



*Mayo 2022*

# Newsletter

**Nº12 - Mayo 2022 | ÍNDICE:** Carta del Presidente/ Noticias de interés: web GETNE y Redes Sociales, R-GETNE, REGETNE Tiroides, Grupos de Trabajo GETNE, Becas GETNE 2022/ Curso de Formación en Cáncer de Tiroides/ II Jornada de Nutrición en Pacientes con Tumor Neuroendocrino/ Máster Tnes/ NET-TIR Campus/ XVIII Symposium Internacional GETNE/ Reuniones de Oncología de Precisión en Cáncer de Tiroides/ Ensayos clínicos y proyectos de investigación/ Publicaciones

# Carta del Presidente



Dr. Jaume Capdevila  
Presidente GETNE

La dimensión y actividad del **Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos (GETNE)** ha ido aumentando de forma exponencial desde su creación en 2005, lo que ha ayudado 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, que han posibilitado el desarrollo de una mejor calidad asistencial a los pacientes con TNEs.

El **Registro Nacional de TNE (R-GETNE)**, que desde sus inicios desarrolló el grupo GETNE y que actualmente es uno de los registros con mayor dimensión dentro del marco europeo, cuenta en 2022 con **5.563 casos registrados**. Con las permanentes mejoras y actualizaciones de la base de datos, se ha conseguido incrementar la calidad de la información recogida. Además, se ha activado el **Registro de carcinoides bronquiales dentro de R-GETNE** y se ha unificado el **Registro de Tiroides con R-GETNE**.

En GETNE consideramos que uno de los pilares fundamentales para la generación de conocimiento es **la investigación**; por ende, la seguimos fomentando e incentivando de forma continua. Así, desde el año 2011 GETNE ha convocado anualmente una beca para proyectos de investigación en TNE, que se volverá a otorgar en 2022 y a la que se sumarán cuatro becas: dos becas Junior y dos becas R-GETNE.

Además, hay **varios ensayos clínicos activos** coordinados por el Grupo que evalúan nuevos fármacos en TNE. Entre ellos destacan fases III internacionales, como el estudio AXINET, que evalúa axitinib en combinación con análogos de somatostatina y el SEQTOR, que evalúa distintas secuencias de tratamiento en tumores neuroendocrinos pancreáticos y estudios fase II con nuevos fármacos como el TALENT (lenvatinib), SUNEVO (TH302 más sunitinib), DUNE y DUTHY (durvalumab y tremelimumab en neuroendocrinos de distintas áreas y tiroides), CABATEN (cabozantinib y atezolizumab) y PALBONET (palbociclib). También se llevan a cabo varios proyectos en colaboración con distintos grupos de investigación básica.

El año pasado se puso en marcha el NETFIT, estudio observacional fase IV prospectivo multicéntrico sobre el uso de wearables y una app específica en pacientes con TNE-GEP metastásico, orientado a la calidad de vida de los pacientes, que sigue la línea del firme compromiso y apoyo por parte de los expertos médicos que formamos parte del Grupo a los pacientes y a las Asociaciones de pacientes, como NET España. También se puso en marcha el estudio Nutrigetne, en relación con el estado nutricional de los pacientes con tumor neuroendocrino gastroenteropancreático en España.

La **formación médica continuada** es un pilar fundamental de GETNE. Desde 2005, el Grupo organiza un simposio anual internacional de actualización que reúne a los distintos especialistas involucrados en el tratamiento de estas neoplasias. No obstante, existen diferencias en el abordaje entre las distintas comunidades. Por ello y para identificar las necesidades de cada región y ofrecer el apoyo necesario, GETNE empezó a organizar en 2020 las primeras reuniones regionales con carácter multidisciplinar, que tuvieron continuidad en 2021 y que permitirán seguir mejorando en la atención de los pacientes con neoplasias neuroendocrinas y endocrinas a lo largo de toda la geografía española en este 2022. El 1 de enero dio comienzo el Curso de Formación en Cáncer de Tiroides y en breve se pondrán en marcha una nueva edición del Máster de TNEs en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid y las reuniones de oncología de precisión en cáncer de tiroides.

Dr. Jaume Capdevila

# Noticias de interés

## WEB GETNE

Visita nuestra página web para conocer todos nuestros proyectos y novedades

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



## Síguenos en nuestras redes sociales



[@GrupoGetne](https://twitter.com/GrupoGetne)



[Facebook](https://www.facebook.com/GrupoGetne)



[LinkedIn](https://www.linkedin.com/company/GrupoGetne)

## R-GETNE Situación actual

Pacientes registrados: 5564

Centros con pacientes: 70

Notificadores activos: 99

Animamos a todos los notificadores de RGETNE a sumar casos y a actualizar los ya incluidos.

**Nota: la web de inicio se puede personalizar para ver los casos en el formato elegido.**

Actualmente, se encuentran en marcha las publicaciones de:

- Serie NEN G3
- Serie de pacientes con NET G1-2 tratados con quimioterapia
- Estudio PROSUOS: correlación SLP y SG

La plataforma del Registro de carcinoides bronquiales está implementada en el RGETNE y puesta en marcha.

Te agradecemos la inclusión activa y consecutiva de datos en el Registro RGETNE, haciendo posible la presentación de artículos.

## REGETNE TIROIDES

**Coordinadores: Dres. Jaume Capdevila y Jorge Hernando - Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona**

El **Registro GETNE de Cáncer de Tiroides (REGETNE-Tiroides)** es un registro colaborativo multidisciplinar al que están invitados todos los socios de GETNE presentes y futuros. Se trata de una continuación del anterior registro hospedado en GETHI, que en esta nueva etapa en GETNE se ha unificado y ampliado.

El objetivo de REGETNE-Tiroides es recopilar, a través de una plataforma electrónica, información clínica y pronóstica de pacientes adultos con cáncer de tiroides diferenciado, medular y anaplásico de carácter avanzado y/o refractario. De esta manera, se pretende complementar otros registros o bases de datos a nivel nacional, sin intención de sustituirlos.

A día de hoy, 5 hospitales participan en el estudio: Hospital Universitario Ramón y Cajal, Hospital Universitari Vall d'Hebron, Hospital Universitario Miguel Servet, Hospital Universitario La Paz y el Consorcio Hospital Universitario de Valencia.

Os animamos a que invitéis en vuestros hospitales a compañeros relacionados con el manejo del cáncer de tiroides a ser socios de GETNE, para hacer este trabajo lo más multidisciplinar y completo posible, así como la oportunidad de explotar los datos incluidos en el registro.

REGETNE-Tiroides ha sido clasificado por la AEMPS como un estudio No-EPA (observacional) y ha sido evaluado y aprobado por el CEIC del Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Para solicitar claves de acceso al registro y para cualquier duda o aclaración adicional, podéis escribir a [getne@getne.org](mailto:getne@getne.org)

## BECAS GETNE 2022

Próximamente se pondrán en marcha las becas GETNE de 2022.

Se enviará toda la información (modalidades de participación, convocatoria y bases) desde la Secretaría Técnica.

Noticias de interés

## Grupos de Trabajo GETNE

Más información en  
[getne@getne.org](mailto:getne@getne.org)

### Grupo GETNE Academy

El grupo de GETNE Academy está abierto a todos los socios de GETNE. En 2020 contaba con 8 miembros y en mayo de 2022 ya está formado por 33. Sus 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.

Os recordamos que podéis contactar con GETNE Academy en:

[getne.academy@getne.org](mailto:getne.academy@getne.org)

[getne@getne.org](mailto:getne@getne.org)

@GrupoGetne

#### Grupo de Trabajo de Nutrición

Grupo multidisciplinar dentro del Grupo GETNE, coordinado por las Dras. Maribel del Olmo y María Argente, del Hospital Universitari i Politècnic La Fe. Puesto en marcha en 2021.

#### Grupo de Trabajo de Cáncer de Tiroides

Grupo multidisciplinar dentro del Grupo GETNE, creado en 2021 y que está coordinado por los Dres. Teresa Alonso, Joaquín Gómez y Pablo Valderrábano, del Hospital Universitario Ramón y Cajal.

#### Grupo de Trabajo de sobre Comités de tumores neuroendocrinos a nivel nacional

Grupo multidisciplinar dentro del Grupo GETNE, coordinado por el Dr. Justo Castaño, del Hospital Universitario Reina Sofía. El grupo se creó en 2021.

# Noticias de interés

## Cursos y reuniones GETNE

### CURSO DE FORMACIÓN EN CÁNCER DE TIROIDES

Dio comienzo el pasado 1 de enero y finalizará el 15 de junio de 2022. El Curso, coordinado por los **Dres. Teresa Alonso, Pablo Valderrábano y Joaquín Gómez**, del Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid, cuenta a día de hoy con 1.372 inscritos.

Los vídeos, presentaciones y examen de cada bloque estuvieron disponibles en la plataforma del curso el día 1 de cada mes. Además, se pudieron plantear preguntas y dudas a los tutores en la tutoría en directo que se celebraron en cada uno de los bloques de los que consta el Curso, en horario de 16 a 17 horas. La última tutoría del bloque V tuvo lugar el pasado jueves 26 de mayo.

#### Curso Online **CURSO DE FORMACIÓN GETNE EN CÁNCER DE TIROIDES**

##### BLOQUE I: Anatomía patológica (1-31 Enero)

Tutoría en directo: **27.01.2022 | De 16.00 a 17.00 horas**  
 1. Entendiendo la citología tiroidea: de la categoría triagónica a la descripción microscópica  
 Dra. María Rosa Bolla, Anatomía Patológica, Corporación Sanitaria Parc Taulí, Sabadell  
 Coordinadora Grupo de Trabajo de Patología Endocrina de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP-JAP)

2. Actualizaciones en la nueva clasificación de la OMS  
 Dr. José Manuel Cameselle-Teijeiro, Servicio de Anatomía Patológica, Hospital Clínico Universitario - Universidad de Santiago de Compostela, Santiago de Compostela  
 3. Challenging features in thyroid cancer histology  
 Dr. Bruce M. Weing, Chair and Senior Member, Department of Pathology, Head & Neck - Endocrine Pathology, Moffitt Cancer Center, Tampa, FL  
 4. Fenotipo molecular del cáncer de tiroides y utilidad pronóstica y terapéutica  
 Dr. Higo Landa, Cancer Genetics and Biology - Brigham and Women's Hospital & Harvard Medical School, Boston, MA

##### BLOQUE II: Diagnóstico (1-28 Febrero)

Tutoría en directo: **24.02.2022 | De 16.00 a 17.00 horas**  
 5. Thyroid ultrasound: key aspects and how to optimize thyroid nodule evaluation  
 Dr. Gilles Ross, Radiologist, Centre de Pathologie et d'Imagerie Parc Sclère, Unité Thyroïde et Tumeurs Endocrines, Hôpital La Pitié Salpêtrière, Sorbonne Université, Paris  
 6. Evaluation of cytologically indeterminate thyroid nodules  
 Dr. Susan J. Mandel, Chief, Division of Endocrinology, Diabetes, and Metabolism, Professor of Medicine and Radiology, Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania, Philadelphia  
 7. Vigilancia activa en el microcarcinoma papilar de tiroides  
 Dr. Juan Carlos Galofré, Servicio de Endocrinología y Nutrición, Clínica Universidad de Navarra, Pamplona  
 8. Técnicas ablativas en carcinoma papilar  
 Dr. Juan Pablo Quintero, Cirujano Endocrino, Profesor Adscrito de Cirugía (Universidad CES), Clínica el Rosario Sede el Tesoro, Hospital Pablo Tobón Uribe, Clínica Universitaria Bolivariana, Medellín, Colombia

##### BLOQUE III: Tratamiento locorregional (1-31 marzo)

Tutoría en directo: **31.03.2022 | De 16.00 a 17.00 horas**  
 9. Preoperative evaluation and surgical options  
 Dr. Ansh Shah, Head and Neck Surgery, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York  
 10. Videoforum: opciones quirúrgicas en cáncer de tiroides  
 Dr. Isaac Gómez, Unidad de Cirugía Endocrina, Cirugía General y del Aparato Digestivo, Profesor de Cirugía Universidad Alcalá, Hospital General Universitario Ramón y Cajal, Madrid

##### BLOQUE IV: Seguimiento (1-30 abril)

Tutoría en directo: **28.04.2022 | De 16.00 a 17.00 horas**  
 11. Complicaciones de la cirugía tiroidea. Utilidad de la neuromonitorización nerviosa  
 Dr. Enrique Merced, Unidad de Cirugía Endocrina y Metabólica, Cirugía General y del Aparato Digestivo, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid  
 12. Radiotherapy for thyroid cancer: when, how and what to expect  
 Dr. Nancy Y. Lee, Department of Radiation Oncology, Member (Professor) and Vice Chairman, Chief of Head & Neck Radiation Oncology, Service Chief, Proton Therapy, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York

##### BLOQUE V: Seguimiento (1-30 abril)

Tutoría en directo: **28.04.2022 | De 16.00 a 17.00 horas**  
 13. Estratificación dinámica del riesgo en cáncer diferenciado de tiroides  
 Dr. Fabrice Plé, MD, PhD, Presidente de la Sociedad Latinoamericana de Tiroides, Jefe de la Sección Tiroides, Coordinador Área Investigación, División Endocrinología - Hospital de Clínicas, Universidad de Buenos Aires, Editor Asociado Endocrine  
 14. I131 en CDT: indicaciones de tratamiento y diagnóstico, dosis terapéuticas y efectos secundarios  
 Dr. Luis Dominguez, Jefe de Servicio, Medicina Nuclear, Hospital Universitario La Paz, Madrid  
 15. Prognosis and follow-up of medullary thyroid carcinoma  
 Dr. Kerstin Lorenz, General Surgery Department, Martin Luther University Halle-Wittenberg, Germany  
 16. Utilidad de la cinética tumoral en el cáncer diferenciado de tiroides  
 Dr. Laura Bouaul, Associate Professor of Medicine, Endocrinology, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York

##### BLOQUE VI: Tratamiento sistémico (1-31 mayo)

Tutoría en directo: **26.05.2022 | De 16.00 a 17.00 horas**  
 17. Tratamiento sistémico en el carcinoma diferenciado de tiroides  
 Dra. Beatriz Castelo, Servicio Oncología Médica, Hospital Universitario La Paz, Madrid  
 18. Medicina de precisión en el carcinoma diferenciado de tiroides avanzado  
 Dr. Javier Molina, Servicio de Oncología Médica, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid  
 19. Tratamiento sistémico en el carcinoma medular de tiroides  
 Dr. Jorge Hernandez, Servicio Oncología Médica, Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona  
 20. Tratamiento sistémico en el carcinoma anaplásico de tiroides  
 Dra. María E. Caballero, Department of Endocrine Neoplasia, MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas  
 21. Nuevas opciones en investigación para el tratamiento futuro del cáncer de tiroides avanzado  
 Dra. Neus Basíl, Servicio de Oncología Médica, Hospital Clínic, Barcelona

REGÍSTRATE AQUÍ



### II JORNADA DE NUTRICIÓN EN PACIENTES CON TUMOR NEUROENDOCRINO

El pasado 6 de abril se celebró la II Jornada de Nutrición en pacientes con tumor neuroendocrino. El **Grupo de Nutrición** de GETNE se encargó de coordinar la reunión, que tuvo una gran acogida y que contó con un total de 88 inscritos. La jornada se desarrolló de manera virtual.

Puedes ver la reunión completa en nuestro canal de vídeos:  
<https://getne.org/canal-de-video/ii-jornada-de-nutricion-2022/>



#### II JORNADA DE NUTRICIÓN EN PACIENTES CON TUMOR NEUROENDOCRINO

Coordinación científica: grupo de trabajo de Nutrición de GETNE.

📅 Día: Miércoles 6 de abril de 2022. 🕒 Hora: 16.30h-18.00h.

📍 Información e inscripciones en: [getne.org](https://getne.org)

##### FORMATO VIRTUAL

🗣️ Moderadores:  
 • Dra. María Argete Pla, Hospital Universitario y Politécnico la Fe, Valencia  
 • Dra. Maribel del Olmo García, Hospital Universitario y Politécnico la Fe, Valencia.

##### Programa:

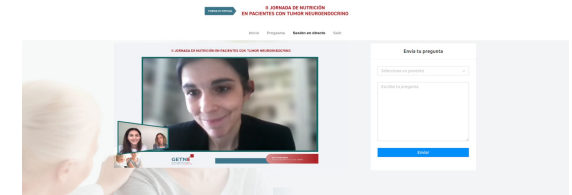
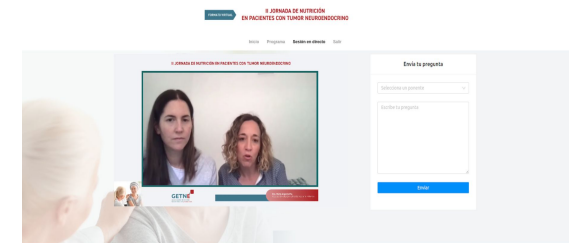
16:30-14:00h **BIENVENIDA Y PRESENTACIÓN:**  
 Dra. Maribel del Olmo García, Hospital Universitario y Politécnico la Fe, Valencia.  
 Dra. María Argete Pla, Hospital Universitario y Politécnico la Fe, Valencia.

16:40-17:00h **CRIBADO Y DIAGNÓSTICO DE DENUTRICIÓN EN EL PACIENTE CON TNE:**  
 Dra. Miguel Sampedro, Hospital Universitario de la Princesa, Madrid.

17:40-17:20h **ABORDAJE NUTRICIONAL EN EL PACIENTE CON TNE:**  
 Dra. Inmaculada Peiré, Institut Català d'Oncologia, Barcelona.

17:20-17:50h **DISCUSIÓN DE CASO CLÍNICO MULTIDISCIPLINAR. PRESENTACIÓN DEL CASO POR MODERADORES Y COMENTARIO POR:**  
 Oncóloga: Dra. Ana Custodio, Hospital Universitario la Paz, Madrid.  
 Cirujano: Dr. José Luis Muñoz, Hospital Universitario de la Princesa, Madrid.

17:50-18:00h **PREGUNTAS Y CIERRE.**



# Noticias de interés

## Cursos y reuniones GETNE

### MÁSTER DE TUMORES NEUROENDOCRINOS 2022

Coordinadoras:

Dras. **Rocío García Carbonero, Maribel del Olmo**

Fecha de inicio: 1 de febrero de 2022

Número total de inscritos 64 inscritos

Fecha de finalización El último módulo (módulo 6) se abrió el 15 de mayo

Fechas de entrega de TFM:

- 1ª Convocatoria: 30 de junio de 2022
- 2ª Convocatoria: 30 de septiembre de 2022

**EDICIÓN 2021-22**

**TNEs**  
MÁSTER PROPIO  
TUMORES NEUROENDOCRINOS

**PRESIDENTE DE GETNE**  
Jaume Capdevila Castillón

**DIRECTORAS DEL MÁSTER**  
Rocío García Carbonero  
María Isabel del Olmo García

**77 CRÉDITOS ECTS**

Acredita: **UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID**

Con el auspicio de: **GETNE**  
Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos

Organiza: **adimYf**

Con la colaboración de: **IPSEN**  
Innovation for patient care

### NET-TIR CAMPUS

Los días 26 y 27 de mayo se celebró, en el Salón El Escorial del Hotel Meliá Castilla de Madrid, una nueva edición presencial del Curso NET-TIR CAMPUS, patrocinado por IPSEN y dirigido a todos los especialistas que diagnostican, tratan y hacen el seguimiento de pacientes con estos tumores.

El curso contó con 37 asistentes y los Dres. **Jaume Capdevila, Enrique Grande y Maribel del Olmo** fueron los encargados de coordinar estas jornadas.

**NET-TIR CAMPUS 2022 | Agenda**

**TNEs**  
26 de mayo 2022  
(15.30-20.00h)

**Cáncer de tiroides**  
27 de mayo 2022  
(10.00-14.00h)

15.30-15.35h	<b>Bienvenida</b>	10.00-10.45h	<b>Introducción al Cáncer de tiroides y refractariedad al yodo radiactivo</b> Maribel del Olmo Endocrinología. Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia
15.35-16.15h	<b>Retos en el diagnóstico de los TNEs</b> Enrique Grande Oncología Médica. MD Anderson Cancer Center, Madrid	10.45-11.30h	<b>Tratamiento sistémico y secuenciación del cáncer de tiroides</b> Jaume Capdevila Oncología Médica. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona
16.15-17.00h	<b>Retos en el tratamiento de los TNEs</b> Jaume Capdevila Oncología Médica. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona	11.30-11.45h	<i>Coffee break</i>
17.00-17.15h	<i>Coffee break</i>	11.45-12.30h	<b>Medicina de precisión en el cáncer de tiroides</b> Enrique Grande Oncología Médica. MD Anderson Cancer Center, Madrid
17.15-18.00h	<b>Casos clínicos</b> Maribel del Olmo Endocrinología. Hospital Universitari i Politècnic La Fe, Valencia Paula Jiménez Fonseca Oncología Médica. Hospital Universitario Central de Asturias, Oviedo	12.30-13.15h	<b>Casos clínicos</b> Teresa Alonso Oncología Médica. Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid
18.00-18.45h	<b>Ayudándonos con la estadística</b> José Ríos Coordinador Plataforma de estadística médica (IDIBAPS-Hospital Clínic). Profesor asociado de la Facultad de Medicina (UAB)	13.15-13.55h	<b>El cuerpo habla lo que la mente calla</b> Juan Manuel García Director del Instituto Europeo de Ciencias del Comportamiento Experto en comunicación no verbal consciente Guardia Civil de la Unidad Central Operativa (UCO)
18.45-19.00h	<i>Break</i>	13.55-14.00h	<b>Cierre</b>
19.00-20.00h	<b>MasterClass para médicos</b>		
21.00h	<i>Cena</i>		

**GETNE**  
Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos

Secretaría Técnica GETNE  
M FAR S.L. | Balmes 243, Escalera A 5ª11 - 08006 Barcelona  
Tel. +34 93 434 4412 | [getne@getne.org](mailto:getne@getne.org) | [www.getne.org](http://www.getne.org)

Reuniones

# SAVE THE DATE

**XVIII Symposium International GETNE**

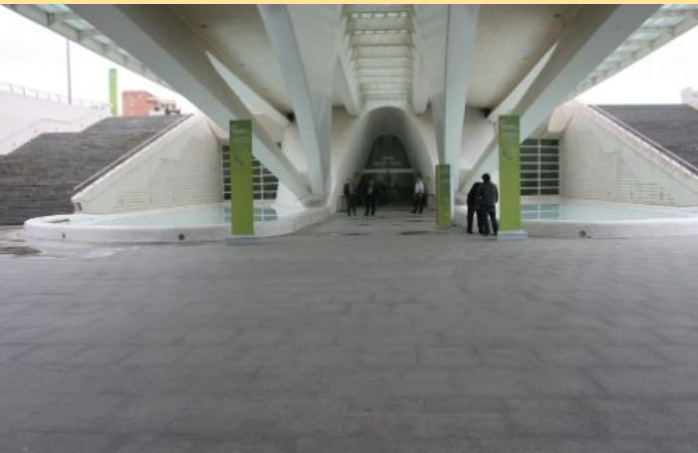
29 y 30 septiembre 2022

**Palau de les Arts, Teatro Martín i Soler - Valencia**

Directora científica: Dra. Maribel del Olmo. Hospital Universitari i Politècnic La Fe

Para más información dirigirse a:

[getne@getne.org](mailto:getne@getne.org)



GETNE\_Newsletter mayo 2022




Fotografías tomadas de [www.lesarts.com](http://www.lesarts.com)



Reuniones

# PRÓXIMAMENTE EN GETNE:



Reuniones de  
Oncología de precisión  
en cáncer de tiroides

# Ensayos clínicos en marcha

## GETNE T1812 DUTHY

**A phase II study of durvalumab (MEDI4736) plus tremelimumab for the treatment of patients with progressive, refractory advanced thyroid carcinoma-The DUTHY trial**

**Coordinador:** Dr. Jaume Capdevila. Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona).

**Localización del TNE:** tiroides (carcinoma de tiroides diferenciado, avanzado, refractario al yodo radiactivo, incluyendo carcinoma tiroideo papilar, folicular, de células de Hürthle y poco diferenciado, carcinoma medular de tiroides avanzado y cáncer anaplásico de tiroides avanzado).

**Tratamiento:** DURVALUMAB y TREMELIMUMAB.

**Estado:** fase de reclutamiento.

**Pacientes reclutados / programados:** 46/ 46 para Fase I, 23/38 para Fase II.

El estado actual de reclutamiento es el siguiente:

Cohorte 1: Fase I reclutamiento cerrado con 17 pacientes; Fase II: 20 pacientes reclutados de los 19 previstos para esta fase.

Cohorte 2: Fase I: reclutamiento cerrado con 17 previstos para esta fase. Fase II: Reclutando, actualmente 3 pacientes de los 19 previstos para esta fase. .

Cohorte 3: Reclutamiento cerrado con 12 pacientes.

Todos los centros están activos para reclutamiento.

**Listado hospitales abiertos:** H.U. Vall d'Hebron, MD Anderson Cancer Center, H. U. 12 de Octubre, H. U. Virgen de la Victoria, H. Clínic Barcelona, H. General J.M. Morales Meseguer, Clínica Universidad de Navarra, H. U. La Paz, H. U. Ramón y Cajal, ICO L'Hospitalet, IVO, H. de Castellón, H. Clínico San Carlos, H. HM Sanchinarro y Complejo Hospitalario Universitario de Vigo (CHUVI).

## GETNE T1914 CABATEN

**Exploratory basket trial of CABozantinib plus ATezolizumab in advanced and progressive neoplasms of the ENdocrine system**

**Coordinadores:** Dr. Jaume Capdevila. Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona) - Dr. Enrique Grande. MD Anderson Cancer Center (Madrid).

**Localización del TNE:** hay 6 cohortes. (1) tumores neuroendocrinos bien diferenciados de origen pulmonar o timo (OMS grado 1 y 2, carcinoides típicos y atípicos). (2) Cáncer anaplásico de tiroides. (3) Carcinoma adrenocortical. (4) Feocromocitoma y paraganglioma. (5) Tumores neuroendocrinos bien diferenciados de origen gastroenteropancreático (OMS grado 1 y 2). (6) Tumores neuroendocrinos pobremente diferenciados (OMS grado 3), excluyendo el cáncer de pulmón de células pequeñas.

**Tratamiento:** Cabozantinib más Atezolizumab.

**Estado:** fase de reclutamiento.

**Pacientes reclutados / programados:** 89 / 144. Se ha alcanzado el Stage 2 para cuatro de las cohortes del ensayo. Se anima a los investigadores a seguir reclutando en las cohortes 2 y 4, que siguen abiertas actualmente.

**Listado hospitales abiertos:** Hospital Universitari Vall d'Hebron, MD Anderson Cancer Center Madrid, Hospital Universitario Central de Asturias, Hospital General Universitario Morales Meseguer, H. Marqués de Valdecilla, H. Universitario Ramón y Cajal, Hospital General Universitario de Elche, H. U. Virgen del Rocío, H. 12 de Octubre, Ico Badalona- Hospital Germans Trias i Pujol, H. Universitario Miguel Servet, H. U. La Paz, ICO L'Hospitalet, H. Universitario de Canarias en Tenerife, H. U. Virgen de la Victoria.

# Ensayos clínicos cerrados al reclutamiento

## GETNE T1611- 1601 DUNE

**A phase II study of durvalumab (MEDI4736) plus tremelimumab for the treatment of patients with advanced neuroendocrine neoplasms of gastroenteropancreatic or lung origin (the DUNE trial).**

**Coordinador:** Dr. Jaume Capdevila. Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona).

**Localización del TNE:** en pacientes con Neoplasia Neuroendocrina Avanzada de origen gastroenteropancreático o pulmonar.

**Tratamiento:** DURVALUMAB y TREMELIMUMAB.

**Estado:** En proceso de cierre. Actualmente se han cerrado 18 de los 20 centros que participaron en el estudio. Previsión de cierre: junio 2022.

**Pacientes reclutados / programados:** 123/126. El reclutamiento desde finales de noviembre de 2019 se encuentra cerrado en la Cohorte 1, la única que seguía abierta debido a la lentitud en la finalización de la totalidad del reclutamiento (finalizó 6 meses después de la fecha esperada).

Se está trabajando en el artículo del ensayo.

**Hospitales participantes:** H.U. Vall d'Hebron, H.U. Ramón y Cajal, H. Duran i Reynals - ICO L'Hospitalet, H.U. 12 de Octubre, H.U. Marqués de Valdecilla, H.G.U. Morales Meseguer, H.U. Virgen de la Victoria, H. Universitario de Burgos, H.U. Gregorio Marañón, H. U. La Paz, H.U. Central de Asturias, H. U. de Canarias, H.U. HM Sanchinarro, Complejo Hospitalario de Navarra, H.U. Virgen de las Nieves, H.U. Miguel Servet, ICO Badalona, H.U. Virgen del Rocío, H.U. i Politècnic La Fe y H.U. Donostia.

## GETNE T1913 NICE-NEC

**A phase II study of Platinum-doublet chemotherapy in combination with nivolumab as first-line treatment in subjects with unresectable, locally advanced or metastatic G3 Neuroendocrine Neoplasms (NENs) of the gastroenteropancreatic (GEP) tract or of unknown (UK) origin.**

**NICE-NEC (Nivolumab, Carboplatino y Etopósido in high grade Neuroendocrine Carcinomas).**

**Coordinadoras:** Dras. Rocío García Carbonero y M<sup>a</sup> del Carmen Riesco. Hospital Universitario 12 de Octubre (Madrid).

**Localización del TNE:** pacientes con neoplasia neuroendocrina (NNE) G3 irresecable, localmente avanzada o metastásica del tracto gastroenteropancreatic (GEP) o de origen desconocido.

**Tratamiento:** en la fase de inducción, Nivolumab 360 mg IV cada 3 semanas ( $\pm 3$  días), Carboplatino (AUC=5) IV cada 3 semanas ( $\pm 3$  días) administrado a continuación del nivolumab y Etoposido 100 mg/m<sup>2</sup>/día IV administrar cada 3 semanas los días 1,2 y 3 ( $\pm 3$  días), la administración del día 1 debe ser a continuación del carboplatino. En la fase de mantenimiento: Nivolumab 480 mg IV administrar cada 4 semanas ( $\pm 3$  días) por 2 años o hasta progresión, muerte o discontinuación por toxicidad.

**Estado:** Reclutamiento cerrado, fase de seguimiento.

**Pacientes reclutados / programados:** 38 / 38. El reclutamiento se ha completado y los pacientes se encuentran en fase de mantenimiento o seguimiento.

**Hospitales abiertos:** Hospital Universitario 12 de Octubre, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Hospital Universitario La Paz, MD Anderson Cancer Madrid, H.U. Vall d'Hebron University, ICO L'Hospitalet, Hospital Universitario Central de Asturias, Hospital Universitario Virgen del Rocío, Hospital Universitario Miguel Servet, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Victoria.

# Proyectos de investigación (estudios abiertos)

## **NETFIT GETNE S2007**

### **WEARABLES EN TUMORES NEUROENDOCRINOS GASTROENTEROPANCREÁTICOS METASTÁSICOS (NETFIT)**

**Coordinador:** Dr. Javier Molina. Hospital Universitario Ramón y Cajal (Madrid)

**Nº total de pacientes incluidos:** 40

**N prevista de inclusión:** 100 (inicial). Reclutamiento cerrado con fecha 15/4/2022.

**Centros abiertos:** 10 (de ellos, han reclutado 8)

H. Ramón y Cajal, HUP La Fe, HU 12 de Octubre, HU Vall d'Hebron, HU La Paz, H Virgen del Rocío. H Miguel Servet, ICO L'Hospitalet, CHU A Coruña, CO MD Anderson.

Se sigue contactando con los centros para advertir de la falta de datos respecto a cuestionarios, ejercicios o dieta y su correcta recogida. Continúa la recopilación de los datos y la transferencia a la CRO para la explotación de los mismos. Además se va a hacer un análisis de datos intermedio y todo debe estar completo y cerrado entre el 10 y el 15 de julio de 2022.

## **NUTRIGETNE GETNE S2109**

### **ESTADO NUTRICIONAL DE LOS PACIENTES CON TUMOR NEUROENDOCRINO GASTROENTEROPANCREÁTICO EN ESPAÑA: NUTRIGETNE**

**Coordinadoras:** Dras. Maribel del Olmo y María Argente. Hospital Universitario y Politécnico La Fe (Valencia)

**Nº total de pacientes incluidos:** 223.

**N prevista de inclusión:** 400.

**Centros abiertos:** 17.

H.U. i Politècnic la Fe, H.U. Vall D'Hebron, H.U. 12 de Octubre, H.U. Central de Asturias, H.U. Miguel Servet, ICO, H. Duran i Reynals, H.U. Reina Sofía, I. Valenciano de Oncología, H.U. La Paz, H.U. Virgen Arrixaca, H.U. Dr. Josep Trueta, H.U. de La Princesa, H.U. Marqués de Valdecilla, H. Clínico U. de Santiago, H.U. Clínico San Carlos, H.U. Ramón y Cajal, H.U. de Cabueñes.

El deadline para el corte de datos será el día 20 de junio de 2022.

# Proyectos de investigación - Estudios (reclutamiento cerrado)

## TRASLACIONAL: GETNE S1101- DISCOVERY

Seroteca/colección prospectiva, multicéntrica y multidisciplinar de muestras de tejido tumoral, muestras biológicas y datos clínicos de pacientes con Tumores Neuroendocrinos Gastroenteropancreáticos (TNE-GEP).

**Coordinador:** Dr. Jaume Capdevila. Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona)

**Nº total de muestras:** 115

## TRASLACIONAL: GETNE S1102-GENEX

GENE EXpression study in Gastroenteropancreatic Neuroendocrín Tumours: Estudio de expresión genética en muestras de tumores neuroendocrinos gastroenteropancreáticos.

**Coordinador:** Dr. José Ángel Díaz. Hospital Clínico Universitario San Carlos (Madrid)

**Nº total de muestras:** 40

## GETNE 1104 Subestudio NETSEQ

Subproyecto del estudio NETDiscovery

Exploratory analysis of RNA expression in gepnets using RNA SEQ technology in NETDiscovery Platform.

**Coordinador:** Dr. Jaume Capdevila. Hospital Universitari Vall d'Hebron (Barcelona)

**Nº total de muestras:** 48

## TRASGU GETNE S1705

Análisis clínico de factores predictivos de beneficio con ASS en el tratamiento de tumores neuroendocrinos bien diferenciados avanzados irresecables.

**Coordinadora:** Dra. Paula Jiménez Fonseca, Hospital Central de Asturias (Oviedo)

**Nº total de pacientes:** 505

## GETNE S1504 Estudio observacional CRIPNET

Criteria for Radiological Imaging of Pancreatic NeuroEndocrine Tumors), "Evaluación de la respuesta radiológica en tumores neuroendocrinos pancreáticos: Criterios Choi vs. RECIST".

**Coordinadoras:** Dra. Paula Jiménez Fonseca y Dra. M<sup>a</sup> del Pilar Solís, Hospital Central de Asturias (Oviedo)

**Nº total de pacientes:** 114

## ABSTRACTS ENETS 2022

**Capdevila J, Tafuto S, Vestermark L, Teulé A, García-Carbonero R, Klümpen H JF, Cremer B, Sevilla I, Eriksson B, Laedekarl MJ, Metges JP, Salazar RD; Randomized open label phase III study comparing the efficacy and safety of Everolimus followed by chemotherapy with Streptozotocin (STZ)-5FU upon progression or the reverse sequence, in advanced progressive panNETs: The SEQTOR study (GETNE 1206). I09, Presentación oral, Presidential abstract en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Capdevila J, Teulé A, Hernando J, López C, García-Carbonero R, Benavent Viñuales M, Custodio A, Cubillo A, Alonso V, Landolfi S, García Álvarez A, Manzano JL; Final results from the DUNE trial (GETNE 1601): Durvalumab plus tremelimumab for the treatment of advanced neuroendocrine neoplasms (NENs) of gastroenteropancreatic and lung origins. (I08) Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**García Álvarez A, Hernando J, Jiménez-Valero GB, Martínez A, Fazio N, López C, Teulé A, Valle J, Tafuto S, Custodio A, Casanovas OB, Capdevila J. (C04) Identification of proangiogenic plasmatic biomarkers in patients with advanced grade 1/2 pancreatic (pan) and gastrointestinal (gi) neuroendocrine tumors (NETs) treated with Lenvatinib: A subanalysis from the TALENT phase II clinical trial. Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Dromain CA, Ćwikła J BB, Lombard-Bohas CC, Borbath ID, Shah TE, Pape U FF, Capdevila J G, Panzuto FH, Ruzsniowski PI, Truong Thanh X MJ, Houchard AJ, Pavel MK;(F04) Impact of a reduced dosing interval of lanreotide autogel (LAN) on tumor growth rate (TGR) in patients with progressive neuroendocrine tumors (NETs) in the prospective, single-arm, phase 2 CLARINET FORTE trial. Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**García Álvarez A, Hernando J, Ligeró M, Delgado E, Ibrahim T, Reed N, Raderer M, Grande E, García-Carbonero R, Merino X, López-Pérez R, Capdevila J. Computerized tomography (CT)-based hepatic radiomics phenotypes associate with response to anti-angiogenics in neuroendocrine tumors (NETs): A subanalysis from the phase II TALENT clinical trial. (F08) Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Alonso-Gordoa T, Capdevila J, González E, Teulé A, Anido U, Segura A, Bolaños M, Hernando J, Lorenzo I, Grandoulier A, de La Cruz G. Lanreotide 120 mg every 28 days (LAN) in patients with locally advanced or metastatic pancreatic neuroendocrine tumors (panNET) in routine clinical practice in Iberia. (I02). Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**Baudin E, Hörsch D, Singh S, Caplin MD, Ferone D, Wolin E, Capdevila J, Buikhuisen W, Raderer MI, Houchard A, Truong Thanh X, Reidy-Lagunes D. Effect of lanreotide autogel/depot (LAN) on tumor growth rate (TGR) in patients with metastatic bronchopulmonary neuroendocrine tumors (BP- NETs): Exploratory data from the phase 3 SPINET study. (I03) Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Baudin E, Hörsch D, Singh S, Caplin MD, Ferone D, Wolin E, Capdevila J, Buikhuisen W, Raderer MI, Houchard A, Truong Thanh X, Reidy-Lagunes D. Prognostic factors for progression-free survival (PFS) in patients with metastatic bronchopulmonary neuroendocrine tumors (BP-NETs): Exploratory data from the phase 3 SPINET study. (I04) Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**Riesco-Martínez M D C et al. NICENEC phase 2 trial of nivolumab and platinum-doublet chemotherapy in untreated advanced G3 Neuroendocrine Neoplasms (NENs) of gastroenteropancreatic (GEP) or unknown (UK) origin: Efficacy by differentiation, KI67 index and primary tumor site. I28, Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

# Publicaciones

## ABSTRACTS ENETS 2022

Hernando J,, García-Díaz H, Bellas Fernández L, García Álvarez A, Roca M, Rivera L, Riera Arnau J, Blanco L, Casteras A, García-Burillo A, Carreras M J, Capdevila J. Trends in chemotherapy use in neuroendocrine neoplasms: One step beyond guidelines. (I15) Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**La Salvia AA, Soldevilla BB, Lens-Pardo AB, López-López AC, Carretero CB, Capdevila JD, Benavent Viñuales ME, Jiménez-Fonseca PF, López-Gonzalvez AC, Espinosa-Olarte PA, Barbas CC, García-Carbonero RG. Metabolomic profile of extra-pancreatic NET: A novel prognostic tool? A09 presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Lens-Pardo A, Espinosa-Olarte P, Carretero C, Molina-Pinelo S, Robles C, Benavent Viñuales M, Gómez-Izquierdo L, Jiménez-Fonseca P, La Salvia A, Antón-Pascual B, García-Carbonero R, Soldevilla B A. Comprehensive molecular analysis of prognostic groups in Neuroendocrine Neoplasms (NENs) identifies key genes and potential regulatory mechanisms. A10, poster en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**Pubul VA, Belló P, Hernando J, Rodeño E, Gajate P, Marín D, García-Cañamaque L, Cano J M, Repetto A, Jiménez-Fonseca P, Carmona-Bayonas A, Mitjavila Casanovas M. Prognostic Factors in 392 Patients Treated with 177Lu-DOTATATE: Data from the SEPTRALU Registry. Abstract # #3436 (D22). Poster en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Jiménez-Fonseca PA, Pubul VB, Belló PC, Riesco-Martínez M D CD, Aller JE, García Alonso PF, Caballero EG, Custodio AH, García Centeno RI, Teulé AJ, Mitjavila Casanovas MK, Carmona-Bayonas AL. 177Lu-DOTATATE (PRRT) in the treatment of patients with gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEPNETs) versus other tumors. Abstract #3537 (H14). Poster en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**Mitjavila Casanovas M, Pubul V, Belló P, García-Burillo A, Arbizu J, Percovich JC, Castellón M, Llana B, Miguel B, Estorch M, Jiménez-Fonseca P, Carmona-Bayonas A. 177-Lu-DOTATATE in 382 patients with somatostatin receptor–positive advanced tumors: Real-world data from the SEPTRALU registry. Abstract #3566 (H22). Poster en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Esteban-Villarrubia J, Hernando J, García A, Jiménez-Fonseca P, Teulé A, García Carbonero R, Alonso V, Molina-Cerrillo J, García Paredes B, Crespo Herrero G, Capdevila J. Outcomes of Streptozotocin (STZ)-based chemotherapy (CT) in patients with advanced pancreatic neuroendocrine tumors (pNETs): Data from the Spanish Taskforce of Neuroendocrine and Endocrine Tumors (GETNE) national registry (R-GETNE). Poster I11 en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**Álvarez-Escolá CA, Ballester IB, García Donas JC, Paja MD, Iglesias CE, García RF, Alonso-Gordoa TG, Martínez Trufero JH, López CI, Egaña Zunzunegui NJ, Jiménez-Fonseca PE, Carmona-Bayonas AK. Treatment of advanced adrenocortical cancer (ACC): Data from 152 patients of the national and multicenter ICARO\_GETHI/SEEN registry. Abstract #3573 (K01). Poster. Conference: 19th Annual ENETS Conference 2022.**

J.P. Castaño. Summary of the Day. 1st World NET Forum. Conferencia Invitada 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

# Publicaciones

## ABSTRACTS ENETS 2022

**Ballester I, Álvarez-Escolá C, Valdés N, Hernando J, Picón M J, Percovich J C, García L, Hanzu F A, Cárdenas J, Saiz-Lopez P, Carmona-Bayonas A, Jiménez-Fonseca P. Prognostic factors in stage I-III adrenocortical cancer (ACC): Data of 230 patients from the ICARO\_GETHI/SEEN registry. Abstract #3562. Poster. Conference: 19th Annual ENETS Conference 2022.**

Agraz-Doblas, Blázquez-Encinas R, Víctor G, Alcalá N, Sexton-Oates A, Moreno-Montilla M, Alors-Pérez E, Salamanca-Jiménez P, Foll M, Fernández-Cuesta L, Ibáñez Costa A, Castaño JP. Exploring the interplay between chromatin-remodeling genes and the regulation of alternative splicing and RNA biology in lung neuroendocrine neoplasms. A01, Poster. Conference: 19th Annual ENETS Conference 2022.

**Barrio Löwer Daniele MS, León NS, Belli S, Moncet D, O'connor JM, Díaz AG. Malignant insulinomas, are they all alike? Póster en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Blázquez-Encinas R, García-Vioque V, Sexton-Oates A, Moreno-Montilla MT, Alors-Pérez E, Agraz-Doblas A, Alcalá N, Foll M, Fernández-Cuesta L, Ibáñez-Costa A, Castaño JP. Comparative biocomputational analysis of the splicing landscape across lung neuroendocrine neoplasms unveils a new actionable molecular layer. Comunicación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**Moreno-Montilla MT, Blázquez-Encinas R, Martínez-Montes ÁM, García-Vioque V, Alors-Pérez E, Agraz-Doblas A, Robledo M, Castaño JP, Ibáñez-Costa A. Molecular characterization of the dysregulation of the splicing machinery in pheochromocytomas and paragangliomas. Póster (con exposición oral) en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Agraz-Doblas A, Blázquez-Encinas R, García-Vioque V, Alcalá N, Sexton-Oates A, Moreno-Montilla MT, Alors-Pérez E, Salamanca-Jiménez P, Foll M, Fernández-Cuesta L, Ibáñez-Costa A, Castaño JP. Exploring the interplay between chromatin-remodeling genes and the regulation of alternative splicing and RNA biology in lung neuroendocrine neoplasms. Póster (con exposición oral) en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**Mangili F, Esposito E, Treppiedi D, Catalano R, Marra G, Di Muro G, Locatelli M, Arosio M, Castaño JP, Mantovani G, Peverelli E. Título: DRD2 Agonist Cabergoline Abolished the Escape Mechanism Induced by mTOR Inhibitor Everolimus in Pituitary Neuroendocrine Tumoral Cells. Póster en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Ibáñez-Costa A, Letón R, Rivero-Cortés E, Álvarez-Escolá C, Rodríguez Poyo-Guerrero P, Gavilán-Villarejo I, Marazuela M, Gálvez-Moreno MA, Soto-Moreno A, Robledo M, Luque RM, Castaño JP. Genetic, Epigenetic and/or Transcriptional Profiling of 14q genes, MAX and MEG3 in Pituitary Neuroendocrine Tumors. Póster en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**García-Vioque V, Blázquez-Encinas R, Caro-Cuenca T, Moreno-Montilla MT, Alors-Pérez E, Salamanca-Jiménez P, Agraz-Doblas A, Foll M, Luque RM, Fernández-Cuesta L, Ibáñez-Costa A, Castaño JP. Molecular, histopathological, and functional characterization of the dysregulation of the splicing machinery in lung carcinoids (Basic Science - In-vitro Models, Tumor Growth, CTCs). Comunicación oral en 1st World NET Forum. 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**



# Publicaciones

## ABSTRACTS ENETS 2022

Bonilla-Plaza J1, Martínez-Lorca A, Navarro-Martínez 1, Azpeitia-Hernández P, Alonso-Gordoa T, Molina-Cerrillo JA, Orduña-Diez. Short-term tolerability and dose toxicity evaluation of 177Lu-DOTATATE for advanced neuroendocrine tumors (NET). Póster en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**Saiz-Lopez P, Alcaraz R, Blanco Abad C, García-Toro E, García-Girón C, Muñiz O, Crespo G. Hedgehog pathway implications in gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors. Póster en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Perera J, Caparrós J, Hernando J, García A, Esteban-Villarrubia J, Landolfi S, Merino X, Simó M, Roca M, Beltran M, Capdevila J, Pérez C. Challenges in the inclusion of patients with neuroendocrine and endocrine neoplasms in clinical trials (CTs): How to minimize screening failures (SF). Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

Hernando J, Halperin D, Reidy-Lagunes D, Kong G, Mailman J, Herrmann K, Srirajskanthan R, Leyden S, Capdevila J, Thevenet T, Herrmann M. COMPOSE: Phase III trial of 177Lu-edotreotide versus standard of care in well-differentiated (WD) aggressive grade 2 and grade 3 gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors (GEP-NETs). Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

**Jiménez C, Hadoux J, Del Rivero J, Das S, Iliopoulos O, Sultanbaev A, Artamonova E, Jonasch E, Pacak K, Wang W, Jin F, Naik G, Capdevila J. A phase 2 open-label study of belzutifan (a HIF-2 $\alpha$  inhibitor) monotherapy in patients with advanced/metastatic pheochromocytoma/paraganglioma or pancreatic neuroendocrine tumors. M04 Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.**

Hernando J, Kolarova T, Verslype C, Kaltsas G, Houchard A, Gueguen D, de Herder WW. HomeLAN: An international online survey to assess satisfaction with injection experience of patients with neuroendocrine tumors (NETs) enrolled in lanreotide autogel (LAN) Patient Support Programmes (PSPs). I14 Presentación oral en el 18th Annual ENETS Conference; 9-11 marzo, 2022.

# Publicaciones

## PUBLICACIONES 2022 EN REVISTAS INDEXADAS

**La Salvia A, Persano I, Siciliani A, Verrico M, Bassi M, Modica R, Audisio A, Zanata I, Tralbalza Marinucci B, Trevisi E, Puliani G, Rinzivillo M, Parlagraeco E, Baldelli R, Feola T, Sesti F, Razzore P, Mazzilli R, Mancini M, Panzuto F, Volante M, Giannetta E, Romero C, Appetecchia M, Isidori A, Venuta F, Ambrosio MR, Zatelli MC, Ibrahim M, Colao A, Brizzi MP, García-Carbonero R, Faggiano A. Prognostic significance of laterality in lung neuroendocrine tumors. *Endocrine*. 2022 Jun;76(3):733-746. doi: 10.1007/s12020-022-03015-w. Epub 2022 Mar 18. PMID: 35301675.**

Capdevila J, Awada A, Führer-Sakel D, Leboulleux S, Pauwels P. Molecular diagnosis and targeted treatment of advanced follicular cell-derived thyroid cancer in the precision medicine era. *Cancer Treat Rev*. 2022 May;106:102380. doi: 10.1016/j.ctrv.2022.102380. Epub 2022 Mar 15. PMID: 35305441.

**Capdevila J, Ducreux M, García Carbonero R, Grande E, Halfdanarson T, Pavel M, Tafuto S, Welin S, Valentí V, Salazar R. STREPTOZOTOCIN. 1982-2022: FORTY YEARS FROM THE FDA'S APPROVAL TO TREAT PANCREATIC NEUROENDOCRINE TUMORS. *Neuroendocrinology*. 2022 May 10. doi: 10.1159/000524988. Epub ahead of print. PMID: 35537416.**

Metovic J, La Salvia A, Rapa I, Napoli F, Birocco N, Pia Bizzi M, Garcia-Carbonero R, Ciuffreda L, Scagliotti G, Papotti M, Volante M. Molecular Subtypes of Extra-pulmonary Neuroendocrine Carcinomas Identified by the Expression of Neuroendocrine Lineage-Specific Transcription Factors. *Endocr Pathol*. 2022 May 24. doi: 10.1007/s12022-022-09722-4. Epub ahead of print. PMID: 35608806.

**Capdevila J, Klochikhin A, Leboulleux S, Isaev P, Badiu C, Robinson B, Hughes BGM, Keam B, Parnis F, Elisei R, Gajate P, Gan HK, Kapiteijn E, Locati L, Mangeshkar M, Faoro L, Krajewska J, Jarzab B. A Randomized, Double-Blind Noninferiority Study to Evaluate the Efficacy of the Cabozantinib Tablet at 60 mg Per Day Compared with the Cabozantinib Capsule at 140 mg Per Day in Patients with Progressive, Metastatic Medullary Thyroid Cancer. *Thyroid*. 2022 May;32(5):515-524. doi: 10.1089/thy.2022.0027. PMID: 35403447**

Molina-Cerrillo J. High-Dose Somatostatin Analogs for the Treatment of Neuroendocrine Neoplasms: where are we Now? *Curr Treat Options Oncol*. 2022 May 1. doi: 10.1007/s11864-022-00983-z. Epub ahead of print. PMID: 35501552.

**Borbath I, García-Carbonero R, Bikmukhametov D, Jimfnez-Fonseca P, Castaño A, Barkmanova J, Sedlackova E, Kollár A, Christ E, Kaltsas G, Kos-Kudla B, Maasberg S, Verslype C, Pape UF. The European Neuroendocrine Tumour Society registry, a tool to assess the prognosis of neuroendocrine neoplasms. *Eur J Cancer*. 2022 Jun;168:80-90. doi: 10.1016/j.ejca.2022.03.007. Epub 2022 Apr 23. PMID: 35472579.**

Capdevila J, et al. A Randomized, Double-Blind Noninferiority Study to Evaluate the Efficacy of the Cabozantinib Tablet at 60 mg Per Day Compared with the Cabozantinib Capsule at 140 mg Per Day in Patients with Progressive, Metastatic Medullary Thyroid Cancer. *Thyroid*. 2022. PMID: 35403447 Clinical Trial.

**Ramage JK, Friend E, Randell J, King B, Fernandez Ortega P, McNamara MG, Kaltsas G, Falconi M, Cwikla J, Capdevila J, Grozinsky-Glasberg S, Mandair D, Gamper E, Srirajaskanthan R, O Weickert M, Gray D; EORTC Quality of Life Group. Development of a quality of life questionnaire for patients with pancreatic neuroendocrine tumours (the PANNET module). *J Neuroendocrinol*. 2022 Apr;34(4):e13097. doi: 10.1111/jne.13097. Epub 2022 Feb 13. PMID: 35156246**

# Publicaciones

## PUBLICACIONES 2022 EN REVISTAS INDEXADAS

Román-Gil MS, Pozas J, Rosero-Rodríguez D, Chamorro-Pérez J, Ruiz-Granados Á, Caracuel IR, Grande E, Molina-Cerrillo J, Alonso-Gordoa T. Resistance to RET targeted therapy in Thyroid Cancer: Molecular basis and overcoming strategies. *Cancer Treat Rev.* 2022 Apr;105:102372. doi: 10.1016/j.ctrv.2022.102372. Epub 2022 Mar 1. PMID: 35248904.

**Capdevila J, Grande E, García-Carbonero R, Simó M, Del Olmo-García MI, Jiménez-Fonseca P, Carmona-Bayonas A, Pubul V. Position Statement on the Diagnosis, Treatment, and Response Evaluation to Systemic Therapies of Advanced Neuroendocrine Tumors, With a Special Focus on Radioligand Therapy. *Oncologist.* 2022 Apr 5;27(4):e328-e339. doi: 10.1093/oncolo/oyab041. PMID: 35380724; PMCID: PMC8982404.**

Dromain C, Vullierme MP, Hicks RJ, Prasad V, O'Toole D, de Herder WW, Pavel M, Faggiano A, Kos-Kudla B, Öberg K, Krejs GJ, Grande E, Niederle B, Sundin A. ENETS standardized (synoptic) reporting for radiological imaging in neuroendocrine tumours. *J Neuroendocrinol.* 2022 Mar;34(3):e13044. doi: 10.1111/jne.13044. Epub 2021 Oct 25. PMID: 34693574.

**Borbath I, Pape UF, Deprez PH, Bartsch DK, Caplin M, Falconi M, Garcia-Carbonero R, Grozinsky-Glasberg S, Jensen RT, Arnold R, Ruzsniwski P, Toumpanakis C, Valle JW, O Toole D; Members of the Advisory Board of the European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS). ENETS standardized (synoptic) reporting for endoscopy in neuroendocrine tumors. *J Neuroendocrinol.* 2022 Mar;34(3):e13105. doi: 10.1111/jne.13105. Epub 2022 Mar 1. PMID: 35233848.**

García-Álvarez A, Cubero JH, Capdevila J. What Is the Status of Immunotherapy in Neuroendocrine Neoplasms? *Curr Oncol Rep.* 2022 Apr;24(4):451-461. doi: 10.1007/s11912-022-01235-x. Epub 2022 Feb 16. PMID: 35171460.

**Lamarca A, Frizziero M, Barriuso J, Kapacee Z, Mansoor W, McNamara MG, Hubner RA, Valle JW. Molecular Profiling of Well-Differentiated Neuroendocrine Tumours: The Role of ctDNA in Real-World Practice. *Cancers (Basel).* 2022 Feb 17;14(4):1017. doi: 10.3390/cancers14041017. PMID: 35205766; PMCID: PMC8870317.**

Jiménez-Fonseca P, Carmona-Bayonas A, Lamarca A, Barriuso J, Castaño A, Benavent M, Alonso V, Riesco MDC, Alonso-Gordoa T, Custodio A, Sanchez Canovas M, Hernando J, López C, La Casta A, Fernández Montes A, Marazuela M, Crespo G, Díaz JA, Feliciangeli E, Gallego J, Llanos M, Segura A, Vilardell F, Percovich JC, Grande E, Capdevila J, Valle J, García-Carbonero R. External Validity of Somatostatin Analogs Trials in Advanced Neuroendocrine Neoplasms: The GETNE-TRASGU Study. *Neuroendocrinology.* 2022;112(1):88-100. doi: 10.1159/000514808. Epub 2021 Jan 28. PMID: 33508849.

**Fazio N, Gervaso L, Halfdanarson TR, La Salvia A, Hofland J, Hernando J, Sonbol MB, García-Carbonero R, Capdevila J, de Herder WW, Koumariou A, Kaltsas G, Rossi M, Grozinsky-Glasberg S, Oleinikov K, Boselli S, Tamayo D, Bagnardi V, Laffi A, Rubino M, Spada F. Corrigendum to 'Coronavirus disease 2019 in patients with neuroendocrine neoplasms: Preliminary results of the INTENSIVE study' [*European Journal of Cancer* 154 (2021) 246-252]. *Eur J Cancer.* 2022 Jan;160:289-290. doi: 10.1016/j.ejca.2021.10.001. Epub 2021 Oct 21. Erratum for: *Eur J Cancer.* 2021 Sep;154:246-252. PMID: 34690038; PMCID: PMC8529581.**

Araujo-Castro M, Pascual-Corrales E, Molina-Cerrillo J, Moreno Mata N, Alonso-Gordoa T. Bronchial Carcinoids: From Molecular Background to Treatment Approach. *Cancers* 2022, 14, 520. <https://doi.org/10.3390/cancers14030520>

**Secretaría Técnica GETNE**

**MFAR Barcelona**

Balmes 243, Escalera A 5ª1ª  
08006 Barcelona  
Teléfono: 93 434 44 12

**MFAR Madrid**

C/Sinfonía, 28 2ª Planta, nº 1  
28054 Madrid  
Teléfono 91 755 70 27

**Persona de contacto:**

María Montero 690 12 77 72

[getne@getne.org](mailto:getne@getne.org)

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

**GETNE**  
Grupo Español de Tumores  
Neuroendocrinos y Endocrinos