



The image shows the exterior 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, semi-transparent text overlay is centered on the image, reading "2022-2023" and "Memoria anual". The text is in a bold, black, sans-serif font. A red horizontal line is positioned above the year "2022-2023", and another red horizontal line is positioned below the words "Memoria anual".

2022-2023

Memoria anual



Contenido

5	La Fundación MD Anderson Cancer Center España
8	Transparencia
10	Investigación Clínica
19	Proyectos de Investigación Traslacional 2022-2023
26	Biobanco
30	Dipcan
32	Innovación y Avances en Oncología
35	Formación de Excelencia
43	Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida
51	Agradecimiento a las entidades colaboradoras
53	Anexos

Carta del Presidente

La Fundación MD Anderson Cancer Center España sigue consolidándose como una institución de referencia en la investigación oncológica, con un firme compromiso por la excelencia científica y la mejora continua en la atención a los pacientes con cáncer. Durante el periodo 2022-2023, hemos reafirmado nuestra misión de contribuir a erradicar el cáncer a través de la investigación, la prevención y la educación, impulsando proyectos de gran impacto en la comunidad científica y en la sociedad en su conjunto. Durante estos años hemos seguido fortaleciendo nuestras principales estructuras: la Unidad de Apoyo a la Investigación Clínica, el Laboratorio de Investigación Traslacional y el Biobanco. Estas plataformas han permitido la participación de la Fundación MD Anderson España en un total de 113 ensayos clínicos de gran relevancia y en estudios traslacionales, que buscan mejorar aún más la colaboración con la práctica clínica. En este sentido, hemos mantenido una activa colaboración con MD Anderson Cancer Center en Houston, consolidando nuestro liderazgo en el ámbito de la investigación oncológica.

El acceso de los pacientes a ensayos clínicos innovadores sigue siendo una de nuestras prioridades. A pesar de los desafíos regulatorios que han ralentizado la apertura de nuevos estudios en Europa, hemos trabajado para garantizar que los pacientes oncológicos puedan beneficiarse de tratamientos experimentales de última generación. En paralelo, hemos fortalecido nuestras líneas de investigación en tumores de mama, ginecológicos, digestivos, hematológicos y en el estudio de la calidad de vida de los pacientes.

La innovación sigue siendo un pilar fundamental en nuestra estrategia. La creación y puesta en marcha del Comité de Tumores Moleculares (MTB) ha permitido integrar la oncología de precisión en nuestra práctica asistencial, facilitando la toma de decisiones basada en el perfil molecular de cada paciente. Además, hemos seguido impulsando la protección de nuestras investigaciones a través de patentes y acuerdos de transferencia tecnológica, asegurando que los avances científicos lleguen rápidamente a la sociedad. En este sentido, desde la Fundación MD Anderson España hemos impulsado el estudio Dipcan, centrado en la medicina personalizada, que busca integrar datos clínicos, anatomopatológicos, radiómicos y genómicos de 2.000 pacientes con tumores metastásicos para desarrollar un algoritmo de inteligencia artificial.

La formación de excelencia es otro de nuestros compromisos ineludibles. Durante estos dos años, hemos organizado múltiples congresos internacionales y jornadas científicas en colaboración con MD Anderson Houston, promoviendo el intercambio de conocimientos entre expertos de todo el mundo. Así, por ejemplo, tuvo lugar la XI Jornada de Actualización Leucemia Mieloide Aguda y el VIII Congreso Internacional en Oncología Ginecológica. La Comisión de Docencia ha seguido desempeñando un papel clave en la organización de sesiones clínicas semanales, fomentando la actualización continua de nuestros profesionales.

Para terminar, quiero destacar la labor de nuestro equipo de voluntarios, quienes ponen su energía, cariño y espíritu al servicio de la fundación. Su dedicación y compromiso no solo hacen posible nuestra labor, sino que también nos permiten fortalecer nuestro vínculo humano y emocional con los pacientes. Gracias a su apoyo incondicional, podemos transmitir nuestro mensaje a quienes más lo necesitan.

En la Fundación MD Anderson España seguimos mirando hacia el futuro con determinación. Cada proyecto, cada investigación y cada acción que emprendemos está dirigida a mejorar la vida de los pacientes con cáncer y a avanzar en nuestro objetivo común: erradicar el cáncer. Confiamos en que, con el esfuerzo conjunto de profesionales, investigadores, colaboradores y donantes, seguiremos logrando hitos que marquen la diferencia.



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

1 ● La Fundación MD Anderson Cancer Center España

“Nuestro objetivo es conseguir erradicar el cáncer a través de la Investigación, la Prevención y la Educación”

La Fundación MD Anderson Cancer Center España es una entidad sin ánimo de lucro creada en el año 2000, cuya finalidad esencial y meta principal es contribuir a erradicar el cáncer en el mundo y especialmente en España, a través de la investigación clínica y traslacional, impulsando la formación de estudiantes y especialistas, así como informando a la población mediante campañas de prevención y mejora de la calidad de vida de los pacientes con cáncer. La producción científica de Fundación MD Anderson España forma parte en la actualidad de las principales publicaciones de prestigio. La investigación clínica oncológica en su conjunto es una de las más productivas de España, siendo uno de los centros con mayor número de ensayos clínicos activos. También se ha incrementado la financiación de proyectos a través de agencias públicas y privadas, y generado numerosas publicaciones científicas de gran impacto. La Fundación MD Anderson España es el órgano coordinador y financiador de estas actividades científicas y académicas, impulsando y gestionando proyectos de investigación traslacional y ensayos clínicos, organizando congresos y conferencias, promoviendo programas formativos e impulsando campañas de prevención e información sobre el cáncer.

La investigación representa el arma más eficaz para vencer al cáncer. En este sentido, otro importante aspecto de las actividades de la Fundación MD Anderson España es el impulso de los avances médicos, redundando directamente en la mejora de la actividad asistencial del Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid y de otros centros, mejorando la capacidad de diagnosticar y tratar a los pacientes:



Potenciamos la investigación traslacional con el objetivo de conocer en profundidad los mecanismos moleculares del cáncer.



Trabajamos para convertir estos hallazgos en nuevos y mejores diagnósticos y en tratamientos personalizados para cada paciente.



1 ● 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. Nuestra Fundación recibe soporte académico y asistencial, incluyendo prácticas, proyectos de investigación internacionales, programas de prevención, programas de control de calidad, etc. Esta relación privilegiada supone para nuestros investigadores una excelente oportunidad adicional y también representa para esta fundación una importante responsabilidad. Esta Memoria Anual refleja no solo las actividades y la producción científica realizadas durante los años 2022 y 2023, sino que también ilustra el conjunto de actividades encaminadas a fortalecer este proyecto durante los próximos años.



El desarrollo de las actividades de la Fundación MD Anderson España se realiza principalmente en los diferentes servicios de investigación.

Estos se conciben como unidades centrales de la Fundación MD Anderson España gracias al apoyo de otras unidades del hospital MD Anderson Madrid las cuales prestan sus servicios de forma transversal y están a disposición de todos los proyectos planteados por facultativos e investigadores del centro. La incorporación de personal administrativo permite una gestión ágil y eficiente, liberando a los investigadores de carga burocrática y evitando duplicidades innecesarias. Igualmente, la incorporación de personal técnico de apoyo a las distintas plataformas es esencial para el desarrollo de los proyectos y la consecución de los fines fundacionales. Durante los años 2022 y 2023 se ha seguido reforzando y consolidando las estructuras básicas de la Fundación MD Anderson España que son: la Unidad de Investigación Clínica, el Laboratorio de Investigación Traslacional, Biobanco, la formación de excelencia, la transferencia de conocimientos entre expertos y las actividades de concienciación, prevención y calidad de vida.

El Comité Científico es la estructura básica para la vertebración de todas las actividades vinculadas a la investigación en la Fundación MD Anderson España y en el centro MD Anderson Madrid, así como para el establecimiento de las políticas científicas, líneas estratégicas y elaboración del plan de actuación anual de la Fundación MD Anderson España.

Ejemplo de la apuesta que la Fundación MD Anderson España y el hospital MD Anderson Madrid hacen por la investigación clínica como herramienta de mejora, promoviendo ensayos clínicos de calidad, buscando nuevas oportunidades para innovar y mejorando continuamente la calidad del servicio asistencial a los pacientes.



--- **Transparencia** ---

Coordina y financia:

**MD Anderson
Cancer Center**
Fundación • España

Programas de investigación
clínica y traslacional.

Formación de excelencia.

Congresos y conferencias.

TRANSPARENCIA Y BUENAS PRÁCTICAS

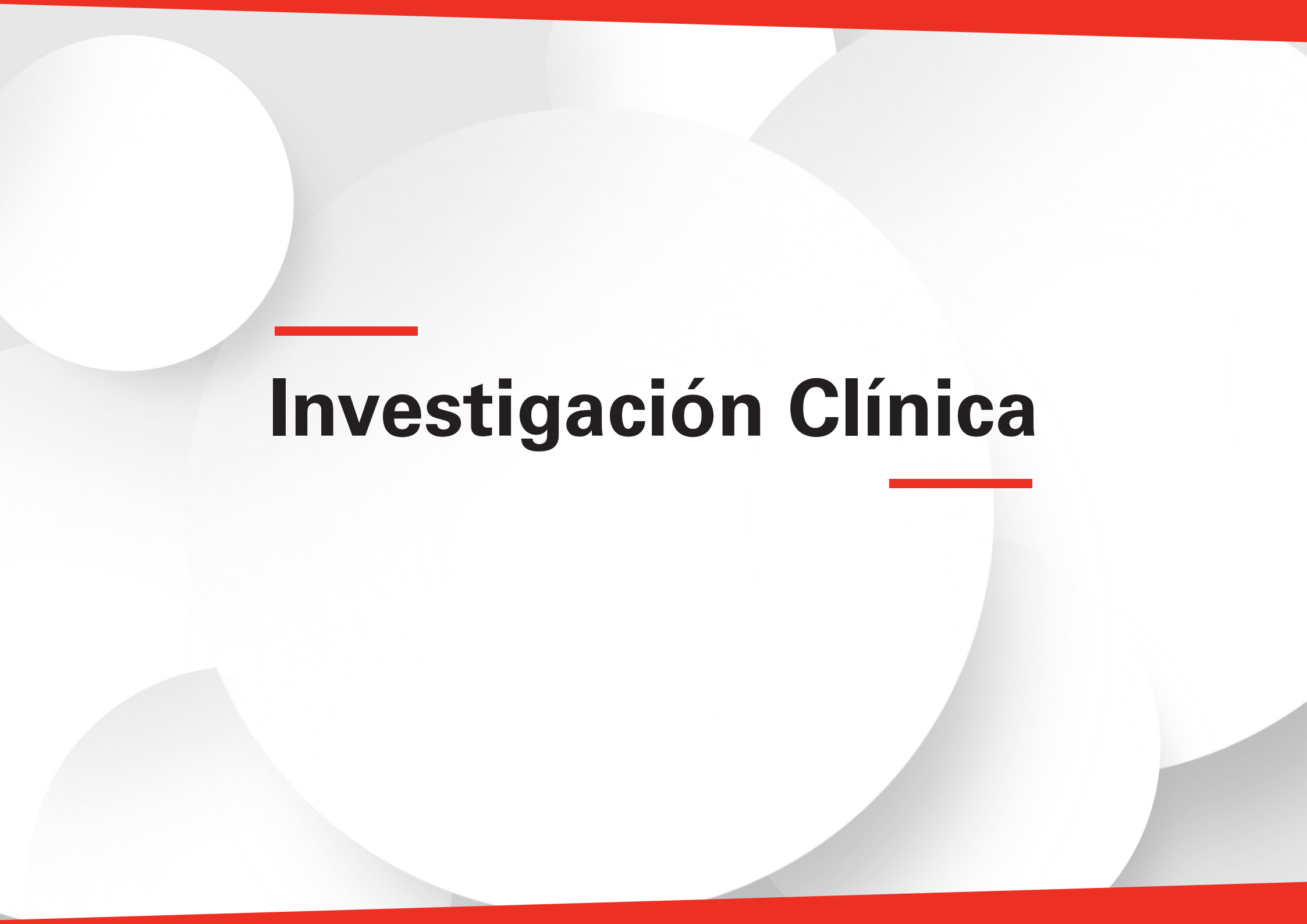
Desde su inicio, la Fundación MD Anderson Cancer Center España ha destacado la importancia de trabajar día a día en los valores de transparencia y buenas prácticas, confianza y credibilidad para llevar a cabo su misión. La legislación a la que se somete la Fundación MD Anderson España es, entre otras: a 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.

Discusiones informales en las que los donantes se actualizan sobre el tema de interés y los investigadores dan cuenta de sus resultados.

Todas las actividades y proyectos que se llevan a cabo desde la Fundación 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 solid red horizontal bars.

Investigación Clínica

3 ● Investigación Clínica

El acceso de los pacientes a ensayos clínicos de alta calidad es un pilar esencial en la actividad asistencial del hospital MD Anderson Cancer Center Madrid. Este enfoque, compartido con MD Anderson en Houston, destaca la atención médica de excelencia basada en la investigación como un componente clave para brindar cuidados de vanguardia a los pacientes y como un motor de prestigio institucional. Esta importante labor se lleva a cabo a través de la Fundación MD Anderson España.

Desde su creación, la Fundación MD Anderson España ha promovido y respaldado de manera activa estas iniciativas, considerando el apoyo a la investigación como uno de sus objetivos fundacionales principales. Su labor incluye la organización y gestión de múltiples ensayos clínicos y protocolos asistenciales llevados a cabo en el hospital MD Anderson Madrid, cumpliendo con los estándares de la legislación española y europea y las regulaciones específicas para ensayos clínicos con medicamentos.

La Unidad de Ensayos Clínicos Fase I ha sido avalada y apoyada por MD Anderson Cancer Center en Houston, llevándose a cabo reuniones periódicas mensuales entre ambos centros. Asimismo, a través de un observership del responsable de la Unidad en MD Anderson Cancer Center en Houston, se han incorporado los estándares de trabajo de una Unidad que constituye una referencia a nivel mundial.

Nuestra Unidad es una de las más grandes en superficie en España y Europa. Cuenta 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, recepción, 3 salas de consulta y un hospital de día con 6 butacas y 2 camas equipadas para administrar tratamientos de última generación. Todo ello tiene acceso inmediato a fármacos y permite un traslado rápido a Urgencias o UCI en caso necesario.

Disponemos de una multitud de ensayos clínicos (en fases I, II y III) en diferentes áreas (Hematología, Ginecológico, Urología, Mama, Digestivo, Tumores Sólidos, Pulmón, Neuroendocrino, Melanoma, Tiroides y Cabeza y



Cuello). Mensualmente se produce una reunión multidisciplinar con todos los oncólogos pertenecientes a las distintas áreas, así como el resto de equipo de la Unidad de Ensayos Clínicos de cara a revisar los ensayos disponibles y el acceso de pacientes a estos estudios.

A partir del 1 de enero del 2023 se introdujo el Clinical Trials Information System (CTIS) para unificar el proceso de solicitud, evaluación y supervisión de ensayos clínicos en el Espacio Económico Europeo y paso a ser el cauce obligatorio para la aprobación de ensayos. Aunque buscaba mejorar la eficiencia y transparencia, el sistema generó retrasos significativos, extendiendo las evaluaciones más de seis meses. Esto disminuyó la apertura de nuevos ensayos clínicos en toda Europa y sobre todo en España, ya que algunos promotores, desalentados por el enlentecimiento, optaron por no abrir ensayos en Europa, priorizando otras regiones con procesos más rápidos. Esta situación resaltó la necesidad de ajustes para preservar la competitividad en investigación clínica europea.

Por este motivo, los Ensayos Clínicos iniciados durante los años 2022 y 2023 disminuyeron un 18% respecto a la tendencia de años anteriores.

Listado de Ensayos Clínicos abiertos al reclutamiento durante los años 2022 y 2023.

2022

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase III	Pulmón	U31402-A-U301
Fase I / II	Tumores sólidos	BNT142-01
Fase III	Pulmón	PM1183-C-008-21 (LAGOON)
Fase I	Tumores sólidos	GCT1056-01
Fase III	Hematológica	GS-US-546-5857 (ENHANCE-2)
Fase I	Digestivo	D-FR-60010-015 (SIRACUSA)
Fase III	Mama	GS-US-592-6173 (ASCENT-04)
Fase III	Mama	GS-US-592-6238 (ASCENT-03)
Fase I	Pulmón	FURMO-002
Fase II	Tumores sólidos	GS-US-548-5918
Fase I / II	Hematológica	AB18001
Fase I	Hematológica	2018-689-00US1

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase I	Hematológica	2018-523-00US1
E.O.	Tumores sólidos	DIPCAN
Fase II	Pulmón	BGB-A317-A1217-205 (AdvanTIG-205)
Fase II	CyC	GS-US-548-5916
E.O.	Mama	RnaDx -BRV-BC-01(BREVITY)
Fase I	Hematológica	GSK 209809 (STING)
Fase III	Hematológica	ANT008 (MAGNOLIA)
Fase III	Hematológica	ANT007 (ASTER)
Fase III	Melanoma	HBI-8000-303
Fase I	Tumores sólidos	OMTX705-001
Fase III	Melanoma	PH-L19IL2TNF-01/18 (NeoDREAM)
Fase I / II	Ginecológico	PR-3000-02-005 213357 (OPAL)

3 ● Investigación Clínica

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase I / II	Hematológica	MOR208C115 MINDway
Fase III	Urología	D910PC00001 (VOLGA)
Fase II	Urología	DISCUS
E.O.	Hematológica	SEOM-TESEO-2017-01
Fase III	Mama	GO42784 (IidERA)
Fase IV	Digestivo	GECOP-MMC
Fase II	Melanoma	IFX-1-P2.8
Fase III	Urología	C3441052 (TALAPRO 3)
Fase III	Urología	BO42843 (Imvigor)
Fase III	Neuroendocrino	HS-19-657 (Camurus)
Fase II	Hematológica	SGN35-032
Fase III	Hematológica	SY1425-301 (SELECT-MDS-1)

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase III	Pulmón	J2G-MC-JZJX (LIBRETTO-432)
Fase II	Pulmón	GCT1046-04
Fase II	Melanoma	BNT111-01
Fase I / II	Hematológica	KO-MEN-001
Fase III	Mama	DS8201-A-U305 (DESTINY-Breast05)
Fase III	Urología	IMMU-132-13 (TROPICS-04)
Fase III	Digestivo	TAS-120-301
Fase III	Hematológica	GCT3013-05
Fase I	Hematológica	CC-90009-AML-001
Fase II	Neuroendocrino	MK-6482-015
Fase II	Hematológica	MDA-BTG-2020-01
Fase III	Urología	XL184-315 (COSMIC-315)

3 ● Investigación Clínica

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase I	Tumores sólidos	GCT1042-01
E.O.	Digestivo	EPOBIPD
Fase III	Hematológica	ACE-LY-312 (D8227C00001)
Fase III	Hematológica	M19-708
Fase III	Mama	BO41843 (Persevera)
Fase I / II	Tumores sólidos	GCT1046-01
Fase I	Mama	DS8201-A-U106
Fase IV	Ginecológico	ZeJula (3000-04-001)
Fase I	Tumores sólidos	R6569-ONC-1933
Fase I / II	Hematológica	IMGN632-0802
Fase I / II	Tumores sólidos	TRIDENT-1 (TPX-0005-01)
Fase II	Tiroides	GETNE-T1812 (DUTHY)

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase I / II	Mama	SGNLVA-002
Fase III	Urología	MK-3475-676
Fase II	Mama	MedOPP107 (PHENOMENAL)
E.O.	Mama	AURORA
Fase III	Urología	CA017-078
Fase II	Digestivo	8951-CL-5201
Fase II	Hematológica	ME-401-003
Fase II	Hematológica	KRT-232-104
Fase III	Hematológica	BGB-3111-306
Fase II	Hematológica	R1979-ONC-1625

2023

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase III	Ginecológico	XPORT-EC-042
Fase I / II	CyC	VB-C-03
Fase I	Hematológica	CA-4948-104
Fase I / II	Pulmón	BGBC016
Fase II	Hematológica	NEREIDA (AV-APL-B-002-22)
Fase III	Mama	D8531C00002 GEICAM 2022-02 CAMBRIA-1
Fase I	Tumores sólidos	GCT1047-01
Fase I	Tumores sólidos	GS-US-570-6015
Fase III	Hematológica	M20-638
Fase III	Hematológica	M20-621
Fase I	Tumores sólidos	XL092-002
Fase II	Urología	IMMU-132-06 (TROPHY-U-01)

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase I / II	Hematológica	CA-4948-102
Fase I / II	Hematológica	CA-4948-101
Fase I / II	Melanoma	ANV419-101
E.O.	Pulmón	MS200095-0050 (MOMENT)
E.O.	Pulmón	SHIELD (02-MX-002)
Fase II	Digestivo	NuTide: 323 (NUCANA)
Fase I	Pulmón	BNT116-01
Fase I / II	Tumores sólidos	ART0380C001
Fase II	Digestivo	CLSBP-101-04 (PAMBELA)
Fase I / II	Tumores sólidos	BNT142-01
Fase III	Pulmón	PM1183-C-008-21 (LAGOON)
E.O.	Pulmón	GECP 21/05 (REALNADIM)

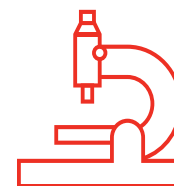
3 ● Investigación Clínica

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase I	Digestivo	D-FR-60010-015 (SIRACUSA)
Fase III	Mama	GS-US-592-6173 (ASCENT-04)
Fase III	Mama	GS-US-592-6238 (ASCENT-03)
Fase I	Pulmón	FURMO-002
E.O.	Tumores sólidos	DIPCAN
Fase II	CyC	GS-US-548-5916
E.O.	Mama	RnaDx -BRV-BC-01 (BREVITY)
Fase III	Hematológica	ANT008 (MAGNOLIA)
Fase III	Hematológica	ANT007 (ASTER)
Fase I	Tumores sólidos	OMTX705-001
Fase III	Melanoma	PH-L19IL2TNF-01/18 (NeoDREAM)
Fase I / II	Ginecológico	PR-3000-02-005 213357 (OPAL)

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase I / II	Hematológica	MOR208C115 MINDway
Fase III	Urología	D910PC00001 (VOLGA)
Fase II	Urología	DISCUS
E.O.	Hematológica	SEOM-TESEO-2017-01
Fase III	Mama	GO42784 (IidERA)
Fase IV	Digestivo	GECOP-MMC
Fase II	Melanoma	IFX-1-P2.8
Fase III	Hematológica	SY-1425-301 (SELECT-MDS-1)
Fase III	Pulmón	J2G-MC-JZJX (LIBRETTO-432)
Fase II	Pulmón	GCT1046-04
Fase I / II	Hematológica	KO-MEN-001
Fase III	Mama	DS8201-A-U305 (DESTINY-Breast05)

3 ● Investigación Clínica

FASE	PATOLOGÍA	ENSAYO -Nombre y Código-
Fase I	Tumores sólidos	GCT1042-01
E.O.	Digestivo	EPOBIPD
Fase I / II	Tumores sólidos	GCT1046-01
Fase I	Mama	DS8201-A-U106
Fase I	Tumores sólidos	R6569-ONC-1933
Fase I / II	Hematológica	IMGN632-0802
Fase I / II	Tumores sólidos	TRIDENT-1 (TPX-0005-01)
Fase III	Urología	MK-3475-676
Fase II	Mama	MedOPP107 (PHENOMENAL)
Fase II	Digestivo	8951-CL-5201





Proyectos de Investigación Traslacional

4 ● Proyectos de Investigación Traslacional

Los proyectos de investigación traslacional permiten proyectar a la sociedad y, especialmente a los pacientes con cáncer, los avances científicos alcanzados. El desarrollo y mantenimiento de estas actividades precisa de la obtención de recursos económicos a través de convocatorias públicas y privadas, nacionales e internacionales, pero también a través de las donaciones y el mecenazgo.

Por tanto, una actividad esencial de la Fundación MD Anderson España es el apoyo a la financiación de las diferentes líneas de investigación mediante gestión de la participación de nuestros proyectos en las diferentes convocatorias de fondos finalistas.

A pesar de los recortes y dificultades para obtener financiación tras el contexto de crisis de financiación de proyectos oncológicos durante y tras la pandemia de la Covid-19, los resultados globales han sido positivos. Se mantiene la actividad y la calidad de las solicitudes a agencias públicas como el ISCIII, MICINN, CAM, UE y otras agencias privadas como la AECC mediante filtrado y aprobación previa por parte del Comité Científico, por lo que en 2022-23 se han presentado solicitudes, con una elevada tasa de éxito.

El progreso del conocimiento biomédico depende de forma esencial del acceso de nuestros investigadores a los nuevos avances tecnológicos, la incorporación de investigadores de referencia internacional y el desarrollo de programas de investigación traslacional de excelencia.



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. Laura Sin Díaz (AECC grant-FMDA)	Dra. Sara Lázaro Encinas (AECC-FMDA, 2022)
Investigadores predoctorales	Manuel Gámez Chiachio (UAM)	Carmen Ramos Nebot (CIBERONC)	Sara Colomo del Pino (UAM)	
Técnico de laboratorio	Eva Díaz Martín	Saleta Morales Dolores (UAM)	Cristina González Páramos (UAM)	
Patólogo	Dr. Alejandro Rojo Sebastián Dra. Ana Teijo Quintans			
Colaboradores	Dra. Laura García Estévez	Dra. Laura Sánchez, Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS)	Dra. Laura Muinelo (CHUS)	Dr. Joaquín Arribas, Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM)
	Dra. Maria de la Fuente (CHUS)	Dr. Xavier Matias-Guiu, Institut Català d'Oncologia (ICO), Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL)	Dr. Ruth Rodriguez, Universidad de Barcelona (UB)	Dr. David N. Llobet (IDIBELL)

Publicaciones destacadas 2022

- C. Casas-Arozamena et al., Improving the Management of Endometrial Cancer Patients through the Use of Liquid Biopsy Analyses: A Case Report. *International Journal of Molecular Sciences* 23, (2022).
- M. Gamez-Chiachio et al., Gasdermin B over-expression modulates HER2-targeted therapy resistance by inducing protective autophagy through Rab7 activation. *Journal of Experimental & Clinical Cancer Research* 41, (2022).
- M. Gamez-Chiachio, D. Sarrio, G. Moreno-Bueno, Novel Therapies and Strategies to Overcome Resistance to Anti-HER2-Targeted Drugs. *Cancers* 14, (2022).
- Z. Garcia-Casado et al., Laboratory Cross-Comparison and Ring Test Trial for Tumor BRCA Testing in a Multicenter Epithelial Ovarian Cancer Series: The BORNEO GEICO 60-0 Study. *Journal of Personalized Medicine* 12, (2022).
- A. Mota et al., Intratumor genetic heterogeneity and clonal evolution to decode endometrial cancer progression. *Oncogene* 41, 1835-1850 (2022).
- D. Sarrio et al., Gasdermin-B Pro-Tumor Function in Novel Knock-in Mouse Models Depends on the in vivo Biological Context. *Frontiers in Cell and Developmental Biology* 10, (2022).
- A. Vazquez-Naharro et al., Loxl3 Promotes Melanoma Progression and Dissemination Influencing Cell Plasticity and Survival. *Cancers* 14, (2022).

Publicaciones destacadas 2023

- M. Alonso-Nocelo et al., Macrophages direct cancer cells through a LOXL2-mediated metastatic cascade in pancreatic ductal adenocarcinoma. *Gut* 72, 345-359 (2023).
- I. Carretero-Barrio et al., Evaluation of ERBB2 mRNA Expression in HER2-Equivocal (2+) Immunohistochemistry Cases. *CANCERS* 15, (2023).
- C. Casas-Arozamena et al., Noninvasive detection of microsatellite instability in patients with endometrial cancer. *International journal of cancer* 152, 2206-2217 (2023).
- S. Colomo et al., Structural and functional insights into GSDMB isoforms complex roles in pathogenesis. *CELL CYCLE* 22, 2346-2359 (2023).
- S. Lores et al., Effectiveness of a novel gene nanotherapy based on putrescine for cancer treatment. *BIOMATERIALS SCIENCE* 11, 4210-4225 (2023).
- G. Mendoza et al., The E1a Adenoviral Gene Upregulates the Yamanaka Factors to Induce Partial Cellular Reprogramming. *CELLS* 12, (2023).
- S. S. Oltra et al., Distinct GSDMB protein isoforms and protease cleavage processes differentially control pyroptotic cell death and mitochondrial damage in cancer cells. *Cell death and differentiation* 30, 1366-1381 (2023).
- I. Tundidor et al., Identification of fatty acid amide hydrolase as a metastasis suppressor in breast cancer. *NATURE COMMUNICATIONS* 14, (2023).

Programa de neoplasias hematológicas

Miembros del equipo

Jefe de grupo Dr. Juan Fernando García García

Investigadores predoctorales Victoria Menéndez García (ISCI-FCMA) Sara Fernández Robledo

Técnico de laboratorio Eva Díaz Martín

Patólogo Dr. Jose Luis Solórzano Rendón Dra. Ana Teijo Quintans

Hematólogos Dra. Mónica Estévez 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 Investigaciones Oncológicas (CNIO) Dra. Fátima Al Shahrour, Centro Nacional Investigaciones Oncológicas (CNIO) Dr. Santiago Montes Moreno, Instituto de Investigación Marqués de Valdecilla (IDIVAL)



4 ● Proyectos de Investigación Traslacional

Publicaciones destacadas 2022

- R. Alaggio et al., The 5th edition of the World Health Organization Classification of Haematolymphoid Tumours: Lymphoid Neoplasms. *Leukemia* 36, 1720-1748 (2022).
- F. Bonfiglio et al., Genetic and phenotypic attributes of splenic marginal zone lymphoma. *Blood* 139, 732-747 (2022).
- C. Fernandez-Rodriguez et al., Worse outcome and distinct mutational pattern in follicular lymphoma with anti-HBc positivity. *Blood Advances* 6, 82-86 (2022).
- V. Menendez, J. L. Solorzano, S. Fernandez, C. Montalban, J. F. Garcia, The Hodgkin Lymphoma Immune Microenvironment: Turning Bad News into Good. *Cancers* 14, (2022).
- L. Reguera Berenguer et al., Leukemoid reaction with 18 F-FDG PET/CT in ovarian carcinoma. *Revista Espanola De Medicina Nuclear E Imagen Molecular* 41, 115-117 (2022).
- M. Rodriguez et al., An integrated prognostic model for diffuse large B-cell lymphoma treated with immunochemotherapy. *EJHaem* 3, 722-733 (2022).
- G. Roncador et al., CD229 (Ly9) a Novel Biomarker for B-Cell Malignancies and Multiple Myeloma. *Cancers* 14, (2022).

Publicaciones destacadas 2023

- R. Alonso-Alonso et al., NanoString analysis of mycosis fungoides reveals individual molecular identity. *The British journal of dermatology* 188, 812-814 (2023).
- B. Calsina et al., Genomic and immune landscape Of metastatic pheochromocytoma and paraganglioma. *NATURE COMMUNICATIONS* 14, (2023).
- S. Fernandez et al., BET inhibitors induce NF-kappaB and E2F downregulation in Hodgkin and Reed-Sternberg cells. *Experimental cell research* 430, 113718 (2023).
- S. Fernandez et al., JAK/STAT blockade reverses the malignant phenotype of Hodgkin and Reed-Sternberg cells. *Blood advances* 7, 4135-4147 (2023).
- J. Rodríguez-Sevilla et al., Evaluation of 4 prognostic indices in follicular lymphoma treated in first line with immunochemotherapy. *BLOOD ADVANCES* 7, 1606-1614 (2023).



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
Patólogo	Dra. Ana Teijo Quintans
Radióloga	Dra. Raquel Saiz Martinez
Colaboradores	Dra. Gemma Domínguez, Instituto de Investigación Hospital Universitario La Paz (IdiPAZ)

Publicaciones destacadas 2022

- F. Gronau et al., HIPEC in Peritoneal Metastasis of Gastric Origin: A Systematic Review of Regimens and Techniques. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE 11, (2022).
- T. Kim et al., TRIB1 regulates tumor growth via controlling tumor-associated macrophage phenotypes and is associated with breast cancer survival and treatment response. THERANOSTICS 12, 3584-3600 (2022).
- F. Pereira et al., GECOP-MMC: phase IV randomized clinical trial to evaluate the efficacy of hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) with mytomicin-C after complete surgical cytoreduction in patients with colon cancer peritoneal metastases. BMC CANCER 22, (2022).
- J. M. Badia et al., What have we learned from the surveys of the AEC, AECOP and the Observatory of Infection in Surgery? Compliance with postoperative infection prevention measures and comparison with the AEC recommendations. Cirugia Espanola 100, 392-403 (2022).

Publicaciones destacadas 2023

- Arjona-Sánchez et al., Efficacy and Safety of Intraoperative Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy for Locally Advanced Colon Cancer A Phase 3 Randomized Clinical Trial. JAMA SURGERY 158, 683-691 (2023).

4 ● Proyectos de Investigación Traslacional

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

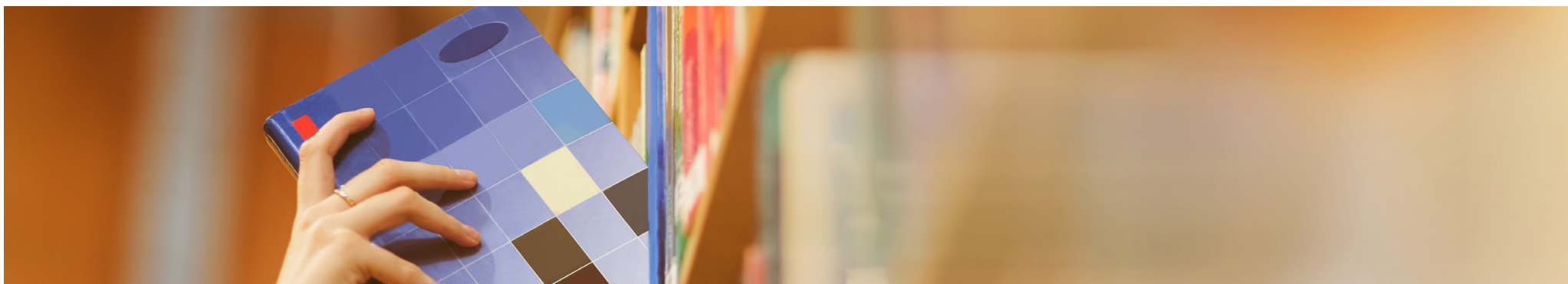
Colaboradora Dra. Gema Moreno-Bueno

Publicaciones destacadas 2022

- J. Cortés et al., Trastuzumab Deruxtecan versus Trastuzumab Emtansine for Breast Cancer. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE 386, 1143-1154 (2022).
- E. Mayer et al., Treatment Exposure and Discontinuation in the PALbociclib CoLLaborative Adjuvant Study of Palbociclib With Adjuvant Endocrine Therapy for Hormone Receptor-Positive/Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Early Breast Cancer (PALLAS/AFT-05/ABCSG-42/BIG-14-03). JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 40, 449-+ (2022).

Publicaciones destacadas 2023

- C. J. Geyer et al., Overall survival in the OlympiA phase III trial of adjuvant olaparib in patients with germline pathogenic variants in BRCA1/2 and high-risk, early breast cancer. ANNALS OF ONCOLOGY 33, 1250-1268 (2022).



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

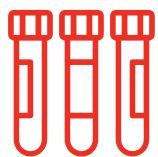
El Biobanco Fundación MD Anderson España es un Biobanco adherido a la Plataforma Nacional de Biobancos y Registrado en el Registro Nacional de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III con el código B0000745.

Tiene como objetivo ser una unidad de apoyo y promoción a la investigación biomédica a partir del almacenamiento de muestras biológicas humanas y tratamiento documental, bajo criterios de máxima excelencia y de acuerdo con la legislación vigente.

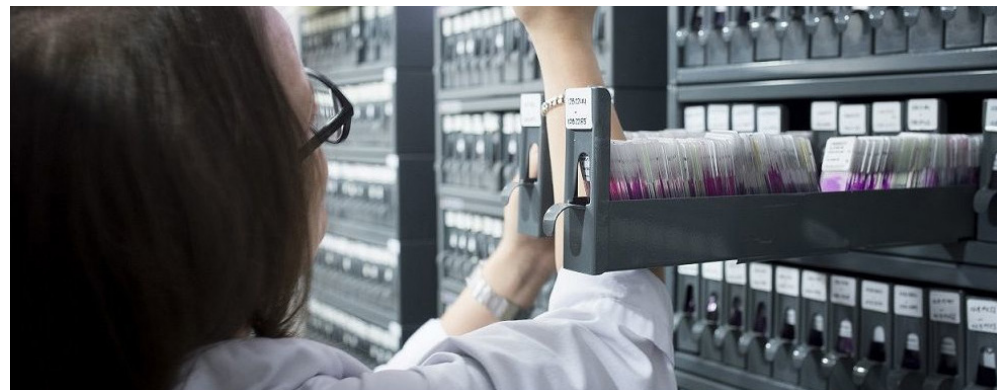
De forma habitual, se recogen en el Biobanco muestras de tejido tumoral congelado, fijado, y fresco, derivados hemáticos, líquidos quirúrgicos además de otras muestras biológicas, así como la información complementaria correspondiente.

Actualmente nuestro Biobanco tiene activas 5 colecciones, para las que recoge de forma protocolizada muestras biológicas y datos clínicos asociados. Estos casos obtenidos y almacenados bajo los máximos criterios de calidad, y según protocolos específicos de recogida, tratamiento y mantenimiento se utilizan para fomentar y favorecer el desarrollo de distintos proyectos de investigación que establecen recogidas prospectivas de muestras y datos clínicos asociados.

Cinco de estas colecciones se encuentran dadas de alta en el Registro Nacional de Biobancos del ISCIII: C.0001744 (Muestras de Linfomas); C.0001749 (Muestras de cáncer de mama); C.0005406, C.0005407 (Muestras de carcinoma colorrectal); C.0005408 (Muestras de carcinoma de páncreas).



También, en la rutina habitual y con el objetivo de realizar cesiones a futuros proyectos o estudios de investigación el Biobanco tiene disponibles más de 2000 muestras almacenadas.



El Biobanco Fundación MD Anderson España también realiza una labor de cesión, tratamiento y custodia de tejido de EECC. Hasta el momento se han realizado 895 cesiones para más de 100 ensayos clínicos.

El Biobanco
Fundación
MD Anderson
España

cesión,
tratamiento
y custodia

895

cesiones para más
de 100 ensayos
clínicos

Respecto a los proyectos en los que participa, por un lado, contribuye de forma directa a mejorar la eficiencia y el uso de los recursos que el Servicio Nacional de Salud (SNS) destina a investigación.

En los últimos 5 años más del 80% de nuestra participación en proyectos ha tenido como destinatarios grupos de investigación traslacional que desarrollan su labor investigadora en el ámbito del SNS: Instituto de Investigación de Salud (IIS) acreditados, grupos cooperativos de investigación en cáncer, centros de investigación o universidades.

Y, por otro lado, el Biobanco Fundación MD Anderson España, da respuesta a colaboraciones científicas con proyectos de ámbito privado. Como, por ejemplo, el proyecto colaborativo titulado Lung Cancer Moon Shot. Biospecimen Banking and Biomarker Validation for Lung Cancer Early Detection in Cohort Receiving Low Dose Helical Computed Tomography Screening cuyo promotor es MD Anderson en Houston. Para este proyecto, hasta el momento, se han procesado desde el Biobanco más de 8000 alícuotas de 400 individuos.

Otro proyecto es el procesamiento de las muestras de donantes sanos Vacunados PostCovid se está realizando íntegramente desde el Biobanco. Y hasta el momento hay recogidas y procesadas 612 muestras correspondientes a 129 pacientes.

También se ha consolidado la gestión integral y uso de archivos históricos, con el fin de asegurar la calidad de las muestras y los datos asociados puestos a disposición de los investigadores. La última colección integrada, es un archivo de 2400 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.

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



La primera centrada en la 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.

Y la segunda, que se centra en el tratamiento documental para 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.

Además, desde el Biobanco se está llevando a cabo la implementación del Registro de Enfermedades Hematológicas, cuya primera fase de diseño ya se ha consolidado y va a complementar el próximo Registro Hospitalario de Tumores MD Anderson.

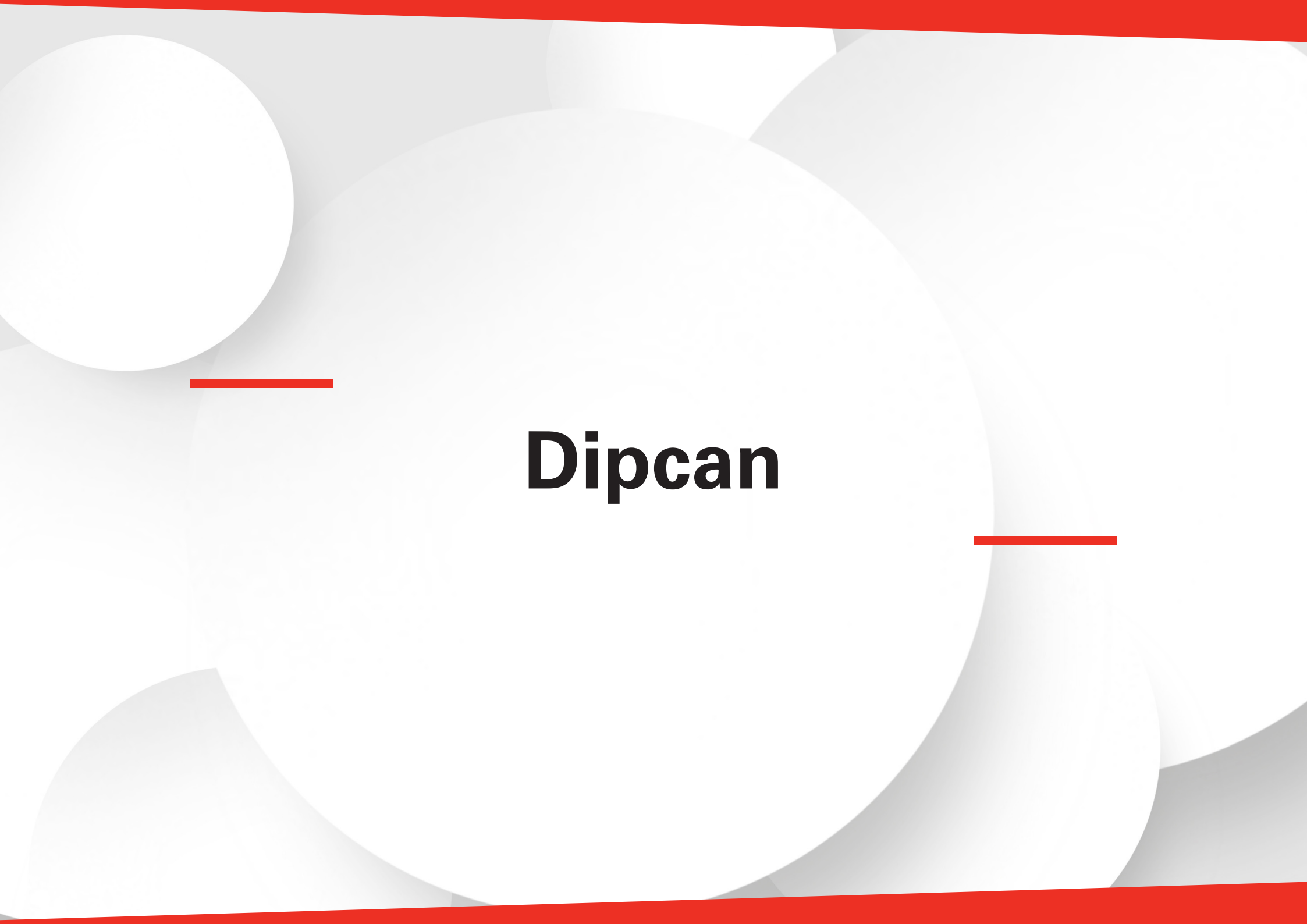
80%
participación en
proyectos ámbito
del SNS

Colaboraciones
científicas con
proyectos de
ámbito privado

Vacunados
PostCovid
612 muestras
129 pacientes

Proyectos en lo que ha trabajado el Biobanco durante 2022 y 2023

Patología	Título proyecto	Código proyecto
GLIOMAS	Validación del biomarcador epigenético MGMT en biopsia líquida como prueba no invasiva para diagnóstico y seguimiento de pacientes con gliomas de alto grado	20/00029DTS
CA MAMA / CA PÁNCREAS	Desarrollo de una plataforma dinámica de detección rápida de alteraciones moleculares accionables a partir de biopsias líquidas y sólidas de pacientes oncológicos	RTC2019-006918-1
SARCOMA EWING	Identificación de una huella génica asociada a la agresividad del Sarcoma de Ewing con fines diagnósticos y terapéuticos	MD22-011
CA MAMA / CA OVARIO / CA ENDOMETRIO	Caracterización molecular de la actividad citotóxica de Gasdermina B y su potencial aplicación	PID2019-104644RB-I00
CA MAMA	La sobreexpresión de Gasdermina B modula la resistencia a la terapia dirigida a HER2 mediante la inducción de autofagia protectora a través de la activación de Rab7	AECC2019
LINFOMA DE HODGKIN	Medicina de precisión en el linfoma de Hodgkin: descripción de fenotipos funcionales del microambiente tumoral	ISCIPI22/00556
CA MAMA / CA PULMÓN / CA GASTROINTESTINAL	Identificación y caracterización de nuevas dianas terapéuticas dirigidas contra tumores sólidos (CITRE)	ISCIPI2020-ST-01
CÁNCER METASTÁSICO	Estudio de digitalización y manejo integral de la medicina personalizada: estudio en cáncer (DIPCAN)	MD22-005
LEIOMIOSARCOMA	Evaluación de la expresión de Fibroblast Activation Protein (FAP) en leiomiosarcoma	MD22-009
SARCOMA DE EWING	Desarrollo de una terapia basada en ARN para el sarcoma de Ewing	MD22-012
LINFOMA DE HODGKIN	Hematopoyesis clonal en Médula Ósea de Linfoma de Hodgkin	MD23-006

The background features several overlapping circles in white and light gray. A solid red horizontal bar runs across the top and bottom edges of the image. Two short, thick red horizontal lines are positioned on the left and right sides, aligned with the center of the word 'Dipcan'.

Dipcan

Dipcan

Dentro del Biobanco el estudio Dipcan merece una mención especial.

Dipcan es un estudio que promueve la medicina personalizada mediante la integración de datos clínicos, genómicos, anatomopatológicos y radiómicos, para ello tiene previsto reclutar 2,000 pacientes con tumores metastásicos no hematológicos. El proyecto comenzó su desarrollo en 2022 y tiene previsto finalizar en 2024.

Durante este periodo, se realizarán diversas pruebas diagnósticas, incluyendo análisis de sangre, resonancias magnéticas, estudios anatomopatológicos, y análisis moleculares y de expresión del tumor. Los resultados se integrarán para diseñar un algoritmo innovador.

El estudio es de tipo observacional, por lo que no contempla tratamientos para mejorar la supervivencia o calidad de vida de los pacientes, limitándose a pruebas diagnósticas.

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 (promotora del proyecto), Pangaea, Quibim, Genomcore, Atrys y Artelnics.





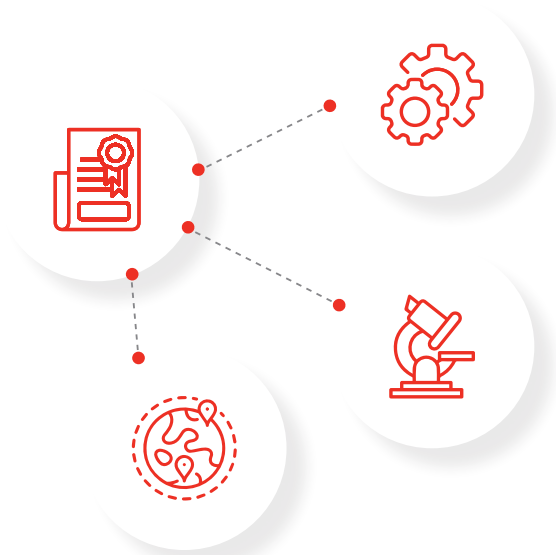
Innovación y Avances en Oncología

Innovación

Un objetivo fundamental de nuestro centro es lograr un avance constante en los procedimientos asistenciales, integrando los avances en investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en la práctica clínica diaria. Esto incluye fomentar una cultura de mejora continua en nuestros procesos y ayuda a mantener a MD Anderson Madrid como líder global entre los centros oncológicos.

En el ámbito de la investigación traslacional, uno de los principales objetivos es promover la innovación tecnológica, evidenciada por la generación de patentes. Este enfoque busca proteger las invenciones y respaldar su futuro desarrollo industrial, incluyendo patentes, modelos de utilidad, protocolos y aplicaciones informáticas. La creación de patentes garantiza que los resultados de la investigación puedan beneficiar a la sociedad de forma rápida.

Durante 2022 y 2023, se han mantenido patentes en cotitularidad con prestigiosos centros de investigación y hospitales españoles. Además, se han establecido acuerdos de transferencia tecnológica con Merck Millipore y BioRad para la comercialización de anticuerpos monoclonales.



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

Esta plataforma inicialmente desarrollada desde la Fundación actualmente colabora y continúa siendo un apoyo en el desarrollo de proyectos de investigación llevadas a cabo desde la Fundación MD Anderson España.

La Unidad de diagnóstico molecular del Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid ofrece técnicas y servicios de análisis molecular complementario al diagnóstico del cáncer, en especial servicios de alta complejidad, incluyendo técnicas de secuenciación de alto rendimiento (NGS) y análisis multigénico que permitan el estudio detallado e individualizado de cada paciente. Sus principales funciones son la identificación de biomarcadores diagnósticos y predictivos de respuesta terapéutica, mediante procedimientos recogidos en las guías clínicas nacionales e internacionales.

Esta Unidad se ha consolidado como un punto de referencia del hospital para la identificación de marcadores moleculares en los que se basen las decisiones clínicas relacionadas con la selección de terapia y monitorización de los pacientes. El departamento cuenta con certificación UNE-EN ISO 9001:2008 y UNE-EN ISO 14001:2008, además de ello, participa en el programa de control de calidad de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP) y, también es sometido a auditorías periódicas de calidad por parte de nuestro centro matriz en Houston.

Es importante destacar la reciente creación y puesta en marcha del Comité de Tumores Molecular (MTB). Promovido directamente por los investigadores de la Fundación MD Anderson España, el Hospital MD Anderson Cancer Center Madrid es pionero en España en la implantación de esta estructura clínica, que tiene como objetivo principal la orientación clínica basada en el perfil molecular paciente-específico, implementando así en nuestra rutina asistencial de forma efectiva la "Oncología de Precisión". El equipo multidisciplinar del MTB está compuesto por especialistas en oncología médica, hematología, patología, biología molecular, bioinformática, genética e investigadores, entre otros. Las recomendaciones diagnósticas y terapéuticas se basan en los diagnósticos

7 • Innovación y Avances en Oncología

personalizados y en una extensa revisión bioinformática y bibliográfica caso por caso. En paralelo, se han potenciado las plataformas tecnológicas (Ion Torrent PGM y S5) disponibles. En el primer año de implementación del MTB, se han analizado más de 100 pacientes en los que se ha realizado estudio de perfil molecular y mutacional completo, avalado por un informe personalizado en cada caso que incluye recomendaciones diagnósticas individualizadas. Como consecuencia, más del 30% de los pacientes fueron derivados a Ensayos Clínicos específicos. De forma coordinada, la creación de la nueva Unidad de Ensayos Clínicos Fase I nos permite ofrecer los fármacos más novedosos en desarrollo a los pacientes en base a esta selección molecular.



LA UNIDAD TIENE DOS ACTIVIDADES PRINCIPALES



Unidad de Genómica y Diagnóstico Molecular Personalizado



Consejo Genético en los casos de cáncer familiar y hereditario.

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

- Implementación y optimización de técnicas y servicios de análisis molecular rutinario, necesario y complementario al diagnóstico del cáncer.
- Coordinación con proyectos de investigación traslacional para asegurar el dinamismo necesario y la inmediata traslación de los avances en la investigación biomédica a la clínica.
- Proveer y optimizar servicios de alta complejidad, en especial técnicas de secuenciación de alto rendimiento y análisis multigénico que permitan el estudio detallado e individualizado de cada paciente.
- Control de calidad (interno y externo) y mantenimiento de los estándares.

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

8 ● 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 pretende ser un referente en España en la organización de congresos del más alto nivel internacional y multidisciplinar.



Actualización de los últimos avances científicos y profesionales.



Congresos médicos de alto nivel científico.

Nuestra excelente relación con MD Anderson Houston permite reunir en estos eventos a especialistas de reconocido prestigio internacional. Durante los años 2022 y 2023 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 2022

Congresos Internacionales

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

Congresos Nacionales

- II Jornadas de manejo de eventos inmunomediados
- I Jornada Medicina de Precisión en Linfomas
- Conectados por la Hematología

5 Cursos de Actualización de Expertos Extranjeros

8 • Formación de Excelencia

Congresos y cursos de formación continuada especializada 2023

Congresos Internacionales

- XI Jornada de Actualización Leucemia Mieloide Aguda
Dr. Adolfo de la Fuente, Hematología

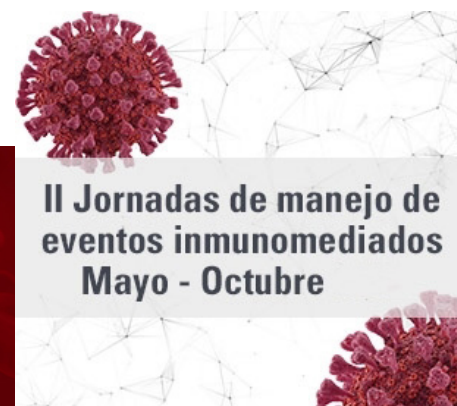
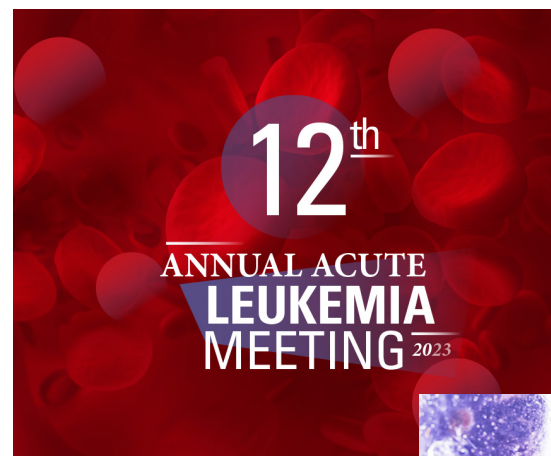
Congresos Nacionales

- II Jornadas de manejo de eventos inmunomediados
- I Jornada Medicina de Precisión en Linfomas
- Conectados por la Hematología

7 Cursos de Actualización de Expertos Extranjeros

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: Gustaf Roussy (París), MD Anderson Cancer Center Houston, Hospital La Paz Instituto de Investigaciones Biomédicas.



8 ● Formación de Excelencia

PROGRAMA BECAS DE INVESTIGACIÓN

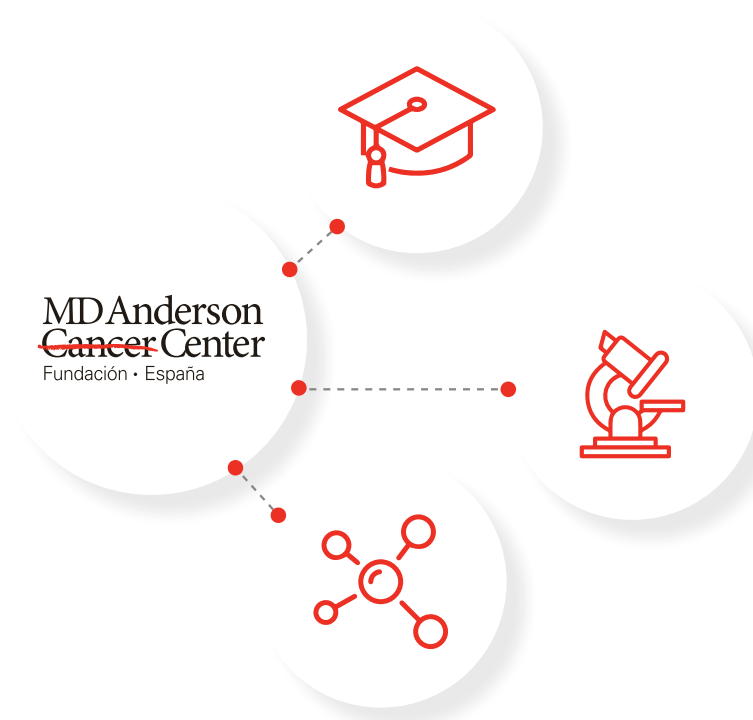
La Fundación MD Anderson Cancer Center España, en su compromiso con la formación y el desarrollo de futuros líderes en oncología clínica y traslacional, ha continuado ofreciendo su Programa de Formación de Excelencia durante los años 2022-2023. Este programa ha incluido diversas modalidades de apoyo a la investigación y la capacitación profesional.

Fomento de la Investigación Postdoctoral

También se ha impulsado la investigación 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 asignación de 2 becas orientadas al desarrollo de tesis doctorales en áreas relacionadas con la oncología traslacional. Los dos beneficiarios han podido acceder a recursos que facilitan tanto el desarrollo experimental de sus proyectos como la integración en entornos académicos y científicos de excelencia.

Becas para Proyectos de Investigación Traslacional en Oncología

Se han otorgado 3 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 POSTGRADO

Se 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 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

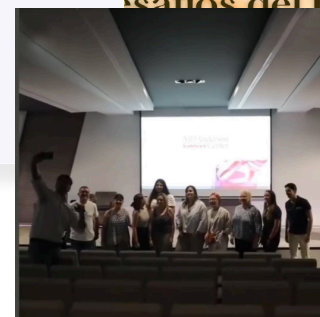
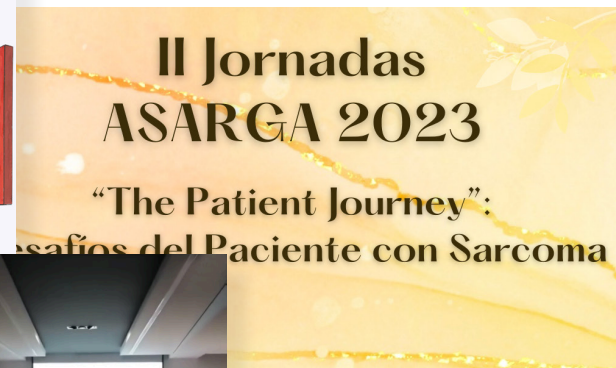
Desde la Fundación, buscamos atender a los pacientes con una perspectiva integral, sin dejar de lado ninguna de sus necesidades. Nuestros esfuerzos se centran en promover hábitos saludables y la prevención como claves para una mejor salud.

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°: Controla tu fatiga, organizado junto a Fisioespaña Wellness. La fatiga, uno de los síntomas más comunes entre los pacientes oncológicos, fue el tema central. Durante el congreso, se ofreció formación teórica y práctica para ayudar a los asistentes a controlar y combatir este síntoma, mejorando su calidad de vida y su respuesta a los tratamientos.



II Jornadas ASARGA 2023, realizadas en el Auditorio de la Fundación MD Anderson Cancer Center Madrid. La Fundación, comprometida con esta misión, colaboró con ASARGA para la organización de este evento y para avanzar en los objetivos comunes de ambas entidades.

Café Coloquio

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.



Durante los años 2022 y 2023 se han realizado un total de 11 Café Coloquios con temáticas distintas:

- Café Coloquio: **La importancia de la información y el autocuidado.**
- Café Coloquio: **Conoce más sobre el cáncer de colon.**
- Café Coloquio: **Cáncer de cabeza y cuello.**
- Café Coloquio: **El cáncer de ovario.**
- Café Coloquio: **El cáncer de piel.**
- Café Coloquio: **Linfomas e innovación terapéutica.**
- Café Coloquio: **El cáncer de pulmón.**
- Café Coloquio: **El cáncer genético y hereditarios.**
- Café Coloquio: **Comida, salud mental y energía.**
- Café Coloquio: **El cáncer ginecológico.**
- Café Coloquio: **El cáncer de piel.**

Actividades de
Prevención, Concienciación
y Calidad de Vida

9 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

Entre 2022 y 2023, 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.

Campañas de Prevención

Tras la interrupción de las campañas de prevención debido a la situación provocada por la pandemia de COVID-19, la Fundación MD Anderson ha logrado retomar las iniciativas de información, prevención y concienciación, aprovechando la conmemoración de los días europeos y mundiales dedicados a los diferentes tipos de cáncer.

Durante los años 2022 y 2023 se han llevado a cabo **14 campañas de prevención**.

2022

Septiembre

- **Día Mundial del Linfoma**
- **Día Mundial de la Leucemia Mieloide Crónica**
- **Día Mundial de la Investigación en Cáncer**

Noviembre

- **Movember**

2023

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 Europeo de Prevención del Cáncer de Piel**

Octubre

- **Día Internacional del Cáncer de Mama**

Noviembre

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

Diciembre

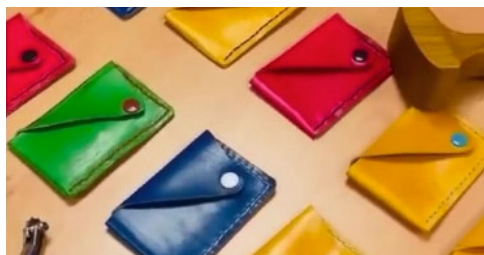
- **Día Internacional del Voluntariado**

9 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

Talleres

En colaboración con **Diversión Solidaria**, organizamos talleres diseñados para ofrecer apoyo y momentos de esparcimiento a pacientes oncológicos y sus familiares. Estos talleres son llevados a cabo por personal voluntario comprometido, que aporta su tiempo y dedicación para mejorar el bienestar emocional de los asistentes.

Las actividades se realizan dentro de las instalaciones del hospital y están pensadas para ser accesibles y acogedoras. Lo más importante es que son gratuitos y como el resto de las actividades de la Fundación MD Anderson España están abiertos a todos los pacientes oncológicos y sus familiares, independientemente de cuál sea su hospital de referencia.



9 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

Talleres 2022

Febrero

- **Taller Zentagle**

Abril

- **Taller iniciación al hilorama**

Septiembre

- **Taller jabones enfieltrados**

Octubre

- **Taller Coronas con Crasas**

Noviembre

- **Taller monederos de cuero**

Diciembre

- **Taller encuadernación navideña**

Talleres 2023

Enero

- **Taller pinta tu paraguas**

Febrero

- **Taller de sellos y estampación**

Marzo

- **Taller plegado de libros. Libro escultura**

Abril

- **Taller Flores y colgantes con plástico reciclado**

Mayo

- **Taller posavasos con Leds**

Junio

- **Taller cinturón de cuero**

Septiembre

- **Taller de joyas esmaltadas**

Octubre

- **Taller cuello con lana**

Noviembre

- **Taller jarrón plegable**

Diciembre

- **Taller porta velas con tuberías de cobre**

9 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

Otras Jornadas y Encuentros

Desde la Fundación, organizamos diversas jornadas y encuentros dirigidos a pacientes oncológicos y sus familias, con el objetivo de ofrecer información, apoyo y un espacio para compartir experiencias. Estas actividades abordan temas clave relacionados con la enfermedad, los tratamientos y el bienestar integral, siempre promoviendo la calidad de vida y el contacto cercano con profesionales y otras personas en situaciones similares.

Entre estas iniciativas, destaca el ciclo de encuentros **"Inspirarnos Vida"**, un espacio creado para compartir testimonios, experiencias y reflexiones que invitan a mirar nuestras circunstancias desde una perspectiva más positiva y esperanzadora.

inspirarnos vida
SEMANA DEL 7 AL 10 FEBRERO 19:00 - 20:00 H
ASISTENCIA 100% GRATUITA

ENCUENTROS CON...

Padre Ángel
7 DE FEBRERO

Antonio Garrigues Walker
8 DE FEBRERO

Cipri Quintas
9 DE FEBRERO

Juan Manzanera
10 DE FEBRERO

CONVERSAN CON **JUANJO FRAILE**
SOBRE LA GRATITUD Y LA VIDA

A través de este programa, la Fundación MD Anderson Cancer Center España y Fundestic acercan testimonios, experiencias y reflexiones para ayudarte a vivir tu vida y todo lo que te sucede de manera más positiva.

Aprende a superar situaciones inesperadas, a gestionar mejor la ansiedad, la incertidumbre o el miedo, porque la VIDA es un regalo que debemos disfrutar.

Queremos que formes parte de este movimiento que Inspira Vida, desde tu situación actual, porque no estás solo.

Tú formas parte de esta iniciativa. Contamos contigo.

AUDITORIO FUNDACIÓN MD ANDERSON CANCER CENTER ESPAÑA
C/ ARTURO SORIA, 270. MADRID

MD Anderson
Cancer Center
Fundación - España

FUNDES TIC

<https://investigaporlavida.es/inspirarnosvida/>



inspirarnos vida
29 Y 30 DE MAYO 18:30 H
ASISTENCIA 100% GRATUITA

Mago More
29 MAYO

Sandra Ibarra
30 MAYO

inspirarnos vida

Inspirarnos Vida 2022

- Inspirarnos Vida (Cipri Quintas)
- Inspirarnos Vida (Juan Manzanera)
- Inspirarnos Vida (Antonio Garrigues)
- Inspirarnos Vida (Padre Ángel)
- Inspirarnos Vida (Luis Álvarez)
- Inspirarnos Vida (Teresa Viejo)
- Inspirarnos Vida (Irene Villa)
- Inspirarnos Vida (Dani de la Cámara)

Inspirarnos Vida 2023

- Inspirarnos Vida (Vicente del Bosque)
- Inspirarnos Vida (Juan Luis Cano)
- Inspirarnos Vida (Mago More)
- Inspirarnos Vida (Juan Ramón Lucas y Sandra Ibarra)

9 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

Otras Jornadas 2022 (orden cronológico)

- XL Semanal, Encuentro Cáncer Pulmón
- Mujerhoy Cancer Care
- XIII Viaje a través del Cáncer de Mama
- III Jornadas de Prevención y Diagnóstico precoz en la Salud Masculina

Otras Jornadas 2023 (orden cronológico)

- Encuentro Mujer Hoy Cancer Care: Detección y cuidados del cáncer femenino.
- III Foro ABC Salud. El Cáncer de colon. Prevención y Tratamiento.
- Presentación Libro: El órgano transparente. La inteligencia del Sistema Inmunitario.
- Mujer Hoy Cancer Care (octubre)
- XIV Jornada. Viaje a través del cáncer de mama.
- Evento El Economista. Salud Masculina.
- I Jornada de “El Sabor Perdido”



9 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

Investiga por la Vida: Nuestra Comunidad Digital

Durante los años 2022 y 2023, la Fundación ha mantenido su compromiso con la promoción de la prevención del cáncer y el apoyo a la calidad de vida de pacientes y sus familias, adaptándose a las limitaciones del contexto actual. Esto se ha logrado a través del fortalecimiento de nuestra comunidad digital, Investiga por la Vida, que inició su actividad en marzo de 2021. Este espacio se ha consolidado como un punto de encuentro que fomenta la colaboración y el intercambio de conocimiento, ofreciendo plataformas en línea interactivas y orientadas a la divulgación.



Investiga
por la vida.es

Sin
a miedo
vivir

Sin Miedo a Vivir

En 2023, la Fundación MD Anderson España lanzó Sin Miedo a Vivir, un movimiento innovador y transformador diseñado para actualizar la percepción social del cáncer y su impacto en la vida de los pacientes y sus familias. Este proyecto responde a la necesidad de contextualizar el cáncer desde una perspectiva realista de aceptación y superación, destacando el valor de la experiencia que esta enfermedad imprime en los pacientes.

Objetivos del Movimiento

Desde su creación, Sin Miedo a Vivir se ha propuesto:

- Romper los tabúes asociados al cáncer y normalizar esta realidad como parte de la vida, sin resignación, pero con aceptación.
- Mostrar a los pacientes como ejemplos de resiliencia y superación, capaces de inspirar a toda la sociedad con sus historias de vida.
- Promover un mensaje positivo y esperanzador que impulse a pacientes y familiares a encontrar fuerza en los momentos difíciles.

9 ● Actividades de Prevención, Concienciación y Calidad de Vida

ACCIONES Y LOGROS

En su primer año, el movimiento ha generado un impacto significativo:



Lanzamiento de una comunidad digital

Un espacio en línea que reúne testimonios, recursos informativos y contenidos motivadores para pacientes, familiares y profesionales, fomentando el bienestar emocional y físico.



Producción de una campaña audiovisual

En colaboración con HAVAS, se creó una pieza protagonizada por pacientes reales, quienes compartieron sus experiencias de superación y fortaleza como ejemplo para toda la sociedad.



Impacto mediático y social

Más de **250 impactos** en medios de comunicación.

Alcance de **42 millones de personas**.

190 microinfluencers comprometidos con el movimiento.

3.500 personas impactadas directamente a través de campañas digitales.

El Mensaje de Sin Miedo a Vivir

Sin Miedo a Vivir lleva un mensaje claro: aunque el diagnóstico de cáncer transforma la vida, no debe limitar las ganas de vivirla. Inspirados por la actitud vital y proactiva de los pacientes, el movimiento transmite que aceptar la vida en todas sus facetas —incluso en las adversidades— es clave para encontrar fuerza y felicidad.



The background features several large, 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 either side of the text.

Agradecimiento a las entidades colaboradoras

10 • Agradecimiento a las entidades colaboradoras



EAU THERMALE
Avène



LAMASMONA



LIERAC
PARIS

casla

Ella es...



love★biarritz

mediterránea

naïve

SCALPERS

VIPS



Katia.



BBVA



~~NO NAME~~ BAR

pronto



UNO_{de50}



The background features several overlapping circles in white and light gray. A solid red bar runs horizontally across the top and bottom of the image. Two short red horizontal lines are positioned above and below the central text.

Anexos

I. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS 2022

RESUMEN

• **Publicaciones en revistas nacionales e internacionales: 56**

• **Factor de impacto acumulado: 656,917**

Anatomía Patológica y Laboratorio de Investigación Traslacional

- R. Alaggio et al., The 5th edition of the World Health Organization Classification of Haematolymphoid Tumours: Lymphoid Neoplasms. LEUKEMIA 36, 1720-1748 (2022).
- D. Aldave, A. Teijo, C. Abril, L. Cerezo, Squamous cell carcinoma arising in a tailgut cyst: role of radiotherapy. BMJ CASE REPORTS 15, (2022).
- L. Berenguer et al., Leukemoid reaction with 18 F-FDG PET/CT in ovarian carcinoma. REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR E IMAGEN MOLECULAR 41, 115-117 (2022).
- F. Bonfiglio et al., Genetic and phenotypic attributes of splenic marginal zone lymphoma. BLOOD 139, 732-747 (2022).
- C. Casas-Arozamena et al., Improving the Management of Endometrial Cancer Patients through the Use of Liquid Biopsy Analyses: A Case Report. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES 23, (2022).
- J. Cortés et al., Trastuzumab Deruxtecan versus Trastuzumab Emtansine for Breast Cancer. NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE 386, 1143-1154 (2022).

- C. Fernández-Rodríguez et al., Worse outcome and distinct mutational pattern in follicular lymphoma with anti-HBc positivity. BLOOD ADVANCES 6, 82-86 (2022).
- M. Gámez-Chiachio et al., Gasdermin B over-expression modulates HER2-targeted therapy resistance by inducing protective autophagy through Rab7 activation. JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH 41, (2022).
- M. Gámez-Chiachio, D. Sarrió, G. Moreno-Bueno, Novel Therapies and Strategies to Overcome Resistance to Anti-HER2-Targeted Drugs. CANCERS 14, (2022).
- Z. Garcia-Casado et al., Laboratory Cross-Comparison and Ring Test Trial for Tumor BRCA Testing in a Multicenter Epithelial Ovarian Cancer Series: The BORNEO GEICO 60-0 Study. JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE 12, (2022).
- F. Gronau et al., HIPEC in Peritoneal Metastasis of Gastric Origin: A Systematic Review of Regimens and Techniques. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE 11, (2022).
- T. Kim et al., TRIB1 regulates tumor growth via controlling tumor-associated macrophage phenotypes and is associated with breast cancer survival and treatment response. THERANOSTICS 12, 3584-3600 (2022).
- E. Mayer et al., Treatment Exposure and Discontinuation in the PALbociclib CoLLaborative Adjuvant Study of Palbociclib With Adjuvant Endocrine Therapy for Hormone Receptor-Positive/Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Early Breast Cancer (PALLAS/AFT-05/ABCSG-42/BIG-14-03). JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY 40, 449-+ (2022).
- V. Menendez, J. L. Solorzano, S. Fernandez, C. Montalban, J. F. Garcia, The Hodgkin Lymphoma Immune Microenvironment: Turning Bad News into Good. Cancers 14, (2022).

- A. Mota et al., Intratumor genetic heterogeneity and clonal evolution to decode endometrial cancer progression. *ONCOGENE* 41, 1835-1850 (2022).
- F. Pereira et al., GECOP-MMC: phase IV randomized clinical trial to evaluate the efficacy of hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) with mytomicin-C after complete surgical cytoreduction in patients with colon cancer peritoneal metastases. *BMC CANCER* 22, (2022).
- E. Redin et al., YES1 Is a Druggable Oncogenic Target in SCLC. *JOURNAL OF THORACIC ONCOLOGY* 17, 1387-1403 (2022).
- M. Rodriguez et al., An integrated prognostic model for diffuse large B-cell lymphoma treated with immunochemotherapy. *EJHaem* 3, 722-733 (2022).
- G. Roncador et al., CD229 (Ly9) a Novel Biomarker for B-Cell Malignancies and Multiple Myeloma. *CANCERS* 14, (2022).
- D. Sarrio et al., Gasdermin-B Pro-Tumor Function in Novel Knock-in Mouse Models Depends on the in vivo Biological Context. *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY* 10, (2022).
- A. Vazquez-Naharro et al., Loxl3 Promotes Melanoma Progression and Dissemination Influencing Cell Plasticity and Survival. *CANCERS* 14, (2022).

Hematología

- E. Bérard et al., A scoring system for AML patients aged 70 years or older, eligible for intensive chemotherapy: a study based on a large European data set using the DATAML, SAL, and PETHEMA registries. *BLOOD CANCER JOURNAL* 12, (2022).
- E. Giné et al., Ibrutinib in Combination With Rituximab for Indolent Clinical Forms of Mantle Cell Lymphoma (IMCL-2015): A Multicenter Open-Label, Single-Arm, Phase II Trial. *JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY* 40, 1196-+ (2022).

- L. Gros et al., Incidence and management of patients with methotrexate delayed elimination in the clinical practice: A Delphi study. *JOURNAL OF ONCOLOGY PHARMACY PRACTICE* 29, 794-801 (2023).
- J. Labrador et al., Azacitidine vs. Decitabine in Unfit Newly Diagnosed Acute Myeloid Leukemia Patients: Results from the PETHEMA Registry. *CANCERS* 14, (2022).
- A. Orgueira et al., Evaluation of the Stellae-123 prognostic gene expression signature in acute myeloid leukemia. *FRONTIERS IN ONCOLOGY* 12, (2022).
- R. Termini et al., Circulating Tumor and Immune Cells for Minimally Invasive Risk Stratification of Smoldering Multiple Myeloma. *CLINICAL CANCER RESEARCH* 28, 4771-4781 (2022).

Oncología médica

- T. Alonso-Gordoa, R. Manneh, E. Grande, J. Molina-Cerrillo, High-Dose Somatostatin Analogs for the Treatment of Neuroendocrine Neoplasms: where are we Now? *CURRENT TREATMENT OPTIONS IN ONCOLOGY* 23, 1001-1013 (2022).
- J. Bellmunt et al., Recent therapeutic advances in urothelial carcinoma: A paradigm shift in disease management. *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY* 174, (2022).
- J. Capdevila et al., Position Statement on the Diagnosis, Treatment, and Response Evaluation to Systemic Therapies of Advanced Neuroendocrine Tumors, With a Special Focus on Radioligand Therapy. *ONCOLOGIST* 27, E328-E339 (2022).
- L. Chiva, R. Marquez, T. Castellanos, Breast metastases from a serous ovarian carcinoma. *INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGICAL CANCER* 32, 1086-1086 (2022).

- C. Dromain et al., ENETS consensus guidelines for synoptic reporting of radiology studies. JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY 34, (2022).
- A. González-Martín et al., Maintenance olaparib plus bevacizumab in patients with newly diagnosed advanced high-grade ovarian cancer: Main analysis of second progression-free survival in the phase III PAOLA-1/ENGOT-ov25 trial. EUROPEAN JOURNAL OF CANCER 174, 221-231 (2022).
- E. Grande et al., Results from the INMUNOSUN-SOGUG trial: a prospective phase II study of sunitinib as a second-line therapy in patients with metastatic renal cell carcinoma after immune checkpoint-based combination therapy. ESMO OPEN 7, (2022).
- P. Harter et al., Efficacy of maintenance olaparib plus bevacizumab according to clinical risk in patients with newly diagnosed, advanced ovarian cancer in the phase III PAOLA-1/ENGOT-ov25 trial. GYNECOLOGIC ONCOLOGY 164, 254-264 (2022).
- P. Jimenez-Fonseca et al., External Validity of Somatostatin Analogs Trials in Advanced Neuroendocrine Neoplasms: The GETNE-TRASGU Study. NEUROENDOCRINOLOGY 112, 88-100 (2022).
- W. Li et al., A Novel PiRNA Enhances CA19-9 Sensitivity for Pancreatic Cancer Identification by Liquid Biopsy. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE 11, (2022).
- F. S. M. Monteiro et al., A Systematic Review and Meta-Analysis of the Role of Immune Checkpoint Inhibitors (ICI) as Adjuvant Treatment for Localized High-Risk Muscle-Invasive Urothelial Carcinoma (MIUC). Clinical genitourinary cancer 20, 391-398 (2022).
- J. Pardo et al., Prognostic Impact of CD36 Immunohistochemical Expression in Patients with Muscle-Invasive Bladder Cancer Treated with Cystectomy and Adjuvant Chemotherapy. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE 11, (2022).
- T. Powles et al., Pembrolizumab versus placebo as post-nephrectomy adjuvant therapy for clear cell renal cell carcinoma (KEYNOTE-564): 30-month follow-up analysis of a multicentre, randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 3 trial. LANCET ONCOLOGY 23, 1133-1144 (2022).
- J. Pozas et al., Novel therapeutic approaches in GEP-NETs based on genetic and epigenetic alterations. BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER 1877, (2022).
- D. Rivera et al., Single-nucleotide polymorphism associations with efficacy and toxicity in metastatic castration-resistant prostate cancer treated with cabazitaxel. PHARMACOGENOMICS 23, 627-638 (2022).
- A. Rizzo et al., Adjuvant PD-1 and PD-L1 Inhibitors and Relapse-Free Survival in Cancer Patients: The MOUSEION-04 Study. CANCERS 14, (2022).
- M. San Román-Gil et al., Resistance to RET targeted therapy in Thyroid Cancer: Molecular basis and overcoming strategies. CANCER TREATMENT REVIEWS 105, (2022).
- M. Santoni et al., Cabozantinib in Patients with Advanced Renal Cell Carcinoma Primary Refractory to First-line Immunocombinations or Tyrosine Kinase Inhibitors. European urology focus 8, 1696-1702 (2022).
- M. Santoni et al., Nivolumab VERSUS Cabozantinib as Second-Line Therapy in Patients With Advanced Renal Cell Carcinoma: A Real-World Comparison. CLINICAL GENITOURINARY CANCER 20, 285-295 (2022).
- M. Santoni, J. Molina-Cerrillo, F. Massari, R. Montironi, E. Grande, Re: Effect of Immunotherapy Time-of-day Infusion on Overall Survival Among Patients with Advanced Melanoma in the USA (MEMOIR): A Propensity Score-matched Analysis of a Single-centre, Longitudinal Study. EUROPEAN UROLOGY 81, 623-624 (2022).
- M. Santoni et al., Concomitant Use of Statins, Metformin, or Proton Pump Inhibitors in Patients with Advanced Renal Cell Carcinoma Treated with First-Line Combination Therapies. TARGETED ONCOLOGY 17, 571-581 (2022).

- M. Santoni et al., Statins and renal cell carcinoma: Antitumor activity and influence on cancer risk and survival. CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY 176, (2022).
- J. Torres-Jiménez, J. Esteban-Villarrubia, R. Ferreiro-Monteagudo, Precision Medicine in Metastatic Colorectal Cancer: Targeting ERBB2 (HER-2) Oncogene. CANCERS 14, (2022).
- A. Yubero et al., Rucaparib in recurrent ovarian cancer: real-world experience from the rucaparib early access programme in Spain - A GEICO study. BMC CANCER 22, (2022).

Oncología quirúrgica

- J. Badia et al., What have we learned from the surveys of the AEC, AECP and the Observatory of Infection in Surgery? Compliance with postoperative infection prevention measures and comparison with the AEC recommendations. CIRUGIA ESPANOLA 100, 392-403 (2022).
- G. Blanco-Fernández et al., Pancreatic metastases from renal cell carcinoma. Postoperative outcome after surgical treatment in a Spanish multicenter study (PANMEKID). EJSO 48, 133-141 (2022).
- M. Daca-Alvarez et al., Familial component of early-onset colorectal cancer: opportunity for prevention. BRITISH JOURNAL OF SURGERY 109, 1319-1325 (2022).
- F. Gronau et al., HIPEC in Peritoneal Metastasis of Gastric Origin: A Systematic Review of Regimens and Techniques. JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE 11, (2022).

- T. Kim et al., TRIB1 regulates tumor growth via controlling tumor-associated macrophage phenotypes and is associated with breast cancer survival and treatment response. THERANOSTICS 12, 3584-3600 (2022).
- F. Pereira et al., GECOP-MMC: phase IV randomized clinical trial to evaluate the efficacy of hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC) with mytomicin-C after complete surgical cytoreduction in patients with colon cancer peritoneal metastases. BMC CANCER 22, (2022).

Anestesia y Reanimación

- G. Geersing et al., Ruling out pulmonary embolism across different healthcare settings: A systematic review and individual patient data meta-analysis. PLOS MEDICINE 19, (2022).

Cirugía ortopédica oncológica y traumatología oncológica

- E. J. Ortiz-Cruz et al., Oligometastases in oncological orthopedic surgery. Our experience. Revista espanola de cirugía ortopedica y traumatología 66, 389-396 (2022).

II. PROYECTOS

Proyectos activos durante el año 2022:

Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador principal	Año de inicio y fin
Búsqueda de nuevos tratamientos dirigidos a Gasdermin-B en tumores Her2+./ Targeting Gasdermin-B overexpression as a new therapeutic approach in Her2+ cancers. PROYE19036MORE	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC)	Dra. Gema Moreno Bueno	2019-2023
Caracterización molecular de la actividad citotóxica de Gasdermina B y su potencial aplicación. / Molecular characterization of Gasdermin B cytotoxic activity and its potential application for the treatment of cancer (GB-citoTOX). PID2019-104644RB-I00	-	Dra. Gema Moreno Bueno	2020-2023
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 Using Liquid Biopsy, Genomics and Artificial Intelligence.	Roche Farma, S.A.	Dra. Gema Moreno-Bueno y Dr. Juan F. García	2021-2022

Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador principal	Año de inicio y fin
Medicina de Precisión en el Linfoma de Hodgkin: Integración de Alteraciones Genómicas Recurrentes y Análisis de Biomarcadores. Inmunes con Valor Predictivo-Pronóstico. PI19/00083	ISCIII	Dr. Juan F. García	2020-2022
Herramientas para Medicina de Precisión en Tumores Hematológicos.	FMDA	Dr. Juan F. García	2019
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. MDA-LEP-2020-01	Fundación ACS	Dra. Laura García Estévez (IP)/ Dra. Gema Moreno Bueno (Investigadora colaboradora)	2020- 2023
Niveles de adiponectina circulante en mujeres premenopáusicas obesas y con sobrepeso con y sin cáncer de mama. Estudio observacional transversal en población española/ Circulating adiponectin in overweight and obese premenopausal women with and without breast cancer. An observational transversal study in spanish population. MDA-ADI-2020-01	FundaciónContigo contra el Cáncer de la Mujer	Dra. Laura García Estévez	2022
Proyecto COOLEST (Ca. Mama y Colon): Base de datos.	FMDA	Dra. Laura García Estévez	2019

Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador principal	Año de inicio y fin
Proy. Obesidad y Cáncer de mama & Historia de Mujeres	Fundación ACS y Fundación Clínica Menorca	Dra. Laura García Estévez	2019
"An observational study evaluating the association between Body Mass Index (BMI) an T-cells and its association with leptin receptor (Ob-R) and pathological response in early breast cáncer receiving neoadjuvant systemic treatment" MDA-BMI-2021-02	Roche Farma, S.A.	Dra. Laura García Estévez	2021-2022
PROYECTO MASAI. Investigación genómica para comprender las disparidades de salud en las mujeres Masai en especial, su baja incidencia en el Cáncer de mama"/ "Genomic Research to understand health disparities in Maasai women"	Fundación Contigo contra el Cáncer de la Mujer	Dra. Laura García Estévez	2022
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	2022-2024

Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador principal	Año de inicio y fin
Obinutuzumab en combinación con quimioterapia. Estudio retrospectivo multicéntrico/ Obinotuzumab Plus Chemotherapy in Follicular Lymphoma A Multicenter Retrospective Study. MDA-11-LNH-2021	-	Dr. Adolfo de la Fuente Burguera	2022-2024
EndoPerC: Biomarcadores Integrales y No invasivos para guiar el Tratamiento Personalizado en el Cáncer de Endometrio Avanzado. PI21/00990	ISCIII	Dra. Laura Muinelo Romay (IP Instituto de investigación Sanitaria de Santiago de Compostela)/ Dr. Raúl Márquez (colaborador)	2022-2024
Estudio observacional de ctDNA como factor pronóstico en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico en estadio IIIA resecable tratados con tratamiento neoadyuvante en el mundo real. REAL NADIM. GECP 21/05	-	Dr. Fabio Franco Pérez	2022-2024
Calidad de vida - psicooncología	FMDA	Dña. Patricia Pradera	2022
El sabor perdido	FMDA	Dña. Patricia Pradera	2022

Participación en redes de investigación durante el año 2022:

Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador principal	Investigadores MD Anderson	Año de inicio y fin
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 CIBERONC. Área Cáncer de mama. CB16/12/00295	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)	Dra. Gema Moreno Bueno	Dra. Gema Moreno Bueno	2017
Consorcio CIBERONC.a Área Temática Cáncer. Grupo de investigación CB16/12/00291	ISCIII	Dr. Miguel Ángel Piris Pinilla (IP)/ Dr. Juan F. García García (Investigador adscrito)	Dr. Juan F. García García	2017-2022
Red LINFOMAS-CM. Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una Medicina de Precisión. Convocatoria de Biomedicina 2017.B2017/BMD-3778	Comunidad de Madrid (CAM)	Dr. Miguel Ángel Piris Pinilla (Coordinador)/ Dr. Juan F. García García (IP grupo FMDA)	Dr. Juan F. García García	2018-2022

Personal contratado por convocatorias competitivas el año 2022:

Tipo de contrato/ Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador contratado/ Director del proyecto o Tutor	Año de inicio y fin
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
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

III. Otros Proyectos de investigación

Año 2022	Estudiante/ Título del proyecto	Tutor	Universidad
Trabajos de Fin de Máster	Bárbara Pérez Torres/ Prognostic and predictive role of Gasdermin B in cancer.	Dra. Gema Moreno Bueno	Universidad Autónoma de Madrid
	Samuel Romero/ Papel pronóstico de las subpoblaciones linfocitarias en sangre periférica en pacientes con linfoma de Hodgkin de nuevo diagnóstico. Máster propio en neoplasias linfoides.	Dr. Juan Fernando García García	Universidad de Santiago de Compostela – Universidad de Valencia
	Inés Bordonaba Bel/ Modulación de la dieta en el paciente oncológico digestivo para la mejora de la respuesta en el tratamiento de la inmunoterapia a través de la microbiota intestinal.	Dr. Pedro José Robledo Saenz	Universidad Europea de Madrid
	Carmen González Resines/ Valoración del estado nutricional del paciente oncológico que inicia ensayo clínico.	Dr. Pedro José Robledo Saenz	Universidad Europea de Madrid

III. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS 2023

RESUMEN

• **Publicaciones en revistas nacionales e internacionales: 46**

• **Factor de impacto acumulado: 342,769**

Anatomía Patológica y Laboratorio de Investigación Traslacional

- R. Alonso-Alonso et al., NanoString analysis of mycosis fungoides reveals individual molecular identity. *The British journal of dermatology* 188, 812-814 (2023).
- M. Alonso-Nocelo et al., Macrophages direct cancer cells through a LOXL2-mediated metastatic cascade in pancreatic ductal adenocarcinoma. *Gut* 72, 345-359 (2023).
- A. Arjona-Sánchez et al., Efficacy and Safety of Intraoperative Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy for Locally Advanced Colon Cancer A Phase 3 Randomized Clinical Trial. *JAMA SURGERY* 158, 683-691 (2023).
- B. Calsina et al., Genomic and immune landscape Of metastatic pheochromocytoma and paraganglioma. *NATURE COMMUNICATIONS* 14, (2023).
- I. Carretero-Barrio et al., Evaluation of ERBB2 mRNA Expression in HER2-Equivocal (2+) Immunohistochemistry Cases. *CANCERS* 15, (2023).
- C. Casas-Arozamena et al., Noninvasive detection of microsatellite instability in patients with endometrial cancer. *International journal of cancer* 152, 2206-2217 (2023).

- S. Colomo et al., Structural and functional insights into GSDMB isoforms complex roles in pathogenesis. *CELL CYCLE* 22, 2346-2359 (2023).
- S. Fernandez et al., BET inhibitors induce NF-kappaB and E2F downregulation in Hodgkin and Reed-Sternberg cells. *Experimental cell research* 430, 113718 (2023).
- S. Fernandez et al., JAK/STAT blockade reverses the malignant phenotype of Hodgkin and Reed-Sternberg cells. *Blood advances* 7, 4135-4147 (2023).
- C. J. Geyer et al., Overall survival in the OlympiA phase III trial of adjuvant olaparib in patients with germline pathogenic variants in BRCA1 2 and high-risk, early breast cancer. *ANNALS OF ONCOLOGY* 33, 1250-1268 (2022).
- S. Lores et al., Effectiveness of a novel gene nanotherapy based on putrescine for cancer treatment. *BIOMATERIALS SCIENCE* 11, 4210-4225 (2023).
- G. Mendoza et al., The E1a Adenoviral Gene Upregulates the Yamanaka Factors to Induce Partial Cellular Reprogramming. *CELLS* 12, (2023).
- S. S. Oltra et al., Distinct GSDMB protein isoforms and protease cleavage processes differentially control pyroptotic cell death and mitochondrial damage in cancer cells. *Cell death and differentiation* 30, 1366-1381 (2023).
- J. Rodríguez-Sevilla et al., Evaluation of 4 prognostic indices in follicular lymphoma treated in first line with immunochemotherapy. *BLOOD ADVANCES* 7, 1606-1614 (2023).
- B. Sun et al., Impact of Region-of-Interest Size on Immune Profiling Using Multiplex Immunofluorescence Tyramide Signal Amplification for Paraffin-Embedded Tumor Tissues. *PATHOBIOLOGY* 90, 1-12 (2023).
- I. Tundidor et al., Identification of fatty acid amide hydrolase as a metastasis suppressor in breast cancer. *NATURE COMMUNICATIONS* 14, (2023).

Oncología médica

- A. Alegre et al., Real-World Outcomes of Belantamab Mafodotin for Relapsed/Refractory Multiple Myeloma (RRMM): Preliminary Results of a Spanish Expanded Access Program (EAP). *ONCOLOGY AND THERAPY* 11, 83-96 (2023).
- L. Gros et al., Incidence and management of patients with methotrexate delayed elimination in the clinical practice: A Delphi study. *JOURNAL OF ONCOLOGY PHARMACY PRACTICE* 29, 794-801 (2023).
- J. Martínez-López et al., COVID-19 Severity and Survival over Time in Patients with Hematologic Malignancies: A Population-Based Registry Study. *CANCERS* 15, (2023).
- M. Mateos et al., Phase I study of plitidepsin in combination with bortezomib and dexamethasone in patients with relapsed/refractory multiple myeloma. *CANCER MEDICINE* 12, 3999-4009 (2023).

Oncología médica

- J. Capdevila et al., Streptozotocin, 1982-2022: Forty Years from the FDA's Approval to Treat Pancreatic Neuroendocrine Tumors. *NEUROENDOCRINOLOGY* 112, 1155-1167 (2022).
- N. Conci et al., How Do Molecular Classifications Affect the Neoadjuvant Treatment of Muscle-Invasive Urothelial Carcinoma? *MOLECULAR DIAGNOSIS & THERAPY* 28, 37-51 (2024).
- R. Elisei et al., Current perspectives on the management of patients with advanced RET-driven thyroid cancer in Europe. *FRONTIERS IN ONCOLOGY* 13, (2023).
- M. Fernandez-Perez et al., A correlative biomarker study and integrative prognostic model in chemotherapy-naïve metastatic castration-resistant prostate cancer treated with enzalutamide. *PROSTATE* 83, 376-384 (2023).

- O. Fiala et al., Use of concomitant proton pump inhibitors, statins or metformin in patients treated with pembrolizumab for metastatic urothelial carcinoma: data from the ARON-2 retrospective study. *Cancer immunology, immunotherapy* : CII 72, 3665-3682 (2023).
- J. Garcia-Donas et al., Open-label phase II clinical trial of ketoconazole as CYP17 inhibitor in metastatic or advanced non-resectable granulosa cell ovarian tumors: the GREKO (GRanulosa Et KetOconazole) trial, GETHI 2011-03. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY* 25, 2090-2098 (2023).
- M. Gonzalez-Cao et al., SARS-CoV-2 infection in patients with melanoma: results of the Spanish Melanoma Group registry. *CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY* 25, 768-775 (2023).
- E. Grande et al., Expert design thinking workshops to analyze users' perceived applicability of NUTRI-ONCOCARE algorithm to prevent and treat malnutrition in cancer patients under routine clinical practice conditions in Spain: the ALLIANCE study. *Supportive care in cancer : official journal of the Multinational Association of Supportive Care in Cancer* 31, 548 (2023).
- P. Grivas et al., Avelumab first-line maintenance treatment for advanced urothelial carcinoma: review of evidence to guide clinical practice. *ESMO open* 8, 102050 (2023).
- J. Hernando et al., Sex differences on multikinase inhibitors toxicity in patients with advanced gastroenteropancreatic neuroendocrine tumours. *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER* 188, 39-48 (2023).
- J. Molina-Cerrillo et al., Epigenetics in advanced renal cell carcinoma: Potential new targets. *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY* 180, (2022).
- F. S. M. Monteiro et al., The role of immune checkpoint inhibitors (ICI) as adjuvant treatment in renal cell carcinoma (RCC): A systematic review and meta-analysis. *Clinical genitourinary cancer* 21, 324-333 (2023).
- C. Porta et al., Geographical differences in the management of metastatic de novo renal cell carcinoma in the era of immune-combinations. *Minerva urology and nephrology* 75, 460-470 (2023).

- M. Santoni et al., Clinico-Pathological Features Influencing the Prognostic Role of Body Mass Index in Patients With Advanced Renal Cell Carcinoma Treated by Immuno-Oncology Combinations (ARON-1). *Clinical genitourinary cancer* 21, e309 (2023).
- M. Santoni et al., Global Real-World Outcomes of Patients Receiving Immuno-Oncology Combinations for Advanced Renal Cell Carcinoma: The ARON-1 Study. *TARGETED ONCOLOGY* 18, 559-570 (2023).
- M. Santoni et al., Role of Clock Genes and Circadian Rhythm in Renal Cell Carcinoma: Recent Evidence and Therapeutic Consequences. *CANCERS* 15, (2023).
- M. Santoni et al., Real-world effectiveness of pembrolizumab as first-line therapy for cisplatin-ineligible patients with advanced urothelial carcinoma: the ARON-2 study. *CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY* 72, 2961-2970 (2023).
- M. Santoni et al., Complete remissions following immunotherapy or immuno-oncology combinations in cancer patients: the MOUSEION-03 meta-analysis. *CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY* 72, 1365-1379 (2023).
- H. Sorbye et al., European Neuroendocrine Tumor Society (ENETS) 2023 guidance paper for digestive neuroendocrine carcinoma. *JOURNAL OF NEUROENDOCRINOLOGY* 35, (2023).
- F. Franco et al., Sarcomatoid Lung Carcinoma and Immunotherapy: Report Of 3 Cases and Review of the Literature. *Annals of Clinical and Medical Case Reports* 12 (3), 1-6 (2023).
- F. Franco et al., Brief Report of the use of Atezolizumab Plus Chemotherapy in Patients with Advanced Small-Cell Lung Cancer: A Real-World Data. *Annals of Clinical and Medical Case Reports* 12 (3), 1-5 (2023).

Oncología quirúrgica

- A. Arjona-Sánchez et al., Efficacy and Safety of Intraoperative Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy for Locally Advanced Colon Cancer A Phase 3 Randomized Clinical Trial. *JAMA SURGERY* 158, 683-691 (2023).
- I. Manzanedo et al., Treatment of Peritoneal Surface Malignancies by Cytoreductive Surgery (CRS) and Hyperthermic Intraperitoneal Chemotherapy (HIPEC) in Spain: Results of the National Registry of the Spanish Group of Peritoneal Oncologic Surgery (REGE COP). *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE* 12, (2023).
- A. Martel-Martel et al., Telomere Length as a New Risk Marker of Early-Onset Colorectal Cancer. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES* 24, (2023).

Oncología radioterápica

- B. Ocana-Tienda et al., Growth exponents reflect evolutionary processes and treatment response in brain metastases. *NPJ SYSTEMS BIOLOGY AND APPLICATIONS* 9, (2023).
- B. Ocaña-Tienda et al., Growth dynamics of brain metastases differentiate radiation necrosis from recurrence. *NEURO-ONCOLOGY ADVANCES* 5, (2023).
- B. Ocaña-Tienda et al., A comprehensive dataset of annotated brain metastasis MR images with clinical and radiomic data. *SCIENTIFIC DATA* 10, (2023).

IV. PROYECTOS

Proyectos activos durante el año 2023:

Título del proyecto	Entidad financiadora	Investigador principal	Año de inicio y fin
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
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
INTELIGENCIA ARTIFICIAL FIABLE Y MULTI-CENTRICA PARA LA IMAGEN MEDICA DEL FUTURO EN ESPAÑA (FUTURE-ES). PID2021-126724OB-I00	AEI	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
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

Participación en redes de investigación durante el año 2023:

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

Personal contratado por convocatorias competitivas el año 2023:

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

III. Otros Proyectos de investigación en el año 2023

Año 2023	Estudiante/ Título del proyecto	Tutor	Universidad
Tesis Doctorales	Gámez Chiachio, Manuel/ Gasdermin B: mediator of inflammatory response and therapeutic in breast and digestive cancer	Dra. Gema Moreno Bueno	Universidad Autónoma de Madrid
	Silvia García Garro/ Cost-effectiveness and direct impact analysis of clinical research in the clinical practice of metastatic renal cell cancer and neuroendocrine tumors in a spanish large public university hospital	Dr. Enrique Grande Pulido	Universidad de Alcalá
	Victoria Menéndez/ Spatial transcriptomics and immune topography of therapeutic response drivers in classical Hodgkin lymphoma. (Mención internacional)	Dr. Juan Fernando García García (Director)/ Dra. Gema Moreno Bueno (Tutora)	Universidad Autónoma de Madrid
Trabajos de Fin de Máster	Marta Miguélez Sánchez/ Estudio de Hematopoyesis Clonal de Potencial Indeterminado en pacientes con diagnóstico de Linfoma de Hodgkin	Dr. Juan Fernando García García	Universidad Francisco de Vitoria
	Blanca Riesco Montes/ Esquema de quimioterapia neoadyuvante con cisplatino-gemcitabina dosis densas en carcinoma urotelial músculoinvasivo	Dr. Enrique Grande	Universidad Complutense de Madrid

Año 2023	Estudiante/ Título del proyecto	Tutor	Universidad
Trabajos de Fin de Máster	Irene de la Parra Sánchez/ Resultados del tratamiento con apalutamida en pacientes añosos con cáncer de próstata metastásico hormonosensible	Dr. Enrique Grande	Universidad Complutense de Madrid
	Víctor Sacristán Santos/ revisión adyuvancia cáncer renal	Dr. Enrique Grande	Universidad Complutense de Madrid
	Beatriz Gil Aro/Role of new antiandrogens in older patients	Dr. Enrique Grande	Universidad Complutense de Madrid
	María Soriano Segura/ Fatiga asociada al cáncer, subpoblación de pacientes con cáncer de próstata	Dr. Enrique Grande	Universidad Complutense de Madrid
	Inmaculada Aparicio Salgado/ Revisión de la clasificación histológica y molecular del cáncer músculo-infiltrante de vejiga. Implicaciones pronósticas y terapéuticas. Posible validación mediante inmunohistoquímica. Correlación entre ambas	Dr. Enrique Grande	Universidad Complutense de Madrid
	Eluska Iruarizaga/ Atezolizumab in platinum-treated metastatic urothelial carcinoma: a retrospective analysis over 5 years in a tertiary center	Dr. Enrique Grande	Universidad Complutense de Madrid
	Irune Huerta Tejada / Influencia del grado de satisfacción de la dieta del hospital MD Anderson Cancer Center de Madrid, sobre el periodo de estancia hospitalaria en pacientes oncológicos	Dr. Enrique Grande	Universidad Complutense de Madrid



2022-2023

Memoria anual

MD Anderson
Cancer Center
Madrid • España

MD Anderson
Cancer Center
Madrid • España

MD Anderson
Cancer Center
Fundación • España