



2024

Memoria anual

MD Anderson
Cancer Center
Madrid • España

MD Anderson
Cancer Center
Madrid • España

MD Anderson
Cancer Center
Madrid • España

MD Anderson
Cancer Center
Fundación • España



Contenido

- 4** Carta del Presidente
- 5** La Fundación MD Anderson Cancer Center España
- 8** Transparencia
- 10** Investigación Clínica
- 13** Proyectos de Investigación Traslacional 2024
- 21** Dipcan
- 24** Biobanco
- 30** Innovación y Avances en Oncología
- 33** Formación de Excelencia
- 41** Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida
- 50** Agradecimiento a las entidades colaboradoras
- 52** Anexos

1 ● Carta del Presidente

La Fundación MD Anderson Cancer Center España continúa avanzando en su propósito de ser un referente en la investigación oncológica, combinando excelencia científica, atención centrada en el paciente e innovación. Durante el periodo 2024, hemos consolidado este compromiso a través de nuevas líneas de trabajo, colaboraciones estratégicas y un impulso constante al desarrollo de conocimiento que impacta directamente en la vida de las personas con cáncer.

A lo largo de este año, hemos seguido reforzando nuestras plataformas de investigación: la Unidad de Apoyo a la Investigación Clínica, el Laboratorio de Investigación Traslacional y el Biobanco. Estas estructuras han hecho posible nuestra participación en 54 ensayos clínicos, con especial foco en terapias innovadoras en tumores de mama, ginecológicos, digestivos, hematológicos y en el estudio de la calidad de vida de los pacientes. Además, hemos mantenido una estrecha colaboración con MD Anderson Cancer Center en Houston, alineando estrategias y compartiendo conocimientos que enriquecen nuestro trabajo conjunto.

En el ámbito de la medicina de precisión, hemos seguido impulsando el proyecto DIPCAN. Una iniciativa pionera financiada por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital y que hemos liderado científicamente, dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y cofinanciado por la Unión Europea, Next Generation EU. El proyecto se centra en la integración de datos clínicos, anatomopatológicos, radiómicos y genómicos de pacientes con tumores sólidos avanzados o metastásicos, con el objetivo de desarrollar algoritmos de inteligencia artificial que permitan una estratificación más precisa y una mayor personalización del tratamiento oncológico. La creación del Comité de Tumores Moleculares (MTB) refuerza esta estrategia, facilitando decisiones clínicas basadas en el perfil molecular de cada paciente. En 2024, DIPCAN ha sido reconocido con el Premio GEPAC a la “Mejor Investigación Social y Científica en Oncología”, consolidando su papel como referencia en innovación en medicina personalizada.

El conocimiento generado se ha materializado en 55 publicaciones científicas durante 2024, con un factor de impacto acumulado de 587,600, y múltiples

participaciones en congresos nacionales e internacionales. Este volumen de producción refleja el esfuerzo del equipo investigador y nuestra apuesta por una ciencia rigurosa y transformadora.

La formación ha seguido siendo un eje prioritario. En colaboración con Houston, hemos organizado congresos y jornadas científicas de primer nivel, como el IX Congreso Internacional de Ginecología Oncológica, la XIII Jornada de Actualización en Leucemia Mieloide Aguda, y el I Simposio en Sarcomas. Además, la Comisión de Docencia ha coordinado sesiones docentes semanales, garantizando la actualización continua de nuestros profesionales.

Nuestra visión integral del paciente nos ha llevado a consolidar programas como Actívale 360°, centrado en la fatiga oncológica y las neuropatías, dando lugar a la formación y el bienestar emocional de los pacientes con cáncer bajo un enfoque holístico y personalizado. Asimismo, hemos ampliado la presencia del Programa de Voluntariado, fortaleciendo su papel como elemento clave en la humanización de la atención y en el acompañamiento emocional de los pacientes.

Gracias al respaldo de nuestros donantes, empresas colaboradoras y a la implicación de todos los profesionales que forman parte de esta Fundación, seguimos avanzando con paso firme. Cada proyecto desarrollado, cada ensayo iniciado y cada formación impartida nos acercan un poco más a nuestra meta: mejorar la vida de las personas con cáncer y contribuir, desde la ciencia, a su erradicación.

Con confianza en el trabajo compartido, seguimos mirando al futuro con ilusión, compromiso y determinación.



D. Juan José Peso-Viñals

Presidente de la Fundación MD Anderson Cancer Center España

The background features a series of overlapping circles in white and light gray. A solid red horizontal bar runs across the top and bottom of the image. Two short red horizontal lines are positioned on the left and right sides, flanking the central text.

La Fundación

MD Anderson Cancer Center España

2 • La Fundación MD Anderson Cancer Center España

La Fundación MD Anderson Cancer Center España es una entidad sin ánimo de lucro creada en el año 2000, cuyo propósito fundamental es contribuir a la erradicación del cáncer, con especial foco en España, a través de la investigación clínica y traslacional. Su labor se centra en impulsar la formación de estudiantes y especialistas, así como en informar a la sociedad mediante campañas de prevención y promoción de la calidad de vida de los pacientes oncológicos.

En la actualidad, la producción científica de la Fundación MD Anderson España está presente en las principales publicaciones de prestigio a nivel mundial. La investigación clínica en oncología es una de las más productivas de España, con un alto número de ensayos clínicos activos. Además, se ha fortalecido la financiación de proyectos a través de agencias públicas y privadas, lo que ha permitido generar numerosas publicaciones científicas de gran impacto.

La Fundación MD Anderson España actúa como coordinadora y financiadora de estas actividades científicas y académicas, gestionando proyectos de investigación traslacional y ensayos clínicos, organizando congresos y conferencias, promoviendo programas formativos y desarrollando campañas de concienciación y prevención sobre el cáncer. La investigación sigue siendo la herramienta más poderosa para vencer esta enfermedad.

En este sentido, otro pilar fundamental de la Fundación es el impulso a los avances médicos, que repercuten directamente en la mejora de la atención asistencial en el Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid y otros centros de referencia, optimizando la capacidad de diagnóstico y tratamiento de los pacientes:



Potenciamos la investigación traslacional para profundizar en los mecanismos moleculares del cáncer.



Transformamos estos hallazgos en diagnósticos más precisos y en tratamientos personalizados para cada paciente.

Erradicar
el cáncer



Investigación
clínica



Campañas
prevención



2 • La Fundación MD Anderson Cancer Center España

MD Anderson Cancer Center Madrid es miembro asociado de MD Anderson Cancer Network®, coordinada desde MD Anderson Houston, con quien comparte visión y misión. Gracias a esta relación, la Fundación recibe soporte académico y asistencial en diversas áreas, como prácticas formativas, proyectos de investigación internacionales, programas de prevención y control de calidad, entre otros. Esta colaboración representa una gran oportunidad para los investigadores y, al mismo tiempo, una importante responsabilidad para la Fundación.

Esta Memoria Anual no solo recoge las actividades y la producción científica desarrolladas en 2024, sino que también refleja las iniciativas estratégicas destinadas a fortalecer este proyecto en los próximos años. La Fundación desarrolla su labor principalmente a través de sus diferentes servicios de investigación, concebidos como unidades centrales que cuentan con el respaldo de otras áreas del Hospital MD Anderson Madrid. Estas unidades trabajan de forma transversal para apoyar los proyectos planteados por médicos e investigadores del centro.

La incorporación de personal administrativo ha permitido agilizar la gestión, reduciendo la carga burocrática de los investigadores y evitando duplicidades innecesarias. Del mismo modo, el refuerzo del equipo técnico de apoyo en las distintas plataformas ha sido clave para el desarrollo de los proyectos y el cumplimiento de los objetivos fundacionales.



Durante el año 2024, se ha continuado con la consolidación de las estructuras esenciales de la Fundación, que incluyen:



- La Unidad de Investigación Clínica
- El Laboratorio de Investigación Traslacional
- El Biobanco
- Programas de formación de excelencia
- Transferencia de conocimientos entre expertos
- Actividades de concienciación, prevención y calidad de vida

El Comité Científico constituye el eje central de todas las actividades de investigación dentro de la Fundación MD Anderson España y el centro MD Anderson Madrid. Su labor es establecer las políticas científicas, definir las líneas estratégicas y elaborar el plan de actuación anual de la Fundación.

Esta apuesta firme por la investigación clínica reafirma el compromiso de la Fundación MD Anderson España y el Hospital MD Anderson Madrid con la innovación y la mejora continua de la calidad asistencial, promoviendo ensayos clínicos de excelencia y explorando nuevas oportunidades para el desarrollo de tratamientos más eficaces contra el cáncer.



--- **Transparencia** ---

3 • Transparencia

Coordina y financia:

**MD Anderson
Cancer Center**
Fundación • España

• Programas de investigación
clínica y traslacional

• Formación de excelencia

• Congresos y conferencias

• Actividades de concienciación,
prevención y calidad de vida

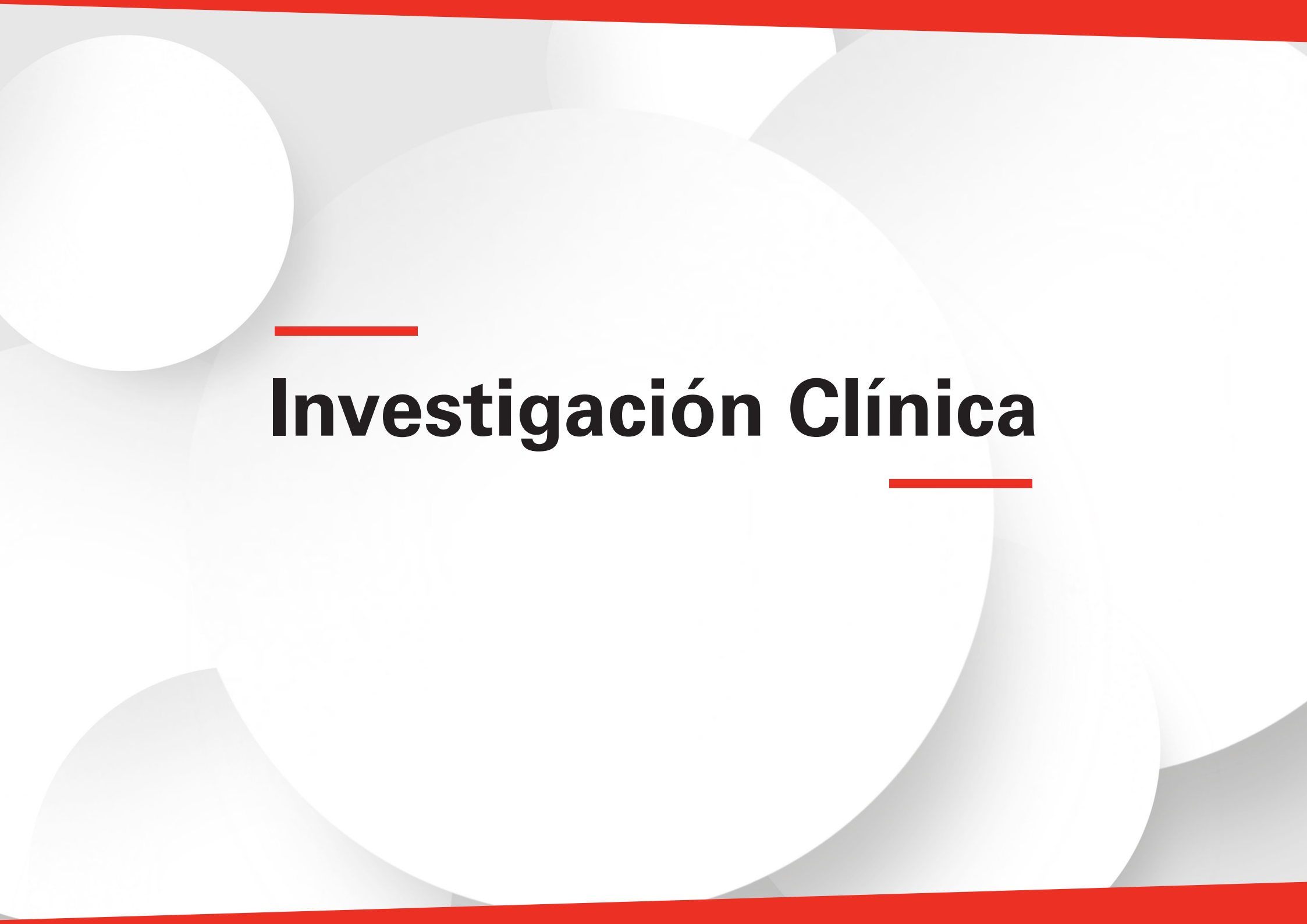
TRANSPARENCIA Y BUENAS PRÁCTICAS

Desde su inicio, la Fundación MD Anderson Cancer Center España ha destacado la importancia de trabajar día a día en los valores de transparencia y buenas prácticas, confianza y credibilidad para llevar a cabo su misión. La legislación a la que se somete la Fundación MD Anderson España es, entre otras: la Ley 50/2002 de Fundaciones, la Ley 49/2002 de Régimen Fiscal de las Entidades sin Fines Lucrativos y de los incentivos fiscales al mecenazgo y el Real Decreto 1491/2011 que establece las normas de adaptación del Plan General de Contabilidad a las entidades sin fines lucrativos y el modelo de plan de actuación de estas entidades. Nuestro Plan de Actividades y Cuentas anuales se encuentran bajo la supervisión del Protectorado de Fundaciones del Ministerio de Cultura y Deporte, además de cumplir con otros deberes y obligaciones en materia laboral y fiscal.

MD Anderson España están disponibles en nuestra web, las cuentas anuales auditadas de manera independiente, así como la memoria de actividades y el plan de actuación:

<https://fundacionmdanderson.es/transparencia>



The background features a large, light gray circle in the center, with several other overlapping circles in white and light gray. The top and bottom edges of the image are framed by a solid red border.

Investigación Clínica

4 ● Investigación Clínica

El acceso de los pacientes a ensayos clínicos de alto valor científico es un pilar fundamental en la actividad asistencial del Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid. Este enfoque, alineado con MD Anderson en Houston, refuerza el compromiso con una atención médica de excelencia basada en la investigación, permitiendo ofrecer tratamientos innovadores y consolidando el prestigio institucional. Esta labor esencial se desarrolla a través de la Fundación MD Anderson España.

Desde su creación, la Fundación MD Anderson España ha impulsado y respaldado activamente estas iniciativas, considerando el desarrollo de la investigación como uno de sus objetivos principales. Su labor incluye la organización y gestión de múltiples ensayos clínicos y protocolos asistenciales en el Hospital MD Anderson Madrid, garantizando el cumplimiento de los más altos estándares exigidos por la legislación española y europea, así como por las normativas específicas sobre ensayos clínicos con medicamentos.



La Unidad de Ensayos Clínicos Fase I cuenta con el aval y respaldo de MD Anderson Cancer Center en Houston, con reuniones periódicas entre ambos centros. Además, gracias a un programa de observership del responsable de la Unidad en Houston, se han incorporado los estándares de trabajo de una de las unidades de referencia a nivel mundial. Nuestra Unidad es una de las más grandes en superficie en España y Europa, y está equipada con:

- Una sala de trabajo para coordinadores y data entries
- Despacho para la coordinadora
- Sala de monitorización
- Sala John Mendelsohn para reuniones (preselección, selección, activación e inicio de ensayos)
- Amplia sala de espera y recepción
- Tres salas de consulta
- Un hospital de día con seis butacas y dos camas equipadas para la administración de tratamientos de última generación

Este diseño optimiza el acceso de los pacientes y demás especialistas y permite un traslado rápido a Urgencias o UCI en caso necesario.

Actualmente, contamos con numerosos ensayos clínicos en fases I, II y III en distintas áreas, incluyendo Hematología, Ginecología, Urología, Mama, Digestivo, Tumores Sólidos, Pulmón, Neuroendocrino, Melanoma, Tiroides y Cabeza y Cuello. Para garantizar un acceso eficiente de los pacientes a estos estudios, cada mes se lleva a cabo una reunión con todos los oncólogos de las distintas especialidades y el equipo de la Unidad de Ensayos Clínicos.

4 ● Investigación Clínica

Desde el 1 de enero de 2023, la introducción del Clinical Trials Information System (CTIS) unificó el proceso de solicitud, evaluación y supervisión de ensayos clínicos en el Espacio Económico Europeo, convirtiéndose en el canal obligatorio para su aprobación. Aunque su objetivo es mejorar la eficiencia y transparencia, el sistema ha generado retrasos significativos, extendiendo las evaluaciones más allá de seis meses. Esto afectó la apertura de nuevos ensayos en toda Europa, ya que algunos promotores, desalentados por estos tiempos prolongados, priorizaron otras regiones con procesos más ágiles.

Esto afectó notablemente al número de Ensayos Clínicos ofertados en 2023, durante el 2024 ha habido un incremento de un 36%, rompiendo la tendencia anterior. Lo que implica que, pese a los cambios introducidos con el CTIS, se está consiguiendo preservar la competitividad en investigación clínica en España y en concreto en la Fundación MD Anderson España.

EN FASE DE RECLUTAMIENTO	FASE I, II Y III DICIEMBRE 2024
TOTAL	54
HEMATOLOGÍA	12
TUMORES SÓLIDOS	42



Puedes consultar los ensayos clínicos abiertos en nuestra página web <https://fundacionmdanderson.es/> o en este QR

The background features a large, light gray circle in the center, surrounded by several other overlapping circles in various shades of gray and white. Two horizontal red bars are positioned on the left and right sides of the central circle, one above and one below the text.

Proyectos de Investigación Traslacional 2024

5 ● Proyectos de Investigación Traslacional 2024

La investigación traslacional constituye un pilar esencial en el avance hacia una medicina más precisa y personalizada. Este enfoque se basa en la colaboración multidisciplinaria entre investigadores básicos y clínicos, con el objetivo común de comprender en profundidad el origen, las causas y la evolución de las enfermedades. En el ámbito oncológico, este tipo de investigación permite trasladar los hallazgos del laboratorio a la práctica clínica, favoreciendo la prevención y el tratamiento específico de cada tipo de tumor. El éxito de estas iniciativas es, hoy en día, uno de los fundamentos clave de la medicina individualizada.

En este contexto, nuestros proyectos se enfocan en abordar problemas de especial relevancia para los pacientes con cáncer, con el compromiso de mejorar tanto su diagnóstico como su tratamiento y calidad de vida.



Programa de cáncer de mama y cáncer ginecológico



Miembros del equipo

Jefe de grupo	Dra. Gema Moreno Bueno				
Investigadores postdoctorales	Dr. David Sarrió López (CIBERONC)	Dra. Sara Oltra Sanchís (AECC-FMDA)	Dra. Sara Lázaro Encinas (CIBERONC)	Dr. José Ignacio Klett (CIBERONC)	Dra. Lucía Pascual Antón
Investigadores predoctorales	Manuel Gámez Chiachio (UAM)	Carmen Ramos Nebot (CIBERONC)	Sara Colomo del Pino (UAM)	Ignacio Marina Bueno (UAM)	Sandra Ballesteros (UAM)
Técnico de laboratorio	Eva Díaz Martín	Saleta Morales Dolores (UAM)			
Patólogo	Dra. Ana Teijo Quintans	Dra. Laura Castella Bataller			
Colaboradores	Dra. Laura García Estévez	Dr. Javier de Santiago García	Dra. M ^a Isabel Calvo Plaza	Dra. Marta González Rodríguez	Dra. Laura Sánchez, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS)
	Dra. Laura Muínelo (CHUS)	Dr. Joaquín Arribas, Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM)	Dra. María de la Fuente (CHUS)	Dr. Xavier Matias-Guiu, Institut Català d'Oncologia (ICO), Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL)	Dr. Ruth Rodríguez, Universidad de Barcelona (UB)
	Dr. David N Llobet (IDIBELL)				

5 ● Proyectos de Investigación Traslacional 2024

Publicaciones destacadas en 2024

- C. Casas-Arozamena et al., Role of cfDNA and ctDNA to improve the risk stratification and the disease follow-up in patients with endometrial cancer: towards the clinical application. JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH 43, (2024).
- S. González-Martínez et al., CDH1 methylation analysis in invasive lobular breast carcinomas with and without gene mutation. VIRCHOWS ARCHIV 485, 291-297 (2024).
- C. Marugán et al., TPX2 overexpression promotes sensitivity to dasatinib in breast cancer by activating YAP transcriptional signaling. MOLECULAR ONCOLOGY 18, 1531-1551 (2024).
- E. Moreno-Moreno et al., Histologic and Molecular Type Changes in Endometrial Cancer Recurrences in Comparison With Their Corresponding Primary Tumors. The American journal of surgical pathology, (2024).
- J. Morillo-Bernal et al., HuR (ELAVL1) Stabilizes SOX9 mRNA and Promotes Migration and Invasion in Breast Cancer Cells. CANCERS 16, (2024).
- M. Ostrowska-Lesko, A. Rajtak, G. Moreno Bueno, M. Bobinski, Scientific and clinical relevance of non-cellular tumor microenvironment components in ovarian cancer chemotherapy resistance. Biochimica et biophysica acta. Reviews on cancer 1879, 189036 (2024).
- J. P. Rodrigo et al., Tumor-Intrinsic Perinuclear LOXL2: Prognostic Relevance and Relationship with YAP1 Activation Status in Oral Squamous Cell Carcinoma. Pathobiology : journal of immunopathology, molecular and cellular biology 91, 422-433 (2024).
- R. Rosas-Alonso et al., Evaluation of the clinical use of MGMT methylation in extracellular vesicle-based liquid biopsy as a tool for glioblastoma patient management. SCIENTIFIC REPORTS 14, (2024).
- D. Sarrio, S. Colomo, G. Moreno Bueno, Gasdermin-B (GSDMB) takes center stage in antibacterial defense, inflammatory diseases, and cancer. FEBS JOURNAL 291, 3060-3071 (2024).
- I. Tundidor et al., Fatty acid amide hydrolase drives adult mammary gland development by promoting luminal cell differentiation. CELL DEATH DISCOVERY 10, (2024).
- K. Youssef et al., Two distinct epithelial-to-mesenchymal transition programs control invasion and inflammation in segregated tumor cell populations.



Programa de neoplasias hematológicas

Miembros del equipo

Jefe de grupo	Dr. Juan Fernando García García		
Investigadores predoctorales	Victoria Menéndez García	Sara Fernández Robledo	María de Rosa Torres
Técnico de laboratorio	Eva Díaz Martín		
Patólogo	Dr. Jose Luis Solórzano Rendón	Dra. Ana Teijo Quintans	
Hematólogos	Dra. Mónica Estévez	Dra. Rebeca Iglesias	Dr. Carlos Montalbán Sanz
Colaboradores	Dra. Mónica García-Cosío, Hospital Universitario Ramón y Cajal	Dra. Margarita Sánchez Beato, Instituto de Investigación Sanitaria Puerta de Hierro (IDIPHIM)	Dra. María Socorro Rodríguez Pinilla, Instituto de Investigación Sanitaria-Fundación Jiménez Díaz (IIS-FJD)
	Dra. Giovanna Roncador, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)	Dra. Fátima Al Shahrour, Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)	Dr. Santiago Montes Moreno, Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL)



5 ● Proyectos de Investigación Traslacional 2024

Publicaciones destacadas en 2024

- S. Fernández et al., Circulating tumor DNA for monitoring classic Hodgkin lymphoma patients: Correlation with FDG-PET/CT. *EJHaem* 5, 70-75 (2024).
- I. Fernández-miranda et al., Generation and External Validation of a Histologic Transformation Risk Model for Patients with Follicular Lymphoma. *MODERN PATHOLOGY* 37, (2024).
- V. Menéndez et al., Immune and stromal transcriptional patterns that influence the outcome of classic Hodgkin lymphoma. *Scientific reports* 14, 710 (2024).
- V. Menéndez et al., Mapping the Spatial Dynamics of the CD4+T Cell Spectrum in Classical Hodgkin Lymphoma. *MODERN PATHOLOGY* 37, (2024).
- R. Rosas-Alonso et al., Evaluation of the clinical use of MGMT methylation in extracellular vesicle-based liquid biopsy as a tool for glioblastoma patient management. *SCIENTIFIC REPORTS* 14, (2024).
- M. Sánchez-Beato et al., A genetic profiling guideline to support diagnosis and clinical management of lymphomas. *Clinical & translational oncology : official publication of the Federation of Spanish Oncology Societies and of the National Cancer Institute of Mexico* 26, 1043-1062 (2024).
- J. Solórzano et al., Multiplex spatial analysis reveals increased CD137 expression and m-MDSC neighboring tumor cells in refractory classical Hodgkin Lymphoma. *ONCOIMMUNOLOGY* 13, (2024).
- E. Suárez et al., Progression of myeloproliferative neoplasm with BCR::JAK2 fusion to acute leukemia of ambiguous lineage. *ANNALS OF HEMATOLOGY* 103, 1797-1799 (2024).



Programa de cáncer digestivo y carcinomatosis peritoneal

Miembros del equipo

Jefe de grupo	Dr. Santiago González-Moreno
Cirujanos y Oncólogos colaboradores	Dr. Óscar Alonso Casado Dra. Gloria Ortega Pérez Dra. Irene López Rojo Dr. José Ignacio Martín Valadés Dra. Sara Encinas García
Patóloga	Dra. Ana Teijo Quintans
Radióloga	Dra. Raquel Sáiz Martínez
Colaboradores	Dra. Gemma Domínguez, Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ)

Publicaciones destacadas en 2024

- J. Ardila et al., Classic and Visceral-Sparing Complete Pelvic Peritonectomy for Peritoneal Surface Malignancies: A Video Demonstration in Female Patients. ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY 32, 324-324 (2025).
- O. Fisher et al., Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in colorectal cancer. BJS OPEN 8, (2024).
- S. González-Moreno et al., Education and Training in Peritoneal Surface Oncology. JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY 130, 1249-1256 (2024).
- C. Grillo-Marín, C. Antón-Rodríguez, L. Prieto, G. Ortega-Pérez, S. González-Moreno, Nephrotoxicity Associated with Cytoreductive Surgery Combined with Cisplatin-Based Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy for Peritoneal Malignant Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE 13, (2024).
- S. Kusamura et al., Review of 2022 PSOGI/RENAPE Consensus on HIPEC. JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY 130, 1290-1298 (2024).
- I. López-Rojo et al., Intestinal mucormycosis as a differential diagnosis of small bowel ischemia. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS 116, 563-564 (2024).
- A. Martínez-López et al., POTEe promotes breast cancer cell malignancy by inducing invadopodia formation through the activation of SUMOylated Rac1. MOLECULAR ONCOLOGY 18, 620-640 (2024).
- K. van der Speeten et al., The 2022 PSOGI International Consensus on HIPEC Regimens for Peritoneal Malignancies: HIPEC Technologies. ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY 31, 7090-7110 (2024).

Programa de obesidad y cáncer de mama

Miembros del equipo

Jefe de grupo Dra. Laura García Estévez

Investigadores predoctorales Silvia González Martínez (Fundación Contigo)

Técnico de laboratorio Eva Díaz Martín

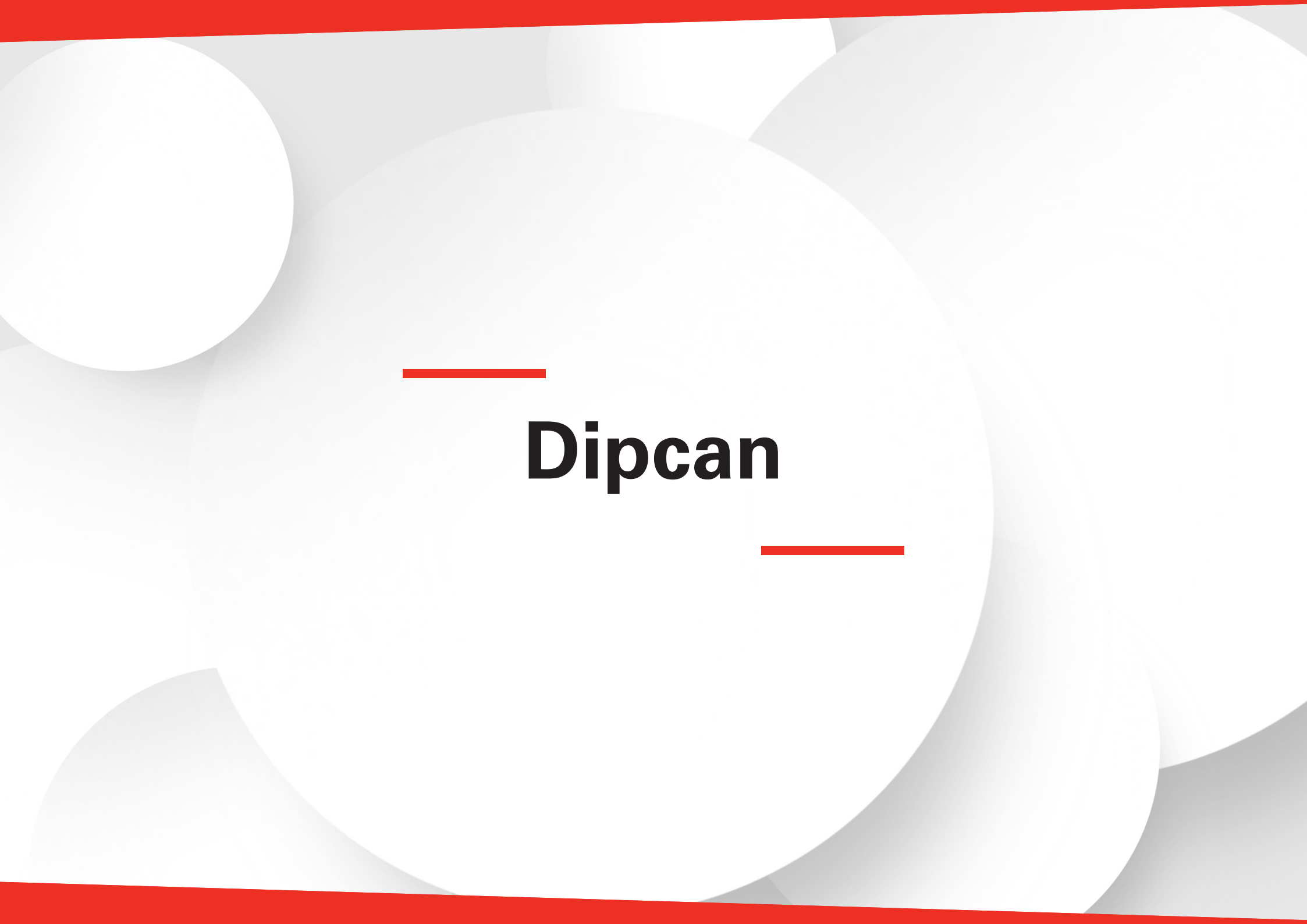
Especialistas en oncología Dra. M^a Isabel Calvo Plaza

Colaboradora Dra. Gema Moreno Bueno

Publicaciones destacadas en 2024

- I. Calvo et al., An analysis of the association between breast density and body mass index with breast cancer molecular subtypes in early breast cancer: data from a Spanish population. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY 26, 2541-2548 (2024).
- E. Franco-Mateos et al., Exploring the Combined Action of Adding Pertuzumab to Branded Trastuzumab versus Trastuzumab Biosimilars for Treating HER2+Breast Cancer. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 25, (2024).
- K. Jhaveri et al., Phase Ia/b Study of Giredestrant ± Palbociclib and ± Luteinizing Hormone-Releasing Hormone Agonists in Estrogen Receptor-Positive, HER2-Negative, Locally Advanced/Metastatic Breast Cancer. CLINICAL CANCER RESEARCH 30, 754-766 (2024).





Dipcan

Durante el 2024, la **Fundación MD Anderson Cancer Center España** ha continuado liderando científicamente y actuando como promotora principal del desarrollo del proyecto **DIPCAN (Digitalisation and Integrated Management of Personalised Medicine in CANcer)**, una iniciativa pionera que ha supuesto un importante avance en el ámbito de la medicina personalizada y la oncología de precisión.

Este proyecto del cual la Fundación MD Anderson España es promotora está financiado por la Unión Europea a través del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.

Ante el Ministerio está coordinado por Eurofins Megalab y cuenta con la participación de entidades destacadas en España, como la Fundación MD Anderson International España, Pangaea, Quibim, Genomcore, Atrys y Artelnic.

El proyecto ha tenido como objetivo central la caracterización sistemática de pacientes con tumores sólidos avanzados o metastásicos, mediante la integración de datos clínicos (fenotípicos), imagen radiológica (radiómica), patología digital e información molecular (genómica), aplicando tecnologías basadas en inteligencia artificial (IA). Gracias al enfoque multidisciplinar impulsado por la Fundación, se han conseguido avances significativos que mejoran el diagnóstico, el pronóstico y la personalización de los tratamientos oncológicos.

En concreto durante 2024, el proyecto DIPCAN alcanzó uno de sus principales hitos con la consolidación de una extensa fuente de datos clínicos, genómicos y radiómicos de pacientes oncológicos, estructurada específicamente para su explotación mediante herramientas de inteligencia artificial. Este trabajo permitió disponer de una base de datos de alta calidad capaz de correlacionar variables clínicas, genómicas y de imagen, sentando las bases para el desarrollo de modelos predictivos y estrategias de medicina personalizada en oncología.

La Fundación MD Anderson Cancer Center España continuó liderando la ejecución científica y clínica del proyecto DIPCAN, consolidando las actividades de reclutamiento, caracterización y seguimiento de pacientes. Como único centro reclutador del estudio, la Fundación alcanzó durante este ejercicio la inclusión de 1.495 pacientes, completando el objetivo operativo del proyecto y generando una de las mayores bases de datos integradas de pacientes con tumores sólidos avanzados o metastásicos desarrolladas en España. Este esfuerzo requirió la gestión de más de 2.100 pacientes inscritos y la recopilación sistemática de información clínica, molecular, anatomopatológica y radiómica bajo estrictos estándares de calidad y trazabilidad, lo que evidencia la magnitud del esfuerzo asistencial y organizativo realizado.

Asimismo, la Fundación coordinó las actividades de integración y validación de los datos generados, impulsando la colaboración entre los diferentes socios tecnológicos y científicos del consorcio. La disponibilidad de esta cohorte final de 1.495 pacientes reclutados durante el proyecto, junto con miles de muestras biológicas y estudios de imagen asociados, permitió avanzar en el entrenamiento y validación de modelos de inteligencia artificial orientados a mejorar el diagnóstico, la estratificación pronóstica y la personalización terapéutica. Estos avances reforzaron el posicionamiento de DIPCAN como una iniciativa de referencia en medicina personalizada y oncología de precisión, con capacidad para generar un impacto real tanto en la investigación biomédica como en la práctica clínica.

Entre los principales logros alcanzados, destacan:

- **Creación de la base de datos DIPCAN**, uno de los mayores repositorios centralizados y curados de datos clínicos, radiómicos y genómicos.
- **Desarrollo de modelos basados en IA** para la detección automática de lesiones tumorales en resonancia magnética de cuerpo completo.
- **Implementación de algoritmos predictivos** capaces de identificar mutaciones genéticas a partir de datos de imagen médica y patología digital, reduciendo la necesidad de biopsias invasivas.
- **Predicción del origen de tumores primarios desconocidos**, optimizando así los tiempos de diagnóstico y la toma de decisiones clínicas.
- **Evaluación automatizada de la agresividad tumoral**, integrando datos multidimensionales para una estratificación más precisa del riesgo biológico.

Este enfoque integral, promovido por la Fundación, ha permitido generar herramientas predictivas que optimizan la toma de decisiones médicas, mejorando de forma directa la calidad asistencial.

Impacto biomédico, social y tecnológico

El proyecto DIPCAN, coordinado científicamente desde la Fundación MD Anderson Cancer Center España, cuyo investigador principal es el Doctor Enrique Grande, jefe de Investigación Clínica de la Fundación MD Anderson España, ha supuesto una transformación en el ecosistema de innovación biomédica nacional. Se ha consolidado un entorno de colaboración público-privada que ha

potenciado la transferencia tecnológica entre empresas, hospitales y centros de investigación.

Asimismo, se prevé que los algoritmos desarrollados ya sean integrados en entornos hospitalarios, tanto públicos como privados, facilitando su adopción clínica y mejorando los procesos de diagnóstico.

En el plano social, DIPCAN ha garantizado el acceso equitativo a terapias avanzadas y ensayos clínicos sin coste para los pacientes, a través de la entrega de informes clínicos integrales y personalizados. Esta democratización de la medicina de precisión representa uno de los pilares éticos del proyecto, impulsado por la Fundación.

El compromiso con la sostenibilidad y la igualdad también ha sido prioritario: el equipo ha estado formado mayoritariamente por mujeres (68%) y se ha operado bajo criterios de mínimo impacto ambiental. Además, señalar que se han creado más de 23 empleos directos y se ha establecido una red de colaboración con más de 81 usuarios finales.

Proyección y continuidad

DIPCAN se alinea con los objetivos del **Plan Europeo de Lucha contra el Cáncer**, y se consolida como una referencia internacional en la aplicación de IA a la medicina personalizada. Su impacto ha trascendido el ámbito científico y tecnológico, generando valor para la industria biomédica, el sistema sanitario y la sociedad en su conjunto.

Premios GEPAC

El proyecto DIPCAN ha recibido en 2024 el Premio a la Mejor Investigación Social y Científica en Oncología de los Premios GEPAC 2023. Este premio reconoce su enfoque innovador en la medicina personalizada para pacientes con cáncer metastásico, que busca reunir datos clínicos, radiómicos y patológicos para mejorar el diagnóstico y tratamiento.

The background features several overlapping circles in white and light gray. A solid red border runs along the top and bottom edges of the image. The word "Biobanco" is centered in a bold, black, sans-serif font. A short red horizontal line is positioned above the text, and another is positioned below it.

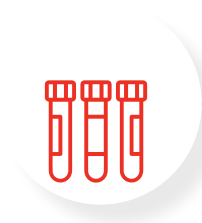
Biobanco

El Biobanco Fundación MD Anderson España es un Biobanco adherido a la Plataforma Nacional de Biobancos y Registrado en el Registro Nacional de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III con el código B0000745.

Su objetivo es ser una unidad de apoyo y promoción para la investigación oncológica mediante el almacenamiento de muestras biológicas humanas y su tratamiento documental, todo ello bajo criterios de máxima excelencia y el cumplimiento con la legislación vigente.

El Biobanco Fundación MD Anderson recolecta de manera habitual muestras biológicas, las cuales incluyen tejido tumoral (congelado, fijado en parafina y fresco), derivados hemáticos y líquidos quirúrgicos. Actualmente, cuenta con más de 6.000 muestras almacenadas, disponibles para su cesión a proyectos y estudios de investigación científica. Además, el Biobanco gestiona 4 colecciones activas en las que, de manera protocolizada se recogen tanto muestras biológicas como los datos clínicos asociados. Estos casos obtenidos y almacenados bajo los máximos criterios de calidad, y según protocolos específicos de recogida, tratamiento y mantenimiento son fundamentales para promover el desarrollo de investigaciones, especialmente aquellas que implican la recolección prospectiva de muestras y datos clínicos.

Tres de estas colecciones se encuentran dadas de alta en el Registro Nacional de Biobancos del ISCIII: C.0001744 (Muestras de Linfoma de Hodgkin); C.0001749 (Muestras de cáncer de mama); C.0001734 (Muestras de tejido congelado de diversas patologías de cáncer). Se continúa trabajando en una colección integrada, compuesta por un archivo de 3000 casos conformados por extensiones de médula ósea. Este archivo físico ya está organizado según criterios de máxima calidad de conservación y está informatizada bajo protocolos estándar. La última colección integrada, es un archivo histórico de 110 casos conformados por más de 1000 muestras de tejido parafinado de patologías de cáncer mama. Este archivo físico ya está organizado según criterios de máxima calidad de conservación y está informatizada bajo protocolos estándar.



Además, el Biobanco lleva a cabo una importante labor de cesión, tratamiento y custodia de tejido derivado de ensayos clínicos. Hasta la fecha, se han realizado un total de 1150 cesiones para más de 100 ensayos clínicos.



Por otro lado, el Biobanco Fundación MD Anderson España, da respuesta a colaboraciones científicas, incluyendo proyectos de ámbito privado. Uno de los más destacados es el proyecto DIPCAN (Digitalización y Manejo de la Medicina Personalizada en Cáncer) cuyo Investigador Principal es el Dr. Enrique Grande. Para este proyecto, el Biobanco ha asumido un papel crucial al recibir y registrar tanto las muestras, como los informes de anatomía patológica y los consentimientos informados de los pacientes, tanto internos como externos. Todo este proceso se lleva a cabo garantizando la trazabilidad de las muestras y documentos asociados. Durante el año 2024 el Biobanco de la Fundación MD Anderson España registró un total de 35.000 muestras relacionadas con el proyecto DIPCAN, de las cuales un total 6.865 muestras, que corresponden a tejido parafinado y cristales con cortes de este, fueron enviadas para su análisis y para contribuir al desarrollo de algoritmos predictivos.

Otra de las actividades clave del Biobanco Fundación MD Anderson España es el tratamiento documental que se realiza de forma protocolizada y se organiza en dos áreas definidas:

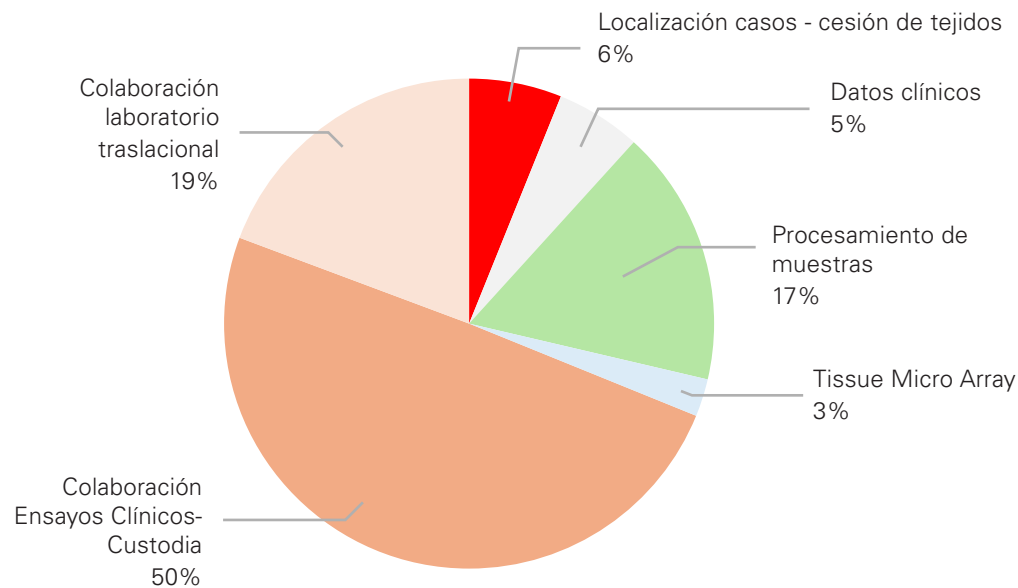
1

Recogida y tratamiento de los datos clínicos de los donantes, tanto para proyectos de investigación o estudios concretos que requieren una recogida específica según los requisitos de los propios investigadores, como para complementar la información de las muestras recogidas de rutina y que servirán para proyectos y cesiones que se realicen de forma retrospectiva añadiendo un valor muy significativo a estas muestras.

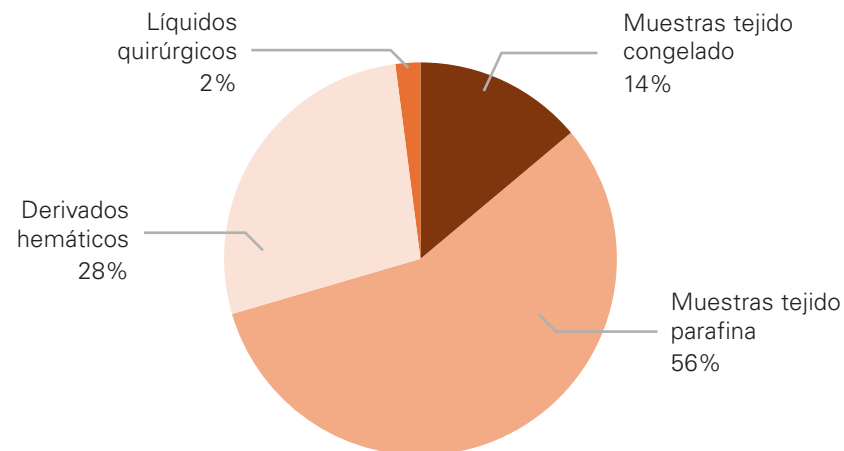
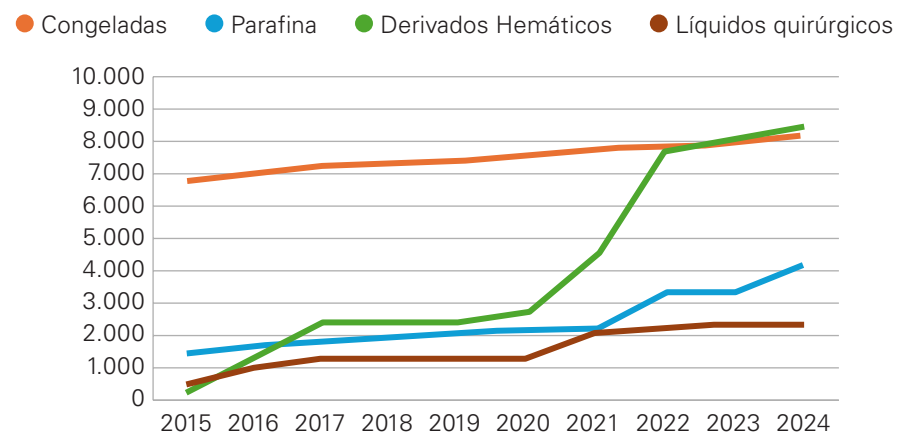
2

Tratamiento documental en apoyo a la gestión de proyectos, que requieren tanto diligencias con los distintos CEICs, como relaciones con la Red Nacional de Biobancos y el ISCII, así como el tratamiento de los Consentimientos Informados de los donantes y toda la documentación complementaria que se genera en el transcurso de un proyecto de investigación.

ACTIVIDAD GENERAL DEL BIOBANCO EN 2024



MUESTRAS PROCESADAS Y ALMACENADAS EN EL BIOBANCO FUNDACIÓN MD ANDERSON 2015-2024



Proyectos en lo que ha trabajado el Biobanco durante 2024

Patología	Título proyecto	Código proyecto
CA MAMA / CA OVARIO / CA ENDOMETRIO	Caracterización molecular de la actividad citotóxica de Gasdermina B y su potencial aplicación	PID2019-104644RB-I00
CA COLORRECTAL	Estudio clínico y molecular del complejo NOMO / NICALINA / TMEM 147 y la vía nodal en cáncer colorrectal	MD21/006
LINFOMA DE HODGKIN	Medicina de precisión en el linfoma de Hodgkin: descripción de fenotipos funcionales del microambiente tumoral	ISCI PI22/00556
CA MAMA	Identificación y caracterización de nuevas dianas terapéuticas dirigidas contra tumores sólidos	ISCI 2020-ST-01 (CITRE)
CA METASTÁSICO	Estudio de Digitalización y manejo Integral de la medicina Personalizada en Cancer: ESTUDIO DIPCAN	MD22-005
LEIOMIOSARCOMA	Evaluación de la expresión de Fibroblast Activation Protein (FAP) en leiomiosarcoma. Oncomatrix	MD22-009
LINFOMA DE HODGKIN	Hematopoyesis clonal en medula osea de pacientes Hodgkin	MD23-006
CA ENDOMETRIO	EndoPerC: Biomarcadores Integrales y No invasivos para guiar el Tratamiento Personalizado en el Cáncer de Endometrio Avanzado	MD23-014
CA MAMA	Estudio retrospectivo para evaluar el papel predictivo del receptor de leptina (OB-R) en pacientes con cáncer de mama inicial que reciben tratamiento sistémico neoadyuvante	MD23-015

Patología	Título proyecto	Código proyecto
NEOPLASIAS LINFOBLÁSTICAS	Alteraciones genéticas y epigenéticas en las neoplasias linfoblásticas de células T humanas	MD24-001
CA MAMA	Explorando la viabilidad de biomarcadores predictivos y farmacodinámicos de inmunoterapia en tumores sólidos (Immune4All). Subproyecto mama	MD24-004
LINFOMA FOLICULAR	El microambiente del linfoma folicular: relación con la célula B-tumoral y su relevancia en la progresión y transformación histológica	PI23/01587
CA ENDOMETRIO	ECLAI: Manejo Clínico Personalizado del Cáncer de Endometrio mediante Biopsia Líquida, Genómica e Inteligencia Artificial /ECLAI: Personalized Clinical Management of Endometrial Cancer using Liquid Biopsy, Genomics and Artificial Intelligence. Convocatoria: ERA PerMed	MD24-007
CA OVARIO	Nuevas estrategias de inmunoterapia para el tratamiento del cáncer de ovario	MD24-008



Innovación y Avances en Oncología

Innovación y transferencia del conocimiento

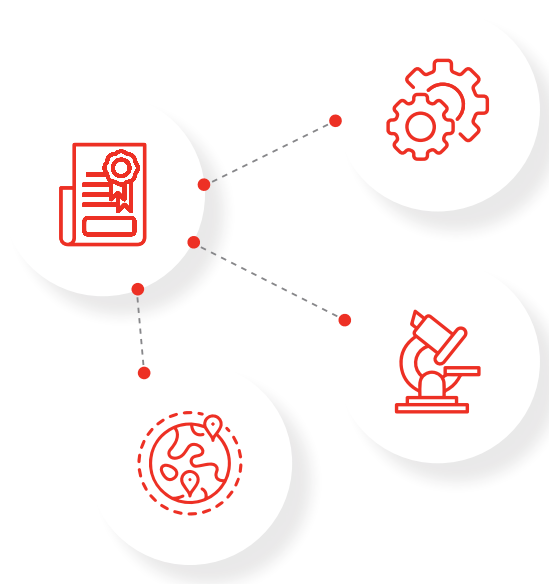
Uno de los pilares fundamentales de la Fundación MD Anderson Cancer Center España es el compromiso con la innovación continua en los procedimientos asistenciales, integrando los avances en investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en la práctica clínica diaria. Esta visión impulsa una cultura de mejora constante que refuerza el posicionamiento de MD Anderson Madrid como un centro de referencia global en oncología.

En el campo de la investigación traslacional, el fomento de la innovación tecnológica ha sido prioritario, con la generación y mantenimiento de patentes como eje estratégico. Este enfoque garantiza la protección de nuevas invenciones y favorece su futura aplicación en la industria, incluyendo patentes, modelos de utilidad, protocolos y desarrollos informáticos. Durante 2024, se han mantenido diversas patentes en cotitularidad con reconocidos centros de investigación y hospitales españoles, y se han firmado acuerdos de transferencia tecnológica con empresas como Merck Millipore y Bio-Rad, centrados en la comercialización de anticuerpos monoclonales.

Unidad de Apoyo en Investigación de Diagnóstico Molecular y Medicina de Precisión

Desarrollada inicialmente desde la Fundación, esta Unidad continúa siendo un recurso clave para la investigación en medicina personalizada. Integrada en el Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid, ofrece técnicas avanzadas de análisis molecular complementarias al diagnóstico del cáncer, con especial enfoque en tecnologías de alta complejidad como la secuenciación de alto rendimiento (NGS) y el análisis multigénico.

Sus principales funciones incluyen la identificación de biomarcadores diagnósticos y predictivos de respuesta terapéutica, siguiendo protocolos recogidos en guías clínicas nacionales e internacionales. La Unidad cuenta con las certificaciones de calidad UNE-EN ISO 9001:2008 y UNE-EN ISO 14001:2008, y participa activamente en programas de control de calidad de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP), además de estar sometida a auditorías periódicas por parte del centro matriz en Houston.



Comité de tumores moleculares (MTB)

Un hito destacado del año ha sido la creación y puesta en marcha del Comité de tumores moleculares (MTB), promovido por investigadores de la Fundación. Este comité sitúa al Hospital MD Anderson Madrid como pionero en España en la implementación de una estructura clínica dedicada a la orientación terapéutica basada en el perfil molecular específico de cada paciente, consolidando así la aplicación real de la Oncología de Precisión.

El MTB está integrado por un equipo multidisciplinar que incluye oncólogos, hematólogos, patólogos, genetistas, biólogos moleculares, bioinformáticos e investigadores, entre otros. Las decisiones se fundamentan en un riguroso análisis molecular individualizado y una revisión bibliográfica y bioinformática exhaustiva. Durante su primer año de funcionamiento, el comité ha analizado más de 100 casos, generando informes personalizados con recomendaciones diagnósticas y terapéuticas adaptadas. Como resultado directo, más del 30% de los pacientes fueron derivados a ensayos clínicos específicos.

Esta labor se complementa con el fortalecimiento de las plataformas tecnológicas (Ion Torrent PGM y S5) y con la creación de una nueva Unidad de Ensayos Clínicos Fase I, que permite ofrecer a los pacientes acceso a los tratamientos más innovadores en desarrollo, basados en su perfil molecular.



The background features a series of overlapping circles in white and light gray, creating a layered effect. The top and bottom edges of the image are framed by solid red horizontal bars.

Formación de Excelencia

Uno de los fines fundacionales de la Fundación MD Anderson España es el fomento de la formación a especialistas, profesionales y pacientes.

Es por eso por lo que anualmente se ponen en marcha proyectos formativos de colaboración con otras entidades de reputado prestigio, con el objetivo de atraer, fomentar y retener el talento científico en España.

CURSOS Y CONGRESOS DE ACTUALIZACIÓN DE EXPERTOS

Fundación MD Anderson España es un referente en España en la organización de congresos oncológicos y hematológicos del más alto nivel internacional y multidisciplinar.



Congresos médicos de alto nivel científico.



Actualización de los últimos avances científicos y profesionales.

Nuestra excelente relación con MD Anderson Houston permite reunir en estos eventos a especialistas de reconocido prestigio internacional. Durante el año 2024 se han organizado varios congresos internacionales y jornadas científicas en estrecha colaboración con MD Anderson Houston, abarcando diversas áreas especializadas en oncología.



Congresos y cursos de formación continuada especializada 2024

Congresos Internacionales

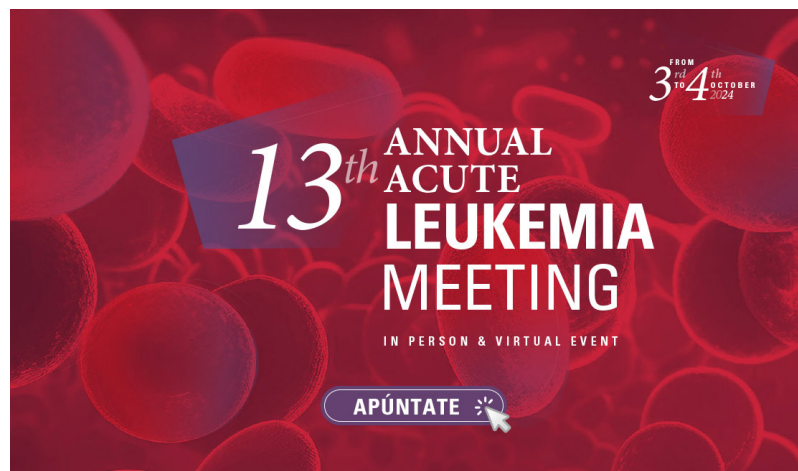
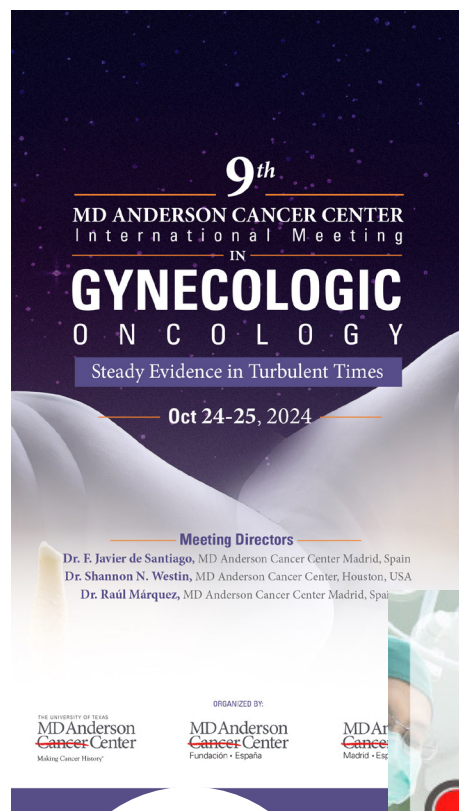
- XIII Jornada de Actualización Leucemia Mieloide Aguda
- Dr. Adolfo de la Fuente, Hematología
- IX Congreso Internacional en Oncología Ginecológica
- Dr. Javier de Santiago
- Dr. Raúl Márquez

Congresos Nacionales

- Conectados por la Hematología

7 Cursos de Actualización de Expertos Extranjeros

9 ● Formación de Excelencia



Sesiones Clínicas Generales del Centro

Durante estos dos años se han celebrado 20 sesiones clínicas en las cuales han participado en 4 ocasiones docentes e investigadores de otros Centros: Gustave Roussy (París), MD Anderson Cancer Center Houston, Hospital La Paz Instituto de Investigaciones Biomédicas.

PROGRAMA BECAS DE INVESTIGACIÓN

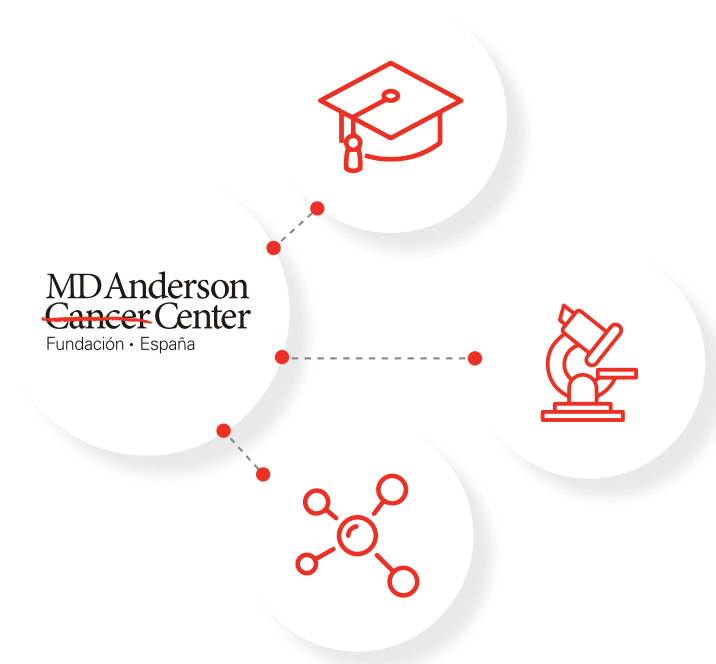
La Fundación MD Anderson Cancer Center España, en su compromiso con la formación y el desarrollo de futuros líderes en oncología clínica y traslacional, ha continuado ofreciendo su Programa de Formación de Excelencia durante los años 2023-2024. Este programa ha incluido diversas modalidades de apoyo a la investigación y la capacitación profesional.

Fomento de la Investigación Postdoctoral

También se ha impulsado la investigación predoctoral y postdoctoral a través de dos contratos destinados a especialistas en biología molecular y celular, fomentando su participación en proyectos punteros y promoviendo la creación de nuevas líneas de investigación.

El programa ha permitido atraer y retener talento joven altamente cualificado, consolidando la excelencia del equipo de profesionales en el MD Anderson Cancer Center Madrid. Los beneficiarios del programa cuentan con un entorno que potencia la innovación, la colaboración y el impacto en la mejora del diagnóstico y tratamiento del cáncer.

Esta memoria refleja el esfuerzo continuo de la Fundación MD Anderson España por liderar el cambio y avanzar en el conocimiento y tratamiento del cáncer, fortaleciendo una comunidad científica comprometida y de excelencia.



Becas para el Desarrollo de Tesis Doctorales

El programa ha promovido el avance de jóvenes investigadores mediante la convocatoria de 2 becas orientadas al desarrollo de tesis doctorales en áreas relacionadas con la oncología traslacional, aunque no ha contado con beneficiarios debido a la falta de propuestas que cumpliesen los requisitos expuestos en las bases de la convocatoria.

Becas para Proyectos de Investigación Traslacional en Oncología

Se han otorgado 2 becas para proyectos originales de investigación traslacional, priorizando áreas de alto impacto como la inmunoterapia, nuevas tecnologías de diagnóstico y la identificación de nuevas dianas terapéuticas. Estas iniciativas han buscado generar conocimiento aplicable al tratamiento y diagnóstico del cáncer, con un enfoque innovador y multidisciplinar.

COMISIÓN DE DOCENCIA

La Comisión de Docencia de MD Anderson Madrid ha continuado con los objetivos establecidos en el Real Decreto 183/2008 y los propuestos en la Misión de la institución. En dicho Real Decreto se establece que el presidente y su comisión de docencia deberán quedar registrados en la Consejería de Sanidad de la Comunidad Autónoma de Madrid. El nombramiento del presidente de la Comisión de Docencia (ver Anexos), designado por la dirección médica del centro, es el responsable de la formación especializada del centro así como de la formación continuada y docente del mismo.

Formación de Grado y Posgrado

La Fundación MD Anderson España y el Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid mantienen los convenios de cooperación educativa con las universidades más prestigiosas a nivel nacional y otras entidades reconocidas a nivel internacional:

- **Universidad Autónoma de Madrid**
- **Universidad Francisco de Vitoria**
- **Universidad San Pablo CEU**
- **Universidad de Barcelona**
- **Universidad de Lérida**
- **Universidad de Navarra**
- **Universidad Complutense de Madrid**
- **Universidad de Melbourne, Australia**
- **Universidad San Francisco Marroquín, Guatemala**



Universidad de Navarra



La Fundación MD Anderson España participa en programas de:

- **Formación Especializada**
- **Formación Pregrado**
- **Formación Postgrado y Máster**
- **Formación Profesional**

Participación en instituciones acreditadoras

Se mantiene el acuerdo de formación e investigación como anexo al convenio entre las unidades de Nutrición del Hospital Universitario de la Paz y MD Anderson Madrid que permite la formación de doctorandos.

Acuerdo de Formación e Investigación anexo al convenio con la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) con la facultad de Bioquímica y el Instituto de investigaciones biomédicas Albert Sols y la unidad de Nutrición MD Anderson Madrid.

Convenio Estudiantes en Prácticas de Verano AECC

Gracias al convenio entre la Fundación MD Anderson España y la Asociación Española Contra el Cáncer colaboramos en la formación de estudiantes universitarios del ámbito de las ciencias de la salud a través de prácticas de verano en nuestro laboratorio de investigación traslacional, permitiendo a los estudiantes acercarse a la realidad de la investigación biomédica y completar su formación en varias de las áreas de oncología.

Firma de Nuevos Convenios Docentes

- **Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina, Nutrición y Farmacia. Complutense**
- **Universidad de Irvine, California, USA, Facultad de Medicina**
- **Universidad de Sídney, Australia, Medicina y Nutrición**
- **Universidad de Coímbra, Portugal**



JORNADAS Y CONGRESOS PARA PACIENTES

Desde la Fundación sabemos que entre el 30 y 40% de los cánceres se pueden prevenir, es por ello por lo que es muy importante realizar una labor en la que se ofrezca recursos a los pacientes con una perspectiva integral, sin dejar de lado ninguna de sus necesidades. Nuestros esfuerzos se centran en promover hábitos saludables y la prevención como claves para una mejor salud.

El objetivo de estos encuentros es mejorar la calidad de vida de los pacientes oncológicos y sus familias, además de informar al público general. Se crea un espacio para compartir experiencias, adquirir conocimientos y acercar a los profesionales. También se busca aliviar emociones como incertidumbre o inseguridad y resolver dudas sobre la enfermedad y sus tratamientos, proporcionando recursos y apoyo.

Entre nuestras iniciativas destacadas están:



Congreso Actíivate 360°

Neuropatías Periféricas: Un enfoque integral; organizado junto a Fisioespaña Wellness. Las neuropatías, consideradas entre los efectos secundarios más frecuentes en pacientes con cáncer, centraron el foco del congreso. A lo largo del encuentro, se impartieron sesiones tanto teóricas como prácticas, orientadas a proporcionar herramientas efectivas para su manejo. El objetivo fue capacitar a los asistentes en estrategias que contribuyan a aliviar este síntoma, favoreciendo una mejor calidad de vida y una mayor eficacia en los tratamientos oncológicos.

Café con Expertos

La formación, concienciación y prevención son aspectos fundamentales para nuestra salud y calidad de vida. Es por ello por lo que desde la Fundación MD Anderson Cancer Center España hemos puesto en marcha un nuevo proyecto recogido dentro del área de la Formación de Excelencia, los Café Coloquio.

Este espacio nace con el objetivo de crear un lugar donde compartir experiencias, adquirir conocimientos y tener un contacto más cercano con los profesionales sanitarios. Un proyecto multidisciplinar que pretende abordar distintos ámbitos del cáncer desde el enfoque y la innovación médica, como desde el campo de la psicología, de las emociones, tratamientos complementarios, cambio de hábitos, etc.

Café Coloquio:
El impacto de nuestros hábitos diarios

JUEVES 22 DE FEBRERO DE 17:30H A 19:30H

Dr. Pedro Robledo
Área de Oncología y Nutrición
MD Anderson Cancer Center Madrid

Fátima Castaño
Servicio Psicooncología
MD Anderson Cancer Center Madrid

Cafés con Expertos:
Linfoma

MARTES, 17 DE SEPTIEMBRE DE 17:30H A 19:00H

AUDITORIO FUNDACIÓN MD ANDERSON CANCER CENTER ESPAÑA

INSCRIPCIONES GRATUITAS - AFORO LIMITADO

El Dr. Juan Fernando García, Jefe de Servicio de Anatomía Patológica del Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid y Director Científico de la Fundación MD Anderson Cancer Center España, y el Dr. Carlos Montalbán, Consultor Jefe del Servicio de Hematología del Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid, dos eminencias internacionales del linfoma, conversarán acerca de las últimas investigaciones de esta patología. Dirigido a pacientes y familiares.

Dr. Juan Fernando García
Jefe de Servicio de Anatomía Patológica del Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid y Director Científico de la Fundación MD Anderson Cancer Center España

Dr. Carlos Montalbán
Consultor Jefe del Servicio de Hematología del Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid

APÚNTATE

MD Anderson Cancer Center
Fundación España

Cafés con Expertos:
Linfoma

MARTES, 17 DE SEPTIEMBRE DE 17:30H A 19:00H

Dr. Juan Fernando García
Jefe de Servicio de Anatomía Patológica del Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid y Director Científico de la Fundación MD Anderson Cancer Center España

Dr. Carlos Montalbán
Consultor Jefe del Servicio de Hematología del Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid

Durante el año 2024 se han realizado o colaborado en un total de 6 Café con Expertos y otras jornadas formativas con temáticas distintas:

- Café con Expertos: El impacto de nuestros hábitos diarios.
- Café con Expertos: Últimos avances en cáncer de cabeza y cuello
- Café con Expertos: Cáncer de ovario
- Café con Expertos: El cáncer de piel
- Café con Expertos: Linfoma
- Café con Expertos: “Moon Shot” para acabar con el cáncer de pulmón
- XL Semanal, Encuentro Cáncer Pulmón
- Mujerhoy Cancer Care
- IX Viaje a través del Cáncer de Mama
- IV Jornadas de Prevención y Diagnóstico precoz en la Salud Masculina

Actividades de
Prevención, Concienciación
y Calidad de Vida

10 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

Durante el 2024, la Fundación MD Anderson Cancer Center España ha seguido enfocándose en promover la prevención del cáncer y en mejorar la calidad de vida tanto de los pacientes como de sus familiares, adaptándose a las limitaciones vigentes.

Nuestra plataforma digital Investiga por la Vida ha sido clave para consolidar un espacio de interacción que fomenta la colaboración y el intercambio de conocimientos, creando entornos participativos y educativos en línea. En este entorno se integran todas las actividades desarrolladas por la Fundación MD Anderson España, tanto los programas de formación de excelencia para profesionales de la salud como los eventos destinados a pacientes y al público general. Todo el contenido está disponible en la comunidad digital de manera fácilmente accesible y gratuita, permitiendo a los usuarios informarse, participar en iniciativas educativas y formar parte de un ecosistema de aprendizaje colaborativo.

Campañas de Prevención

En 2024 la Fundación MD Anderson ha logrado retomar todas las iniciativas de información, prevención y concienciación, aprovechando la conmemoración de los días europeos y mundiales dedicados a los diferentes tipos de cáncer.

Durante el año 2024 se han llevado a cabo **11 campañas de prevención**.

Enero

- **De tu propósito una vida**

Febrero

- **Día Mundial contra el Cáncer**

Marzo

- **Día Mundial contra el Cáncer de colon**

Abril

- **Tu peso, tu salud**

Mayo

- **Día Mundial del Cáncer de Ovario**

Junio

- **Día Mundial Cáncer de Próstata**
- **Día Europeo de Prevención del Cáncer de Piel**

Septiembre

- **Día Mundial del Linfoma**

Octubre

- **Día Internacional del Cáncer de Mama**

Noviembre

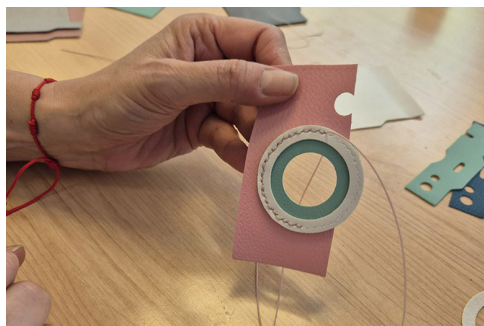
- **Movember**
- **Día Mundial del Cáncer de Pulmón**

10 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

Talleres

En colaboración con la asociación **Diversión Solidaria**, organizamos talleres especialmente pensados para brindar apoyo emocional y momentos de desconexión a pacientes oncológicos y a sus familias. Estas actividades, llevadas a cabo por un equipo de voluntarios comprometidos, ofrecen un espacio de bienestar y acompañamiento dentro del entorno hospitalario.

Los talleres se desarrollan en las instalaciones del hospital y están diseñados para ser accesibles, inclusivos y acogedores. Como parte del compromiso de la **Fundación MD Anderson Cancer Center España**, todas las actividades son totalmente gratuitas y están abiertas a cualquier paciente oncológico y sus familiares.



Talleres 2024

- Taller Bastidor con flores secas
- Taller Decoración bote al estilo Kitsch
- Taller Monedero de Cuero
- Taller Mandala tejido
- Taller Jabones enfieltrados
- Taller Hilorama
- Taller Colgador de madera con transferencia de imágenes
- Taller Adornos Navideños

10 • Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

Otras Jornadas y Encuentros

Desde la **Fundación MD Anderson Cancer Center España**, impulsamos diversas jornadas y encuentros dirigidos a personas con cáncer y sus familias, con el propósito de ofrecer información útil, acompañamiento emocional y un entorno seguro donde compartir vivencias. Estas iniciativas abordan aspectos clave de la enfermedad, los tratamientos y el bienestar integral, fomentando siempre la mejora de la calidad de vida y el contacto directo con profesionales y con otras personas que atraviesan situaciones similares.

Entre las propuestas más significativas se encuentra el ciclo de encuentros **"Inspirarnos Vida"**, un espacio concebido para compartir testimonios y reflexiones inspiradoras. A través de experiencias personales, este programa invita a mirar la realidad del cáncer desde una perspectiva más humana, positiva y esperanzadora.

inspirarnos vida

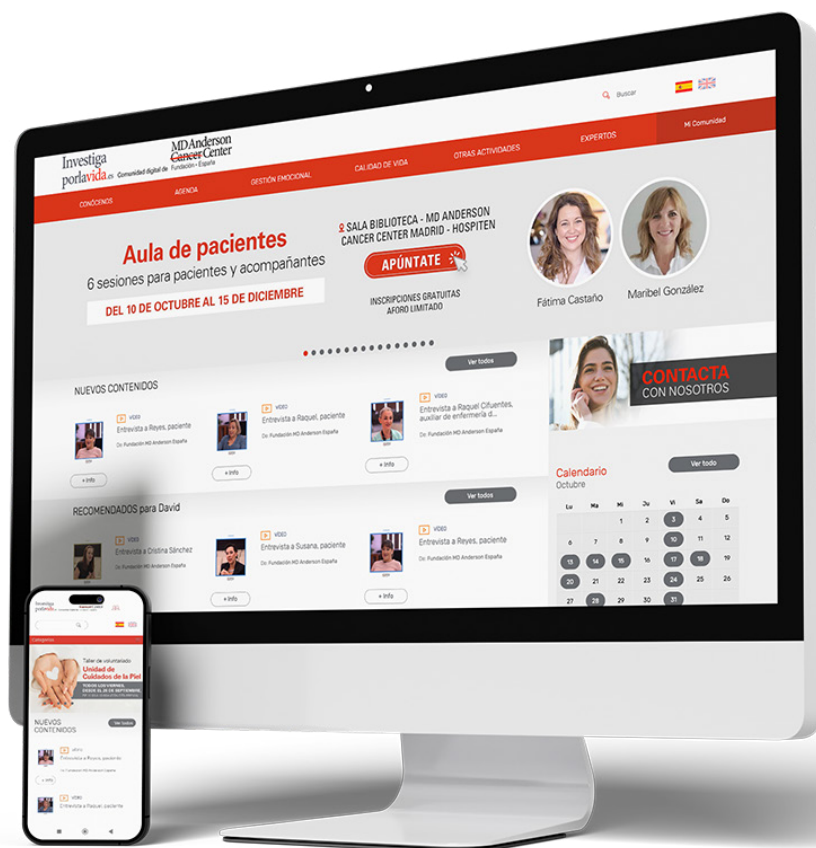
Inspirarnos Vida 2024

- Inspirarnos Vida (Fran Rivera)
- Inspirarnos Vida (Laura Rojas-Marcos)



Otras Jornadas 2024

- Taller Recordatorio Actívate 360° Fatiga Crónica
- Taller de cocinado para pacientes en el Auditorio con Le Cordon Bleu



Investiga por la vida.es

Investiga por la Vida: fortaleciendo nuestra comunidad digital

Durante el 2024, la Fundación MD Anderson Cancer Center España ha reafirmado su compromiso con la prevención del cáncer y el apoyo integral a pacientes y familiares. En un contexto marcado por nuevos desafíos sociales y sanitarios, la Fundación ha apostado por el desarrollo de espacios digitales que fomentan el conocimiento, la participación y la cercanía.

En este marco, el proyecto Investiga por la Vida, lanzado en marzo de 2021, se ha consolidado como una comunidad digital viva e inclusiva, centrada en la divulgación científica, la prevención activa y el bienestar emocional. A través de plataformas interactivas y contenidos adaptados, este espacio se ha convertido en un punto de encuentro online, donde pacientes, familiares, profesionales y ciudadanía pueden compartir experiencias, informarse y participar en acciones de sensibilización.



Sin Miedo a Vivir: un movimiento para cambiar la mirada sobre el cáncer

El 30 de noviembre de 2023, la Fundación lanzó el movimiento Sin Miedo a Vivir, una iniciativa transformadora que busca redefinir la percepción social del cáncer, promoviendo un enfoque basado en la realidad, la aceptación y la superación personal. Nacido como un movimiento de comunicación y sensibilización, Sin Miedo a Vivir representa un paso adelante en la construcción de un relato más humano, empático y esperanzador en torno al cáncer.

Sin
a miedo
vivir

Objetivos del movimiento

- Romper tabúes y normalizar el cáncer como parte de la vida, sin resignación, pero desde la aceptación consciente.
- Visibilizar historias de resiliencia, mostrando a los pacientes como referentes de fortaleza que pueden inspirar a toda la sociedad.
- Promover una narrativa positiva, que refuerce la autoestima, la esperanza y la motivación de pacientes y familiares en su día a día.

Con esta iniciativa, la Fundación refuerza su papel como agente activo en el cambio cultural necesario para vivir el cáncer sin estigmas, con información, acompañamiento y confianza en el futuro.



El mensaje central

La iniciativa parte de una convicción firme: aunque el cáncer transforma profundamente la vida de quien lo padece, no debe limitar las ganas de vivirla.

Inspirado en la actitud vital, proactiva y valiente que los pacientes nos comparten día a día. En este contexto, la Fundación MD Anderson Cancer Center España llevó a cabo el estudio “Cáncer: experiencia emocional del paciente y su entorno”. Es el primer estudio que aborda de forma específica el impacto emocional de la enfermedad no solo en los pacientes, sino también en quienes los acompañan.

A partir de una encuesta realizada a 1.000 personas de toda España, el estudio destaca que los pacientes muestran una mayor capacidad de gestión emocional: más de 7 de cada 10 afirman saber reconocer y expresar sus emociones durante el diagnóstico. En cambio, solo 1 de cada 4 familiares logra identificarlas, pero tiene dificultades para expresarlas.

Sin Miedo a Vivir transmite que aceptar todas las dimensiones de la vida —también las adversidades— es una forma poderosa de reencontrar el sentido, la fuerza y la felicidad.



Acciones y logros del movimiento

En su primer año de implementación, el movimiento Sin Miedo a Vivir, impulsado por la Fundación MD Anderson Cancer Center España, ha demostrado un impacto real y transformador en la forma en que se percibe el cáncer, promoviendo una narrativa basada en la aceptación, la resiliencia y la motivación personal.



Principales hitos alcanzados

Creación de una comunidad digital propia, concebida como un espacio de encuentro y acompañamiento emocional, donde pacientes, familiares y profesionales pueden acceder a testimonios reales, contenidos inspiradores y recursos prácticos que promueven el bienestar físico y emocional.

Lanzamiento de una campaña audiovisual de alto impacto, desarrollada en colaboración con la agencia HAVAS. La pieza, protagonizada por pacientes oncológicos reales, destaca el valor de sus experiencias personales como fuente de inspiración y coraje para toda la sociedad.

10 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

Resultados de alcance y visibilidad

- Más de 250 impactos en medios de comunicación nacionales e internacionales.
- Un alcance estimado de 42 millones de personas.
- Participación activa de 190 microinfluencers, que se han sumado a la difusión del mensaje del movimiento.
- Incontables personas impactadas directamente a través de las campañas digitales y redes sociales.
- Más de 37.000 visualizaciones del vídeo a través de Youtube, nuestra Comunidad Digital y el Publicista.
- Más de 60 testimonios inspiradores grabados con pacientes, familiares y profesionales del sector sanitario.

Premios recibidos

El movimiento Sin Miedo a Vivir ha sido reconocido por su impacto y calidad social con numerosos galardones en festivales nacionales e internacionales. Estos premios ponen en valor tanto su mensaje como su ejecución, destacándola como una de las piezas más relevantes del año en el ámbito del marketing social y la comunicación publicitaria.



- 3º premio en la XVI edición de los Premios Nacionales de Marketing 2024, en la categoría de Marketing de Impacto Social.
- Finalista en el Festival Internacional de Publicidad y Diseño One Show 2024.
- Ganadores de Oro en la categoría Health y de Plata en Film en el Festival Iberoamericano de la Comunicación Publicitaria El Sol.
- Seleccionado para formar parte del XXV Anuario del Club de Creativos 2024.
- Finalista en el Festival Internacional de Creatividad de Cannes Lions 2024.
- Premio Bronce SHOT al mejor spot de cine.

10 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

El Sabor Perdido

El Sabor Perdido es un proyecto de investigación, iniciado por la Fundación MD Anderson España en el año 2018, orientado a mejorar la calidad de vida de los pacientes oncológicos que experimentan pérdida o alteraciones del sabor y el gusto durante y después de los tratamientos de quimioterapia y radioterapia convencionales.

Los investigadores principales de esta iniciativa son la Dra. Pilar López Criado, jefa de la Sección de Pulmón, Cabeza y Cuello, y Melanoma en el Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid; y el Dr. Pedro Robledo, responsable de la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética en el mismo centro. Se trata de una propuesta innovadora que actúa en múltiples esferas, especialmente en la social y en la de investigación, con un enfoque integral en la mejora de la calidad de vida de quienes enfrentan alteraciones en el gusto.

MD Anderson Cancer Center Madrid

LE CORDON BLEU

Taller
Le Cordon Bleu

MIÉRCOLES, 16 DE OCTUBRE

Taller de 12:30h a 14:00h y Degustación 14:00h a 14:30h

AUDITORIO - FUNDACIÓN MD ANDERSON CANCER CENTER ESPAÑA

Taller y degustación con cocina a la que pueden asistir

Le Cordon Bleu

Taller de Técnicas de cocina para pacientes oncológicos y familiares

MIÉRCOLES, 16 DE OCTUBRE

Taller: 12:00-13:30h | Degustación: 13:30-14:00h

AUDITORIO - FUNDACIÓN MD ANDERSON CANCER CENTER ESPAÑA

APÚNTATE

INSCRIPCIONES GRATUITAS - AFORO LIMITADO

Nuestro principal objetivo es ofrecer soluciones eficaces y recursos especializados que contribuyan a paliar los efectos secundarios derivados de la alteración del sabor y del gusto, brindando apoyo tanto a pacientes oncológicos como a otros colectivos afectados. Con ello, buscamos facilitar la mejora de su nutrición, bienestar y calidad de vida.

En este marco, a través de la web El Sabor Perdido, hemos creado un espacio dinámico en el que se comunican los avances del proyecto y se recogen opiniones, consejos y experiencias de pacientes, profesionales médicos y cocineros. La recopilación de estos testimonios resulta fundamental para enriquecer el conocimiento sobre las dificultades asociadas a la alimentación en el contexto oncológico, y para identificar nuevas estrategias que mejoren la experiencia de los pacientes a la hora de sentarse a la mesa.

Durante 2024, El Sabor Perdido ha participado en el Congreso de Gastronomía y Sostenibilidad de Showcooking Gastrosocial Experience 2024, una jornada organizada por la Asociación de Hostelería de Hondarribia. Este proyecto explora, desde la gastronomía y la sostenibilidad, acciones que parten de la realidad de fundaciones y asociaciones comprometidas con la protección del sector primario, la inclusión social y la promoción del patrimonio local, con el objetivo de construir destinos turísticos de valor, responsables y centrados en la calidad y la identidad local.

Además, tras varios años de trayectoria y de la mano de Showcooking, se ha elaborado el libro “Sabores para la Vida”, en el que se recogen las recetas presentadas en todas las ediciones de El Sabor Perdido celebradas en el congreso Pintxos Miniature Social Experience. Este trabajo ha sido reconocido con el premio especial en los 30º Gourmand World Cookbook Awards 2024, un galardón reservado para libros que destacan por su valor y contribución extraordinaria.

Agradecimiento a las
entidades colaboradoras

11 • Agradecimiento a las entidades colaboradoras

LA ROCHE POSAY
LABORATOIRE DERMATOLOGIQUE

EAU THERMALE
Avène
LABORATOIRE DERMATOLOGIQUE

mediterránea

n a i v e



Tizho's
CENTRO CAPILAR



WELEDA

**finca
la torre**



Mon Caprice
Estética Avanzada

Morrison 

Petit Azca



PIÙ DI PRIMA


BASSET & VAN BOMMEL
Est. 1932 Re-Est. 2023

 **LA PEÑAZA**
REAL CLUB DE GOLF


La Valmuza Golf
SALAMANCA



Anexos

I. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS 2024

RESUMEN

• **Publicaciones en revistas nacionales e internacionales: 55**

• **Factor de impacto acumulado: 587.600**

Anatomía Patológica y Laboratorio de Investigación Traslacional

- J. Ardila et al., Classic and Visceral-Sparing Complete Pelvic Peritonectomy for Peritoneal Surface Malignancies: A Video Demonstration in Female Patients. ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY 32, 324-324 (2025).
- I. Calvo et al., An analysis of the association between breast density and body mass index with breast cancer molecular subtypes in early breast cancer: data from a Spanish population. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY 26, 2541-2548 (2024).
- C. Casas-Arozamena et al., Role of cfDNA and ctDNA to improve the risk stratification and the disease follow-up in patients with endometrial cancer: towards the clinical application. JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH 43, (2024).
- S. Fernández et al., Circulating tumor DNA for monitoring classic Hodgkin lymphoma patients: Correlation with FDG-PET/CT. EJHaem 5, 70-75 (2024).
- I. Fernández-miranda et al., Generation and External Validation of a Histologic Transformation Risk Model for Patients with Follicular Lymphoma. MODERN PATHOLOGY 37, (2024).
- O. Fisher et al., Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in colorectal cancer. BJS OPEN 8, (2024).

- E. Franco-Mateos et al., Exploring the Combined Action of Adding Pertuzumab to Branded Trastuzumab versus Trastuzumab Biosimilars for Treating HER2+Breast Cancer. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 25, (2024).
- S. González-Martínez et al., CDH1 methylation analysis in invasive lobular breast carcinomas with and without gene mutation. VIRCHOWS ARCHIV 485, 291-297 (2024).
- S. González-Moreno et al., Education and Training in Peritoneal Surface Oncology. JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY 130, 1249-1256 (2024).
- C. Grillo-Marín, C. Antón-Rodríguez, L. Prieto, G. Ortega-Pérez, S. González-Moreno, Nephrotoxicity Associated with Cytoreductive Surgery Combined with Cisplatin-Based Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy for Peritoneal Malignant Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE 13, (2024).
- K. Jhaveri et al., Phase Ia/b Study of Giredestrant ± Palbociclib and ± Luteinizing Hormone-Releasing Hormone Agonists in Estrogen Receptor-Positive, HER2-Negative, Locally Advanced/Metastatic Breast Cancer. CLINICAL CANCER RESEARCH 30, 754-766 (2024).
- S. Kusamura et al., Review of 2022 PSOGI/RENAPE Consensus on HIPEC. JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY 130, 1290-1298 (2024).
- I. López-Rojo et al., Intestinal mucormycosis as a differential diagnosis of small bowel ischemia. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS 116, 563-564 (2024).
- A. Martínez-López et al., POTE promotes breast cancer cell malignancy by inducing invadopodia formation through the activation of SUMOylated Rac1. MOLECULAR ONCOLOGY 18, 620-640 (2024).
- C. Marugán et al., TPX2 overexpression promotes sensitivity to dasatinib in breast cancer by activating YAP transcriptional signaling. MOLECULAR ONCOLOGY 18, 1531-1551 (2024).

- V. Menendez et al., Immune and stromal transcriptional patterns that influence the outcome of classic Hodgkin lymphoma. *Scientific reports* 14, 710 (2024).
- V. Menéndez et al., Mapping the Spatial Dynamics of the CD4+T Cell Spectrum in Classical Hodgkin Lymphoma. *MODERN PATHOLOGY* 37, (2024).
- E. Moreno-Moreno et al., Histologic and Molecular Type Changes in Endometrial Cancer Recurrences in Comparison With Their Corresponding Primary Tumors. *The American journal of surgical pathology*, (2024).
- J. Morillo-Bernal et al., HuR (ELAVL1) Stabilizes SOX9 mRNA and Promotes Migration and Invasion in Breast Cancer Cells. *CANCERS* 16, (2024).
- M. Ostrowska-Lesko, A. Rajtak, G. Moreno Bueno, M. Bobinski, Scientific and clinical relevance of non-cellular tumor microenvironment components in ovarian cancer chemotherapy resistance. *Biochimica et biophysica acta. Reviews on cancer* 1879, 189036 (2024).
- J. P. Rodrigo et al., Tumor-Intrinsic Perinuclear LOXL2: Prognostic Relevance and Relationship with YAP1 Activation Status in Oral Squamous Cell Carcinoma. *Pathobiology : journal of immunopathology, molecular and cellular biology* 91, 422-433 (2024).
- R. Rosas-Alonso et al., Evaluation of the clinical use of MGMT methylation in extracellular vesicle-based liquid biopsy as a tool for glioblastoma patient management. *SCIENTIFIC REPORTS* 14, (2024).
- M. Sánchez-Beato et al., A genetic profiling guideline to support diagnosis and clinical management of lymphomas. *Clinical & translational oncology : official publication of the Federation of Spanish Oncology Societies and of the National Cancer Institute of Mexico* 26, 1043-1062 (2024).
- D. Sarrio, S. Colomo, G. Moreno Bueno, Gasdermin-B (GSDMB) takes center stage in antibacterial defense, inflammatory diseases, and cancer. *FEBS JOURNAL* 291, 3060-3071 (2024).
- J. Solórzano et al., Multiplex spatial analysis reveals increased CD137

expression and m-MDSC neighboring tumor cells in refractory classical Hodgkin Lymphoma. *ONCOIMMUNOLOGY* 13, (2024).

- E. Suárez et al., Progression of myeloproliferative neoplasm with BCR::JAK2 fusion to acute leukemia of ambiguous lineage. *ANNALS OF HEMATOLOGY* 103, 1797-1799 (2024).
- I. Tundidor et al., Fatty acid amide hydrolase drives adult mammary gland development by promoting luminal cell differentiation. *CELL DEATH DISCOVERY* 10, (2024).
- K. van der Speeten et al., The 2022 PSOGI International Consensus on HIPEC Regimens for Peritoneal Malignancies: HIPEC Technologies. *ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY* 31, 7090-7110 (2024).
- K. Youssef et al., Two distinct epithelial-to-mesenchymal transition programs control invasion and inflammation in segregated tumor cell populations. *NATURE CANCER* 5, (2024).

Hematología

- M. Bastos-Oreiro et al., Comparing R-Bendamustine vs. R-CHOP Plus Maintenance Therapy as First-Line Systemic Treatment in Follicular Lymphoma: A Multicenter Retrospective GELTAMO Study. *CANCERS* 16, (2024).
- B. Rey-Búa et al., Ibrutinib in Combination with R-GemOx in Patients with Relapsed or Refractory Diffuse Large B-cell Lymphoma of Nongerminal Center B-cell-like Type: Phase II Clinical Trial of the Spanish GELTAMO Group. *CLINICAL CANCER RESEARCH* 30, 3704-3714 (2024).

Oncología médica

- Bamias et al., Atezolizumab monotherapy versus chemotherapy in untreated locally advanced or metastatic urothelial carcinoma (IMvigor130): final overall survival analysis from a randomised, controlled, phase 3 study. LANCET ONCOLOGY 25, 46-61 (2024).
- Ciccarese et al., Clinical features and response to immune combinations in patients with renal cell carcinoma and sarcomatoid de-differentiation (ARON-1 study). INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER 155, 2036-2046 (2024).
- Drilon et al., Repotrectinib in ROS1 Fusion-Positive Non-Small-Cell Lung Cancer. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE 390, 118-131 (2024).
- O. Fiala et al., Real-World Impact of Upfront Cytoreductive Nephrectomy in Metastatic Non-Clear Cell Renal Cell Carcinoma Treated with First-Line Immunotherapy Combinations or Tyrosine Kinase Inhibitors (A Sub-Analysis from the ARON-1 Retrospective Study). TARGETED ONCOLOGY 19, 587-599 (2024).
- M. Galsky et al., Immunomodulatory effects and improved outcomes with cisplatin- versus carboplatin-based chemotherapy plus atezolizumab in urothelial cancer. CELL REPORTS MEDICINE 5, (2024).
- J. Garcia-Donas et al., Open-label phase II clinical trial of orteronel (TAK-700) in metastatic or advanced non-resectable granulosa cell ovarian tumors: the Greko II study (GETH2013-01). CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY, (2024).
- J. García-Donas et al., Phase II clinical trial assessing the efficacy of enzalutamide in advanced non-resectable granulosa cell ovarian tumors: The GREKO III study (GETH2016-01). GYNECOLOGIC ONCOLOGY 191, 233-239 (2024).
- E. Grande, A. J. Birtle, A. M. Kamat, Re: Thomas Powles, Begona Perez-Valderrama, Shilpa Gupta, et al. Enfortumab Vedotin and Pembrolizumab in Untreated Advanced Urothelial Cancer. N Engl J Med 2024;390:875-88. European urology 86, e152-e153 (2024).
- E. Grande et al., Atezolizumab plus chemotherapy versus placebo plus chemotherapy in untreated locally advanced or metastatic urothelial carcinoma (IMvigor130): final overall survival analysis results from a randomised, controlled, phase 3 study. LANCET ONCOLOGY 25, 29-45 (2024).
- L. Incorvaia et al., Sex and survival outcomes in patients with renal cell carcinoma receiving first-line immune-based combinations. CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY 73, (2024).
- Koumarianou et al., Clinical management of typical and atypical carcinoids/ neuroendocrine tumors in ENETS centres of excellence (CoE): Survey from the ENETS lung NET task force. JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY 36, (2024).
- Mankan et al., Bladder Cancer, Loss of Y Chromosome, and New Opportunities for Immunotherapy. ADVANCES IN THERAPY 41, 885-890 (2024).
- F. Massari et al., Papillary Renal Cell Carcinoma: Outcomes for Patients Receiving First-line Immune-based Combinations or Tyrosine Kinase Inhibitors from the ARON-1 Study. EUROPEAN UROLOGY ONCOLOGY 7, 1123-1131 (2024).
- F. Massari et al., Global real-world experiences with pembrolizumab in advanced urothelial carcinoma after platinum-based chemotherapy: the ARON-2 study. CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY 73, (2024).
- F. Monteiro et al., Systemic Immune-Inflammation Index in Patients Treated With First-Line Immune Combinations for Metastatic Renal Cell Carcinoma: Insights From the ARON-1 Study. CLINICAL GENITOURINARY CANCER 22, (2024).
- L. Osorio et al., Retrospective study assessing the role of the androgen receptor in clear cell renal cell cancer patients treated with VEGFR inhibitors in monotherapy. CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY, (2024).
- E. Perez-Navarro et al., Prognostic Implications of Blood Immune-Cell Composition in Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer. CANCERS 16, (2024).

- M. Riesco-Martinez et al., Nivolumab plus platinum-doublet chemotherapy in treatment-naïve patients with advanced grade 3 Neuroendocrine Neoplasms of gastroenteropancreatic or unknown origin: The multicenter phase 2 NICE-NEC trial (GETNE-T1913). NATURE COMMUNICATIONS 15, (2024).
- M. Rizzo et al., Radiotherapy plus pembrolizumab for advanced urothelial carcinoma: results from the ARON-2 real-world study. SCIENTIFIC REPORTS 14, (2024).
- J. E. Rosenberg et al., Health-related Quality of Life in Patients with Previously Treated Advanced Urothelial Carcinoma from EV-301: A Phase 3 Trial of Enfortumab Vedotin Versus Chemotherapy. European urology 85, 574-585 (2024).
- Santini et al., Real-World Primary Resistance to First-Line Immune-Based Combinations in Patients with Advanced Renal Cell Carcinoma (ARON-1). TARGETED ONCOLOGY 19, 893-903 (2024).
- M. Santoni et al., Real-world Outcome of Patients with Advanced Renal Cell Carcinoma and Intermediate- or Poor-risk International Metastatic Renal Cell Carcinoma Database Consortium Criteria Treated by Immune-oncology Combinations: Differential Effectiveness by Risk Group? EUROPEAN UROLOGY ONCOLOGY 7, 102-111 (2024).

Oncología quirúrgica

- J. Ardila et al., Classic and Visceral-Sparing Complete Pelvic Peritonectomy for Peritoneal Surface Malignancies: A Video Demonstration in Female Patients. ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY 32, 324-324 (2025).
- O. Fisher et al., Hyperthermic intraperitoneal chemotherapy in colorectal cancer. BJS OPEN 8, (2024).
- S. González-Moreno et al., Education and Training in Peritoneal Surface Oncology. JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY 130, 1249-1256 (2024).

- C. Grillo-Marín, C. Antón-Rodríguez, L. Prieto, G. Ortega-Pérez, S. González-Moreno, Nephrotoxicity Associated with Cytoreductive Surgery Combined with Cisplatin-Based Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy for Peritoneal Malignant Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE 13, (2024).
- S. Kusamura et al., Review of 2022 PSOGI/RENAPE Consensus on HIPEC. JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY 130, 1290-1298 (2024).
- I. López-Rojo et al., Intestinal mucormycosis as a differential diagnosis of small bowel ischemia. REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS 116, 563-564 (2024).
- A. Martínez-López et al., POTEE promotes breast cancer cell malignancy by inducing invadopodia formation through the activation of SUMOylated Rac1. MOLECULAR ONCOLOGY 18, 620-640 (2024).
- K. van der Speeten et al., The 2022 PSOGI International Consensus on HIPEC Regimens for Peritoneal Malignancies: HIPEC Technologies. ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY 31, 7090-7110 (2024).

Radiología

- B. Ocaña-Tienda et al., Volumetric analysis: Rethinking brain metastases response assessment. NEURO-ONCOLOGY ADVANCES 6, (2024).

II. PROYECTOS

Proyectos activos durante el año 2024:

Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador principal	Año de inicio y fin
IMPACTO DE LA INTERRELACION FUNCIONAL ENTRE GSDMB Y GSDMD EN LA CARCINOGENESIS, PROGRESION TUMORAL Y RESPUESTA TERAPEUTICA EN CANCER DE MAMA HER2. CrossGasdermin. PID2022-136854OB-I00	Agencia Estatal de Investigación (AEI)	Dra. Gema Moreno Bueno	2024-2026
Validación y valorización de una nueva terapia genica, nanoGBtox, para el tratamiento del cáncer./ Validation and valorization of a new gene therapy, nanoGBtox, for the treatment of cancer. PDC2022-133252-I00	Agencia Estatal de Investigación (AEI)	Dra. Gema Moreno Bueno	2023-2024
Estudio células circulantes tumorales en cáncer de mama	FMDA	Dra. Gema Moreno Bueno	2019
Beneficio clínico de la medicina genómica en pacientes con cáncer	FMDA	Dra. Gema Moreno Bueno y Dr. Juan F. García	2017
Personalized Clinical Management of Cancer combining immune and genetic approaches.	Roche Farma, S.A.	Dra. Gema Moreno Bueno y Dr. Juan F. García	2023-2024
Medicina de precisión en el linfoma de Hodgkin: descripción de fenotipos funcionales del microambiente tumoral.PI22/00556	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	Dr. Juan F. García	2023-2025

Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador principal	Año de inicio y fin
Herramientas para Medicina de Precisión en Tumores Hematológicos.	FMDA	Dr. Juan F. García	2019
An observational study evaluating the association between Body Mass Index (BMI) and T-cells and its association with leptin receptor (Ob-R) and pathological response in early breast cancer receiving neoadjuvant systemic treatment. MDA-BMI-2021-02	Roche Farma, S.A.	Dra. Laura García Estévez	2022-2024
Proyecto COOLEST (Ca. Mama y Colon): Base de datos.	FMDA	Dra. Laura García Estévez	2019
Proy. Obesidad y Cáncer de mama & Historia de Mujeres	Fundación ACS y Fundación Clínica Menorca	Dra. Laura García Estévez	2019
INTELIGENCIA ARTIFICIAL FIABLE Y MULTI-CENTRICA PARA LA IMAGEN MEDICA DEL FUTURO EN ESPAÑA (FUTURE-ES)/FUTURE-ES: Trustworthy artificial intelligence for future medical imaging across multi-regions in Spain”, liderado por el Dr. Oliver Díaz Montesdeoca y el Dr. Karim Lekadir, el cual se solicitará desde la Universitat de Barcelona PID2021-126724OB-I00	AEI	Dr. Oliver Díaz Montesdeoca y Dr. Karim Lekadir (IP y Co-IP, Universitat de Barcelona)/ Dra. Silvia Pérez Rodrigo (Colaboradora)	2023-2025
Síndrome mielodisplásico (SMD), SMD/LMA, y Leucemia Mieloide Aguda (LMA) con Mutación de TP53. Estudio Retrospectivo. 14-LMA-2022	-	Dr. Adolfo de la Fuente Burguera	2023-2025

Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador principal	Año de inicio y fin
Midostaurin en leucemia mieloide aguda FLT3 mutado y en mastocitosis sistémica. Estudio retrospectivo multicéntrico./ Midostaurin in FLT3 mutated Acute Myeloid Leukemia and Systemic Mastocytosis. A Multicenter Retrospective Study. MDA-AML-2018-06	-	Dr. Adolfo de la Fuente Burguera	2022-2025
Obinutuzumab en combinación con quimioterapia. Estudio Retrospectivo Multicéntrico./ Obinutuzumab plus chemotherapy in Follicular Lymphoma. A Multicenter Retrospective Study. MDA-11-LNH-2021	-	Dr. Adolfo de la Fuente Burguera	2022-2025
Registro Español de Melanoma. Academia Española de Dermatología y Venereología. FAE-MEL-2022-01	-	Dr. Álvaro Iglesias Puzas y Dra. Marta Andreu Barasoain (colaboradores)	2023-2024
Study of ctDNA as prognostic factor on resectable stage IIIA NSCLC patients treated with neoadjuvant treatment in real world” REAL NADIM. GECP 21/05	-	Dr. Fabio Franco Pérez	2022-2025
EndoPerC: Biomarcadores Integrales y No invasivos para guiar el Tratamiento Personalizado en el Cáncer de Endometrio Avanzado. PI21/00990	ISCIH	Dra. Laura Muinelo Romay (IP Instituto de investigación Sanitaria de Santiago de Compostela)/ Dr. Raúl Márquez (Colaborador)	2022-2024
FIRMAS DE INESTABILIDAD CROMOSOMICA (CIN), UN ENFOQUE INNOVADOR PARA IDENTIFICAR GENES DE SUSCEPTIBILIDAD Y FACTORES PRONOSTICO EN PACIENTES CON CANCER DE OVARIO NO-BRCA. PDG. PID2023-151298OB-I00	AEI	Dra. María José García (IP IIBM)/ Dra. Gemma Toledo (Colaboradora)	2024-2027

Participación en redes de investigación durante el año 2024

Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador principal	Investigadores MD Anderson	Año de inicio y fin
Explorando la viabilidad de biomarcadores predictivos y farmacodinámicos de inmunoterapia en tumores sólidos. (Immune4ALL). PMP22/00054	ISCIII	Dra. Gema Moreno Bueno (CoPI-WP1, PI-WP6, subproyecto CIBER)	Dra. Gema Moreno Bueno	2023-2025
Nuevas estrategias de inmunoterapia para el tratamiento del cáncer de ovario (IMCOV). PMPTA22/00076	ISCIII	Dra. Gema Moreno Bueno (colaboradora e IP subproyecto CIBER)	Dra. Gema Moreno Bueno	2023-2025
Personalized Clinical Management of Endometrial Cancer using Liquid Biopsy, Genomics and Artificial Intelligence (ECLAI). ERAPERMED2021-076 ECLAI/ PERME212426MORE (Group CIBERONC)	ISCIII/ Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC)	Dra. Gema Moreno Bueno (Coordinator & Principal Investigator of Spanish Group. Involved countries Norway, Estonia, Poland and Spain)	Dra. Gema Moreno Bueno	2022-2024
Estrategias diagnósticas y terapéuticas frente al cáncer de endometrio más agresivo./Targeting the most aggressive type of endometrial carcinoma. Grupos coordinados clínicos AECC-2018. GCTRA18014MATI	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC)	Dr. Xavier Matias-Guiu (Coordinador IDIBELL) / Dra. Gema Moreno Bueno (IP subgrupo IVFMDA)	Dra. Gema Moreno Bueno	2018-2024
Consorcio CIBER-ONC. Área Cáncer de mama. CB16/12/00295	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	Dra. Gema Moreno Bueno	Dra. Gema Moreno Bueno	2017

Personal contratado por convocatorias competitivas el año 2024

Tipo de contrato/ Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador contratado/ Director del proyecto o Tutor	Año de inicio y fin
Investigador Predoctoral CM-0. PIPF-2022/SAL-GL-25710	Comunidad de Madrid (CM)	Ignacio Marina Bueno (UAM)/ Dra. Gema Moreno Bueno	2023-2026
Contrato Predoctoral de Formación en Investigación en Salud. FI20/00184. Título de Proyecto de Tesis Doctoral: Spatial transcriptomics and immune topography of therapeutic response drivers in classical Hodgkin lymphoma.	ISCIII	Dña. Victoria Menéndez García/ Director del Proyecto de Tesis Doctoral: Dr. Juan F García	2021-2024
Contrato Postdoctoral 2020. POSTD20028OLTR. Título del Proyecto: Searching new molecular subgroups in high risk endometrial cáncer to improve its clinical management.	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC)	Dra. Sara Oltra Sanchís/ Directora del Proyecto: Dra. Gema Moreno Bueno	2020-2025

III. OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL AÑO 2024

Año 2024	Estudiante/ Título del proyecto	Tutores	Universidad
Tesis Doctorales	José Luis Solórzano Rendón Visualización espacial y correlación molecular de poblaciones inmunes predictivas y/o pronósticas en el microambiente del Linfoma.	Dr. Juan Fernando García Carlos De Andrea	Universidad de Navarra
	Sara Fernández Robledo Mecanismos moleculares y patogénicos en el Linfoma de Hodgkin. Aproximaciones diagnósticas y terapéuticas.	Dr. Juan Fernando García	Universidad Autónoma de Madrid
Trabajos de Fin de Grado	Carolina Silvestre Muniz Estudio de las interacciones estructurales potencialmente implicadas en la conformación de Gasdermina-B.	Dr. Gema Moreno Bueno Dr. José David Sarrió López	Universidad Autónoma de Madrid
	Javier Paulino Sánchez Estudio de polimorfismos intragénicos y su efecto sobre la expresión diferencial de isoformas de Gasdermina-B (GSDMB) en líneas de cáncer.	Dr. Gema Moreno Bueno Dr. José David Sarrió López	Universidad Autónoma de Madrid

A photograph of the MD Anderson Cancer Center building in Madrid, Spain. The building is a modern, multi-story structure with a white facade and large windows. In the foreground, there is a paved area and some greenery. A large red horizontal line is drawn across the middle of the image, passing behind the text.

2024

Memoria anual

MD Anderson
Cancer Center
Madrid • España

MD Anderson
Cancer Center
Madrid • España

MD Anderson
Cancer Center
Fundación • España