



# X SIMPOSIO - SYMPOSIUM | 2025 BIOPSIA LÍQUIDA - LIQUID BIOPSY

EL CAMINO A LA ONCOLOGÍA DE PRECISIÓN · THE WAY TO PRECISION MEDICINE

23, 24 Y 25 DE ENERO 2025 · JANUARY 23<sup>rd</sup>, 24<sup>th</sup> and 25<sup>th</sup> 2025

**Sede · Venue:**

*San Francisco Hotel Monumento  
Campillo de San Francisco, 3, Santiago de Compostela*

[www.simposiobiopsialiquida.com](http://www.simposiobiopsialiquida.com)

**Director científico:**

*Scientific director:*

**Dr. Rafael López López**

Medical Oncology Service

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**Con el soporte de:**

*With the support of:*



**Organizado por:**

*Organized by:*





## Coordinación científica · Scientific coordination

### Dr. Rafael López

Jefe de Servicio de Oncología Médica - Oncomet Profesor de Medicina en Universidad de Santiago de Compostela. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Laura Muínelo

Unidad de Análisis de Biopsia Líquida - Oncomet Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Miguel Abal

Laboratorio de Oncología Traslacional - Oncomet Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Luís León

Servicio de Oncología Médica. Profesor de Medicina Asociado en Universidad de Santiago de Compostela. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Urbano Anido

Servicio de Oncología Médica - Oncomet Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Sonia Candamio

Servicio de Oncología Médica - Oncomet Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Clotilde Costa

Oncomet - Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Juan Cueva

Servicio de Oncología Médica - Oncomet Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Ana Belén Dávila

Oncomet - Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Jorge Barbazán

Oncomet - Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Jorge García-González

Servicio de Oncología Médica - Oncomet Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Roberto Piñeiro

Oncomet - Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Ángel Díaz Lagares

Unidad de Epigenómica - Oncomet Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Mercedes Suárez

Profesora en Universidad de Santiago de Compostela. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Alexandra Cortegoso

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Juan Ruiz Bañobre

Laboratorio de Oncología Computacional Servicio de Oncología Médica - Oncomet Complejo Hospitalario Universitario de Santiago

### Dr. Víctor Cebey

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Patricia Palacios

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. María Teresa Curiel

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Vanesa Varela

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Yolanda Vidal

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Carmela Rodríguez López

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Marta Carmona

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Martín Pérez Martelo

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Diego Peteiro

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

### Dr. Javier Álvarez

Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela



**Jueves, 23 de enero · Thursday, January 23<sup>rd</sup>**

**10:00 REGISTRO · REGISTRATION**

**10:30 - 10:45 BIENVENIDA · WELCOME**

Rafael López, Liquid Biopsy Symposium Scientific Director, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**10:45 - 11:30 CHARLA MAGISTRAL · KEYNOTE LECTURE**

*Moderada · Chair*

Rafael López, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**10:45 - 11:15 Monitorización del cáncer colorrectal mediante análisis de sangre con fines diagnósticos y terapéuticos · Blood-based monitoring of colorectal cancer for diagnostic and therapeutic purposes**

Alberto Bardelli, Candiolo Cancer Institute IRCCS - Candiolo and University of Turin, Italy

**11:15 - 11:30 Discusión · Discussion**

**11:30 - 12:30 NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA APLICACIONES INNOVADORAS EN EL CAMPO DE LOS BIOMARCADORES**

*Moderada · Chairs*

Laura Muínelo, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
Alfredo Carrato, Catedrático Emérito de la Universidad de Alcalá. Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria – IRYCIS, CIBERONC. Pancreatic Cancer Europe Chair

**11:30 - 11:45 Utilidad predictiva y clínica de NGS de alta sensibilidad en ADNtc en pacientes con cáncer de mama luminal metastásico. Experiencias con el ensayo Plasma-SeqSensei para cáncer de mama · Predictive and clinical utility of highly sensitive ctDNA-based NGS in metastatic luminal breast cancer patients. Experiences with Plasma-SeqSensei breast cancer essay**

Sandra Pérez Buira, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid

**11:45 - 12:00 Aplicaciones de la tecnología VyCAP para la caracterización de CTCs · Applications of VyCAP technology for CTCs characterization**

Menno de Jong, CSO of VyCAP, Enschede, Netherlands

**12:00 - 12:15 Decifrando el potencial de los estudios genómicos integrales de biopsia líquida · Unlocking the power of liquid-based comprehensive genomic profiling testing**

Mehlika Hazar Rethinam, Clinical Genomics of Foundation Medicine, Brisbane, Australia



**12:15 - 12:30**    **Algoritmos multimodales de IA basados en tests de sangre para la detección precoz del cáncer** · Blood based AI-multimodal algorithms for early cancer detection  
Lourdes Planelles, Chief Scientific Director of AMADIX, Madrid

**12:30 - 13:15**    **ASPECTOS REGLAMENTARIOS Y PUNTOS CLAVE PARA LA APLICACIÓN CLÍNICA DE PRUEBAS NO INVASIVAS** · REGULATORY ASPECTS AND KEY POINTS FOR THE CLINICAL APPLICATION OF NON-INVASIVE TEST

*Moderadora · Chairs*

Silvia Calabuig, Hospital General Universitario de Valencia

Pedro Pérez Segura, Hospital Clínico San Carlos, Madrid

**12:30 - 12:45**    **Acreditación de ENAC y programas intercomparación para estudios de biopsia líquida: Retos y oportunidades** · ENAC accreditation and intercomparison programs in liquid biopsy tests: Challenges and opportunities  
Atocha Romero, Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid

**12:45 - 13:00**    **Potenciando la colaboración global para acelerar el acceso de los pacientes a la biopsia líquida** · Pursuing global collaboration to accelerate liquid biopsy access for patients  
Lauren Leiman, BLOODPAC Consortium, Illinois, USA

**13:00 - 13:15**    **Discusión** · Discussion

**13:15 - 14:00**    **INNOVACIÓN EN EL CONTEXTO DE LAS PRUEBAS NO INVASIVAS** · INNOVATION IN THE CONTEXT OF NON-INVASIVE TESTS

*Moderadora · Chairs*

Miguel Abal, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

Jesús García Mata, Complejo Hospitalario Universitario de Ourense

*Panelistas · Panelists*

Mariano Provencio, Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid

François Riva, Guardant Health, Madrid

Beatriz Bellosillo, Hospital del Mar Research Institute, Barcelona

**14:00 - 15:30**    **🍴 ALMUERZO · LUNCH**



**15:30 - 16:30 EXPERIENCIAS Y MODELOS DE APLICACIÓN DE LA BIOPSIA LÍQUIDA EN ESPAÑA Y OTROS PAÍSES · EXPERIENCES AND MODELS FOR LIQUID BIOPSY APPLICATION IN SPAIN AND OTHER COUNTRIES**

*Moderadora · Chairs*

Juan Cueva, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
Vicente Guillem, Hospital 9 de octubre, Valencia

**15:30 - 15:45 Biopsia líquida en Francia: del concepto a la aplicación clínica · Liquid biopsy in France: From the concept to the clinical application**

Jean Yves-Pierga, Institut Curie, Paris, France

**15:45 - 16:00 Avances y retos en la aplicación de biopsia líquida en España · Advances and challenges in the application of liquid biopsy in Spain**

Clara Montagut, Hospital del Mar-Parc de Salut Mar, Barcelona

**16:00 - 16:15 La realidad de la aplicación de estudios de biopsia líquida en Italia ·**

The reality of the liquid biopsy application in Italy

Umberto Malapelle, University Federico Naples II, Italy

**16:15 - 16:30 Discusión · Discussion**

**16:30 - 17:30 MESA REDONDA - ¿CÓMO DEBERÍAMOS ABORDAR LOS RETOS TÉCNICOS ACTUALES PARA LA APLICACIÓN DE LA BIOPSIA LÍQUIDA? · PANEL DISCUSSION - HOW SHOULD WE ADDRESS THE CURRENT TECHNICAL CHALLENGES FOR THE LIQUID BIOPSY IMPLEMENTATION?**

*Moderadora · Chairs*

Enrique Aranda, Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba  
Carmela Rodríguez, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

*Panelistas · Panelists*

Noelia Tarazona, INCLIVA Instituto de Investigación Sanitaria, Valencia  
Ana Vivancos, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Barcelona  
Mafalda Oliveira, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Barcelona

**17:30 - 18:00 ☕ PAUSA CAFÉ & VISITA PÓSTERS · COFFEE BREAK & POSTER VIEWING**



**18:00 - 18:45 CHARLA MAGISTRAL · KEYNOTE LECTURE**

*Moderador · Chair*

Roberto Piñeiro, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**18:00-18:30 Grupos de células tumorales circulantes · Circulating tumor cell clusters**

Nicola Aceto, ETH Zurich, Switzerland

**18:30 - 18:45 Discusión · Discussion**

**18:45 - 19:45 COMUNICACIONES ORALES · ORAL COMMUNICATIONS**

*Moderador · Chairs*

Miguel Abal, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
Antonio Gil, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Barcelona

**18:45- 19:00 NSCLC Exosomes: Unlocking Biomarker Potential**

Silvia Calabuig, Fundacion Hospital General Universitario de Valencia para la Investigación Biomedica

**19:00 - 19:15 Clinical utility of ctDNA detection in cerebrospinal fluid by NGS for diagnosis of CNS Lymphoma**

Yanira Heredia, Altum Sequencing, Madrid

**19:15 – 19:30 Exploring the Stool Virome as a Source of Biomarkers for Colorectal Cancer Screening**

Loretta De Chiara, Universidad de Vigo - CINBIO

**19:30 - 19:45 Extracellular vesicle DNA methylation signature as a predictor of chemotherapy response in metastatic colorectal cancer**

Nicolas Costa Fraga, Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela

**20:30 NETWORKING EVENT**

Pre-registration required – Limited spots available



**Viernes, 24 de enero · Friday, January 24<sup>th</sup>**

**09:00 - 09:45 10 AÑOS DE AVANCES TÉCNICOS Y CLÍNICOS EN EL CAMPO DE LA BIOPSIA LÍQUIDA · 10 YEARS OF TECHNICAL AND CLINICAL ADVANCES IN THE FIELD OF LIQUID BIOPSY**

*Moderada · Chairs*

Eduardo Díaz-Rubio, Prof. Emérito de la Universidad Complutense, Académico de Número de la Real Academia Nacional de Medicina, Madrid  
Pilar García Afonso, Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid

**09:00 - 09:15 Evolución de la biopsia líquida basada en exosomas · Evolution of exosome-based liquid biopsy**

Jesús García Foncillas, Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz, Madrid

**09:15 - 09:30 Información clínica que nos proporciona el análisis de CTCs en pacientes con tumores sólidos · Clinical information revealed by CTC analysis in solid tumor patients**

Klaus Pantel, Institute of Tumour Biology & University Medical Centre Hamburg-Eppendorf, Germany

**09:30 - 09:45 Discusión · Discussion**

**09:45 - 10:30 MANEJO DE TUMORES GENITOURINARIOS MEDIANTE BIOPSIA LÍQUIDA · MANAGEMENT OF GENITOURINARY TUMORS THROUGH LIQUID BIOPSY**

*Moderada · Chairs*

Urbano Anido, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
Juan Antonio Virizuela, Hospital Universitario Virgen Macarena, Sevilla

**09:45 - 10:00 Biopsia líquida en cáncer de próstata avanzado: aplicaciones clínicas y conocimientos biológicos · Liquid biopsy in advanced prostate cancer: Clinical applications and biological insights**

Daniel Wetterskog, University College London, Research Department of Oncology, UK

**10:00 - 10:15 Hacia el tratamiento guiado por ADNtc en cáncer de vejiga musculo-invasivo: resultados de estudios prospectivos e intervencionistas · Towards ctDNA-guided treatment of muscle-invasive bladder cancer: Results from prospective and interventional studies**

Lars Dyrskjøt Andersen, Aarhus University, Denmark

**10:15 - 10:30 Discusión · Discussion**



**10:30 - 11:15 BIOPSIA LÍQUIDA E INMUNOTERAPIA · IMMUNE LIQUID BIOPSY**

*Moderada · Chairs*

Mariona Baliu-Piqué, Centro de Terapias Avanzadas, Santiago de Compostela  
Miguel F. de Sanmamed, Clínica Universitaria de Navarra, Pamplona

**10:30 - 10:45 Biopsia líquida para la caracterización y el seguimiento del cáncer · Liquid biopsy approaches for cancer characterization and monitoring**

Valsamo Anagnostou, Sidney Kimmel Comprehensive Cancer Center, Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, USA

**10:45 - 11:00 Análisis ultrasensible de ADNtc basado en la secuenciación del genoma completo como marcador predictivo en ensayos con ICIs Fase I y como herramienta para evaluar la progresión por iRECIST · Tumor whole genome sequencing-based ultrasensitive ctDNA analysis as an early biomarker for clinical outcome in ICI Phase I clinical trials and a tool for beyond progressive disease by iRECIST**

Rodrigo Toledo, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Barcelona

**11:00-11:15 Discusión · Discussion**



**11:15-12:00 INAUGURACIÓN OFICIAL · OPEN CEREMONY**



**12:00 - 12:30  PAUSA CAFÉ & VISITA PÓSTERS**

**12:30 - 13:15 DISEMINACIÓN TUMORAL, EVOLUCIÓN CLONAL Y HETEROGENEIDAD · TUMOUR DISSEMINATION, CLONAL EVOLUTION AND HETEROGENEITY**

*Moderada · Chairs*

Juan Ruiz Bañobre, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
Jorge Barbazán, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**12:30-12:45 Seguimiento de tumores gastroesofágicos desde el diagnóstico hasta la fase final de la enfermedad quimio-refractaria mediante ADNtc · Tracing gastro-oesophageal cancers from diagnosis to end-stage chemotherapy-refractory disease with ctDNA**



Marco Gerlinger, Barts Cancer Institute, London, UK

**12:45-13:00 Seguimiento longitudinal de la dinámica clonal del cáncer de pulmón utilizando ADNtc · Longitudinal tracking of lung cancer clonal dynamics using circulating tumour DNA**

Alex M. Frankell, Early Cancer Institute, University of Cambridge, UK

**13:00-13:15 Discusión · Discussion**





**13:15 - 14:45**  **ALMUERZO & SESIÓN PÓSTERS IMPARES · LUNCH & ODD POSTER SESSION**

**14:45 - 15:45** **MESA REDONDA SOBRE LA APLICACIÓN DE LA BIOPSIA LÍQUIDA PARA LA DETECCIÓN PRECOZ · PANEL DISCUSSION ON THE APPLICATION OF LIQUID BIOPSY FOR EARLY DETECTION**

*Moderadora · Chairs*

Laura Muinelo, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
Alicia Piñeiro, Servicio de Consultoría de Galaria EPSS, Santiago de Compostela

*Panelistas · Panelists*

Daniel de Carvalho, Princess Margaret Hospital, Toronto, Canada  
Javier Pascual, Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga  
Jean-Yves Pierga, Institut Curie, Paris, France

**15:45 - 16:30** **¿QUÉ ESTÁ CAMBIANDO EN EL MANEJO DEL CÁNCER DE PULMÓN GRACIAS AL USO DE BIOMARCADORES CIRCULANTES? · WHAT IS CHANGING IN LUNG CANCER MANAGEMENT THROUGH THE USE OF CIRCULATING BIOMARKERS?**

*Moderadora · Chairs*

Luis León, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
Carlos Camps, Catedrático. Clínica Milenium Valencia. Jefe de investigación de Oncología Molecular de la Universidad de Valencia

**15:45 - 16:00** **¿Cómo cambiará la biopsia líquida el manejo del cáncer de pulmón en estadios iniciales? · How will liquid biopsy change the management of early stage lung cancer?**

Delvys Rodríguez, Complejo Hospitalario Universitario Insular-Materno Infantil, Las Palmas

**16:00 - 16:15** **Cuándo utilizar la biopsia líquida y cuándo no · When to use liquid biopsy and when not**

Luis Paz-Ares, Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid

**16:15 - 16:30** **Discusión · Discussion**

**16:30 - 17:00**  **PAUSA CAFÉ & VISITA PÓSTERS · COFFEE BREAK & POSTER VIEWING**



**17:00 - 18:00 COMITÉ DE TUMORES MOLECULARES · MOLECULAR TUMOUR BOARD**

*Moderator · Chairs*

Juan Jesús Cruz, Prof. Emérito. Departamento de Medicina Universidad de Salamanca  
Luis León, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

*Panelists · Panelists*

Ernest Nadal, Catalan Institute of Oncology, Barcelona  
Ihab Abdulkader, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
Javier Hernández Losa, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Barcelona  
Delys Rodríguez, Complejo Hospitalario Universitario Insular-Materno Infantil, Las Palmas

**18:00 - 19:00 COMUNICACIONES ORALES SELECCIONADAS · SELECTED ORAL COMMUNICATIONS**

*Moderator · Chairs*

Ana Dávila, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
Clotilde Costa, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**18:00 - 18:15h Patient-derived organoids from uterine aspirates of endometrial cancer patients: A preclinical model for testing novel therapies**

Sonia López Landrove, Instituto de investigación Sanitaria Santiago de Compostela

**18:15 - 18:30h OCTOPUS: blood-based signature to predict immunotherapy response in advanced NSCLC patients**

Manuel Pino González, F.P.G.I.B. GALICIA SUR



**18:30 - 18:45h Clinical utility of liquid biopsy for alk fusion positive non-small cell lung cancer patients**

Lucía Robado de Lope, Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro-Segovia de Arana

**18:45-19:00h A tumor-agnostic ctDNA whole-exome sequencing approach enhances minimal residual disease detection in localized colon cancer patients**

Jorge Martín Arana, INCLIVA Instituto de Investigación Sanitaria, Valencia

**19:00 - 20:00 SESIÓN DE PÓSTERS PARES · EVEN POSTER SESSION**

**21:00 LIQUID BIOPSY SIMPOSIUM DINNER**

San Francisco Hotel Monumento



**Sábado, 25 de enero · Saturday, January 25<sup>th</sup>**

**09:00 - 09:45 MARCADORES EPIGENÉTICOS EN LA BIOPSIA LÍQUIDA ·  
EPIGENETIC MARKERS IN LIQUID BIOPSY**

*Moderador · Chairs*

Ángel Díaz, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
Carmen Jerónimo, Instituto Português de Oncologia, Oporto, Portugal

**09:00 - 09:15 Detección no invasiva de múltiples cánceres mediante el estudio  
de la hipometilación del ADN de los retrotransposones LINE-1 ·  
Non-invasive multi-cancer detection using DNA hypomethylation  
of LINE-1 retrotransposons**

Marine Gorse, RSET, University of Rennes, France

**09:15 - 09:30 Detección sensible de tumores mediante metilomas de ADNlc ·  
Sensitive tumour detection using cf DNA methylomes**

Daniel de Carvalho, Princess Margaret Hospital, Toronto, Canada

**09:30 - 09:45 Discusión · Discussion**

**09:45 - 10:30 NUEVAS FRONTERAS EN LA APLICACIÓN DE LA BIOPSIA LÍQUIDA EN EL CÁNCER DE  
MAMA · NEW FRONTIERS IN THE APPLICATION OF LIQUID BIOPSY IN BREAST CANCER**

*Moderador · Chairs*

Teresa Curiel, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela  
César A. Rodríguez, Hospital Clínico Universitario de Salamanca

**09:45 - 10:00 El papel actual y futuro de la biopsia líquida en el cáncer de mama primario ·  
The current and future role of liquid Biopsy in primary breast cancer**

Tanja Fehm, Heinrich Heine University Düsseldorf, Germany

**10:00 - 10:15 Análisis de concordancia de técnicas de determinación no invasivas  
de mutaciones de *PIK3CA* y *ESR1* en pacientes con cáncer de mama  
luminal avanzado. Estudio CANIPE · Concordance analysis of non-invasive  
determination techniques of *PIK3CA* and *ESR1* mutations in patients with  
advanced luminal breast cancer. CANIPE study**

Clotilde Costa, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela

**10:15 - 10:30 Discusión · Discussion**



- 10:30 - 11:15**    **LA LLEGADA DE LA MULTIÓMICA GRACIAS A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL · THE ARRIVAL OF MULTI-OMICS THANKS TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
*Moderada · Chairs*  
Mónica Martínez, Instituto de Investigación Sanitaria Galicia Sur, Vigo  
José Tubío, CIMUS, Santiago de Compostela de Compostela
- 10:30 - 10:45**    **Un clasificador basado en la metilación del ADNc para determinar el tejido de origen en cánceres de origen primario desconocido · A cfDNA methylation-based tissue-of-origin classifier for cancers of unknown primary**  
Dominic Rothwell, National Biomaker Centre, Manchester, UK
- 10:45 - 11:00**    **Monitorización ultrasensible basada en plasma de la carga tumoral mediante enriquecimiento de señales guiado por aprendizaje automático · Ultrasensitive plasma-based monitoring of tumor burden using machine-learning-guided signal enrichment**  
Claus Lindbjerg Andersen, Aarhus University, Denmark
- 11:00 - 11:15**    **Discusión · Discussion**
- 11:15 - 11:45**    ☕ **PAUSA CAFÉ & VISITA PÓSTERS · COFFEE BREAK & POSTER VIEWING**
- 11:45 - 12:30**    **ESTUDIO DE LOS TUMORES GASTROINTESTINALES MEDIANTE BIOPSIA LÍQUIDA · STUDY OF GASTROINTESTINAL TUMOURS USING LIQUID BIOPSY**  
*Moderada · Chairs*  
Antonio Antón, Hospital Universitario Miguel Servet, Zaragoza  
Vanesa Varela, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela
- 11:45 - 12:00**    **Valor pronóstico del ADNtc en la biopsia líquida postoperatoria de pacientes con cáncer de colon en estadio III - estudio PLCRC-PROVENC3 · Prognostic value of post-surgery liquid biopsy cell-free circulating tumor DNA in stage III colon cancer patients - PLCRC- PROVENC3 study**  
Carmen Rubio, Netherlands Cancer Institute, Amsterdam, Netherlands
- 12:00 - 12:15**    **Biopsia líquida en cáncer de páncreas: del conocimiento a la práctica. Proyecto EPIPANC · Liquid biopsy in pancreatic cancer: putting knowledge into practice. EPIPANC project**  
Elena Brozos, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela
- 12:15 - 12:30**    **Discusión · Discussion**



**12:30 - 13:30 MESA REDONDA - QUÉ SE ESPERA PARA LOS PRÓXIMOS 10 AÑOS EN EL SECTOR**  
· PANEL DISCUSSION - WHAT IS EXPECTED FOR THE NEXT 10 YEARS IN THE FIELD

***Moderadora · Chairs***

Emilio Alba, Hospital Universitario Virgen de la Victoria, Málaga  
Eloisa Jantus, Hospital General Universitario de Valencia

***Panelistas · Panelists***

Catherine Alix-Panabieres, Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, France  
Joaquín Mateo, Vall d'Hebron Institute of Oncology, Barcelona  
María Sánchez Aragón, Directora de Medicina de Precisión, AstraZeneca, Madrid

**13:30 - 14:00 CLAUSURA Y ENTREGA DE PREMIOS DEL CONCURSO DE PÓSTERS ·**  
**CLOSING AND POSTER COMPETITION AWARDS CEREMONY**





## PATROCINADORES · SPONSORS

Platino · Platinum

**REGENERON**  
SCIENCE TO MEDICINE™

Oro · Gold

*Lilly*

**Pfizer**

**Daiichi-Sankyo** | **AstraZeneca**

**AstraZeneca**

**Bristol Myers Squibb**

**MSD**

**Roche**

Plata · Silver

**MENARINI group**

**Stemline**  
A Menarini Group Company

**MERCK**

Bronce · Bronze

**CSK**

**Johnson & Johnson**

**BAYER**

**MENARINI**  
silicon biosystems

**NOVARTIS**

**Palex**

**sysmex**

Colaboradores · Collaborators

**ORGANON**  
Here for her health

**SERVIER**

**AMADIX**  
Early Cancer Detection

**astellas**

**BIO-RAD**

**IPSEN**

**natera**

**pharma &**

**AMGEN**

**GUARDANT**

**BeiGene**

Con el auspicio de · Under the auspice of

**aseica**

**ciber | ONC**

**eco**

Excellencia  
y Calidad en  
Oncología

**TTD**  
GRUPO DE TRATAMIENTO  
DE LOS TUMORES MALIGNOS

**gepac**  
GRUPO ESPAÑOL  
DE CÁNCER

**asociación española  
contra el cáncer**

Acreditación solicitada al sistema español de educación médica continuada de la Comunidad de Madrid.

La asistencia al simposio completa es obligatoria para obtener la acreditación.

No recibirán los créditos del sistema acreditador ni estudiantes ni médicos internos residentes, ya que están excluidos del mismo.

Secretaría técnica

**tactics**

Barcelona · Madrid

93 451 17 24

info@tacticsmd.net

www.tacticsmd.net