderadores: Dr. Álvaro Arjona. Servicio de Cirugía. Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba.

Dr. Mercedes Mitjavila. Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Universitario Puerta de Hierro - Majadahonda, Madrid.



**Challenges of surgery in the era of personalized medicine in NETs - Retos de la cirugía en la era de la medicina personalizada en TNEs**

Dr. Andrea Frilling. Servicio de Cirugía. Imperial College, London.

**20 years of theranostics experience in NETs - Past, present and future of peptide receptor radionuclide therapy - 20 años de experiencia teranóstica en TNEs - Pasado, presente y futuro de la terapia radionucleídica de receptores peptídicos.**

Dr. Richard Baum. Servicio de Medicina Nuclear. Zentralklinik Bad Berka, Thüringen.

**Is there a role for immunotherapy in NETs? - ¿Hay algún papel para la inmunoterapia en TNEs?**

Dr. Jaume Capdevila. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona

# XIII Simposio Internacional GETNE 2017



## TABLE 5 • MESA 5 ADVANCES IN THERAPEUTIC STRATEGIES - AVANCES EN ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS

Moderadores: Dr. Jorge Barriuso. Servicio de Oncología Médica. University of Manchester, UK

Dr. Paula Jiménez Fonseca. Servicio de Oncología Médica. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo

### Therapeutic strategies for syndrome control - Estrategias terapéuticas para el control del síndrome

Dr. Marianne Pavel. Endocrinología. Universitätsklinikum Erlangen, Nürnberg, Alemania

### Treatment options and sequencing strategies in GEP-NETs - Opciones de tratamiento y secuenciación en TNEs-GEP

Dr. Raquel Serrano-Blanch. Servicio de Oncología Médica y Radioterápica. Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba

### Treatment options and sequencing strategies in Lung NETs - Opciones de tratamiento y secuenciación en TNEs de pulmón

Dr. Nicola Fazio. Servicio de Oncología Médica. Unidad de Oncología Médica Gastrointestinal y Tumores Neuroendocrinos. European Institute of Oncology, Milan – Italia



# XIII Simposio Internacional GETNE 2017





# Beca GETNE 2017

## Beca de Investigación GETNE 2017

Durante la Asamblea General que se desarrolló en el marco del XIII Simposio Internacional GETNE 2017 se hizo entrega de la Beca de Investigación GETNE a la Dra. Mónica Marazuela Azpíroz, del servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario de La Princesa de Madrid, por el proyecto presentado con el título: ***“Estudio del Microambiente celular en tumores neuroendocrinos gastroenteropancreáticos. Caracterización de la respuesta inmunológica peritumoral y relación con el marcador de hipoxia/estrés tisular LAT-1”***. Entregó la Beca el Dr. Jorge Barriuso.



# Registro R-GETNE

Datos al 31.12.2017:

- Número de Notificadores R-GETNE: 113
- Número de Centros R-GETNE: 68
- Número de casos registrados en R-GETNE: 3613



El Registro Nacional de TNE (R-GETNE) fue clasificado por la agencia española de medicamentos y productos sanitarios (AEMPS) como un Estudio Observacional No EPA y aprobado en 2005 por el Comité Ético de Investigación Clínica del Hospital Clinic de Barcelona. La actual versión 02 del protocolo se trata de una modificación relevante al protocolo original, aprobada por el Comité Ético de Investigación Clínica (CEIC) del Hospital Universitario Central de Asturias en 2015.

En los últimos años se han realizado diversas mejoras en su diseño y contenidos para aumentar la calidad de los datos y facilitar la tarea a los investigadores. En el año 2016 se procedió a realizar una monitorización in situ de más del 50% de los casos y se registraron casi 1000 pacientes nuevos, contando la base con más de 3000 pacientes. También se comenzaron a explotar los datos para distintas publicaciones, como el artículo de datos epidemiológicos y el de la quimioterapia. En 2017 se registraron 328 nuevos casos. Animamos a todos los notificadores de RGETNE a sumar casos.

## Web GETNE

Se ha cambiado de proveedor y se están implementando mejoras en la estructura de la página del Grupo. Podéis visitar nuestra web en:

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

# Cambio de estatutos en el Registro de Asociaciones

## Cambio de estatutos

Durante el año 2017 se realizaron los cambios de estatutos en el Registro de Asociaciones que se aprobaron en la Asamblea celebrada el año anterior, de fecha 30 de septiembre de 2016.

### Artículo 1º

Se cambió la denominación del grupo, llamándose actualmente Grupo Español de Tumores ~~Neuroendocrinos~~ **Neuroendocrinos y Endocrinos**.

### Artículo 2º

Se amplió el campo al estudio y la investigación **multidisciplinar** en el campo de los tumores ~~Neuroendocrinos~~ **endocrinos en general y neuroendocrinos en particular**.

### Artículo 3º

Se actualizó el domicilio de La Asociación a ~~C/Conde de Aranda nº 20 5ª planta de Madrid (28001)~~ **C/Velázquez 7, 3ª planta, Madrid (28001)**.

# Cursos de formación

## IV Curso manejo de tumores neuro-endocrinos

El 21 de abril de 2017 tuvo lugar el IV Curso de manejo de tumores neuro-endocrinos en La Sede, COAM, en calle Hortaleza 53, Madrid. Los coordinadores del curso fueron la Dra. Isabel Sevilla, del Hospital Clínico Virgen de la Victoria, Málaga, la Dra. Elena Martín, del Hospital Universitario la Princesa, Madrid y la Dra. Encarnación González, del Hospital Virgen de las Nieves, Granada.



**4** CURSO

**MANEJO DE TUMORES NEUROENDOCRINOS**

**09:30 a 09:45h** BIENVENIDA:  
Dra. Rocío García-Carbonero, Hospital 12 de Octubre, Madrid.  
Servicio de Oncología Médica.

**MESA 1**  
**NOVEDADES DIAGNÓSTICAS EN TNE**  
Moderadora:  
Dra. Isabel Sevilla, Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga.  
Servicio de Oncología Médica.

**09:45 a 10:00** Consejo genético en TNE.  
Dr. Javier Aller, Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madrid.  
Servicio de Endocrinología y Nutrición.

**10:00 a 10:15** Diferencias en biología molecular de las NEN según localización y grado. Implicaciones en investigación clínica/tratamiento.  
Dr. Ignacio Matos, Hospital Universitario Vall d'Hebrón, Barcelona. Servicio de Oncología Médica.

**10:15 a 10:30** Técnicas de imagen en NEN. ¿Choi o RECIST? Nuevos métodos diagnósticos.  
Dr. David Calvo, Hospital Universitario Central de Asturias.  
Servicio de Radiología.

**10:30 a 10:45** DISCUSIÓN

**TALLER 1**

**10:45 a 11:15** CASO CLÍNICO 1  
**11:15 a 11:25** PRESENTACIÓN CASO 1  
**11:25 a 11:50** CAFÉ

**MESA 2**  
**CONTROVERSIAS EN TRATAMIENTO QUIRÚRGICO**  
Moderadora:  
Dra. Elena Martín Pérez, Hospital Universitario La Princesa, Madrid.  
Servicio de Cirugía.

**11:50 a 12:10** TNE no funcionantes de páncreas de pequeño tamaño detectado de forma incidental, ¿cirugía o tratamiento conservador?  
Dr. Joan Fabregat, Hospital de Bellvitge, Barcelona.  
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo.

**12:10 a 12:30** Controversias en el tratamiento quirúrgico de los TNE de intestino delgado y apéndice: ¿cuál es la extensión óptima de la resección?  
Dr. José Manuel Rama, Hospital Universitario de Guadajara.  
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo.

**12:30 a 12:50** Tratamiento quirúrgico de las metástasis hepáticas de los TNE, ¿cuándo operar?  
Dr. Luis Díez, Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid.  
Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo.

**12:50 a 13:10** DISCUSIÓN

**TALLER 2**

**13:10 a 13:40** CASO CLÍNICO 2  
**13:40 a 13:50** PRESENTACIÓN CASO 2  
**13:50 a 15:00** COMIDA

**MESA 3**  
**TEMAS CONTROVERTIDOS EN LA ENFERMEDAD METASTÁSICA**  
Moderadora:  
Dra. Encarna González, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada.  
Servicio de Oncología Médica.

**15:00 a 15:20** Tratamiento locoregionales en enfermedad hepática exclusiva, ¿cuál es la mejor opción?  
Dr. Carlos López, Hospital Universitario Marqués de Valdecilla, Santander. Servicio de Oncología Médica.

**15:20 a 15:40** TNE metastásico de intestino delgado en progresión a SSA. ¿Everolimus o PRRT?  
Dr. Javier Sastre, Hospital Universitario Clínico San Carlos, Madrid.  
Servicio de Oncología Médica.

**15:40 a 16:00** Carcinoma neuroendocrino metastásico G3 Ki 67 < 55%, ¿cuál es el mejor esquema de tratamiento?  
Dr. Àlex Teulé, ICO Hospitalet, Barcelona.  
Servicio de Oncología Médica.

**16:00 a 16:20** DISCUSIÓN

**TALLER 3**

**16:20 a 16:50** CASO CLÍNICO 3  
**16:50 a 17:00** PRESENTACIÓN CASO 3  
**17:00** CIERRE DE LA JORNADA

Si está interesado en asistir al curso contacte con su delegado de Pfizer o envíe un e-mail a Marta Logroño (marta.logrono@pfizer.com).



# Cursos de formación

## **NETisCOMING Highligts ESMO y NANETS 2017 patrocinado por Novartis**

El pasado 7 de noviembre se celebró en el Hotel Rafael Atocha de Madrid la primera edición de la reunión NETisCOMING, un foro especializado en TNE en el que se presentaron y debatieron los principales resultados presentados en los congresos internacionales ESMO y NANETS del año 2017 y su impacto en la práctica clínica de la mano de expertos nacionales.

## **NETTALKS patrocinado por Novartis**

Durante 2017 se llevó a cabo un trabajo de redacción de diferentes capítulos basados en controversias en TNE, liderados por expertos nacionales de distintas especialidades con la coordinación de las Dras. Isabel Sevilla y Paula Jiménez-Fonseca. Además se realizaron una serie de vídeos de corta duración que sirvieron para abordar alguna de estas controversias de forma resumida y con formato charla TED. GETNE dispondrá de estos vídeos en su página para poder servir de consulta a todos los socios.

# Premios



## GETNE ganador del premio a la “Trayectoria institucional más destacada en Oncología” en la V Edición de los Premios Albert Jovell

El pasado 6 de abril de 2017, GETNE fue galardonado con el premio en la categoría "Trayectoria institucional más destacada en Oncología" en la V Edición de los Premios Albert Jovell “Pasajeros de un mismo viaje”. La Dra. Rocío García Carbonero, Presidenta del GETNE, recibió el premio otorgado por GEPAC de manos de Dña. Belén López, Directora de Departamento de Comunicación y Pacientes de Abbvie. Los premios Albert Jovell del Grupo Español de Pacientes con Cáncer son un homenaje a la labor que el doctor Albert Jovell hizo en defensa de la sanidad de calidad, de los derechos de los pacientes y a su compromiso como paciente con cáncer con GEPAC. El acto, celebrado en el Real Ateneo de Madrid, contó con la presencia de pacientes, familiares, voluntarios, profesionales sanitarios, representantes políticos, representantes de administraciones de las diferentes comunidades autónomas, colegios profesionales y patrocinadores. Este reconocimiento compete a la labor, al compromiso y a todos los proyectos que el GETNE ha estado y está llevando a cabo actualmente. Felicitaciones a todo el Grupo.

# Día Mundial de los TNEs



El pasado 10 de noviembre de 2017, fue el **día Internacional de los Tumores Neuroendocrinos**. En esta ocasión, GETNE quiso dar su apoyo a los pacientes con este tumor que, aunque infrecuente, constituye un reto y requiere un abordaje experto y multidisciplinar de calidad.

Desde GETNE animamos a los miembros de todas las especialidades que intervienen en su tratamiento a seguir trabajando por mejorar la salud de nuestros pacientes y dar más visibilidad a este conjunto de tumores menos frecuentes.



# Ensayos clínicos abiertos

## Ensayos clínicos abiertos

TIPO	Nº TOTAL DE ESTUDIOS	INTERVENCIÓN Y POBLACIÓN DIANA	ESTADO
Fase II	<b>1. GETNE T1408- TH-302</b>	Estudio para evaluar la actividad y seguridad de TH-302 en combinación con sunitinib para pacientes con tumores neuroendocrinos pancreáticos (pNET) bien o moderadamente diferenciados metastásicos no tratados previamente.	<b>Abierto</b>
Fase II	<b>2. GETNE T1104 AXI-IIG-02, octreotide +- axitinib</b>	Estudio aleatorizado doble ciego de la combinación de Sandostatina LAR con Axitinib vs Sandostatina LAR tras placebo carcinomas neuroendocrinos avanzados y bien diferenciados de origen no pancreático (carcinoides).	<b>Abierto</b>
Fase III	<b>3. GETNE T1206 - ENETS SEQTOR</b>	Estudio abierto cruzado para comparar eficacia y seguridad de everolimus seguido de QT (STZ-5FU) a la PE o QT secuencia inversa con STZ-5FU seguido de everolimus en progresión, en PNETs progresivos avanzados.	<b>Abierto</b>
Fase II	<b>4. GETNE 1511 RESUNET</b>	Estudio fase II para evaluar la eficacia del retratamiento con sunitinib en pacientes con tumores neuroendocrinos pancreáticos bien diferenciados G1/2 (pNET) avanzados o metastásicos que ya han fracasado a un tratamiento con sunitinib previo	<b>Abierto</b>
Fase II	<b>5. GETNE T1611 DUNE</b>	Estudio para evaluar la eficacia de adurvalumab (MEDI4736) y tremelimumab en TNE-GEP y de pulmón	<b>Abierto</b>

# Ensayos clínicos cerrados

## Ensayos clínicos cerrados

TIPO	Nº TOTAL DE ESTUDIOS	INTERVENCIÓN Y POBLACIÓN DIANA	ESTADO
Fase II	<b>1. GETNE T1509 TALENT</b>	Estudio para evaluar la eficacia de lenvatinib en tumores neuroendocrinos metastásicos.	Cerrado
Fase II	<b>2. GETNE T1407 PALBONET</b>	Estudio para evaluar la actividad y seguridad de palbociclib en pacientes con tumores neuroendocrinos pancreáticos bien o moderadamente diferenciados (pNET) con enfermedad avanzada.	Cerrado
Fase II	<b>3. GETNE T1002-NET PAZOPANIB</b>	Estudio abierto, no controlado, multicéntrico de pazopanib para la determinación de actividad, seguridad y biomarcadores predictivos en NET avanzados/metastásico en progresión.	Cerrado
Fase II	<b>4. GETNE T1003-EVERLAR</b>	Estudio Everolimus junto con octeotride LAR® en tumores neuroendocrinos gastrointestinales avanzados, no funcionales y bien diferenciados (TNE GI).	Cerrado

# Estudios abiertos

## Estudios abiertos

TIPO	Nº TOTAL DE ESTUDIOS	INTERVENCIÓN Y POBLACIÓN DIANA	ESTADO
Fase IV	<b>1. GETNE S1504 CRIPNET</b>	Evaluación de la respuesta radiológica en tumores neuroendocrinos pancreáticos: Criterios Choi vs. RECIST.	<b>Abierto</b>
	<b>2. GET-SAS-2016-02 TRASGU</b>	Análisis clínico de factores predictivos de beneficio con análogos de somatostatina (ASS) en el tratamiento de tumores neuroendocrinos bien diferenciados avanzados irresecables.	<b>Abierto</b>



# Proyectos de investigación

ESTUDIOS	Nº TOTAL DE PACIENTES/ MUESTRAS	COMENTARIOS
<b>TRASLACIONAL: GETNE S1101- DISCOVERY</b>	115 muestras	Seroteca/colección prospectiva, multicéntrica y multidisciplinar de muestras de tejido tumoral, muestras biológicas y datos clínicos de pacientes con Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos (TNE-GEP).
<b>TRASLACIONAL: GETNE S1102-GENEX</b>	40 muestras	GENe EXpression study in Gastroenteropancreatic Neuroendocrin Tumours: Estudio de expresión genética en muestras de tumores neuroendocrinos gastroenteropancreáticos.
<b>NETSEQ</b>	48 muestras	Exploratory analysis of RNA expression in gepnets using RNA SEQ technology in NETDiscovery Platform.

# Publicaciones

## COMUNICACIONES ORALES 2017

**J. Capdevila, F. Mancuso, S. Landolfi, F. Salva, C. Miguel, P. Jiménez-Fonseca, R. García-Carbonero, C. López López, A. Casteras, T. Sauri Nadal, P. Nuciforo, A. Vivancos, I. Matos. Different RNA expression profile defines prognosis in grade 1/2 neuroendocrine neoplasms of small intestine origin. The GETNE-NETSEQ study. 42nd ESMO 2017 Congress, 10 september 2017, Madrid.**

E. Grande Pulido, A. Teule, T. Alonso-Gordoa, P. Jimenez-Fonseca, M. Benavent, J. Capdevila, A. Custodio, R. Vera, J. Munarriz, A. La Casta-Munoa, R. Garcia-Carbonero. A phase II trial of palbociclib in metastatic grade 1/2 pancreatic neuroendocrine tumors: The PALBONET study on behalf of the Spanish Taskforce Group of Neuroendocrine Tumors (GETNE). 42nd ESMO Congress 2017. Madrid, 10 september 2017. Ann Oncol. 2017; vol 28 (Suppl. 5): 429O (comunicación oral).

**Barriuso J, Lamarca A, McNamara M, Manoharan P, Moghadam S, Rogan J, Hayes A, Mansoor W, Hubner R, Valle JW. Whole-Exome Sequencing (WES) of Samples from Patients (pts) Classified as Exceptional Responders (ER) vs Poor Responders (PO) to Targeted Therapies in Pancreatic Neuroendocrine Tumours (pNETs). Abstract B2. Session 4A: Basic Science Abstracts. 14th Annual ENETS Conference, 8-10 March 2017, Barcelona.**

## PÓSTER CONGRESO ENETS 2017

Jimenez Fonseca PA, Castaño A B, Pi Barrio J J C, Alonso V D, Custodio A E, Marazuela M F, Llanos M G, Díaz J A H, López C I, Alonso T J, Blanco C K, La Casta A L, Álvarez Escola C M, Alcazar V N, Capdevila J O. Long-Term Outcomes And Prognostic Factors Of Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Neoplasms (GEP-NENs): An Update Of A Large National Registry (RGETNE). Póster presentado en el 14th Annual ENETS Conference; Barcelona March 8-10, 2017.

**Sánchez Cánovas M A, Nuñez B B, Benavent M C, Teule A D, Segura A E, Beguiristain A F, Martínez del Prado M P G, Castellano D H, Sevilla I I, Villabona C J, Matos I K, Crespo G L, Escudero P M, García Centeno R N, García Carbonero R H; Hospital Universitario Morales Meseguer, Murcia, Spain. Histological Differentiation Provides Useful, Additive And Independent Prognostic Information To Proliferation Index In G2 And G3 Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Neoplasms (GEP-NENs). Póster presentado en el 14th Annual ENETS Conference; Barcelona March 8-10, 2017.**

# Publicaciones

## PÓSTERS CONGRESO ENETS 2017

Lamarca A, Nonaka D, Breitwieser W, Ashton G, Barriuso J, McNamara M, Moghadam S, Mansoor W, Hubner R, Clark C, Chakrabarty B, Valle JW. PD-1, PD-L1 and PD-L2 Expression in Well-Differentiated Small Bowel Gastrointestinal Neuroendocrine Tumours (Wd SB-NETs). (La Dra. Lamarca obtuvo el premio al mejor poster en la categoría de investigación básica por esta comunicación). Póster presentado en el 14th Annual ENETS Conference; Barcelona March 8-10, 2017.

**Lamarca A, Barriuso J, Kulke MH, Borbath I, Lenz HJ, Raoul JL, Meropol NJ, Lombard-Bohas C, Posey J, Faivre S, Raymond E, Valle JW. Determination of an Optimal Response Cut-Off to Predict Progression-Free Survival(PFS) in Patients(pts) with Well-Differentiated Advanced Pancreatic Neuroendocrine Tumours(pNETs) Treated with Sunitinib(S): An Alternative to the Current RECIST-Response. Póster presentado en el 14th Annual ENETS Conference; Barcelona March 8-10, 2017.**

Jimenez-Fonseca P, Vieitez JM, Valdés N, Lauret ME, Calvo-Temprano D, Avello N, Vega F, Miguel C, García Bernardo C, Argüelles B, Pérez G, Turienzo E, Miyar A, Fernández Llana B, Menéndez E. Neuroendocrine Tumors Committee of Reference Hospital: Evaluation of Health Care and Research Indicators. Poster nº: D10 presentado en el 14th Annual ENETS Conference; Barcelona March 8-10, 2017.

**Solis-Hernandez MP, Calvo-Temprano D, Carmona-Bayonas A, García-Carbonero R, Custodio A, Alonso T, Matos I, Benavent MH, López C, Sánchez Cánovas M, Viudez A, Capdevila J, Grande E, Alonso V, Jimenez-Fonseca P. Clinical Features and Outcomes of Advanced PNETs Treated with Sunitinib: Data from CRIPNETGETNE Study. Poster nº: L16 presentado en el 14th Annual ENETS Conference; Barcelona March 8-10, 2017.**

Solis-Hernandez MP, Carmona-Bayonas A, Calvo-Temprano D, Nuñez B, Custodio A, Alonso T, Matos I, Benavent M, López C, Sánchez Cánovas M, Viudez A, García-Carbonero R, Grande E, Capdevila J, Jimenez-Fonseca P. Radiological Changes in the Treatment of Pancreatic Neuroendocrine Tumors (PNET) with Sunitinib: RECIST vs Choi Criteria. CRIPNET GETNE Study. Póster presentado en el 14th Annual ENETS Conference; Barcelona March 8-10, 2017. Poster nº: I13 presentado en el 14th Annual ENETS Conference; Barcelona March 8-10, 2017.

**Diaz Perez A, Martínez-Fuentes AJ, García-Carbonero R, Luque RL, Jimenez-Fonseca P, Capdevila J, Villabona C, Crespo G, Blanco C, González C, Álvarez-Escolá C, Castaño JP. Expression of Truncated Functional Subtype 5 Somatostatin Receptor Variant (sst5TMD4) in GEP-NETs and Association with Relevant Pathways Involved in NET Tumorigenesis. Poster nº: A4 presentado en el 14th Annual ENETS Conference; Barcelona March 8-10, 2017.**

# Publicaciones

## PUBLICACIONES 2017 EN REVISTAS INDEXADAS

Salazar R, Garcia-Carbonero R, Libutti SK, Hendifar AE, Custodio A, Guimbaud R, Lombard-Bohas C, Ricci S, Klümper HJ, Capdevila J, Reed N, Walenkamp A, Grande E, Safina S, Meyer T, Kong O, Salomon H, Tavorath R, Yao JC. Phase II Study of BEZ235 versus Everolimus in Patients with Mammalian Target of Rapamycin Inhibitor-Naïve Advanced Pancreatic Neuroendocrine Tumors. *Oncologist*. 2017 Dec 14. pii: theoncologist.2017-0144. doi: 10.1634/theoncologist.2017-0144. [Epub ahead of print] PMID: 29242283

**Amair-Pinedo F, Matos I, Saurí T, Hernando J, Capdevila J. The Treatment Landscape and New Opportunities of Molecular Targeted Therapies in Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors. *Target Oncol*. 2017 Dec;12(6):757-774. doi: 10.1007/s11523-017-0532-3. Review. PubMed PMID: 29143176.**

Gajate P, Alonso-Gordoa T, Martínez-Sáez O, Molina-Cerrillo J, Grande E. Prognostic and predictive role of the PI3K-AKT-mTOR pathway in neuroendocrine neoplasms. *Clin Transl Oncol*. 2018 May;20(5):561-569. doi: 10.1007/s12094-017-1758-3. Epub 2017 Nov 9. Review. PMID: 29124519

**Capdevila J, Trigo JM, Aller J, Manzano JL, Adrián SG, Llopis CZ, Reig Ò, Bohn U, Cajal TRY, Duran-Poveda M, Astorga BG, López-Alfonso A, Martínez JM, Porrás I, Reina JJ, Palacios N, Grande E, Cillán E, Matos I, Grau JJ. Axitinib treatment in advanced RAI-resistant differentiated thyroid cancer (DTC) and refractory medullary thyroid cancer (MTC). *Eur J Endocrinol*. 2017 Oct;177(4):309-317. doi: 10.1530/EJE-17-0243. Epub 2017 Jul 7. PMID: 28687563**

Carmona-Bayonas A, Jiménez-Fonseca P, Custodio A, Grande E, Capdevila J, López C, Teule A, Garcia-Carbonero R. Optimizing Somatostatin Analog Use in Well or Moderately Differentiated Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors. Spanish Neuroendocrine Tumor Group (GETNE). *Curr Oncol Rep*. 2017 Sep 18;19(11):72. doi: 10.1007/s11912-017-0633-2. Review. PMID: 28920153

# Publicaciones

## PUBLICACIONES 2017 EN REVISTAS INDEXADAS

**Vitales-Noyola M, Ramos-Levi AM, Martínez-Hernández R, Serrano-Somavilla A, Sampedro-Nuñez M, González-Amaro R, Marazuela M. Pathogenic Th17 and Th22 cells are increased in patients with autoimmune thyroid disorders. Endocrine. 2017 Sep;57(3):409-417. doi: 10.1007/s12020-017-1361-y. Epub 2017 Jul 1.**

Herrera-Martínez AD, Gahete MD, Sánchez-Sánchez R, Salas RO, Serrano-Blanch R, Salvatierra Á, Hofland LJ, Luque RM, Gálvez-Moreno MA, Castaño JP. The components of somatostatin and ghrelin systems are altered in neuroendocrine lung carcinoids and associated to clinical-histological features. Lung Cancer. 2017 Jul;109:128-136. doi: 10.1016/j.lungcan.2017.05.006. Epub 2017 May 13. PMID: 28577942

**Gajate P, Martínez-Sáez O, Alonso-Gordoa T, Grande E. Emerging use of everolimus in the treatment of neuroendocrine tumors. Cancer Manag Res. 2017 Jun 20;9:215-224. doi: 10.2147/CMAR.S113382. eCollection 2017. Review. PMID: 28684922 Free PMC Article**

Kulke MH, Ruzniewski P, Van Cutsem E, Lombard-Bohas C, Valle JW, De Herder WW, Pavel M, Degtyarev E, Brase JC, Bubuteishvili-Pacaud L, Voi M, Salazar R, Borbath I, Fazio N, Smith D, Capdevila J, Riechelmann RP, Yao JC. A randomized, open-label, phase 2 study of everolimus in combination with pasireotide LAR or everolimus alone in advanced, well-differentiated, progressive pancreatic neuroendocrine tumors: COOPERATE-2 trial. Ann Oncol. 2017 Jun 1;28(6):1309-1315. doi: 10.1093/annonc/mdx078. PubMed PMID: 28327907.

**Tuttle RM, Brose MS, Grande E, Kim SW, Tahara M, Sabra MM. Novel concepts for initiating multitargeted kinase inhibitors in radioactive iodine refractory differentiated thyroid cancer. Best Pract Res Clin Endocrinol Metab. 2017 Jun;31(3):295-305. doi: 10.1016/j.beem.2017.04.014. Epub 2017 May 12. Review. PMID: 28911726 Free Article**

Piulats JM, Guerra E, Gil-Martín M, Roman-Canal B, Gatiús S, Sanz-Pamplona R, Velasco A, Vidal A, Matias-Guiu X. Molecular approaches for classifying endometrial carcinoma. Gynecol Oncol. 2017 Apr;145(1):200-207. doi: 10.1016/j.ygyno.2016.12.015. Epub 2016 Dec 29. Review. PMID: 28040204



# Publicaciones

## PUBLICACIONES 2017 EN REVISTAS INDEXADAS

**Capdevila J, Casanovas O, Salazar R, Castellano D, Segura A, Fuster P, Aller J, García-Carbonero R, Jimenez-Fonseca P, Grande E, Castaño J. Translational research in neuroendocrine tumors: pitfalls and opportunities. P. Oncogene. 2017 Apr 6;36(14):1899-1907. doi: 10.1038/onc.2016.316. Epub 2016 Sep 19. Review. PMID: 27641330**

Capdevila J, Galofré JC, Grande E, Zafón Llopis C, Ramón Y Cajal Asensio T, Navarro González E, Jiménez-Fonseca P, Santamaría Sandi J, Gómez Sáez JM, Riesco Eizaguirre G. Consensus on the management of advanced radioactive iodine-refractory differentiated thyroid cancer on behalf of the Spanish Society of Endocrinology Thyroid Cancer Working Group (GTSEEN) and Spanish Rare Cancer Working Group (GETHI). Clin Transl Oncol. 2017 Mar;19(3):279-287. doi: 10.1007/s12094-016-1554-5. Epub 2016 Oct 4. Review. PubMed PMID: 27704399.

**Garcia-Carbonero R, Rinke A, Valle JW, Fazio N, Caplin M, Gorbounova V, O Connor J, Eriksson B, Sorbye H, Kulke M, Chen J, Falkerby J, Costa F, de Herder W, Lombard-Bohas C, Pavel M; Antibes Consensus Conference participants. ENETS Consensus Guidelines for the Standards of Care in Neuroendocrine Neoplasms. Systemic Therapy 2: Chemotherapy. Neuroendocrinology. 2017;105(3):281-294. doi: 10.1159/000473892. Epub 2017 Apr 5. PubMed PMID: 28380493.**

Michael M, Garcia-Carbonero R, Weber MM, Lombard-Bohas C, Toumpanakis C, Hicks RJ. The Antiproliferative Role of Lanreotide in Controlling Growth of Neuroendocrine Tumors: A Systematic Review. Oncologist. 2017 Mar;22(3):272-285. doi: 10.1634/theoncologist.2016-0305. Review. PubMed PMID: 28220021.

**Eritja N, Chen BJ, Rodríguez-Barrueco R, Santacana M, Gatiús S, Vidal A, Martí MD, Ponce J, Bergadà L, Yeramian A, Encinas M, Ribera J, Reventós J, Boyd J, Villanueva A, Matias-Guiu X, Dolcet X, Llobet-Navàs D. Autophagy orchestrates adaptive responses to targeted therapy in endometrial cancer. Autophagy. 2017 Mar 4;13(3):608-624. doi: 10.1080/15548627.2016.1271512. Epub 2017 Jan 5. PMID: 28055301 Free PMC Article**

# Publicaciones

## PUBLICACIONES 2017 EN REVISTAS INDEXADAS

Kaltsas G, Caplin M, Davies P, Ferone D, Garcia-Carbonero R, Grozinsky-Glasberg S, Hörsch D, Tiensuu Janson E, Kianmanesh R, Kos-Kudla B, Pavel M, Rinke A, Falconi M, de Herder WW; all other Antibes Consensus Conference participants. ENETS Consensus Guidelines for the Standards of Care in Neuroendocrine Tumors: Pre- and Perioperative Therapy in Patients with Neuroendocrine Tumors. *Neuroendocrinology*. 2017 Mar 2. doi: 10.1159/000461583. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 28253514.

**Pavel M, Valle JW, Eriksson B, Rinke A, Caplin M, Chen J, Costa F, Falkerby J, Fazio N, Gorbounova V, de Herder W, Kulke M, Lombard-Bohas C, O'Connor J, Sorbye H, Garcia-Carbonero R; Antibes Consensus Conference Participants; Antibes Consensus Conference participants. ENETS Consensus Guidelines for the Standards of Care in Neuroendocrine Neoplasms: Systemic Therapy - Biotherapy and Novel Targeted Agents. *Neuroendocrinology*. 2017;105(3):266-280. doi: 10.1159/000471880. Epub 2017 Mar 29. PubMed PMID: 28351033.**

Mancikova V, Montero-Conde C, Perales-Paton J, Fernandez A, Santacana M, Jodkowska K, Inglada-Pérez L, Castelblanco E, Borrego S, Encinas M, Matias-Guiu X, Fraga M, Robledo M. MultilayerOMIC Data in Medullary Thyroid Carcinoma Identifies the STAT3 Pathway as a Potential Therapeutic Target in RETM918T Tumors. *Clin Cancer Res*. 2017 Mar 1;23(5):1334-1345. doi: 10.1158/1078-0432.CCR-16-0947. Epub 2016 Sep 12. PMID: 27620278

**Vitales-Noyola M, Ramos-Levi AM, Serrano-Somavilla A, Martínez-Hernández R, Sampedro-Nuñez M, Di Pasquale C, González-Amaro R, Marazuela M. Expression and Function of the Costimulatory Receptor SLAMF1 Is Altered in Lymphocytes From Patients With Autoimmune Thyroiditis. *J Clin Endocrinol Metab*. 2017 Feb 1;102(2):672-680. doi: 10.1210/jc.2016-2322.**

Knigge U, Capdevila J, Bartsch DK, Baudin E, Falkerby J, Kianmanesh R, Kos-Kudla B, Niederle B, Nieveen van Dijkum E, O'Toole D, Pascher A, Reed N, Sundin A, Vullierme MP; Antibes Consensus Conference Participants; Antibes Consensus Conference participants. ENETS Consensus Recommendations for the Standards of Care in Neuroendocrine Neoplasms: Follow-Up and Documentation. *Neuroendocrinology*. 2017;105(3):310-319. doi: 10.1159/000458155. Epub 2017 Feb 17. PubMed PMID: 28222443.

# Publicaciones

## PUBLICACIONES 2017 EN REVISTAS INDEXADAS

**Partelli S, Bartsch DK, Capdevila J, Chen J, Knigge U, Niederle B, Nieveen van Dijkum EJM, Pape UF, Pascher A, Ramage J, Reed N, Ruzniewski P, Scoazec JY, Toumpanakis C, Kianmanesh R, Falconi M; Antibes Consensus Conference participants. ENETS Consensus Guidelines for Standard of Care in Neuroendocrine Tumours: Surgery for Small Intestinal and Pancreatic Neuroendocrine Tumours. *Neuroendocrinology*. 2017;105(3):255-265. doi: 10.1159/000464292. Epub 2017 Feb 25. PubMed PMID: 28237989.**

Lamarca A, Walter T, Pavel M, Borbath I, Freis P, Nuñez B, Childs A, McNamara MG, Hubner RA, Garcia-Carbonero R, Meyer T, Valle JW, Barriuso J. Design and Validation of the GI-NEC Score to Prognosticate Overall Survival in Patients With High-Grade Gastrointestinal Neuroendocrine Carcinomas. *J Natl Cancer Inst*. 2017 Jan 27;109(5). doi: 10.1093/jnci/djw277. Print 2017 Jan.

**Strosberg J, El-Haddad G, Wolin E, Hendifar A, Yao J, Chasen B, Mittra E, Kunz PL, Kulke MH, Jacene H, Bushnell D, O'Dorisio TM, Baum RP, Kulkarni HR, Caplin M, Lebtahi R, Hobday T, Delpassand E, Van Cutsem E, Benson A, Srirajaskanthan R, Pavel M, Mora J, Berlin J, Grande E, Reed N, Seregni E, Öberg K, Lopera Sierra M, Santoro P, Thevenet T, Erion JL, Ruzniewski P, Kwekkeboom D, Krenning E Phase 3 Trial of 177 Lu-Dotatate for Midgut Neuroendocrine Tumors. NETTER-1 Trial Investigators. *N Engl J Med*. 2017 Jan 12;376(2):125-135. doi: 10.1056/NEJMoa1607427. PMID: 28076709**

Jiménez-Fonseca P, Gómez Saez JM, Santamaria Sandi J, Capdevila J, Navarro Gonzalez E, Zafon Llopis C, Ramón Y Cajal Asensio T, Riesco-Eizaguirre G, Grande E, Galofré JC. Spanish consensus for the management of patients with anaplastic cell thyroid carcinoma. *Clin Transl Oncol*. 2017 Jan;19(1):12-20. doi: 10.1007/s12094-016-1506-0. Epub 2016 Apr 5. Review. PMID: 27048161

**Crespo G, Jiménez-Fonseca P, Custodio A, López C, Carmona-Bayonas A, Alonso V, Navarro M, Aller J, Sevilla I, Grande E, Gajate P, Alonso-Gordoa T, Matos I, Capdevila J, Nieto B, Barriuso J. Capecitabine and temozolomide in G1/G2 neuroendocrine tumors: A Spanish multicenter experience. *Future Oncol*. 2017;13(7):615-24.**

Nuñez-Valdovinos B, Carmona-Bayonas A, Jimenez-Fonseca P, Capdevila J, Castaño-Pascual Á, Benavent M, Pi Barrio JJ, Teule A , Alonso V, Custodio A, Marazuela M, Segura Á, Beguiristain A, Llanos M, Martinez Del Prado MP, Diaz-Perez JA, Castellano D, Sevilla I, Lopez C, Alonso T, Garcia-Carbonero R. Neuroendocrine Tumor Heterogeneity Adds Uncertainty to the World Health Organization 2010 Classification: Real-World Data from the Spanish Tumor Registry (R-GETNE). *Oncologist*. 2018 Jan 12. pii: theoncologist.2017-0364. doi: 10.1634/theoncologist.2017-0364. [Epub ahead of print].

# Memoria Anual 2017

[getne@getne.org](mailto:getne@getne.org) | [www.getne.org](http://www.getne.org) | [www.rgetne.net](http://www.rgetne.net)

2017



Grupo Español de Tumores  
Neuroendocrinos y Endocrinos



**MFAR**

Secretari Coloma 131, entlo. 1ª - 08024, **Barcelona** | Tel 93 178 07 42 | Fax 93 253 11 68  
Calle Sinfonía 28, 2ª planta Nª1 - 28054 **Madrid** | Tel 91 755 70 27 | Fax 93 253 11 68