



2019-2020

Memoria anual

Annual report

**Investigamos
por la vida**

We investigate
for life

MDAnderson
~~Cancer~~ Center
Fundación • España

MD Anderson
~~Cancer~~ Center
Fundación • España

Contenido

5	Carta del Presidente Letter from the President
7	La Fundación MD Anderson Cancer Center España MD Anderson Cancer Center Foundation Spain
9	Transparencia Transparency
10	Investigación clínica Clinical Research
13	Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects
28	Biobanco Biobank
32	Innovación y Avances en Oncología Innovation and Advances in Oncology
35	Actividades de Prevención y Calidad de Vida Prevention and Quality of Life
40	Formación de Excelencia Excellence in Training and Continued Education
43	Cursos y Congresos Courses and Congresses
45	Programa de Becas de Investigación Research Scholarship Program
47	Agradecimiento a las entidades colaboradoras Acknowledgements
48	Anexos Annexes

1 • Carta del Presidente Letter from the President

La Fundación MD Anderson Cancer Center España continúa reafirmando como una institución centrada en la investigación en cáncer, con una clara vocación de reinventarse y de innovar para llegar más y mejor a los pacientes oncológicos.

La pandemia causada por la COVID-19 modificó nuestros planes e hizo que tuviésemos que aunar esfuerzos y reorganizar toda nuestra actividad.

Con el único objetivo de garantizar la seguridad tanto de nuestros pacientes, personal, como voluntarios, pospusimos todas las actividades presenciales de prevención, concienciación y calidad de vida. Asimismo, protagonizamos una disminución de los recursos destinados a la investigación oncológica, ya que el mundo entero comenzó a centrar sus esfuerzos en investigación en una vacuna que pudiese acabar con esta pandemia. Este escenario nos dejó una gran dificultad para realizar nuestra tarea investigadora. Por un lado, la parte clínica, ya que los pacientes preferían venir únicamente lo indispensable al centro. Y, por otro, la parte traslacional, ya que hubo un parón generalizado en todos los laboratorios de investigación nacionales que no se dedicasen a la investigación sobre el coronavirus.

Respecto a la actividad académica y formativa tuvimos también que cancelar algunos congresos que realizamos con nuestros compañeros de MD Anderson en Houston, como el de Anatomía Patológica en el que esperábamos la presencia del premio Nobel de Medicina, el Dr. Jim Allison. Sin embargo, la pandemia ha supuesto también nuevos retos a los que la Fundación MD Anderson España ha sabido adaptarse. Nos hemos incorporado a los avances que nos brindan las nuevas tecnologías y gracias a ellas hemos incorporado el formato en streaming que hizo posible que algunos congresos pudiesen finalmente celebrarse, como es el caso del Meeting Internacional sobre Oncología-Ginecológica.

Sin embargo, desde la Fundación hemos seguido trabajando durante este periodo por el bienestar de los pacientes. El acceso que tienen los pacientes a ensayos clínicos de alto nivel representa un valor añadido fundamental de la actividad asistencial del hospital, actividad que se desarrolla a través de la Fundación MD Anderson España. Por ello, la Fundación ha impulsado desde su inicio todas estas actividades relacionadas, entendiendo el apoyo a la investigación como un fin fundacional básico. A lo largo de 2019, el número de ensayos clínicos firmados continuó la tendencia de los iniciados en 2018,

MD Anderson Cancer Center Foundation Spain continues to reaffirm itself as an institution focused on cancer research, with a clear vocation to reinvent itself and innovate to reach cancer patients more and better.

The COVID-19 pandemic changed our plans, made us join forces and reorganize all our activity.

With the sole objective of guaranteeing the safety of our patients, staff, and volunteers, we postponed all face-to-face prevention, awareness and quality of life activities. Furthermore, we have seen a decrease in the resources allocated to cancer research, since the whole world began to focus its research efforts on a vaccine capable of ending the pandemic. That scenario made it very difficult for us to be able to carry out our research work. On the one hand, the clinical side, as patients preferred to come to the center only when it was absolutely essential. And, on the other hand, the translational side, as work at all the national research laboratories not dedicated to research on the coronavirus ground to a halt.

Regarding academic and training activities, we were also forced to cancel some of the congresses we hold with our colleagues from MD Anderson in Houston, such as the congress on Pathology at which we expected the presence of Nobel Prize winner in Medicine, Dr. Jim Allison. However, the pandemic has also brought new challenges to which MD Anderson Foundation Spain has been able to adapt. We have taken up the advances that new technologies offer us and thanks to that, we have incorporated the streaming format that made it possible for some congresses to be held eventually, as in the case of the International Meeting on Gynecologic Oncology.

However, at the Foundation we have continued to work during this period for the well-being of patients. The access of patients to high-level clinical trials represents a fundamental added value of the hospital's care activity, an activity that is carried out through MD Anderson Foundation Spain. For that reason, the Foundation has promoted all these related activities since its inception, understanding support for research as a basic foundational purpose. Throughout 2019, the number of signed clinical trials continued the trend of those initiated in 2018, despite the difficulty in recruiting patients,

a pesar de la dificultad para reclutar pacientes, principalmente por el incremento de restricciones biológicas en el reclutamiento de gran parte de los ensayos clínicos llevados a cabo, sobre todo en los ensayos clínicos Fase I. Por ello, aproximadamente un 64% de los pacientes a los que se les propone entrar en un ensayo clínico son fallo de screening. Durante 2019 y 2020 se ha trabajado con un total de casi un centenar de ensayos clínicos y estudios observacionales activos.

A lo largo de 2020 hemos tenido diferentes tendencias, el primer trimestre todo daba a entender que conseguiríamos el objetivo de crecimiento marcado, sin embargo, la pandemia del COVID-19 hizo que estas previsiones se viesan truncadas, teniendo en cuenta el riesgo que supone para los promotores abrir estudios principalmente en fases tempranas en esta situación y puesto que gran parte del esfuerzo investigador de los principales promotores de actividad clínica se ha destinado a temas relacionados con COVID-19.

Pese a que el escenario resultaba desolador en algunos momentos de 2020, hemos presenciado juntos un reconocimiento social de la importancia de la investigación a nivel mundial que favorece un panorama de optimismo y que estoy seguro de que se verá reflejado en un futuro cercano con mayores esfuerzos en torno a la investigación del cáncer.

Por último, no me gustaría despedirme sin hacer una mención especial a nuestro equipo de voluntarios que, pese a las circunstancias, siempre han estado dispuestos a ayudar en todo momento y de la forma que fuese posible. La Fundación MD Anderson España no sería lo mismo sin ellos. Gracias.

Dr. Pedro Luis Cobiella
Presidente de la Fundación MD Anderson Cancer Center España

mainly due to the increase in biological restrictions in the recruitment of a large part of the clinical trials carried out, especially in Phase I clinical trials. Therefore, approximately 64% of the patients who are proposed to enter a clinical trial fail to be screened. During 2019 and 2020, a total of almost a hundred clinical trials and active observational studies have been worked on.

Throughout 2020 we have seen different trends, in the first quarter everything suggested that we would achieve the growth objective set, however, the COVID-19 pandemic saw these forecasts truncated, taking into account the risk to promoters to open studies mainly in early phases in the situation and since much of the research effort of the main promoters of clinical activity has been devoted to COVID-19 related issues.

Despite the fact that in 2020 the scenario was bleak at times, together we have witnessed social recognition of the importance of research worldwide that favors a panorama of optimism and which I am sure will be reflected in the near future with greater efforts in cancer research.

Finally, I do not want to say goodbye without giving a special mention to our team of volunteers who, despite the circumstances, have been willing to help at all times and in any way possible. MD Anderson Foundation Spain would not be the same without them. Thank you.

Dr. Pedro Luis Cobiella
President of MD Anderson Cancer Center Foundation Spain

2 • La Fundación MD Anderson Cancer Center España MD Anderson Cancer Center Foundation Spain



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

“Our goal is to eradicate cancer through Research, Prevention and Education”

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 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.

MD Anderson Cancer Center Foundation Spain is a non-profit organization set up in the year 2000, whose essential purpose and main goal is to contribute to eradicating cancer in the world and particularly in Spain, through clinical and translational research, promoting the training and continued education of students and specialists, as well as informing the public by means of prevention campaigns and improving the quality of life of cancer patients.

The scientific production of MD Anderson Foundation Spain is published in the leading prestigious journals. The clinical research carried out by the Foundation, as a whole, is one of the most productive in Spain, with the center running the highest number of active clinical trials. There has been an increase in the financing of projects through public and private agencies, and several high impact scientific papers have been published.

MD Anderson Foundation Spain coordinates and funds these scientific and academic activities, promoting and managing translational research projects and clinical trials, organizing congresses and conferences, promoting training and continued education programs, promoting prevention campaigns and disseminating information on cancer.

2 • La Fundación MD Anderson Cancer Center España MD Anderson Cancer Center Foundation Spain

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 centro y mejorando nuestra capacidad de diagnosticar y tratar a los pacientes:



- Potenciamos la investigación traslacional con el fin 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.

MD Anderson Cancer Center Madrid es miembro asociado de MD Anderson Cancer Network®.

Research is the most effective weapon to defeat cancer. So, another important aspect of what MD Anderson Foundation Spain does is the promotion of medical advances, resulting in direct improvements in the care provided at the center and improving our ability to diagnose and treat patients:



- We promote translational research to gain in-depth knowledge of the molecular mechanisms of cancer



- We work to turn these findings into new, improved diagnoses and personalized treatments for each patient

MD Anderson Cancer Center Madrid is an associate member of MD Anderson Cancer Network®.

THE UNIVERSITY OF TEXAS
**MDAnderson
Cancer Center**

Coordinada en MD Anderson Cancer Center 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 2019 / 2020, sino que también ilustra el conjunto de actividades encaminadas a fortalecer este proyecto durante los próximos años.

The network is coordinated from MD Anderson Cancer Center Houston, with whom MD Anderson Madrid shares their vision and mission. Our Foundation receives academic and healthcare support, including internships, international research projects, prevention programs, quality control programs and so on. This privileged relationship is an excellent additional opportunity for our researchers and is a major responsibility for the foundation.

The present Annual Report not only describes the activities and scientific production carried out during the years 2019/2020, but also illustrates the activities aimed at strengthening the project in the coming years.

3 • Transparencia Transparency



Coordina y financia
Coordinate and funding

**Programas de investigación
clínica y traslacional**
*Clinical and translational
research programs*

Formación de excelencia
*Excellence in training
and continued education*

**Congresos y
conferencias**
*Congresses and
conferences*

Organismo gestor de los recursos. Inscrita en el Registro de Fundaciones N°573.
Resource management body. Inscribed in the Foundations Register N° 573.

Desde su inicio, la Fundación MD Anderson Cancer Center España ha destacado la importancia de trabajar día a día en los valores de transparencia y buenas prácticas, confianza y credibilidad para llevar a cabo su misión. La legislación a la que se somete la Fundación MD Anderson España es, entre otras: la Ley 50/2002 de Fundaciones, la Ley 49/2002 de Régimen Fiscal de las Entidades sin Fines Lucrativos y el Real Decreto 1491/2011 a través del que se da aprobación a las normativas de adaptación del Plan General de Contabilidad a las entidades sin fines lucrativos. Nuestro Plan de Actividades anual 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.

Since its inception, MD Anderson Cancer Center Foundation Spain has highlighted the importance of working every day on the values of transparency and good practices, trust and credibility to achieve its mission. The legislation to which the MD Anderson Foundation Spain is subject to is, among others: Law 50/2002 on Foundations, Law 49/2002 on the Tax Regime of Non-Profit Entities and Royal Decree 1491/2011 through which approval is granted to the adaptation of regulations to the General Accounting Plan to non-profit entities. Our annual Activity Plan and Annual Accounts are overseen by the Ministry of Culture and Sports Protectorate of Foundations, in addition to fulfilling other duties and obligations in labor and fiscal matters.



"Meet the expert"

Donantes
Donors

Investigadores
Researchers

Discusiones informales en las que los donantes se actualizan sobre el tema de interés y los investigadores dan cuenta de sus resultados.
Informal discussions at which the donors are updated on the topic of interest and the researchers give an account of their results.

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:

All the activities and projects carried out by MD Anderson Foundation Spain are available on our website, as are the independently audited annual accounts as well as the activity report and action plan:



<https://fundacionmdanderson.es/transparencia>.

4 • Investigación Clínica Clinical Research

La investigación representa el arma más eficaz para vencer al cáncer

Research is the most effective weapon to beat cancer

El acceso que tienen los pacientes a ensayos clínicos de alto nivel representa un valor añadido fundamental de la actividad asistencial del hospital. El hospital MD Anderson Madrid, al igual que MD Anderson en Houston, entiende como valor fundamental la atención médica de excelencia basada en la investigación, como herramienta de atención a los pacientes y como motor de su reputación, esta actividad se desarrolla a través de la Fundación MD Anderson España.

Por ello la Fundación MD Anderson España ha impulsado desde su inicio todas estas actividades relacionadas, entendiendo el apoyo a la investigación como un fin fundacional básico.

Prestando su apoyo fundamental en la organización y gestión de los numerosos ensayos clínicos y protocolos asistenciales que se desarrollan en el centro oncológico MD Anderson Madrid, conforme a lo establecido en la legislación española y europea atendiendo a las regulaciones de ensayos clínicos con medicamentos.

A lo largo del 2019, el número de ensayos clínicos firmados continúa la tendencia de los iniciados en 2018, a pesar de la dificultad para reclutar pacientes, principalmente por el incremento de restricciones biológicas en el reclutamiento de gran parte de los ensayos clínicos llevados a cabo, sobre todo en los ensayos clínicos Fase I. Por ello, aproximadamente un 64% de los pacientes a los que se les propone entrar en un ensayo clínico son fallo de screening.

Durante 2019 y 2020 se ha trabajado con un total de casi un centenar de ensayos clínicos y estudios observacionales activos.

A lo largo del 2020 hemos tenido diferentes tendencias, el primer trimestre todo daba a entender que conseguiríamos el objetivo de crecimiento marcado, sin embargo, la pandemia del COVID-19 hizo que estas previsiones se viesan truncadas, teniendo en cuenta el riesgo que supone para los promotores abrir estudios principalmente en fases tempranas en esta situación y puesto que gran parte del esfuerzo investigador de los principales promotores de actividad clínica se ha destinado a temas relacionados con COVID.

The access that patients have to high-level clinical trials is a fundamental added value of the hospital's care activity. MD Anderson Madrid hospital, like MD Anderson Houston, understands excellent medical care based on research as a fundamental value, as a tool for patient care and as the driving force of its reputation, this activity is carried out through MD Anderson Foundation Spain.

For that reason, MD Anderson Foundation Spain has promoted all these related activities since its inception, understanding support for research as a basic foundational goal.

Providing fundamental support in the organization and management of the numerous clinical trials and care protocols developed at MD Anderson Cancer Center Madrid, in accordance with the provisions of Spanish and European legislation, meeting all regulations of clinical trials with drugs.

Throughout 2019, the number of signed clinical trials continued the trend of those launched in 2018, despite the difficulty in recruiting patients, mainly due to the increase in biological restrictions in the recruitment of a large part of the clinical trials carried out, especially in Phase I clinical trials. For that reason, approximately 64% of patients proposed to join a clinical trial fail the screening process.

During 2019 and 2020, a total of almost a hundred clinical trials and active observational studies were worked on.

Throughout 2020 we have had different trends, in the first quarter everything suggested that we would achieve the growth objective set, however, the COVID-19 pandemic dashed all the forecasts, taking into account the risk for promoters to open studies mainly in early phases in the situation and as much of the research work of the main promoters of clinical activity has been devoted to issues related to COVID.

4 • Investigación Clínica Clinical Research

Teniendo esto en cuenta se han incrementado los estudios abiertos en fases tardías y aquellos promovidos por grupos cooperativos, y ha disminuido el porcentaje de fallo de screening en reclutamiento de pacientes, ya que estos tienen menores restricciones.

Durante 2020 se han incrementado respecto a 2019, los ensayos clínicos y estudios observacionales activos, siendo las patologías hematológicas las más numerosas, seguido muy de cerca por el cáncer de tipo genitourinario y endocrino, y, en último lugar, el de mama.

Por otro lado, continúa la ampliación y consolidación de la unidad de apoyo a la investigación clínica ya que la actividad se ha incrementado notablemente y se espera seguir con esta tendencia en el futuro.

Los listados de ensayos clínicos y estudios observacionales activos durante los años 2019 y 2020 se encuentran disponibles en los Anexos.

Taking that into account, open studies in late phases and those promoted by cooperative groups have increased, and the percentage of screening failure in patient recruitment has decreased, since there are fewer restrictions.

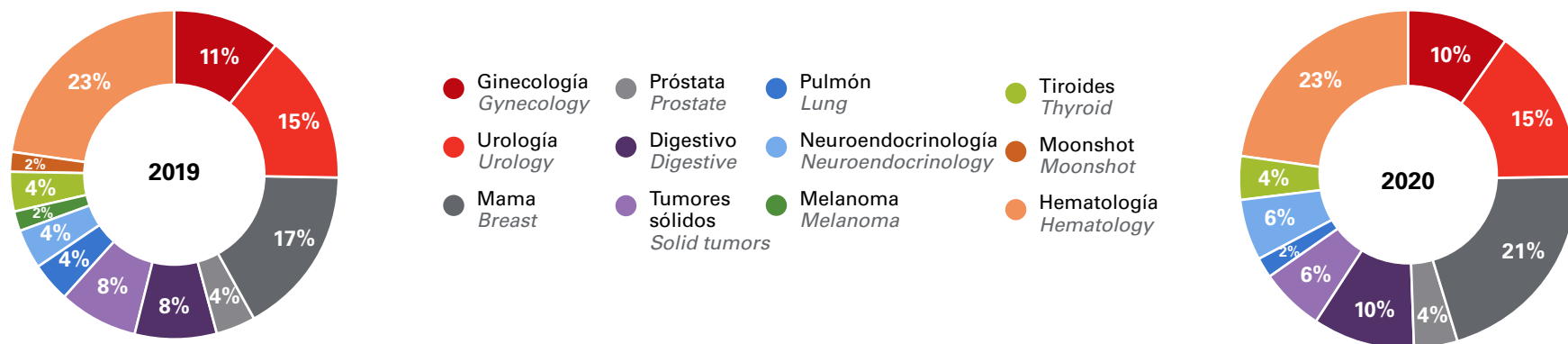
During 2020, clinical trials and active observational studies increased in comparison with 2019, the most numerous being hematological pathologies, closely followed by genitourinary and endocrine cancers, with breast cancer in the last position.

On the other hand, the expansion and consolidation of the clinical research support unit continues, as activity has increased substantially, and this trend is expected to continue in the future.

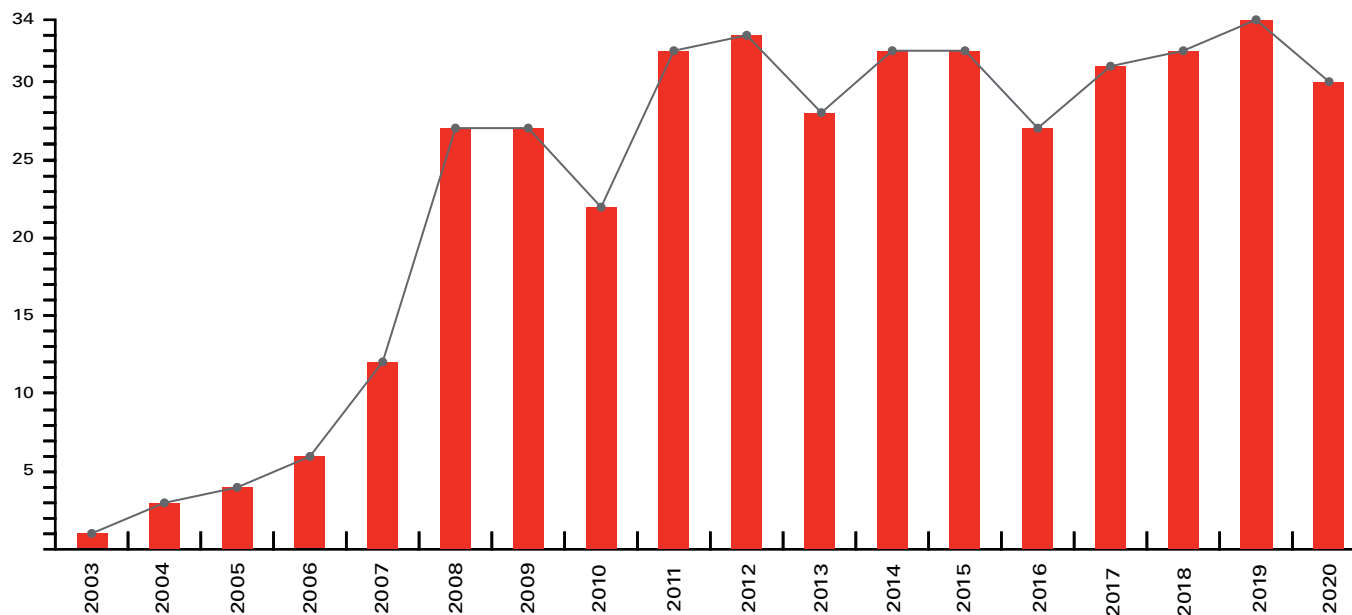
The lists of active clinical trials and observational studies for the years 2019 and 2020 are available in the Annexes



Ensayos clínicos activos 2019 / 2020 *Active Clinical Trials 2019/2020*



Nuevos Ensayos clínicos y Estudios observacionales iniciados anualmente *New clinical trials and observational studies are launched annually*



5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects



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.

A pesar de los recortes y dificultades para obtener financiación tras el contexto de crisis económica, los resultados globales en 2019 y 2020 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 2019 y 2020 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.

Translational research projects make it possible to project the scientific advances achieved to society and, especially to cancer patients. The development and maintenance of these activities requires raising economic resources through public and private, national and international calls, but also through donations and patronage.

Therefore, an essential activity of MD Anderson Foundation Spain is to support the financing of the different lines of research by managing the participation of our projects in the different calls.

Despite the cutbacks and difficulties in obtaining funding following the context of the economic recession, the overall results in 2019 and 2020 have been positive. The activity and quality of applications to public agencies such as the ISCIII, MICINN, CAM, EU and other private agencies like the AECC are maintained by screening and prior approval by the Scientific Committee, so in 2019 and 2020 applications were made, with a high success rate.

The progress of biomedical knowledge essentially depends on our researchers' access to new technological advances, the incorporation of internationally renowned researchers and the development of translational research programs of excellence.

5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Acciones estratégicas

Strategic actions

- Personal: convocatorias específicas Fundación MD Anderson Cancer Center España de investigadores traslacionales, mediante convocatoria pública y evaluación de méritos.
- Proyectos: líneas de investigación consolidadas: mantener el nivel de financiación actual y aumentar la adjudicación de proyectos internacionales.
- Infraestructuras: actualización de equipos de laboratorio e incorporación de última tecnología para el análisis de imagen y cuantificación de biomarcadores.

- *Personnel: specific MD Anderson Foundation Spain convening of translational researchers, by means of public notice and evaluation of merits.*
- *Projects: consolidated lines of research: maintain the current level of funding and increase the awarding of international projects.*
- *Infrastructures: updating of laboratory equipment and incorporation of the latest technology for image analysis and biomarker quantification.*

El listado de proyectos activos durante el los años 2019 y 2020 se encuentra disponible en los Anexos

The list of active projects corresponding to the years 2019 and 2020 is available in the Annexes



5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

El desarrollo de las actividades de la Fundación MD Anderson España depende de los diferentes servicios de apoyo a la investigación. Estos servicios se conciben como unidades centrales del hospital MD Anderson Madrid que 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. Del mismo modo, 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 2019 y 2020 se han seguido reforzando y consolidando las estructuras básicas de la Fundación MD Anderson España que son: la **Unidad de Apoyo a la Investigación, el Laboratorio de Investigación Traslacional, el Biobanco, las actividades de concienciación y prevención, la formación de excelencia y la transferencia de conocimientos entre expertos.**

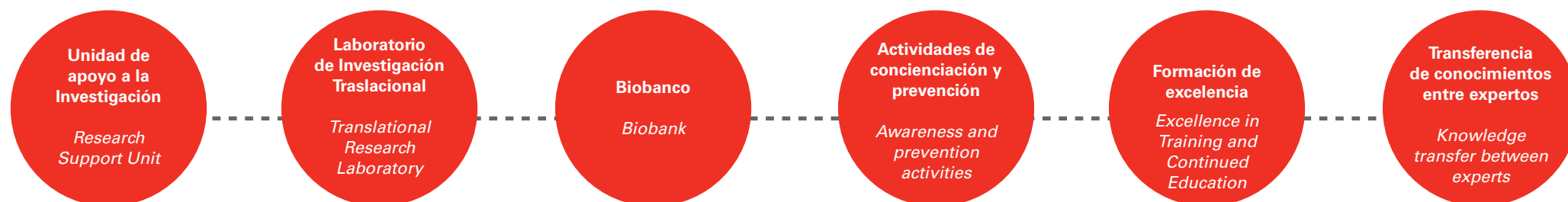
El **Comité Científico** es la estructura básica para la vertebración de todas las actividades vinculadas a la investigación en el centro MD Anderson Madrid y en la Fundación, así como para el establecimiento de las políticas científicas, líneas estratégicas y elaboración del plan de actuación anual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

Development of the activities of MD Anderson Foundation Spain depends on the different research support services. These services are conceived as central units of MD Anderson Madrid hospital that provide their services transversally and are available to all the projects proposed by the center's physicians and researchers.

The incorporation of administrative staff allows for flexible, efficient management, freeing researchers from bureaucratic burden and avoiding unnecessary duplication. Likewise, incorporating technical support personnel to the different platforms is essential to developing the projects and achieving the foundation's goals.

*Over 2019 and 2020, the basic structures of MD Anderson Foundation Spain continued to be strengthened and consolidated, and they are the **Research Support Unit, the Translational Research Laboratory, the Biobank, awareness and prevention activities, training and continued education of excellence and the transfer of knowledge between experts.***

*The **Scientific Committee** is the basic structure that serves as the link between all activities related to research at MD Anderson Madrid, as well as the laying out of scientific policies, strategic lines and preparation of the annual action plan for MD Anderson Foundation Spain*



5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Unidad de apoyo a la Investigación Clínica

Clinical Research Support Unit

Ejemplo de la apuesta que la Fundación MD Anderson España y el hospital MD Anderson Madrid viene haciendo por la investigación clínica como herramienta de mejora, a través de la promoción de ensayos clínicos de calidad, por la búsqueda de nuevas oportunidades para innovar y por la mejora continua en la calidad del servicio asistencial a los pacientes.

An example of the commitment MD Anderson Foundation Spain and MD Anderson Cancer Center Madrid have to clinical research as a tool with which to improve, through the promotion of quality clinical trials, the search for new opportunities to innovate and to improve the quality of patient care.

Desarrollo de estudios clínicos
de alta complejidad

*Development of highly complex
clinical studies*

Participación en proyectos
multicéntricos y proyectos
internacionales

*Participation in multicenter
and international projects*

Realización de estudios clínicos con fases
experimentales que implican el análisis
molecular de biomarcadores

*Clinical studies with experimental phases
involving the molecular analysis of biomarkers*

Establecimientos de bancos
de muestras biológicas

*Biological sample banking
establishments*

Xenoinjertos

Xenografts

Consultoría y apoyo metodológico
para el diseño de los estudios

*Consultancy and methodological
support in the design of studies*

Revisiones de las
propuestas

Proposal reviewing

Proponer e identificar
estudios

*Propose and identify
studies*

Aportar asesoramiento
estadístico

Provide statistical advice

Colaboración en la
elaboración de informes

*Collaborate on the
preparation of reports*

Tratamiento de
bases de datos

*Treatment of
databases*

Responsable
Administrator

Coordinadoras
Coordinators

Enfermeras
Nurses

Data entry
Data entry

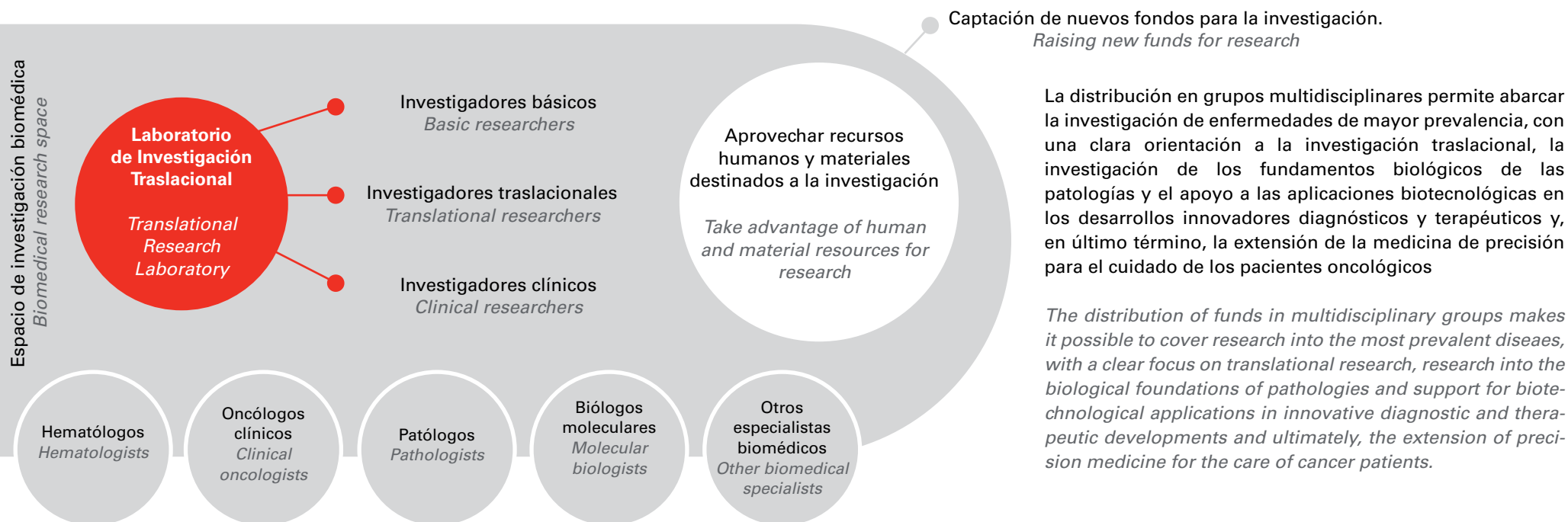
5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Laboratorio de Investigación Traslacional

Translational Research Laboratory

La Fundación MD Anderson España dedica una parte considerable de sus recursos a potenciar la investigación traslacional en cáncer. Como resultado, se han consolidado grupos de investigación de referencia que participan en numerosos proyectos nacionales e internacionales.

MD Anderson Foundation Spain dedicates a considerable part of its resources to promoting translational research in cancer. As a result, reference research groups have been consolidated that participate in numerous national and international projects.



La distribución en grupos multidisciplinarios permite abarcar la investigación de enfermedades de mayor prevalencia, con una clara orientación a la investigación traslacional, la investigación de los fundamentos biológicos de las patologías y el apoyo a las aplicaciones biotecnológicas en los desarrollos innovadores diagnósticos y terapéuticos y, en último término, la extensión de la medicina de precisión para el cuidado de los pacientes oncológicos

The distribution of funds in multidisciplinary groups makes it possible to cover research into the most prevalent diseases, with a clear focus on translational research, research into the biological foundations of pathologies and support for biotechnological applications in innovative diagnostic and therapeutic developments and ultimately, the extension of precision medicine for the care of cancer patients.

La dirección de los proyectos desde la Fundación MD Anderson España aporta una gran flexibilidad para establecer aquellas colaboraciones con el mundo clínico e industrial necesarias para la difusión y explotación de los resultados generados, enmarcado perfectamente dentro de nuestros objetivos estratégicos: generación de conocimiento de frontera, desarrollo de tecnologías emergentes, consolidación de infraestructuras científicas y tecnológicas singulares, así como el fomento de la investigación de excelencia en cáncer.

The management of projects from MD Anderson Foundation Spain provides a great degree of flexibility in establishing the necessary collaborations with the clinical and industrial world for the dissemination and exploitation of the results generated, which fits perfectly within our strategic objectives: generation of frontier knowledge, development of emerging technologies, consolidation of unique scientific and technological infrastructures, as well as the promotion of excellent cancer research.

5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Programas científicos y líneas estratégicas *Scientific programs and strategic lines*



Cáncer de mama
Breast cancer



Cáncer ginecológico: cáncer de ovario y endometrio
Gynecologic cancer: ovarian and endometrial cancer



Neoplasias hematológicas: linfomas y leucemias
Hematologic malignancies: lymphomas and leukemias



Obesidad y cáncer de mama
Obesity and breast cancer



Cáncer digestivo y carcinomatosis peritoneal
Gastrointestinal cancer and peritoneal carcinomatosis



Calidad de vida. Psicooncología
Quality of life. Psycho-oncology

Programa de cáncer de mama y cáncer ginecológico *Breast cancer and gynecologic cancer program*



El grupo de investigación de cáncer de mama y ginecológico dirigido por la Dra. Gema Moreno-Bueno trabaja en estrecha colaboración con el Departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM). Dicho grupo ha centrado su investigación en desgranar los mecanismos moleculares asociados a la progresión tumoral y metástasis. Entre sus objetivos destaca la identificación de nuevos biomarcadores asociados a mal pronóstico y en la caracterización de los procesos relacionados con la resistencia a terapias oncológicas además de desarrollar nuevas estrategias terapéuticas basadas en el uso de nanocompuestos utilizando un abordaje basado en la farmacogenómica y en métodos de análisis masivo, perfiles de expresión génica y técnicas de secuenciación de alto rendimiento.

The breast and gynecologic cancer research group led by Dr. Gema Moreno-Bueno works in close collaboration with the Department of Biochemistry in the Faculty of Medicine at the Autonomous University of Madrid (UAM). This group has focused its research on unraveling the molecular mechanisms associated with tumor progression and metastasis. Its objectives include the identification of new biomarkers associated with poor prognosis and the characterization of processes related to resistance to oncological therapies, as well as developing new therapeutic strategies based on the use of nanocomposites using an approach based on pharmacogenomics and massive analysis methods, gene expression profiling and high-throughput sequencing techniques.

Son objetivos concretos:

Specific objectives:

Análisis del perfil de expresión génica en muestras tumorales y celulares, relacionadas con los procesos de progresión tumoral y metástasis.

Identificación de marcadores tumorales en cáncer de mama y ginecológico mediante secuenciación masiva de alto rendimiento.

Estudio farmacogenómico en cáncer de mama: Identificación de mecanismos de resistencia a fármacos y nuevos tratamientos dirigidos.

Analysis of the gene expression profile in tumor and cell samples related to tumor progression and metastasis processes

Identification of tumor markers in breast and gynecologic cancer by massive high-throughput sequencing

Pharmacogenomic study in breast cancer: Identification of drug resistance mechanisms and new targeted treatments

5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Programa de cáncer de mama y cáncer ginecológico
Breast Cancer and Gynecologic Cancer Program



Miembros del equipo *Team Members*

Jefe de grupo *Group leader*



Dra. Gema
Moreno-Bueno

Investigadores postdoctorales *Postdoctoral researchers*



Dr. David
Sarrio López



Dra. Ángela
Molina Crespo



Dra. Sara
Oltra Sanchís



Dra. Laura
Sin Díaz



Dra. María
Pérez López

Investigadores predoctorales *Predoctoral researchers*



María Pérez
López



Manuel Gámez
Chiachio



Carmen
Ramos Nebot

Técnico de laboratorio *Laboratory technicians*



Eva Díaz
Martín



Lidia Martínez
Sánchez



Saleta Morales
Dolores

Patólogo *Pathologist*



Dr. Alejandro
Rojo Sebastián



Dra. Ana Teijo
Quintans

Programa de cáncer de mama y cáncer ginecológico *Breast cancer and gynecologic cancer program*



Publicaciones destacadas 2019 / 2020

Articles published in 2019 / 2020

- Blasco-Benito, S., et al. Therapeutic targeting of HER2-CB2R heteromers in HER2-positive breast cancer. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 116, 3863-3872 (2019).
- Bobinski, M., et al. Isobolographic Analysis Demonstrates the Additive and Synergistic Effects of Gemcitabine Combined with Fucoidan in Uterine Sarcomas and Carcinosarcoma Cells. *Cancers* 12(2019).
- Calvo-Sanchez, M.I., et al. A role for the Tgf-/Bmp co-receptor Endoglin in the molecular oscillator that regulates the hair follicle cycle. *Journal of Molecular Cell Biology* 11, 39-52 (2019).
- Garcia Estevez, L. & Moreno-Bueno, G. Updating the role of obesity and cholesterol in breast cancer. *Breast Cancer Research* 21(2019).
- Herrero, C., et al. Extracellular Vesicles-Based Biomarkers Represent a Promising Liquid Biopsy in Endometrial Cancer. *Cancers* 11(2019).
- Jimenez-Segovia, A., et al. Prostaglandin F-2 alpha-induced Prostate Transmembrane Protein, Androgen Induced 1 mediates ovarian cancer progression increasing epithelial plasticity. *Neoplasia* 21, 1073-1084 (2019).
- Majem, B., et al. MicroRNA-654-5p suppresses ovarian cancer development impacting on MYC, WNT and AKT pathways. *Oncogene* 38, 6035-6050 (2019).
- Molina-Crespo, A., et al. Intracellular Delivery of an Antibody Targeting Gasdermin-B Reduces HER2 Breast Cancer Aggressiveness. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research* 25, 4846-4858 (2019).
- Santamaria, P.G., Moreno-Bueno, G. & Cano, A. Contribution of Epithelial Plasticity to Therapy Resistance. *Journal of clinical medicine* 8(2019).
- Vazquez-Rios, A.J., et al. Exosome-mimetic nanoplateforms for targeted cancer drug delivery. *Journal of nanobiotechnology* 17, 85-85 (2019).
- Abreu, M., et al. Circulating Tumor Cells Characterization Revealed TIMP1 as a Potential Therapeutic Target in Ovarian Cancer. *Cells* 9(2020).
- Abreu, M., et al. Looking for a Better Characterization of Triple-Negative Breast Cancer by Means of Circulating Tumor Cells. *Journal of clinical medicine* 9(2020).
- Bobinski, M., et al. Gemcitabine and Selected mTOR Inhibitors in Uterine Sarcomas and Carcinosarcoma Cells- an Isobolographic Analysis. *International Journal of Medical Sciences* 17, 2987-2997 (2020).
- Casas-Arozamena, C., et al. Genomic Profiling of Uterine Aspirates and cfDNA as an Integrative Liquid Biopsy Strategy in Endometrial Cancer. *Journal of Clinical Medicine* 9(2020).
- Grilli, G., et al. Impact of notch signaling on the prognosis of patients with head and neck squamous cell carcinoma. *Oral oncology* 110, 105003-105003 (2020).
- Mota, A., S Oltra, S. & Moreno-Bueno, G. Insight updating of the molecular hallmarks in ovarian carcinoma. *EJC supplements : EJC : official journal of EORTC, European Organization for Research and Treatment of Cancer ... [et al.]* 15, 16-26 (2020).

5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Programa de neoplasias hematológicas

Hematologic malignancies program



El Grupo se ha centrado en la identificación de mecanismos de linfomagénesis, especialmente en linfoma de Hodgkin y linfomas no Hodgkin agresivos (linfomas difusos B de células grandes y linfomas de células T), así como alteraciones moleculares de valor pronóstico y predictivo. Estudios previos han permitido identificar perfiles de expresión génica asociados al fallo terapéutico en linfoma de Hodgkin, representando firmas moleculares procedentes de las células tumorales y del microambiente no neoplásico. En la actualidad, uno de los retos de este grupo de investigación es la identificación mediante nuevas tecnologías de secuenciación génica masiva y técnicas de expresión génica de alteraciones patogénicas y mutaciones recurrentes en pacientes resistentes a las terapias convencionales.

Otras líneas de investigación del Grupo abordan otros linfomas agresivos, linfomas de células T (linfoma T periférico, linfoma T angioinmunoblástico) y neoplasias mieloides (leucemia mieloide aguda, neoplasias mieloproliferativas), dirigidas al desarrollo de nuevas plataformas de diagnóstico.

The group has focused on the identification of lymphomagenesis mechanisms, especially in Hodgkin's lymphoma and aggressive non-Hodgkin's lymphomas (diffuse large B-cell lymphomas and T-cell lymphomas), as well as molecular alterations of prognostic and predictive value. Previous studies have made it possible to identify gene expression profiles associated with treatment failure in Hodgkin's lymphoma, representing molecular signatures from tumor cells and the non-neoplastic microenvironment. Currently, one of the challenges for this research group is the identification, using new massive gene sequencing technologies and gene expression techniques, of pathogenic alterations and recurrent mutations in patients resistant to conventional therapies.

Other lines of research of the group address other aggressive lymphomas, T-cell lymphomas (peripheral T-lymphoma, angioimmunoblastic T-lymphoma) and myeloid neoplasms (acute myeloid leukemia, myeloproliferative neoplasms), aimed at the development of new diagnostic platforms.



5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Programa de neoplasias hematológicas Hematologic Malignancies Program



Miembros del equipo Team Members

Jefe de grupo Group leader



Dr. Juan F.
García

Investigadores predoctorales Predoctoral researcher



Sara Fernández
Robledo

Técnico de laboratorio Laboratory technician



Eva Díaz
Martín

Patólogo Pathologist



Dr. Jose Luis
Solórzano



Dra. Ana Teijo
Quintans

Hematólogos Hematologists



Dra. Mónica
Estévez



Dr. Carlos
Montalbán

Publicaciones destacadas 2019 / 2020 Articles published in 2019 / 2020

- Barranco, G.I., et al. Branched clonal evolution: nodal follicular lymphoma and primary diffuse large B-cell lymphoma of the central nervous system. *Haematologica* 104, e326-e329 (2019).
- Gonzalez-Rincon, J., et al. Unraveling transformation of follicular lymphoma to diffuse large B-cell lymphoma. *Plos One* 14(2019).
- Mata, E., et al. Genomic analyses of microdissected Hodgkin and Reed-Sternberg cells: mutations in epigenetic regulators and p53 are frequent in refractory classic Hodgkin lymphoma. *Blood Cancer Journal* 9(2019).
- Gutierrez, A., et al. Evaluation of the MD Anderson tumor score for diffuse large B-cell lymphoma in the rituximab era. *European journal of haematology* 104, 400-408 (2020).
- Maestre, L., et al. High-mobility group box (TOX) antibody a useful tool for the identification of B and T cell subpopulations. *Plos One* 15(2020).
- Reguera Berenguer, L., et al. Leukemoid reaction with 18F-FDG PET/CT in ovarian carcinoma. *Revista española de medicina nuclear e imagen molecular* (2020).
- Richart, L., et al. Bptf determines oncogenic addiction in aggressive B-cell lymphomas. *Oncogene* 39, 4884-4895

5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Programa de cáncer digestivo y carcinomatosis peritoneal

Gastrointestinal cancer and peritoneal carcinomatosis program



El objetivo de esta línea de investigación es profundizar en el conocimiento del proceso de diseminación peritoneal de los tumores gastrointestinales malignos con el objeto de identificar potenciales dianas terapéuticas, de forma que al actuar sobre ellas se pueda evitar la recidiva peritoneal y contribuir a un tratamiento más efectivo de la carcinomatosis peritoneal establecida (paliativo o curativo) en un contexto multimodal y multidisciplinar.

Entre las vías de diseminación tumoral conocidas para las neoplasias digestivas, la peritoneal ha sido la menos estudiada y la que menos atención ha despertado en la investigación oncológica básica, traslacional y clínica si se compara con la vía linfática o la hematógena. La carcinomatosis peritoneal es un hecho frecuente y conocido en la historia natural de los cánceres digestivos (sobre todo de apéndice, colon y estómago) y ginecológicos (principalmente ovario). El tratamiento de estos pacientes sigue siendo un reto clínico en la actualidad: el impacto de esta condición sobre su calidad de vida es muy notorio con alta morbilidad y las medidas terapéuticas habituales, incluyendo la quimioterapia sistémica, suelen ser poco eficaces y de carácter paliativo. El impacto social, económico y sanitario asociado es indudable por las hospitalizaciones repetidas y necesidad de atención domiciliaria frecuente.

The aim of this line of research is to deepen the knowledge of the process of peritoneal dissemination of malignant gastrointestinal tumors in order to identify potential therapy targets, so that by acting on them, peritoneal recurrence can be avoided and contribute to a more efficient treatment of the established peritoneal carcinomatosis (palliative or curative) in a multimodal, multidisciplinary context.

Among the routes of tumor dissemination known for digestive neoplasms, the peritoneal route is the least studied and which has received the least attention in basic, translational and clinical oncology research when compared to the lymphatic or hematogenous routes. Peritoneal carcinomatosis is common and well-known in the natural history of gastrointestinal cancers (above all the appendix, colon and stomach) and gynecologic cancers (mainly ovary). The treatment of these patients continues to be a clinical challenge today: the impact of this on their quality of life is very known and involves high morbidity rates, and the usual therapeutic measures, including systemic chemotherapy, are usually ineffective and of a palliative nature. The associated social, economic and medical impact is unquestionable due to repeated hospitalizations and the need for frequent home care.

Miembros del equipo *Team Members*

Jefe de grupo *Group leader*



Dr. Santiago
González Moreno

Cirujanos y Oncólogos colaboradores *Collaborating Surgeons and Oncologists*



Dr. Óscar
Alonso Casado



Dra. Sara
Encinas García



Dra. Gloria
Ortega Pérez



Dra. Irene
López Rojo



Dr. José Ignacio
Martín Valadés

Radióloga *Radiologist*



Dra. Raquel
Saiz Martínez

Patóloga *Pathologist*



Dra. Ana
Teijo Quintans

5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Programa de obesidad y cáncer de mama

Obesity and breast cancer program



La obesidad y el sobrepeso son una de las grandes pandemias del siglo XXI. Además de la relación con otras enfermedades, el tener un exceso de tejido adiposo conlleva una mayor probabilidad de desarrollar un cáncer de mama, especialmente en la mujer postmenopáusica. Leptina y adiponectina son dos hormonas producidas principalmente por el tejido adiposo que tienen un efecto antagónico en muchas acciones incluida la tumorigénesis del cáncer de mama. El saber de qué manera estos péptidos interactúan con la célula tumoral del cáncer de mama y con el microambiente que rodea el tumor, como el sistema inmune es parte de las investigaciones de nuestra línea de trabajo.

El primer estudio que llevamos a cabo consistió en analizar el receptor de leptina (Ob-R) en 100 muestras de pacientes con cáncer de mama. En este primer proyecto, el Ob-R fue factor predictor de respuesta patológica completa independiente del subtipo tumoral; aunque con más frecuencia se encontró en los tumores triples negativos y HER2+. Este trabajo se ha remitido a una revista para publicación.

A raíz de este trabajo, nuestro siguiente proyecto es analizar si los tumores con alta expresión de leptina presentan a su vez alto número de TILs.

Obesity and overweight are one of the great pandemics of the 21st century. In addition to the relationship with other diseases, having an excess of adipose tissue involves a greater probability of developing breast cancer, especially in postmenopausal women. Leptin and adiponectin are two hormones produced mainly by adipose tissue that have an aggressive effect in many ways, including breast cancer tumorigenesis. Knowing how these peptides interact with the breast cancer tumor cell and with the microenvironment surrounding the tumor, like the immune system, is part of the research in our line of work.

The first study we carried out consisted of analyzing the leptin receptor (Ob-R) in 100 samples from patients with breast cancer. In this first project, Ob-R was a predictor of complete pathological response independent of tumor sub-type, although it was more commonly found in triple negative and HER2+ tumors. This work has been submitted to a journal for publication.

As a result of this work, our next project is to analyze whether tumors with high leptin expression also present a high number of TILs.

5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Programa de obesidad y cáncer de mama Obesity and Breast Cancer Program



Miembros del equipo Team Members

Jefe de grupo Group leader



Dra. Laura
García Estévez

Colaboradores Collaborator



Dra. Gema
Moreno-Bueno

Técnico de laboratorio Laboratory technician



Eva Díaz
Martín

Especialistas en oncología Oncology specialists



Dra. M^a Isabel
Calvo Plaza



Dra. M^a Isabel
Gallegos



Dra. Sara
Encinas García

Publicaciones destacadas 2019 / 2020

Articles published in 2019 / 2020

- Aapro, M., et al. Randomized phase II study evaluating weekly oral vinorelbine versus weekly paclitaxel in estrogen receptor-positive, HER2-negative patients with advanced breast cancer (NorBreast-231 trial). *Breast* 45, 7-14 (2019).
- Garcia Estevez, L. & Moreno-Bueno, G. Updating the role of obesity and cholesterol in breast cancer. *Breast Cancer Research* 21 (2019).
- Mayer, I.A., et al. A Phase II Randomized Study of Neoadjuvant Letrozole Plus Alpelisib for Hormone Receptor-Positive, Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Breast Cancer (NEO-ORB). *Clinical Cancer Research* 25, 2975-2987 (2019).
- von Minckwitz, G., et al. Trastuzumab Emtansine for Residual Invasive HER2-Positive Breast Cancer. *New England Journal of Medicine* 380, 617-628 (2019).
- Cortes, J., et al. Contextualizing pertuzumab approval in the treatment of HER2-positive breast cancer patients. *Cancer Treatment Reviews* 83 (2020).
- Cortes, J., et al. Enhancing global access to cancer medicines. *Ca-a Cancer Journal for Clinicians* 70, 105-124 (2020).
- Krop, I., et al. A Randomized Placebo Controlled Phase II Trial Evaluating Exemestane with or without Enzalutamide in Patients with Hormone Receptor-Positive Breast Cancer. *Clinical Cancer Research* 26, 6149-6157 (2020).

5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Programa de calidad de vida. Psicooncología

Quality of life program. Psycho-oncology



Durante años la investigación en oncología ha estado centrada en aspectos biomédicos quedando relegada el área psicosocial. Los últimos avances en el tratamiento, y en consecuencia el aumento de esperanza de vida en estos pacientes, ha hecho que esta área cobre gran relevancia.

Por este motivo, el Servicio de Psicooncología de MD Anderson Madrid, constituye a día de hoy la primera unidad estable en nuestro país de investigación en esta área específica.

Las últimas líneas de investigación centran su atención en la eficacia de los programas de intervención en la reducción del impacto en la sintomatología física y emocional asociada a la enfermedad y los tratamientos, y en consecuencia en el aumento de la calidad de vida de los pacientes.

Los resultados obtenidos en diversas investigaciones con pacientes concluyen la eficacia e importancia de informar, tratar y proporcionar soluciones para mejorar tanto los síntomas físicos como emocionales del paciente durante todo el proceso oncológico debido a la relación bidireccional existente.

El principal objetivo de esta línea de trabajo se centra en evaluar, atender y ayudar al paciente a nivel psicosocial, proporcionando recursos y fomentando un afrontamiento activo ante la enfermedad.

For years, research in oncology has been focused on biomedical aspects, leaving the psychosocial area aside. The latest advances in treatment, and consequently the increase in life expectancy in these patients, have made this an area of great relevance.

For that reason, MD Anderson Madrid Psycho-Oncology Service is currently the first stable research unit in this specific area in the country.

The latest lines of research focus on the effectiveness of intervention programs in reducing the impact on the physical and emotional symptoms associated with the disease and treatments, and consequently on increasing the quality of life of patients.

The results obtained in different studies with patients show the efficacy and importance of informing, treating and providing solutions to improve both the physical and emotional symptoms of the patient throughout the cancer process due to the bidirectional relationship.

The main objective of this line of work focuses on evaluating, caring for and helping the patient at a psychosocial level, providing resources and promoting active coping mechanisms to face the disease with.

5 • Proyectos de Investigación Traslacional Translational Research Projects

Programa de calidad de vida. Psicooncología
Quality of life program. Psycho-oncology



Son objetivos concretos:

Specific objectives:



Evaluación de la eficacia de un programa de intervención psicológica en la severidad e interferencia de los síntomas físicos y emocionales derivados de la enfermedad y el tratamiento oncológico.

Evaluation of the efficacy of a psychological intervention program in the severity and interference of physical and emotional symptoms derived from the disease and cancer treatment



Establecer la eficacia mantenida en el tiempo del programa de intervención psicológica y su utilidad respecto a los cuidados habituales realizados en los servicios de oncología médica.

To establish the efficacy maintained over time of the psychological intervention program and its usefulness with respect to the habitual care carried out in medical oncology services



Facilitar el acceso a servicios de psicooncología a pacientes y familiares.

Facilitate access to psycho-oncology services for patients and their families



Elaborar una guía hospitalaria a partir de los conceptos desarrollados en el programa de intervención.

Prepare a hospital guide based on the concepts developed in the intervention program



Mejorar la calidad asistencial.

Improve the quality of care

Miembros del equipo
Team members

Psicooncólogas
Psycho-oncologists



Dra. Patricia
Pradera Molina (IP)



Dña. Marta de
la Fuente Lago

Biobanco

Biobank

El acceso a muestras biológicas e información clínica asociada ha representado en el pasado una de las principales barreras en la investigación biomédica. Durante los últimos años, los criterios éticos y de regulación de estas actividades se han visto recogidos en la actual Ley de Investigación Biomédica 14/2007 y el Real Decreto 1716/2011 de Biobancos.

Access to biological samples and associated clinical information was one of the main barriers in biomedical research in the past. In recent years, the ethical and regulatory criteria for these activities have been included in the current Biomedical Research Law 14/2007 and Royal Decree 1716/2011 on Biobanks.

En el año 2013 el Biobanco MD Anderson Madrid fue acreditado y registrado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) con número B.0000745.

In 2013, MD Anderson Madrid Biobank was accredited and registered by the Carlos III Health Institute (ISCIII) under N° B.0000745.

El Biobanco es el departamento encargado de gestionar la obtención, procesado, almacenamiento, cesión y custodia de muestras excedentes de diagnóstico, los consentimientos informados asociados y la información clínica necesaria dentro de la Fundación MD Anderson España cumpliendo con la legislación vigente y con los máximos criterios calidad.

The Biobank is the department in charge of managing the harvesting, processing, storage, transfer and custody of surplus diagnostic samples, associated informed consents and the necessary clinical information in MD Anderson Foundation Spain, complying with current legislation and with the highest standards in quality.

La actividad del Biobanco abarca, entre otros, los siguientes aspectos:

The activity of the Biobank covers, among other things, the following aspects



Coordinación de colecciones de muestras en estudios multicéntricos.

Coordination of sample collection in multicenter studies.



Procesado, almacenamiento y codificación de colecciones existentes bajo los criterios de la Ley de Investigación Biomédica 14/2007 y específicamente del Real Decreto 1716/2011 de Biobancos.

Processing, storage and coding of existing collections under the criteria of the Biomedical Research Law 14/2007 and specifically Royal Decree 1716/2011 on Biobanks.



Control y gestión de los consentimientos informados y documentación clínica asociada a las muestras depositadas en el Biobanco.

Control and management of informed consent and clinical documentation associated with the samples deposited in the Biobank.



Procesamiento de derivados hemáticos según estándares nacionales e internacionales.

Processing of blood derivatives according to national and international standards



Asesoramiento técnico y científico en la creación de nuevas colecciones, metodologías de trabajo, participando activamente en grupos de trabajo de la Plataforma Nacional de Biobancos.

Technical and scientific advice on the creation of new collections, work methodologies, actively participating in working groups of the National Biobank Platform



Recepción y envío de muestras, gestión documental asociada (acuerdos de transferencia de material).

Reception and shipment of samples, associated document management (material transfer agreements)

Desde el año 2014 el Biobanco MD Anderson Madrid forma parte de la Plataforma Red Nacional de Biobancos (PRNBB), proyecto Nacional financiado por el Instituto de Salud Carlos III de Madrid (ISCIII) que da continuidad a la anterior Red Nacional y que se enmarca dentro de los objetivos del proyecto europeo Horizonte 2020.

En los últimos años el Biobanco ha incrementado su actividad notablemente: la captación de muestras se ha ampliado desde el original banco de tumores que recogía solo tejido sólido hasta gestionar diversas colecciones (tejido tumoral congelado y fijado, derivados hemáticos, colección de líquidos quirúrgicos, ...).

Durante los últimos 6 años se han almacenado y están listas para cesión, aproximadamente 38.200 muestras en las 5 colecciones activas (congelados, fijados, fresco, derivados hemáticos, líquidos). Adicionalmente, de los contratos de colaboración con proyectos de investigación externos en los que realizamos custodia de muestras, tenemos almacenadas más de 65.000 muestras de derivados hemáticos (principalmente) y tejidos humanos y animales. Cesión y custodia de muestras de proyectos de investigación propios del personal de MD Anderson Madrid y de Ensayos Clínicos actualmente mayores a 3.000 unidades.

Asimismo, se dispone de varias colecciones vinculadas a proyectos en curso, como las 5 colecciones registradas 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 de la Colaboración con Amadix); C.0005408 (Muestras de carcinoma de páncreas de la Colaboración con Amadix), estas 3 últimas colecciones de Amadix, fueron registradas en 2019; y 8.000 alícuotas de suero de 400 individuos, del proyecto colaborativo con MD Anderson en Houston, Lung Cancer Moon Shot. Biospecimen Banking and Biomarker Validation for Lung Cancer Early Detection in Cohort Receiving Low Dose Helical Computed Tomography Screening.

Since 2014, MD Anderson Madrid Biobank has been part of the National Biobank Network Platform (PRNBB), a national project funded by the Carlos III Health Institute of Madrid (ISCIII) which gives continuity to the previous National Network and is part of the goals of the European Horizon 2020 project.

In recent years, the Biobank has seen its activity increase substantially: the collection of samples has expanded from the original tumor bank which collected only solid tissue to managing various collections (frozen and fixed tumor tissue, blood derivatives, collection of surgical liquids, etc.).

Over the last 6 years, around 38,200 samples have been stored and are ready for transfer in the 5 active collections (frozen, fixed, fresh, blood derivatives, liquids). Additionally, from the collaboration contracts with external research projects in which we carry out sample custody, we have stored more than 65,000 samples of blood derivatives (mainly) as well as human and animal tissue. Transfer and custody of samples from research projects run by MD Anderson and Clinical Trials staff, currently greater than 3,000 units.

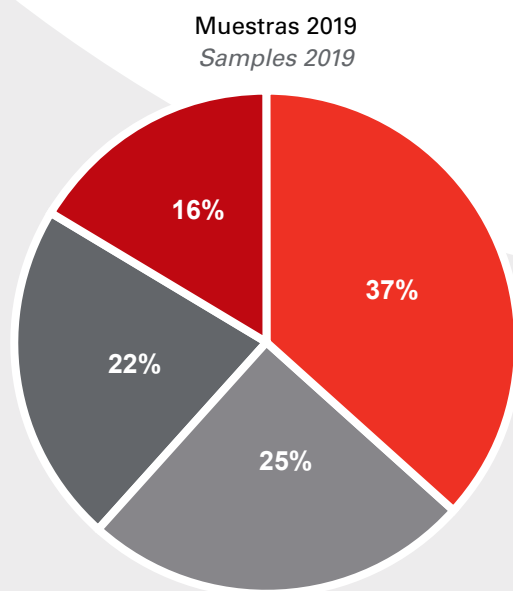
Likewise, there are several collections linked to ongoing projects, such as the 5 collections registered in the ISCIII National Biobank Registry: C.0001744 (Lymphoma Samples); C.0001749 (Breast cancer samples); C.0005406, C.0005407 (Amadix Collaboration Colorectal Carcinoma Specimens); C.0005408 (Amadix Collaboration Pancreatic carcinoma samples), these last 3 Amadix collections, were registered in 2019; and 8,000 aliquots of serum from 400 individuals, from the collaborative project with MD Anderson Houston, Lung Cancer Moon Shot. Biospecimen Banking and Biomarker Validation for Lung Cancer Early Detection in Cohort Receiving Low Dose Helical Computed Tomography Screening.

Contribuimos de forma directa a mejorar la eficiencia y el uso de los recursos que el 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: IIS acreditados, grupos cooperativos de investigación en cáncer (GELTAMO, GEICAM, GEICO, ...), centros de investigación (CNIO, IIB, ...) o universidades.

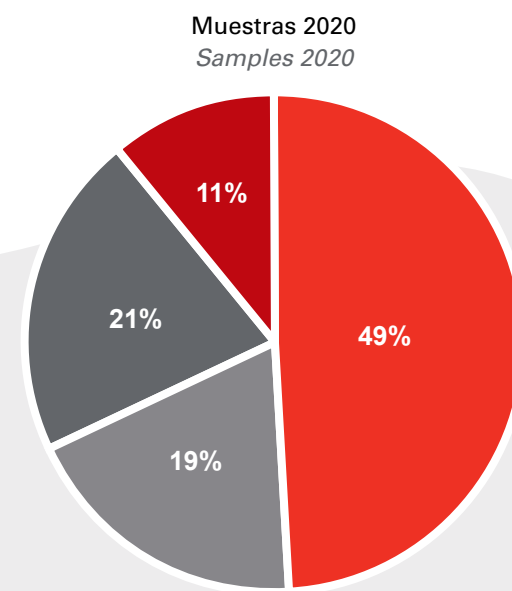
También se ha consolidado la gestión integral de muestras biológicas en ensayos clínicos y uso de archivos históricos, con el fin de asegurar la calidad de las muestras y los datos asociados puestos a disposición de los investigadores.

We contribute directly to improving the efficiency and use of the resources allocated to research by the National Health System (SNS). In the last 5 years, more than 80% of our participation in projects has been destined to translational research groups carrying out their research work within the scope of the SNS: accredited Health Research Institutes (IIS), cooperative cancer research groups (GELTAMO, GEICAM, GEICO, ...), research centers (CNIO, IIB, ...) or universities.

The comprehensive management of biological samples in clinical trials and the use of historical records have also been consolidated to ensure the quality of samples and associated data made available to researchers.



- Líquidos orgánicos
Body fluids
- Muestras tumorales: tejido fijado
Tumor samples: fixed tissues
- Muestras tumorales: tejido congelado
Tumor samples: frozen tissue
- Derivados hemáticos
Blood derivatives



Actividad 2019 / Activity 2019



Actividad 2020 / Activity 2020



- Cesiones muestras Plataforma Nacional
Transfer of samples National Platform
- Laboratorio central ensayos clínicos
Central laboratory clinical trials
- Procesamiento muestras Moonshot MDACC
Moonshot MDACC sample processing
- Cesiones a ensayos clínicos
Transfers to clinical trials
- Gestión muestras ensayos clínicos
Management of clinical trial samples
- Solicitudes servicios de transformación
Requests for transformation services
- Servicios custodia
Custody services

Comité Científico MD Anderson Madrid
MD Anderson Madrid Scientific Committee

Se encarga de supervisar el desarrollo de los programas de investigación en el centro y la Fundación, siendo el principal motor de crecimiento e innovación. Son funciones específicas de este comité:

- Desarrollar los planes científicos y estratégicos.
- Priorizar los fondos de investigación.
- Establecer objetivos y asegurar su cumplimiento tanto en el área de investigación clínica como básica y traslacional.
- Establecer normas y procedimientos.
- Proponer posiciones académicas en Houston y desarrollar la carrera profesional.
- Planificar y evaluar actividades educativas y eventos científicos.
- Revisar y monitorizar los protocolos terapéuticos.

Ver composición del Comité Científico en Anexo

The committee oversees the development of research programs at the center and the Foundation and is the main engine of growth and innovation. The specific functions of the committee are:

- *Develop of scientific and strategic plans.*
- *Prioritize research funds.*
- *Establish objectives and ensure their fulfillment in the areas of clinical, basic and translational research.*
- *Establish rules and procedures.*
- *Propose academic positions in Houston and the development of professional careers.*
- *Plan and assess educational activities and scientific events.*
- *Review and monitor therapy protocols.*

See composition of the Scientific Committee in the Annex

7 • Innovación y Avances en Oncología Innovation and Advances in Oncology



Innovación Innovation

Entre los objetivos prioritarios de la investigación traslacional se encuentra la innovación tecnológica medida mediante la producción de patentes, fomentando la protección de las invenciones y apoyando el futuro desarrollo industrial de las patentes, modelos de utilidad, protocolos de actuación y aplicaciones informáticas.

La producción de patentes asegura que los resultados de la investigación puedan revertir en la sociedad en un corto espacio de tiempo. Durante los años 2019 y 2020 se están manteniendo las patentes solicitadas en cotitularidad con otros centros de investigación y hospitales de prestigio españoles.

Además de ello, se han desarrollado acuerdos de transferencia tecnológica con Merck Millipore y BioRad, para la comercialización de anticuerpos monoclonales.

Uno de los objetivos prioritarios de nuestro centro es el avance continuo en procedimientos asistenciales gracias a la transferencia de los avances en I+D+i en la práctica clínica habitual, promocionando la cultura de mejora continuada de nuestros procesos y manteniendo a MD Anderson Madrid a la cabeza de los centros oncológicos a nivel mundial.

Among the priority aims of translational research is technological innovation measured through the production of patents, promoting the protection of inventions and supporting the future industrial development of patents, utility models, action protocols and computer applications.

The production of patents ensures that the results of research can revert to society within a short space of time. During the years 2019 and 2020, the patents filed are being maintained jointly with other prestigious Spanish research centers and hospitals.

In addition to this, technology transfer agreements have been developed with Merck Millipore and BioRad for the commercialization of monoclonal antibodies.

One of the priority aims of the center is continuous improvement in care procedures thanks to the transfer of advances in R+D+i in routine clinical practice, promoting a culture of continuous improvement in our processes and keeping MD Anderson Madrid at the forefront of cancer centers worldwide.

Unidad de Diagnóstico Molecular, Medicina de Precisión

Molecular Diagnostic Unit, Precision Medicine

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 plataforma desarrollada desde la Fundación y actualmente vinculada al Servicio de Anatomía Patológica, se ha consolidado como Unidad 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.

The unit offers molecular analysis techniques and services complementary to cancer diagnosis, especially highly complex services, including high-throughput sequencing (NGS) techniques and multigenic analysis that allow a detailed, individualized study of each patient. Its main functions are the identification of diagnostic and predictive biomarkers of therapeutic response, through procedures included in national and international clinical guidelines.

This platform, developed by the Foundation and currently linked to the Pathologic Anatomy Service, has established itself as the hospital's reference unit for the identification of molecular markers on which clinical decisions related to the selection of therapy and patient monitoring are based. The department is UNE-EN ISO 9001:2008 and UNE-EN ISO 14001:2008 certified and, in addition, participates in Spanish Society of Pathological Anatomy (SEAP) quality control program and is subject to regular quality control audits by our parent center in Houston.

La Unidad tiene dos actividades principales:

The Unit has two main activities



Unidad de Genómica y Diagnóstico Molecular Personalizado.

Genomics and Personalized Molecular Diagnosis Unit.



Consejo Genético en los casos de cáncer familiar y hereditario.

Genetic Counseling in cases of familial and hereditary cancer.

Características y funciones:

Features and functions:

Implementación y optimización de técnicas y servicios de análisis molecular rutinario, necesario y complementario al diagnóstico del cáncer.

Implementation and optimization of routine molecular analysis techniques and services, necessary for and complementary to cancer diagnosis.

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.

Coordination with translational research projects to ensure the necessary dynamism and the immediate transfer of advances in biomedical research to the clinic.

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.

Provide and optimize highly complex services, especially high-throughput sequencing techniques and multigenic analysis that enable a detailed, individualized study of each patient.

Control de calidad (interno y externo) y mantenimiento de los estándares.

Quality control (internal and external) and maintenance of standards.

Unidad de Diagnóstico Molecular, Medicina de Precisión *Molecular Diagnostic Unit, Precision Medicine*

Es importante destacar la reciente creación y puesta en marcha del Comité de Tumores Molecular (MTB). Nuestro Centro 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 y genética, entre otros. Las recomendaciones diagnósticas y terapéuticas se basan en los diagnósticos 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 va a permitir en los próximos años ofrecer los fármacos más novedosos en desarrollo a los pacientes en base a esta selección molecular.

It is important to highlight the recent creation and launch of the Molecular Tumor Committee (MTB). Our center is a pioneer in Spain in the implementation of this clinical structure, whose main objective is clinical guidance based on the patient-specific molecular profile, thus effectively implementing "Precision Oncology" in our care routine. The MTB multidisciplinary team is made up of specialists in medical oncology, hematology, pathology, molecular biology, bioinformatics and genetics, among others. Diagnostic and therapeutic recommendations are based on personalized diagnoses and an extensive bioinformatic and bibliographical review on a case-by-case basis. In parallel, the available technological platforms (Ion Torrent PGM and S5) have been enhanced. Within the first year of MTB implementation, more than 100 patients have been analyzed and a complete molecular and mutational profile study carried out, backed by a personalized report in each case including individualized diagnostic recommendations. As a result, more than 30% of these patients were referred to specific Clinical Trials.

In a coordinated manner, the creation of the new Phase I Clinical Trials Unit will, in the coming years, allow us to offer patients the most innovative drugs in development based on this molecular selection.

8 • Actividades de Prevención y Calidad de Vida Prevention and Quality of Life

Otras actividades

Other activities

Desde el año 2008, la Fundación MD Anderson España cuenta con un equipo de voluntariado. Su principal objetivo es colaborar para que tengan la mayor calidad de vida posible pacientes y familiares oncológicos. Su ayuda desinteresada y la donación aportada por diversas entidades hace posible que se lleven a cabo los siguientes servicios y actividades: entrega de revistas y libros, acompañamiento en planta, Yoga, Reiki, Taller de punto “Tejiendo esperanza” y banco de pelucas, entre otras.

Durante el año 2019 se han organizado los siguientes actos por parte de la Fundación destinados a la difusión de la prevención del cáncer y mejorar la calidad de vida de pacientes y familiares.

Since 2008, MD Anderson Foundation Spain has had a team of volunteers. The main objective of the team is to help cancer patients and their families have the highest possible quality of life. Their selfless help and donations from various entities makes the following services and activities possible: delivery of magazines and books, accompanying patients on the ward, Yoga, Reiki, the “Weaving hope” knitting workshop and the wig bank and so on.

During 2019, the following events were organized by the Foundation to disseminate cancer prevention and improving the quality of life of patients and their families.

Talleres 2019 Workshops 2019

Talleres realizados por personal del voluntariado, se organizan dentro de las instalaciones del hospital, son totalmente gratuitos y están abiertos a pacientes oncológicos y familiares independientemente de cual sea su hospital de referencia.
Workshops conducted by volunteer staff at the hospital are completely free and open to cancer patients and their family members regardless of their referral hospital.



Reiki: Metodología japonesa de canalización de energía hacia la persona que lo recibe.
Reiki: A Japanese method of channeling energy towards the recipient.



Taller de punto “Tejiendo Esperanzas”: taller de punto para aprender y mejorar la habilidad de tejer. Familiares y pacientes disfrutaron de un tiempo lúdico en el que poder desconectar.
The “Weaving Hopes” knitting workshop to learn and improve knitting skills. Family members and patients have fun while taking some time out.



Cuidados de la piel: Asesoramiento sobre higiene, hidratación, reparación, protección y maquillaje. Bajo cita previa.
Skin care: Advice on hygiene, hydration, repair, protection and makeup. By appointment only.



Entrega de revistas: Se ofrecen a pacientes y familiares.
Delivery of magazines: These are for the use of patients and their families.



OncoYoga: Clases de yoga para personas que han pasado por un proceso oncológico y su médico le recomienda la práctica de esta disciplina.
OncoYoga: Yoga classes for people who have been through an oncological process and their doctor has recommended yoga.



Banco de Pelucas: disponemos de un banco de pelucas procedentes de donaciones.
Wig Bank: we have a selection of donated wigs for the use of patients.

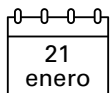
8 • Actividades de Prevención y Calidad de Vida Prevention and Quality of Life

Otras actividades Other activities

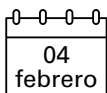
Otras actividades de prevención, salud y bienestar 2019 Other prevention, health and wellness activities 2019

Campañas de prevención y concienciación con motivo de la celebración de los días europeos o mundiales de los distintos tipos de cáncer. Desde la Fundación se organizan campañas de información, prevención y sensibilización. En 2019 se celebraron las siguientes campañas:

Prevention and awareness campaigns on the occasion of European or World days of the different types of cancer. The Foundation organizes information, prevention and awareness campaigns. In 2019 the following campaigns were held:



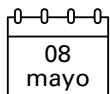
De tu propósito una vida
'De tu propósito una vida'



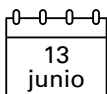
Día Mundial del Cáncer
World Cancer Day



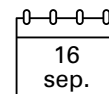
Día Mundial del Cáncer de Colon
World Colon Cancer Day



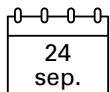
Día Mundial del Cáncer de Ovario
World Ovarian Cancer Day



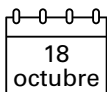
Día Europeo del Cáncer de Piel
European Skin Cancer Day



Día Mundial del Linfoma
World Lymphoma Day



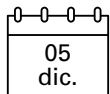
Día Mundial de la Investigación de Cáncer
World Cancer Research Day



Día Mundial del Cáncer de Mama
World Breast Cancer Day



Día Mundial Cáncer de Pulmón
World Lung Cancer Day



Día Internacional del Voluntariado
International Volunteers Day

8 • Actividades de Prevención y Calidad de Vida Prevention and Quality of Life

Ligado a estas campañas, destinadas a toda la población, se celebran conferencias en las que de una forma amena se aporta más información sobre los distintos tipos de cáncer. Tienen una duración de 3 horas, con la participación de tres profesionales del espectro oncológico, las realizadas en 2019 fueron:

Linked to these campaigns, which are aimed at the public in general, conferences are held in which more information about the different types of cancer is provided in a more pleasant way. These conferences last three hours and involve three professionals from the oncology spectrum. Conferences carried out in 2019 were:

Enero / January	Febrero / February	Marzo / March	Abril / April	Mayo / May
Cuidados del paciente oncológico Temas generales sobre los cuidados que un paciente precisa durante la duración de su tratamiento. Cancer patient care General topics on the care a patient requires during treatment.	Jornada de Prevención Importancia de los buenos hábitos en la prevención del cáncer, desde la práctica de deporte a una dieta saludable. Prevention Conference Importance of good habits in cancer prevention, from doing sport to having a healthy diet.	El Cáncer de Colon. Conocimiento detallado de este tipo de cáncer y el impacto emocional que esta enfermedad supone para los recién diagnosticados. Colon Cancer Details of this type of cancer and the emotional impact on those recently diagnosed.	El Cáncer de Cabeza y Cuello Información sobre este cáncer, así como sobre la adaptación alimentaria precisa durante los tratamientos. Head and Neck Cancer Information on this cancer, as well as careful dietary adaptation during treatment.	El Cáncer de Ovario. Información sobre distintos aspectos del cáncer de ovario, incluidos los aspectos psicológicos. Ovarian Cancer Information on different aspects of ovarian cancer, including psychological aspects.
Junio / June	Septiembre / September	Octubre / October	Noviembre / November	Diciembre / December
Cáncer de Piel Importancia del autocuidado e información sobre el cáncer de piel, y la importancia de unos hábitos saludables. Skin Cancer Importance of self-care, information about skin cancer and the importance of healthy habits.	Linfomas y aspectos relacionados con los tratamientos médicos Profundizando en el linfoma no-Hodgkin y los avances en su investigación. Lymphomas and aspects related to medical treatments Delving into non-Hodgkin's lymphoma and advances in research.	Cáncer de mama Amplió información sobre el cáncer de mama. Breast Cancer Extensive information on breast cancer.	Cáncer de Vejiga y Próstata Información sobre estos tipos de cáncer, radioterapia, nuevas técnicas, etc. Bladder and Prostate Cancer Information on these types of cancer, radiotherapy, new techniques, etc.	Cáncer de Pulmón Información sobre el cáncer de pulmón, prevención abordado desde el punto de vista del paciente. Lung Cancer Information on lung cancer and aspects of prevention from the patient's point of view.

Una vez al trimestre se celebra el ciclo de conferencias “Una vida con propósito” donde una persona que ha superado un proceso oncológico nos narra, desde un punto de vista personal y de superación, su experiencia.

- **14 de febrero:** Enrique Rispa nos contó cómo le ha transformado su enfermedad y cómo mantiene la ilusión por cada cosa que emprende.
- **30 de mayo:** Carlota Serrano nos mostró cuál fue su experiencia siendo una deportista de élite y cómo el deporte fue una herramienta clave en su recuperación.
- **3 de octubre:** Begoña Valderrama nos contó cómo después de la enfermedad se propuso enfrentarse al reto deportivo más exigente de su vida.

Once a quarter, the “A life with a purpose” cycle of conferences is held, where a someone who has overcome cancer shares their experience from a personal survival point of view.

- **February 14:** Enrique Rispa told us how his illness has changed him and how he is enthusiastic about everything he undertakes.
- **May 30:** Carlota Serrano told us about her experience as an elite athlete and how sport was a key to her recovery.
- **October 3:** Begoña Valderrama told us how following her illness she decided to accept the most demanding sporting challenge of her life.

8 ● Actividades de Prevención y Calidad de Vida Prevention and Quality of Life

En el mes de abril comenzó la colaboración de la Fundación MD Anderson España con la fundación cultural de Guadalajara, Fundación Siglo Futuro. Teniendo lugar la primera charla dentro de su ciclo de conferencias "Medicina y Salud Pública" por parte del Dr. Juan Fernando García.

Gracias a otra colaboración, esta vez con la Fundación Excelentia, se realizó el concierto benéfico "Los Grandes Clásicos Rusos" en el Auditorio Nacional el jueves 17 de enero.

Otra colaboración con CaixaForum nos permitió llevar a cabo el miércoles 30 de enero la jornada: Cáncer de Colon y Recto: Prevención, Tratamiento y Screening.

Desde la Fundación también se han llevado a cabo otros talleres monográficos como "Luz, color y vida"; se han presentado libros, proyectos y vídeos.

Se han desarrollado campañas especiales como Movember. Gracias a la colaboración de las peluquerías Marco Aldani, se cortó el pelo a familiares y público en un acto de solidaridad y visibilidad de los pacientes oncológicos.

En Navidad se llevó a cabo otra campaña en colaboración con "En Clave de Dar" que ofreció un concierto en el hall principal del hospital, Hospital de Día y UCI.

Nos comprometemos con los hábitos de vida saludables apoyando torneos y actividades deportivas que, con carácter benéfico, diversas asociaciones organizan para recaudar fondos en la investigación y prevención del cáncer, destacando:

- Campo de Golf de Santander
- Club de Corredores
- Club Tierra Trágame (marcha nórdica)
- Pozuelo Club de Padel

In April, MD Anderson Foundation Spain worked with the Guadalajara cultural foundation, Fundación Siglo Futuro. The first of the cycle of conferences being "Medicine and Public Health" by Dr. Juan Fernando García.

Thanks to yet another collaboration, this time with the Excelentia Foundation, "The Great Russian Classics" charity concert was held at the National Auditorium on Thursday, January 17.

Another collaboration with CaixaForum allowed us to carry out the Colon and Rectal Cancer: Prevention, Treatment and Screening course on Wednesday, January 30.

The Foundation has carried out other monographic workshops like "Light, color and life", books, projects and videos were presented.

Special campaigns like 'Movember' were developed. Thanks to the collaboration of Marco Aldani hairdressers, there was a solidarity hair cutting session for patients' family members and members of the public to give visibility to cancer patients.

At Christmas, another campaign was carried out in collaboration with "En Clave de Dar" which gave a concert in the main hall of the hospital, Day Hospital and ICU.

We are committed to healthy lifestyles by supporting charity tournaments and sports activities organized by various associations to raise funds for cancer research and prevention, highlighting:

- Santander Golf Club.
- Runners Club.
- Tierra Trágame Club (Nordic walking).
- Pozuelo Paddle Tennis Club.

8 • Actividades de Prevención y Calidad de Vida Prevention and Quality of Life

Durante el año 2020 estaba previsto continuar con la realización de los talleres llevados a cabo en 2019, por parte de la Fundación destinados a la difusión de la prevención del cáncer y mejorar la calidad de vida de pacientes y familiares, pero a partir de marzo del 2020 hubo que suspender toda la actividad planificada debido a la Covid-19.

Entre otras actividades la Fundación preveía continuar con otros talleres monográficos como “Luz, color y vida”, presentación de libros, proyectos y vídeos y el desarrollo de campañas especiales como Movember, donde, gracias a la colaboración de las peluquerías Marco Aldani, se corta el pelo a familiares y público en un acto de solidaridad y visibilidad de los pacientes oncológicos.

Gracias a otra colaboración, esta vez con la Fundación Excelentia, estaba prevista la realización de un concierto benéfico en el Auditorio Nacional.

Para Navidad estaba previsto continuar nuestra colaboración con “En Clave de Dar” y ofrecer nuestro tradicional concierto en el vestíbulo principal del hospital, Hospital de Día y UCI.

Dentro de nuestro compromiso con los hábitos de vida saludables habíamos dado soporte a torneos y actividades deportivas que, con carácter benéfico, diversas asociaciones organizan para recaudar fondos en la investigación y prevención del cáncer, destacando:

- Campo de Golf de Santander
- Club de Corredores
- Club Tierra Trágame
- Pozuelo Pádel Club
- Club de Pádel La Masó

De todas estas actividades tan solo fue factible realizar el torneo de Pozuelo Pádel Club en marzo 2020 y el torneo de Pádel La Masó en diciembre 2020. El resto de actividades tuvieron que ser canceladas siguiendo las indicaciones dictadas por el Ministerio de Sanidad para la realización de eventos en esta fase de la pandemia.

During 2020, the plan was to continue the workshops carried out by the Foundation in 2019 and aimed at disseminating cancer prevention and improving the quality of life of patients and their families, but as of March 2020, all planned activity was suspended due to Covid-19.

Among other activities, the Foundation planned to continue with other monographic workshops like "Light, color and life", the presentation of books, projects and videos and the development of special campaigns like 'Movember', in which, thanks to the collaboration of Marco Aldani hairdressers, there is a solidarity hair cutting session for patients' family members and members of the public to give visibility to cancer patients.

Thanks to another collaboration, this time with the Excelentia Foundation, a benefit concert was planned at the National Auditorium.

For Christmas the traditional charity concert was planned to continue our collaboration with "En Clave de Dar" and in the main lobby of the hospital, Day Hospital and ICU.

As part of our commitment to healthy lifestyles, we had supported charity tournaments and sports activities organized by various associations to raise funds for cancer research and prevention, highlighting:

- *Santander Golf Club.*
- *Runners Club.*
- *Tierra Trágame Club.*
- *Pozuelo Paddle Tennis Club.*
- *La Maso Paddle Tennis Club.*

Of all these activities, it was only feasible to carry out the Pozuelo Paddle Tennis Club tournament in March 2020 and the La Maso Paddle Tennis tournament in December 2020. The remaining activities had to be canceled following instructions issued by the Ministry of Health regarding public events in that phase of the pandemic.

9 • Formación de Excelencia Excellence in Training and Continued Education



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.

The Teaching Commission of MD Anderson Madrid has continued with the objectives established in Royal Decree 183/2008 and those proposed in the mission statement of the institution. Said Royal Decree establishes that the president and his teaching committee must be registered with the Ministry of Health of the Autonomous Region of Madrid. The appointment of the President of the Teaching Commission (see Annexes), designated by the center's medical management, is responsible for the center's specialized training as well as continued education and teaching.

Formación de Grado y Postgrado

Undergraduate and Postgraduate Training

Se mantienen los convenios de cooperación educativa con las universidades más prestigiosas a nivel nacional y otras entidades reconocidas a nivel internacional:

Educational cooperation agreements are maintained with the most prestigious national universities and other internationally recognized entities:



Universidad Autónoma de Madrid
Autonomous University of Madrid



Universidad Francisco de Vitoria
Francisco de Vitoria University



Universidad San Pablo CEU
San Pablo CEU University



Universidad de Barcelona
Barcelona University



Universidad de Lérida
Lerida University



Universidad de Navarra
Navarra University



Universidad Complutense de Madrid
Complutense University of Madrid



Universidad de Melbourne, Australia
University of Melbourne, Australia



Universidad San Francisco Marroquín, Guatemala
San Francisco Marroquin University, Guatemala

9 ● Formación de Excelencia Excellence in Training and Continued Education

Formación de Grado y Posgrado *Undergraduate and Postgraduate Training*

Actividad Académica 2019/2020 *Academic Activity 2019/2020*

La Fundación MD Anderson España participa en programas de:

- I. Formación Especializada.**
- II. Formación Pregrado.**
- III. Formación Profesional.**

MD Anderson Foundation Spain participates in programs for:

- I. Specialized Training.***
- II. Undergraduate Training.***
- III. Professional Training and Continued Education.***

Participación en instituciones acreditadoras *Participation in accrediting institutions*

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.

The training and research agreement is maintained as an annex to the agreement between the Nutrition Units at the La Paz University Hospital and MD Anderson Madrid, which allows the training of doctoral students.

Training and Research Agreement annexed to the agreement with the Autonomous University of Madrid (UAM), the Faculty of Biochemistry and the Albert Sols Biomedical Research Institute and MD Anderson Madrid Nutrition Unit.

9 ● Formación de Excelencia Excellence in Training and Continued Education

Convenio Estudiantes en Prácticas de Verano AECC

AECC Summer Internship Student Agreement

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.

Thanks to the agreement between MD Anderson Foundation Spain and the Spanish Cancer Association (AECC), we take part in the training of university students in the field of health sciences through summer internships in our translational research laboratory, allowing students to get closer to the reality of biomedical research and complete their training in various areas of oncology.

Firma de Nuevos Convenios Docentes

Signing of New Teaching Agreements

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Medicina, Nutrición y Farmacia.

Complutense University of Madrid, Faculty of Medicine, Nutrition and Pharmacy

Universidad de Irvine, California, USA Facultad de Medicina.

University of Irvine, California, USA School of Medicine

Universidad de Sídney, Australia, Medicina y Nutrición.

University of Sydney, Australia, Medicine and Nutrition

Universidad de Coímbra, Portugal.

University of Coimbra, Portugal

Sesiones Clínicas Generales del Centro

The Center's General Clinic Sessions

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.

Over these two years, 20 clinical sessions have been held, in which teachers and researchers from other centers taken part on 4 occasions: Gustaf Roussy (Paris), MD Anderson Cancer Center Houston, Hospital La Paz Biomedical Research Institute.

10 • Cursos y Congresos Courses and Congresses



Actualización de los últimos avances científicos y profesionales.
Updating the latest scientific and professional advances

Fundación MD Anderson España pretende ser un referente en España en la organización de congresos del más alto nivel internacional y multidisciplinar.

MD Anderson Foundation Spain aims to be a benchmark in Spain in the organization of conferences of the highest international and multidisciplinary level.

Nuestra excelente relación con MD Anderson Cancer Center Houston permite reunir en estos eventos a especialistas de reconocido prestigio internacional. Durante el año 2019 / 2020 se ha organizado un congreso internacional y varias jornadas científicas en estrecha colaboración con MD Anderson Cancer Center Houston, abarcando diversas áreas especializadas en oncología.

Our excellent relationship with MD Anderson Cancer Center Houston allows us to bring together internationally renowned specialists at these events. During the year 2019 / 2020, an international congress and several scientific conferences were organized in close collaboration with MD Anderson Cancer Center Houston, covering a variety of specialized areas in oncology.

Congresos y cursos de formación continuada especializada 2019 *Congresses and specialized continued education courses 2019*

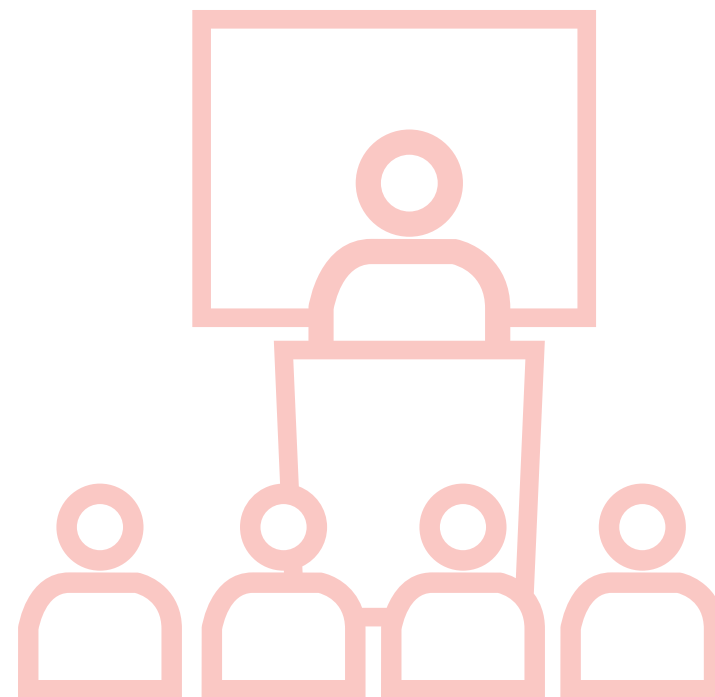
2019

VIII JORNADA DE ACTUALIZACIÓN LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA ***UPDATING IN VIII ACUTE MYELOID LEUKEMIA***

Dr. Adolfo de la Fuente, Hematología
Dr. Adolfo de la Fuente, Hematology

II MDA INTERN. MEETING IN GASTROINTESTINAL ONCOLOGY ***II MDA INTERNATIONAL MEETING IN GASTROINTESTINAL ONCOLOGY***

Dr. Santiago González - Dr. José M^a Viéitez - Dr. Miguel Rodríguez Bigas



10 • Cursos y Congresos Courses and Congresses

2019

- Jornada Controversies in Kidney Cancer
- Curso de actualización de expertos en cáncer de próstata
- Curso de actualización de expertos en cáncer renal y neuroendocrino
- Curso de actualización de expertos en cáncer renal
- Curso de actualización de expertos ONCOCINFO
- Curso de actualización de expertos en farmacia
- Curso de actualización de expertos CONNET
- Curso de actualización de expertos de cáncer de vejiga y renal
- Formación continuada en leucemia aguda
- Formación continuada en tumores endocrinos

- *Conference on Controversies in Kidney Cancer*
- *Updating for experts in prostate cancer*
- *Updating for experts in renal and neuroendocrine cancer*
- *Updating for experts in kidney cancer*
- *Updating for experts in ONCOCINFO*
- *Updating for experts in pharmacy*
- *Updating for experts in CONNECT*
- *Updating for experts in Bladder and Kidney Cancer*
- *Continued education in acute leukemia*
- *Continued education in endocrine tumors*

Congresos y cursos de formación continuada especializada 2020

Conferences and specialized continued education 2020

2020

IX JORNADA DE ACTUALIZACIÓN LEUCEMIA MIELOIDE AGUDA

UPDATING IN IX ACUTE MYELOID LEUKEMIA

Dr. Adolfo de la Fuente, Hematología

Dr. Adolfo de la Fuente, Hematology

VII MD ANDERSON INTERNATIONAL MEETING IN GYNECOLOGIC ONCOLOGY

Dr. F.Javier de Santiago - Dr. Raúl Márquez - Dr. Robert Coleman - Dra. Shanon Westin

II MD ANDERSON INTERNATIONAL CANCER CENTER PATHOLOGY COURSE

Dr. Juan Fernando García - Dr. Joseph Khoury



Este congreso tuvo que ser cancelado debido a la pandemia por Covid-19 a pesar de que estaba prevista la asistencia del **Dr. Allison, premio Nobel de Medicina.**

*This congress had to be canceled due to the Covid-19 pandemic, despite the fact that **Dr. Allison, Nobel Prize in Medicine**, was expected to attend.*

11 • Programa de Becas de Investigación Research Scholarship Program

Programa de Becas de Investigación de la Fundación MD Anderson Cancer Center España

MD Anderson Cancer Center Foundation Spain Research Scholarship Program

Programa Fellowship / Fellowship Program

La Fundación MD Anderson España oferta una convocatoria de contratos para la formación de jóvenes investigadores en Oncología Clínica y Traslacional.

Esta convocatoria consiste en un programa de fellowship, formación complementaria de excelencia, que incluye estancias que pueden variar entre 3 y 12 meses en MD Anderson Cancer Center Houston. Tras la finalización del periodo de investigación los candidatos optan a un contrato puente de incorporación laboral en MD Anderson Cancer Center Madrid.

El objetivo de este programa es dotar a los candidatos de una formación multidisciplinar, ofreciéndoles la posibilidad de participar en algunos de los estudios de investigación más relevantes en el tratamiento y diagnóstico del cáncer.

MD Anderson Foundation Spain launches a call for contracts for the training of young researchers in Clinical and Translational Oncology.

The call consists of a fellowship program, excellent complementary training, which includes stays varying from 3 to 12 months at MD Anderson Houston. On completion of the research period, the candidates may opt for a bridging contract of employment at MD Anderson Cancer Center Madrid.

The aim of the program is to provide candidates with multidisciplinary training, giving them the opportunity to participate in some of the most relevant research studies in the treatment and diagnosis of cancer.

Son áreas prioritarias de la convocatoria: *The priority areas of the call are:*



Traslacional Molecular Pathology:
desarrollo de enfoques de base molecular para el diagnóstico y tratamiento del cáncer.
*Translational Molecular Pathology:
development of molecular-based approaches
for the diagnosis and treatment of cancer.*



Investigación Terapéutica del Cáncer
(Programa de Ensayos Clínicos Fase I) y
terapia personalizada del cáncer avanzado.
*Cancer Therapeutic Research (Phase I Clinical
Trials Program) and personalized treatment for
advanced cancer.*

11 • Programa de Becas de Investigación Research Scholarship Program

Programa de Becas de Investigación de la Fundación MD Anderson Cancer Center *MD Anderson Cancer Center Foundation Spain Research Scholarship Program*

Con estas becas se pretende atraer al talento joven, potenciando la incorporación a nuestra plantilla de profesionales altamente cualificados. Así, aquellos candidatos que finalicen con éxito su periodo formativo serán propuestos para un contrato puente de incorporación laboral al hospital como nuevos facultativos.

These scholarships are intended to attract young talent, promoting the incorporation of highly qualified professionals into our workforce. Thus, candidates who successfully complete their training period will be proposed for a bridging contract to join the hospital as new doctors.

Programa Investigador Traslacional Post-doc

Paralelamente, la Fundación MD Anderson España oferta para el periodo 2019-2020 nuevamente becas postdoctorales para aquellos investigadores en Oncología Traslacional especializados en Biología Molecular y Celular. El objetivo es potenciar los equipos multidisciplinares en los proyectos en curso, así como incorporación de nuevas líneas de investigación.

Post-doctoral Translational Research Program

In parallel, MD Anderson Foundation Spain is once again offering postdoctoral scholarships for the period 2019-2020 for researchers in Translational Oncology specialized in Molecular and Cellular Biology. The aim is to promote multidisciplinary teams in ongoing projects, as well as the incorporation of new lines of research.

Nuestro objetivo es fomentar la investigación en cáncer desde la formación, teniendo en cuenta la necesidad de potenciar la vocación en investigación clínica en especialistas médicos recién titulados y, la vocación en investigación traslacional de jóvenes investigadores postdoctorales. Se incorpora en 2019, con esta Beca, la investigadora postdoctoral Sara Oltra Sanchís.

Our goal is to promote cancer research from training, taking into account the need to encourage a vocation for clinical research in newly qualified medical specialists and a vocation for translational research in young postdoctoral researchers. In 2019, postdoctoral researcher Sara Oltra Sanchís joined us with this scholarship.

12 • Agradecimiento a otras entidades colaboradoras Acknowledgements



FIELDS

LIERAC
PARIS

EAU THERMALE
Avène



MILLER & MARC



LAMASMONA



casla



NONAMEXBAR



VOLAPIÉ

VIPS



BBVA



mediterránea

Pelucas
Cabello R
Casa fundada en 1969

Katia

pronto

I. Publicaciones Científicas 2019-2020

I. Scientific Publications 2019-2020

Resumen
Summary

Anatomía Patológica y Laboratorio de Investigación Traslacional

Anatomical Pathology and Translational Research Laboratory

Aapro, M., et al. Randomized phase II study evaluating weekly oral vinorelbine versus weekly paclitaxel in estrogen receptor-positive, HER2-negative patients with advanced breast cancer (NorBreast-231 trial). *Breast* 45, 7-14 (2019).

Barranco, G.I., et al. Branched clonal evolution: nodal follicular lymphoma and primary diffuse large B-cell lymphoma of the central nervous system. *Haematologica* 104, e326-e329 (2019).

Blasco-Benito, S., et al. Therapeutic targeting of HER2-CB2R heteromers in HER2-positive breast cancer. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 116, 3863-3872 (2019).

Bobinski, M., et al. Isobolographic Analysis Demonstrates the Additive and Synergistic Effects of Gemcitabine Combined with Fucoïdan in Uterine Sarcomas and Carcinosarcoma Cells. *Cancers* 12(2019).

Calvo-Sanchez, M.I., et al. A role for the Tgf-/Bmp co-receptor Endoglin in the molecular oscillator that regulates the hair follicle cycle. *Journal of Molecular Cell Biology* 11, 39-52 (2019).

Garcia Estevez, L. & Moreno-Bueno, G. Updating the role of obesity and cholesterol in breast cancer. *Breast Cancer Research* 21 (2019).

Gonzalez-Rincon, J., et al. Unraveling transformation of follicular lymphoma to diffuse large B-cell lymphoma. *Plos One* 14(2019).

Herrero, C., et al. Extracellular Vesicles-Based Biomarkers Represent a Promising Liquid Biopsy in Endometrial Cancer. *Cancers* 11(2019).

Publicaciones en revistas internacionales: 39 (2019) y 36 (2020)

Publications in international journals: 39 (2019) and 36 (2020)

Factor de impacto acumulado 276 (2019) y 585 (2020)

Cumulative impact factor 276 (2019) and 586 (2020)

Jimnez-Segovia, A., et al. Prostaglandin F-2 alpha-induced Prostate Transmembrane Protein, Androgen Induced 1 mediates ovarian cancer progression increasing epithelial plasticity. *Neoplasia* 21, 1073-1084 (2019).

Majem, B., et al. MicroRNA-654-5p suppresses ovarian cancer development impacting on MYC, WNT and AKT pathways. *Oncogene* 38, 6035-6050 (2019).

Mata, E., et al. Genomic analyses of microdissected Hodgkin and Reed-Sternberg cells: mutations in epigenetic regulators and p53 are frequent in refractory classic Hodgkin lymphoma. *Blood Cancer Journal* 9(2019).

Mayer, I.A., et al. A Phase II Randomized Study of Neoadjuvant Letrozole Plus Alpelisib for Hormone Receptor-Positive, Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Breast Cancer (NEO-ORB). *Clinical Cancer Research* 25, 2975-2987 (2019).

Molina-Crespo, A., et al. Intracellular Delivery of an Antibody Targeting Gasdermin-B Reduces HER2 Breast Cancer Aggressiveness. *Clinical cancer research : an official journal of the American Association for Cancer Research* 25, 4846-4858 (2019).

Santamaria, P.G., Moreno-Bueno, G. & Cano, A. Contribution of Epithelial Plasticity to Therapy Resistance. *Journal of clinical medicine* 8(2019).

Vazquez-Rios, A.J., et al. Exosome-mimetic nanoplateforms for targeted cancer drug delivery. *Journal of nanobiotechnology* 17, 85-85 (2019).

von Minckwitz, G., et al. Trastuzumab Emtansine for Residual Invasive HER2-Positive Breast Cancer. *New England Journal of Medicine* 380, 617-628 (2019).

Abreu, M., et al. Circulating Tumor Cells Characterization Revealed TIMP1 as a Potential Therapeutic Target in Ovarian Cancer. *Cells* 9 (2020).

Abreu, M., et al. Looking for a Better Characterization of Triple-Negative Breast Cancer by Means of Circulating Tumor Cells. *Journal of clinical medicine* 9 (2020).

Bobinski, M., et al. Gemcitabine and Selected mTOR Inhibitors in Uterine Sarcomas and Carcinosarcoma Cells- an Isobolographic Analysis. *International Journal of Medical Sciences* 17, 2987-2997 (2020).

Casas-Arozamena, C., et al. Genomic Profiling of Uterine Aspirates and cfDNA as an Integrative Liquid Biopsy Strategy in Endometrial Cancer. *Journal of Clinical Medicine* 9 (2020).

Cortes, J., et al. Contextualizing pertuzumab approval in the treatment of HER2-positive breast cancer patients. *Cancer Treatment Reviews* 83 (2020).

Cortes, J., et al. Enhancing global access to cancer medicines. *Ca-a Cancer Journal for Clinicians* 70, 105-124 (2020).

Grilli, G., et al. Impact of notch signaling on the prognosis of patients with head and neck squamous cell carcinoma. *Oral oncology* 110, 105003-105003 (2020).

Gutierrez, A., et al. Evaluation of the MD Anderson tumor score for diffuse large B-cell lymphoma in the rituximab era. *European journal of haematology* 104, 400-408 (2020).

Krop, I., et al. A Randomized Placebo Controlled Phase II Trial Evaluating Exemestane with or without Enzalutamide in Patients with Hormone Receptor-Positive Breast Cancer. *Clinical Cancer Research* 26, 6149-6157 (2020).

Maestre, L., et al. High-mobility group box (TOX) antibody a useful tool for the identification of B and T cell subpopulations. *Plos One* 15 (2020).

Mota, A., S Oltra, S. & Moreno-Bueno, G. Insight updating of the molecular hallmarks in ovarian carcinoma. *EJC supplements : EJC : official journal of EORTC, European Organization for Research and Treatment of Cancer ... [et al.]* 15, 16-26 (2020).

Reguera Berenguer, L., et al. Leukemoid reaction with 18F -FDG PET/CT in ovarian carcinoma. *Revista espanola de medicina nuclear e imagen molecular* (2020).

Richart, L., et al. Bptf determines oncogenic addiction in aggressive B-cell lymphomas. *Oncogene* 39, 4884-4895 (2020).

Hematología

Hematology

Penalver, F.J., et al. Response-adapted treatment with rituximab, bendamustine, mitoxantrone, and dexamethasone followed by rituximab maintenance in patients with relapsed or refractory follicular lymphoma after first-line immunochemotherapy: Results of the RBMDGELTAMO08 phase II trial. *Cancer Medicine* 8, 6955-6966 (2019).

Oncología Médica

Medical Oncology

Aapro, M., et al. Randomized phase II study evaluating weekly oral vinorelbine versus weekly paclitaxel in estrogen receptor-positive, HER2-negative patients with advanced breast cancer (NorBreast-231 trial). *Breast* 45, 7-14 (2019).

Alonso-Gordoa, T., et al. Targeting Tyrosine kinases in Renal Cell Carcinoma: "New Bullets against Old Guys". *International Journal of Molecular Sciences* 20 (2019).

Capdevila, J., Hernando, J., Perez-Hoyos, S., Roman-Gonzalez, A. & Grande, E. Meta-Analysis of Randomized Clinical Trials Comparing Active Treatment with Placebo in Metastatic Neuroendocrine Tumors. *Oncologist* (2019)

Carmona-Bayonas, A., et al. Prediction of Progression-Free Survival in Patients With Advanced, Well-Differentiated, Neuroendocrine Tumors Being Treated With a Somatostatin Analog: The GETNE-TRASGU Study. *Journal of Clinical Oncology* 37, 2571-+ (2019).

Diez, J.J., et al. Characteristics of professionalism of specialists and advantages of multidisciplinary teams in thyroid cancer: results of a national opinion survey. *Endocrinología Diabetes Y Nutrición* 66, 74-82 (2019).

Diez, J.J., et al. On professionalism in the management of thyroid tumors and multidisciplinary working groups (reply letter). *Endocrinología Diabetes Y Nutrición* 66, 529-529 (2019).

Font, A., et al. The Challenge of Managing Bladder Cancer and Upper Tract Urothelial Carcinoma: A Review with Treatment Recommendations from the Spanish Oncology Genitourinary Group (SOGUG). *Targeted Oncology* 14, 15-32 (2019).

García-Carbonero, R., et al. Recent Therapeutic Advances and Change in Treatment Paradigm of Patients with Merkel Cell Carcinoma. *Oncologist* 24, 1375-1383 (2019).

García Estevez, L. & Moreno-Bueno, G. Updating the role of obesity and cholesterol in breast cancer. *Breast Cancer Research* 21 (2019).

Grande, E., et al. Economics of gastroenteropancreatic neuroendocrine tumors: a systematic review. *Therapeutic Advances in Endocrinology and Metabolism* 10(2019).

Grande, E., et al. Pharmacokinetic Study of Osimertinib in Cancer Patients with Mild or Moderate Hepatic Impairment. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics* 369, 291-299 (2019).

Jayaram, A., et al. Plasma Androgen Receptor Copy Number Status at Emergence of Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer: A Pooled Multicohort Analysis. *Jco Precision Oncology* 3 (2019).

Mayer, I.A., et al. A Phase II Randomized Study of Neoadjuvant Letrozole Plus Alpelisib for Hormone Receptor-Positive, Human Epidermal Growth Factor Receptor 2-Negative Breast Cancer (NEO-ORB). *Clinical Cancer Research* 25, 2975-2987 (2019).

Molina-Cerrillo, J., Grande, E. & Alonso-Gordoa, T. Inhibition of Serotonin Synthesis May Have Antitumor Activity? Long-Term Efficacy in a Patient with Gastrointestinal Neuroendocrine Tumor. *Oncologist* 24, E597-E599 (2019).

Solis-Hernandez, M.P., et al. Evaluating radiological response in pancreatic neuroendocrine tumours treated with sunitinib: comparison of Choi versus RECIST criteria (CRIPNET_ GETNE1504 study). *British Journal of Cancer* 121, 537-544 (2019).

Vink, P., et al. Immunogenicity and safety of the adjuvanted recombinant zoster vaccine in patients with solid tumors, vaccinated before or during chemotherapy: A randomized trial. *Cancer* 125, 1301-1312 (2019).

von Minckwitz, G., et al. Trastuzumab Emtansine for Residual Invasive HER2-Positive Breast Cancer. *New England Journal of Medicine* 380, 617-628 (2019).

Abdou, E., et al. Patient selection and risk factors in the changing treatment landscape of metastatic renal cell carcinoma. *Expert Review of Anticancer Therapy* 20, 831-840 (2020).

Cortes, J., et al. Contextualizing pertuzumab approval in the treatment of HER2-positive breast cancer patients. *Cancer Treatment Reviews* 83 (2020).

Cortes, J., et al. Enhancing global access to cancer medicines. *Ca-a Cancer Journal for Clinicians* 70, 105-124 (2020).

de las Heras, B., et al. Cancer Treatment and Research During the COVID-19 Pandemic: Experience of the First 6 Months. *Oncology and Therapy* 8, 171-182 (2020).

Galsky, M.D. & Grande, E. PD-1 inhibitors for urothelial cancer: combination or sequential therapy? Reply. *Lancet* 396, 1977-1978 (2020).

Galsky, M.D., et al. Atezolizumab with or without chemotherapy in metastatic urothelial cancer (IMvigor130): a multicentre, randomised, placebo-controlled phase 3 trial. *Lancet* 395, 1547-1557 (2020).

Gil, M.S.R., et al. Current and Future Role of Tyrosine Kinases Inhibition in Thyroid Cancer: From Biology to Therapy. *International Journal of Molecular Sciences* 21(2020).

Grande, E., et al. Effect of capmatinib on the pharmacokinetics of digoxin and rosuvastatin administered as a 2-drug cocktail in patients with MET-dysregulated advanced solid tumours: A phase I, multicentre, open-label, single-sequence drug-drug interaction study. *British Journal of Clinical Pharmacology* (2020).

Grande, E., et al. The PALBONET Trial: A Phase II Study of Palbociclib in Metastatic Grade 1 and 2 Pancreatic Neuroendocrine Tumors (GETNE-1407). *Oncologist* 25, 745-+ (2020).

Grande, E., Molina-Cerrillo, J. & Alonso-Gordoa, T. In Reply. *Oncologist* 25, E1259-E1259 (2020).

Khan, M.S., et al. Differential diagnosis of diarrhoea in patients with neuroendocrine tumours: A systematic review. *World Journal of Gastroenterology* 26, 4537-4556 (2020).

Krop, I., et al. A Randomized Placebo Controlled Phase II Trial Evaluating Exemestane with or without Enzalutamide in Patients with Hormone Receptor-Positive Breast Cancer. *Clinical Cancer Research* 26, 6149-6157 (2020).

Molina-Cerrillo, J., Alonso-Gordoa, T., Carrato, A. & Grande, E. Hyperprogression to a dual immune blockade followed by subsequent response with cabozantinib in metastatic poor-risk clear cell renal cell carcinoma with NOTCH mutation. *Oncotarget* 11, 2137-2140 (2020).

Molina-Cerrillo, J., et al. BRAF Mutated Colorectal Cancer: New Treatment Approaches. *Cancers* 12(2020).

Petrylak, D.P., et al. Ramucirumab plus docetaxel versus placebo plus docetaxel in patients with locally advanced or metastatic urothelial carcinoma after platinum-based therapy (RANGE): overall survival and updated results of a randomised, double-blind, phase 3 trial. *Lancet Oncology* 21, 105-120 (2020).

Roldan-Romero, J.M., et al. PTEN expression and mutations in TSC1, TSC2 and MTOR are associated with response to rapalogs in patients with renal cell carcinoma. *International Journal of Cancer* 146, 1435-1444 (2020).

Santoni, M., et al. Artificial Neural Networks as a Way to Predict Future Kidney Cancer Incidence in the United States. *Clinical genitourinary cancer* (2020).

Soares, A., Carmo, R., Rodrigues, C., Grilo, I.T. & Grande, E. Chemotherapy Plus Immune Check-Point Inhibitors in Metastatic Bladder Cancer. *Bladder Cancer* 6, 1-8 (2020).

Strosberg, J., et al. Impact of liver tumour burden, alkaline phosphatase elevation, and target lesion size on treatment outcomes with Lu-177-Dotatate: an analysis of the NETTER-1 study. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 47, 2372-2382 (2020).

Strosberg, J., et al. Efficacy and Safety of Pembrolizumab in Previously Treated Advanced Neuroendocrine Tumors: Results From the Phase II KEYNOTE-158 Study. *Clinical Cancer Research* 26, 2124-2130 (2020).

Oncología Quirúrgica *Surgical Oncology*

vrard, S., et al. European Society of Surgical Oncology's strategy for clinical research: Paving the way for a culture of research in cancer surgery. *Ejso* 45, 1515-1519 (2019).

Cascales-Campos, P.A., et al. Survival outcomes in patients aged 75 years and over with peritoneal colorectal carcinomatosis after cytoreductive surgery and hyperthermic intraperitoneal chemotherapy (HIPEC): multicenter study of the Spanish Group of Peritoneal Cancer Surgery (GECOP). *Clinical & Translational Oncology* 22, 130-136 (2020).

Lorenzon, L., et al. Nutritional assessment in surgical oncology: An ESSO-EYSAC global survey. *Ejso* 46, 2074-2082 (2020).

Lorenzon, L., et al. Global variation in the long-term outcomes of ypT0 rectal

Oncología Radioterápica *Radiation Oncology*

Otta-Oshiro, R.J., et al. Salvage lymph node dissection in patients with prostate cancer treated with radical prostatectomy or radiotherapy and positive choline positron emission tomography (PET/CT) scan. *Actas Urológicas Españolas* 43, 331-335 (2019).

Prado, J.G., et al. Diffusion-weighted magnetic resonance imaging in peritoneal carcinomatosis from suspected ovarian cancer: Diagnostic performance in correlation with surgical findings. *European Journal of*

Ginecología Oncológica *Gynecologic Oncology*

Gonzalez-Benitez, C., et al. Lack of Survival Benefit of Para-Aortic Lymphadenectomy in Advanced Cervical Cancer. *Gynecologic and Obstetric Investigation* 84, 407-411 (2019).

Minig, L., et al. Optimization of surgical treatment of advanced ovarian cancer: a Spanish expert perspective. *Clinical & Translational Oncology* 21, 656-664 (2019).

Casas-Arozamena, C., et al. Genomic Profiling of Uterine Aspirates and cfDNA as an Integrative Liquid Biopsy Strategy in Endometrial Cancer. *Journal of Clinical Medicine* 9(2020).

de Santiago, J., et al. COVID-19: gynecologic cancer surgery at a single center in Madrid. *International Journal of Gynecological Cancer* 30, 1108-1112 (2020).

Zapardiel, I., Boria, F., Halaska, M.J. & De Santiago, J. Laparoscopic Power Morcellation: Techniques to Avoid Tumoral Spread. *Journal of minimally invasive gynecology* (2020).

Neurología *Neurology*

Estival, A., et al. Pyrosequencing versus methylation-specific PCR for assessment of MGMT methylation in tumor and blood samples of glioblastoma patients. *Scientific Reports* 9 (2019).

French, P.J., et al. Defining EGFR amplification status for clinical trial inclusion. *Neuro-Oncology* 21, 1263-1272 (2019).

Hilario, A., et al. Perfusion MRI grading diffuse gliomas: Impact of permeability parameters on molecular biomarkers and survival. *Neurocirugia* 30, 11-18 (2019).

Vera, R., et al. Recommendations by the Spanish Society of Hospital Pharmacy, the Spanish Society of Oncology Nursing and the Spanish Society of Medical Oncology for the safe management of antineoplastic medication in cancer patients. *Clinical & Translational Oncology* 21, 467-478 (2019).

van den Bent, M., et al. A Phase Ib/II, open-label, multicenter study of INC280 (capmatinib) alone and in combination with buparlisib (BKM120) in adult patients with recurrent glioblastoma. *Journal of Neuro-Oncology* 146, 79-89 (2020).

van den Bent, M., et al. A Phase Ib/II, open-label, multicenter study of INC280 (capmatinib) alone and in combination with buparlisib (BKM120) in adult patients with recurrent glioblastoma. *Journal of Neuro-Oncology* 146, 79-89 (2020).

Urología Oncológica *Urology Oncology*

Otta-Oshiro, R.J., Lista-Mateos, F., Encinas-Garcia, S., Morales-Garcia, S. & Nunez-Mora, C. Metachronous Signet Ring Cell Bladder Metastasis as First Sing of Cancer Recurrence. *Urology* 134, E1-E2 (2019).

Otta-Oshiro, R.J., et al. Salvage lymph node dissection in patients with prostate cancer treated with radical prostatectomy or radiotherapy and positive choline positron emission tomography (PET/CT) scan. *Actas Urologicas Espanolas* 43, 331-335 (2019).

II. Proyectos

II. Projects

Proyectos activos durante los años 2019 y 2020:

Active projects during the years 2019 and 2020:

Título del proyecto <i>Project Title</i>	Entidad financiadora <i>Financing entity</i>	Investigador principal <i>Principal Researcher</i>	Año de inicio y fin <i>Start and end year</i>
Gasdermina B: mediador de respuesta inflamatoria y terapéutica en cáncer de mama y digestivo. PI16/00134 <i>Gasdermin B: inflammatory and therapeutic response mediator in breast and gastrointestinal cancer</i>	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) <i>Carlos III Health Institute (ISCIII)</i>	Dra. Gema Moreno-Bueno	2017-2019
Targeting Gasdermin-B overexpression as a new therapeutic approach in Her2+ cancers. AECCINVEST-2019GMB	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC) <i>Spanish Cancer Association Scientific Foundation (FCAECC)</i>	Dra. Gema Moreno-Bueno	2019-2022
Molecular characterization of Gasdermin B cytotoxic activity and its potential application for the treatment of cancer (GB-citoTOX). PID2019-104644RB-I00	Agencia Estatal de Investigación (AEI), Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN) <i>State Research Agency (AEI), Ministry of Science and Innovation (MICINN)</i>	Dra. Gema Moreno-Bueno	2020-2023
Estudio de la compleja relación entre inflamación, cáncer y respuesta terapéutica. <i>Study of the complex relationship between inflammation, cancer and therapeutic response</i>	Roche Farma, S.A.	Dra. Gema Moreno-Bueno Dr. Juan F García	2018-2019
Estudio de la compleja relación entre inflamación, cáncer y respuesta terapéutica. <i>Study of the complex relationship between inflammation, cancer and therapeutic response</i>	Roche Farma, S.A.	Dra. Gema Moreno-Bueno Dr. Juan F García	2020

Proyectos activos durante los años 2019 y 2020:

Active projects during the years 2019 and 2020:

Título del proyecto <i>Project Title</i>	Entidad financiadora <i>Financing entity</i>	Investigador principal <i>Principal Researcher</i>	Año de inicio y fin <i>Start and end year</i>
Medicina de Precisión en el Linfoma de Hodgkin: Integración de Alteraciones Genómicas Recurrentes y Análisis de Biomarcadores Inmunes con Valor Predictivo-Pronóstico. PI19/00083 <i>Precision medicine in Hodgkin's lymphoma: Integration of Recurrent Genomic Alterations and Analysis of Immune Biomarkers with Predictive-Prognostic Value. PI19/00083</i>	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) <i>Carlos III Health Institute (ISCIII)</i>	Dr. Juan F. García	2019-2022
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 <i>Retrospective study to evaluate the predictive role of the receptor leptin (OB-R) in early breast cancer patients receiving systemic neoadjuvant treatment</i>	Fundación ACS <i>ACS Foundation</i>	Dra. Laura García Estévez (IP)/ Dra, Gema Moreno-Bueno (Investigadora colaboradora) (<i>Research Collaborator</i>)	2020-2021
Identificación de los mecanismos implicados en la diseminación peritoneal del cáncer colorrectal. Papel de ΔNp73: Implicaciones diagnósticas, pronósticas y terapéuticas" Expediente N°: PI18/00473 <i>Identification of the mechanisms involved in peritoneal spread of colorectal cancer. Role of ΔNp73: Diagnostic, prognostic and therapeutic implications File N°: PI18/00473</i>	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) <i>Carlos III Health Institute (ISCIII)</i>	Gemma Domínguez Muñoz / Colaboradores MDACC <i>MDACC Collaborators</i>: Santiago Moreno González y Gloria Ortega Pérez	2019-2021

Participación en redes de investigación

Participation in research networks

La participación de MD Anderson Madrid en ambiciosos proyectos en red de carácter nacional es un reflejo de la excelencia de nuestras líneas de investigación.

The participation of MD Anderson Madrid in ambitious national network projects is a reflection of the excellence of our lines of research.

Grupo / red <i>Group / network</i>	Entidad financiadora <i>Financing entity</i>	Investigador Principal (IP), Co-IP o Coordinador <i>Principal researcher (PR), Co-PR or Coordinator</i>	Investigadores MD Anderson Madrid <i>MD Anderson Madrid Researchers</i>	Año de inicio y fin <i>Start and End Year</i>
Targeting the most aggressive type of endometrial carcinoma. Grupos coordinados clínicos AECC-2018. GCTRA18014MATI <i>Targeting the most aggressive type of endometrial carcinoma Coordinated clinical groups AECC-2018. GCTRA18014MATI</i>	Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC) <i>Spanish Cancer Association Scientific Foundation (FCAECC)</i>	Dr. Xavier Matias-Guiu (Coordinador) <i>(Coordinator)</i> Dra. Gema Moreno-Bueno (IP subgrupo IV) <i>(PR subgroup IV)</i>	Dra. Gema Moreno-Bueno	2018-2024
Consorcio CIBER-ONC. Área Cáncer de mama. CB16/12/00295 <i>CIBER-ONC. Consortium Breast Cancer Area CB16/12/00295</i>	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) <i>Carlos III Health Institute (ISCIII)</i>	Dra. Gema Moreno-Bueno	Dra. Gema Moreno-Bueno	2017-2021
Red Nacional de Biobancos. Plataforma PT17/0015/0008 <i>National Biobank Network Platform PT17/0015/0008</i>	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) <i>Carlos III Health Institute (ISCIII)</i>	Dra. Cristina Villena Portella (Coordinador) <i>(Coordinator)</i> Dr. Juan F. García García (Responsable de grupo Fundación MD Anderson) (Group head for MD Anderson Foundation Spain)	Dr. Juan F. García	2018-2021
Consorcio CIBERONC Área Temática Cáncer. Grupo de investigación CB16/12/00291 <i>CIBERONC Consortium Subject Area Cancer. Research Group CB16/12/00291</i>	Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) <i>Carlos III Health Institute (ISCIII)</i>	Dr. Miguel Ángel Piris Pinilla (IP) (PR) Dr. Juan F. García García (Investigador adscrito) (Associated researcher)	Dr. Juan F. García	2017-2021
Red LINFOMAS-CM. Linfomas agresivos, análisis clínico y genómico integrado para una Medicina de Precisión. B2017/BMD-3778. Convocatoria de Biomedicina 2017. <i>LYMPHOMAS-CM Network Aggressive lymphomas, clinical analysis and integrated genomics for Precision Medicine. B2017/BMD-3778 Biomedicine Call 201.</i>	Comunidad de Madrid (CAM) <i>Autonomous Region of Madrid (CAM)</i>	Dr. Miguel Ángel Piris Pinilla (Coordinador) <i>(Coordinator)</i> Dr. Juan F. García García (IP grupo FMDA) <i>(PR MDAF group)</i>	Dr. Juan F. García	2018-2021

III. Ensayos clínicos 2019 y 2020

II. Clinical Trials 2019 and 2020

Ensayos abiertos en 2019

Open Trials in 2019

MK3475-676 (KEYNOTE-676)	Merck	A Phase 3, Randomized, Comparator-Controlled Clinical Trial to Study the Efficacy of Pembrolizumab (MK-3475) in Combination with Bacillus Calmette-Guerin (BCG) in Participants with Intermediate or High Risk Non-muscle Invasive Bladder Cancer (NMIBC) that is Persistent or Recurrent Following BCG Induction.	Cáncer de vejiga <i>Bladder cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande
PALBOCOMP	Fundación Hospital Clínico San Carlos <i>San Carlos Clinical Hospital Foundation</i>	Análisis retrospectivo, observacional del tratamiento con Palbociclib en pacientes con cáncer de mama avanzado dentro del programa de uso compasivo. <i>Observational retrospective analysis of treatment with Palbociclib in patients with advanced breast cancer on the compassionate use program.</i>	Cáncer de mama <i>Breast cancer</i>	E.O <i>Ob. study</i>	Dra. Raquel Bratos
SGNLVA-002	Seattle Genetics, Inc.	Single Arm, Open Label Phase 1b/2 Study of SGN-LIV1A in Combination with Pembrolizumab for First-Line Treatment of Patients with Unresectable Locally-Advanced or Metastatic Triple-Negative Breast Cancer. Single Arm, open label, locally advanced or metastatic triple-negative Breast Cancer	Cáncer de mama <i>Breast cancer</i>	Fase Ib/II <i>Phase Ib/II</i>	Dra. Laura G ^a Estévez
INMUNOSUN	SOGUG	Estudio fase II para evaluar la eficacia y seguridad del tratamiento con Sunitinib en pacientes con carcinoma renal de células claras metastásico que han progresado al tratamiento con inmunoterapia en primera línea (Estudio INMUNOSUN). <i>Phase II study to assess the efficacy and safety of treatment with Sunitinib in patients with clearly metastatic renal carcinoma cells that have progressed to first line immunotherapy treatment (INMUNOSUN Study).</i>	Cáncer renal <i>Renal cancer</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Enrique Grande
KO-TIP-001	KURA ONCOLOGY Inc.	Estudio abierto fase II de Tipifarnib en tumores malignos no hematológicos con mutaciones HRAS. <i>Open Phase II study of Tipifarnib in non-hematologic malignant tumors with HRAS mutations.</i>	Tumores sólidos con HRAS mutado. AP escamosos. <i>Solid tumors with mutated HRAS. Squamous</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dra. Pilar López Criado
DUO-O (D081RC0001)	AstraZeneca	A Phase III Randomised, Double-Blind, Placebo-Controlled, Multicentre Study of Durvalumab in Combination with Chemotherapy and Bevacizumab, Followed by Maintenance Durvalumab, Bevacizumab and Olaparib in Newly Diagnosed Advanced Ovarian Cancer Patients (DUO-O).	Cáncer de ovario Avanzado <i>Advanced ovarian cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Raúl Márquez

GSK 205801	GSK	A Phase II, Randomized, Open-label Platform Study of Novel Regimens Versus Standard of Care Treatment in NSCLC Participants.	Cáncer de pulmón no microcítico escamoso o no escamoso. <i>Squamous or non-squamous non-small cell lung cancer</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dra. Pilar López Criado
GRASPANC 2018-01 (TRYBECA-1)	Erytech	A randomized, Phase 3 study of eryaspase in combination with chemotherapy versus chemotherapy alone as second line treatment in patients with recurrent pancreatic adenocarcinoma.	Estadios III-IV Cáncer de páncreas <i>Stages III-IV Pancreatic cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Jose M ^a Viéitez
ACT15377	Sanofi	Estudio en fase 1/2, abierto, multicéntrico, para evaluar la seguridad, eficacia preliminar y farmacocinética de isatuximab (SAR650984) en combinación con atezolizumab o solo isatuximab en pacientes con enfermedades malignas avanzadas. <i>Open, multicenter Phase 1/2 study to assess the safety, preliminary efficacy and pharmacokinetics of isatuximab (SAR650984) in combination with advanced malignant diseases.</i>	Rama CyC escamoso <i>Squamous head and neck Branch</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dra. Pilar López Criado
GETNE-T1812 (THE DUTHY)	GETNE	A phase II study of durvalumab (MEDI4736) plus tremelimumab for the treatment of patients with progressive, refractory advanced thyroid carcinoma-The THE DUTHY trial.	Tiroides <i>Thyroid</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Enrique Grande
JAN-DAR-2018-01 (GEMINIS)	Janssen Cilag S.A	Estudio observacional para describir el impacto de las combinaciones de tratamiento con Daratumumab frente a otros tratamientos alternativos en pacientes con mieloma múltiple en recaída / refractario (MMRR). Datos de práctica clínica habitual en España. <i>Observational study to describe the impact of Dratumumab treatment combinations versus other alternative treatments in patients with relapsed/refractory multiple myeloma (RRMM). Data from habitual clinical practice in Spain.</i>	Mieloma multiple <i>Multiple Myeloma</i>	E.O <i>Ob. study</i>	Dra. Raquel Oña
DS8201-A-U105	Daiichi Sankyo	A phase 1B, multicenter, two-part, open-label study of DS-8201A, an anti-human epidermal growth factor receptor-2 (HER2) – antibody drug conjugate (ADC), in combination with Nivolumab, an anti-PD-1 antibody, for subjects with HER2-Expressing advance breast and urothelial cancer.	Cáncer urotelial y cáncer de mama con Her2+ y PD-1 + <i>Urothelial cancer and breast cancer Her2+ and PD-1 +</i>	Fase I <i>Phase I</i>	Dr. Enrique Grande
FM-17-B01 (APTneo)	Fondazione Michelangelo	Atezolizumab, pertuzumab y trastuzumab con quimioterapia como tratamiento neoadyuvante en pacientes con cáncer de mama precoz y localmente avanzado HER2 positivo de alto riesgo (APTneo). <i>Atezolizumab, pertuzumab and trastuzumab with chemotherapy as neoadjuvant treatment in patients with early and locally advanced high-risk HER2 positive breast cancer (APTneo).</i>	Cáncer de mama Neoadyuvancia <i>Breast cancer Neoadjuvant treatment</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Laura G ^a Estévez
XL184-311	Exelixis, Inc.	A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of Cabozantinib (XL184) in Subjects with Radioiodine-Refractory Differentiated Thyroid Cancer Who Have Progressed after Prior VEGFR-Targeted Therapy.	Cáncer de tiroides <i>Thyroid cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande

7465-CL-0301	Astellas	An Open-Label, Randomized Phase 3 Study to Evaluate Enfortumab Vedotin vs. Chemotherapy in Subjects with Previously Treated Locally Advanced or Metastatic Urothelial Cancer.	Cáncer urotelial <i>Urothelial cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande
MK-3475-641	Merck	A Phase 3, Randomized, Double-blind Trial of Pembrolizumab (MK-3475) Plus Enzalutamide Versus Placebo Plus Enzalutamide in Participants With Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer (mCRPC) (KEYNOTE-641).	Cáncer de próstata hormono-refractario <i>Hormone-refractory prostate cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande
CA-209-8Y8	Bristol	A Phase 3b, Randomized, Double-blind Study of Nivolumab Combined with Ipilimumab versus Nivolumab Monotherapy for Patients with Previously Untreated Advanced Renal Cell Carcinoma and Intermediate- or Poor-Risk Factors advanced thyroid carcinoma-The DUTHY trial.	Cáncer renal Avanzado <i>Advanced renal cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande
GDX-44-010	GUERBET	Efficacy and Safety of gadopichlenol for Central Nervous System (CNS) Magnetic Resonance Imaging (MRI) - Phase III Clinical Trial.	Lesión en SNC primaria o metastásica <i>CNS primary or Metastatic lesion</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Daniel Lourido
IRFMN-EN-7556 (AtTEnd)	ENGOT	Phase III randomized placebo-controlled trial of atezolizumab in combination with paclitaxel and carboplatin in women with advanced/recurrent endometrial cancer.	Cáncer de endometrio Avanzado. <i>Advanced endometrial cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Raúl Márquez
WO39613 (MORPHEUS)	Roche	A phase Ib/II, open-label, multicenter, randomized umbrella study evaluating the efficacy and safety of multiple immunotherapy-based treatment combinations in cisplatin-ineligible patients with locally advanced or metastatic urothelial carcinoma (Morpheus-muC).	Cáncer urotelial avanzado, tras progresión a cisplatino <i>Advanced urothelial cancer, after progression to cisplatin</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dr. Enrique Grande
C3441021 (TALAPRO-2)	Pfizer	Estudio en Fase III, Aleatorizado, Doble Ciego, Controlado con Placebo de Talazoparib con Enzalutamida en el Cáncer de Próstata Metastásico Resistente a la castración. <i>Phase III, randomized, double-blind, placebo-controlled study of Talazoparib with Enzalutamide in metastatic castration-resistant prostate cancer.</i>	Cáncer de próstata resistente a la castración <i>Castration-resistant prostate cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande
CA017-078	Bristol	A Phase 3, Randomized, Study of Neoadjuvant Chemotherapy alone versus Neoadjuvant Chemotherapy plus Nivolumab or Nivolumab and BMS-986205, Followed by Continued Post- Surgery Therapy with Nivolumab or Nivolumab and BMS-986205 in Participants with Muscle-Invasive Bladder Cancer.	Cáncer de vejiga músculo invasivo <i>Muscle-invasive bladder cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande
INCMGA0012-203 (PODIUM-203)	Incyte	A Phase 2 study of INCMGA00012 (PD-1 inhibitor) in participants with selected solid tumors (POD1UM-203).	Rama pulmón urotelial, melanoma y renal. <i>Lung, urothelial, melanoma and renal branch</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Enrique Grande

8951-CL-5201	Astellas	Estudio en fase II, aleatorizado y abierto para evaluar la actividad antitumoral y la seguridad de zolbetuximab (IMAB362) en combinación con nab paclitaxel y gemcitabina (Nab-P + GEM) como tratamiento de primera línea en pacientes con adenocarcinoma de páncreas metastásico con presencia de claudina-18.2 (CLDN18.2) advanced thyroid carcinoma-The DUTHY trial. <i>Phase II, randomized, open-label study to evaluate the antitumor activity and safety of zolbetuximab (IMAB362) in combination with nab paclitaxel and gemcitabine (Nab-P + GEM) as first-line treatment in patients with metastatic pancreatic adenocarcinoma with the presence of claudin-18.2 (CLDN18.2) advanced thyroid carcinoma-The DUTHY trial.</i>	Cáncer de páncreas con presencia de claudina-18.2 <i>Pancreatic cancer with presence of claudin-18.2</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Jose M ^a Viéitez
CLEE011O12301C (NATALEE)	Novartis, S.A.	A phase III, multicenter, randomized, open-label trial to evaluate efficacy and safety of ribociclib with endocrine therapy as an adjuvant treatment in patients with hormone receptor-positive, HER2-negative, early breast cancer (New Adjuvant TriAI with Ribociclib [LEE011]).	Cáncer de mama RH+ y Her2- RH+ and HER2- negative breast cancer	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Isabel Calvo
COMPETE	Itm Solucin	A prospective, randomised, controlled, open-labeled, multicentre phase III study to evaluate efficacy and safety of peptide receptor radionuclide therapy (PPRT) with ¹⁷⁷ LuEdotreotide (¹⁷⁷ Lu-Edo) compared to targeted molecular therapy with Everolimus in patients with inoperable, progressive, somatostatin receptor positive (SSTR) neuroendocrin tumours of gastroenteric or pancreatic origin (GEP-NET).	Cáncer neuroendocrino gástrico y pancreático <i>Gastric neuroendocrine and pancreatic cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande
CA209-73D NICE-NEC (GETNE-T1913)	GETNE	Estudio de fase II de quimioterapia basada en doblete de platino en combinación con nivolumab como tratamiento de primera línea en pacientes con neoplasia neuroendocrina (NNE) G3 irresecable, localmente avanzada o metastásica del tracto gastroenteropancreático (GEP) o de origen desconocido. <i>Phase II study of Platinum doublet-based chemotherapy in combination with Nivolumab as first-line treatment in patients with unresectable, locally advanced or metastatic neuroendocrine neoplasia (NNE) G3 of the gastroenteropancreatic tract (GEP) or of unknown origin.</i>	Tumor neuroendocrino irresecable, avanzado o metastásico <i>Tumor Unresectable, advanced or metastatic neuroendocrine tumor</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Enrique Grande
CL02-ORY-1001 AML (ALICE)	ORYZON	A pilot study to assess the safety, tolerability, dose finding and efficacy of ORY-1001 in combination with azacitidine in older patients with AML in first-line therapy.	Tumores hematológicos <i>Hematologic tumors</i>	Fase I <i>Phase I</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
DS8201-A-U301	Daiichi Sankyo	A Phase 3, multicenter, randomized, open-label, active-controlled study of DS-8201a, an anti-HER2-antibody drug conjugate, versus treatment of investigator's choice for HER2-positive, unresectable and/or metastatic breast cancer subjects pretreated with prior standard of care HER2 therapies, including T-DM1.	Cáncer de mama metastásico, her2 +, previamente tratadas con TDM-1 <i>Metastatic, HER2+ breast cancer previously treated with T-DM1</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Laura G ^a Estévez
ME-401-003	MEI Pharma, Inc.	A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Two-Arm, Phase 2 Study of ME-401 in Subjects with Follicular Lymphoma After Failure of Two or More Prior Systemic Therapies.	Linfoma folicular después de haber progresado a dos o más líneas <i>Follicular lymphoma having progressed to two or more lines</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Adolfo de la Fuente

DS8201-A-U302	Daiichi Sankyo	A Phase 3, multicenter, randomized, open-label, active controlled study of trastuzumab deruxtecan (DS-8201a), an anti-HER2-antibody drug conjugate, versus ado-trastuzumab emtansine (T-DM1) for HER2-positive, unresectable and/or metastatic breast cancer subjects previously treated with trastuzumab and taxane.	Cáncer de mama metastásico, previamente tratadas con Trastu-taxano y/o con progresión en los seis meses si es neo/adyuvancia <i>Metastatic breast cancer, previously treated with Trastu-taxane and/or with progression in six months if neo/adjuvant</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Laura G ^a Estévez
ARRAY 818-103	Array BioPharma Inc.	An Open-label Phase 1 Study to Evaluate Drug-Drug Interactions of Agents Co-Administered with Encorafenib and Binimetinib in Patients with BRAF V600-mutant Unresectable or Metastatic Melanoma or Other Advanced Solid Tumors.	Melanoma y tumores sólidos BRAF V600 mutados <i>BRAF V600 mutant melanoma and solid tumors</i>	Fase I <i>Phase I</i>	Dra. Pilar Lopez Criado
IPI-549-02 (INFINITY)	INFINITY Pharmaceuticals. Inc.	A Phase 2, Multicenter, Randomized, Single-Blind, Active-Control Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Nivolumab Administered in Combination with IPI-549 Compared to Nivolumab Monotherapy in the Treatment of Patients with Immune Therapy-Naïve, Advanced Urothelial Carcinoma.	Cáncer urotelial con una línea previa de platino y naïve inmuno <i>Urothelial cancer with a previous line of platin and immune-naïve</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Enrique Grande
KRT-232-104	Kartos Therapeutics	Study KRT-232-104 (An Open-Label, Multicenter, Phase 1b/2 Study of the Safety and Efficacy of KRT-232 Combined with Low-Dose Cytarabine (LDAC) or Decitabine in Patients with Acute Myeloid Leukemia (AML).	Tumores hematológicos <i>Hematologic tumors</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
ML41735 (KARMA)	Roche	Retrospective observational study to assess demographic and clinicopathological profile and management of patients with her2-positive early-stage breast cancer and residual.	Enfermedad residual en cirugía tras tratamiento neoadyuvante en cáncer de mama. <i>Residual disease in surgery after neoadjuvant treatment in breast cancer</i>	E.O <i>Ob. Study</i>	Dra. Isabel Calvo
BGB-3111-306	Beigene	A Phase 3 Randomized, Open-Label, Multicenter Study Comparing Zanubrutinib (BGB-3111) plus Rituximab Versus Bendamustine plus Rituximab in Patients with Previously Untreated Mantle Cell Lymphoma Who Are Ineligible for Stem Cell Transplantation.	Linfoma de células de manto no tratados previamente <i>Previously untreated mantle cell lymphoma</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
R1979-ONC-1625	Regeneron Therapeutics, Inc.	A Phase 2 Study to Assess the Clinical Activity and Safety of REGN1979, an anti-CD20 x anti-CD3 Bispecific Antibody, in Patients with Previously Treated Diffuse Large B-cell Lymphoma or Follicular Lymphoma.	Linfomas <i>Lymphomas</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Adolfo de la Fuente

REALK - ML40862	Roche	Estudio observacional retrospectivo del uso de alectinib después de fallo a crizotinib en un programa de uso especial en España en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico ALK positivo. Estudio REALK. <i>Retrospective observational study of the use of Alectinib after failure of Crizotinib in a special use program in Spain in patients with ALK-positive non-small cell lung cancer. REALK study.</i>	Cáncer de pulmón no microcítico ALK positivos <i>ALK-positive non-small cell lung cancer</i>	E.O <i>Ob. Study</i>	Dra. Pilar López Criado
DS8201-A-U303	Daiichi Sankyo	A Phase 3, multicenter, randomized, open-label, active-controlled trial of DS-8201a, an anti-HER2-antibody drug conjugate (ADC), versus treatment of physician's choice for HER2-low, unresectable and/or metastatic breast cancer subjects.	Cáncer de mama metastásico con expresión baja de Her-2 <i>HER2-low, metastatic breast cancer</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dra. Isabel Calvo
ALKS4230-A101 (ARTISTRY-1)	Alkermes, Inc	A Phase 1/2 Study of ALKS 4230 Administered Intravenously as Monotherapy and in Combination with Pembrolizumab in Subjects with Advanced Solid Tumors- ARTISTRY-1.	Tumores sólidos <i>Solid tumors</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dr. Enrique Grande
AML003 (ARMADA 2000)	Rafael Pharmaceuticals Inc.	Phase III Multicenter Open-Label Randomized Trial to Evaluate Efficacy and Safety of CPI-613 in Combination with High Dose Cytarabine and Mitoxantrone (CHAM) Compared to High Dose Cytarabine and Mitoxantrone (HAM) in Older Patients (≥60 years) with Relapsed/Refractory Acute Myeloid Leukemia (AML).	Tumores hematológicos <i>Hematologic tumors</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
QBGJ398-302 (PROOF-302)	QED Therapeutics, Inc.	Phase 3, Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Trial of Infigratinib for the Adjuvant Treatment of Subjects with Invasive Urothelial Carcinoma with Susceptible FGFR3 Genetic Alterations (PROOF 302).	Adyuvancia, FGFR + en tumores uroteliales <i>Adjuvant treatment, FGFR+ in urothelial tumors</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande
TRIDENT-1 (TPX-0005-01)	TP Therapeutics, Inc	A Phase 1/2, Open-Label, Multi-Center, First-in-Human Study of the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, and Anti-Tumor Activity of TPX-0005 in Patients with Advanced Solid Tumors Harboring ALK, ROS1, or NTRK1-3 Rearrangements (TRIDENT-1).	Tumores sólidos NTRK +, NSCLC con ROS1 + <i>NTRK +, NSCLC with ROS1 + Solid tumors</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dr. Enrique Grande
GMI-1271-301	GlycoMimetics	A Phase III Randomized, Double-Blind Trial to Evaluate the Efficacy of Uproleselan (GMI-1271) Administered with Chemotherapy versus Chemotherapy Alone in Patients with Relapsed/Refractory Acute Myeloid Leukemia.	Tumores hematológicos <i>Hematologic tumors</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Adolfo de la Fuente

D3615C00001 (CAPItello-291)	AstraZeneca	A Phase III Double-blind Randomised Study Assessing the Efficacy and Safety of Capivasertib + Fulvestrant Versus Placebo + Fulvestrant as Treatment for Locally Advanced (Inoperable) or Metastatic Hormone Receptor Positive, Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 Negative (HR+/HER2-) Breast Cancer Following Recurrence or Progression On or After Treatment with an Aromatase Inhibitor (CAPItello-291).	Cáncer de mama <i>Breast cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Isabel Calvo
ML41086 (CABATEN)	Roche Genetech	Exploratory basket trial of CABozantinib plus ATezolizumab in advanced and progressive neoplasms of the Endocrine system –The CABATEN study.	Tumores endocrinos <i>Endocrine tumors</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Enrique Grande
IMGN632-0802	ImmunoGen	A Phase 1b/2 Study of IMGN632 as Monotherapy or Combination with Venetoclax and/or Azacytidine for Patients with CD123-Positive Acute Myeloid Leukemia.	Tumores hematológicos <i>Hematologic tumors</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
FGCL-3019-087 (FIBROGEN)	Pharmaceutical Research Associates, Inc	A Phase 3, Randomized, Double-Blind Study of Pamrevlumab or Placebo in combination with Gemcitabine Plus Nab-paclitaxel as Neoadjuvant Treatment in Patients with Locally Advanced, Unresectable Pancreatic Cancer.	Cáncer de páncreas <i>Pancreatic cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Sara Encinas
GEICO 88-R	GEICO	A retrospective, multicenter study of niraparib as maintenance therapy in patients with platinum sensitive recurrent ovarian cancer who have received niraparib within the Expanded Access Program (EAP) in Spain.	Cáncer de ovario <i>Ovarian cancer</i>	E.O <i>Ob. study</i>	Dr. Raúl Márquez
GEICO 87-R	GEICO	Analysis of the clinical experience with rucaparib in the rucaparib access program (RAP) in Spain.	Tumores ginecológicos <i>Gynecologic tumors</i>	E.O <i>Ob. study</i>	Dr. Raúl Márquez
CA209-8TT	Bristol	Pan-Tumor Study for Long Term Follow-up of Cancer Survivors Who Have Participated in Trials Investigating Nivolumab.	Melanoma <i>Melanoma</i>	E.O <i>Ob. study</i>	Dra. Pilar Lopez Criado
ENGOT-ov50/INN OVATE-3/EF28	NovoCure Ltd	Pivotal, randomized, open-label study of Tumor Treating Fields (TTFields, 200kHz) concomitant with weekly paclitaxel for the treatment of platinum-resistant ovarian cancer (PROC).	Cáncer de ovario <i>Ovarian cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Raúl Márquez
DZB-CS-202	Basilea Pharmaceutica International Ltd	A Phase 1b/2 study of derazantinib as second-line monotherapy and combination therapy with paclitaxel, ramucirumab or atezolizumab in patients with HER2-negative gastric adenocarcinoma harboring FGFR genetic aberrations (FIDES-03).	HER2-negative gastric adenocarcinoma harboring FGFR <i>HER2-negative gastric adenocarcinoma harboring FGFR</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dra. Sara Encinas

IMGN853-0417 (SORAYA)	Inmunogen	<i>SORAYA: A Phase 3, Single Arm Study of Mirvetuximab Soravtansine in Advanced High-Grade Epithelial Ovarian, Primary Peritoneal, or Fallopian Tube Cancers with High Folate Receptor-Alpha Expression.</i>	Tumores ginecológicos <i>Gynecologic tumors</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Raúl Márquez
CA209-7DX	Bristol	<i>A Phase 3 Randomized, Double-Blind Study of Nivolumab or Placebo in Combination with Docetaxel, in Men with Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer (CheckMate 7DX: CHECKpoint pathway and nivolumab clinical Trial Evaluation 7DX).</i>	Cáncer de próstata <i>Prostate cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande
Ensayos abiertos en 2020 Open Trials in 2020					
DS8201-A-U301	Daiichi Sankyo	<i>A Phase 3, multicenter, randomized, open-label, active-controlled study of DS-8201a, an anti-HER2-antibody drug conjugate, versus treatment of investigator's choice for HER2-positive, unresectable and/or metastatic breast cancer subjects pretreated with prior standard of care HER2 therapies, including T-DM1.</i>	Cáncer de mama metastásico, her2 +, previamente tratadas con TDM-1 <i>Metastatic, HER2+ breast cancer previously treated with T-DM1</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Laura G ^a Estévez
DS8201-A-U302	Daiichi Sankyo	<i>A Phase 3, multicenter, randomized, open-label, active controlled study of trastuzumab deruxtecan (DS-8201a), an anti-HER2-antibody drug conjugate, versus ado-trastuzumab emtansine (T-DM1) for HER2-positive, unresectable and/or metastatic breast cancer subjects previously treated with trastuzumab and taxane.</i>	Cáncer de mama metastásico, previamente tratadas con Trastu-taxano y/o haber progresado en los seis meses si es neo/adyuvancia <i>Metastatic breast cancer, previously treated with Trastu-taxane and/or having progressed in six months if neo/adjvant</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Laura G ^a Estévez
ME-401-003	MEI Pharma, Inc.	<i>A Multicenter, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Two-Arm, Phase 2 Study of ME-401 in Subjects with Follicular Lymphoma After Failure of Two or More Prior Systemic Therapies</i>	Linfoma folicular después de haber progresado a dos o más líneas <i>Follicular lymphoma after progressing to two or more lines</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
ARRAY 818-103	Array BioPharma Inc.	<i>An Open-label Phase 1 Study to Evaluate Drug-Drug Interactions of Agents Co-Administered with Encorafenib and Binimetinib in Patients with BRAF V600-mutant Unresectable or Metastatic Melanoma or Other Advanced Solid Tumors.</i>	Melanoma y tumores sólidos BRAF V600 mutados <i>BRAF V600-mutant Melanoma and solid tumors</i>	Fase I <i>Phase I</i>	Dra. Pilar López Criado

IPI-549-02 (INFINITY)	INFINITY Pharmaceuticals. Inc.	<i>A Phase 2, Multicenter, Randomized, Single-Blind, Active-Control Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Nivolumab Administered in Combination with IPI-549 Compared to Nivolumab Monotherapy in the Treatment of Patients with Immune Therapy-Naïve, Advanced Urothelial Carcinoma.</i>	Cáncer urotelial con una línea previa de platino y naïve inmuno <i>Urothelial cancer with a prior line of platinum and immune-naïve</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Enrique Grande
KRT-232-104	KartosTherapeutics	<i>Study KRT-232-104 (An Open-Label, Multicenter, Phase 1b/2 Study of the Safety and Efficacy of KRT-232 Combined with Low-Dose Cytarabine (LDAC) or Decitabine in Patients with Acute Myeloid Leukemia (AML).</i>	Tumores hemtatólogicos <i>Hematologic tumors</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
ML41735 (KARMA)	Roche	<i>Retrospective observational study to assess demographic and clinicopathological profile and management of patients with Her2-positive early-stage breast cancer and residual.</i>	Enfermedad residual en cirugía tras tratamiento Neoadyuvante <i>Residual disease in surgery after neoadjuvant treatment</i>	E.O <i>Ob. study</i>	Dra. Isabel Calvo
BGB-3111-306	Beigene	<i>A Phase 3 Randomized, Open-Label, Multicenter Study Comparing Zanubrutinib (BGB-3111) plus Rituximab Versus Bendamustine plus Rituximab in Patients with Previously Untreated Mantle Cell Lymphoma Who Are Ineligible for Stem Cell Transplantation.</i>	Linfoma de células de manto no tratados previamente <i>Previously untreated mantle cell lymphoma</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
R1979-ONC-1625	Regeneron Therapeutics, Inc.	<i>A Phase 2 Study to Assess the Clinical Activity and Safety of REGN1979, an anti-CD20 x anti-CD3 Bispecific Antibody, in Patients with Previously Treated Diffuse Large B-cell Lymphoma or Follicular Lymphoma.</i>	Linfoma <i>Lymphoma</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
REALK - ML40862	Roche	Estudio observacional retrospectivo del uso de alectinib después de fallo a crizotinib en un programa de uso especial en España en pacientes con cáncer de pulmón no microcítico ALK positivo. Estudio REALK. <i>Retrospective observational study of the use of Alectinib after Crizotinib failure in a special use program in Spain in patients with ALK-positive non-small cell lung cancer. REALK study</i>	Cáncer de pulmón no microcítico ALK positivos <i>ALK-positive non-small cell lung cancer</i>	E.O <i>Ob. study</i>	Dra. Pilar López Criado
DS8201-A-U303	Daiichi Sankyo	<i>A Phase 3, multicenter, randomized, open-label, active-controlled trial of DS-8201a, an anti-HER2-antibody drug conjugate (ADC) versus treatment of physician's choice for HER2-low, unresectable and/or metastatic breast cancer subjects.</i>	Enfermedad metastásica con expresión baja de Her-2 <i>HER2-low metastatic disease</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Laura G ^a Estévez
ACT16105	SANOFI	<i>An open-label randomized Phase 2 trial of SAR439859, versus endocrine monotherapy as per physician's choice in premenopausal and postmenopausal patients with estrogen receptor-positive, HER2-negative locally advanced or metastatic breast cancer with prior exposure to hormonal therapies.</i>	Enfermedad metastásica RH+, Her2- <i>RH+, HER2- metastatic disease</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dra. Isabel Calvo

ALKS4230-A101 (ARTISTRY-1)	Alkermes, Inc	A Phase 1/2 Study of ALKS 4230 Administered Intravenously as Monotherapy and in Combination with Pembrolizumab in Subjects with Advanced Solid Tumors- ARTISTRY-1.	Tumores sólidos <i>Solid tumors</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dr. Enrique Grande
AML003 (ARMADA 2000)	Rafael Pharmaceuticals Inc.	Phase III Multicenter Open-Label Randomized Trial to Evaluate Efficacy and Safety of CPI-613 in Combination with High Dose Cytarabine and Mitoxantrone (CHAM) Compared to High Dose Cytarabine and Mitoxantrone (HAM) in Older Patients (≥60 years) with Relapsed/Refractory Acute Myeloid Leukemia (AML).	Tumores hematológicos <i>Hematologic tumors</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
QBGJ398-302 (PROOF-302)	QED Therapeutics, Inc.	Phase 3, Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Trial of Infigratinib for the Adjuvant Treatment of Subjects with Invasive Urothelial Carcinoma with Susceptible FGFR3 Genetic Alterations (PROOF 302).	Adyuvancia en carcinoma urotelial FGFR + <i>Adjuvant treatment in urothelial carcinoma FGFR+</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande
TRIDENT-1 (TPX-0005-01)	TP Therapeutics, Inc	A Phase 1/2, Open-Label, Multi-Center, First-in-Human Study of the Safety, Tolerability, Pharmacokinetics, and Anti-Tumor Activity of TPX-0005 in Patients with Advanced Solid Tumors Harboring ALK, ROS1, or NTRK1-3 Rearrangements (TRIDENT-1).	Tumores sólidos NTRK + NSCLC con ROS1 + <i>Solid tumors NTRK + NSCLC with ROS1 +</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dr. Enrique Grande
D3615C00001 (CAPItello-291)	AstraZeneca	A Phase III Double-blind Randomised Study Assessing the Efficacy and Safety of Capivasertib + Fulvestrant Versus Placebo + Fulvestrant as Treatment for Locally Advanced (Inoperable) or Metastatic Hormone Receptor Positive, Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 Negative (HR+/HER2-) Breast Cancer Following Recurrence or Progression On or After Treatment with an Aromatase Inhibitor (CAPItello-291).	Cáncer de mama <i>Breast cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Isabel Calvo
GMI-1271-301	GlycoMimetics	A Phase III Randomized, Double-Blind Trial to Evaluate the Efficacy of Uproleselan (GMI-1271) Administered with Chemotherapy versus Chemotherapy Alone in Patients with Relapsed/Refractory Acute Myeloid Leukemia.	Tumores hematológicos <i>Hematologic tumors</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Adolfo de la Fuente
ML41086 (CABATEN)	Roche Genetech	Exploratory basket trial of CABozantinib plus ATezolizumab in advanced and progressive neoplasms of the Endocrine system –The CABATEN study.	Tumores endocrinos <i>Endocrine tumors</i>	Fase II <i>Phase II</i>	Dr. Enrique Grande
IMGN632-0802	ImmunoGen	A Phase 1b/2 Study of IMGN632 as Monotherapy or Combination with Venetoclax and/or Azacytidine for Patients with CD123-Positive Acute Myeloid Leukemia.	Tumores hematológicos <i>Hematologic tumors</i>	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dr. Adolfo de la Fuente

FGCL-3019-087 (FIBROGEN)	Pharmaceutical Research Associates, Inc	<i>A Phase 3, Randomized, Double-Blind Study of Pamrevlumab or Placebo in combination with Gemcitabine Plus Nab-paclitaxel as Neoadjuvant Treatment in Patients with Locally Advanced, Unresectable Pancreatic Cancer.</i>	Cáncer de páncreas <i>Pancreatic cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dra. Sara Encinas
GEICO 88-R	GEICO	<i>A retrospective, multicenter study of niraparib as maintenance therapy in patients with platinum sensitive recurrent ovarian cancer who have received niraparib within the Expanded Access Program (EAP) in Spain.</i>	Cáncer de ovario <i>Ovarian cancer</i>	E.O <i>Ob. study</i>	Dr. Raúl Márquez
GEICO 87-R	GEICO	<i>Analysis of the clinical experience with rucaparib in the rucaparib access program (RAP) in Spain.</i>	Tumores ginecológicos <i>Gynecologic tumors</i>	E.O <i>Ob. study</i>	Dr. Raúl Márquez
CA209-8TT	Bristol	<i>Pan-Tumor Study for Long Term Follow-up of Cancer Survivors Who Have Participated in Trials Investigating Nivolumab.</i>	Melanoma <i>Melanoma</i>	E.O <i>Ob. study</i>	Dra. Pilar López Criado
ENGOT-ov50/INNO VATE-3/EF28	NovoCure Ltd.	<i>Pivotal, randomized, open-label study of Tumor Treating Fields (TTFields, 200kHz) concomitant with weekly paclitaxel for the treatment of platinum-resistant ovarian cancer (PROC).</i>	Cáncer de ovario <i>Ovarian cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Raúl Márquez
DZB-CS-202	Basilea Pharmaceutica International Ltd	<i>A Phase 1b/2 study of derazantinib as second-line monotherapy and combination therapy with paclitaxel, ramucirumab or atezolizumab in patients with HER2-negative gastric adenocarcinoma harboring FGFR genetic aberrations (FIDES-03).</i>	HER2-negative gastric adenocarcinoma harboring FGFR	Fase I/II <i>Phase I/II</i>	Dra. Sara Encinas
IMGN853-0417 (SORAYA)	Inmunogen	<i>SORAYA: A Phase 3, Single Arm Study of Mirvetuximab Soravtansine in Advanced High-Grade Epithelial Ovarian, Primary Peritoneal, or Fallopian Tube Cancers with High Folate Receptor-Alpha Expression.</i>	Tumores ginecológicos <i>Gynecologic tumors</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Raúl Márquez
CA209-7DX	Bristol	<i>A Phase 3 Randomized, Double-Blind Study of Nivolumab or Placebo in Combination with Docetaxel, in Men with Metastatic Castration-resistant Prostate Cancer (CheckMate 7DX: CHECKpoint pathway and nivolumab clinical Trial Evaluation 7DX).</i>	Cáncer de próstata <i>Prostate cancer</i>	Fase III <i>Phase III</i>	Dr. Enrique Grande

IV. Organización y Gestión

IV. Organization and Management

Organigrama de la Fundación MD Anderson Cancer Center España

Organization chart of MD Anderson Cancer Center Foundation Spain

Presidente / President:

- D. Pedro Luis Cobiella

Vicepresidente / Vice-president:

- D. Juan José Hernández

Patronos electivos / Elective trustees:

- Dña. Amparo Moraleda
- Dr. Juan F. García
- Dr. José Francisco Tomás
- Dña. Nuria González
- D. Juan José Peso- Viñals
- D. Carlos Perreau de Pinnick
- Dr. Rafael Navarro

Gerencia

Management

- Isabel Oviedo Martín-Ortega

Unidad de Gestión

Management Unit

- Patricia Pradera; Departamento Prevención y calidad de vida / *Department of Prevention and quality of life*
- Ana Isabel García; Área legal / *Legal Department*
- Zaira Montalvo; Contabilidad y Justificación de Proyectos / *Project Accounting*
- Victoria Garrido; Facturación / *Billing*
- Cristina Susín Lara; Proyectos de investigación / *Research Projects*

Comité Científico

Scientific Committee

Presidente / President:

- Dr. Juan Fernando García

Vocales / Committee Members

- Dra. Natalia Carballo
- Dr. Javier de Santiago
- Dr. Carlos Núñez
- Dra. Gema Moreno-Bueno
- Dr. Eduardo Raboso
- Dr. Enrique Grande
- Dr. Santiago González Moreno
- Dra. Raquel Oña
- Dr. Rafael Navarro

Unidad de Apoyo a la Investigación Clínica

Clinical Research Support Unit

- Mirian Delgado Sánchez, Coordinadora Unidad de Ensayos Clínicos / *Coordinator Clinical Trials Unit*
- M^a Belén Bautista
- Silvia García Garro
- Beatriz Pradillo Rodríguez
- Ana García Maldonado
- Beatriz Llorente Robledo
- M^a Jesús Sangüesa Alba
- Emilie Andress Fernandini
- Irene Fernández- Bravo del Olmo
- María Bernal Alonso
- Araceli Jiménez Arias
- Ana Bueno García

IV. Organización y Gestión *IV. Organization and Management*

Biobanco

Biobank

Titularidad y responsable de fichero / Owner and file manager:

- Fundación MD Anderson España / *MD Anderson Foundation Spain*

Dirección Científica / Scientific Director:

- Dr. Juan F. García

Coordinadora técnica / Technical Coordinator:

- Nuria Peña

Técnicos / Technicians:

- María Isabel Torres
- Paloma Hidalgo

Contacto / Contact:

biobanco@mdanderson.es

Comité científico del biobanco

Biobank Scientific Committee

- Dr. Francisco Javier de Santiago
- Dr. Enrique Grande, oncología médica / *medical oncology*
- Dr. Santiago González, oncología quirúrgica / *surgical oncology*
- Dr. Alejandro Rojo, anatomía patológica (secretario) / *anatomic pathology (secretary)*
- Dra. Natalia Carballo
- Dra. Margarita Sánchez-Beato

Miembros externos

External members

- Dr. Manuel Morente, Jefe Unidad Banco de Tumores, Programa de Patología Molecular. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) / Head of Tumor Bank Unit, Molecular Pathology Program. National Cancer Research Center (CNIO).

- Dr. Santiago Montes Moreno, Servicio de Anatomía Patológica, Coordinador del Nodo de muestras sólidas Biobanco HUMV/IFIMAV (GH Marqués de Valdecilla) / *Anatomic Pathology Service, Coordinator of solid samples node Biobank HUMV/IFIMAV (GH Marques de Valdecilla).*

Comité de ética del Biobanco

Biobank Ethics Committee

- Dr. Enrique Grande, oncología médica / *medical oncology*
- Dr. Carlos Núñez, cirugía urológica / *urologic surgery*
- Dr. Santiago González, oncología quirúrgica / *surgical oncology*
- Dra. Natalia Carballo, oncología radioterápica (secretaria) / *oncologic radiotherapy (secretary)*
- Dr. Carlos Montalbán

Comisión de Docencia

Teaching Committee

Presidente (Jefe de Estudios) / President (Head of Studies):

- Dr. Francisco Javier de Santiago García

Vicepresidente / Vice-president:

- Dr. Santiago González Moreno

Secretario (Tutor) / Secretary (Tutor):

- Dra. Raquel Oña

Vocal (Investigación) / Member (Research):

- Dr. Juan Fernando García García (Tutor de residentes) / *(Residents' tutor)*

Vocal (Radioterapia) / Member (Radiotherapy):

- Dra. Natalia Carballo (Tutor de residentes) / *(Residents' tutor)*

Vocal (Diagnóstico por imagen) / Member (Image diagnosis):

- Dr. Javier Blázquez

Vocal (Intensivos) / Member (Intensive):

- Dr. Ignacio Pujol (Tutor de residentes) / *(Residents' tutor)*

Vocales (Enfermería) / Members (Nursing):

- Carmen Vázquez
- Ana Garnica

Vocales representante del centro / Members representing the center:

- Nuria González
- Rafael Moreno

MD Anderson ~~Cancer~~ Center

Fundación • España

C/ Arturo Soria, 270 | 28033 Madrid. España | T +34 91 787 86 25
www.fundacionmdanderson.es | info@fundacionmdanderson.es |  